

Zpráva č.: 49.

V Praze 14. prosince 2017

Týden: Od 4. do 10. 12. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Josef Hanzlík

**Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková, Mgr. Martina Kimlová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V noci na pondělí a v pondělí ráno přecházela přes naše území k východu okluzní fronta. V úterý 5. 12. postupovala po severním okraji tlakové výše nad západní Evropou k východu teplá fronta a svým jižním okrajem ovlivnila počasí u nás. Za ní k nám začal od západu, především ve vyšších vrstvách atmosféry, proudit teplejší vzduch. V pátek 8. 12. postupovala k východu studená fronta. Za ní k nám v průběhu víkendu zesiloval kolem hluboké tlakové níže nad Skandinávií příliv studeného vzduchu od severozápadu. V neděli (9. 12.) ovlivnil přechodně počasí výběžek vyššího tlaku vzduchu, odpoledne začal přes Čechy od západu postupovat frontální systém.

Oblačnost:

Po většinu týdne, zejména jeho první poloviny, převažovala velká oblačnost. Od pondělí do středy bylo převážně zataženo s 1-3 % celorepublikového slunečního svitu. Oblačnost se protrhávala pouze sporadicky jako např. ve středu v jižních Čechách, kde bylo oblačno (16 % svitu). Nejméně oblačným a zároveň nejslunečnějším dnem týdne byl čtvrtek, kdy bylo polojasno až jasno, s celorepublikovým průměrem 65 % (ve středních Čechách a Praze a také v Ústeckém kraji nasvítilo kolem 85 %, tedy jasno). V pátek a v sobotu převažovalo oblačno až zataženo, v obou dnech se oblačnost nejvíce protrhávala v Ústeckém kraji (pátek 22 % svitu, sobota 24 %), v sobotu nasvítilo nejvíce z obou dnů ve Středočeském kraji a v Praze 28 %. V neděli bylo v průměru polojasno až oblačno (38 %), po ránu většinou jasno (velká oblačnost pouze v oblasti severních hor), během dne od západu přibývala frontální oblačnost. Nejméně svitu zaznamenal Liberecký kraj (14 %), na opak nejvíce Jihomoravský 62 %.

Srážky:

V pondělí se srážky vyskytovaly na celém území státu, spadlo v průměru 3 mm srážek, většina ve sněhu (později přecházely srážky v nížinách ve smíšené). Maximální úhrny dne i týdne byly naměřeny na západě a severozápadě Čech, nejvíce v Krušných horách (Ústecký kraj 6,3 mm), konkrétně 22 mm na Klínovci. V úterý se srážky vyskytly na většině území státu, srážky přecházely v Čechách v polohách pod 800 m v dešťové, na Moravě a ve Slezsku sněžilo zpočátku i ve vyšších a středních polohách. Spadlo 1,8 mm, nejvíce opět v Ústeckém a Libereckém kraji (4,7 mm resp. 4,0 mm), maximální úhrny zaznamenaly srážkoměry v Jizerských a Krušných horách (Bedřichov 17,9 mm, Fláje 16,1 mm). Středa byla nejméně srážkovým dnem týdne, přšelo pouze na krajním SV území, kde spadlo v průměru 0,2 mm. Ve čtvrtek se srážky vyskytovaly pouze v Čechách, kde přšelo od západu ve večerních a nočních hodinách a na celém území, v Jihočeském kraji a na Vysočině jen místy. V průměru spadlo 0,9 mm, majorita srážek spadla na Šumavě (nad 10 mm Špičák 13,8 mm, Prášily 11,3 mm). K ránu přecházel na západě a severozápadě déšť v horských polohách ve sněžení. V pátek se srážky vyskytovaly opět na většině území, od západu se postupně ochlazovalo, hranice sněžení během dne klesla až do nižších poloh (úhrn 0,6 mm). V severozápadní polovině Čech převládaly sněhové nebo smíšené přeháňky. Majoritu srážek zaznamenaly veškeré pohraniční hory, kde ojediněle spadlo kolem 10 mm (14 mm Prášily, 13,4 mm Ovčárna). V sobotu se vyskytovaly srážky místy, jednalo se většinou o slabé sněhové přeháňky (úhrn 0,2 mm). Významnější sněžení zaznamenaly zejména hory na severu Čech (Krkonoše a Jizerské hory), kde spadlo kolem 10 mm. V neděli srážky dorazily od západu a do pondělního rána postihly většinu území státu (spadlo 1,8 mm, Čechy 2,3 mm, Morava a Slezsko 0,8 mm). Zpočátku sněžilo, postupně srážky ve všech polohách přecházely do deště nebo mrznoucích srážek. V centrální části území a na severovýchodě se jednalo většinou o slabé srážky, významnější úhrny byly zaznamenány na pohraničních horách a na západě

Čech. Nejvyšší 24 hodinový úhrn dne i celého týdne zaznamenala stanice Prášíly, kde spadlo 25,7 mm.

Maximální teploty:

V pondělí, v sobotu a v neděli se maximální teploty pohybovaly většinou kolem nuly nebo lehce nad nulou, nejčastěji mezi -1 až 4 °C. Nejchladnějším dnem týdne byla neděle s průměrnou maximální teplotou 0,9 °C (Vysočina -0,4 °C, Liberecký kraj -0,2 °C). Po ostatní dny týdne pak nejčastěji mezi 3 až 8 °C. Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 5,4 °C (ve čtvrtek a v pátek Středočeský kraj a Praha 6,6 °C). Nejvyšší teplotu týdne změřila stanice Zlaté hory v pátek, kdy přístroje naměřily 9,8 °C.

Minimální teploty:

Po většinu týdne záporné minimální teploty, s výjimkou středy, kdy bylo v průměru 2,5 °C, jediným regionem se slabě zápornou teplotou byl Jihočeský kraj s průměrem -0,1 °C. Nejnižší minima týdne byla naměřena v neděli, kdy se pohybovala nejčastěji mezi -2 až -6 °C (průměr -3 °C), v Karlovarském a Plzeňském kraji, v Jihočeském kraji a na Vysočině klesl průměr dokonce pod -4 °C. Další studené ráno bylo zaznamenáno v pondělí, kdy průměr klesl k -2,4 °C, u Moravskoslezského kraje pod -4 °C (konkrétně -4,3 °C). V ostatní dny týdne se minimální teploty držely nejčastěji mezi -3 až -1 °C, hlouběji klesaly zejména v horských údolích a v místech z déletrvající protrhanou oblačností. Nejchladnější stanicí týdne byla Kvilda-Perla, Jezerní slat' s -12,6 °C (7.12), z vyšších poloh Dyleň -10,8 °C (10.12), z ostatních poloh Světlá hora -11,9 °C s nejnižší naměřenou hodnotou v tomto týdnu o půlnoci z neděle na pondělí 4.12.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty většinou kopírovaly teploty ve 2 m nad zemí a byly zejména s ohledem na vysokou vlhkost vzduchu o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění tento rozdíl činil ojediněle 4 až 6 °C.

Průměrné teploty:

Po většinu týdne nadprůměrné, počátek a závěr týdne byl slabě podprůměrný (pondělí -0,1 °C, sobota -0,7 °C, neděle -0,5 °C pod normálem). Ostatní dny týdne se odchylky průměrných teplot pohybovaly nad normálem, nejčastěji mezi 1,5 až 2,5 °C. Nejvyšší teploty byly dosahovány ve středu, kdy bylo v průměru 3,1 °C (+2,8 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka:

Sníh přibýval ve vyšších polohách a na horách na počátku a v závěru týdne, v ostatních dnech slehával a nebo částečně odtával. Zpočátku týdne v průměru připadlo do 5 cm, na hřebenech hor nejčastěji mezi 10 až 25 cm. V závěru týdne pak na horách připadlo mezi 5 až 15 cm. Nejvyšší sněhová pokrývka ležela na konci týdne na stanici Březník hřeben, kde bylo změřeno 116 cm. Přes 1 m vysoká pokrývka leží místy na hřebenech Krkonoš. Mimo hřebenové polohy ležela na našich horách sněhová pokrývka o mocnosti 20 až 50 cm, ve vyšších polohách mezi 10 až 20 cm. V ostatních polohách sníh většinou neležel.

Nebezpečné jevy:

V pondělí a v úterý dopoledne se při kombinaci sněžení a čerstvého větru vytvářely v pohraničních výše položených a horských oblastech sněhové jazyky. V úterý dopoledne se v oblasti střední a jižní Moravy vytvářela ledovka. Mrznoucí srážky vypadávaly taktéž ve druhé polovině noci, ráno a dopoledne v pátek, kdy se ledovka vyskytla na severu a severovýchodě Čech a dále v oblasti jižní, střední a severní Moravy. V neděli večer na východě a jihovýchodě Moravy foukal silný nárazovitý vítr.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
04.12.2017 - 10.12.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	4	6	71	5	7	1.6	0.9	0.7
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	5	7	65	4	7	1.8	0.7	1.1
SEMCICE	8	9	86	6	7	2.2	1.0	1.2
CASLAV	2	6	28	4	7	2.6	1.3	1.3
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	4	7	61			2.1	0.9	1.2
CESKE BUDEJOVICE	6	7	91	3	7	2.0	0.8	1.2
VYSSI BROD	10	11	89	5	6	0.5	-0.8	1.3
HUSINEC	4	8	48	4	7	1.1	0.0	1.1
NOVY RYCHNOV	9	11	86	4	7	-0.3	-1.0	0.7
KOCELOVICE	7	7	95	6	6	0.7	0.0	0.7
TABOR	10	8	118	5	7	0.6	-0.4	1.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	10	9	101			0.7	-0.3	1.0
CHEB	11	10	114	6	7	0.4	0.2	0.2
PRIMDA	17	13	131	6	7			
KLATOVY	6	8	71	4	7	1.3	0.7	0.6
KARLOVY VARY	8	8	99	6	7	-0.7	-0.6	-0.1
KRALOVICE	3	5	58	2	7	1.1	0.1	1.0
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	11	9	122			0.6	0.0	0.6
LIBEREC	15	17	88	6	7	1.1	0.3	0.8
ZATEC	5	6	91	3	6	2.1	1.4	0.7
DOKSANY	6	7	90	5	7	2.8	1.4	1.4
DOKSY	13	12	109	5	7	2.1	0.4	1.7
TUSIMICE	7	5	126	6	7	2.1	1.0	1.1
USTI N.LABEM	15	11	142	6	7	1.5	0.6	0.9
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	13	12	108			2.1	0.9	1.2
HRADEC KRALOVE	3	9	33	6	7	2.1	0.7	1.4
USTI N.ORLICI	11	13	85	6	6	1.0	-0.2	1.2
PARDUBICE	3	7	43	5	7	2.7	1.1	1.6
VELICHOVKY	2	11	18	1	7	1.2	0.1	1.1
PRIBYSLAV	7	10	68	5	7	0.6	-0.9	1.5
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	8	13	64			1.0	-0.1	1.1

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY				:						
:	:							:					:						
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	:	TYDEN	:	:				
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	2	:	9	:	18	:	6	:	7	:	1.8	:	0.7	:	1.1	:	:
:	OPAVA	:	0.5	:	6	:	8	:	2	:	7	:	2.2	:	0.8	:	1.4	:	:
:	CERVENA	:	1	:	11	:	8	:	6	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	3	:	7	:	45	:	5	:	7	:	0.2	:	-1.0	:	1.2	:	:
:	OLOMOUC	:	1	:	7	:	16	:	4	:	7	:	1.8	:	0.2	:	1.6	:	:
:	VAL.MEZIRICI	:	4	:	10	:	42	:	5	:	7	:	1.2	:	0.0	:	1.2	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	5	:	10	:	47	:	:	:	:	:	1.8	:	0.4	:	1.4	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	1	:	7	:	15	:	4	:	7	:	1.3	:	0.2	:	1.1	:	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	10	:	8	:	120	:	6	:	7	:	0.1	:	-1.0	:	1.1	:	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	2	:	6	:	27	:	5	:	7	:	-0.1	:	-0.6	:	0.5	:	:
:	KUCHAROVICE	:	1	:	4	:	32	:	4	:	7	:	0.8	:	0.1	:	0.7	:	:
:	HOLESOV	:	2	:	10	:	22	:	5	:	7	:	1.2	:	0.3	:	0.9	:	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	3	:	:	:	:	:	2	:	7	:	1.7	:	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	4	:	8	:	48	:	:	:	:	:	0.8	:	-0.1	:	0.9	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	7	:	10	:	76	:	:	:	:	:	1.3	:	0.2	:	1.1	:	:
:	DOL.LABE	:	10	:	10	:	108	:	:	:	:	:	1.7	:	0.7	:	1.0	:	:
:	VLTAVY	:	8	:	9	:	98	:	:	:	:	:	1.1	:	0.1	:	1.0	:	:
:	ODRY	:	7	:	11	:	57	:	:	:	:	:	2.0	:	0.7	:	1.3	:	:
:	MORAVY	:	4	:	8	:	47	:	:	:	:	:	0.8	:	-0.1	:	0.9	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	9	:	10	:	90	:	:	:	:	:	1.4	:	0.3	:	1.1	:	:
:	MORAVA	:	4	:	8	:	48	:	:	:	:	:	1.1	:	0.0	:	1.1	:	:
:	CR	:	7	:	10	:	76	:	:	:	:	:	1.3	:	0.2	:	1.1	:	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu týdne spíše setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do +10 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny (+15 cm) vykazovala Tichá Orlice v profilu Čermná nad Orlicí, nejvyšší týdenní pokles hladiny (-11 cm) byl zaznamenán na Labi v Přelouči. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 210 až 60 d. p. Největších vodností dosahovaly toky Bystřice, Dědina (30 d. p.). Nejméně vodná byla Loučná (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 130 % Q_{XII} . Největších průměrných průtoků dosahovala Bystřice v Rohoznici (209 % Q_{XII}). Nejméně vodná Vrchlice měla v průměru hodnotu 19 % Q_{XII} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne převážně setrvalé či jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -4 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 300 až 90 d. p.. Nejvíce vodný byl Kosový potok (60 d. p.), naopak nejméně vodná byla Blanice v profilu Husinec (355 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 40 do 100 % Q_{XII} . Větších průměrných průtoků nad 100 % Q_{XII} dosahovala horní Sázava a toky v povodí Mže. Naopak nejmenšího týdenního průměru dosahovala Blanice (do 33 % Q_{XII}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 60 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly během uplynulého týdne setrvalé nebo lehce rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -9 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 150 – 30 d. p. Nejvíce vodné byly toky v povodí Ohře a Kamenice (30 d. p.). Nejméně vodná byla Ploučnice v Benešově nad Ploučnicí (210 d. p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc prosinec se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 60 do 120 % Q_{XII} . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře (až 194 % Q_{XII}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 87 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry měly v uplynulém týdnu především setrvalou či mírně kolísavou tendenci. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -3 do +8 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl zaznamenán na Odře v Bohumíně (+16 cm), nejvíce poklesla hladina Morávky (-6 cm). Vodnosti toků se pohybovaly od (180 do 30 d. p.). Nejméně vodná byla Opava (210 - 150 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 80 až 170 % Q_{XII} . Největšího průměrného týdenního průtoku dosahovala Lučina (396% Q_{XII}).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 121 % Q_{XII} , Olší ve Věřňovicích 149 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během týdne především setrvalé nebo mírně rozkolísané.

Celkově se rozdíly hladiny pohybovaly od -3 do +9 cm. Nejvýraznější průměrný týdenní pokles měla Svratka v Židlochovicích (-35 cm). Průměrné vodnosti toků se pohybovaly v rozpětí (od 300 do 90 d. p.). Největších vodností dosahovala Romže, Moštěnka a Luhačovický potok (30 d. p.). Nejméně vodná byla Dyje (až 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 40 – 130 % Q_{XII} . Nejmenších průtoků dosahovala Řečice — Olšanský potok (6% Q_{XII}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 104 % Q_{XII} a Dyjí v Ladaně 48 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo zůstávaly setrvalé. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Březová (-24 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -16 %). K výraznějším vzestupům došlo u VD Brněnská (+233 cm; s týdenním vzestupem +31 %), VD Josefův Důl (+96 cm; +7 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -4 do +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %, kromě nádrže Rozkoš (60 %), Skalka (22 %), Šance (57 %) a Opatovice (16 %), Vranov (33%) a Vír (56 %).

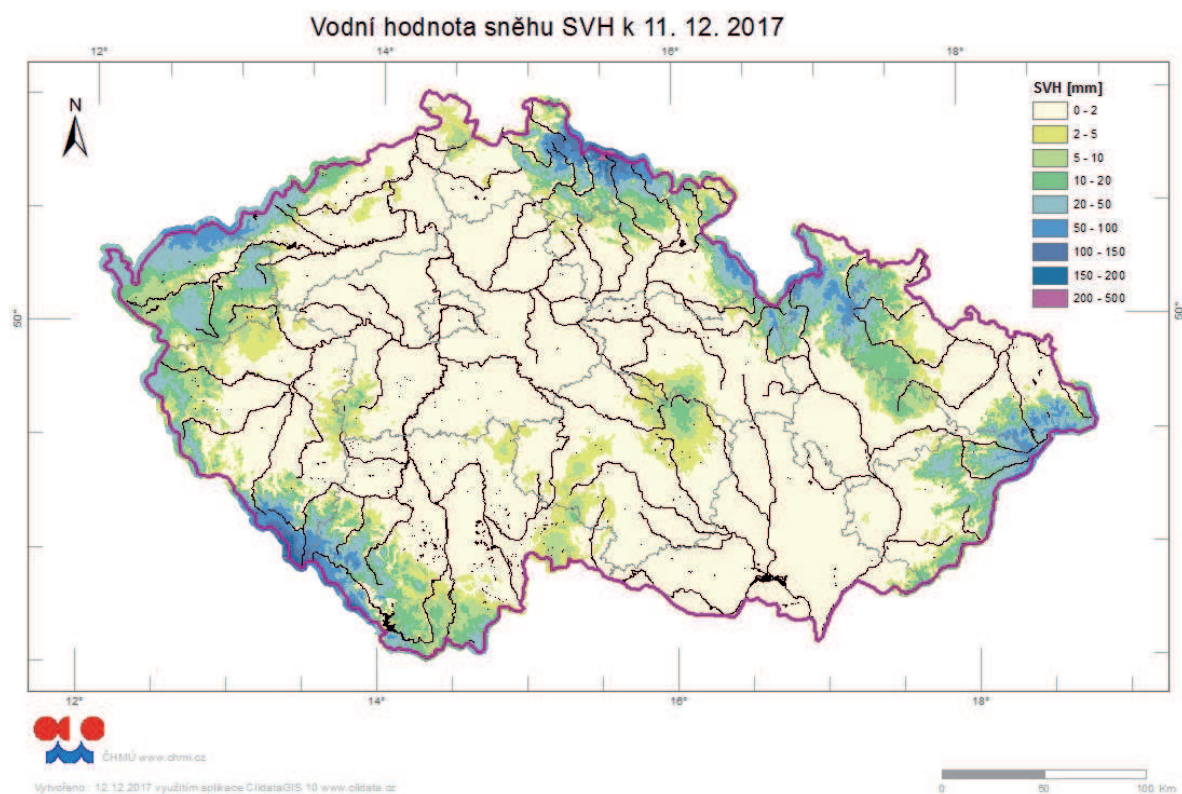
V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 11. 12. na celkových 143,99 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Kromě úterý a středy se v horských oblastech udržovaly minimální i maximální teploty pod bodem mrazu, nejchladnější byl konec týdne. Sněhová pokrývka v průběhu uplynulého týdne kolísala. Hned v pondělí připadlo 5 až 10 cm nového sněhu ve všech oblastech ve vyšších a středních polohách, na západě republiky spadlo až 16 cm (Šindelová). V úterý sněžilo pouze v nejvyšších horských oblastech, nejvíce spadlo v Beskydech, kde Lysá hora zaznamenala hodnoty kolem 10 cm nového sněhu. V úterý a ve středu sněhu převážně ubývalo. Další sněhové srážky do 5 cm se objevily ve čtvrtek na českých horách (Churáňov 6 cm), v pátek také v Jeseníkách a v Beskydech, kde spadlo kolem 10 cm nového sněhu (Šerák 12 cm). V sobotu opět nasněžilo 5 až 10 cm ve vyšších polohách na severozápadě, severu, severovýchodě a jihozápadě republiky (Desná Souš 14 cm), v neděli pak 5 až 15 cm zejména na západě republiky a na horách (Šerák 15 cm). Celkově sníh přibyl v oblastech nad 600 m. n. m. ve středních a nižších polohách sněhová pokrývka většinou ubyla nebo roztála úplně.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (11. 12.) leží na hřebenech Šumavy a Krkonoš (60 až 115 cm), na vrcholcích Hrubého Jeseníku a Beskyd kolem 50 cm. Na Šumavě nad Březníkem bylo naměřeno 114 cm, v Krkonoších na Labské boudě rovněž 114 cm a Lysé hoře 97 cm výšky sněhu a 278 mm vodní hodnoty, v Beskydech na Lysé hoře 47 cm a 103 mm.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 11. prosinci 2017:



Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	13.5	21.0
Labe po Přelouč	10.1	65.0
Cidlina pod Sány	1.4	1.6
Jizera po ústí	21.1	46.3
Vltava po VD Lipno	37.9	36.0
Otava po ústí	15.7	60.2
Lužnice po ústí	1.2	5.1
Vltava po VD Orlík	10.1	122.3
Sázava po ústí	0.9	3.9
Berounka po ústí	3.5	31.0
Ohře po VD Nechanice	18.7	67.6
Labe po Děčín	6.6	337.2

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	9.7	20.3
Odra po státní hranici	9.9	46.8
Olše po Věřňovice	12.7	13.6
Morava po Moravičany	20.1	31.3
Bečva po ústí	15.0	24.3
Morava po Strážnici	7.3	66.8
Dyje po VD Vranov	1.6	3.5
Svitava po ústí	0.2	0.2
Jihlava po ústí	0.9	2.7
Svratka po ústí	1.1	4.5
Morava a Dyje	3.7	89.1

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

04. 12. 2017 - 10. 12. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21.8	18.5	117	122	18	148	24.6	5	9
Labe	Přelouč	62.4	55.1	113	95	55.4	108	67.8	9	7
Cidlina	Sány	5.48	5.52	99	49	3.3	75	7.35	4	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	26.7	25.2	106	188	19.2	236	34.2	10	6
Labe	Kostelec nad Labem	104	86.8	119	405	29.9	431	-	4	4
Vltava	Vyšší Brod	8.34	14.6	57	60	5.11	95	15.3	4	7
Malše	Roudné	2.61	5.2	52	20	2.1	31	3.54	10	7
Vltava	České Budějovice	15.2	25.1	61	100	9.66	123	23.9	5	8
Lužnice	Bechyně	10.3	18	57	100	6.54	117	12.4	4	5
Otava	Písek	9.39	21.7	43	49	6.71	65	11.3	6	9
Sázava	Nespeky	11.2	15.4	73	62	9.28	72	12.9	4	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15.8	20.8	76	123	13.5	137	18.4	5	5
Berounka	Beroun	27.1	38	71	89	16	114	32.8	5	5
Vltava	Praha - Chuchle	71.1	128	55	49	61.3	55	82.9	8	5
Ohře	Karlovy Vary	32.8	33.7	98	79	30	85	35.4	7	5
Ohře	Louny	58.4	39.1	150	61	52	273	65.6	8	4
Labe	Ústí nad Labem	243	280	87	212	214	248	288	6	7
Bílina	Trmice	6.8	7.37	92	120	5.6	134	8.2	4	5
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6.63	10.3	64	76	3.39	96	9.8	4	6
Labe	Děčín	269	299	90	196	248	223	303	6	7
Odra	Svinov	17.1	11.3	152	127	10	154	24.8	5	7
Opava	Děhylov	8.27	9.74	85	70	6.13	86	11.5	4	10
Ostravice	Ostrava	15.9	9.26	172	87	10.5	125	27.7	4	6
Odra	Bohumín	39.4	32.7	121	118	26.2	165	56	4	6
Olše	Věřňovice	19.8	13.3	149	100	13.5	139	32.1	5	6
Morava	Olomouc	25.9	22.1	117	128	22	147	30.1	6	7
Bečva	Dluhonice	15	15.1	99	132	10.5	151	21.7	4	8
Morava	Strážnice	51.8	50	104	152	41	192	61.3	5	8
Svratka	Židlochovice	9.79	12.1	81	61	6.33	102	20.4	5	4
Jihlava	Ivančice	4.15	7.68	54	114	3.5	128	6.3	5	4
Dyje	Ladná	13.1	27.4	48	20	10.5	43	21.1	6	4

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
11.12.2017 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	278.29	41176	29122	60	34978	228		.080	3.4	
PASTVINY	E	466.58	6131	5176	77	2819	225	3.48	4.00	3.9	
SEC I	O	485.63	13437	11937	84	5563	169	1.90	3.00	3.0	
VRCHLICE	V	322.42	7091	6659	84	1231	0	.220	.123	3.4	
JOS.DUL	V	730.97	19614	19141	96	1151	436	.340	.580	3.0	
SOUS	V	765.98	4793	4308	93	1561	126	.310	.330		
LIPNO I.	E	723.15	201570	178170	66	104430	949	13.9		1.9	
RIMOV	V	468.70	28280	26211	87	5357	345	1.50	1.00	5.3	.435
HNEVKOVICE		368.22	16130	7190	59	4965	0			1.9	
ORLIK	E	346.36	544580	264580	71	171920	277	32.0		9.2	
SLAPY	E	267.56	235310	166505	83	33990	0			8.7	
ZELIVKA	V	375.51	245830	225230	92	20770	0	3.69		6.9	
HRACHOLUSKY	P	350.95	26044	20931	65	13549	551	6.60	9.20		
NYRSKO	V	519.18	13872	12907	81	5067	252				
ZLUTICE	V	504.47	8219	7181	69	4583	352			3.3	
SKALKA	P	437.91	3923	3012	22	11996	889	6.91	8.31	0.6	
JESENICE	P	438.27	43479	41334	84	9271	266	2.98	4.93	2.8	
HORKA	V	502.04	16244	13794	82	2986	0	.990	1.51		
BREZOVA	O	424.35	1511	465	90	3187	102		3.00		
STANOVICE	V	511.18	19343	17693	88	4877	203	.630	.320		
NECHRANICE	P	268.00	223766	221116	95	48661	133	38.4	50.8	6.8	
PRISECNICE	V	731.86	46381	43541	93	4049	440		.130		
FLAJE	V	735.63	19293	17538	90	2307	669				
KRUZBERK	V	428.15	27724	23705	96	7801	113	P .950	P 1.57	4.8	.815
SANCE	V	494.76	26841	24358	57	26225	349	P 1.49	P 2.20	7.9	.771
MORAVKA	V	506.82	5456	4957	100	5199	100	P .840	P .550	3.8	.167
ZERMANICE	P	291.18	19629	18473	101	5645	97	P 1.42	P .720	4.2	.699
TERLICKO	P	275.67	22825	22008	101	1546	90	P 1.36	P 1.29	4.3	.346
OPATOVICE	V	319.61	2859	1259	16	6525	0	P .130	P .010	4.0	
SLUSOVICE	V	315.23	7979	6412	89	833	0	P .220	P .040	5.0	
VRANOV	E	338.72	58083	26243	33	64587	579	P 2.90	P 2.90	6.2	
VIR I	V	452.26	28632	24832	56	24510	464	P 2.10	P 1.76	6.0	
BRNENSKA	V	228.23	13387	11307	87	1713	0	P 3.90	P 4.50	3.6	
LETOVICE	O	354.12	5414					P 0.29	P 0.29	3.9	
BOSKOVICE		418.46	2244					P 0.38	P 0.38	4.0	
DALESICE	P	375.41	100345	40845	65	26555	565	P 2.50	P 1.91	9.2	
MOSTISTE	V	476.55	10088	9043	97	905	149	P 1.05	P .970	5.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 14.6	P 14.0	1.9	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace:

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

13.12.:

Skoro jasno až polojasno, na horách až oblačno. Odpoledne a večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti a později večer místy sněžení, pod 300 m déšť se sněhem nebo déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, večer jižní 4 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

14.12.:

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, nad 700 m srážky sněhové, na Moravě a ve Slezsku zpočátku ojediněle i mrznoucí. V průběhu dne přechodně ustávání srážek a místy i částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s, na horách 20 až 30 m/s.

15.12.:

Zpočátku zataženo a déšť, nad 700 m, postupně nad 400 m sněžení. Během dne od západu srážky jen ojediněle a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s bude během dne slábnout.

16.12.:

Převážně oblačno, místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Srážky pod 400 m smíšené. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

17.12.:

Převážně oblačno, místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 18. 12. do 20. 12.:

Oblačno, místy přechodně až polojasno. Zpočátku místy, postupně jen ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo zvolna klesající. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry většinou průměrné až slabě nadprůměrné (70 až 170 % Q_{XII}). Některé toky v povodí Vltavy a Dyje jsou i nadále podprůměrné, naopak toky v povodí Moravy a Odry jsou po tání sněhu stále nadprůměrně vodné (170 až 500 % Q_{XII}).

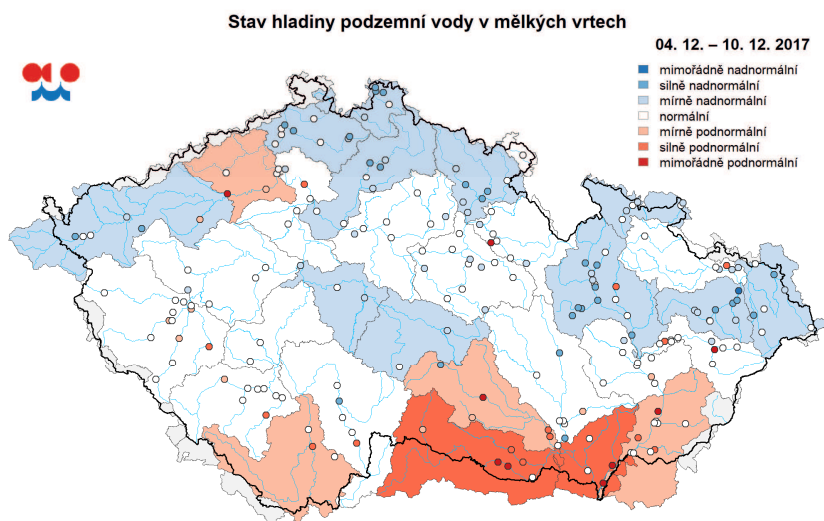
E. Podzemní vody

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

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho zlepšení na normální úroveň došlo pouze v povodí horní Sázavy a Osoblahy. Ke zhoršení došlo v povodí Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu a horní Vltavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla.

Silně nadnormální povodí se již nevyskytují. Mírně nadnormální je většina povodí v severních regionech republiky a povodí Sázavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se téměř nezměnil a představuje 32 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se téměř nezměnil a tvoří 52 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 11 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.



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

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 36 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 62 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 3 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 37 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % 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 zvýšil a tvoří 36 % 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.

V závěru 49. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (9 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na jižní Moravě.

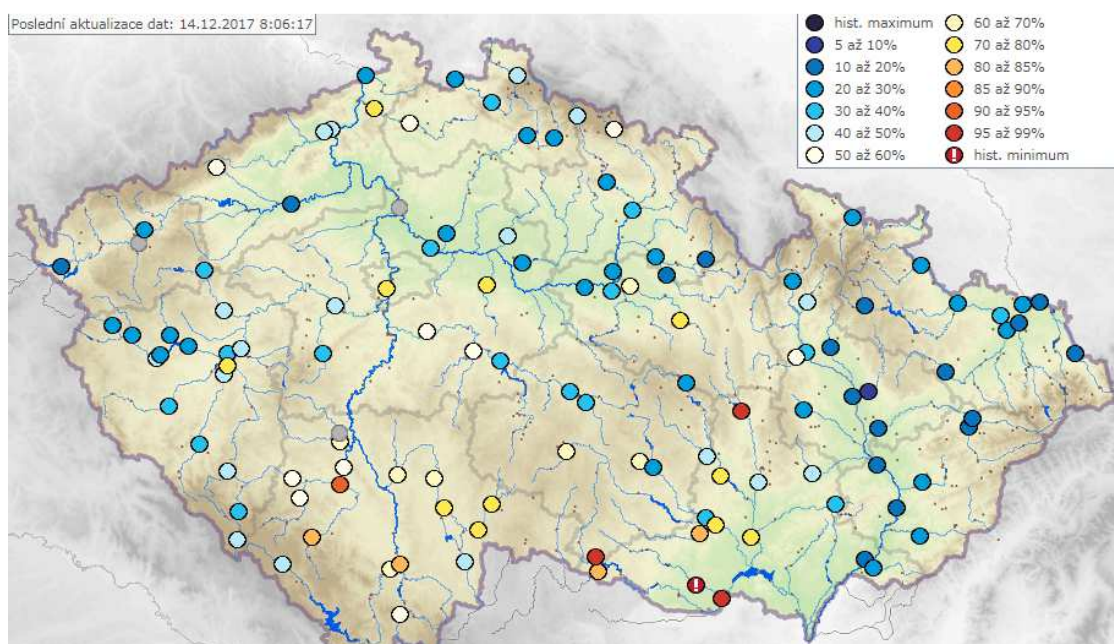
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 9 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne převážně klesající nebo zvolna klesající tendenci. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 - 130 % Q_{XII} . Větších průměrných průtoků do 170 % Q_{XII} dosahovaly toky v povodí Odry. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovce v profilu Božice (viz následující mapa).

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



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

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne zvyšovat, zejména v povrchové vrstvě.

Hladiny sledovaných toků budou nadále setrvalé nebo budou slabě klesat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.