

Zpráva č. : 1

V Praze 13. ledna 2016

Týden : Od 4. do 10. 1. 2016

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

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

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Jan Šrámek

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

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

Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí proudil na naše území od východu studený vzduch, během dne postupovala ze západní do střední Evropy okluzní fronta. V dalších dnech zasahovala do střední Evropy od západu brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojené frontální rozhraní oddělující chladnější vzduch na severovýchodě od teplejšího na jihozápadě. V noci na pátek přešla přes naše území k severovýchodu okluzní fronta, za ní postupoval během pátečního dne od jihozápadu přes střední Evropu výběžek vyššího tlaku vzduchu. O víkendu proudil na naše území vlhčí vzduch od jihozápadu.

Oblačnost:

Po většinu týdne převažovalo zataženo až oblačno, jen na severovýchodě území v noci na pondělí a na jihu Čech během úterý a středy bylo místy a přechodně polojasno. Zejména během středy a o víkendu se udržovaly místy celodenní mlhy, i mrznoucí. Nejméně oblačnosti bylo v pátek, od západu ve výběžku vyššího tlaku přechodně skoro jasno, v průměru nasvítily 4,7 hod., v Praze dokonce 7,2 hod. (89 % možného astronomického svitu). Méně oblačnosti zůstalo v severní polovině území ještě i v noci na sobotu, poté už bylo opět zataženo.

Srážky:

V pondělí a úterý sněžilo na většině území, mrznoucí déšť se ojediněle vyskytoval na jihozápadě Čech, v pondělí naměřili 8 mm v Rožmitále pod Třemšínem, 7 mm hlásilo několik stanic na západě a jihozápadě Čech, v úterý naměřili nejvíc 5 mm v Železně Rudě. Středa přinesla občasné sněžení do severní poloviny Čech, jinde byly srážky jen místy, na jihozápadě Čech i mrznoucí, 5 mm spadlo v Poděbradech. Další pásmo srážek dorazilo na naše území v noci na pátek na okluzní frontě, sněžení přecházelo v Čechách místy do deště, ojediněle mrznoucího, 6 mm naměřili na stanici Desná-Souš. Sněžení doznívalo na východě republiky ještě v pátek ráno. Během soboty se vyskytoval zejména na jihu a východě území místy déšť, i mrznoucí s tvorbou ledovky. Nejčtenější mrznoucí srážky byly v noci na sobotu a v sobotu ráno v Jihomoravském a Zlínském kraji. V neděli pršelo více v Čechách, na severozápadě se vyskytovaly srážky i mrznoucí. Na horách většinou sněžilo. 11 mm spadlo v Peci pod Sněžkou, 8 mm v Železně Rudě a na Měděnci.

Maximální teploty:

Zpočátku byly v rozmezí -8 až -3 °C, v úterý v jihozápadní polovině Čech -2 až +3 °C. Ve středu vystoupily na -4 až 0 °C, na jihozápadě bylo opět nejtepleji, až +3 °. Pozvolné oteplování pokračovalo v ČR i v dalších dnech, v pátek bylo většinou +2 až +7 °C. Během víkendu teploty vystupovaly nejčastěji na 0 až 5 °C, v neděli na jihu Čech až na 8 °C, v Husinci bylo naměřeno +9,7 °C, což je nejvyšší teplota celého týdne v ČR.

Minimální teploty:

Na začátku týdne klesaly nejčastěji na -5 až -10 °C, v pondělí byl průměr minim v Moravskoslezském kraji dokonce -16 °C a v Opavě naměřili -21,4 °C, což je nejnižší teplota celého týdne. V dalších dnech se od jihozápadu pozvolna oteplovalo, v pátek již byla minima od +1 do -4 °C, jen na východě zůstávalo kolem -5 °C. V sobotu v závislosti na délce vyjasnění bylo od -2 °C na jihozápadě Čech až do -10 °C na severu území, Jizerka hlásila -17,7 °C. Nedělní minima byla blízko nuly.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 1 až 4 °C, při zatažené obloze nebo mlze byly podobné jako teploty minimální. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána v pondělí také na stanici Opava-Otice, kde bylo při vyjasnění -22,9 °C.

Průměrné teploty:

V pondělí byly 6 °C pod normálem, v dalších dnech se oteplovalo, od čtvrtka už byly teploty 1 až 3 °C nad normálem. Celý týden měl v ČR průměrnou teplotu -1,9 °C, což je přesně hodnota normálu pro toto období.

Sněhová pokrývka:

Na začátku týdne sníh ležel v Čechách jen místy od vyšších poloh, na Moravě na většině území, nejčastěji do 4 cm, Paprsek hlásil 7 cm, nejvíc sněhu bylo v Krkonoších na Labské boudě: 15 cm. Během týdne sněžilo na celém území, nejvíc sněhu bylo ve čtvrtek, v nížinách i na horách většinou 3 až 10 cm, jen na hřebenech hor bylo místy kolem 15 cm. Poté sníh v nížinách odtával, na horách střídavě pršelo a sněžilo. Na konci týdne leželo 23 cm na Labské boudě, 19 cm na Plechém, jinak bylo na horách 5 až 15 cm sněhu. V nížinách bylo od nesouvislé pokrývky do 5 cm sněhu a místy, zejména na jihozápadě sníh zcela roztál.

Nebezpečné jevy:

V jihozápadní polovině Čech se od pondělí do středy ojediněle vyskytoval mrznoucí déšť s tvorbou ledovky. Výraznější tvorba ledovky probíhala při dešti v noci na sobotu a v sobotu ráno na střední a jižní Moravě a také ve Zlínském kraji, v Brně způsobila ledovka v sobotu ráno až kalamitní situaci. V neděli se mrznoucí mrholení vyskytovalo místy na severozápadě Čech.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
04.01.2016 - 10.01.2016 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:
:	:						:				:
: STANICE - KRAJ :	: TYDEN :	%	: POCET :	POCET:	:	: TYDEN :	:				:
:	: UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	: UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:	:	:	:
:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:
:PRAHA-RUZYNE :	: 10 :	4	: 220 :	6	: 7 :	-1.7 :	-1.7 :	0.0 :	:	:	:
:NEUMETELY :	: :	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:	:	:
:SEDLCANY :	: 7 :	8	: 84 :	4	: 7 :	-0.4 :	-1.3 :	0.9 :	:	:	:
:SEMCICE :	: 9 :	6	: 145 :	6	: 7 :	-1.5 :	-1.3 :	-0.2 :	:	:	:
:CASLAV :	: 3 :	6	: 47 :	7	: 7 :	0.1 :	-1.2 :	1.3 :	:	:	:
:CECHTICE :	: :	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:STREDOCESKY :	: 8 :	6	: 130 :	:	:	-1.1 :	-1.3 :	0.2 :	:	:	:
:CESKE BUDEJOVICE:	: 5 :	5	: 102 :	6	: 7 :	-0.1 :	-1.0 :	0.9 :	:	:	:
:VYSSI BROD :	: 11 :	7	: 151 :	5	: 7 :	0.4 :	-2.6 :	3.0 :	:	:	:
:HUSINEC :	: 1 :	7	: 15 :	1	: 7 :	0.0 :	-1.8 :	1.8 :	:	:	:
:NOVY RYCHNOV :	: 3 :	10	: 32 :	2	: 7 :	-3.3 :	-3.1 :	-0.2 :	:	:	:
:KOCELOVICE :	: 7 :	7	: 103 :	6	: 6 :	-1.0 :	-2.1 :	1.1 :	:	:	:
:TABOR :	: 3 :	7	: 45 :	4	: 7 :	-0.9 :	-2.5 :	1.6 :	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:JIHOCESKY :	: 6 :	8	: 71 :	:	:	-1.0 :	-2.1 :	1.1 :	:	:	:
:CHEB :	: 13 :	8	: 163 :	7	: 7 :	-0.3 :	-1.7 :	1.4 :	:	:	:
:PRIMDA :	: 15 :	11	: 134 :	7	: 7 :	:	:	:	:	:	:
:KLATOVY :	: 6 :	6	: 95 :	4	: 7 :	0.9 :	-1.2 :	2.1 :	:	:	:
:KARLOVY VARY :	: 11 :	8	: 134 :	7	: 7 :	-1.0 :	-2.5 :	1.5 :	:	:	:
:KRALOVICE :	: 6 :	6	: 109 :	5	: 7 :	-1.1 :	-1.9 :	0.8 :	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:ZAPADOCESKY :	: 11 :	9	: 128 :	:	:	-0.5 :	-1.9 :	1.4 :	:	:	:
:LIBEREC :	: 10 :	12	: 79 :	5	: 7 :	-1.6 :	-1.8 :	0.2 :	:	:	:
:ZATEC :	: 9 :	5	: 196 :	5	: 7 :	-1.6 :	-0.5 :	-1.1 :	:	:	:
:DOKSANY :	: 8 :	4	: 200 :	5	: 7 :	-2.1 :	-1.2 :	-0.9 :	:	:	:
:DOKSY :	: 10 :	9	: 112 :	5	: 7 :	-2.0 :	-1.8 :	-0.2 :	:	:	:
:TUSIMICE :	: 7 :	4	: 182 :	6	: 6 :	-1.6 :	-1.0 :	-0.6 :	:	:	:
:USTI N.LABEM :	: 12 :	7	: 159 :	5	: 7 :	-2.2 :	-1.4 :	-0.8 :	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:SEVEROCESKY :	: 10 :	9	: 114 :	:	:	-1.8 :	-1.2 :	-0.6 :	:	:	:
:HRADEC KRALOVE :	: 6 :	6	: 89 :	6	: 7 :	-1.7 :	-1.6 :	-0.1 :	:	:	:
:USTI N.ORLICI :	: 4 :	10	: 37 :	7	: 7 :	-3.2 :	-2.7 :	-0.5 :	:	:	:
:PARDUBICE :	: 6 :	6	: 109 :	6	: 7 :	-1.6 :	-1.2 :	-0.4 :	:	:	:
:VELICHOVKY :	: 6 :	10	: 60 :	3	: 7 :	-2.4 :	-2.5 :	0.1 :	:	:	:
:PRIBYSLAV :	: 2 :	8	: 27 :	6	: 7 :	-2.9 :	-3.1 :	0.2 :	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:VYCHODOCESKY :	: 5 :	11	: 41 :	:	:	-2.6 :	-2.5 :	-0.1 :	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	3	:	6	:	49	:	7	:	7	:
:	OPAVA	:	0.0	:	4	:	0	:	1	:	7	:
:	CERVENA	:	3	:	7	:	34	:	7	:	7	:
:	LUKA	:	2	:	6	:	37	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	5	:	57	:	6	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	3	:	6	:	46	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	3	:	7	:	38	:	:	:	-2.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	5	:	4	:	110	:	7	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	5	:	7	:	68	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	6	:	4	:	139	:	7	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	6	:	3	:	200	:	6	:	6	:
:	HOLESOV	:	5	:	5	:	85	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	5	:	5	:	109	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	5	:	6	:	85	:	:	:	-2.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	6	:	8	:	81	:	:	:	-1.9	:
:	DOL.LABE	:	10	:	7	:	137	:	:	:	-1.6	:
:	VLTAVY	:	7	:	8	:	98	:	:	:	-1.0	:
:	ODRY	:	3	:	7	:	41	:	:	:	-1.7	:
:	MORAVY	:	4	:	6	:	70	:	:	:	-2.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	8	:	9	:	91	:	:	:	-1.4	:
:	MORAVA	:	4	:	6	:	67	:	:	:	-2.6	:
:	CR	:	6	:	8	:	84	:	:	:	-1.9	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se ponejvíce pohybovaly v rozmezí od -4 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 330 až 180 d.p. Největší týdenní vodnost (150 d.p.) mělo Labe v Labské. Naopak nejmenší týdenní vodnosti nad 355 d.p. byly zaznamenány na Vrchlici a Třebovce. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc leden se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 15 do 60 % Q_I . Více vodná byla Jizerka v Dolních Štěpanicích (73 % Q_I) a Labe v Labské (99 % Q_I), kde byl na začátku týdne zaznamenán také největší denní průměr 110 % Q_I (4. – 7.1.). Menší průtoky vykazovaly toky v povodí středního Labe (do 15 % Q_I). V důsledku velmi nízkých nočních teplot a celodenního mrazu byla většina horních toků v povodí Labe a některé toky v povodí středního Labe ovlivněna ledovými jevy. Ke konci týdne došlo k oteplení a ledové jevy postupně vymizely.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 0,2 °C (Jizera v Jablonci nad Jizerou) až 3,0 °C (Labe v Kostelci nad Labem).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -3 do +7 cm. Nejvyšší týdenní vzestup byl zaznamenán na Lomnici v profilu Dolní Ostrovec (+14 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 330 do 150 d.p. Výjimkou byly více vodné Sázavka a Koštěnický potok (60 d.p.) a méně vodné toky v povodí Otavy - Vydra, Otava, Volyňka a Blanice s hodnotou 355 d.p. Největší denní hodnotu měla zpočátku týdne Sázavka v profilu Josefodol (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky většinou pohybovaly od 25 do 70 % Q_I . Vodnější byly Lužnice, Sázavka a Koštěnický potok (až 170 % Q_I). Nejméně vodné z neovlivněných toků byly Mochtínský potok, Volyňka a Blanice (20 – 24 % Q_I). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 39 % Q_I . Vlivem déletrvajících teplot pod 0°C se v první polovině týdne vyskytovaly ledové jevy na tocích v povodí horní Otavy, horní Sázavy a na některých menších tocích v povodí dolní Berounky. Vlivem oteplení na konci týdne ledové jevy postupně vymizely.

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 0,3 °C (Otava v Katovicích) až 4,0 °C (Vltava ve Vyšším Brodě).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, výjimkou byl dolní tok Ohře, který byl na konci týdne ovlivněn manipulacemi na vodních dílech. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí -3 až +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 180 d.p. Celkově větší týdenní vodnosti byly dosaženy na Teplé (150 d.p.). Naopak celkově nejmeně vody (nad 300 d.p.) teklo na Ploučnici a Kamenici. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry hodnot v rozmezí 30 – 60 % Q_I . Vyšší hodnota byla zaznamenána pouze na Bílině (68 - 92 % Q_I), naopak celkově nižší hodnoty do 25 % Q_I vykazovala Teplá. V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 34 % Q_I . Ledové jevy se v povodí Ohře a dolního Labe téměř nevyskytovaly.

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 1,2 °C (Labe v Děčíně) až 5,0 °C (Ploučnice v České Lípě).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly v průběhu celého týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly poněkud od -1 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly poněkud hodnot 355 až 240 d.p., nižší vodnost 364 d.p. byla zaznamenána pouze na toku Ostravice. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, poněkud se pohybovaly od 10 do 40 % Q_I . Větší hodnotu měla pouze Moravice v profilu Valšov-Moravice (170 % Q_I), kde byl zaznamenán také největší denní průtok 367 % (5.1.). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 23 % Q_I . Závěrovým profilem Olše ve Věřovicích průměrně odtékalo 26 % Q_I , nicméně tato hodnota je zkreslena v důsledku ovlivnění ledovými jevy. V průběhu týdne se vlivem velmi nízkých nočních i denních teplot pod 0 °C vyskytovaly ledové jevy na většině profilů v moravské části povodí Odry, v české části se ledové jevy vyskytovaly jen na horních tocích. Ke konci týdne došlo k oteplení a ledové jevy na většině toků vymizely.

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 1,1 °C (Bělá v Mikulovicích) až 3,5 °C (Olše v Jablunkově).

5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Moravy a Dyje byly v první polovině týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané, poté již převažovala setrvalá tendence na všech tocích. Celkové rozdíly hladin se v uplynulém týdnu pohybovaly poněkud v rozmezí od -4 cm do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 300 do 150 d.p. Celkově vyšší vodnosti byly dosaženy na tocích Svitava, Brodečka a Balinka (do 60 d.p.), naopak nejmenší vodnosti měly toky Bystřice a Branná (355 d.p.). Týdenní průměry byly v porovnání s dlouhodobými lednovými hodnotami většinou podprůměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí 15 - 80 % Q_I . Největší hodnoty vykazovaly toky Svitava, Brodečka a Balinka (nad 100 % Q_I), nejmenší hodnoty pod 15 % Q_I měly Bystřice, Olešnice a Juhyně. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 22 % Q_I a Dyjí v Nových Mlýnech 52 % Q_I . Během týdne se díky nízkým teplotám vyskytovaly ledové jevy na tocích v povodí horní Moravy, Bečvy a na některých menších tocích v povodí střední Moravy. Díky oteplení o víkendu se ledové jevy postupně přestaly vyskytovat.

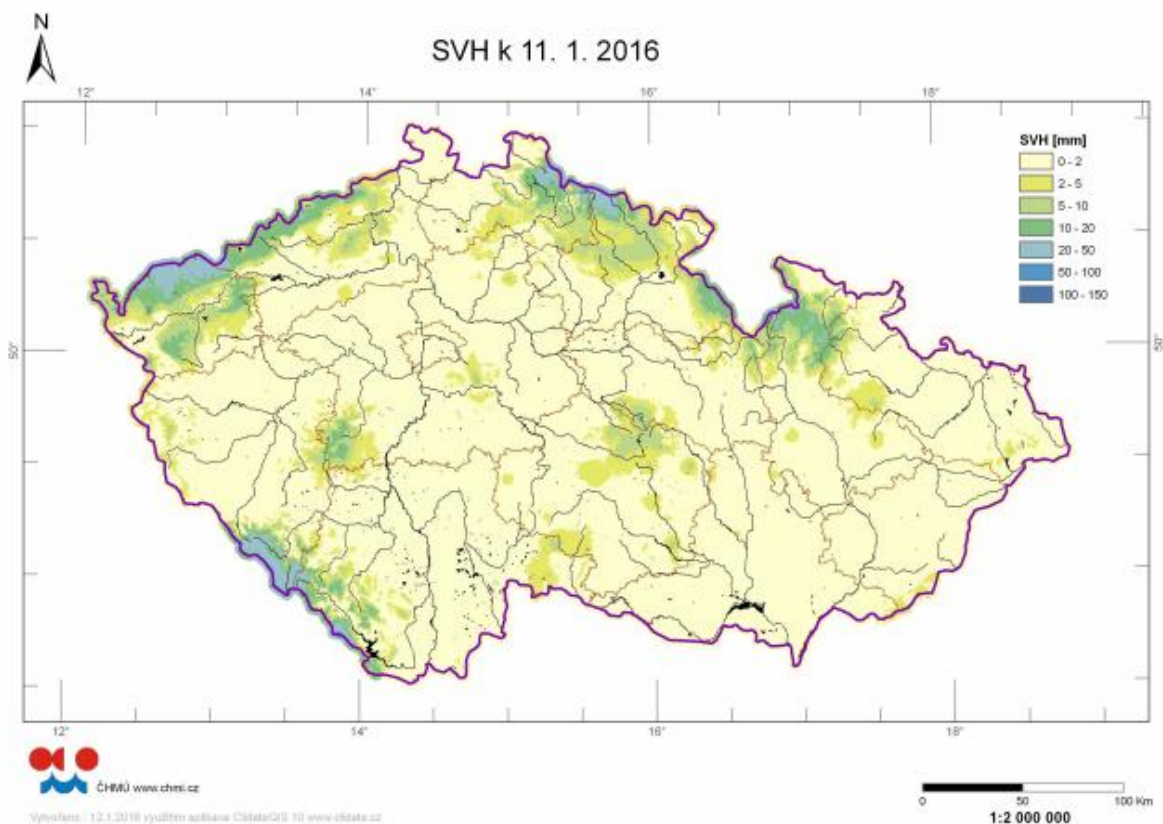
Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 0,3 °C (Třebůvka v Mezihoří) až 4,5 °C (Juhyně v Kelči).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Vír (-40 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -1 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Seč (-29 cm; -3 %), VD Hněvkovice (-23 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -5 %), VD Josefův Důl (-17 cm; -1 %) a VD Nýrsko (-14 cm; -1 %). Oproti tomu největší vzestup byl zaznamenán u VD Pastviny (+15 cm; s týdenním vzestupem v plnění +2 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %, výjimkou byly pouze nádrže Těrlicko (54 %), Rozkoš (51 %), Brněnská (46 %), Žermanice (38 %), Šance (29 %) a Skalka (17 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 11.1. na celkových 292,423 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 11. lednu 2016:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	3,8	5,9
Labe po Přelouč	3,4	21,9
Cidlina pod Sány	1,2	1,4
Jizera po ústí	4,9	10,7
Vltava po VD Lipno	9,1	8,6
Otava po ústí	4,4	16,9
Lužnice po ústí	0,3	1,3
Vltava po VD Orlík	2,4	29,1
Sázava po ústí	1,0	4,3
Berounka po ústí	0,9	8,0
Ohře po VD Nechanice	8,4	30,4
Labe po Děčín	2,2	112,4

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	1,4	2,9
Odra po státní hranici	0,8	3,8
Olše po Věřňovice	0,1	0,1
Morava po Moravičany	5,5	8,6
Bečva po ústí	0,1	0,2
Morava po Strážnici	1,2	11,0
Dyje po VD Vranov	1,2	2,7
Svitava po ústí	0,2	0,2
Jihlava po ústí	0,7	2,1
Svratka po ústí	0,5	2,1
Morava a Dyje	0,8	19,3

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

04.01.2016 - 10.01.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	10.2	17.0	60		5.15	9	227	14.4	4	
ORLICE	TYNISTE	7.13	23.9	29	59	5.70	5	75	9.02	6	0.8
LABE	PRELOUC	25.6	70.4	36	24	9.10	4	80	43.3	7	
CIDLINA	SANY	1.39	8.50	16	24	1.09	5	37	2.19	9	0.5
JIZERA	BAKOV N.J.	11.4	19.9	57	128	4.73	4	169	14.8	7	0.9
LABE	BRANDYS N.L.	43.5	120.	36	138	29.0	9	145	57.0	8	1.1
VLTAVA	VYSSI BROD	6.05	14.9	41	66	6.04	4	67	6.24	4	3.9
MALSE	ROUDNE	1.43	4.66	31	7	1.05	4	15	1.64	4	0.8
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	10.3	24.9	41	99	3.65	9	108	15.1	10	2.0
LUZNICE	BECHYNE	9.39	20.7	45	89	3.85	4	125	14.5	7	1.2
OTAVA	PISEK	6.82	21.6	32	28	2.65	4	64	10.4	6	
SAZAVA	NESPEKY	7.01	22.5	31	48	4.59	5	64	8.60	9	0.9
BEROUNKA	PLZEN	9.25	26.0	35	106	8.08	4	114	10.4	7	2.8
BEROUNKA	BEROUN	16.5	45.2	36	85	13.4	4	96	19.4	9	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	58.0	154.	37	45	51.3	4	49	63.4	4	
OHRE	KARLOVY VARY	15.5	37.3	41	57	14.2	5	63	17.9	9	1.8
OHRE	LOUNY	22.7	50.6	44	178	12.3	7	227	38.6	10	
LABE	USTI N.L.	121.	349.	34	154	102.	6	198	176.	4	3.2
BILINA	TRMICE	5.50	8.14	67	107	5.29	5	111	5.87	9	3.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	4.84	11.0	44	68	3.31	9	82	6.08	8	
LABE	DECIN	142.	370.	38	127	122.	6	164	182.	4	1.2
OPAVA	DEHYLOV	2.48	11.9	20	59	2.45	4	60	2.48	4	
OSTRAVICE	OSTRAVA	2.24	9.68	23	48	1.65	4	57	2.91	10	2.9
ODRA	SVINOV	1.06	11.8	8	132	1.02	4	132	1.02	4	
ODRA	BOHUMIN	8.27	36.4	22	65	6.01	4	83	9.65	10	1.7
OLSE	VERNOVICE	3.09	13.7	22	70	2.59	9	78	5.17	4	1.0
MORAVA	OLOMOUC	10.0	28.4	35	83	6.25	4	100	12.5	9	0.1
BECVA	DLUHONICE	2.53	16.9	15	108	1.61	4	115	3.20	7	0.9
MORAVA	STRAZNICE	13.4	62.0	22	93	10.4	4	112	16.2	10	3.0
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.61	15.7	49	59	5.30	4	82	12.3	8	2.0
JIHLAVA	IVANCICE	4.68	9.97	47	119	3.44	4	126	5.78	7	1.0
DYJE	NOVE MLYNY	18.1	34.3	52	248	16.0	5	257	20.5	10	0.9

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

11.01.2016

DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY
		m n.m.	tis.m3	tis.m3 %	tis.m3 %	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	277.72	37161	25107 51	38993 254		.080	1.0	
PASTVINY	E	466.76	6249	5294 79	2701 215	1.80	1.50	0.6	
SEC I	O	484.49	11779	10279 72	7221 219	.600	1.60	1.0	
VRCHLICE	V	321.93	6683	6251 79	1639 0	.100	.110	2.3	
JOS.DUL	V	728.97	17113	16640 83	36521383	.230	.490	1.0	
SOUS	V	765.96	4780	4295 93	1574 127	.210	.290		
LIPNO I.	E	723.28	206749	183349 68	99251 902	5.50		2.4	
RIMOV	V	468.58	28056	25987 87	5581 360	1.40	.650	4.4	.452
HNEVKOVICE		368.47	16761	7821 64	4334 0			0.6	
ORLIK	E	345.14	519641	239641 64	196859 318	28.0		5.2	
SLAPY	E	267.66	236389	167584 84	32911 0			6.3	
ZELIVKA	V	375.78	249500	228900 93	17100 0	3.41		4.5	
HRACHOLUSKY	P	350.54	24830	19717 62	14763 601	4.60	3.98	4.2	
NYRSKO	V	519.42	14165	13200 83	4774 238			4.4	
ZLUTICE	V	504.85	8651	7613 73	4151 319				
SKALKA	P	437.49	3190	2279 17	12729 944	5.93	6.35	4.8	
JESENICE	P	437.50	38990	36845 75	13760 395	2.41	3.12	2.8	
HORKA	V	501.10	15238	12788 76	3992 0	.460	.510		
BREZOVA	O	424.41	1531	485 94	3167 101	1.06	1.33		
STANOVICE	V	510.87	19012	17362 86	5208 216	.520	.150		
NECHRANICE	P	267.86	222144	219494 94	50283 138	19.0	32.9	5.2	
PRISECNICE	V	730.27	41394	38554 83	9036 982		.130		
FLAJE	V	731.45	14321	12566 64	72792110				
KRUZBERK	V	426.59	24008	19989 81	11517 166 P	.940	P 1.57		1.23
SANCE	V	486.27	14970	12487 29	38096 507 P	.680	P .150		.529
MORAVKA	V	504.43	4299	3811 77	6356 122 P	.310	P .110	1.4	.155
ZERMANICE	P	284.42	7990	7008 38	17284 297 P	.010	P .060	2.2	.394
TERLICKO	P	270.49	12434	11789 54	11937 695 P	.140	P .190	0.5	.701
OPATOVICE	V	327.55	6074	4474 57	3310 0 P	.080	P .030	2.0	
SLUSOVICE	V	311.38	5560	3993 55	3252 0 P	.140	P .040	2.0	
VRANOV	E	345.72	93756	61916 78	28914 259 P	4.78	P 5.49	4.7	
VIR I	V	454.78	31985	28185 64	21157 400 P	1.31	P 1.76	4.5	
BRNENSKA	V	225.01	8049	5969 46	7051 0 P	4.50	P 4.10	1.0	
LETOVICE	O	357.69	8247			P .270	P .270	2.5	
BOSKOVICE		426.84	5068			P .050	P .100	2.5	
DALESICE	P	378.05	111236	51736 82	15664 333 P	2.50	P 2.57	7.2	
MOSTISTE	V	475.65	9354	8309 89	1639 269 P	.310	P .230	0.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135 83	22865 158 P	19.1	P 25.0	0.7	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou k nám bude proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu. Tlaková níže nad severovýchodní Evropou ustoupí dále k severu a další tlaková níže bude postupovat z Britských ostrovů přes střední Evropu nad východní Evropu. Mezi ní a tlakovou výší nad Britskými ostrovy k nám bude od severu proudit studený vzduch. Ke konci období bude tlaková výše z Britských ostrovů zvolna postupovat přes střední Evropu k východu a příliv studeného vzduchu na naše území zeslábné.

13.1.: V noci zataženo až oblačno, místy déšť nebo přeháňky, na horách čtenější. V polohách nad 400 m většinou srážky sněhové. Přes den převážně zataženo, na většině území občasné déšť nebo přeháňky, nad 500 m sněžení. Večer postupně sněžení i v polohách nad 300 m. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Čerstvý jihozápadní, postupně západní až severozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s. Na severu Čech a východě Moravy zpočátku mírný vítr 3 až 7 m/s. Na horách místy tvorba sněhových jazyků, ojediněle závějí.

14.1.: Oblačno až zataženo, zpočátku místy sněžení, na horách čtenější, v polohách pod 300 m i déšť se sněhem. Během dne místy přechodně polojasno. Později večer místy sněžení, zejména na západě. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s bude slábnout a měnit se na jižní až jihovýchodní. Na horách zpočátku místy tvorba sněhových jazyků.

15.1.: Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení. V polohách pod 300 m během dne i srážky smíšené. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Zpočátku slabý jižní nebo proměnlivý vítr do 4 m/s, během dne mírný západní 3 až 7 m/s. Na horách místy tvorba sněhových jazyků.

16.1.: Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Během dne ubývání srážek a postupně místy i polojasno. Nejnížší noční teploty -2 až -6 °C, místy tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, během dne od severozápadu ochlazování. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severní.

17.1.: Proměnlivá oblačnost, na horách místy, jinde ojediněle sněhové přeháňky. Nejnížší noční teploty -6 až -10 °C, při vyjasnění kolem -14 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 18.1. do 20.1.:

Polojasno až oblačno, ojediněle sněhové přeháňky. Postupně od západu až zataženo a na většině území občasné sněžení. Nejnížší noční teploty -7 až -12 °C, při vyjasnění kolem -16 °C, v závěru období v Čechách -5 až -9 °C. Nejvyšší denní teploty -8 až -3 °C, v závěru v Čechách až 0 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny většiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo rozkolísané. Po srážkách v předchozích dnech jsou na vzestupu toky v povodí horní Berounky, zejména Radbuza. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám převážně podprůměrné, nejčastěji dosahují hodnot v rozmezí 20 až 90 % Q_m . Více vodné jsou toky v povodí horní Berounky (zejména Radbuza), některé toky v povodí horní Vltavy a vzhledem k manipulacím na VD Skalka a Jesenice i horní Ohře (110 až 200 % Q_m).

Hladiny vodních toků budou i nadále převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Hladiny toků v povodí horní Berounky začnou postupně zvolna klesat, střední a dolní Berounka (i střední a dolní Morava) bude vzhledem vlivem dotoku slabě až mírně stoupat.

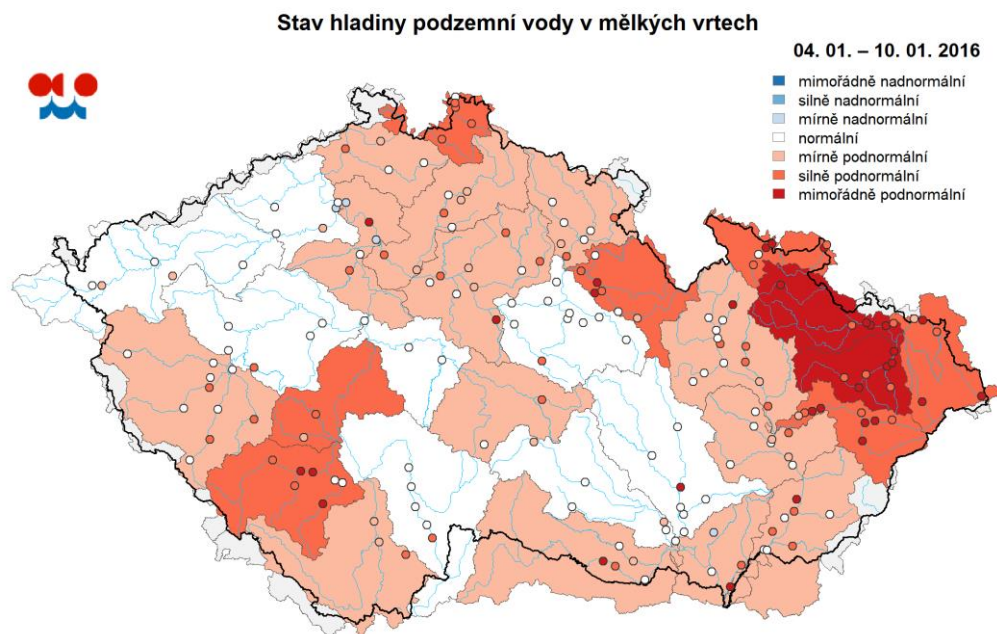
E. Podzemní vody

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

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení mírně zhoršil - zejména v povodích střední Vltavy, horní Sázavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Orlice a střední Moravy.

Mírně až mimořádně nadnormální oblasti povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se též snížil a tvoří 44 % všech objektů. Silně a mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v mělkých vrtech hlásné sítě dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, se zvýšil a tvoří 42 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách a na severu Moravy. Celkově je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální v povodích Otavy, střední Vltavy, Lužické a Smědé Nisy, Orlice, Osoblavy, Bečvy a Olše a Ostravice. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje v povodích Opavy a Odry.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně 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 51% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 49% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0% objektů hladiny rostou.
- U 0% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 1% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1% objektů vydatnosti klesají.
- U 53% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 43% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2% objektů vydatnosti rostou.
- U 0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou

F: Vlhkost půdy

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

V minulém týdnu se mírně zvýšila vlhkost půdy ve svrchní vrstvě, ve vrstvě do 50 cm zůstala prakticky nezměněna a v nejhlubší vrstvě mírně poklesla. Hodnota vlhkosti nižší než 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) byla zaznamenána na 7 stanicích ve vrstvě 10 až 50 cm a na 9 stanicích ve vrstvě 50 až 100 cm, v obou vrstvách především v Čechách a na Českomoravské vrchovině.

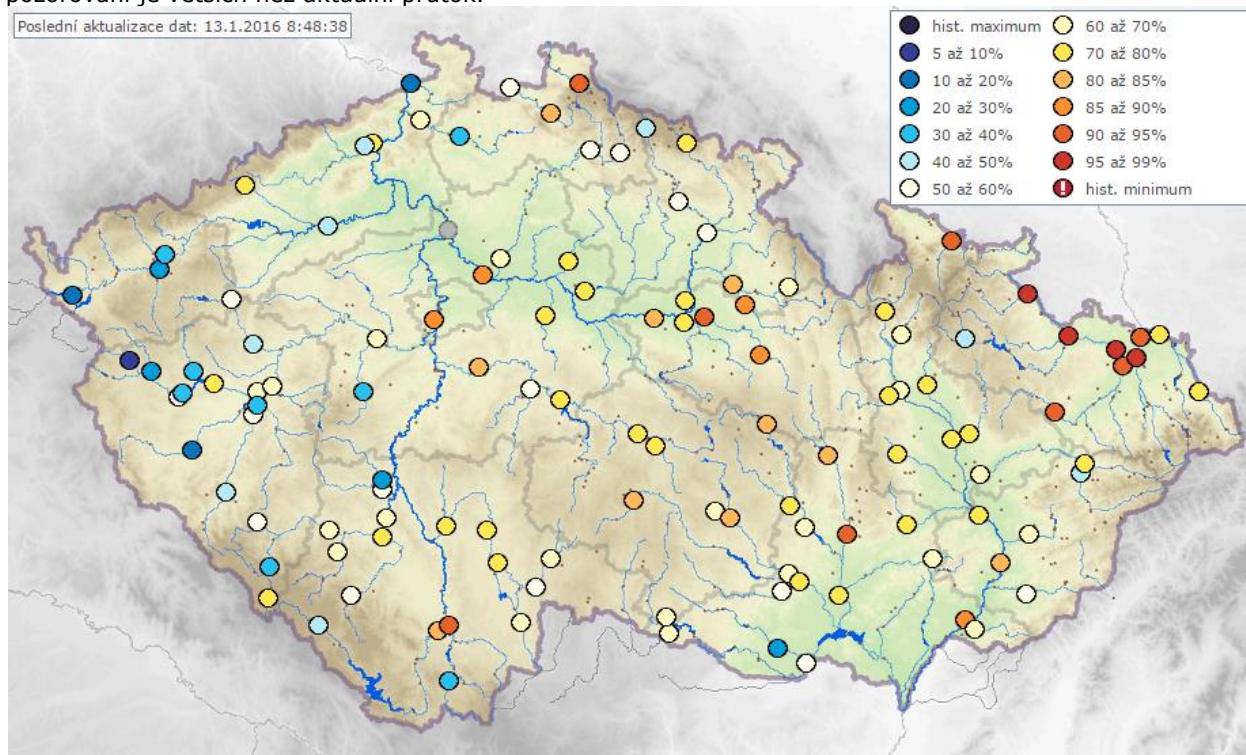
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru uplynulého týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 16 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic.

U většiny toků nedocházelo během týdne k výrazným změnám. Hladiny byly setrvalé, případně slabě rozkolísané. Celkově se vodnosti na tocích zlepšily, takže odtoková situace se z hlediska projevu sucha zlepšila. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 15 do 100 % Q_I .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejblíže historickému minimu průtoky na Opavě (*viz následující mapa*).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 46 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 42 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu současného týdne předpokládáme na většině území zvýšení vlhkosti půdy ve svrchní vrstvě a setrvalý stav ve vrstvách hlubších.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech setrvalé nebo mírně rozkolísané stavy vodních toků. Hladiny toků v povodí střední a dolní Moravy a Berounky budou na mírném vzestupu.

V následujícím období lze očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.