

Zpráva č.: 3

V Praze 25. ledna 2017

Týden: Od 16. 1. do 22. 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. Martina Kimlová

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad severozápadní Evropou k nám proudil studený vzduch od severovýchodu, postupně východu. V průběhu týdne se tlaková výše rozšířila nad střední a jihovýchodní Evropu a nad naším územím panoval inverzní ráz počasí.

Oblačnost:

Na začátku týdne převládala velká oblačnost, v pondělí bylo polojasno až skoro jasno jen na jižní Moravě (64 % slunečního svitu), v úterý byla zmenšená oblačnost přechodně na severovýchodě Čech, Vysočině a na Moravě (30 až 60 % svitu). Ve středu se během dne oblačnost na většině území s výjimkou severovýchodu rozpouštěla, na jižní Moravě nasvítilo 6,6 hodiny (77 % svitu). Ve čtvrtek převládala jasná obloha, nasvítilo většinou 5 až 7 hodin (60 až 80 % svitu). V pátek bylo v severovýchodní polovině území většinou zataženo až oblačno (do 30 % svitu), v jihozápadní polovině jasno (kolem 80 % svitu). O víkendu bylo na většině území jasno, ranní mlhy a v sobotu na severovýchodě a severu nízká oblačnost se během dne rozpouštěly. V neděli zaznamenala většina území 70 až 90 % možného slunečního svitu.

Srážky:

V pondělí ve studeném vzduchu, který k nám proudil od severovýchodu, na většině území sněžilo. Nejvyšší úhrny zaznamenaly horské a podhorské oblasti, zejména na severu a severovýchodě území. Na Sněžce naměřili 11 mm, stanice Pomezní boudy 9 mm, Zakletý vrch a Smědava 7 mm, množství nového sněhu bylo většinou dvojnásobné. V úterý se sněžení vyskytovalo na horách a na severovýchodě území místy, jinde už jen ojediněle. Stanice Uhelná zaznamenala 4 mm a Bedřichov a Dobřany 3 mm srážek. V dalších dnech se objevovalo už jen ojediněle slabé sněžení z nízké oblačnosti.

Maximální teploty:

Maximální teploty v první polovině týdne zvolna klesaly, z -3 až +1 °C v pondělí na -5 až -1 °C ve středu. Ve čtvrtek se v maximálních teplotách výrazně projevila teplotní inverze, v nižších a středních polohách se pohybovaly mezi -9 až -4 °C, ojediněle zůstaly pod -10 °C (Lanškroun -11,1 °C), od vyšších poloh bylo většinou kolem -1 °C. V pátek bylo nejčastěji -6 až -2 °C, od vyšších poloh a na severovýchodě, kde inverzi rozrušil jihozápadní vítr, od -1 do +3 °C. Stanice Jeseník naměřila v pátek 8,1 °C, což byla i nejvyšší zaznamenaná teplota z celého týdne. Sobota a neděle byly s průměrnou maximální teplotou 0,1 °C z celého týdne v průměru nejteplejší. Maximální teploty se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -2 až +2 °C, na horách a v neděli i na severovýchodě území kolem +4 °C, naopak v místech se slabším větrem kolem -4 °C.

Minimální teploty:

Na začátku týdne se v důsledku velké oblačnosti minimální teploty pohybovaly většinou od -3 do -8 °C. Při zmenšené oblačnosti klesaly nejčastěji na -9 až -14 °C, v pondělí na jižní Moravě a Vysočině, v úterý a ve středu na severovýchodě a západě Čech. Ojediněle se vyskytly teploty pod -18 °C. Od čtvrtka do konce týdne klesaly noční teploty při vyjasnění nejčastěji na -12 až -17 °C, ve čtvrtek a pátek na většině území, v sobotu v jižní polovině území a v neděli v místech se slabším větrem, zejména na jihu a jihozápadě Čech a na jižní a střední Moravě. Ojediněle se vyskytly teploty pod -20 °C. Nejnižší naměřená teplota celého týdne -28,5 °C byla zaznamenána ve čtvrtek ve Volarech, ze stanic pod 600 m n. m. ve středu v Lanškrouně -23,8 °C. Při nízké oblačnosti a o víkendu při mírném větru byly minimální

teploty nejčastěji mezi -7 až -3 °C, zejména na severu a severovýchodě území. O víkendu byly v důsledku teplotní inverze nejvyšší minimální teploty na horách (kolem -1 °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 ve čtvrtek v Šumperku: -28,3 °C.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota se po celý týden udržovala hluboko pod bodem mrazu. Nejteplejší bylo úterý s průměrnou teplotou -4,5 °C, tj. 2,7 °C pod normálem. Po mírnějším začátku týdne se ve středu a zejména ve čtvrtek výrazněji ochladilo. Čtvrtek byl nejchladnějším dnem týdne s průměrnou teplotou -11,2 °C, tj. 9,5 °C pod normálem. Do konce týdne průměrná teplota stoupala. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -6,5 °C, tj. 4,9 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

V úterý a ve středu se při čerstvém větru tvořily na východě území od středních poloh sněhové jazyky. V důsledku zmenšené oblačnosti a slabého větru se během týdne vyskytovaly silné mrazy (T_{min} pod -12 °C), na začátku týdne spíše regionálně na jižní Moravě, Vysočině nebo na severovýchodě Čech. Ve čtvrtek a pátek zaznamenala silné mrazy většina území, v sobotu jihozápadní polovina území. V neděli se silné mrazy vyskytly v oblastech se slabším větrem, zejména na jihu a jihozápadě Čech a na jižní a střední Moravě.

Sníh:

Na začátku týdne leželo na většině území 1 až 15 cm sněhu, ve středních a vyšších polohách 20 až 70 cm, na horách 80 až 130 cm. V pondělí připadlo zejména na horách místy kolem 10 cm nového sněhu. V dalších dnech se vyskytovalo většinou jen ojedinělé slabé sněžení a výška sněhové pokrývky se výrazně neměnila. V neděli leželo nejvíce sněhu na stanicích: Špindlerův Mlýn - Labská bouda (140 cm), Josefův Důl (135 cm), Březník hřeben (117 cm) a Bedřichov (112 cm).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
16.01.2017 - 22.01.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	0.1	5	2	2	7	-7.3	-1.5	-5.8
NEUMETELY					2			
SEDLICANY	2	7	27	1	7	-9.3	-1.2	-8.1
SEMCICE	0.2	7	3	1	7	-6.5	-0.9	-5.6
CASLAV	0.4	4	9	1	7	-6.6	-1.0	-5.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	1	6	11			-6.8	-1.2	-5.6
CESKE BUDEJOVICE	0.0	4	0	2	7	-7.2	-1.1	-6.1
VYSSI BROD	1	9	12	1	7	-9.6	-2.6	-7.0
HUSINEC	3	5	58	1	7	-8.9	-2.2	-6.7
NOVY RYCHNOV	0.0	10	0	1	7	-6.9	-2.7	-4.2
KOCELOVICE	1	6	14	3	7	-7.8	-2.1	-5.7
TABOR	0.5	6	8	1	7	-8.0	-1.9	-6.1
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	1	7	19			-7.8	-2.1	-5.7
CHEB	0.2	7	3	2	7	-6.4	-1.7	-4.7
PRIMDA	1	9	14	2	5			
KLATOVY	3	5	57	1	7	-8.2	-1.3	-6.9
KARLOVY VARY	0.0	7	0	2	7	-7.5	-2.4	-5.1
KRALOVICE	0.1	5	2	1	7	-6.8	-1.8	-5.0
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	1	7	9			-7.7	-1.8	-5.9
LIBEREC	3	10	31	2	7	-4.8	-1.4	-3.4
ZATEC	0	5	0	0	7	-6.6	-0.6	-6.0
DOKSANY	0.2	5	4	2	7	-5.0	-0.9	-4.1
DOKSY	0	9	0	0	7	-5.6	-1.4	-4.2
TUSIMICE	1	5	20	6	6	-5.9	-1.1	-4.8
USTI N.LABEM	0.3	7	5	3	7	-5.3	-1.2	-4.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	1	9	11			-5.3	-1.0	-4.3
HRADEC KRALOVE	0.0	8	0	1	7	-5.6	-1.1	-4.5
USTI N.ORLICI	0.2	11	2	4	7	-6.6	-2.0	-4.6
PARDUBICE	0.0	5	0	2	6	-7.3	-1.1	-6.2
VELICHOVKY	0	10	0	0	7	-6.3	-1.5	-4.8
PRIBYSLAV	0.0	8	0	2	6	-7.4	-2.5	-4.9
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	0.6	11	5			-6.3	-1.9	-4.4

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:							
:	:	-----											:						
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	:	TYDEN	:	:				
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.0	:	5	:	0	:	2	:	7	:	-4.2	:	-1.3	:	-2.9	:	:
:	OPAVA	:	0.1	:	4	:	3	:	2	:	7	:	-3.4	:	-1.4	:	-2.0	:	:
:	CERVENA	:	0.4	:	9	:	5	:	5	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	0.3	:	7	:	4	:	1	:	7	:	-5.4	:	-2.5	:	-2.9	:	:
:	OLOMOUC	:	0.0	:	5	:	0	:	2	:	7	:	-6.6	:	-1.6	:	-5.0	:	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0.0	:	8	:	0	:	1	:	7	:	-5.4	:	-1.6	:	-3.8	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	0.5	:	7	:	7	:	:	:	:	:	-4.6	:	-1.4	:	-3.2	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	0	:	5	:	0	:	0	:	6	:	-6.1	:	-1.5	:	-4.6	:	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0.0	:	7	:	0	:	2	:	7	:	-6.8	:	-2.6	:	-4.2	:	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0	:	4	:	0	:	0	:	7	:	-6.5	:	-2.3	:	-4.2	:	:
:	KUCCHAROVICE	:	0	:	3	:	0	:	0	:	7	:	-6.3	:	-1.6	:	-4.7	:	:
:	HOLESOV	:	0.0	:	5	:	0	:	3	:	7	:	-6.4	:	-1.5	:	-4.9	:	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	4	:	0	:	0	:	7	:	-8.8	:	-1.1	:	-7.7	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	0.0	:	6	:	0	:	:	:	:	:	-6.8	:	-1.7	:	-5.1	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	1	:	8	:	8	:	:	:	:	:	-6.5	:	-1.6	:	-4.9	:	:
:	DOL.LABE	:	0.6	:	7	:	8	:	:	:	:	:	-5.6	:	-1.2	:	-4.4	:	:
:	VLTAVY	:	1	:	7	:	14	:	:	:	:	:	-7.5	:	-1.8	:	-5.7	:	:
:	ODRY	:	0.4	:	8	:	5	:	:	:	:	:	-4.0	:	-1.4	:	-2.6	:	:
:	MORAVY	:	0.0	:	6	:	0	:	:	:	:	:	-6.7	:	-1.7	:	-5.0	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	1	:	8	:	10	:	:	:	:	:	-6.7	:	-1.5	:	-5.2	:	:
:	MORAVA	:	0.2	:	6	:	3	:	:	:	:	:	-6.2	:	-1.6	:	-4.6	:	:
:	CR	:	1	:	8	:	8	:	:	:	:	:	-6.5	:	-1.6	:	-4.9	:	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne ovlivněny ledovými jevy. Zámrazy a s nimi spojené vzdušné hladiny ovlivnily zejména menší a střední toky v horských a podhorských polohách. Neovlivněné zůstaly především níže položené větší toky, kde byly hladiny setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly převážně mezi 330 až 210 d. p.. Nejméně vodná (355 d. p.) byla Loučná v profilu Dašice. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 10–45 % Q_I .

2. Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne ovlivněny častým výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných toků byly převážně setrvalé či mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin ledem neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji mezi 330 až 180 d. p.. Méně vodná (355 d. p.) byla Vltava ve Vraňanech. Částečnou příčinou bylo odvádění části průtoků do Hořinského kanálu, kterým po celý týden protékalo 6 m³/s. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–60 % Q_I .

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 33 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny několika toků v důsledku silných mrazů ovlivněny tvorbou ledových jevů. Hladiny neovlivněných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -22 do -1 cm. Nejvíce poklesla hladina dolního toku Labe v Ústí nad Labem (-22 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 300–180 d. p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15–75 % Q_I .

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 34 % Q_I .

4. Povodí Odry

Většina menších a středních toků v povodí Odry byla v průběhu uplynulého týdne ovlivněna výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných vodních toků byly mírně rozkolísané nebo setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -6 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od 330 do 180 d. p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků dosahovaly nejčastěji mezi 30 až 80 % Q_I .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 53 % Q_I , Olší ve Věřnovicích 43 % Q_I .

5. Povodí Moravy

Hladiny značné části vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny ledem neovlivněných toků byly během týdne převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -10 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly mezi 330–180 d. p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15–65 % Q_I .

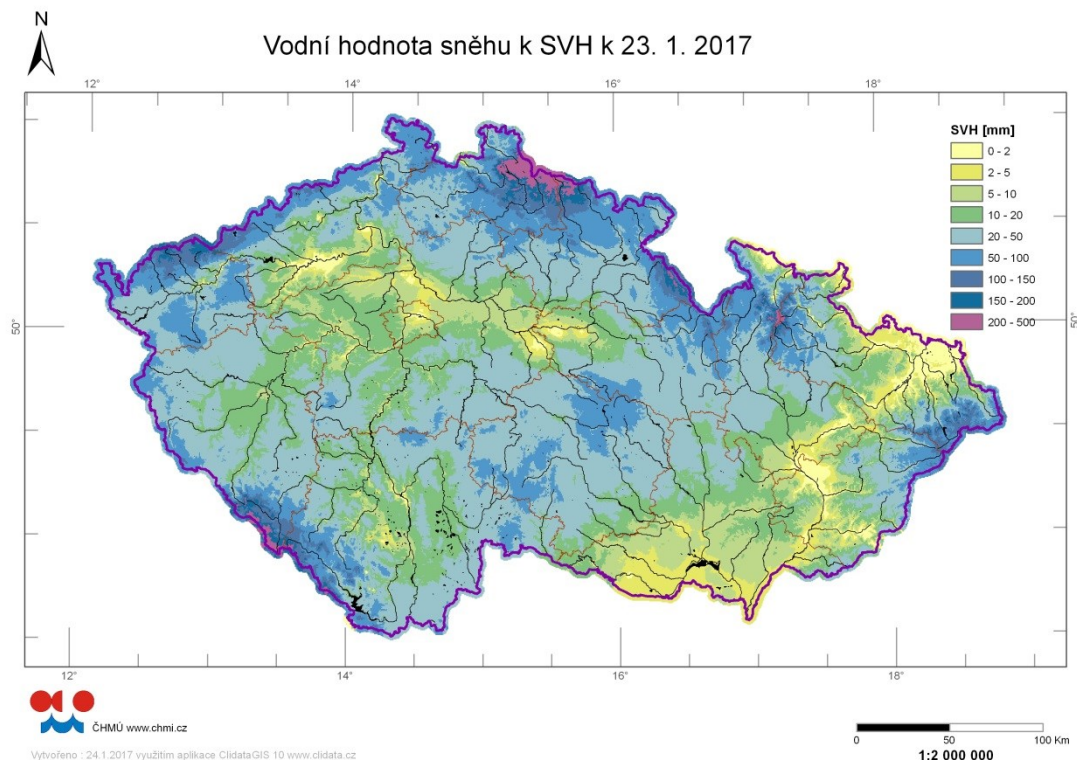
Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 40 % Q_I a Dyjí v Ladrné 40 % Q_I .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v minulém týdnu slabě klesaly nebo byly setrvalé. Největší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán na VD Pastviny (-118 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -10 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Morávka (-76 cm; -7 %) a VD Fláje (-47 cm; -4 %). K jedinému vzestupu hladiny došlo u VD Březová (+4 cm; +3 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -4 až 0 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimku tvořily VD Skalka (14 %), VD Rozkoš (41 %), VD Kružberk (43 %), VD Šance (43 %), VD Vír (47%) a VD Brněnská (47 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 23. 1. 2017 na celkových 256,62 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 23. lednu 2017:



Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 23. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]	Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	106,7	68,7	Opava po ústí	72,3	34,6
Labe po Přelouči	348,8	54,2	Odra po státní hranici	140,3	29,7
Cidlina po Sány	38,6	33,5	Olše po Věřňovice	36,7	34,2
Jizera po ústí	212,2	96,8	Morava po Moravičany	101,3	65,0
Vltava po VD Lipno	78,6	82,8	Bečva po ústí	54,2	33,5
Otava po ústí	173,5	45,2	Morava po Strážnici	257,9	28,2
Lužnice po ústí	125,6	29,7	Dyje po VD Vranov	62,0	28,0
Vltava po VD Orlick	458,8	37,9	Svitava po ústí	28,3	24,6
Sázava po ústí	155,2	35,7	Jihlava po ústí	85,4	28,5
Berounka po ústí	230,1	26,0	Svratka po ústí	104,6	25,4
Ohře po VD Nechanice	215,8	59,7	Morava a Dyje	578,2	24,0
Labe po Děčín	1931,1	37,8			

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

16. 01. 2017 - 22. 01. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	min. DD	max. DD	Ovlivněno LJ
Labe	Jaroměř	6.11	19.2	32	131	4.16	137	7.55	19	16	
Orlice	Týniště nad Orlicí	8.48	23.9								✓
Labe	Přelouč	20.7	70.4	29	24	13	57	28	20	17	
Cidlina	Sány	0.456	8.5	5	7	0.103	28	1.17	19	18	
Jizera	Bakov nad Jizerou	8.47	23.1								✓
Labe	Kostelec nad Labem	25.1	91.5	27	389	6	401	49	17	17	
Vltava	Vyšší Brod	9.59	14.9	64	77	8.9	83	10.8	17	16	
Malše	Roudné	2.86	4.66								✓
Vltava	České Budějovice	15.1	24.9								✓
Lužnice	Bechyně	8.87	20.7	43	98	5.48	120	13.1	20	19	
Otava	Písek	10.9	21.6								✓
Sázava	Nespeky	7.4	23.4								✓
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9.19	26.4								✓
Berounka	Beroun	16.7	47								✓
Vltava	Praha - Chuchle	52	156	33	41	40.3	49	60.8	21	16	
Ohře	Karlovy Vary	13.7	41								✓
Ohře	Louny	22.6	50.6	45	183	14.4	214	31.3	19	20	
Labe	Ústí nad Labem	118	349	34	149	103	181	151	19	17	
Bílina	Trmice	5.82	8.14								✓
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.15	11								✓
Labe	Děčín	135	370	36	123	116	157	170	19	17	
Odra	Svinov	3.6	12.1								✓
Opava	Děhylov	15.9	11.9								✓
Ostravice	Ostrava	4.66	9.55	49	62	3.37	76	6.79	20	16	
Odra	Bohumín	19.3	36.4	53	99	16.8	114	22.8	20	16	
Olše	Věřňovice	5.84	13.7								✓
Morava	Olomouc	9.94	28.4								✓
Bečva	Dluhonice	4.1	16.9								✓
Morava	Strážnice	25.1	62								✓
Svratka	Židlochovice	5.35	15.7	34	55	4.36	64	6.62	19	16	
Jihlava	Ivančice	6.5	9.97								✓
Dyje	Ladná	13.9	34.3	40	27	13.3	31	15.1	18	16	

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
LJ	Ledové jevy

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
23.01.2017 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			.080	0.5	
PASTVINY	E	464.68	4987	4032	60	3963	316	1.35		2.00	0.1	
SEC I	O	482.13	8832	7332	52	10168	308	.500		1.00	0.2	
VRCHLICE	V	320.61	5677	5245	66	2645	0	.020		.130	0.9	
JOS.DUL	V	730.83	19433	18960	95	1332	505	.200		.550		
SOUS	V	764.00	3580	3095	67	2774	223	.350		.305		
LIPNO I.	E	723.19	203160	179760	66	102840	935	3.70			1.9	
RIMOV	V	468.75	28370	26301	88	5267	339	1.40	1.30		0.0	.512
HNEVKOVICE		367.75	15010	6070	50	6085	0				0.0	
ORLIK	E	345.11	519040	239040	64	197460	318	33.0			4.4	
SLAPY	E	267.78	237690	168885	84	31610	0				4.4	
ZELIVKA	V	375.19	241540	220940	90	25060	0	.730			0.5	
HRACHOLUSKY	P	350.16	23749	18636	58	15844	645	2.30	3.56		1.0	
NYRSKO	V	518.83	13465	12500	78	5474	273					
ZLUTICE	V	504.35	8086	7048	67	4716	362					
SKALKA	P	437.29	2877	1966	14	13042	967	2.71	2.90		0.4	
JESENICE	P	437.02	36181	34036	69	16569	475	1.23	2.55		1.5	
HORKA	V	500.18	14291	11841	71	4939	0	.390		.320		
BREZOVA	O	424.42	1538	492	95	3160	101	.780		.850		
STANOVICE	V	510.18	18283	16633	82	5937	247	.250		.320		
NECHRANICE	P	264.90	187750	185100	79	84677	232	14.5	22.5		2.4	
PRISECNICE	V	731.20	44263	41423	89	6167	670			.140		
FLAJE	V	735.82	19555	17800	91	2045	593					
KRUZBERK	V	421.86	14534	10515	43	20991	303	P 7.10	P 1.57			.957
SANCE	V	491.15	20844	18361	43	32222	429	P .760	P .490			.797
MORAVKA	V	505.45	4777	4289	87	5878	113	P .400	P .820		1.2	.191
ZERMANICE	P	290.70	18596	17614	95	6678	115	P .500	P .870		1.1	.862
TERLICKO	P	274.67	20495	19850	90	3876	226	P .140	P 1.23		0.5	.740
OPATOVICE	V	327.09	5848	4248	55	3536	0	P .030	P .030		0.0	
SLUSOVICE	V	313.18	6631	5064	70	2181	0	P .030	P .040		0.5	
VRANOV	E	342.72	76804	44964	56	45866	411	P 2.21	P 3.42		2.6	
VIR I	V	448.98	24649	20849	47	28493	539	P .810	P 1.42		1.0	
BRNENSKA	V	225.15	8240	6160	47	6860	0	P 2.50	P 2.60		0.8	
LETOVICE	O	354.88	5953					P 0.05	P 0.65		1.0	
BOSKOVICE		427.53	5373					P 0.05	P 0.10		2.0	
DALESICE	P	374.55	96990	37490	60	29910	636	P 1.47	P 2.01		4.6	
MOSTISTE	V	472.93	7352	6307	68	3641	598	P .120	P .350		0.0	
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725	84	22275	154	P 11.2	P 13.0		0.7	

D. Předpokládaný vývoj

Zpočátku bude počasí u nás ovlivňovat tlaková výše, jejíž střed bude zvolna postupovat z Polska nad Ukrajinu. Teplotní inverze bude postupně zesilovat. V závěru ledna se bude ze západní do střední Evropy přesunovat brázda nízkého tlaku vzduchu a teplotní inverze bude slábnout.

25.1.:

Převážně zataženo, ojediněle, na severu a severovýchodě místy slabé sněžení. Ojediněle mrznoucí mlhy. Ojediněle jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při malé oblačnosti ojediněle kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, při malé oblačnosti ojediněle až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -6 °C. Slabý severovýchodní až severní vítr 1 až 4 m/s, na východě mírný 2 až 6 m/s.

26.1.:

Zataženo nízkou oblačností, zpočátku ojediněle, postupně místy jasno až polojasno. Ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -11 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti až +2 °C. Slabý severovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude postupně měnit na mírný jihovýchodní 2 až 6 m/s.

27.1.:

Jasno až polojasno. Místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy. Ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -10 až -15 °C, při nízké oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem -5 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Na západě a severovýchodě slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

28.1.:

Jasno až polojasno. Místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy, ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -11 až -16 °C, při nízké oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem -5 °C. Slabý, na Českomoravské vrchovině mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

29.1.:

Jasno až polojasno. Místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy, ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -11 až -16 °C, při nízké oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem -5 °C. Slabý jihovýchodní až jižní vítr 1 až 4 m/s.

30.1. – 1.2.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno a ojediněle mrznoucí mlhy. Zpočátku ojediněle, postupně místy sněžení nebo mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty zpočátku -5 až -9 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -12 °C, postupně -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku -3 až +2 °C, postupně -1 až +4 °C.

2. Hydrologická situace 11. 1.

Většina měrných profilů je u menších a středních toků nadále vzduta ledovými jevy. Hladiny ledem neovlivněných toků jsou setrvalé nebo slabě klesají. Průtoky vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům dosahují nejčastěji 15 až 70 % Q_I .

E. Podzemní vody

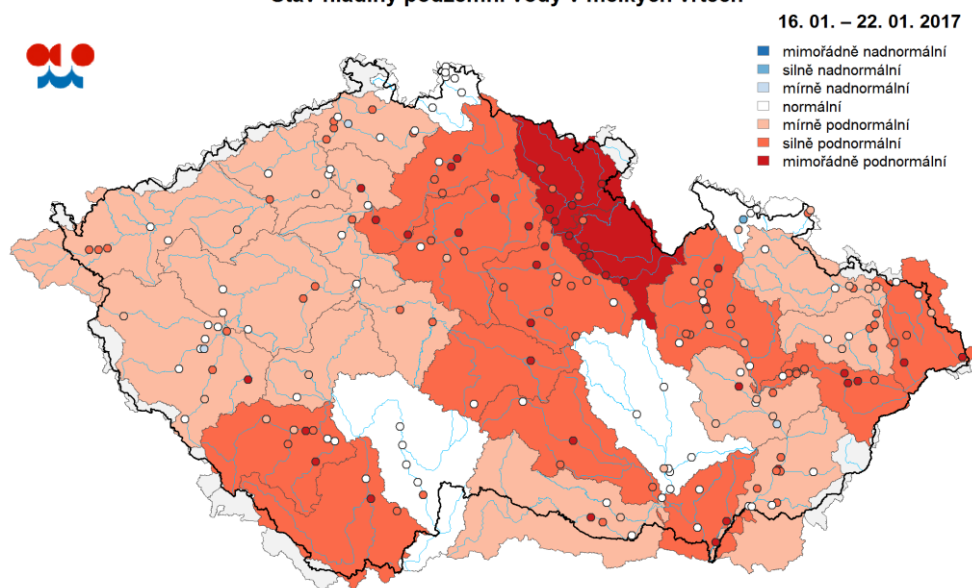
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, 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 mírně zhoršil - zejména v povodí dolní Berounky, střední Vltavy, Otavy, horního Labe, soutoku Dyje a Moravy, horní Moravy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 34 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 51 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, Labe od Orlice po Jizeru a horní Sázavy, horní Vltavy, Otavy, soutoku Dyje a Moravy, horní Moravy a Olše a Ostravice je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje v povodích horního Labe a Orlice.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny 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 1% objektů hladiny klesají.
- U 82% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 17% 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 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 4% objektů vydatnosti klesají.
- U 60% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0% 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 54 % 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 uplynulém týdnu se v důsledku zámrazu svrchních půdních vrstev na většině území snížily hodnoty měřené vlhkosti půdy v profilu 0 až 10 cm, hlouběji se vlhkost prakticky nezměnila. Ve vrstvě do 10 cm poklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na 8 stanicích jižní a střední Moravy a také v Doksanech. Půdní vlhkost v hlubších profilech zůstala ve srovnání s minulým týdnem stabilní, jen ojediněle se mírně snížila. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, má v současnosti 11 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic v hloubce 50 až 100 cm.

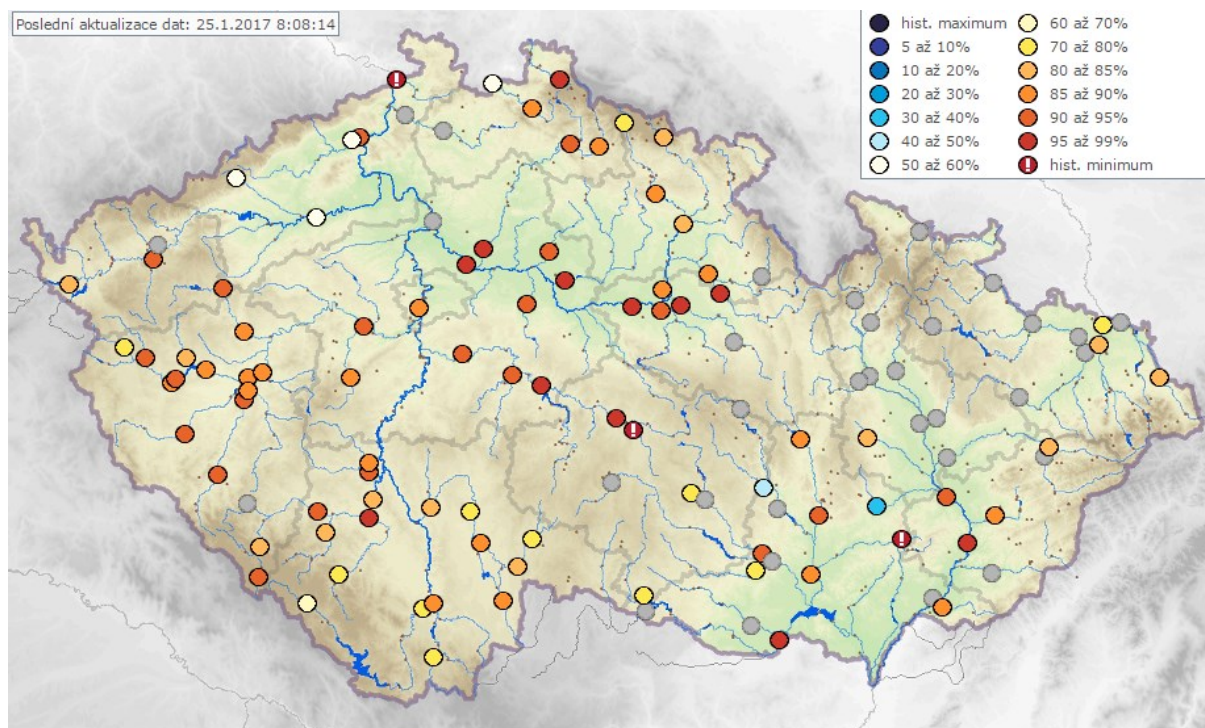
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 26 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo sucho na 20 % stanic, v naprosté většině ležících v moravských úvalech; tento pokles hodnot měřené půdní vlhkosti byl z velké části důsledkem zámrazu půdy.

Hladiny značného počtu sledovaných toků byly v uplynulém týdnu ve všech sledovaných povodích ovlivněny silnými mrazy a s nimi spojenými ledovými jevy. Hladiny neovlivněných toků byly slabě rozkolísané nebo setrvalé, případně pozvolna klesaly. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 15–80 % Q_I .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Kamenici v Hřensku a Šlapanka v profilu Mírovka.

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 36 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 51 % 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 vzhledem k zimním podmínkám bude v průběhu týdne udržovat většinou na setrvalém stavu.

V následujícím období se odtoková situace nebude výrazněji měnit. Odtoková tendence bude většinou setrvalá s četným ovlivněním ledovými jevy.

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