

Zpráva č.: 47

V Praze 29. listopadu 2017

Týden: Od 20. 11. do 26. 11. 2017

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu**

### **na území ČR**

**Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder**

**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. Josef Hanzlík**

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

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

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková**

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

**náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne k nám kolem vyplňující se níže nad Finskem a Pobaltím proudil studený a vlhký vzduch od severu. V noci z pondělí 20.11 na úterý 21. 11. a během úterního dne přecházela přes naše území k východu teplá fronta, za kterou po přední straně tlakové níže nad Britskými ostrovy a následně Norským mořem proudil do střední Evropy teplý vzduch od jihozápadu. V sobotu 25.11 přecházela přes naše území k východu zvlněná studená fronta, za kterou se do střední Evropy rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho přední straně k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu.

### Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo až oblačno. Více slunečního svitu (oblačno až polojasno) bylo na Moravě a ve Slezsku (20 %, nejvíce Moravskoslezský kraj 34 %). V Čechách, kde přibývala od západu oblačnost na teplé frontě bylo většinou zataženo (Liberecký kraj 1%). V úterý bylo zataženo. Na obloze bylo nejvíce oblačnosti z celého týdne a v žádném z krajů nenasvítlo ani 1% slunečního svitu. Středa byla charakteristická velkými regionálními rozdíly v oblačnosti. Méně oblačnosti bylo na jihu a jihozápadě území, kde převládalo skoro jasno až polojasno (nejvíce svitu Jihočeský kraj 72 %), více oblačnosti pak na severu a severovýchodě (Liberecký, Královéhradecký kraj 2 %, Moravskoslezský 1% svitu). Ve čtvrtek bylo na většině území polojasno až oblačno, v pátek oblačno až polojasno. Výjimkou byl po oba dny zejména region Vysočiny a Jihomoravského kraje, kde se udržovala po většinu dne nízká oblačnost nebo mlhy (Jihomoravský kraj po oba dny do 10 % svitu). Nízká oblačnost se vyskytovala i v jiných krajích, buďto místy anebo se v průběhu dne rozpouštěla. Sobota byla druhým dnem týdne s největší oblačností, bylo převážně zataženo, v neděli pak bylo ve studeném vzduchu proměnlivo, většinou oblačno (nejméně svitu Zlínský kraj 1 %, nejvíce ústecký 34 %).

### Srážky:

Většina srážkového úhrnu týdne spadla na jeho počátku, tedy v pondělí a v úterý, kdy přšlo na celém území státu. Nejvíce srážek zaznamenaly regiony na severu území (Liberecký, Královéhradecký). V pondělí spadlo v průměru 4,1 mm (maximum Liberecký kraj 7,3 mm), nejvíce srážek změřily srážkoměry na pohraničních horách v Čechách (Zakletý vrch 20,4 mm, Šindelová 16,3 mm, Prášily a Bílý potok - Smědava 15,9 mm). V polohách nad 500 m n.m. přecházely srážky ve sněžení. Hranice sněžení začala stoupat na teplé frontě večer a v noci na úterý, kdy postupně od západu přšlo ve všech polohách. V úterý spadlo 4,4 mm, (maximum Liberecký kraj 10 mm) nejvíce na horách na severu (Kořenov 23,3 mm, Harachov 20,5 mm, Bedřichov 19,6 mm). Od středy do pátku se srážky nevyskytovaly. Částečnou výjimkou byly ve středu jen hory na severu území, kde spadlo kolem 1 mm srážek. V sobotu se vyskytly srážky na většině území republiky (v průměru 1,9 mm), v centrální části byly většinou slabé, maxima byla dosažena na západě a severozápadě Čech (Karlovarský a Plzeňský kraj 5 mm a Ústecký kraj 4,1 mm), vyšší úhrny se vyskytly také na východě území (Zlínský kraj 2,3 mm). Srážky později v průběhu odpoledne přecházely na horách v Čechách ve sněhové, později večer poklesla hranice sněžení na západě až do poloh kolem 400 m n.m. V neděli se srážky vyskytly na většině území, většinou se jednalo o velmi slabé až slabé sněžení, pouze v nížinách padal déšť se sněhem. Vyšší úhrny (do 5 mm, resp.cm) spadly jen na horách (Sněžka 5 mm, Filipova huť 4,4 mm).

### **Maximální teploty:**

V pondělí, v úterý a v neděli se maximální teploty pohybovaly nejčastěji v intervalu od 3 do 8 °C. Od středy do soboty od 6 do 12 °C, na nejteplejších stanicích bylo ojediněle naměřeno kolem 15 °C. Na jihozápadě Čech (Šumava a Pošumaví) a na severu Moravy (Javornicko) byly ojediněle překonávány teplotní rekordy pro dané dny. Nejvyšší průměr maximálních teplot za ČR byl naměřen ve středu, kdy bylo 9,9 °C. Z regionů byl nejvyšší průměr vypočítán v pátek v Jihočeském kraji 13,4 °C a také v Karlovarském a Plzeňském kraji 13,3 °C. Nejteplejší stanicí týdne s naměřenou maximální teplotou 16,2 °C byla v pátek stanice Husinec. Přes 16 °C bylo naměřeno také na stanicích Vidnava 16,1 °C, Zlaté hory 16,1 °C. Ve středu bylo 15 °C (a více) pouze na stanici Rožnov v Českých Budějovicích (15,4 °C), ve čtvrtek v Kašperských horách (15,3 °C), ve Vidnavě (15,3 °C), ve Zlatých horách (15,2 °C) a v Javorníku 15 °C.

### **Minimální teploty:**

Nejnižší minima byla dosahována uprostřed a v závěru týdne, kdy klesal průměr nočních minim pod bod mrazu (čtvrtek -0,2 °C, neděle -0,5 °C). Průměrné minimální teploty se pohybovaly nejčastěji v intervalu od +3 do -3 °C, v nejchladnějších mimo horských oblastech klesaly ojediněle až k -5 °C. -Perla, Jezerní slat' -9,8 mm. V ostatní dny se průměr minim držel nad 0 °C, v pondělí a v úterý od +3 do -1 °C, ve středu, ve čtvrtek a v pátek mezi 6 až 1 °C.

### **Přízemní teploty:**

Přízemní teploty většinou kopírovaly teploty ve 2 m nad zemí a byly o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění tento rozdíl činil ojediněle až 6 °C.

### **Průměrné teploty:**

Po většinu týdnu, s výjimkou pondělí, nadprůměrné. V pondělí slabě podprůměrné (-0,6 °C pod normálem) při průměrné teplotě 1,9 °C. Po zbytek týdne nadprůměrné, při průměrné teplotě většinou kolem 5 °C, převažující odchylka kolem 3 °C (odchylka od 1,4 °C do 3,8 °C).

### **Sněhová pokrývka:**

Sníh na horách přibýval jen na počátku a v závěru týdne. V ostatních dnech sněhová pokrývka odtávala. V pondělí přibýlo nejvíce sněhu na horách, většinou mezi 5 až 15 cm sněhu (max. Březník hřeben 22 cm). Nejvyšší sněhová pokrývka kolem 75 cm se držela na hřebenech Krkonoš a Šumavy (Špindlerův Mlýn – Labská bouda 79 cm, Březník hřeben 67 cm). Na konci týdne byla pokrývka vlivem odtávání přibližně o 10 až 15 cm nižší (Špindlerův Mlýn – Labská bouda 64 cm, Březník hřeben a Plechý 57 cm).

### **Nebezpečné jevy:**

V pondělí se při kombinaci sněžení s čerstvým větrem na pohraničních horách vytvářely sněhové jazyky. V noci z pondělí na úterý (na Moravě a ve Slezsku) a v noci ze soboty na neděli (v Čechách) se vytvářelo místy náledí. Na západě Čech, zejména v oblasti Krušných hor a sousedních hornatin bylo náledí z důvodu sobotních trvalých dešťových srážek v noci a ráno četnější.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE  
20.11.2017 – 26.11.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

| STANICE – KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|------------------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | TYDEN |         |        |          |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  |        |        |         | DNU    |       |         |        |          |
| PRAHA-RUZYNE     | 5      | 7      | 67      | 5      | 7     | 5.2     | 2.0    | 3.2      |
| NEUMETELY        |        |        |         |        | 0     |         |        |          |
| SEDLČANY         | 10     | 9      | 110     | 4      | 7     | 4.2     | 2.0    | 2.2      |
| SEMCICE          | 14     | 12     | 114     | 4      | 7     | 4.6     | 2.5    | 2.1      |
| CASLAV           | 7      | 7      | 103     | 3      | 6     | 4.8     | 2.9    | 1.9      |
| CECHTICE         |        |        |         |        | 0     |         |        |          |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| STREDOČESKÝ      | 9      | 9      | 98      |        |       | 4.8     | 2.2    | 2.6      |
| CESKE BUDEJOVICE | 2      | 10     | 20      | 1      | 6     | 5.6     | 2.3    | 3.3      |
| VYSSI BROD       | 4      | 11     | 36      | 4      | 7     | 2.7     | 0.7    | 2.0      |
| HUSINEC          | 3      | 11     | 28      | 3      | 7     | 4.0     | 1.3    | 2.7      |
| NOVÝ RYCHNOV     | 11     | 12     | 92      | 2      | 7     | 1.9     | 0.6    | 1.3      |
| KOCELOVICE       | 13     | 11     | 120     | 4      | 6     | 3.9     | 1.3    | 2.6      |
| TABOR            | 13     | 11     | 122     | 3      | 7     | 3.3     | 1.2    | 2.1      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOČESKÝ        | 9      | 12     | 75      |        |       | 3.6     | 1.2    | 2.4      |
| CHEB             | 20     | 10     | 202     | 6      | 7     | 4.6     | 1.7    | 2.9      |
| PRIMDA           | 26     | 13     | 197     | 5      | 7     |         |        |          |
| KLATOVY          | 5      | 9      | 59      | 4      | 7     | 5.0     | 2.0    | 3.0      |
| KARLOVY VARY     | 13     | 10     | 131     | 5      | 7     | 3.7     | 0.7    | 3.0      |
| KRALOVICE        | 4      | 8      | 52      | 3      | 7     | 4.8     | 1.4    | 3.4      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| ZAPADOČESKÝ      | 16     | 11     | 148     |        |       | 4.3     | 1.4    | 2.9      |
| LIBEREC          | 18     | 16     | 117     | 6      | 7     | 4.1     | 1.8    | 2.3      |
| ZATEC            | 5      | 8      | 57      | 4      | 7     | 4.3     | 2.4    | 1.9      |
| DOKSANY          | 11     | 9      | 124     | 5      | 7     | 3.9     | 2.7    | 1.2      |
| DOKSY            | 13     | 14     | 94      | 4      | 7     | 4.1     | 1.9    | 2.2      |
| TUSIMICE         | 6      | 8      | 74      | 7      | 7     | 3.7     | 2.3    | 1.4      |
| USTÍ N. LABEM    | 16     | 12     | 136     | 5      | 7     | 3.6     | 1.9    | 1.7      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROČESKÝ      | 14     | 13     | 114     |        |       | 3.9     | 2.2    | 1.7      |
| HRADEC KRALOVE   | 13     | 11     | 119     | 3      | 7     | 4.2     | 2.5    | 1.7      |
| USTÍ N. ORLICI   | 25     | 14     | 176     | 5      | 7     | 2.6     | 1.8    | 0.8      |
| PARDUBICE        | 8      | 8      | 104     | 5      | 7     | 4.6     | 2.9    | 1.7      |
| VELICHOVKY       | 6      | 13     | 45      | 2      | 7     | 3.6     | 1.7    | 1.9      |
| PRIBYSLAV        | 11     | 11     | 94      | 4      | 7     | 3.0     | 0.8    | 2.2      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| VYCHODOČESKÝ     | 14     | 15     | 95      |        |       | 3.2     | 1.6    | 1.6      |

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |    |       |       |       | TEPLOTY |        |         |        |       |        |        |          |
|------------------|--------|----|-------|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|----------|
|                  | TYDEN  | %  | POCET | POCET | TYDEN | UHRN    | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  |        |    |       | DNU   |       |         |        |         |        |       |        |        |          |
| OSTRAVA-PORUBA   | 2      | 10 | 18    | 4     | 7     | 5.3     | 2.6    | 2.7     |        |       |        |        |          |
| OPAVA            | 1      | 7  | 14    | 2     | 7     | 5.7     | 2.6    | 3.1     |        |       |        |        |          |
| CERVENA          | 4      | 13 | 35    | 5     | 7     |         |        |         |        |       |        |        |          |
| LUKA             | 9      | 9  | 97    | 2     | 7     | 2.7     | 1.1    | 1.6     |        |       |        |        |          |
| OLOMOUC          | 6      | 9  | 71    | 3     | 7     | 4.3     | 2.5    | 1.8     |        |       |        |        |          |
| VAL.MEZIRICI     | 7      | 12 | 56    | 5     | 7     | 4.1     | 2.4    | 1.7     |        |       |        |        |          |
| KRAJ             | PRUM:  |    |       |       |       |         |        |         |        |       |        |        |          |
| SEVEROMORAVSKY   | 6      | 11 | 55    |       |       | 4.9     | 2.4    | 2.5     |        |       |        |        |          |
| BRNO             | 3      | 9  | 31    | 4     | 7     | 4.3     | 2.5    | 1.8     |        |       |        |        |          |
| KOSTELNI MYSLOVA | 8      | 11 | 75    | 5     | 7     | 2.2     | 0.8    | 1.4     |        |       |        |        |          |
| NAMEST N.OSLAVOU | 4      | 8  | 49    | 4     | 7     | 3.0     | 1.4    | 1.6     |        |       |        |        |          |
| KUCHAROVICE      | 3      | 7  | 47    | 7     | 7     | 4.0     | 2.5    | 1.5     |        |       |        |        |          |
| HOLESOV          | 12     | 11 | 108   | 7     | 7     | 3.9     | 2.7    | 1.2     |        |       |        |        |          |
| VELKE PAVLOVICE  | 5      |    |       | 2     | 7     | 5.0     |        |         |        |       |        |        |          |
| KRAJ             | PRUM:  |    |       |       |       |         |        |         |        |       |        |        |          |
| JIHOMORAVSKY     | 7      | 10 | 72    |       |       | 3.8     | 2.1    | 1.7     |        |       |        |        |          |
| POVODI HOR.LABE  | 11     | 12 | 93    |       |       | 4.0     | 1.9    | 2.1     |        |       |        |        |          |
| DOL.LABE         | 13     | 11 | 118   |       |       | 4.0     | 2.0    | 2.0     |        |       |        |        |          |
| VLTAHY           | 11     | 11 | 99    |       |       | 4.1     | 1.5    | 2.6     |        |       |        |        |          |
| ODRY             | 7      | 13 | 53    |       |       | 5.2     | 2.6    | 2.6     |        |       |        |        |          |
| MORAVY           | 7      | 10 | 71    |       |       | 3.8     | 2.1    | 1.7     |        |       |        |        |          |
| CECHY            | 12     | 12 | 105   |       |       | 4.0     | 1.7    | 2.3     |        |       |        |        |          |
| MORAVA           | 7      | 10 | 66    |       |       | 4.1     | 2.2    | 1.9     |        |       |        |        |          |
| CR               | 10     | 11 | 92    |       |       | 4.0     | 1.9    | 2.1     |        |       |        |        |          |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků v povodí horního Labe během uplynulého týdne kolísaly v důsledku srážek, částečně i sněhových, které vypadávaly na začátku týdne a pak během víkendu. K největším vzestupům došlo na tocích v povodí Orlice, kde hladiny stouply o 20 až 40 cm, na Orlici v Týništi nad Orlicí ve středu stoupla hladina o 106 cm. Na ostatních tocích byly vzestupy mírnější, nejčastěji od 5 do 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 120 až 30 d. p., méně vodné s vodnostmi od 240 do 300 d. p. byly některé menší toky (Loučná, Výrovka, Novohradka, Zábrdka). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry jsou průtoky vesměs nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 3násobné.

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od - 9 do + 10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 270 až 90 d. p. Nejmenší vodnosti dosahovala Klíčava a Lánský potok (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 50 až 140 %  $Q_{XI}$ , v povodí horní Sázavy až 300 %  $Q_{XI}$ . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 84 %  $Q_{XI}$ .

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných toků v povodí dolního Labe a Ohře v průběhu uplynulého týdne kolísaly nebo mírně stoupaly v důsledku srážek na začátku a na konci týden. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od 5 do 30 cm, v povodí dolního Labe až 50 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 150–30 d. p. Méně vodná byla Liběchovka v profilu Želízy (270 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky u většiny toků průměrné nebo nadprůměrné a pohybovaly se v rozmezí 80–250 %  $Q_{XI}$ . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně protékalo 114 %  $Q_{XI}$ .

### 4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu uplynulého týdne převážně slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -2 do +10 cm, v českých povodích až + 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 150 do 30 d. p., nejméně vodná byla Moravice pod VD Kružberk (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 90 až 250 %  $Q_{XI}$ , podprůměrné hodnoty vykazovala Moravice (30 až 60 %  $Q_{XI}$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 116 %  $Q_{XI}$  a Olší ve Věřňovicích 161 %  $Q_{XI}$ .

### 5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných toků v povodí Moravy a Dyje během uplynulého týdne převážně slabě stoupaly nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od 0 do +15 cm, v povodí Dyje byly rozdíly menší, do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly nejčastěji 150 až 30 d. p., v povodí Dyje 300 až 120 d. p. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 120–250 %  $Q_{XI}$ , v povodí Dyje 30 až 80 %  $Q_{XI}$ . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 156 %  $Q_{XI}$  a Dyjí v Ladné 39 %  $Q_{XI}$ .

### **C. Zásoby vody v nádržích**

Hladiny sledovaných nádrží během uplynulého týdne slabě kolísaly nebo stoupaly. K významnějšímu vzestupu hladiny došlo u VD Pastviny (+ 110 cm; +12 %), VD Seč (+80 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění +9 %) a VD Brněnská (+53 cm; +7 %). Změny v objemu zásobních prostor u ostatních nádrží se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +3 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimku tvořila VD Rozkoš (68 %), VD Hněvkovice (51%), VD Žlutice (69 %), VD Skalka (34%), VD Šance (59%), VD Opatovice (16 %), VD Vranov (33 %), VD Vír I (56 %) a VD Dalešice (56 %).

V nádržích vltavské kaskády klesla akumulace vody k 27. 11. 2017 na celkových 181,54 mil. m<sup>3</sup> nad předepsaným minimem.

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

20. 11. 2017 - 26. 11. 2017

| Tok       | Profil             | ØQ   | QM   | %QM | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|--------------------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice    | Týniště nad Orlicí | 35.6 | 14.9 | 238 | 122    | 18     | 265    | 61.4   | 20      | 22      |
| Labe      | Přelouč            | 83.9 | 46   | 182 | 94     | 54.4   | 155    | 118    | 20      | 23      |
| Cidlina   | Sány               | 8.69 | 3.46 | 251 | 44     | 2.7    | 126    | 18.7   | 20      | 23      |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou  | 39.1 | 22.6 | 172 | 194    | 21     | 314    | 62.9   | 20      | 23      |
| Labe      | Kostelec nad Labem | 160  | 73.9 | 217 | 416    | 83.6   | 468    | 1290   | 20      | 23      |
| Vltava    | Vyšší Brod         | 5.4  | 14.9 | 36  | 58     | 4.77   | 78     | 9.2    | 21      | 23      |
| Malše     | Roudné             | 2.63 | 4.33 | 61  | 19     | 2      | 30     | 3.38   | 25      | 20      |
| Vltava    | České Budějovice   | 12.1 | 24.4 | 50  | 98     | 5.98   | 105    | 15.6   | 25      | 24      |
| Lužnice   | Bechyně            | 12   | 15.9 | 76  | 104    | 7.73   | 129    | 17.6   | 26      | 22      |
| Otava     | Písek              | 11.8 | 19.1 | 62  | 48     | 6.48   | 80     | 17.7   | 21      | 23      |
| Sázava    | Nespeky            | 14.4 | 16.9 | 86  | 62     | 9.28   | 86     | 19.5   | 20      | 23      |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora  | 14.7 | 18   | 81  | 117    | 11.5   | 133    | 16.9   | 23      | 23      |
| Berounka  | Beroun             | 26.3 | 32.8 | 80  | 104    | 22.2   | 116    | 30.8   | 21      | 23      |
| Vltava    | Praha - Chuchle    | 97.2 | 118  | 82  | 51     | 68     | 63     | 118    | 20      | 22      |
| Ohře      | Karlovy Vary       | 50.6 | 28.7 | 177 | 79     | 30     | 123    | 76.1   | 20      | 22      |
| Ohře      | Louny              | 49.7 | 34.7 | 143 | 227    | 38.8   | 274    | 66.2   | 20      | 26      |
| Labe      | Ústí nad Labem     | 278  | 243  | 114 | 205    | 201    | 289    | 382    | 20      | 23      |
| Bílina    | Trmice             | 6.2  | 6.76 | 92  | 106    | 2.89   | 134    | 8.2    | 20      | 25      |
| Ploučnice | Benešov n.Pl.      | 8.16 | 9.53 | 86  | 82     | 4.7    | 107    | 14.5   | 20      | 23      |
| Labe      | Děčín              | 307  | 261  | 118 | 180    | 218    | 268    | 403    | 20      | 23      |
| Odra      | Svinov             | 12.6 | 8.99 | 140 | 129    | 10.9   | 136    | 14.4   | 26      | 22      |
| Opava     | Děhylov            | 6.95 | 9.5  | 77  | 69     | 5.83   | 77     | 8.35   | 25      | 20      |
| Ostravice | Ostrava            | 15.1 | 8.67 | 175 | 87     | 10.5   | 106    | 18.4   | 20      | 22      |
| Odra      | Bohumín            | 33.2 | 28.7 | 116 | 123    | 28.7   | 146    | 42.2   | 20      | 22      |
| Olše      | Věřňovice          | 18.9 | 11.7 | 161 | 102    | 14.4   | 121    | 23.1   | 20      | 22      |
| Morava    | Olomouc            | 33.9 | 18.7 | 181 | 125    | 20.8   | 183    | 48.5   | 20      | 23      |
| Bečva     | Dluhonice          | 21.9 | 12.5 | 175 | 123    | 6.12   | 176    | 39.5   | 21      | 23      |
| Morava    | Strážnice          | 63.5 | 40.8 | 156 | 151    | 40.5   | 242    | 90.5   | 20      | 23      |
| Svratka   | Židlochovice       | 7.28 | 10.9 | 67  | 55     | 4.97   | 70     | 8.78   | 23      | 23      |
| Jihlava   | Ivančice           | 4.46 | 7.1  | 64  | 114    | 3.5    | 134    | 8.8    | 20      | 23      |
| Dyje      | Ladná              | 10.6 | 27.1 | 39  | 14     | 8.25   | 29     | 14.2   | 20      | 26      |

---

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
27.11.2017 DATUM VYDANI ZPRAV

| NADRZ       | U<br>C<br>E<br>L | KOTA<br>SKUT.<br>HLADINY | SKUT.<br>CELK.<br>OBJEM | NAPLNENI<br>ZASOBNIHO<br>PROSTORU | VOLNA<br>OVLADATEL.<br>RETENCE | PRITOK<br>DO<br>NADRZE | ODTOK<br>Z<br>NADRZE | TVO<br>V<br>NADR | PRUM<br>ODBER<br>VODY |      |      |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|------|------|
|             | m                | n.m.                     | tis.m3                  | tis.m3                            | %                              | tis.m3                 | %                    | m3/s             | m3/s                  | st.c | m3/s |
| ROZKOS      | O                | 278.85                   | 45410                   | 33356                             | 68                             | 30744                  | 200                  | 1.00             | 5.10                  | 5.9  |      |
| PASTVINY    | E                | 468.16                   | 7205                    | 6250                              | 93                             | 1745                   | 139                  | 6.25             | 6.00                  | 4.8  |      |
| SEC I       | O                | 486.09                   | 14152                   | 12652                             | 89                             | 4848                   | 147                  | 2.10             | 3.00                  | 5.7  |      |
| VRCHLICE    | V                | 322.32                   | 7007                    | 6575                              | 83                             | 1315                   | 0                    | .230             | .126                  | 6.1  |      |
| JOS.DUL     | V                | 731.09                   | 19770                   | 19297                             | 96                             | 995                    | 377                  | .880             | .590                  | 4.6  |      |
| SOUS        | V                | 765.99                   | 4800                    | 4315                              | 93                             | 1554                   | 125                  | .600             | .555                  | 3.0  |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.16                   | 201960                  | 178560                            | 66                             | 104040                 | 946                  | 12.1             |                       | 4.8  |      |
| RIMOV       | V                | 468.96                   | 28770                   | 26701                             | 89                             | 4867                   | 314                  | 1.70             | 1.50                  | 6.8  | .483 |
| HNEVKOVICE  |                  | 367.79                   | 15100                   | 6160                              | 51                             | 5995                   | 0                    |                  |                       | 4.1  |      |
| ORLIK       | E                | 347.55                   | 569950                  | 289950                            | 77                             | 146550                 | 236                  | 34.0             |                       | 11.2 |      |
| SLAPY       | E                | 267.73                   | 237140                  | 168335                            | 84                             | 32160                  | 0                    |                  |                       | 10.4 |      |
| ZELIVKA     | V                | 375.53                   | 246100                  | 225500                            | 92                             | 20500                  | 0                    | 5.22             |                       | 8.1  |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 351.38                   | 27370                   | 22257                             | 70                             | 12223                  | 497                  | 9.40             | 9.20                  | 7.1  |      |
| NYRSKO      | V                | 519.62                   | 14424                   | 13459                             | 84                             | 4515                   | 225                  |                  |                       | 10.0 |      |
| ZLUTICE     | V                | 504.47                   | 8219                    | 7181                              | 69                             | 4583                   | 352                  |                  |                       | 5.9  |      |
| SKALKA      | P                | 438.71                   | 5507                    | 4596                              | 34                             | 10412                  | 772                  | 11.5             | 11.6                  | 4.3  |      |
| JESENICE    | P                | 438.30                   | 43656                   | 41511                             | 84                             | 9094                   | 261                  | 3.86             | 3.19                  | 5.6  |      |
| HORKA       | V                | 502.32                   | 16547                   | 14097                             | 84                             | 2683                   | 0                    | 1.45             | 1.00                  |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.35                   | 1513                    | 467                               | 90                             | 3185                   | 102                  | 5.64             | 6.40                  |      |      |
| STANOVICE   | V                | 511.03                   | 19182                   | 17532                             | 87                             | 5038                   | 209                  | 1.05             | .340                  |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 268.94                   | 235136                  | 232486                            | 100                            | 37291                  | 102                  | 69.3             | 60.7                  | 8.9  |      |
| PRISECNICE  | V                | 731.61                   | 45594                   | 42754                             | 92                             | 4836                   | 526                  |                  | .150                  |      |      |
| FLAJE       | V                | 735.42                   | 19018                   | 17263                             | 89                             | 2582                   | 748                  |                  |                       |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 428.31                   | 28122                   | 24103                             | 98                             | 7403                   | 107                  | P 1.60           | P .670                | 6.3  | .928 |
| SANCE       | V                | 495.32                   | 27871                   | 25388                             | 59                             | 25195                  | 335                  | P 3.86           | P 2.21                | 8.6  | .789 |
| MORAVKA     | V                | 507.08                   | 5589                    | 4957                              | 103                            | 5066                   | 97                   | P 2.47           | P 3.08                | 5.2  | .170 |
| ZERMANICE   | P                | 291.23                   | 19739                   | 18473                             | 102                            | 5535                   | 95                   | P 4.37           | P 1.07                | 6.5  | .767 |
| TERLICKO    | P                | 275.57                   | 22585                   | 21940                             | 100                            | 1786                   | 104                  | P 1.42           | P 1.29                | 5.1  | .413 |
| OPATOVICE   | V                | 319.55                   | 2840                    | 1240                              | 16                             | 6544                   | 0                    | P .060           | P .010                | 6.5  |      |
| SLUSOVICE   | V                | 314.95                   | 7787                    | 6220                              | 86                             | 1025                   | 0                    | P .290           | P .040                | 7.0  |      |
| VRANOV      | E                | 338.79                   | 58379                   | 26539                             | 33                             | 64291                  | 576                  | P 2.41           | P 2.91                | 8.4  |      |
| VIR I       | V                | 452.14                   | 28479                   | 24679                             | 56                             | 24663                  | 467                  | P 2.50           | P 1.72                | 8.4  |      |
| BRNENSKA    | V                | 227.92                   | 12785                   | 10705                             | 82                             | 2315                   | 0                    | P 4.00           | P 3.00                | 6.2  |      |
| LETOVICE    | O                | 354.05                   | 5366                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.26           | P 0.26                | 6.5  |      |
| BOSKOVICE   |                  | 418.48                   | 2249                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.26           | P 0.26                | 7.0  |      |
| DALESICE    | P                | 375.55                   | 100900                  | 41400                             | 66                             | 26000                  | 553                  | P 1.82           | P 2.01                | 11.0 |      |
| MOSTISTE    | V                | 476.62                   | 10147                   | 9102                              | 97                             | 846                    | 139                  | P .820           | P 1.12                | 6.0  |      |
| N.MLYNY H   | O                |                          |                         |                                   |                                |                        |                      |                  |                       |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.12                   | 66065                   | 42315                             | 85                             | 21685                  | 150                  | P 13.4           | P 16.0                | 5.1  |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

Až do víkendu bude počasí u nás ovlivňovat rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu. Východ našeho území začne ve středu večer ovlivňovat od jihu frontální vlna, která bude postupovat přes Maďarsko a Slovensko k severovýchodu. V neděli bude brázda nízkého tlaku vzduchu zvolna postupovat ze střední Evropy dále k východu a nad naše území bude proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu. V závěru období se do střední Evropy začne rozšiřovat od západu tlaková výše.

29.11.:

Zataženo až oblačno, místy déšť nebo déšť se sněhem, nad 400 m srážky sněhové, na Moravě a ve Slezsku většinou sněhové. Večer srážky na většině území, na východě později i trvalé. Na severozápadě srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý, většinou jižní, postupně proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

30.11.:

Převážně oblačno a místy sněhové přeháňky. Na Moravě a ve Slezsku zataženo se sněžením, na východě místy vydatným. Srážky pod 400 m i smíšené. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný severozápadní, postupně západní vítr 2 až 6 m/s.

1.12.:

Převážně oblačno, na horách místy, jinde jen ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý proměnlivý 1 až 4 m/s.

2.12.:

Převážně oblačno, ojediněle slabé sněžení, na východě večer postupně zataženo se sněžením. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

3.12.:

Oblačno až zataženo, místy sněžení, na východě zpočátku četnější. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní, postupně západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 4.12. do 6.12. :

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo déšť se sněhem, od středních poloh srážky sněhové. V závěru období ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, v závěru období ojediněle kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C.

### 2. Hydrologická situace 18. 10.

Hladiny sledovaných toků jsou na většině území převážně zvolna klesající nebo setrvalé. Průtoky dosahují v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry převážně průměrných až nadprůměrných hodnot. Nejvíce vodné jsou toky odvodňující Jizerské hory, Krkonoše a Orlické hory (150 až 400 %  $Q_{XI}$ ), naopak nejméně vodné toky v povodí horní Vltavy, Dyje a Želivky (30 až 70 %  $Q_{XI}$ ).

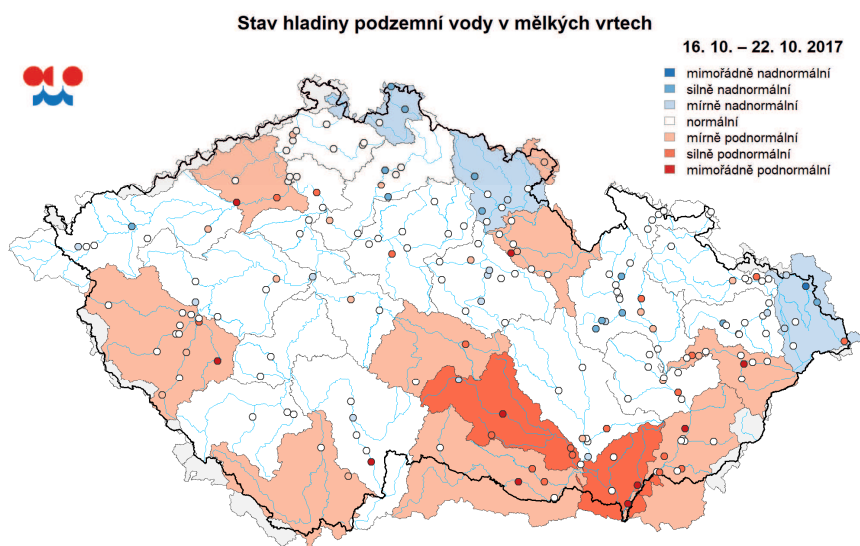
## E. Podzemní vody

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 převážně mírně zhoršil – zejména v povodí horní Ohře, horní Vltavy, Jihlavy, horní Moravy, Odry a Olše a Ostravice. Ke zlepšení došlo pouze v povodí Lužnice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 62 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 15 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Jihlavy a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.



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 4 % objektů hladiny klesají.
- U 51 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů hladiny 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 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 40 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % 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 mírně zvýšil a tvoří 46 % 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.

Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti třetina stanic v hloubce 10 až 50 cm a necelá čtvrtina stanic ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na jižní Moravě.

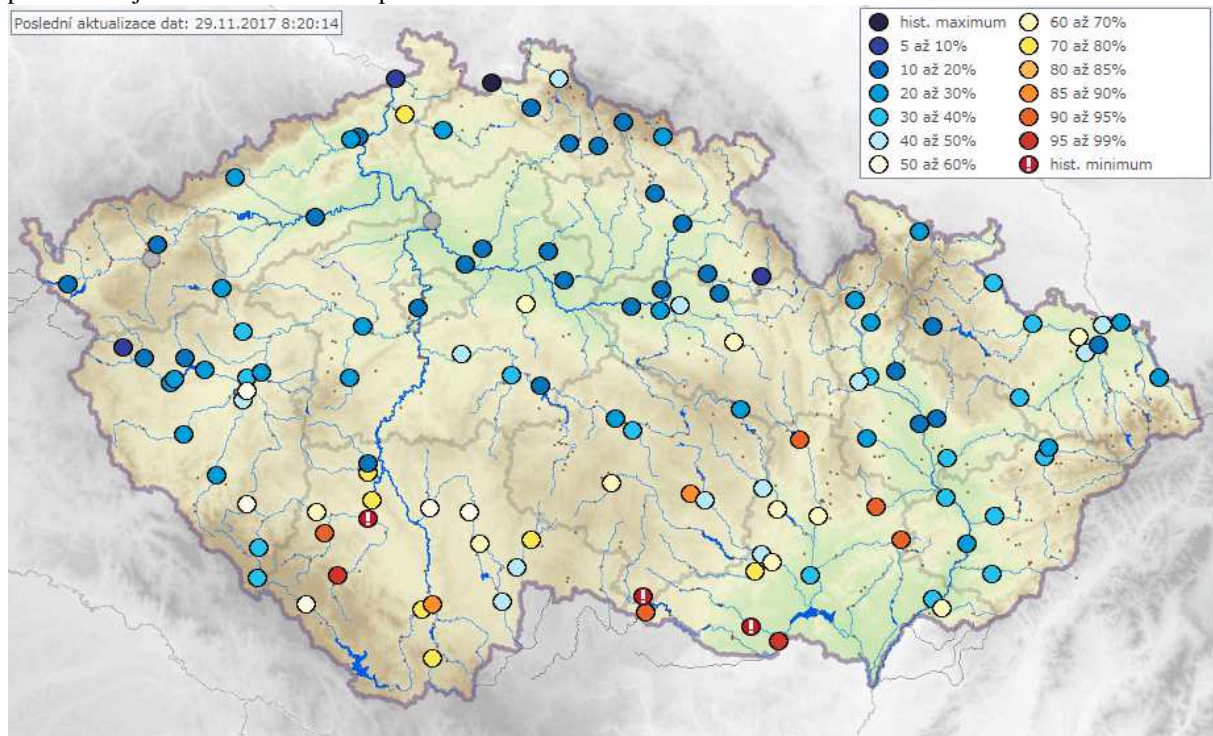
## G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 38/ % 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.

Hladiny sledovaných toků v průběhu minulého týdne mírně kolísaly nebo stoupaly. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky nejčastěji průměrné nebo nadprůměrné, pouze toky v povodí Dyje a Moravice byly podprůměrné. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem slabě zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovka v Božicích, Želetavka ve Vysočanech a Blanice v Heřmani.

**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 84 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 11 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako **normální**.

## Výhled

Vlhkost půdy zůstane na setrvalém stavu nebo se bude mírně zvyšovat.

V nadcházejících dnech se situace nebude výrazněji měnit. Hladiny vodních toků budou i nadále zůstávat převážně setrvalé nebo budou jen velmi pozvolna klesat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokračování mírného vzestupu stavu podzemních vod