

Zpráva č. : 2

V Praze 18. ledna 2017

Týden : Od 9. do 15. 1. 2017

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. Michal Vrabec,

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí a v úterý počasí u nás ovlivňovala oblast vyššího tlaku vzduchu, která se přesunovala nad východní Evropu. Ve středu během odpoledne začala přes naše území postupovat od západu okluzní fronta, za kterou k nám proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu až západu. V noci ze čtvrtka na pátek ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková níže a s ní spojený frontální systém, který postupoval dále k severovýchodu. V pátek přes naše území přešla od severozápadu slabá studená fronta. Za ní, kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu rozkládající se nad Skandinávií, Baltským mořem a střední Evropou, k nám proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu až severu.

Oblačnost:

V pondělí a začátkem úterý bylo v Čechách a na Českomoravské vrchovině zataženo nízkou oblačností, na většině území Moravy a ve Slezsku bylo jasno až polojasno. Během úterý se od východu nízká oblačnost začala rozpouštět a zůstala jen na západě Čech. Ve středu bylo jasno nebo skoro jasno, jen v západní polovině Čech oblačno až zataženo nízkou oblačností. Během dne začala od západu přibývat frontální oblačnost na celém území. Ve čtvrtek a v pátek bylo zataženo, místy přechodně oblačno až polojasno. V sobotu a v neděli bylo zataženo až oblačno, přechodně místy polojasno.

Nejvíce slunečního svitu bylo v úterý, kdy republikový průměr byl 24 % astronomického slunečního svitu a ve středu 51 %, což bylo nejvíce za celý týden. Ve středu byl slunečný svit nejvyšší i po jednotlivých krajích (40 až 85 %), jen v Karlovarském, Plzeňském, Ústeckém a Libereckém kraji byl sluneční svit od 2 do 23 %. Nejmenší sluneční svit byl zaznamenán v pátek, kdy republikový průměr byl jen 2 % a z krajů bylo nejvíce slunečního svitu v Moravskoslezském kraji 13 %, v ostatních krajích 0 až 2 % astronomického svitu. V ostatní dny množství slunečního svitu kopírovalo výskyt oblačnosti v jednotlivých krajích a hodnoty svitu se pohybovaly od 0 do 30 % pro jednotlivé kraje.

Srážky:

Srážky v průběhu týdne byly občasné nebo v podobě přeháněk. Největší množství srážek spadlo na postupujících frontách a naměřené hodnoty byly v průměru od 5 do 15 mm, ze čtvrtka na pátek až 20 mm. Nejvíce srážek spadlo v Čechách, zejména na horách. Nejvyšší hodnota spadlých srážek za 24 h byla naměřena na srážkoměrné stanici Radvanice 21 mm a Vlčice 19 mm v Podkrkonoší. Srážky byly většinou sněhové, jen ve středu a ve čtvrtek na okluzní frontě se ojediněle vyskytly smíšené srážky. Nejméně srážek spadlo během úterý a v noci na středu, celkový úhrn do 1 mm. Nejméně spadlých srážek nebo žádné srážky zaznamenaly srážkoměrné stanice na jihu a jihovýchodě Moravy.

Maximální teploty:

I když začátkem týdne bylo v Čechách větší množství oblačnosti a nebyl zde žádný výraznější sluneční svit, hodnoty maximálních teplot zde byly vyšší než na Moravě a ve Slezsku. Od pondělí do středy se hodnoty maximálních teplot pohybovaly v Čechách od +1 do -6 °C, na Moravě a ve Slezsku od -4 do -8 °C, v pondělí do -12 °C. Průměry maximálních teplot pro tyto dny byly: v pondělí pro Čechy -1,9 °C, pro Moravu a Slezsko -5,0 °C; v úterý pro Čechy -3,6 °C, pro Moravu a Slezsko -6,4 °C a ve středu pro Čechy -3,3 °C, pro Moravu a Slezsko -4,0 °C. Tento rozdíl způsobil studený vzduch, který se udržoval na Moravě a ve Slezsku, naopak v Čechách byla teplejší vzduchová hmota. Ještě ve čtvrtek byly hodnoty maximálních teplot

rozdílné, v Čechách a už i ve Slezsku byly od +2 do -4 °C, na Moravě se stále držely v rozmezí od -4 do -9 °C. Hodnoty maximálních teplot se začaly srovnávat až v průběhu pátku, kdy na Moravě došlo k promíchání studeného vzduchu a teploty začaly vzrůstat. V pátek se hodnoty maximálních teplot pohybovaly od -1 do +6 °C, v sobotu od 0 do +7 °C. Tyto dny byly nejteplejšími dny týdne a byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot. V pátek na stanici Lednice 7,0 °C a 6,3 °C na stanici Kopisty, v sobotu 7,2 °C na stanici Karviná, 6,5 °C v Pohořelících. V neděli se již ochladilo a hodnoty maximálních teplot byly od +3 do -1 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v úterý hodnoty minimálních teplot ovlivnilo množství oblačnosti. V Čechách a na Českomoravské vrchovině byly hodnoty minimálních teplot výrazně odlišné, než na Moravě a ve Slezsku kde bylo většinou jasno nebo byla malá oblačnost. V pondělí byly v Čechách minimální teploty v rozsahu od -2 do -9 °C, na Moravě a ve Slezsku -9 až -26 °C, přičemž nejnižší hodnoty byly ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji. Průměry pro jednotlivé kraje se pohybovaly od -17,7 do -19,8 °C. V úterý tomu bylo obdobně. V Čechách se hodnoty pohybovaly od -1 do -8 °C, na Moravě a ve Slezsku -9 až -21 °C a opět nejnižší hodnoty byly ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji s průměrnými hodnotami pro jednotlivé kraje od -14,7 do -16,9 °C. Nejnižší hodnota týdne byla naměřena v pondělí ráno na stanici Štítná nad Vláří-Popov -25,7 °C; Jablunkov-Návsí -23,9 °C; Rýmařov -23,8 °C. V úterý již takové extrémy nebyly, ale nejnižší hodnoty se pohybovaly kolem -21 °C (Hošťálková -21,4 °C; Štítná nad Vláří-Popov -21,3 °C a Orlické Záhoří 2 -19,9 °C). Ve středu byly hodnoty minimálních teplot ještě místy pod -20 °C, ale byly již i ve východních Čechách – Jevíčko -23,9 °C; Štíty -23,8 °C a Štítná nad Vláří-Popov -23,5 °C. Jinak rozsah minimálních teplot ve středu byl od -9 do -24 °C. Nejtepleji bylo ve Frýdlantském výběžku – Frýdlant -8,9 °C a Hejnice -8,7 °C. Ve středu byla změřena nejnižší hodnota minimální teploty na stanici bez rozdílu nadmořských výšek, v mrazové kotlině na Šumavě, na stanici Rokytská slat' -27,5 °C a Kvilda-Perla, Jezerní slat' -27,3 °C. Od čtvrtka se již oteplovalo a rozsah hodnot minimálních teplot byl ve čtvrtek -10 až +1 °C a v pátek -5 až +2 °C. V sobotu a v neděli se oblačnost místy protrhala a teploty byly opět pod bodem mrazu. V sobotu rozsah teplot byl od -9 do 0 °C, v neděli od -11 do 0 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty, přičemž teplotní rozdíl byl minimální a pohyboval se od pondělí do středy od 0 do 4 °C, od čtvrtka do neděle většinou od 0 do 2 °C. Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích měly hodnoty v pondělí od -1 do -29 °C, v úterý od -1 do -24 °C, ve středu od -1 do -28 °C, ve čtvrtek od 0 do -12 °C, v pátek od +1 do -10 °C, v sobotu od 0 do -15 °C a v neděli od 0 do -16 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla naměřena v pondělí na stanici Štítná nad Vláří-Popov -28,5 °C, Jablunkov-Návsí -28,4 °C a na stanici Šumperk -28,0 °C. Dalším dnem, kdy byly nízké přízemní teploty, byla středa, kdy na stanici Lázně Bělohrad byla naměřena hodnota -27,9 °C, v Trutnově -27,7 °C a ve Volarech -27,3 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty kopírovaly průběh teplot v jednotlivých krajích. V pondělí byly průměrné teploty v Čechách a v Kraji Vysočina pod normálem s odchylkou od 0,6 do 3,6 °C, jen na ostatním území Moravy a ve Slezsku byly průměrné teploty výrazně pod normálem s odchylkami od 6,3 do 11,1 °C. V úterý a ve středu již tak velké rozdíly nebyly a průměrné

teploty byly již většinou 3 až 8 °C pod normálem, jen v úterý ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji byly průměrné teploty 9 až 10 °C pod normálem. Ve čtvrtek a v pátek se průměrné teploty dostaly nad denní normál a byly většinou 1 až 4 °C nad normálem. V sobotu byly průměrné teploty většinou kolem normálu s hodnotami odchylek od +1,4 do -0,2 °C. V neděli byly průměrné teploty již slabě pod normálem a odchylky se pohybovaly od 0 do -2 °C. Od pondělí do středy byl většinou celodenní mráz, průměrné teploty pro jednotlivé kraje byly v pondělí od -1,6 do -12,9 °C; v úterý od -6,0 do -12,1 °C a ve středu od -4,5 do 9,1 °C. Ve čtvrtek a v pátek již byly průměrné denní teploty pro jednotlivé kraje většinou nad nulou, s hodnotami ve čtvrtek od -1,8 do +2,4 °C a v pátek od -0,2 do 2,0 °C. V sobotu a v neděli průměrné teploty klesly pod bod mrazu a pro jednotlivé kraje se pohybovaly v sobotu od 0,0 do -2,5 °C a v neděli od -1,0 do -4,4 °C.

Nebezpečné jevy:

V pondělí byla vydaná výstraha na velmi silný mráz pro Olomoucký a Moravskoslezský kraj s platností do středečního rána. Na silný mráz platila výstraha od pondělí pro Zlínský kraj, pro ostatní kraje republiky mimo Karlovarského a Ústeckého kraje, od úterý s platností do středečního rána. Od středy platila pro většinu krajů výstraha na sněhové jazyky do nedělního večera, na horách na závěje s platností do pátečního odpoledne. Mimo to byla ve čtvrtek vydána výstraha na silný vítr s platností od páteční půlnoci do pátečního odpoledne pro většinu krajů v Čechách, na Moravě a ve Slezsku jen pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj.

Od středy vítr v nárazech dosahoval 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s, na hřebenech hor ojediněle kolem 30 m/s. Během soboty a neděle vítr zeslábl a již nedosahoval hodnot splňujících limity pro vydání výstrahy. Největší náraz byl zaznamenán na stanici Sněžka –Poštovna 37 m/s, i když tato stanice uvádí i další vyšší hodnoty, ale nejsou prokázány a mohou být ovlivněny námrazou.

Od středečního večera do čtvrtečního rána byla v platnosti výstraha na tvorbu ledovky pro všechny kraje v Čechách. Naopak od pátečního odpoledne do sobotního rána byla v platnosti výstraha pro celé území České republiky na tvorbu náledí a zmrazků.

Sníh:

Sníh se vyskytoval na většině území, jen na jižní Moravě bylo sněhu zanedbatelné množství, většinou nesouvislá sněhová pokrývka. Nejvíce sněhu napadlo na horách, nejvíce v Jizerských horách a Krkonoších a na Šumavě. V Krušných horách bylo také intenzivní sněžení, ale spadlý sníh byl většinou strháván čerstvým a silným větrem. Nejvyšší hodnoty celkové sněhové pokrývky se pohybují od 80 do 135 cm. Nejvyšší výška sněhové pokrývky ke konci týdne byla na stanici Březník 135 cm, Labská bouda 130 cm, Bedřichov v Jizerských horách 116 cm, Desná-Souš 110 cm a Plechý 109 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
09.01.2017 - 15.01.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	5	4	105	6	7	-2.0	-1.9	-0.1
NEUMETELY	:	:	:	:	2	:	:	:
SEDLCANY	5	7	64	3	7	-2.3	-1.4	-0.9
SEMCICE	11	6	177	5	7	-2.6	-1.3	-1.3
CASLAV	4	5	78	6	7	-2.2	-1.1	-1.1
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	5	6	96	:	:	-2.0	-1.4	-0.6
CESKE BUDEJOVICE	0	4	0	0	7	-1.3	-1.3	0.0
VYSSI BROD	11	9	129	4	6	-2.0	-2.9	0.9
HUSINEC	2	7	26	3	6	-2.2	-2.3	0.1
NOVY RYCHNOV	9	9	99	5	7	-4.3	-2.9	-1.4
KOCELOVICE	6	6	105	7	7	-2.5	-2.3	-0.2
TABOR	11	6	187	4	6	-2.8	-2.4	-0.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	10	7	132	:	:	-2.6	-2.3	-0.3
CHEB	11	7	147	5	7	-1.8	-1.9	0.1
PRIMDA	19	9	205	5	6	:	:	:
KLATOVY	9	5	172	4	7	-1.5	-1.6	0.1
KARLOVY VARY	12	7	174	6	7	-2.9	-2.6	-0.3
KRALOVICE	3	5	69	4	7	-2.3	-2.1	-0.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	12	8	156	:	:	-2.2	-2.1	-0.1
LIBEREC	19	10	194	7	7	-3.1	-1.7	-1.4
ZATEC	6	4	134	5	7	-1.2	-1.0	-0.2
DOKSANY	9	4	249	6	7	-1.5	-1.5	0.0
DOKSY	18	7	240	5	7	-2.5	-1.8	-0.7
TUSIMICE	11	4	272	6	7	-1.5	-1.4	-0.1
USTI N.LABEM	14	8	179	6	7	-2.9	-1.6	-1.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	16	8	199	:	:	-2.0	-1.4	-0.6
HRADEC KRALOVE	10	7	154	3	7	-2.9	-1.5	-1.4
USTI N.ORLICI	11	10	115	6	7	-4.1	-2.5	-1.6
PARDUBICE	4	6	59	6	6	-2.4	-1.4	-1.0
VELICHOVKY	14	9	147	3	7	-3.8	-2.1	-1.7
PRIBYSLAV	9	7	124	7	7	-4.2	-2.8	-1.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	14	10	140	:	:	-3.7	-2.3	-1.4

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	1	:	5	:	13	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	0.1	:	3	:	3	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	6	:	8	:	74	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	5	:	6	:	83	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	5	:	63	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	2	:	7	:	31	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	6	:	68	:	:	:	-3.7	:
:	BRNO	:	6	:	4	:	140	:	5	:	6	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	9	:	6	:	145	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	2	:	5	:	49	:	7	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	4	:	4	:	95	:	5	:	7	:
:	HOLESOV	:	1	:	5	:	22	:	5	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	6	:	5	:	133	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	5	:	6	:	86	:	:	:	-4.1	:
:	POVODI HOR.LABE	:	10	:	8	:	129	:	:	:	-3.0	:
:	DOL.LABE	:	14	:	7	:	206	:	:	:	-2.1	:
:	VLTAVY	:	9	:	7	:	127	:	:	:	-2.4	:
:	ODRY	:	6	:	7	:	84	:	:	:	-3.7	:
:	MORAVY	:	5	:	6	:	81	:	:	:	-4.1	:
:	CECHY	:	12	:	8	:	148	:	:	:	-2.5	:
:	MORAVA	:	5	:	6	:	79	:	:	:	-4.0	:
:	CR	:	9	:	7	:	127	:	:	:	-3.0	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly nebo pozvolna klesaly a ve většině měrných profilů byly v různé míře vzduty následkem výskytu ledových jevů. Průměrná vodnost většiny toků oproti předchozímu týdnu zůstala setrvalá nebo jen slabě poklesla a nejčastěji se pohybovala přibližně v rozmezí 210 až 300 d.p., ojediněle až 330 d.p. Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům neovlivněné průtoky většinou odpovídaly 20 až 50 % Q_I , u nejméně vodných (Novohradka, Doubrava, Klejnárka, Vrchlice, dolní Cidlina, Mrlina) jen 7 až 15 % Q_I . Odtok ze středního Labe představoval asi 32 % dlouhodobého prosincového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny většiny toků mírně kolísaly a celkově došlo jen ke slabému poklesu. Četný výskyt ledových jevů v korytech způsoboval mírná vzduť v převážné většině profilů. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 180 až 300 d.p. Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 30 až 60 % Q_I . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru $60,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (38 % Q_I).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře během týdne mírně kolísaly s celkově setrvalou tendencí. Také zde byly hladiny v řadě profilů vzduty ledovými jevy. Pokles hladiny na dolní Ohři způsobilo omezení odtoku z VD Nechranic od 14. 1. Také stav dolního Labe mírně kolísal vlivem jezových manipulací při celkově setrvalé vodnosti. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly s výjimkou Bíliny v Trmicích (120 d.p., 90 % Q_I) převážně 150 až 270 d.p. a průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 30 až 65 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $153 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 41 % Q_I .

4. Povodí Odry

Hladiny ledovými jevy neovlivněných toků byly v průběhu týdne setrvalé, ojediněle zaznamenaly slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 120 až 240 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám podprůměrné 30 až 65 % Q_I . Relativně největší průtoky se udržovaly v profilech pod vodními díly. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $19,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 55 % Q_I a Olší ve Věřňovicích (ovlivněno ledy) přibližně $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. ca 35 % Q_I .

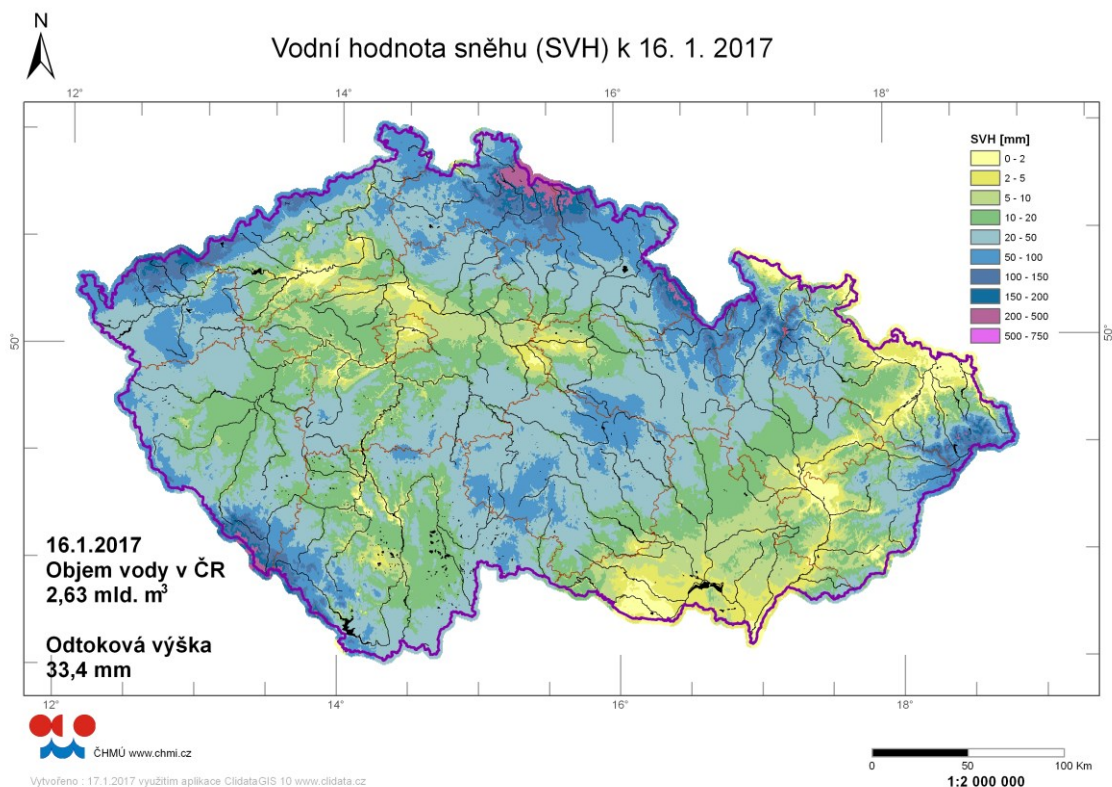
5. Povodí Moravy

I v povodí Moravy byla odtoková situace podobná jako v povodí Odry s mírným kolísáním a po většinu týdne vcelku setrvalými hladinami. Zhruba v polovině profilů bylo zaznamenáno vzduť hladin následkem ledových jevů. Průměrné týdenní vodnosti toků se v povodí udržely většinou v rozpětí 210 až 300 d.p., ojediněle jen 330 d.p. a místy pod nádržemi až 150 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry podprůměrné s 25 až 56 % Q_I , menší pak byly v povodí Rusavy, Dřevnice, Luhačovického potoka, Veličky, Řečice, Želetavky, Jevišovky a Balinky (9 až 18 % Q_I). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici (ovlivněno ledy) odtékalo průměrně asi $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ca 30 % Q_I) a Dyjí v Ladné $14,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (42 % Q_I).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabý pokles, plnění bylo ojedinělé. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +2 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala jen VD Pastviny (-96 cm, -9 %), Březová (-7 cm, -5 %), Šance (-73 cm, -3 %), Morávka (-51 cm, -5 %) a Těrlicko (-28 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Více povyprázdňené zásobní prostory měly VD Rozkoš (41 %), Seč (54 %), Hněvkovice (54 %), Skalka (16 %), Kružberk (45 %), Šance (43 %), Opatovice (55 %), Vranov (57 %), Vír (49 %) a Brněnská (49 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 16. 1. slabě poklesla na 265,82 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Sněhová pokrývka v průběhu minulého týdne přibyla zejména ve středních a vyšších polohách. V pondělí ráno bylo naměřeno nejvíce sněhu na hřebenech Šumavy, Jizerských hor a Krkonoš.

Odhad celkového množství sněhových zásob na území ČR k 16. 1. 2017 činí cca 2,63 miliardy m³, což představuje v průměru ca 33,4 mm (33,4 litru na jeden metr čtvereční) a je tedy ca o třetinu větší, než 9. ledna.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 16. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	112,8	72,6
Labe po Přelouči	357,8	55,6
Cidlina po Sány	35,6	30,9
Jizera po ústí	211,1	96,3
Vltava po VD Lipno	71,1	74,9
Otava po ústí	157,0	40,9
Lužnice po ústí	121,0	28,6
Vltava po VD Orlík	418,9	34,6
Sázava po ústí	147,8	34,0
Berounka po ústí	214,2	24,2
Ohře po VD Nechanice	218,3	60,4
Labe po Děčín	1864,7	36,5

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	61,0	29,2
Odra po státní hranici	133,2	28,2
Olše po Věřňovice	37,3	34,8
Morava po Moravičany	101,0	64,8
Bečva po ústí	54,9	33,9
Morava po Strážnici	251,5	27,5
Dyje po VD Vranov	63,1	28,5
Svitava po ústí	27,5	23,9
Jihlava po ústí	85,1	28,4
Svratka po ústí	102,5	24,9
Morava a Dyje	563,7	23,4

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

9. 1. 2017 - 15. 1. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	9,84	23,9	41	70	7,96	87	11,6	12	13
Labe	Přelouč	24,6	70,4	35	24	13,0	80	44,0	15	15
Cidlina	Sány	0,50	8,50	6	16	0,43	19	0,583	13	9
Jizera	Bakov n. J.	10,6*	23,1							
Labe	Kostelec n. L.	29,5	91,5	32	392	6,00	411	55,0	9	9
Vltava	Vyšší Brod	9,40	14,9	63	76	8,62	83	10,8	10	15
Malše	Roudné	2,33*	4,66							
Vltava	České Budějovice	17,0*	24,9							
Lužnice	Bechyně	10,2	20,7	49	102	6,53	118	12,3	15	12
Otava	Písek	10,5*	21,6							
Sázava	Nespeky	8,15*	23,4							
Berounka	Plzeň - B. H.	11,4	26,4	43	107	8,48	123	13,5	11	9
Berounka	Beroun	20,9*	47,0							
Vltava	Praha - Chuchle	56,9	156	37	45	49,6	50	63,9	11	13
Ohře	Karlovy Vary	15,5*	41,0							
Ohře	Louny	25,0	50,6	49	195	20,7	209	28,5	11	11
Labe	Ústí n. L.	134	349	38	155	111	205	193	9	9
Bílina	Trmice	7,31	8,14	90	118	6,29	126	8,38	11	13
Ploučnice	Benešov n. Pl.	7,45*	11,0							
Labe	Děčín	153	370	41	132	129	172	196	9	14
Odra	Svinov	5,91*	12,1							
Opava	Děhylov	20,6*	11,9							
Ostravice	Ostrava	6,13	9,55	64	63	3,57	80	8,30	9	13
Odra	Bohumín	19,9	36,4	55	94	14,9	118	24,8	9	13
Olše	Věřňovice	10,5*	13,7							
Morava	Olomouc	10,8*	28,4							
Bečva	Dluhonice	4,58*	16,9							
Morava	Strážnice	30,8*	62,0							
Svratka	Židlochovice	5,39	15,7	34	55	4,36	64	6,62	9	13
Jihlava	Ivančice	8,00	9,97	80	114	2,78	154	16,9	14	12
Dyje	Ladná	14,3	34,3	42	25	12,5	32	15,6	10	12

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

* Hladina vzdutá ledovými jevy

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
16.01.2017 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	276.82	32180	20126	41	43974	287			1.60	0.7	
PASTVINY	E	465.86	5678	4723	70	3272	261	1.86		3.00	0.1	
SEC I	O	482.37	9103	7603	54	9897	300	.400		.900	0.2	
VRCHLICE	V	320.69	5734	5302	67	2588	0	.050		.145	1.0	
JOS.DUL	V	730.99	19640	19167	96	1125	426	.480		.540		
SOUS	V	764.00	3580	3095	67	2774	223	.255		.295		
LIPNO I.	E	723.28	206750	183350	68	99250	902	4.40			1.9	
RIMOV	V	468.89	28640	26571	89	4997	322	1.80	1.30		0.0	.558
HNEVKOVICE		367.96	15500	6560	54	5595	0				0.1	
ORLIK	E	345.32	523250	243250	65	193250	312	36.0			5.2	
SLAPY	E	267.76	237470	168665	84	31830	0				5.2	
ZELIVKA	V	375.29	242870	222270	90	23730	0					
HRACHOLUSKY	P	350.38	24370	19257	60	15223	619	3.20	3.56			
NYRSKO	V	518.91	13560	12595	79	5379	268					
ZLUTICE	V	504.38	8119	7081	68	4683	360					
SKALKA	P	437.46	3141	2230	16	12778	947	3.11	3.23		0.2	
JESENICE	P	437.17	37042	34897	71	15708	451	1.94	2.56		1.5	
HORKA	V	500.32	14432	11982	71	4798	0	.360	.730			
BREZOVA	O	424.38	1524	478	92	3174	101	.870	.890			
STANOVICE	V	510.33	18439	16789	83	5781	240	.310	.080			
NECHRANICE	P	265.20	191161	188511	81	81266	222	20.5	17.5	2.7		
PRISECNICE	V	731.22	44345	41505	89	6085	661		.110			
FLAJE	V	736.29	20183	18428	95	1417	411					
KRUZBERK	V	422.19	15103	11084	45	20422	295	P 7.51	P 1.07	0.0	.980	
SANCE	V	491.36	21165	18682	43	31901	424	P 1.01	P 2.12		.841	
MORAVKA	V	506.21	5148	4660	94	5507	106	P .500	P .830	1.2	.188	
ZERMANICE	P	290.97	19174	18192	98	6100	105	P .970	P .870	1.2	.847	
TERLICKO	P	274.96	21154	20509	93	3217	187	P .300	P 1.17	0.5	.726	
OPATOVICE	V	327.17	5887	4287	55	3497	0	P .040	P .030	0.0		
SLUSOVICE	V	313.31	6712	5145	71	2100	0	P .060	P .040	0.5		
VRANOV	E	342.81	77273	45433	57	45397	407	P 3.54	P 3.43	2.1		
VIR I	V	449.54	25301	21501	49	27841	527	P .990	P 1.60	2.5		
BRNENSKA	V	225.28	8421	6341	49	6679	0	P 3.20	P 3.00	0.8		
LETOVICE	O	355.34	6298					P 0.16	P 0.60	1.0		
BOSKOVICE		427.60	5404					P 0.05	P 0.10	2.0		
DALESICE	P	374.70	97569	38069	60	29331	624	P 1.58	P 2.01	5.1		
MOSTISTE	V	473.17	7516	6471	69	3477	571	P .120	P .350	0.0		
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 12.6	P 15.0	1.7		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Mezi tlakovou níží nad centrálním Středomořím a tlakovou výší, která bude zasahovat z Britských ostrovů až nad východní Evropu, k nám bude nadále proudit od severovýchodu až východu studený pevninský vzduch. V druhé polovině týdne bude počasí u nás ovlivňovat rozsáhlá tlaková výše se středem nad jihovýchodní Evropou. Na přelomu týdne tato tlaková výše zeslábně a v první polovině příštího týdne bude přes střední Evropu přecházet od západu brázda nízkého tlaku vzduchu.

18.1.:

Polojasno až skoro jasno. Místy zataženo. Ojedinele slabé sněžení, zejména na horách a na severovýchodě území. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C, v 1000 m na horách kolem -7 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Na Moravě a ve Slezsku vítr čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s a nad 400 m tvorba sněhových jazyků. Večer bude vítr slábnout.

19.1.:

Jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy a slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -13 až -17 °C, při silnějším větru nebo nízké oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -9 až -4 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, ve Slezsku zpočátku mírný severovýchodní 3 až 7 m/s.

20.1.:

Jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy a slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -14 až -18 °C, při nízké oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -9 až -4 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

21.1.:

Jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy a slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -13 až -17 °C, při nízké oblačnosti kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -8 až -4 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

22.1.:

Zataženo nízkou oblačností, místy mrznoucí mlhy, ojedinele slabé sněžení. Místy, zejména na horách, jasno až polojasno. Nejnížší noční teploty -7 až -11 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -15 °C. Nejvyšší denní teploty -8 až -4 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 23.1. do 25.1.:

Zpočátku zataženo nízkou oblačností, místy mrznoucí mlhy, ojedinele slabé sněžení. Místy, zejména na horách, jasno až polojasno. Postupně od západu oblačno až zataženo, místy sněžení nebo mrznoucí srážky. Nejnížší noční teploty -6 až -11 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -15 °C, v závěru -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, postupně -1 až +3 °C.

2) Hydrologická situace 18. 1.

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo jen slabě kolísají. ve většině profilů zejména menších toků se nadále projevuje vzduť způsobené ledovými jevy. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry odpovídají většinou 20 až 65 % Q_L , ojediněle jen kolem 15 %.

Dnes ani zítra se situace na tocích nebude významně měnit. I nadále bude velká část toků ovlivněna tvorbou ledových jevů. Průtoky budou setrvalé, případně mírně rozkolísané. Zítra ráno dojde k navýšení odtoku z VD Vrané ze 40 na 50 m³.s⁻¹.

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.

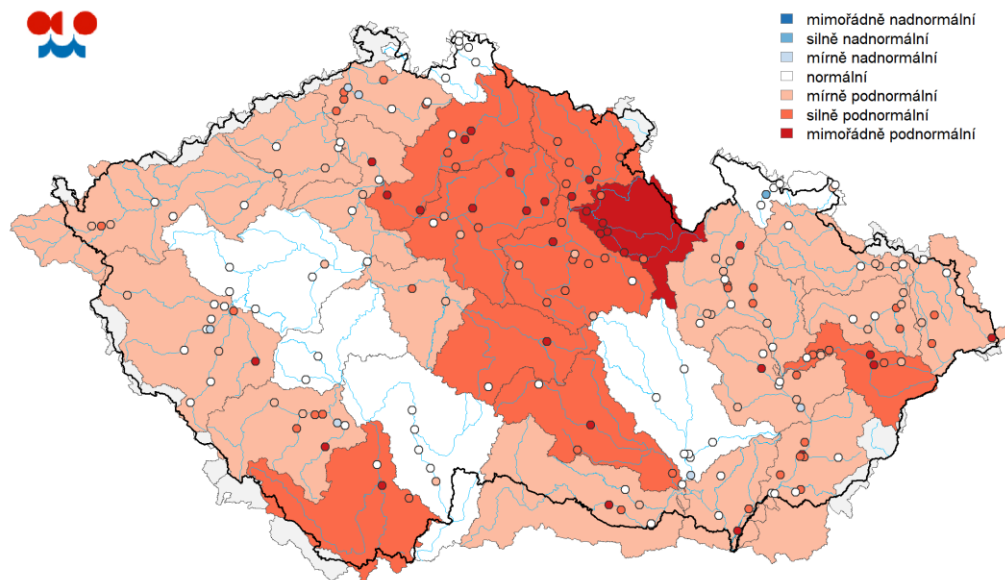
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Vltavy, Opavy a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 38 % 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 40 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru a horní Sázavy, horní Vltavy a Bečvy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje nadále pouze v povodí Orlice.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09. 01. – 15. 01. 2017



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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 51 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 48 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 49 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 47 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 53 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

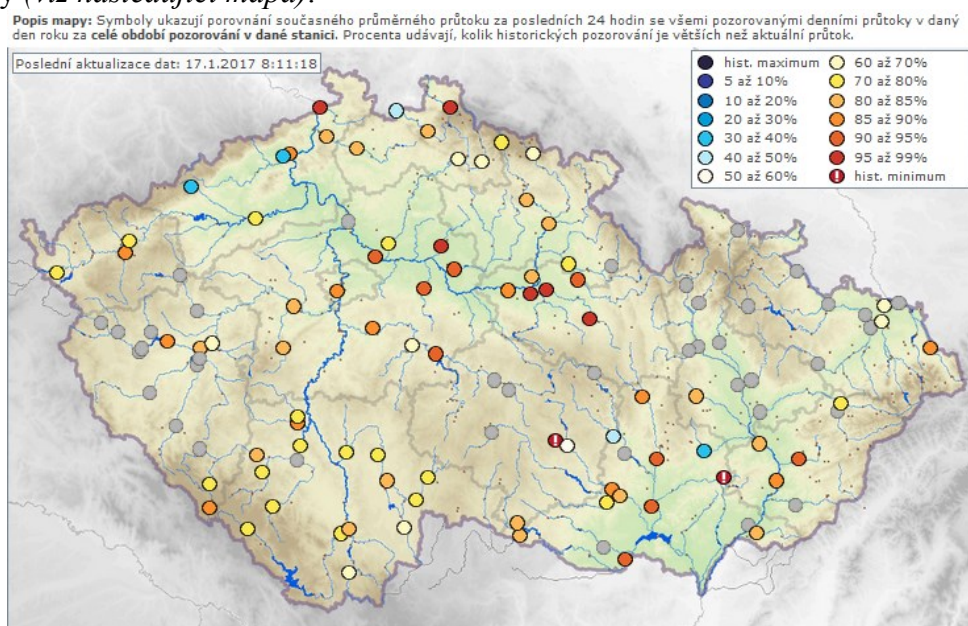
Vlhkost půdy se ve všech sledovaných vrstvách v průběhu minulého týdne výrazně nezměnila. Největší změna byla zaznamenána ve svrchním profilu 0 – 10 cm, kde došlo k vzestupu půdní vlhkosti a na většině území Čech je vlhkost půdy ve vlhkostní kategorii 50 – 70 % VVK. Půdní vlhkost v hlubších profilech zůstala ve srovnání s minulým týdnem stabilní a nedošlo ke změně ve vlhkostních kategoriích u žádné z měřených stanic. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 10 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic v profilu 50 až 100 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 24 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání hladin a celkově převládá setrvalý stav nebo slabý pokles hladin. Ve většině profilů zejména menších toků se nadále projevovalo vzduť způsobené ledovými jevy. Vodnosti se většinou významně nezměnily a celkově tak odtoková situace z hlediska projevu sucha zůstala stejná jako minulý týden. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji 25 až 65 % Q_i , v povodí středního Labe, Sázavy a některých přítoků Dyje a dolní Moravy jsou místy i menší.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Kamenice, Smědé, Loučné, Balinky a Litavy (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 42 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 40 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude vzhledem k zimním podmínkám udržovat na setrvalém stavu.

V následujících dnech, kdy se očekává počasí se slabými srážkami a pokračující mrazy, lze předpokládat na většině toků zesílení vlivu ledových jevů a pozvolna slábnoucí průtoky.

U hladin podzemních vod lze v následujícím období v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.