

Zpráva č.: 8

V Praze 1. března 2017

Týden: Od 20. 2. do 26. 2. 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. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

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

V čerstvém západním proudění postupovaly přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy z Atlantiku. V pátek k nám za studenou frontou pronikl chladnější vzduch od severozápadu. V sobotu ovlivnila počasí u nás tlaková výše, postupující přes Alpy k severovýchodu. V neděli počasí u nás částečně ovlivnila teplá fronta od západu.

Oblačnost

Během celého týdne, kromě soboty, se v čerstvém západním proudění střídaly jednotlivé frontální systémy, a proto převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem od 0,2 h (1 % slunečního svitu) ve středu, až po 3 h (28 % slunečního svitu) v pátek, kdy v odpoledních hodinách ubývalo oblačnosti. V sobotu pod vlivem tlakové výše převládalo jasno až polojasno se slunečním svitem 7,4 h (69 % svitu).

Srážky

Celý týden lze hodnotit jako srážkově nadprůměrný s průměrným týdenním úhrnem 12 mm. Četnější srážky se vyskytly v Čechách 14 mm (Morava a Slezsko 8 mm), vydatnější pak v horských a podhorských návětrných oblastech, zejména na severu území. Výraznější srážky se vyskytovaly zejména v první polovině týdne (tzn. od pondělí do středy), kdy byl převládajícím skupenstvím déšť. Sněžilo pouze na počátku a v závěru zmíněného období a to jen v polohách cca nad 800 m n. m., uprostřed období pouze na hřebenech hor (cca nad 1100–1300 m n. m.) na severu a severovýchodě území. V čerstvém až silném proudění docházelo na horách při kombinaci vysokých teplot, dešťových nebo smíšených srážek a nárazovitého větru k rychlému odtávání sněhové pokrývky. V pondělí přecházel přes naše území k východu frontální systém. Srážky se vyskytly na celém území, v průměru spadlo 5,2 mm, nejvíce ve východočeské oblasti 7,9 mm. Maximální úhrny byly dosahovány na horách na severu Čech (v průměru 15 až 20 mm) nejvyšší úhrn naměřila stanice Zakletý vrch v Orlických horách 28 mm. V úterý se srážky vyskytly na většině území, četnější byly opět zejména na horách a na Českomoravské vrchovině. V průměru spadlo 2,7 mm, nejvíce v jihočeské oblasti 4,3 mm, zejména na Šumavě (Špičák 25,4 mm, Železná Ruda 25,4 mm, Prášily 18,5 mm). Nejvyšší úhrn dne naměřil srážkoměr stanice Petřvald 27 mm na severovýchodě území. Ve středu přešla v ranních hodinách přes naše území k východu teplá fronta, studená fronta se pak vlnila v blízkosti naší severní hranice. Tomu odpovídaly i srážkové úhrny. Srážky se vyskytovaly zejména na severu území, vydatné srážky se vyskytly především na severních horách. V průměru spadlo 5,1 mm, ve východočeské oblasti 13,4 mm a v severočeské oblasti 8,1 mm! Přes 50 mm spadlo na stanicích Labská, vodní dílo 59 mm, Medvědin 57,4 mm, Pec pod Sněžkou 50,6 mm. Přes 30 mm spadlo na mnoha stanicích v Krkonoších, Jizerských a Orlických horách. V noci na čtvrtek přešla přes naše území studená fronta, za kterou srážky slábly, přecházely do charakteru přeháněk a hranice sněžení začala od severozápadu zvolna klesat. Ve čtvrtek a v pátek se srážky vyskytovaly místy, v nižších polohách byly dosahovány slabé úhrny. Na horách, především na západě, severu a severovýchodě území byly přehánky četnější. Po oba dny spadlo v průměru 0,7 mm, maximální úhrny dosahovaly kolem 10 mm (např. čtvrtek Medvědin 8,7 mm, pátek Labská bouda 12,3 mm). Sobota a neděle byly charakteristické ojedinělým výskytem slabých srážek (s úhrny do 0,5 mm).

Maximální teploty

Průměr maximálních teplot se v průběhu týdne pohyboval v intervalu od 6,3 °C v sobotu do 10,2 °C ve středu. Čtvrtek byl den s nejvyšší průměrnou maximální teplotou a to 12,6 °C a také v tento den byla naměřena nejvyšší teplota na stanici České Budějovice 17,6 °C.

Minimální teploty

V pondělí, ve středu a v neděli se minimální teploty v průměru pohybovaly od $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ v pondělí na Moravě a ve Slezsku do $+1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve středu v Čechách. Nejnižší minimální teploty byly v sobotu s průměrem $-3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Naopak výrazně teplé noci byly v úterý, ve čtvrtek a v pátek, kdy se průměrné minimální teploty pohybovaly od $+4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ v úterý až do $+5,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve čtvrtek a v pátek. Během těchto dnů (zejména ve čtvrtek) byla překonána řada rekordů pro nejvyšší minimální teploty daného dne. Nejnižší teplota (na stanicích do 600 m n. m.) byla naměřena v sobotu na stanici Vyšší Brod $-7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Přízemní teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální a byly o 1 až $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nižší. Při vyjasnění a to zejména v sobotu tento rozdíl činil 2 až $8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší přízemní teplota (na stanicích do 600 m n. m.) byla naměřena v sobotu na stanici Vyšší Brod $-10,9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Průměrné teploty

Po celé období se průměrné teploty pohyboval nad normálem od $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ v neděli až do $10,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve čtvrtek. Průměrná týdenní teplota v ČR byla $+5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a to bylo $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem.

Sněhová pokrývka

Během týdne docházelo k intenzivnímu odtávání sněhové pokrývky ve středních a vyšších polohách, přechodně také na horách. Na konci týdne byla do 700 m n. m. většinou jen nesouvislá sněhová pokrývka nebo sníh neležel vůbec (byly i výjimky jako Vrchlabí (480 m n. m.) a 4 cm sněhu). Nejvíce sněhu leželo na Labské boudě 144 cm, Plechém 82 cm, Luční boudě 75 cm, Lysé hoře 69 cm a na Sněžce 68 cm.

Nebezpečné jevy

V průběhu týdne a to zejména v první polovině se vyskytovaly tyto nebezpečné jevy: silný vítr, vydatné srážky a povodňové stavy. Viz PVI, HIZ. Do pátku bylo zesílené západní až jihozápadní proudění a zejména v pátek vítr dosahoval v nárazech 15 až 25 m/s, na hřebenech hor to bylo místy 30 až 35 m/s a byly hlášeny škody na elektrickém vedení, popadané stromy a škody na majetku.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
20.02.2017 - 26.02.2017 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	6	5	121	5	7	5.6	0.0	5.6
NEUMETELY					1			
SEDLCANY	10	8	136	3	7	5.3	0.5	4.8
SEMCICE	11	6	200	5	7	5.6	0.9	4.7
CASLAV	7	6	117	5	7	6.3	0.9	5.4
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	8	7	126			5.9	0.5	5.4
CESKE BUDEJOVICE	5	7	69	5	7	6.8	0.6	6.2
VYSSI BROD	5	10	50	3	7	4.5	-1.0	5.5
HUSINEC	5	9	55	2	7	5.9	-0.6	6.5
NOVY RYCHNOV	18	10	186	5	7	3.8	-1.2	5.0
KOCELOVICE	9	7	143	5	7	5.6	-0.5	6.1
TABOR	14	6	243	4	7	5.0	-0.3	5.3
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	9	9	109			5.3	-0.4	5.7
CHEB	11	7	161	6	7	5.0	-0.3	5.3
PRIMDA	19	8	237	5	7			
KLATOVY	4	7	54	5	7	5.8	0.2	5.6
KARLOVY VARY	11	7	144	6	7	4.2	-1.2	5.4
KRALOVICE	2	6	34	3	7	5.4	-0.2	5.6
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	10	7	137			4.9	-0.5	5.4
LIBEREC	27	11	245	7	7	4.6	0.0	4.6
ZATEC	3	5	65	5	7	6.7	0.8	5.9
DOKSANY	7	4	173	6	7	7.0	0.7	6.3
DOKSY	14	8	171	5	7	5.7	0.0	5.7
TUSIMICE	4	4	103	7	7	6.7	0.4	6.3
USTI N.LABEM	18	8	241	7	7	5.3	0.5	4.8
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	19	8	235			6.1	0.5	5.6
HRADEC KRALOVE	7	6	117	5	7	5.7	0.8	4.9
USTI N.ORLICI	18	9	206	6	7	4.3	-0.2	4.5
PARDUBICE	8	6	127	6	6	6.3	0.9	5.4
VELICHOVKY	16	7	216	4	7	4.1	0.2	3.9
PRIBYSLAV	16	7	219	5	7	4.0	-0.9	4.9
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	25	10	255			4.3	-0.1	4.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN. :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	:	: DNU :	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA :		: 6 :	: 7 :	: 77 :	: 6 :	: 7 :	: 4.7 :	: 0.5 :	: 4.2 :
: OPAVA :		: 2 :	: 6 :	: 37 :	: 4 :	: 7 :	: 5.7 :	: 0.2 :	: 5.5 :
: CERVENA :		: 12 :	: 10 :	: 123 :	: 6 :	: 7 :	:	:	:
: LUKA :		: 5 :	: 7 :	: 68 :	: 6 :	: 7 :	: 4.4 :	: -0.4 :	: 4.8 :
: OLOMOUC :		: 2 :	: 5 :	: 33 :	: 6 :	: 7 :	: 4.8 :	: 0.9 :	: 3.9 :
: VAL.MEZIRICI :		: 5 :	: 10 :	: 54 :	: 4 :	: 7 :	: 4.3 :	: 0.2 :	: 4.1 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY :		: 8 :	: 9 :	: 89 :	:	:	: 5.2 :	: 0.4 :	: 4.8 :
: BRNO :		: 4 :	: 5 :	: 83 :	: 5 :	: 7 :	: 5.0 :	: 1.0 :	: 4.0 :
: KOSTELNI MYSLOVA :		: 14 :	: 6 :	: 234 :	: 5 :	: 7 :	: 4.6 :	: -0.7 :	: 5.3 :
: NAMEST N.OSLAVOU :		: 4 :	: 5 :	: 75 :	: 5 :	: 7 :	: 4.3 :	: -0.2 :	: 4.5 :
: KUCHAROVICE :		: 3 :	: 5 :	: 58 :	: 3 :	: 7 :	: 5.6 :	: 0.5 :	: 5.1 :
: HOLESOV :		: 7 :	: 7 :	: 104 :	: 6 :	: 7 :	: 4.5 :	: 0.7 :	: 3.8 :
: VELKE PAVLOVICE :		: 9 :	: 5 :	: 167 :	: 3 :	: 7 :	: 5.4 :	: 1.5 :	: 3.9 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOMORAVSKY :		: 9 :	: 7 :	: 126 :	:	:	: 4.8 :	: 0.3 :	: 4.5 :
: POVODI HOR.LABE :		: 13 :	: 8 :	: 164 :	:	:	: 5.2 :	: 0.1 :	: 5.1 :
: DOL.LABE :		: 13 :	: 7 :	: 190 :	:	:	: 5.8 :	: 0.2 :	: 5.6 :
: VLTAVY :		: 9 :	: 8 :	: 120 :	:	:	: 5.4 :	: -0.1 :	: 5.5 :
: ODRY :		: 8 :	: 10 :	: 87 :	:	:	: 5.3 :	: 0.4 :	: 4.9 :
: MORAVY :		: 8 :	: 7 :	: 118 :	:	:	: 4.8 :	: 0.3 :	: 4.5 :
: CECHY :		: 14 :	: 8 :	: 181 :	:	:	: 5.4 :	: 0.0 :	: 5.4 :
: MORAVA :		: 8 :	: 8 :	: 111 :	:	:	: 4.9 :	: 0.4 :	: 4.5 :
: CR :		: 12 :	: 8 :	: 157 :	:	:	: 5.2 :	: 0.1 :	: 5.1 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly na začátku uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Během úterý začaly v důsledku srážek spojených s odtáváním sněhové pokrývky, které bylo urychlováno silným větrem, stoupat hladiny toků odvodňujících horské oblasti. Situace se díky částečnému ochlazení a nižším úhrnům srážek ustálila během středečního dne, od středečního odpoledne však srážky i odtávání sněhu pokračovaly a hladiny začaly znovu stoupat. Během čtvrtka hladiny horních částí toků kulminovaly a vzestupy se vlivem dotoku posunovaly níže po tocích. V závěru týdne již převládala klesající tendence. 3. SPA byl během čtvrtěčných ranních hodin překročen na Labi v profilu Vestřev. 2. SPA byl vedle horního toku Labe zaznamenán také na Metuji v profilu Krčín, Orlici v Týništi nad Orlicí, Bystřici v profilu Rohoznice a na Jizeře v Bakově nad Jizerou. 1. SPA byly překročeny na Labi, Metuji, Divoké Orlici, Zdobnici, Tiché Orlici, Dědině, Chrudimce, Doubravě, Cidlině, Bystřici, Jizeře a Libuňce (viz tabulka kulminací). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +2 do +100 cm. Nejvyšší celkový týdenní vzestup vykazovala Orlice v Týništi nad Orlicí (+219 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly převážně mezi 90 až 30 d. p.. Méně vodné byly Úpa (180–120 d. p.), Vrchlice (210 d. p.) a Loučná (330–180 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 150–400 % Q_{II} . Menších průtoků dosahovaly Vrchlice (7 % Q_{II}) a Loučná (15–70 % Q_{II}), největších naopak Divoká Orlice v Orlickém Záhoří (465 % Q_{II}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy byly na začátku uplynulého týdne převážně setrvalé, v povodí Berounky pozvolna klesaly po vzestupech v předchozím týdnu. Během úterního večera začaly v reakci na srážky spojené s odtáváním sněhové pokrývky hladiny stoupat. Vzestupy byly nejvýraznější v povodí Sázavy, na Nežárce, Smutné a Černovickém potoce, kde byl v několika profilech překročen 1. SPA. Toky kulminovaly většinou během úterní noci či středečního rána. Na jihu Čech pak svého maxima dosáhly až během čtvrtěční noci a pátečního rána. Po zbytek týdne pak převažovala klesající tendence. Zpočátku týdne přetrvávalo na některých tocích ovlivnění ledovými jevy, které v průběhu týdne zcela vymizely, místy však hromadění rozlámaného ledu zdvihalo hladiny toků nad úroveň SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +73 cm. Nejvyšší týdenní vzestup byl zaznamenán na Sázavě v profilu Nespeky (+81 cm), naopak nejvíce během uplynulého týdne poklesly hladiny Radbuzy, Úhlavy a Uslavy (-29 až -6 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 90 až 30 d. p.. Méně vodný byl horní tok Vltavy, Koštěnický potok a Nová řeka (210–120 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 100–300 % Q_{II} . Menších průtoků dosahovali Koštěnický potok (43 % Q_{II}), Nová řeka (71 % Q_{II}) a horní tok Vltavy (60–100 % Q_{II}). Naopak největších průtoků dosahovala Smutná v profilu Rataje (401 % Q_{II}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 103 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly na začátku týdne setrvalé či jen mírně kolísaly. Během úterý se i v povodí dolního Labe a Ohře vyskytly dešťové srážky spojené s odtáváním sněhové pokrývky, na které toky reagovaly vzestupy. Většina toků kulminovala během čtvrtěčního, popřípadě pátečního dne a po zbytek týdne klesala. Vzestupy nad hranici 2. SPA byly zaznamenány na Kamenici ve Hřensku, na

Panenském potoce v Pertolticích a na Ploučnici v profilu Stružnice. Nad 1. SPA vystoupaly také Ploučnice a Svatava. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +2 do +72 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny vykazoval dolní tok Labe v Děčíně (+199 cm) a v Ústí nad Labem (+189 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozmezí 30–10 d. p.. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 100–400 % Q_{II} . Největších průměrných průtoků dosahoval Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (536 % Q_{II}) a Kamenice v profilu Srbská Kamenice (484 % Q_{II}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 121 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry vykazovaly na začátku minulého týdne setrvalou či zvolna klesající tendenci. Stejně jako na ostatním území byly i v povodí Odry toky ovlivněny úterními srážkami a oteplením spojeným s odtáváním sněhové pokrývky. Během úterý začaly hladiny většiny sledovaných toků stoupat. Výjimku tvořily například dolní tok Moravice pod VD Kružberk, Morávka, Lučina, Bělá či Stonávka. Toky kulminovaly místy již během úterý, ve většině případů však v průběhu čtvrtka a po zbytek týden zvolna klesaly. Nad úroveň 2. SPA vystoupala nejprve během úterý a následně i během čtvrtka Mandava ve Varnsdorfu, 1. SPA byl dosažen na Lužické Nise, Stěnavě a Moravici. Hladiny části vodních toků v povodí Odry byly ze začátku uplynulého týdne stále ovlivněny výskytem ledových jevů. Ty v průběhu týdne zcela vymizely, místy však hromadění rozlámaného ledu zdvihalo hladiny toků nad úroveň SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +33 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy hladiny byly zaznamenány na Odře (+43 až +49 cm), naopak nejvíce za uplynulý týden poklesla hladina Stonávky pod VD Těrlicko (-14 cm). Průměrné týdenní vodnosti většiny toků se pohybovaly v rozmezí od 90 do 30 d. p.. Méně vodné zůstávaly Černá Opavice, Morávka, Vidnavka, Bělá, dolní Moravice, dolní Ostravice a horní tok Opavy (240–120 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji mezi 100 až 400 % Q_{II} . Největších průtoků dosahovala Mandava v Rumburku (446 % Q_{II}), nejmenších naopak dolní tok Moravice (43–64 % Q_{II}), Morávka (70 % Q_{II}) či dolní tok Ostravice (75 % Q_{II}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 181 % Q_{II} , Olší ve Věřnovicích 243 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly zpočátku uplynulého týdne setrvalé nebo mírně kolísaly. Stejně jako v ostatních povodích začala i v povodí Moravy většina toků během úterního večera v důsledku srážek a odtávání zbytků sněhové pokrývky stoupat. V horních částech toky kulminovaly nejčastěji během středečního rána a vzestupy hladin se postupně posunovaly dále po tocích. Dolní tok Moravy kulminoval během páteční noci. Po zbytek týdne pak hladiny klesaly. Nad 1. SPA vystoupala Moravská Sázava, Velká Stanovnice a Malá Haná. Po celý týden zůstávaly setrvalé či jen mírně rozkolísané bez patrnějších vzestupů Jevišovka, Křetinka, Bělá, Hloučela a Rusava. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -1 do +65 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy hladin vykazoval dolní tok Moravy (+131 až +236 cm). Hladiny části vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne i nadále ovlivněny výskytem ledových jevů. Ty v průběhu týdne na většině toků vymizely, místy však hromadění rozlámaného ledu zdvihalo hladiny toků nad úroveň SPA. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly poněkud mezi 180–30 d. p.. Nejmenších vodností (300 d. p.) dosahovaly Jihlava v profilu Mohelno a Svatka pod VD Vír. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 50–400 % Q_{II} . Největších průtoků

dosahovala Malá Haná v Opatovicích (783 % Q_{II}), nejmenších naopak Jevišovka v Božicích (27 % Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 215 % Q_{II} a Dyjí v Ladrné 90 % Q_{II} .

Tabulka kulminací za uplynulý týden

Tok	Profil	SPA	Kulminace		Q $m^3 \cdot s^{-1}$	Vodnost l. p.
			Čas	cm		
Labe	Špindlerův Mlýn	1. SPA	22.2.2017 22:10	197	35,4	1 N
Labe	Vestřev	3. SPA	23.2.2017 2:20	175	85,6	2 N
Labe	Les Království	3. SPA	23.2.2017 2:50	181	89,0	2 N
Metuje	Maršov nad Metují	1. SPA	23.2.2017 2:30	113	13,6	1 N
Metuje	Hronov	1. SPA	23.2.2017 5:00	111	31,2	1 N
Metuje	Krčín	2. SPA	23.2.2017 10:10	175	49,2	1 N
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	1. SPA	23.2.2017 3:10	117	21,9	2 N
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	1. SPA	23.2.2017 14:30	122	17,6	<1 N
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	1. SPA	23.2.2017 16:50	206	89,2	2 N
Kněžná	Rychnov n. Kněžnou	1. SPA	23.2.2017 12:30	122	12,7	1 N
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	1. SPA	23.2.2017 21:10	233	49,3	<1 N
Orlice	Týniště nad Orlicí	1. SPA	24.2.2017 1:20	353	141	1 N
Dědina	Chábory	1. SPA	23.2.2017 11:10	113	13,6	2 N
Labe	Němčice	1. SPA	24.2.2017 19:10	361	225	<1 N
Doubrava	Pařížov	1. SPA	22.2.2017 3:20	79	19,1	1 N
Doubrava	Žleby	1. SPA	22.2.2017 3:00	117	23,3	<1 N
Cidlina	Jičín	1. SPA	23.2.2017 17:10	69	4,3	<1 N
Cidlina	Nový Bydžov	1. SPA	23.2.2017 19:20	173	18,9	<1 N
Bystřice	Rohoznice	2. SPA	23.2.2017 1:20	104	7,56	1 N
Jizera	Železný Brod	1. SPA	23.2.2017 5:10	290	158	<1 N
Libuňka	Pelešany	1. SPA	23.2.2017 10:10	258	14,2	1 N
Jizera	Bakov nad Jizerou	2. SPA	23.2.2017 13:00	512	170	<1 N
Labe	Brandýs nad Labem	1. SPA	24.2.2017 12:00	285	–	–
Labe	Kostelec nad Labem	1. SPA	24.2.2017 8:50	552	–	–
Nežárka	Lásenice	1. SPA	24.2.2017 7:40	158	24,2	<1 N
Smutná	Rataje	1. SPA	21.2.2017 18:50	184	15,2	<1 N
Šlapanka	Mírovka	1. SPA	22.2.2017 12:30	173	10,1	<1 N
Želivka	Želiv	1. SPA	23.2.2017 1:40	–	18,8	<1 N
Blanice	Louňovice p. Blánkem	1. SPA	21.2.2017 20:00	220	9,11	<1 N
Chotýšanka	Slověnice	1. SPA	21.2.2017 16:20	108	6,56	<1 N
Svatava	Svatava	1. SPA	23.2.2017 21:20	138	35,4	2 N
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1. SPA	21.2.2017 18:40	115	8,73	<1 N
Panenský p.	Pertoltice	2. SPA	22.2.2017 2:50	166	10,6	1 N
Ploučnice	Mimoň	1. SPA	21.2.2017 20:20	104	19,3	<1 N
Ploučnice	Česká Lípa	1. SPA	24.2.2017 5:40	85	31,7	1 N
Ploučnice	Stružnice	2. SPA	24.2.2017 6:20	238	43,5	1 N
Kamenice	Hřensko	2. SPA	23.2.2017 10:10	125	34,0	2 N
Černovický p.	Tučapy	1. SPA	23.2.2017 4:10	143	–	–
Stěna	Otovice	1. SPA	23.2.2017 2:20	153	22,5	1 N
Lužická Nisa	Liberec	1. SPA	23.2.2017 0:00	93	12,1	<1 N
Mandava	Varnsdorf	2. SPA	21.2.2017 7:40	99	16,2	<1 N

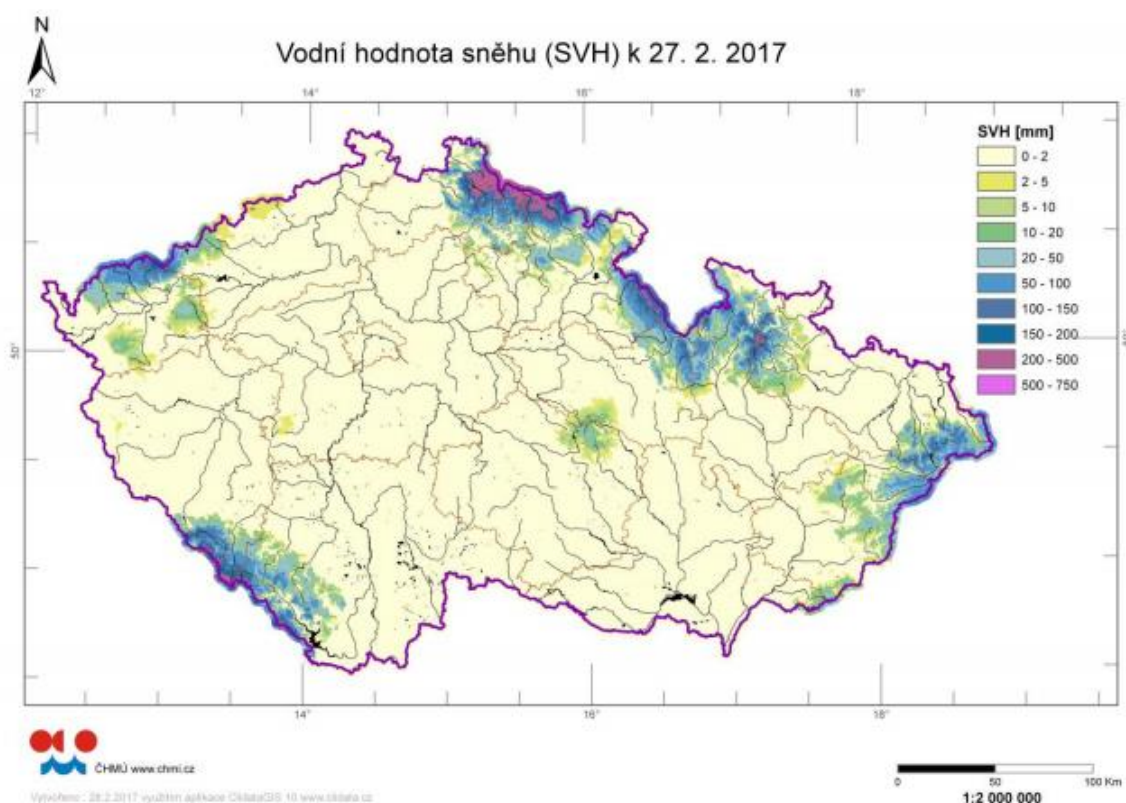
Moravská Sázava	Lupěné	1. SPA	23.2.2017 5:30	163	38,7	<1 N
Velká Stanovnice	VD Karolinka	1. SPA	23.2.2017 2:10	–	2,88	–
Malá Haná	Opatovice	1. SPA	23.2.2017 4:10	88	–	–
Dyje	Raabs	1. SPA	22.2.2017 9:10	286	–	–
Bystřice	Velká Bystřice	1. SPA	24.2.2017 0:50	170	20,7	1 N

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu stoupaly. K poklesům hladin došlo jen ve dvou ojedinělých případech. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny zaznamenalo VD Pastviny (+432 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní nárůst v plnění +34 %). K významným vzestupům hladin o více než 3 m došlo také u VD Vír I (+402 cm; +10 %), VD Nechanice (+381 cm; +19 %) a u VD Seč I (+360 cm; +32 %). Během uplynulého týdne poklesly pouze hladiny VD Opatovice (-36 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -2 %) a VD Nové Mlýny (-5 cm; -2 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi +2 až +21 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimku tvořily VD Skalka (18 %), VD Šance (48 %) a VD Hněvkovice (49 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 27. 2. 2017 na celkových 239,23 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 27. únoru 2017:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	39,7	61,7
Labe po Přelouči	25,5	164,1
Cidlina pod Sány	2,3	2,7
Jizera po ústí	52,5	115,1
Vltava po VD Lipno	45,0	42,7
Otava po ústí	17,9	68,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	10,2	123,5
Sázava po ústí	0,3	1,3
Berounka po ústí	0,7	6,2
Ohře po VD Nechanice	13,2	47,7
Labe po Děčín	8,9	454,7

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	13,0	27,2
Odra po státní hranici	12,5	59,0
Olše po Věřňovicích	20,1	21,5
Morava po Moravičanech	33,7	52,5
Bečva po ústí	16,4	26,6
Morava po Strážnici	9,8	89,6
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,7	2,9
Morava a Dyje	4,4	106,0

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

20. 02. 2017 - 26. 02. 2017

[illegible]

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 27.02.2017 DATUM VYDANI ZPRAV
 28.02.2017 09:16 UTC TISK

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	277.87	39161	27107 56	36993 241	7.00	.080	2.3	
PASTVINY	E	466.16	5864	4909 73	3086 246	9.20	12.0	0.1	
SEC I	O	485.17	12750	11250 79	6250 189	2.60	.900	0.8	
VRCHLICE	V	321.76	6546	6114 77	1776 0	.550	.138	2.1	
JOS.DUL	V	730.40	18882	18409 92	1883 713	.480	.460		
SOUS	V	764.95	4141	3656 79	2213 178	.410	.320		
LIPNO I.	E	723.12	200380	176980 65	105620 960	10.9		1.8	
RIMOV	V	469.24	29300	27231 91	4337 279	4.60	5.60	0.0	.610
HNEVKOVICE		367.72	14940	6000 49	6155 0			0.2	
ORLIK	E	346.96	557260	277260 74	159240 257	95.0		3.9	
SLAPY	E	268.75	248310	179505 90	20990 0			2.9	
ZELIVKA	V	375.64	247590	226990 92	19010 0				
HRACHOLUSKY	P	351.34	27245	22132 69	12348 502	12.0	17.3	1.0	
NYRSKO	V	519.11	13800	12835 80	5139 256			1.8	
ZLUTICE	V	506.15	10269	9231 88	2533 195				
SKALKA	P	437.62	3404	2493 18	12515 928	10.8	13.9	2.4	
JESENICE	P	437.01	36120	33975 69	16630 477	3.10	3.11	2.6	
HORKA	V	501.46	15622	13172 78	3608 0	2.74	.320		
BREZOVA	O	424.45	1547	501 97	3151 101	4.69	4.40		
STANOVICE	V	511.45	19603	17953 89	4617 192	1.71	.180		
NECHRANICE	P	267.98	223577	220927 95	48850 134	84.0	36.1	3.0	
PRISECNICE	V	731.77	46084	43244 93	4346 472		.140		
FLAJE	V	736.25	20124	18369 94	1476 428				
KRUZBERK	V	423.45	17409	13390 54	18116 262	P 2.75	P 1.57	0.0	.956
SANCE	V	492.71	23308	20825 48	29758 396	P 5.87	P 2.16		.875
MORAVKA	V	504.68	4414	3926 79	6241 120	P 2.79	P .820	1.2	.174
ZERMANICE	P	290.82	18852	17870 97	6422 110	P 2.96	P .870	1.5	.845
TERLICKO	P	274.36	19804	19159 87	4567 266	P 1.69	P 1.22	0.6	.468
OPATOVICE	V	326.45	5542	3942 51	3842 0	P .230	P .500	0.0	
SLUSOVICE	V	313.74	6985	5418 75	1827 0	P .490	P .040	1.0	
VRANOV	E	344.18	84718	52878 66	37952 340	P 41.2	P 9.56	3.1	
VIR I	V	450.80	26808	23008 52	26334 498	P 4.68	P 1.55	1.6	
BRNENSKA	V	225.46	8677	6597 51	6423 0	P 6.60	P 4.80	0.8	
LETOVICE	O	353.96	5305			P 0.69	P 0.30	2.6	
BOSKOVICE		427.97	5574			P 0.42	P 0.10	2.5	
DALESICE	P	375.40	100306	40806 65	26594 566	P 8.42	P 2.01	3.6	
MOSTISTE	V	474.74	8649	7604 81	2344 385	P 1.65	P .350	0.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135 83	22865 158	P 27.6	P 30.0	4.0	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Za zvlněnou studenou frontou, která postoupí z našeho území k východu, k nám pronikne chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V noci a během čtvrtka bude přes naše území od jihozápadu přecházet okludující frontální systém a v pátek teplá fronta, za kterou k nám pronikne teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Počasí o víkendu a na počátku příštího týdne bude pod vlivem slábnoucí brázdy nízkého tlaku vzduchu postupující ze západní do střední Evropy. Po její přední straně bude o víkendu vrcholit příliv teplého vzduchu od jihu.

Středa 1. 3.

V noci zataženo až oblačno, zpočátku na většině území déšť nebo přeháňky, v polohách nad 500 m, ve východní polovině zpočátku nad 1000 m srážky sněhové. Od severozápadu postupně na horách místy, jinde jen ojediněle přeháňky, nad 400 m sněhové. Ve druhé polovině noci v Čechách místy protrhávání oblačnosti. Přes den proměnlivá, převážně velká oblačnost, místy přeháňky, v polohách nad 400 m, během dne nad 700 m sněhové. Na horách sněžení. Večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti a později na jihozápadě déšť, nad 900 m sněžení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, v Čechách místy až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na jižní Moravě až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C. V noci zpočátku mírný, postupně čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách až 25 m/s (90 km/h). Na východě Moravy a ve Slezsku zpočátku vítr jižní. Přes den čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Na horách místy tvorba sněhových jazyků.

Čtvrtek 2. 3.

Zpočátku zataženo až oblačno, občas déšť, nad 900 m srážky smíšené nebo sněhové. Během dne přechod k proměnlivé oblačnosti, místy, zejména na horách přeháňky, nad 600 m sněhové. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na západě kolem 5 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr, během dne zejména v Čechách přechodně čerstvý jihozápadní až západní 6 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (kolem 70 km/h). Na horách místy tvorba sněhových jazyků.

Pátek 3. 3.

Oblačno až polojasno. Přechodně až zataženo a na západě ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s, během dne ve východní polovině území místy čerstvý jižní 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s.

Sobota 4. 3.

Oblačno až polojasno. Zpočátku ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na východě čerstvý jižní 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Neděle 5. 3.

Polojasno až oblačno, od západu až zataženo a ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku 11 až 15 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 6. 3. do 8. 3.

Zataženo až oblačno, přechodně i polojasno, na většině území déšť nebo přeháňky, na horách postupně srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C, postupně při zmenšené oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

2. Hydrologická situace 1. 3.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé, nebo po včerejších srážkách mírně rozkolísané. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům pohybují nejčastěji v poměrně širokém rozmezí od 30 do 200 % Q_{III} .

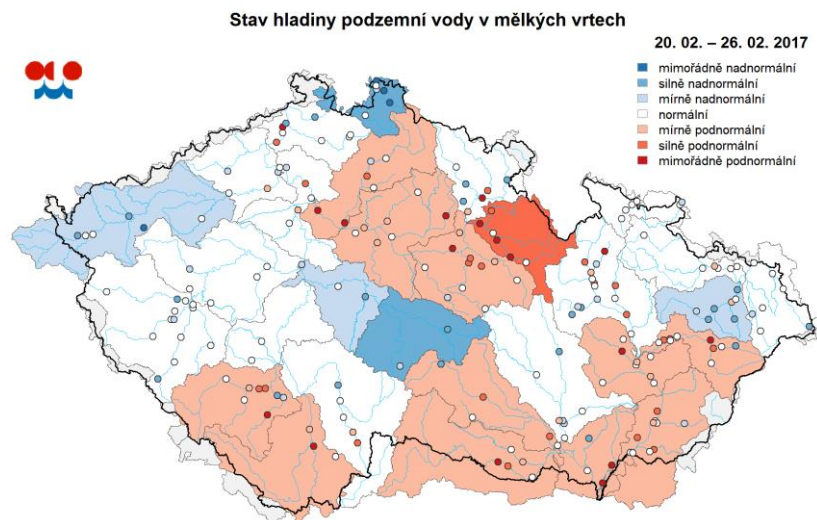
E. Podzemní vody

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 výrazně zlepšil na většině území České republiky v důsledku tání sněhové pokrývky a předešlých srážek. V povodí Dyje a dolní Moravy došlo jen k jeho mírnému zlepšení. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru výrazně rostla.

Mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako silně nadnormální jsou hodnocena povodí Lužické a Smědé Nisy a horní Sázavy. V povodí horního Ohře, dolní Sázavy a Odry byl dosažen mírně podnormální stav hladiny podzemní vody. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se výrazně zvýšil a představuje 24 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se výrazně zvýšil a tvoří 45 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se výrazně snížil a tvoří 21 % všech objektů. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se již nevyskytuje. V povodí Orlice je hodnocen stav hladiny podzemní vody 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 0 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 41 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 25 % objektů hladiny rostou.
- U 34 % 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 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 6 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 58 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 16 % objektů vydatnosti rostou.
- U 20 % 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 výrazně snížil a tvoří 38 % 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 vlhkost půdy zvýšila ve všech sledovaných profilech. Ve vrstvě do 10 cm neklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na žádné z monitorovaných stanic. Ke zvýšení půdní vlhkosti došlo na celém území ČR. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, má v současnosti 7 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 6 stanic v hloubce 50 až 100 cm. V hlubších profilech je nejsušší západní část Moravy, naopak ve svrchním profilu 0 – 10 cm je nejsušší východní část Moravy.

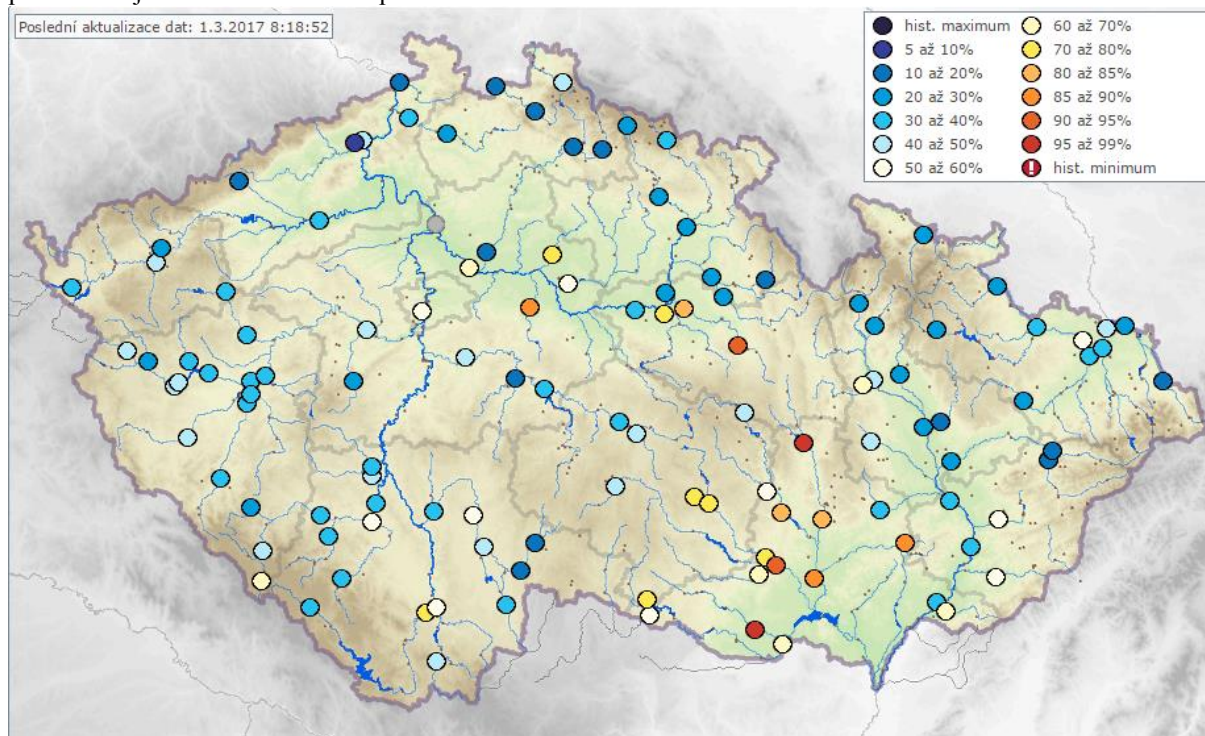
G. Vyhodnocení stavu sucha

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 16 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium sucha splněno na žádné z monitorovacích stanic.

Hladiny sledovaných vodních toků byly na začátku uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Během úterý začaly v důsledku srážek spojených s odtáváním sněhové pokrývky, které bylo urychlováno silným větrem, stoupat zejména hladiny na horních úsecích toků. Místy se situace díky částečnému ochlazení a nižším úhrnům srážek ustálila během středečního dne, od středečního odpoledne však srážky i odtávání sněhu pokračovaly a hladiny začaly znovu stoupat. Během čtvrtka hladiny horních částí toků kulminovaly a vzestupy se vlivem dotoku posunovaly níže po tocích. Hladiny nejnižších částí toků kulminovaly nejpozději během páteční noci (Morava) a po zbytek týdne toky klesaly. 3. SPA byl dosažen na Labi v profilu Vestřev, 2. SPA se vyskytovaly zejména na severu Čech a 1. SPA byly dosaženy ve všech sledovaných povodích. Hladiny části vodních toků, zejména na Moravě a ve Slezsku, byly během uplynulého týdne i nadále ovlivněny výskytem ledových jevů. Ty v průběhu týdne na většině toků vymizely, místy však hromadění rozlámaného ledu zdvihalo hladiny toků nad úroveň SPA. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 100–400 % Q_{II} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky toků na jižní Moravě (Svitava, Jihlava a Jevišovka).

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 69 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 21 % 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 mírně zvyšovat, zejména v povrchové vrstvě.

Hladiny sledovaných vodních toků budou nadále setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k dalším srážkám mohou během čtvrtka hladiny některých horských a podhorských toků opět začít stoupat.

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