

Zpráva č. : 3

V Praze 27. ledna 2016

Týden : Od 18. 1. do 24. 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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Ing. Pavla Řiřicová

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

Mgr. Jan D. Reitschläger

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne se přes střední Evropu k jihovýchodu přesouvala tlaková výše a slábla. Ve středu postupovala k jihovýchodu okluzní fronta spojená s tlakovou níží nad Pobaltím. Večer potom postoupila z východního Německa do Čech frontální vlna, za kterou se k nám obnovil příliv studeného vzduchu od severozápadu až severu. Ve čtvrtek se nad Německem vytvořila tlaková výše, která se začala přesouvat přes střední Evropu k východu až jihovýchodu. Za ní, v sobotu, začala ze západní do střední Evropy postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s okluzní frontou. Za okluzní frontou se přechodně rozšířila nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu, která se pozvolna přesunula k východu. V noci z neděle na pondělí naše území začala ovlivňovat teplá fronta, která postupovala v jihozápadním proudění k severovýchodu.

Oblačnost:

Množství oblačnosti v průběhu týdne bylo rozmanité a kopírovalo jak přechod jednotlivých frontálních vln, tak i vznikající nízkou oblačnost. V pondělí bylo zpočátku zataženo až oblačno, jen ojediněle skoro jasno až polojasno. Během dne se většina oblačnosti rozpustila a bylo skoro jasno až polojasno. V úterý bylo zpočátku převážně skoro jasno až polojasno, ale k ránu se vytvořila nízká oblačnost, která se na Moravě udržela po celý den. V Čechách se oblačnost většinou rozpustila a bylo opět jasno až polojasno. Ve středu se od severozápadu postupně zataáhlo na celém území a bylo zataženo a teprve v noci na čtvrtek od severu začala oblačnost částečně ubývat. V pátek bylo jasno nebo skoro jasno, jen v Čechách se v noci začala místy vytvářet nízká oblačnost, která se během dopoledne rozpustila. V noci na sobotu na západě Čech začala přibývat frontální oblačnost, která se během sobotního dne rozšířila na celé území. V neděli bylo zataženo až oblačno, odpoledne ojediněle přechodně až polojasno.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval celkové množství a výskyt oblačnosti. Největší rozdíl ve slunečním svitu byl v úterý, kdy v Jihomoravském a Zlínském kraji byl nulový nebo jenom minimální svit, a naopak v Jihočeském kraji bylo 73 % astronomického svitu. Nejdelší astronomický svit byl v pátek, kdy republikový průměr byl 71 %, což odpovídalo 6,1 h. V jednotlivých krajích byl v Kraji Vysočina 90 % (7,8 h) a v Jihomoravském kraji 89 % (7,7 h). Nejmenší sluneční svit byl ve středu a v sobotu, při přechodu jednotlivých front, kdy byl republikový průměr nulový nebo jen 1 až 2 %.

Srážky:

Nejvýznamnější srážky ve formě sněhu se vyskytovaly v noci z pátku na sobotu a během soboty na postupující okluzní frontě. Další větší množství srážek bylo zaznamenáno v Čechách v noci z neděle na pondělí, když naše území začala přecházet teplá fronta. V neděli se srážky vyskytovaly ve všech formách skupenství - sníh, déšť se sněhem nebo mrznoucí déšť a nakonec déšť. V pondělí a v úterý ojediněle slabě sněžilo a celkové úhrny dosahovaly do 1 mm, na horách na severu do 2 mm. Ve středu na postupující okluzní frontě místy zasněžilo, zejména v Čechách na severu území na horách a ve čtvrtek na Moravě a ve Slezsku, kdy celkové úhrny na horách dosahovaly do 7 mm. V druhé polovině noci na sobotu na další okluzní frontě začalo intenzivně sněžit v západní polovině Čech. Během rána a dopoledne se pásmo sněžení přesunulo dále na východ. Celkové úhrny za sobotní den byly od několika desetin mm do 12 mm na stanici Desná, Souš v Jizerských horách. V neděli se významnější srážky začaly objevovat během noci na pondělí a za 24 h do pondělního rána celkem spadlo do 12 mm.

Maximální teploty:

Republikový průměr maximálních teplot se po celý týden pohyboval v rozmezí od -4,5 do -1,5 °C. V sobotu v západní polovině Čech vystoupaly maximální teploty nad nulu a v jednotlivých krajích se průměr maximálních teplot pohyboval od +0,4 do +2,2 °C. Výrazně nad nulou byly maximální teploty již v neděli, zejména v českých krajích a průměrné hodnoty pro jednotlivé kraje se pohybovaly od 1,2 do 5,2 °C. Nejtepleji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji, kde byl průměr 5,2 °C. Nejvyšší maximální teplota týdne byla naměřena na stanici Brandýs nad Labem-St. Boleslav 7,0 °C a další na stanici Čáslav, Nové Město 6,8 °C. Nejchladnějším dnem z hlediska maximálních teplot bylo úterý, kdy republikový průměr byl -4,5 °C (v jednotlivých krajích se průměr maximálních teplot pohyboval od -6,4 °C do -3,5 °C) a dále pátek s republikovým průměrem -4,1 °C (v jednotlivých krajích od -6,9 do -2,0 °C). Nejchladněji přes den měli v pátek v Karlovarském a Plzeňském kraji s průměrnou maximální teplotou -6,9 °C.

Minimální teploty:

Rozptýl hodnot minimálních teplot v jednotlivých dnech a po jednotlivých stanicích byl velký. Minimální teploty ovlivňovalo jednak množství oblačnosti a jednak sněhová pokrývka. První výrazný pokles minimálních teplot byl v noci z pondělí na úterý, kdy republikový průměr byl -12,1 °C [v jednotlivých krajích od -16,4 °C v Jihočeském kraji do -9,2 °C v Jihomoravském kraji], potom ze čtvrtka na pátek, což byla nejchladnější noc tohoto týdne a pravděpodobně i celé dosavadní zimy. Republikový průměr minimálních teplot byl -14,5 °C [v jednotlivých krajích od -17,6 °C v Jihočeském kraji do -13,0 °C v Jihomoravském kraji]. Poslední studená noc byla z pátku na sobotu, kdy republikový průměr byl -14,1 °C [v jednotlivých krajích od -16,1 °C v Jihočeském kraji do -11,7 °C v Ústeckém kraji]. V pátek byly naměřeny nejnižší hodnoty celého týdne na stanicích do 600 m n.m. -26,1 °C, Šindelová, Obora a -22,4 °C Nedrahovice, Rudolec. Bez rozdílu nadmořských výšek, absolutně nejnižší minimální teplota byla naměřena na stanici Rokytská slat' -35,3 °C. Na Šumavě, v mrazových kotlinách, byly ještě několikrát naměřeny teploty pod -30 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot většinou kopíroval teploty minimální a jejich hodnoty, jako u minimálních teplot, ovlivňovala přítomnost sněhové pokrývky, která na jihovýchodě Moravy byla po většinu týdne minimální nebo žádná. Nejnižší naměřená hodnota přízemní teploty týdne byla na stanici Šindelová, Obora -29,2 °C. Během týdne na stanicích, kde se přízemní teplota měří, místy klesala od -15 do -25 °C, přičemž nejvíce hodnot s nejnižšími hodnotami přízemní teploty se vyskytovalo v noci na pátek a na sobotu.

Průměrné teploty:

Republikový průměr průměrných denních teplot byl od pondělí do čtvrtka -8,7 až -5,4 °C s odchylkou -7,2 až -5,4 °C pod normálem. Nejchladnějším dnem byl pátek, kdy republikový průměr byl -10,6 °C s odchylkou -9,1 °C pod normálem a kdy se průměrná teplota pro jednotlivé kraje pohybovala od -12,9 °C (odchylka -11,5 °C pod normálem) v Karlovarském a Plzeňském kraji do -8,7 °C (odchylka -7,5 °C pod normálem) v Jihomoravském kraji. Avšak pátek z pohledu krajů nebyl nejchladnějším dnem. Nejnižší průměrná denní teplota byla v úterý v Jihočeském kraji -13,1 °C s odchylkou -11,3 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka:

Sněhová pokrývka na stanicích ČHMÚ, bez rozdílu nadmořských výšek, byla zpočátku týdne od 2 do 75 cm. Druh sněhu byl převážně prachový, takže na mnohých stanicích slehl. Během víkendu na některých stanicích sněhová pokrývka začala odtávat. Výška sněhu koncem týdne na některých vybraných stanicích: Mariánské lázně, vodárna 20 cm (na začátku týdne 30 cm), Hojsova Stráž 40 cm (55 cm), Churáňov 44 cm (57 cm), Bedřichov v Jizerských horách 41 cm (38 cm), Luční bouda 62 cm (48 cm), Labská bouda 75 cm (70 cm), Paprsek 45 cm (40 cm), Šerák 51 cm (50 cm) a Lysá hora 53 cm (36 cm).

Nebezpečné jevy:

Během týdne se místy vyskytovalo náledí a koncem týdne, o víkendu, na postupující okluzní a teplé frontě se vyskytovaly mrznoucí srážky, které způsobily tvorbu ledovky.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
18.01.2016 – 24.01.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE – KRAJ	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN				
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU					
PRAHA-RUZYNE	5	5	109	7	7	-5.5	-1.2	-4.3	
NEUMETELY					0				
SEDLICANY	7	8	91	3	7	-8.6	-0.8	-7.8	
SEMCICE	8	7	118	3	7	-5.1	-0.6	-4.5	
CASLAV	7	5	146	4	7	-4.7	-0.5	-4.2	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM								
STREDOCESKY	7	6	117			-5.7	-0.8	-4.9	
CESKE BUDEJOVICE	11	4	256	7	7	-6.8	-0.7	-6.1	
VYSSI BROD	4	10	40	2	7	-7.6	-2.2	-5.4	
HUSINEC	8	7	123	4	7	-6.4	-1.6	-4.8	
NOVY RYCHNOV	12	10	129	5	7	-7.7	-2.4	-5.3	
KOCELOVICE	7	7	108	5	7	-6.1	-1.8	-4.3	
TABOR	10	6	157	5	7	-7.2	-1.6	-5.6	
KRAJ	PRUM								
JIHOCESKY	8	8	104			-6.8	-1.7	-5.1	
CHEB	10	7	135	7	7	-5.9	-1.3	-4.6	
PRIMDA	5	10	54	6	6				
KLATOVY	4	6	67	2	7	-6.1	-1.0	-5.1	
KARLOVY VARY	8	8	96	7	7	-6.5	-2.1	-4.4	
KRALOVICE	5	5	104	3	7	-5.9	-1.5	-4.4	
KRAJ	PRUM								
ZAPADOCESKY	6	8	78			-6.8	-1.5	-5.3	
LIBEREC	16	11	137	6	7	-6.1	-1.2	-4.9	
ZATEC	4	5	86	4	7	-5.4	-0.2	-5.2	
DOKSANY	8	5	142	7	7	-6.4	-0.5	-5.9	
DOKSY	11	9	128	6	7	-5.8	-1.1	-4.7	
TUSIMICE	5	5	94	7	7	-4.4	-0.8	-3.6	
USTI N.LABEM	15	7	214	7	7	-5.2	-0.9	-4.3	
KRAJ	PRUM								
SEVEROCESKY	10	9	112			-5.3	-0.7	-4.6	
HRADEC KRALOVE	4	8	52	3	7	-5.7	-0.7	-5.0	
USTI N.ORLICI	10	11	94	7	7	-6.1	-1.6	-4.5	
PARDUBICE	7	6	123	5	7	-5.9	-0.5	-5.4	
VELICHOVKY	1	9	11	1	7	-6.8	-1.3	-5.5	
PRIBYSLAV	12	8	158	6	7	-6.2	-2.2	-4.0	
KRAJ	PRUM								
VYCHODOCESKY	7	11	61			-6.5	-1.5	-5.0	

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:		
:	:	-----					:	-----			:		
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	3	:	6	:	54	:	5	:	7	:	-5.4
:	OPAVA	:	1	:	4	:	37	:	3	:	7	:	-4.7
:	CERVENA	:	2	:	9	:	24	:	7	:	7	:	-0.9
:	LUKA	:	9	:	7	:	134	:	6	:	7	:	-3.8
:	OLOMOUC	:	5	:	6	:	84	:	6	:	7	:	-2.2
:	VAL.MEZIRICI	:	5	:	9	:	58	:	5	:	7	:	-5.9
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.0
:	SEVEROMORAVSKY	:	6	:	8	:	72	:	:	:	:	:	-4.3
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	4	:	5	:	78	:	6	:	7	:	-4.2
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	10	:	7	:	142	:	7	:	7	:	-1.0
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	5	:	5	:	118	:	6	:	7	:	-2.3
:	KUCHAROVICE	:	6	:	4	:	150	:	4	:	7	:	-4.4
:	HOLESOV	:	5	:	6	:	78	:	6	:	7	:	-5.5
:	VELKE PAVLOVICE	:	3	:	5	:	59	:	2	:	7	:	-2.0
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3.5
:	JIHOMORAVSKY	:	6	:	6	:	95	:	:	:	:	:	-4.8
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.3
:	POVODI HOR.LABE	:	7	:	8	:	89	:	:	:	:	:	-5.3
:	DOL.LABE	:	9	:	7	:	120	:	:	:	:	:	-1.3
:	VLTAVY	:	7	:	7	:	99	:	:	:	:	:	-4.0
:	ODRY	:	6	:	8	:	70	:	:	:	:	:	-5.8
:	MORAVY	:	6	:	7	:	95	:	:	:	:	:	-0.9
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.2
:	CECHY	:	8	:	9	:	92	:	:	:	:	:	-5.1
:	MORAVA	:	6	:	7	:	87	:	:	:	:	:	-1.4
:	CR	:	7	:	8	:	90	:	:	:	:	:	-6.5

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané, na dolních úsecích byl patný slabý pokles. Vzestupy (do 30 cm) byly zaznamenány na menších tocích ovlivněných tvorbou ledových jevů, kdy docházelo ke vzduť hladiny. V měrných profilech těchto toků neplatila závislost velikosti průtoku na výšce hladiny a průtoky byly odhadovány.

Celkové týdenní vzestupy hladin byly nejvyšší na Úpě, o 20 až 30 cm, a Jizeře, o 20 až 35 cm, poklesy nebyly větší než 10 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly 270 až 210 d.p. Menší týdenní vodnost (364 d.p.) měla pouze Třebovka v Hylvátech a Doubrava ve Žlebech. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 65 % Q_I . Celkově nejmenší průtok (8 % Q_I) vykazovala Doubrava v profilu Žleby. Ledové jevy se vyskytovaly ve většině toků: Divoká Orlice, Zdobnice, horní tok Labe, Úpa, Metuje, Zdobnice, Třebovka, Loučná, Chrudimka, Novohradka, Doubrava, horní Cidlina, Jizera s přítoky s výjimkou Libuňky.

Průměrná teplota vody v Labi se pohybovala od 0,6 (Brandýs nad Labem.) do 1,7 °C (Nymburk).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané, převažovaly vzestupy zapříčiněné tvorbou ledových jevů, kdy docházelo ke vzduť hladiny. V měrných profilech těchto toků neplatila závislost velikosti průtoku na výšce hladiny a průtoky byly odhadovány.

Celkové týdenní vzestupy hladin byly nejvyšší na Berounce ve Zbečně, o 64 cm, na Sázavě ve Zručí nad S., o 40 cm, Lužnici v Klenovicích, o 39 cm a horní Otavě, 31 cm. Pokles byl zaznamenán na dolní Vltavě, o 10 až 45 cm, na Berounce v Berouně, o 25 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 355 do 120 d.p. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky většinou menší. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 36 % Q_I . Ledové jevy se vyskytovaly ve většině toků: Horní Vltavě, Malši, Lužnici, Nežárce, horní Otavě a přítocích, Blanici, dolní Otavě, Lomnici, Skalici, Kocábě, Sázavě a přítocích, Berounce a všech přítocích. Dolní tok Vltavy byl bez ovlivnění ledy, teplota vody zde dosahovala 1,9 až 4,4 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence hladin toků byla v průběhu týdne většinou zvolna klesající, popřípadě mírně rozkolísaná. Poklesy se pohybovaly většinou v rozmezí od 10 (na horní Ohři a Odřavě) až po 25 - 30 cm na dolním toku Labe. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 270 až 210 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry menší a převážně dosahovaly 35 - 75 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 39 % Q_I . Ledové jevy se vyskytovaly většinou na tocích v povodí Ohře: na Svatavě, Rolavě, Teplé a dále na Ploučnici a přítoku Svitávka.

Průměrná teplota vody v Labi dosahovala 0,4 až 2,8 °C.

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané, na dolních úsecích byl patný slabý pokles. Převažovaly vzestupy hladin, zapříčiněné tvorbou ledových jevů a vzduť, Odra ve Svinově za týden stoupla až o 155 cm, ostatní toky o 10 až 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly poněkud hodnot od 355 do 270 d.p. Celkově nejmenší vodnost (364 d.p.) byla dosažena na Opavě a Ostravici. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly převážně od 15 do 55 % Q_I . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 19 % Q_I a Olší ve Věřnovicích 21 % Q_I . Ledové jevy se

vyskytovaly ve většině toků, na horní Odře, Opavě, Opavici, Moravici, Ostravici, horní Olši, Lomné, Stěnavě, Vidnávce, Bělé, Lužické Nise, Mandavě a Smědě.

Nejvyšší průměrnou teplotu vody měla Ostravice v Ostravě, 2,4 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny toků byly v průběhu týdne rozkolísané. V povodí horního toku Moravy hladiny stoupaly v důsledku tvorby ledových jevů a vzdutí hladiny, celkem za týden o 20 až 50 cm (Moravská Sázava v Lupěném). Na ostatních tocích převažovaly spíše poklesy do 10 cm, na toku Moravy o 20 až 30 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 355 do 270 d.p. Celkově největší vodnost (90 d.p.) byla dosažena na Jihlavě v Mohelnu. Týdenní průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými lednovými hodnotami většinou v rozmezí 20 – 52 % Q_I . Méně než 20 % odtékalo Rožnovskou Bečovu a dolním tokem Bečvy (15 % Q_I). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 32 % Q_I a Dyjí v Nových Mlýnech 52 % Q_I . Během tohoto týdne byly ledovými jevy ovlivněny horní Morava, Desná, M. Sázava, Jevíčka, Třebůvka, Oskava, Senice, horní tok Bečvy, Romže, Brodečka, Velička, Svratka a Jihlava.

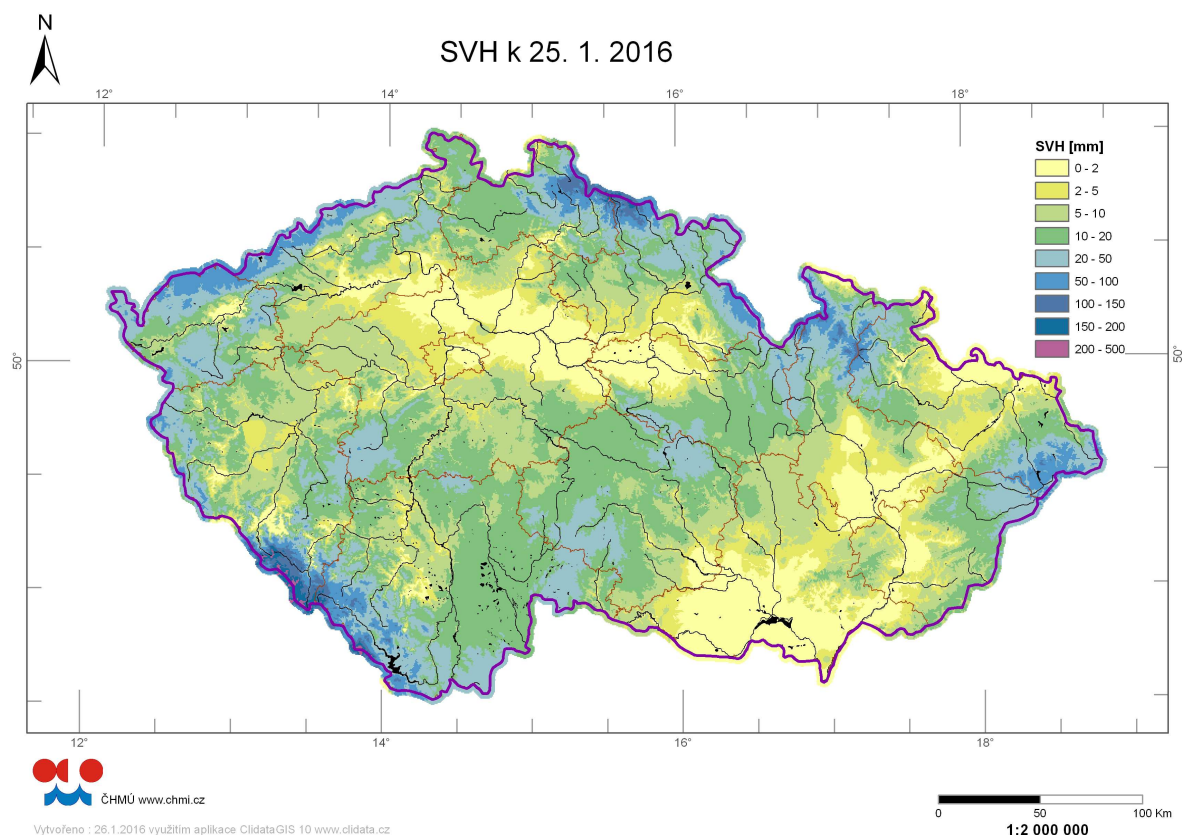
Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 1,5 až 5,7 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny všech sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně zvolna klesající či setrvalou tendenci, vzestupy byly ojedinělé a plnění zásobního prostoru bylo nejvýše o 1 %. Poklesy objemu v zásobních prostorech se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou do 4 %. Největší pokles byl zaznamenán ve VD Pastviny (o 7 %, tomu odpovídal pokles hladiny o 7 cm), dále ve VD Březová (6 %, snížení hladiny o 6 cm). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %, výjimkou byly VD Rozkoš (52 %), Skalka (18 %), Šance (29 %), Žermanice (36 %), Těrlicko (52 %) a Brněnská (46 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 25. 1. 2016 na celkových 317,5 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 25. 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	21,3	33,1
Labe po Přelouč	18,0	115,8
Cidlina pod Sány	7,0	8,1
Jizera po ústí	24,1	52,8
Vltava po VD Lipno	66,7	63,3
Otava po ústí	30,6	117,4
Lužnice po ústí	16,9	71,5
Vltava po VD Orlík	25,9	313,6
Sázava po ústí	11,6	50,4
Berounka po ústí	12,8	113,3
Ohře po VD Nechanice	28,4	102,7
Labe po Děčín	16,6	848,1

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	14,7	30,7
Odra po státní hranici	15,8	74,6
Olše po Věřňovice	22,2	23,8
Morava po Moravičany	33,0	51,4
Bečva po ústí	16,0	25,9
Morava po Strážnici	12,4	113,4
Dyje po VD Vranov	14,9	33,0
Svitava po ústí	8,7	10,0
Jihlava po ústí	9,4	28,2
Svratka po ústí	8,8	36,2
Morava a Dyje	9,6	231,3

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

18.01.2016 - 24.01.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.28	17.0	42		4.81	23		10.4	21	
ORLICE	TYNISTE	6.76	23.9	28	54	4.76	23	81	10.3	24	0.1
LABE	PRELOUC	20.6	70.4	29	33	12.4	23	64	30.2	24	
CIDLINA	SANY	1.99	8.50	23	29	1.47	23	44	2.93	23	0.9
JIZERA	BAKOV N.J.	8.49	19.9	42	132	5.45	18	166	14.0	24	0.6
LABE	BRANDYS N.L.	30.4	120.	25	138	24.0	21	142	44.0	18	0.6
VLTAVA	VYSSI BROD	9.87	14.9	66	80	9.69	18	81	10.0	20	2.1
MALSE	ROUDNE	1.52	4.66	32	12	1.39	19	17	1.81	20	0.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	14.9	24.9	60	104	12.0	20	103	15.2	18	1.3
LUZNICE	BECHYNE	9.83	20.7	48	104	6.97	19	117	11.3	18	0.9
OTAVA	PISEK	6.35	21.6	29	28	2.65	19	56	7.92	18	
SAZAVA	NESPEKY	7.28	22.5	32	48	4.59	20	70	10.7	23	0.5
BEROUNKA	PLZEN	15.1	26.0	57	123	12.0	22	143	20.3	18	1.7
BEROUNKA	BEROUN	26.4	45.2	58	117	23.0	22	120	36.4	18	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	61.3	154.	39	43	46.1	22	54	81.2	18	
OHRE	KARLOVY VARY	19.8	37.3	53	58	14.8	22	76	27.4	18	0.2
OHRE	LOUNY	38.2	50.6	75	219	34.1	22	232	41.5	21	
LABE	USTI N.L.	137.	349.	39	170	121.	23	206	194.	24	2.8
BILINA	TRMICE	5.64	8.14	69	107	5.29	22	112	6.03	18	3.5
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.65	11.0	60	75	4.47	20	98	11.2	23	
LABE	DECIN	162.	370.	43	142	144.	23	172	196.	18	0.4
OPAVA	DEHYLOV	2.52	11.9	21	57	2.38	19	69	2.97	20	
OSTRAVICE	OSTRAVA	1.89	9.68	19	45	1.35	23	53	2.29	18	2.4
ODRA	SVINOV	2.02	11.8	17	102	1.53	18	105	2.08	19	
ODRA	BOHUMIN	7.25	36.4	19	61	5.57	23	78	8.36	18	1.0
OLSE	VERNOVICE	2.88	13.7	21	68	2.06	20	74	3.85	23	0.0
MORAVA	OLOMOUC	8.68	28.4	31	81	5.56	24	97	11.4	18	0.2
BECVA	DLUHONICE	2.59	16.9	15	107	1.45	23	117	3.82	18	0.4
MORAVA	STRAZNICE	18.9	62.0	30	101	17.6	24	119	24.3	22	1.9
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	6.52	15.7	42	62	6.08	19	67	7.51	18	2.8
JIHLAVA	IVANCICE	4.01	9.97	40	118	3.24	18	122	4.41	23	1.2
DYJE	NOVE MLYNY	17.9	34.3	52	244	15.7	24	253	20.5	18	0.7

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

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
25.01.2016 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	277.73	37378	25324	52	38776	253		.080	0.6	
PASTVINY	E	466.40	6016	5061	75	2934	234	1.63	2.00	0.1	
SEC I	O	483.86	10930	9430	66	8070	245	.900	1.60	0.2	
VRCHLICE	V	321.93	6683	6251	79	1639	0	.130	.120	0.9	
JOS.DUL	V	728.85	16969	16496	82	37961	1438	.240	.350		
SOUS	V	765.73	4632	4147	90	1722	139	.140	.295		
LIPNO I.	E	723.30	207551	184151	68	98449	895	7.90		1.3	
RIMOV	V	468.67	28224	26155	87	5413	349	1.50	.650	2.0	.604
HNEVKOVICE		368.53	16916	7976	66	4179	0			0.2	
ORLIK	E	345.35	523856	243856	65	192644	311	35.0		5.8	
SLAPY	E	267.93	239311	170506	85	29989	0			5.7	
ZELIVKA	V	375.84	250320	229720	93	16280	0	4.99		4.1	
HRACHOLUSKY	P	350.82	25654	20541	64	13939	567	7.70	7.43	2.5	
NYRSKO	V	519.30	14018	13053	82	4921	245			2.7	
ZLUTICE	V	504.99	8815	7777	74	3987	306			3.2	
SKALKA	P	437.58	3337	2426	18	12582	933	7.63	8.69	4.0	
JESENICE	P	437.59	39534	37389	76	13216	379	3.17	3.16	1.5	
HORKA	V	501.25	15398	12948	77	3832	0	.720	.500		
BREZOVA	O	424.37	1520	474	92	3178	101	1.98	1.98		
STANOVICE	V	511.26	19435	17785	88	4785	199	.610	.150		
NECHRANICE	P	267.82	221674	219024	94	50753	139	30.0	32.8	3.3	
PRISECNICE	V	730.15	41049	38209	82	93811	1020		.140		
FLAJE	V	731.52	14390	12635	65	72102	090				
KRUZBERK	V	426.75	24376	20357	83	11149	161	P .880	P 1.57		1.19
SANCE	V	486.27	14970	12487	29	38096	507	P .470	P .150		.463
MORAVKA	V	504.08	4141	3653	74	6514	125	P .230	P .120	1.7	.267
ZERMANICE	P	284.17	7679	6697	36	17595	302	P .190	P .060	1.8	.410
TERLICKO	P	270.27	12076	11431	52	12295	716	P .130	P .190	0.5	.692
OPATOVICE	V	327.55	6074	4474	57	3310	0	P .440	P .030	0.0	
SLUSOVICE	V	311.30	5514	3947	54	3298	0	P .080	P .040	0.5	
VRANOV	E	345.62	93148	61308	77	29522	265	P 4.77	P 3.37	3.4	
VIR I	V	453.99	30904	27104	62	22238	421	P 1.19	P 1.79	1.9	
BRNENSKA	V	225.07	8131	6051	46	6969	0	P 4.40	P 3.40	0.4	
LETOVICE	O	357.45	8059					P 0.18	P 0.39	1.0	
BOSKOVICE		426.69	5004					P 0.05	P 0.10	2.0	
DALESICE	P	378.00	111021	51521	82	15879	338	P 3.34	P 2.57	6.0	
MOSTISTE	V	475.49	9228	8183	88	1765	290	P .310	P .230	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.05	65033	41283	83	22717	157	P 15.5	P 14.1	1.0	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

V západním proudění budou přes střední Evropu postupovat frontální systémy z Atlantiku.

27.1.: Zataženo až oblačno, v jihozápadní polovině území místy přechodně až polojasno. Na horách na severu místy, jinde jen ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Na Moravě místy mlhy. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v Čechách ojediněle až 12 °C, na Moravě místy jen kolem 4 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C, na Šumavě a v Krušných horách až 8 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na Moravě po celé období slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

28.1.: Oblačno až zataženo, zpočátku na jihu místy až polojasno a na Moravě místy mlhy. Od severozápadu na většině území občasné déšť, který bude na severu nad 800 m přecházet do sněžení. V severní polovině území k večeru ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na Moravě místy kolem 1 °C a ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na východě Moravy místy kolem 5 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s se bude později měnit na severozápadní a zeslábné.

29.1.: Oblačno až zataženo, na jihu a jihovýchodě zpočátku místy občasné déšť, nad 800 m sněžení. Od severozápadu přechodně místy polojasno. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na severu a severozápadě až -2 °C a místy tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý, postupně mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

30.1.: Oblačno až polojasno, zpočátku na Moravě místy, jinde jen ojediněle mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Později od severozápadu přibývání oblačnosti a v Čechách místy občasné déšť. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na Moravě místy až -1 °C a ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na Moravě místy kolem 4 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na čerstvý jihozápadní 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

31.1.: Převážně zataženo s deštěm, od severozápadu v polohách nad 900 m, na severu přechodně nad 500 m sněžení. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na severu kolem 4 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s.

Vyhlídka počasí od 1.2. do 3.1.:

Zataženo až oblačno, zpočátku na většině území, postupně místy občasné déšť nebo přeháňky, postupně na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C, v závěru +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C, v závěru 3 až 8 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny většiny sledovaných toků jsou vlivem tání sněhové pokrývky na slabém až mírném vzestupu, případně jsou rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry většinou v širokém rozmezí od 40 do 250 % Q_I , zejména v povodí Odry pouze 15 až 30 % Q_I . Ledové jevy se ještě vyskytují zejména na tocích na severovýchodě území a v Pošumaví.

Hladiny sledovaných toků budou i nadále na slabém až mírném vzestupu, případně rozkolísané.

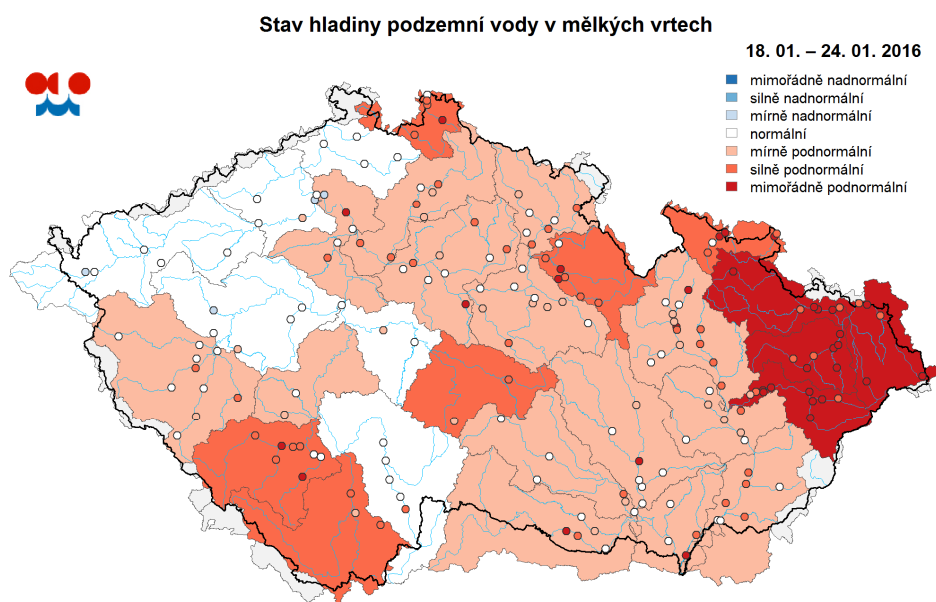
E. Podzemní vody

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 zhoršil - zejména v povodích horní Vltavy, horní Sázavy, Lužické a Smědé Nisy, v povodích části východních Čech a střední Moravy a v povodích Bečvy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální oblasti povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se též snížil a tvoří 38 % 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 46 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách, v části jižní Moravy a na severu Moravy. Celkově je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální v povodích horní Vltavy, Otavy, horní Sázavy, Lužické a Smědé Nisy, Orlice a Osoblahy. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje v povodích Opavy, Odry, Bečvy a Olše a Ostravice.



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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesá hladina
- U 0% objektů hladina klesá.
- U 62% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 37% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1% objektů hladina roste.
- U 0% objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 2% objektů vydatnost klesá.
- U 56% objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 41% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1% objektů vydatnost roste.
- U 0% objektů vydatnost velmi rychle roste.

F: Vlhkost půdy

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

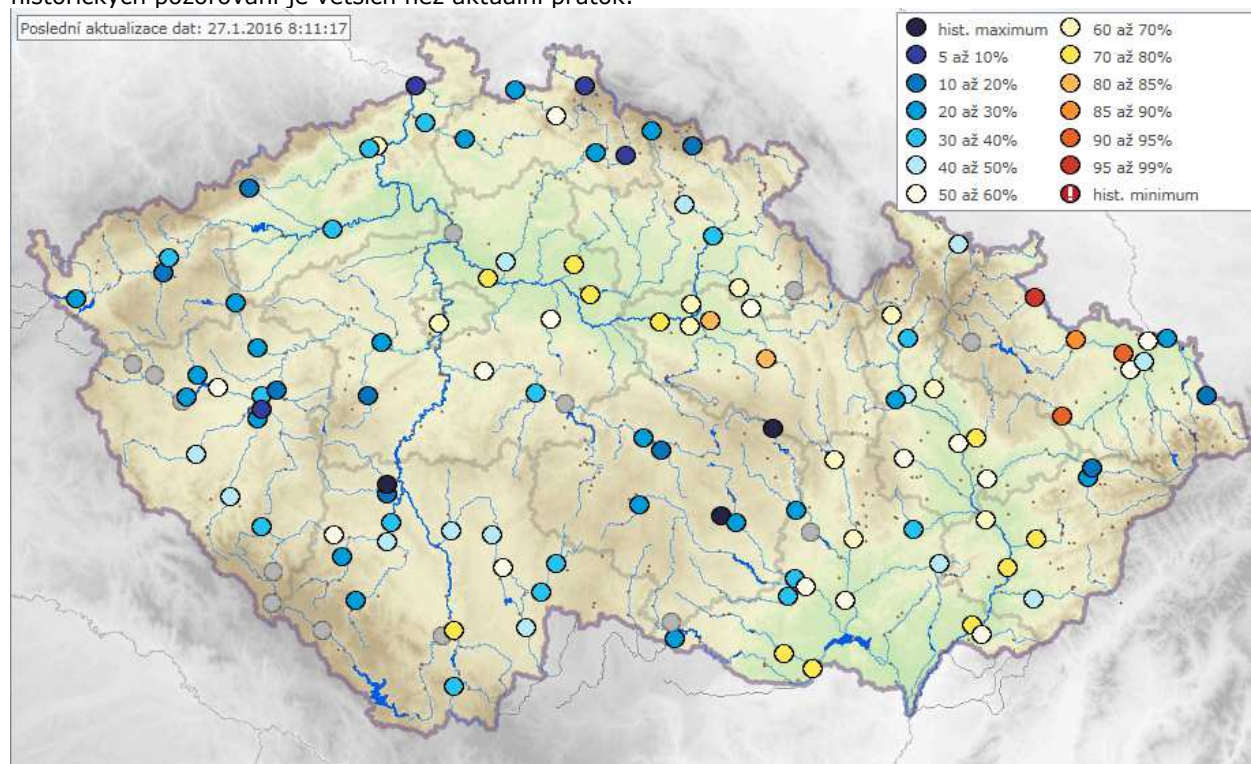
V uplynulém týdnu jsme zaznamenali mírné navýšení vlhkosti půdy v Čechách ve vrstvách 0 až 10 cm a 10 až 50 cm; na Moravě v celém sledovaném profilu a v Čechách ve vrstvě 50 až 100 cm se půdní vlhkost prakticky nezměnila. Vlhkost nižší než 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) byla v závěru týdne zjištěna ve vrstvě 10 až 50 cm na 4 stanicích a ve vrstvě 50 až 100 cm na 7 stanicích, zejména v Čechách.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na konci minulého týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 9 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané. Na dolních úsecích větších toků byl patný slabý pokles, vzestupy byly zaznamenány na menších tocích ovlivněných tvorbou ledových jevů, kdy docházelo ke vzduť hladiny. V měrných profilech těchto toků neplatila závislost velikosti průtoku na výšce hladiny a průtoky byly odhadovány. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 65 % Q_I . Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší úrovni historického minima průtoky v povodí Odry (Opava, horní tok Odry). (viz následující mapa).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 40 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 46 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu současného týdne očekáváme zvýšení vlhkosti svrchních půdních vrstev a většinou setrvalý stav vlhkosti půdy ve vrstvě 50 až 100 cm.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech oproti minulému týdnu mírné zvýšení vodností.

V následujícím období lze očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.