

Zpráva č. : 52

V Praze 4. ledna 2017

Týden : Od 26. 12. 2016 do 1. 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: Mgr. Jana Hujslová

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

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

Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D., náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V čerstvém oceánském proudění postupovaly přes naše území od západu, postupně severozápadu frontální systémy. Ve druhé polovině týdne se nad střední Evropu rozšířila od západu mohutná tlaková výše a během víkendu slábla.

Oblačnost:

V pondělí a úterý převládala zatažená obloha, v pondělí se oblačnost přechodně protrhávala v jižních Čechách a Moravskoslezském kraji. Ve středu bylo nad západní polovinou území zataženo, ve východní polovině jasno až polojasno, až večer začala přibývat nízká oblačnost. V Královéhradeckém kraji nasvítlo 4,7 hodin (60 % astronomického svitu). Ve čtvrtek se během dne nízká oblačnost s výjimkou jižních Čech a Ústecka rozpouštěla, nejvíce nasvítlo v Pardubickém kraji (7 hodin, tj. 89 % možného svitu). Od pátku do neděle převládala jasná obloha, v průměru svítlo 4,5-4,9 hodin (kolem 60 % svitu), nejvíce na Vysočině (kolem 7 hodin, tj. 85-90 % astronomického svitu). Po všechny tři dny se ale místy vyskytovaly mrznoucí mlhy nebo nízká oblačnost, zejména v severní polovině Čech, v pátek místy i v jižních Čechách, o víkendu i na jižní a střední Moravě.

Srážky:

V pondělí se na studené frontě vyskytly slabé srážky na většině území, v průměru napršelo 0,9 mm, nejvíce v Královéhradeckém kraji 2 mm. V úterý přecházel od severu frontální systém, srážky se vyskytly na 91 % území, v průměru 3,7 mm. Jednalo se převážně o déšť nebo dešťové přehánky, v polohách nad 500 m byly srážky většinou sněhové. Nejvyšší úhrny zaznamenaly kraje Liberecký (9,2 mm) a Ústecký (8,6 mm). Ze stanic nejvíce naměřily Kamenička (29 mm), Janov (25 mm) a Fláje (24 mm) v Ústeckém kraji. Ve středu se nad naším územím udržovalo frontální rozhraní, srážky se vyskytovaly zejména v centrální části republiky, v polohách nad 500 m většinou sněžilo, k večeru srážkové pásmo sláblo. Nejvíce srážek spadlo v krajích Ústeckém (6,9 mm), Jihočeském (5,9 mm) a Středočeském (5 mm). Nejvyšší úhrn zaznamenaly Praha-Libuš a Praha-Ruzyně (18 mm). Od čtvrtka do konce týdne se vyskytovalo jen výjimečně slabé sněžení z nízké oblačnosti.

Maximální teploty:

Pondělí bylo nejteplejším dnem celého týdne, maximální teploty se pohybovaly mezi 7 až 11 °C, nejvyšší teplotu 12,4 °C naměřili v Českých Budějovicích a v Husinci. Od úterý do čtvrtka se nejvyšší teploty pohybovaly nejčastěji mezi 2 až 7 °C, na jižní Moravě bylo v úterý až 9 °C. Ve čtvrtek bylo v jižních Čechách a na Vysočině pod nízkou oblačností jen kolem -1 °C. V pátek byly kvůli teplotní inverzi maximální teploty nejčastěji mezi -4 až 0 °C, od vyšších poloh a ve Slezsku 0 až +4 °C. O víkendu byly maximální teploty v severovýchodní polovině Čech a na střední a jižní Moravě od -1 do -6 °C, na ostatním území 1 až 6 °C.

Minimální teploty:

V pondělí byly minimální teploty od 8 do 3 °C, v dalších dnech se postupně ochlazovalo. Ve čtvrtek už byly nejnižší teploty ve východní polovině Čech a na Vysočině -2 až -7 °C, na ostatním území kolem 0 °C. Od pátku do neděle klesaly noční teploty na celém území s výjimkou horských hřebenů pod nulu, nejčastěji na -4 až -9 °C, v klasických mrazových lokalitách ojediněle až k -20 °C. Nejnižší teplota na stanicích do 600 m n. m. byla naměřena v neděli na stanici Šindelová-Obora -14,2 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota mimo horských oblastí byla zaznamenána v neděli v Adršpachu: -17,1 °C.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota se během týdne postupně snižovala. Nejteplejší bylo pondělí s průměrnou teplotou 5,9 °C (tj. 6,4 °C nad normálem), nad nulou se udržela průměrná teplota do středy. Od čtvrtka byla průměrná teplota i odchylka od normálu záporná, nejchladněji bylo v neděli -5,3 °C (tj. 3,4 pod normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,5 °C, tj. 0,1 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

Od pondělního večera do středy foukal čerstvý severozápadní vítr. V úterý se místy vyskytovaly nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), ojediněle až 25 m/s (90 km/h) a na horách až 30 m/s (110 km/h). Stanice Ústí nad Labem-Kočkov zaznamenala náraz větru 25,3 m/s. Silnější vítr způsoboval v úterý a v noci na středu na horách místy tvorbu sněhových jazyků.

Sníh:

Na začátku týdne ležel sníh jen v nejvyšších horských oblastech, nejčastěji od 5 do 15 cm, v Krkonoších, Jeseníkách a Beskydech 20 až 50 cm. V úterý a ve středu přibližně v polohách nad 500 m sněžilo, ve čtvrtek ráno leželo na Vysočině a v jižních Čechách do 5 cm sněhu, na horách se výška sněhové pokrývky výrazně nezměnila. Do konce týdne se vyskytovalo jen výjimečně slabé sněžení z nízké oblačnosti. V neděli leželo nejvíce sněhu na Lysé hoře (47 cm), Šeráku (26 cm) a Paprsku (22 cm).

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
26.12.2016 – 01.01.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

[illegible]

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:	
:	:	-----											:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:	
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.0	:	7	:	0	:	2	:	7	:	
:	OPAVA	:	0.0	:	5	:	0	:	1	:	7	:	
:	CERVENA	:	3	:	10	:	32	:	4	:	6	:	
:	LUKA	:	1	:	7	:	15	:	2	:	7	:	
:	OLOMOUC	:	1	:	7	:	15	:	1	:	7	:	
:	VAL.MEZIRICI	:	0.1	:	9	:	1	:	1	:	7	:	
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	SEVEROMORAVSKY	:	1	:	8	:	14	:	:	:	-0.2	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	BRNO	:	0.6	:	6	:	11	:	3	:	7	:	
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	12	:	8	:	159	:	3	:	7	:	
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	6	:	5	:	121	:	4	:	7	:	
:	KUCHAROVICE	:	3	:	4	:	68	:	2	:	7	:	
:	HOLESOV	:	3	:	7	:	41	:	6	:	7	:	
:	VELKE PAVLOVICE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	:	
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	JIHOMORAVSKY	:	3	:	7	:	45	:	:	:	-0.8	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	POVODI HOR.LABE	:	6	:	8	:	75	:	:	:	-0.6	:	
:	DOL.LABE	:	9	:	8	:	111	:	:	:	0.2	:	
:	VLTAVY	:	9	:	7	:	135	:	:	:	-0.5	:	
:	ODRY	:	1	:	8	:	10	:	:	:	0.0	:	
:	MORAVY	:	3	:	7	:	41	:	:	:	-0.9	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	CECHY	:	8	:	9	:	95	:	:	:	-0.5	:	
:	MORAVA	:	2	:	7	:	33	:	:	:	-0.6	:	
:	CR	:	6	:	8	:	76	:	:	:	-0.5	:	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly z počátku týdne převážně setrvalé nebo byly vlivem oteplení a odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech na vzestupu. Nejvýraznější vzestupy měly toky v povodí Jizery a Orlice, a dále Úpa. Poté měly hladiny do konce týdne zvolna klesající nebo setrvalou tendenci. Nejvyšší denní vzestup na sledovaných tocích o 92 cm měla v úterý 27.12. Orlice v Týništi nad Orlicí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -2 do +8 cm, v povodí Jizery a Orlice od +8 do +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 300 až 90 d.p. Nejmenší týdenní vodnost 355 - 330 d.p. měla Loučná. Naopak celkově největší týdenní vodnosti 90 - 30 d.p. byly pozorovány na tocích v povodí Orlice. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro prosinec nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 15 do 80 % Q_{XII} . Více vodné byly toky v povodí Orlice a Jizery (90 – 200 % Q_{XII}), kde byly v pondělí 26. a v úterý 27.12. zaznamenány také největší denní průměry (až 442 % Q_{XII}). Nejméně vodné do 15 % Q_{XII} byly některé přítoky středního Labe. Vzhledem k nízkým teplotám na konci týdne se na některých menších tocích vyskytly ledové jevy.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly z počátku týdne převážně setrvalé nebo na pozvolném vzestupu. Poté převažovala setrvalá nebo rozkolísaná tendence vlivem spadlých srážek, zejména v oblasti jižních Čech a Vysočiny. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -4 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 300 do 120 d.p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky většinou pohybovaly od 35 do 90 % Q_{XII} . Vodnější byly Blanice a Smutná (90 – 100 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 44 % Q_{XII} , nicméně tento průtok je snížen o 6 m³/s vlivem spuštění Hořického kanálu. Na konci týdne došlo ke snížení teplot pod 0°C a na téměř polovině tocích se vyskytly ledové jevy.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané. Na začátku týdne vlivem oteplování a odtávání sněhové pokrývky došlo k vzestupům na tocích odvodňujících Krkonoše. Poté byly hladiny vlivem srážek převážně rozkolísané, výjimkou bylo dolní Labe, které bylo vlivem dotoku na vzestupu. Na Kamenici v Hřensku byl 28.12. dosažen 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí -1 až +20 cm. Nejvyšší denní vzestup byl zaznamenán na Úštěckém potoce v profilu Vědlíce +50 cm/24 hod. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 210 až 30 d.p. Celkově menší týdenní vodnosti byly dosaženy na dolním Labi (240 – 210 d.p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry hodnot v rozmezí 55 – 120 % Q_{XII} . Vyšší hodnoty 160 – 200 % Q_{XII} měly Kamenice, Svitávka a Chomutovka. V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 59 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry byly z počátku týdne převážně setrvalé, Olše a toky v české části povodí byly na vzestupu vlivem odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí. Poté vlivem srážek došlo na tocích v české části povodí k rozkolísání hladin, na Mandavě ve Varnsdorfu došlo 28.12. ke krátkodobému dosažení 1. SPA. Na ostatních tocích byly hladiny většinou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly

ponejvíce od -2 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly hodnot 210 až 90 d.p. Celkově největší vodnost z neovlivněných toků byla dosažena na Mandavě ve Varnsdorfu (30 d.p.) Méně vodný byl Husí potok v profilu Fulnek (330 d.p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky ponejvíce pohybovaly od 50 do 150 % Q_{XII} . Méně vodný byl pouze Husí potok (14 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 63 % Q_{XII} a Olší ve Věřovicích 112 % Q_{XII} .

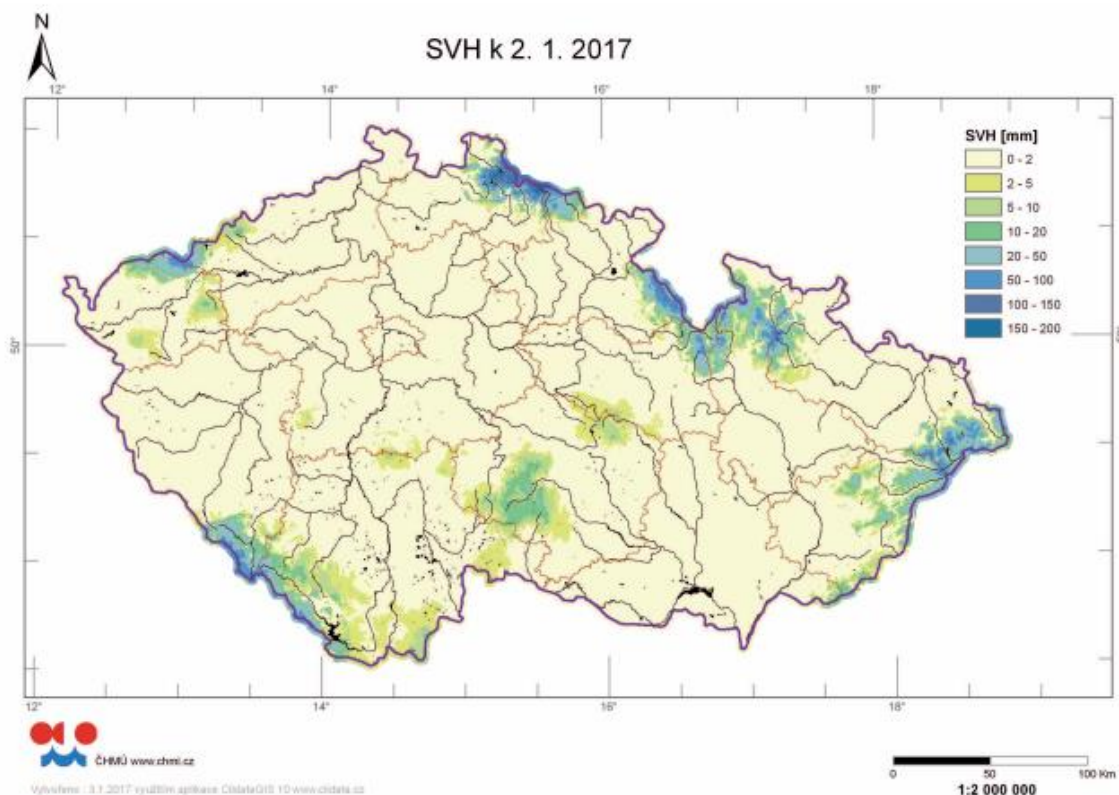
5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje a Moravy byly z počátku týdne setrvalé nebo na vzestupu vlivem odtávání sněhové pokrývky, zejména na tocích odvodňujících horské oblasti. Poté došlo k pozvolným poklesům nebo byly hladiny do konce týdne setrvalé. Celkové rozdíly hladin v povodí Moravy a Dyje se v uplynulém týdnu pohybovaly ponejvíce v rozmezí od -1 cm do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 330 do 120 d.p. Celkově větší vodnosti byly dosaženy na tocích v povodí Bečvy (90 – 60 d.p.), kde byly na začátku týdne dosaženy také největší denní vodnosti (30 d.p.). Týdenní průměry v povodí Moravy a Dyje byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými hodnotami většinou v poměrně širokém rozpětí od 25 do 115 % Q_{XII} . Největší hodnoty z neovlivněných toků vykazovaly toky v povodí Bečvy (až 160 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 59 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 43 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou nebo vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Pastviny (+155 cm; čemuž odpovídal největší týdenní vzestup v plnění +15 %). Další výraznější vzestup byly zaznamenány u VD Fláje (+71 cm; +5 %), VD Souš (+61 cm; +8 %) a VD Vranov (+33 cm; +2 %). Oproti tomu největší pokles byl zaznamenán u VD Skalka (-27 cm; s týdenním poklesem -4 %). K dalšímu výraznějšímu poklesu došlo u VD Hněvkovice (-20 cm; -4 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimkou byly nádrže Šance (48 %), Brněnská (47 %), Rozkoš (44 %), Kružberk (41 %) a Skalka (17 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 2.1.2017 na celkových 270,22 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	13,3	20,7
Labe po Přelouč	5,5	35,4
Cidlina pod Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	13,0	28,5
Vltava po VD Lipno	14,3	13,6
Otava po ústí	4,9	18,8
Lužnice po ústí	1,1	4,7
Vltava po VD Orlík	3,7	44,8
Sázava po ústí	0,9	3,9
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	3,0	10,8
Labe po Děčín	2,5	127,7

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	4,6	9,6
Odra po státní hranici	6,3	29,8
Olše po Věřňovice	10,6	11,4
Morava po Moravičany	13,3	20,7
Bečva po ústí	7,7	12,5
Morava po Strážnici	4,1	37,5
Dyje po VD Vranov	1,3	2,9
Svitava po ústí	0,2	0,2
Jihlava po ústí	2,2	6,6
Svratka po ústí	0,4	1,6
Morava a Dyje	2,3	55,4

Tab. – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech,

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

26. 12. 2016 - 01. 01. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	21.7	18.7	116	85	11.2	198	40.2	26	27
Labe	Přelouč	39.6	55.7	71	47	22.5	99	60.6	26	27
Cidlina	Sány	0.748	5.51	14	10	0.19	27	1.1	27	29
Jizera	Bakov n. J.	23.5	25.7	91	143	8.1	268	45.3	1	27
Labe	Kostelec n. L.	69.1	97.1	71	392	26.7	439	106	1	27
Vltava	Vyšší Brod	6.59	14.1	47	63	5.65	80	9.81	30	29
Malše	Roudné	2.41	4.92	49	18	1.91	33	3.88	31	1
Vltava	České Budějovice	12.6	24.7	51	96	0	106	17.6	28	28
Lužnice	Bechyně	13.2	18.1	73	99	5.72	140	22.8	26	29
Otava	Písek	12.8	21.7	59	46	6.2	87	21	1	28
Sázava	Nespeky	10.4	17.3	60	52	6.6	84	18.5	1	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9.86	21.5	46	103	7.34	118	11.8	1	26
Berounka	Beroun	17	39.2	44	79	10.8	98	20.6	1	28
Vltava	Praha - Chuchle	58.2	131	44	45	49.6	52	70.3	1	28
Ohře	Karlovy Vary	20.3	33.8	60	58	14.8	75	26.6	1	28
Ohře	Louny	28.2	39.5	71	204	25.7	216	32.4	30	29
Labe	Ústí n. L.	166	284	59	153	108	246	277	26	28
Bílina	Trmice	8.81	7.49	118	110	4.54	143	13.4	26	29
Ploučnice	Benešov n. Pl.	11.1	10.3	108	78	5.77	121	29.1	1	28
Labe	Děčín	201	303	66	136	135	228	306	26	29
Odra	Svinov	5.29	11.7	45	100	1.2	144	18.2	31	1
Opava	Děhylov	8.43	10.3	82	65	5	92	14.8	31	1
Ostravice	Ostrava	9.25	9.41	98	72	5.66	91	12.1	1	27
Odra	Bohumín	21.3	33.8	63	93	14.6	119	25.3	1	27
Olše	Věřňovice	15.2	13.6	112	89	8.38	125	24.7	1	27
Morava	Olomouc	15.9	22.4	71	89	8.39	128	24.4	31	26
Bečva	Dluhonice	13.8	15.6	89	122	5.68	167	32.9	1	27
Morava	Strážnice	30.3	51.2	59	111	18.3	174	51.2	26	28
Svratka	Židlochovice	6.26	12.5	50	57	4.81	72	9.8	1	28
Jihlava	Ivančice	2.83	7.91	36	110	2.23	118	3.46	27	28
Dyje	Ladná	12.7	29.3	43	21	10.9	31	15.1	26	30

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
02.01.2017 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	277.10	33729	21675	44	42425	277		.080	0.9	
PASTVINY	E	468.02	7105	6150	91	1845	147	2.52	4.00	0.1	
SEC I	O	482.44	9183	7683	54	9817	297	.500	.700	0.4	
VRCHLICE	V	320.76	5784	5352	68	2538	0	.100	.120	1.1	
JOS.DUL	V	731.15	19849	19376	97	916	347	.280	.580		
SOUS	V	763.89	3518	3033	66	2836	228	.380	.290		
LIPNO I.	E	723.40	211580	188180	69	94420	858	3.30		1.5	
RIMOV	V	468.91	28680	26611	89	4957	319	1.70	1.20	0.3	.458
HNEVKOVICE		367.89	15330	6390	53	5765	0			0.1	
ORLIK	E	344.80	512880	232880	62	203620	328	30.0		6.6	
SLAPY	E	268.16	241820	173015	86	27480	0			6.7	
ZELIVKA	V	375.38	244080	223480	91	22520	0	2.11		4.2	
HRACHOLUSKY	P	351.09	26470	21357	67	13123	534	2.10	3.40	3.1	
NYRSKO	V	519.30	14018	13053	82	4921	245				
ZLUTICE	V	504.54	8297	7259	69	4505	346				
SKALKA	P	437.53	3255	2344	17	12664	939	2.42	3.23	2.1	
JESENICE	P	437.36	38151	36006	73	14599	419	1.21	1.94	1.6	
HORKA	V	500.58	14698	12248	73	4532	0	.830	.140		
BREZOVA	O	424.43	1539	493	95	3159	101	.550	.510		
STANOVICE	V	510.34	18455	16805	83	5765	240	.150	.080		
NECHRANICE	P	265.30	192290	189640	81	80137	219	22.7	22.8	5.1	
PRISECNICE	V	731.06	43842	41002	88	6588	716		.120		
FLAJE	V	736.56	20556	18801	96	1044	303				
KRUZBERK	V	421.67	14213	10194	41	21312	308	P 1.30	P 1.07		.808
SANCE	V	492.59	23112	20629	48	29954	398	P 1.75	P 2.16	2.4	.728
MORAVKA	V	507.04	5568	4957	102	5087	98	P 1.25	P .860	1.6	.154
ZERMANICE	P	291.20	19673	18473	101	5601	96	P 1.64	P .870	1.7	.765
TERLICKO	P	275.46	22323	21678	99	2048	119	P .870	P 1.23	0.5	.462
OPATOVICE	V	327.30	5950	4350	56	3434	0	P .020	P .030	0.0	
SLUSOVICE	V	313.54	6858	5291	73	1954	0	P .080	P .040	1.0	
VRANOV	E	342.79	77168	45328	57	45502	408	P 4.92	P 3.72	4.6	
VIR I	V	450.39	26311	22511	51	26831	508	P .910	P 1.85	3.4	
BRNENSKA	V	225.10	8172	6092	47	6928	0	P 2.10	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O	355.98	6797					P .190	P .470	2.5	
BOSKOVICE		427.71	5454					P .100	P .100	2.0	
DALESICE	P	375.00	98734	39234	62	28166	599	P 1.70	P 2.01	6.8	
MOSTISTE	V	473.59	7809	6764	72	3184	523	P .270	P .350	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725	84	22275	154	P 12.4	P 16.0	1.4	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Ve středu (4. 1.) bude postupovat přes střední Evropu k jihovýchodu okluzní fronta. Za ní bude kolem tlakové níže postupující ze severovýchodní Evropy k východu proudit do střední Evropy arktický vzduch od severu. V pátek (6. 1.) se k nám od západu začne rozšiřovat oblast vyššího tlaku vzduchu. Během soboty (7. 1.) začne počasí ovlivňovat okludující frontální systém od severozápadu. V neděli (8. 1.) a na počátku příštího týdne budou přes naše území postupovat od severozápadu jednotlivé frontální systémy.

4.1.: Zataženo až oblačno, občasné sněžení, na horách sněžení trvalé a vydatné. V noci a zpočátku dne v polohách pod 400 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C, večer místy tvorba náledí a zmrazků, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Silný západní vítr 8 až 12 m/s s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách místy kolem 30 m/s (110 km/h). Během dne vítr zmírní na čerstvý 6 až 10 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách místy kolem 25 m/s (90 km/h) a večer se bude měnit na severozápadní a bude dále slábnout. Po celé období od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí.

5.1.: Oblačno až zataženo se sněhovými přeháňkami. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, během dne od severu ochlazování. Čerstvý severozápadní, postupně severní vítr 4 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (kolem 70 km/h), bude postupně slábnout. Od středních poloh se budou do odpoledne nadále místy tvořit sněhové jazyky, od vyšších poloh i závěje.

6.1.: Oblačno až zataženo, místy sněhové přeháňky, postupně od západu polojasno a slábnutí srážkové činnosti. Nejnižší noční teploty -8 až -12 °C, v údolích ojediněle kolem -15 °C. Nejvyšší denní teploty -9 až -5 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s bude postupně od západu slábnout.

7.1.: Polojasno, od severozápadu oblačno až zataženo, na většině území se sněžením. Nejnižší noční teploty -10 až -15 °C, v údolích ojediněle až -20 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -2 °C. Slabý západní, na východě zpočátku severozápadní vítr 1 až 4 m/s, během dne bude zesilovat na mírný 2 až 6 m/s.

8.1: Oblačno až zataženo, občas sněžení, později od západu v polohách pod 400 m srážky smíšené nebo i dešťové. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, na severovýchodě území kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídka počasí od 9. do 11.1. 2017:

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo déšť se sněhem, od středních poloh převážně srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny neovlivněných toků jsou setrvalé nebo mírně rozkolísané s pozvolna klesající tendencí. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybují nejčastěji mezi 15 až 90 % Qm, více vodné jsou zejména některé toky v povodí Odry (100 až 150 % Qm). Vzhledem k nízkým teplotám je část toků ovlivněna ledovými jevy.

Během dnešního a zítřejšího dne se situace nebude výrazněji měnit. Toky budou zůstat i nadále setrvalé či mírně rozkolísané. I nadále bude část toků ovlivněna výskytem ledových jevů.

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.

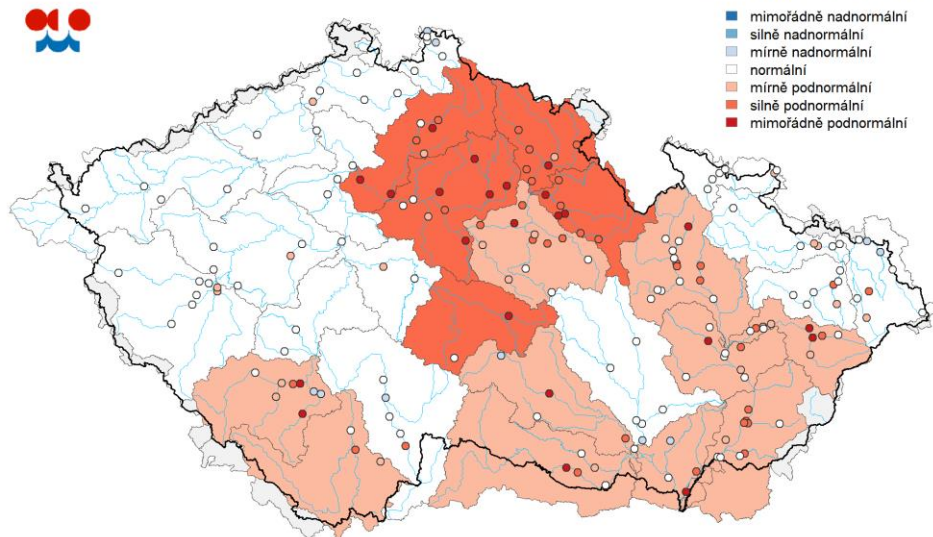
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo pouze v povodí dolní Ohře, dolní Berounky, dolní Sázavy, Jihlavy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až pomalu rostla.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 49 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 32 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice a horní Sázavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody nebyl v žádném povodí dosažen.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26. 12. 2016 – 01. 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0% objektů hladiny klesají.
- U 34% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 62% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3% objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 1% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2% objektů vydatnosti klesají.
- U 29% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 66% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3% 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 mírně zvýšil 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 mírně snížila. Výraznější snížení vlhkosti nastalo ve vrstvě do 10 cm, hlubší vrstvy jsou však stále celkově sušší, zejména 50 až 100 cm, v obou hlubších sledovaných profilech se ovšem vyskytují i stanice s vysokou nebo velmi vysokou zásobou půdní vody. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic v profilu 50 až 100 cm.

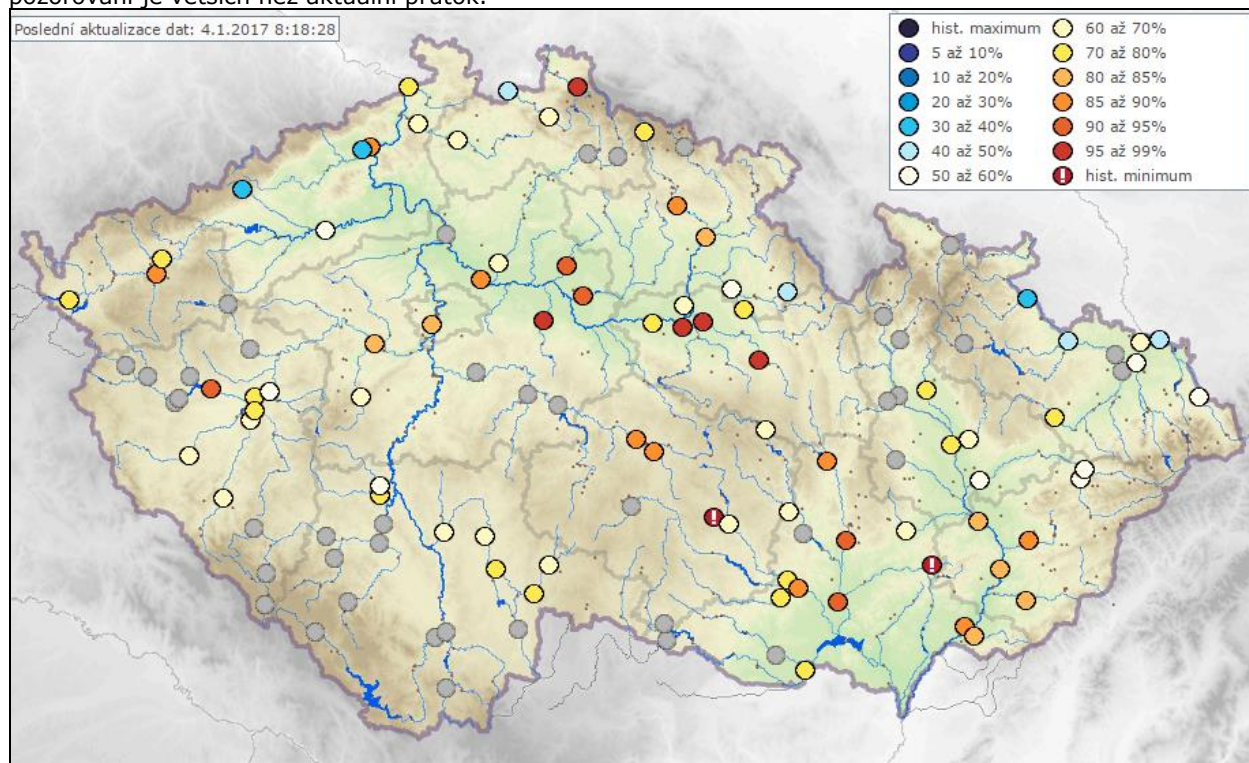
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 17 % 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.

U povrchových vod docházelo během týdne k rozkolísání hladin. Z počátku týdne došlo k výraznějšímu nárůstu vodností vzhledem k odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech, poté došlo k rozkolísání vlivem spadlých srážek. Do konce týdne převažovala spíše setrvalá nebo zvolna klesající tendence. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům většinou pohybovaly v širokém rozmezí od 20 do 200 % Q_{XII} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Balince a Litavě (*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 54 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 32 % 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 v průběhu týdne udržovat většinou na setrvalém stavu, jen místy v nižších polohách může dojít k jejímu mírnému zvýšení.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech setrvalé nebo postupně klesající hladiny toků.

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