

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 2

V Praze 14. ledna 2015

Týden : Od 5. 1. do 11. 1. 2015

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. Marie Odstrčilová

Hydrolog ve službě: Ing. Alena Jačková,

Ing. Ondřej Fatka, L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

v. z. Radek Čekal

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková výše, která se přesunula ze západní Evropy nad Polsko. Ve středu postupoval přes střední Evropu k východu frontální systém. V dalších dnech postupovaly v čerstvém a teplém západním proudění přes naše území k východu jednotlivé fronty. Příliv teplého vzduchu k nám vyvrcholil v sobotu, v neděli jeho proudění ukončila studená fronta od severozápadu.

Oblačnost:

Po celý týden bylo většinou zataženo téměř bez slunečního svitu. Slunce svítlo nejvíce necelou hodinu. Jen v úterý bylo polojasno se slunečním svitem 3,5 hodiny.

Srážky:

V pondělí se vyskytly na severovýchodě republiky všude, jinde jen ojediněle. Nejvíce jich naměřili na Smědavě 29 mm a ve Starém Městě pod Sněžníkem 23 mm. V úterý se vyskytly ojediněle a ve středu místy s úhrny do 10 mm. V dalších dnech už přšelo nebo sněžilo všude nebo aspoň na většině území. Nejvíce srážek padalo na horách, střídavě to byl déšť a sníh. Ve čtvrtek zaznamenala 33 mm Labská, 30 mm Dvoračky, v pátek 50 mm Hanička, 47 mm Labská, 44 mm Špičák, v sobotu 41 mm Zakletý vrch, 32 mm Prášily, 31 mm Černá hora. V neděli už se vyskytovaly srážky místy, hlavně na severovýchodě republiky. V Deštném naměřili 25 mm, v Peci pod Sněžkou 24 mm.

Maximální teploty:

V pondělí a v úterý byly v průměru od -1 do +3 °C, ve středu od -3 do +1 °C. Od čtvrtka se začalo oteplovat, ve čtvrtek byly teploty 1 až 5 °C, jen na Moravě a ve Slezsku ještě -2 až -1 °C, v pátek už 7 až 9 °C, v sobotu 12 až 15 °C. V neděli po přechodu studené fronty se ochladilo na 2 až 5 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu v Ústí nad Labem –Vaňově 16,8 °C a v Doksaněch 16,7 °C.

Minimální teploty:

V pondělí byly v průměru od +1 do -3 °C, v úterý 0 až -4 °C, na severovýchodě bylo kolem -6 °C. Ve středu klesly na -3 až -7 °C, na Moravě a ve Slezsku na -9 až -12 °C, ve čtvrtek byly od -1 do -5 °C, v pátek +3 až -2 °C, v sobotu 6 až 3 °C a nad nulou zůstaly i v neděli od 3 do 1 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena ve středu v Rýmařově a ve Štítně nad Vláří -19 °C.

Přízemní teploty:

V pondělí a v úterý byly od 0 do -8 °C, ve středu a ve čtvrtek -2 až -12 °C, v pátek klesly na +2 až -4 °C, v sobotu na 6 až 0 °C a v neděli na +3 až -4 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena ve středu ve Štítně nad Vláří -23,6 °C..

Průměrné teploty:

V úterý a ve středu byly 1 °C pod normálem, jinak byly 3 až 4 °C nad normálem, v pátek 7,5 °C a v sobotu dokonce 12 °C nad normálem. Na mnoha místech byly překonány teplotní rekordy.

Sněhová pokrývka:

V nížinách bylo většinou beze sněhu, na horách leželo na začátku týdne od 10 do 40 cm sněhu. Během soboty 5 až 15 cm sněhu na horách roztálo a vzápětí během neděle zase stejné množství připadlo.

Nebezpečné jevy:

Celý týden byl dost větrný, největší nárazy větru byly naměřeny na horách v pátek a v sobotu: Sněžka 38 m/s, Šerák 34 m/s, Milešovka 32 m/s, Lysá hora 30 m/s, Tušimice 31 m/s, Kocelovice, Luká, Svratkách a Ústí nad Labem 29 m/s, Kuchařovice 27 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
05.01.2015 - 11.01.2015 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

	SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU			PRUMER	NORMAL
PRAHA-RUZYNE	10	5	211	6	7	3.1	-1.7	4.8
NEUMETELY	8	6	138	2	7	4.2	-1.1	5.3
SEDLČANY	9	8	109	5	7	3.6	-1.3	4.9
SEMCICE	24	6	407	6	7	2.2	-1.4	3.6
CASLAV	14	5	250	6	7	4.0	-1.2	5.2
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM							
STŘEDOCESKY	13	6	223			3.3	-1.3	4.6
CESKE BUDEJOVICE	9	6	164	3	7	4.1	-1.0	5.1
VYŠŠÍ BROD	19	7	279	5	7	2.4	-2.6	5.0
HUSINEC	13	7	186	4	7	3.4	-1.8	5.2
NOVÝ RYCHNOV	35	9	380	6	7	0.4	-3.0	3.4
KOCELOVICE	26	7	351	7	7	2.7	-2.1	4.8
TABOR	19	7	265	5	7	2.2	-2.4	4.6
KRAJ	PRUM							
JIHOČESKY	24	8	299			2.6	-2.1	4.7
CHEB	16	8	189	7	7	1.9	-1.7	3.6
PRIMDA	23	11	207	7	7			
KLATOVY	10	6	156	3	7	3.6	-1.2	4.8
KARLOVY VARY	21	8	272	7	7	1.4	-2.4	3.8
KRALOVICE	9	5	170	4	7	2.8	-1.8	4.6
KRAJ	PRUM							
ZAPADOCESKY	17	9	195			2.4	-1.9	4.3
LIBEREC	49	12	419	6	7	1.5	-1.7	3.2
ZATEC	3	5	53	4	6	4.4	-0.6	5.0
DOKSANY	12	4	290	6	7	3.8	-1.3	5.1
DOKSY	23	8	276	5	6	2.4	-1.9	4.3
TUSIMICE	9	4	246	7	7	4.0	-1.0	5.0
USTÍ N. LABEM	21	8	273	7	7	2.3	-1.4	3.7
KRAJ	PRUM							
SEVEROCESKY	26	9	300			3.1	-1.2	4.3
HRADEC KRÁLOVÉ	29	6	448	6	7	2.0	-1.6	3.6
USTÍ N. ORLÍCI	40	9	434	6	7	0.4	-2.7	3.1
PARDUBICE	15	6	269	6	7	2.9	-1.3	4.2
VELICHOVKY	32	10	320	4	7	1.3	-2.4	3.7
PRIBYSLAV	24	7	334	6	7	0.4	-3.0	3.4
KRAJ	PRUM							
VYCHODOČESKY	42	10	406			0.6	-2.5	3.1

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
OSTRAVA-PORUBA	16	5	314	5	7	0.2	-1.6	1.8
OPAVA	7	3	226	4	7	0.6	-1.6	2.2
CERVENA	23	7	346	6	7			
LUKA	16	6	286	6	7	-0.1	-2.9	2.8
OLOMOUC	10	5	196	5	7	0.9	-2.0	2.9
VAL.MEZIRICI	14	5	263	6	7	0.1	-2.0	2.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	17	6	287			0.5	-1.6	2.1
BRNO	6	4	143	6	7	2.0	-2.0	4.0
KOSTELNI MYSLOVA	33	7	477	6	7	0.8	-2.8	3.6
NAMEST N.OSLAVOU	10	5	215	6	7	0.7	-2.7	3.4
KUCHAROVICE	7	4	197	6	7	2.3	-2.0	4.3
HOLESOV	12	5	255	5	7	0.6	-2.0	2.6
VELKE PAVLOVICE	6	4	140	3	7	2.3	-1.6	3.9
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	13	5	249			1.1	-2.2	3.3
POVODI HOR.LABE	23	8	299			1.9	-1.9	3.8
DOL.LABE	19	7	259			2.8	-1.4	4.2
VLTAUVY	18	8	242			2.8	-1.9	4.7
ODRY	20	7	303			0.3	-1.7	2.0
MORAVY	14	6	253			0.9	-2.2	3.1
CECHY	25	8	300			2.5	-1.8	4.3
MORAVA	15	6	263			0.9	-2.1	3.0
CR	21	7	290			1.9	-1.9	3.8

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly do pátku převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Výrazná změna na tocích nastala během víkendu, vlivem vydatných dešťových srážek, které v kombinaci se silným větrem a oteplením urychlily odtávání sněhu a způsobily všeobecné vzestupy hladin. Do sobotního rána byly zaznamenány v oblasti severních pohraničních hor úhrny srážek 15 až 40 mm/ 24 hod. Největší vzestupy hladin byly během soboty, kdy byla úroveň 2. SPA překročena na horním Labi v profilu Vestřev, Divoké Orlici v Kostelci nad Orlicí, Tiché Orlici v Čermné n. O., Orlici v Týništi n. O., Doubravě v Bílku a Pařížově a vlivem dotoku pak na Jizeře v Bakově. Četně byl překročen i limit pro 1. SPA, převážně na menších tocích odvodňujících zmíněné zasažené oblasti. Kulminace horních úseků proběhla zejména během sobotního večera nebo noci na neděli. Vzestupy pak pokračovaly během neděle v důsledku dotoku na středních a dolních úsecích zasažených toků. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly nejvíce v rozmezí od +30 cm do +150 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 120 až 60 d.p. Celkově nejvodnější (30 d.p.) bylo povodí Orlice, Dědina, Chrudimka, Novohradka, Doubrava, Cidlina a Jizera. Naopak nejméně vodná (180 až 120 d.p.) byla Úpa, Loučná a Mrlina. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc leden byly celkové průtoky u všech profilů nadprůměrné a pohybovaly se převážně v rozmezí 120 až 250 % Q_I . Výjimkou byla pouze Mrlina ve Vestci, kde byl zaznamenán průtok jen 28 % Q_I .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 0,4 °C až 4,3 °C (Mrlina ve Vestci).

2. Povodí Vltavy

Tendence většiny sledovaných toků zde byla v průběhu týdne až do pátku mírně rozkolísaná. I v tomto povodí se vyskytly z pátku na sobotu výrazné srážky. Do sobotního rána v oblasti Šumavy, Brd a Českomoravské vrchoviny (Táborsko, Žďársko) napršelo 15 až 35 mm/24 hod, s maximy na západní Šumavě (až 50 mm). Nejvýrazněji stouply během soboty hladiny toků odvodňující tyto oblasti, zejména povodí horní Otavy, Vltavy nad Lipnem, Skalice a Sázavy. Na Vydře v profilu Modrava a na Otavě v Sušici byla v sobotu (10.1.) v odpoledních hodinách překročena krátkodobě úroveň 3. SPA, kulminace při 5 l.p. resp. 2 l.p., hladina zde stoupla za 3 hodiny ca o 1 metr. Úroveň 2. SPA byla dosažena na Křemelné ve Stodůlkách, Otavě v Rejštejně, Skalici ve Varvažově, Sázavě ve Žďáru n. S., Sázavě, Havlíčkově Brodě, Chlístově a Zruči n. S. Největší dosažené vodnosti se pohybovaly od ½ do 2 letých průtoků, na Vydře až 5 l.p. Četně byl překročen i limit pro 1. SPA. Kulminace horních a středních úseků proběhla zejména během sobotního večera nebo noci na neděli. Vzestupy pak pokračovaly během neděle v důsledku dotoku na dolních úsecích zasažených toků. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +20 cm do +130 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly 120 až 60 d.p. Celkově větší vodnost (30 až 20 d.p.) byla na Teplé Vltavě, Studené Vltavě, Vydře, Otavě, Lomnici, Skalici a na Sázavě a jejích přítocích. Naopak celkově nejméně vody (150 d.p.) teklo Malší a Lužnicí. Průměrné týdenní průtoky byly u všech toků nadprůměrné v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry a dosahovaly nejčastěji hodnot od 110 do 160 % Q_I . Větší průtoky byly na tocích zasažených srážkami (2 až 4,5-násobek % Q_I). Relativně menší průtok 80 % Q_I byl na Želivce. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 104 % Q_I .

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 0,3 °C až 4,0 °C (Vltava ve Vraňanech).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly do pátku převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. I zde začaly hladiny toků od soboty stoupat, v důsledku výše popsaných vlivů. Nejvíce stoupla hladina Chřibské Kamenice v Hřensku nad limit pro 2. SPA. Na Ohři, Ploučnici, Panenském potoce, Chomutovce, Svatavě, Tepličce, Flájském potoce a odtoku z VD Březová byl překročen 1. SPA. Hladina dolní Ohře stoupala od soboty hlavně vlivem zvýšeného odtoku z VD Nechanice. Během soboty a neděle pak vlivem dotoku výrazněji stoupala i hladina dolního Labe. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly od +10 cm do +60 cm, na dolním Labi (Ústí n. L. až ca +2 metry). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 120 až 60 d.p., výjimkou byla více vodná Svatava (20 d.p.), Teplá pod VD Březová (30 d.p.) a dolní Ploučnice (20 d.p.). Naopak méně vodná byla Odava pod VD Jesenice (180 d.p.). Průměrné týdenní průtoky byly průměrné nebo mírně nadprůměrné a odpovídaly nejčastěji hodnotám v rozmezí 100 až 165 % Q_I . V Labi v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 102 % Q_I .

Průměrná teplota vody se pohybovala od 2,6 °C do 5,0 °C (Ploučnice v České Lípě).

4. Povodí Odry

Také v tomto povodí byly hladiny toků do pátku převážně setrvalé. Vlivem nižších teplot na Moravě, byly některé, zejména horské toky na severovýchodě území, částečně ovlivněny ledovými jevy do čtvrtka. Výraznější vzestupy či kolísání hladin, avšak bez dosažení SPA, zde byly zaznamenány opět vlivem změny počasí z pátku na sobotu. Výjimkou byla v povodí české části Odry říčka Mandava ve Varnsdorfu a Stěnavá v Otovicích, kde byl krátkodobě v noci z pátku na sobotu a poté ještě v sobotu zaznamenán 1. SPA. Po této odtokové odezvě v celém povodí Odry až do konce týdne hladiny toků klesaly. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly od +15 cm do +60 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly nejčastěji v rozmezí od 150 do 60 d.p. Nejvíce vody (30 d.p.) teklo Stěnavou v Otovicích. Naopak nejméně vodná byla Odra v Odrách (240 d.p.), Opava v Karlovicích a Děhylově (210 d.p.) a z české části povodí Odry pak Bělá v Mikulovicích (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc leden byly i zde průtoky u většiny toků nadprůměrné a nejčastěji v rozmezí od 105 do 230 % Q_I . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 108 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 164 % Q_I .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 0,4 °C až 4,0 °C (Ostravice v Ostravě).

5. Povodí Moravy

Hladiny toků byly v povodí Moravy i zde do pátku většinou setrvalé. Přechodné výraznější vzestupy hladin či kolísání byly zaznamenány během soboty. Úroveň 2. SPA byla překročena na Březné v Hoštejně, Moravské Sázavě v Lupěné, Moravě v Moravičanech, v povodí Dyje pak na Moravské Dyji v Janově, Dyji v Raabs, Podhradí, Svratce v Borovnici a Dalečíně, Loučce ve Skryjích, Oslavě v Dolních Borech a Balince v Balínách. Četně byl ve sledovaných profilech v zasažených oblastech překročen i limit pro 1. SPA. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí +30 cm až +140 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly hodnot převážně v rozmezí 120 až 60 d.p. Celkově nejvodnější (30 d.p.) byly Moravská Sázava, Oslava, Moravská Dyje a Dyje nad VD Vranov a horní Svratka. Naopak nejméně teklo (150 d.p.) Svitavou po celém svém toku. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky u všech toků nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 120 až 265 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 106 % Q_I a Dyjí v Nových Mlýnech 136 % Q_I .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 0,4 °C až 2,8 °C (Rožnovská Bečva ve Velkém Meziříčí), pod některými vodními nádržemi se teploty vody v tocích pohybují od 4 °C do 6,6 °C.

B. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží oproti předešlému týdnu mírně stoupaly. Největší vzestup hladiny o ca 2,5 metru byl u VD Vír I (+258 cm; čemuž odpovídalo týdenní plnění zásobního prostoru o +9 %). Další výraznější vzestupy hladin byly u nádrží Seč (+188 cm; +19 %), Orlík (+125 cm; +7 %), Žlutice (+99 cm; +12 %), Skalka (+106 cm; +15 %), Stanovice (+114 cm; +6 %), Morávka (+97 cm; +10 %) a Žermanice (+99 cm; +10 %). Poklesy byly spíše ojedinělé a nevýrazné. Relativně největší pokles byl na VD Slapy (-66 cm; -4 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -2 až +12 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Hněvkovice (52 %), Hracholusky (58 %), Skalka (33 %), Šance (50 %) a Brněnská (13 %).

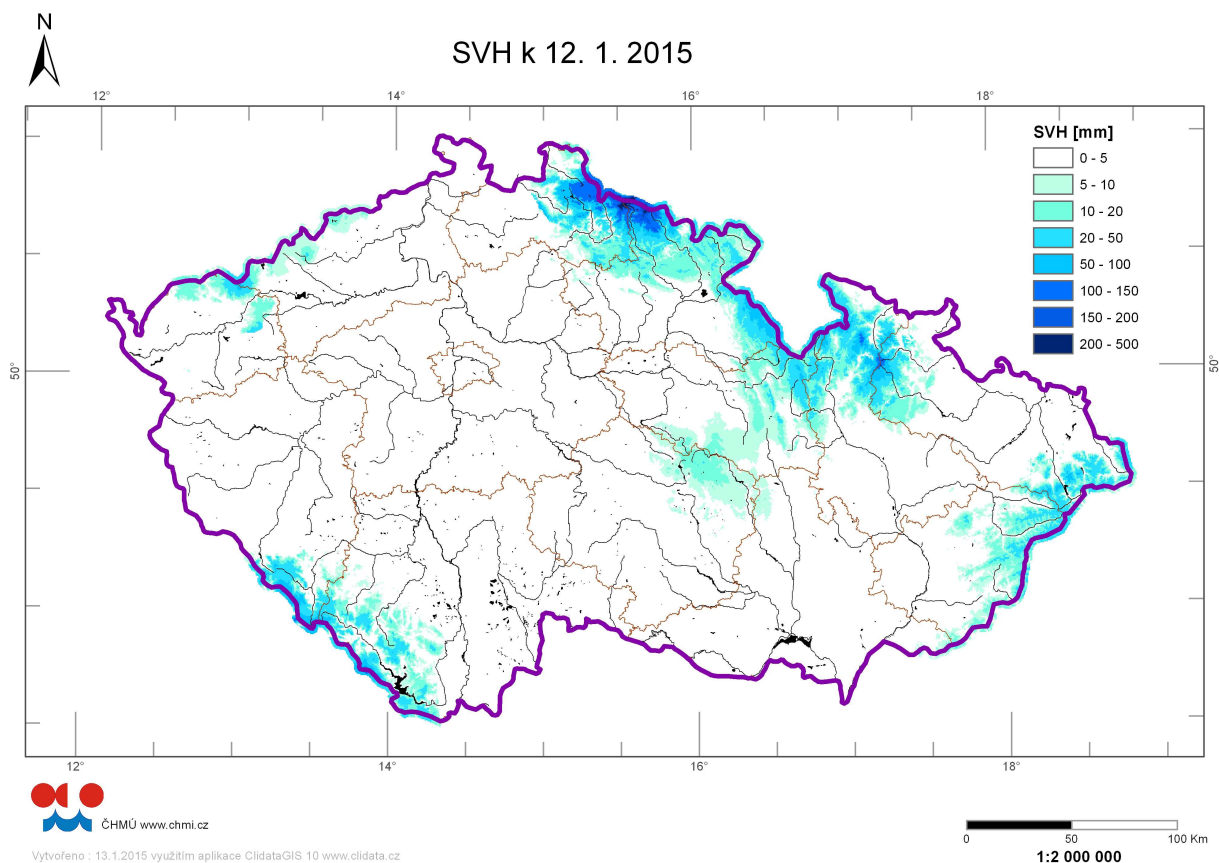
V nádržích vltavské kaskády oproti minulému týdnu vzrostla akumulace k 12.1. na celkem 355,21 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 12. 1.2015:

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	17,1	26,6
Labe po Přelouči	13,6	87,5
Cidlina pod Sány	2,0	2,3
Jizera po ústí	22,1	48,4
Vltava po VD Lipno	18,0	17,1
Otava po ústí	5,4	20,7
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlick	3,9	47,2
Sázava po ústí	0,5	2,2
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	2,7	9,8
Labe po Děčín	4,0	204,4

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	8,5	17,8
Odra po státní hranici	6,2	29,3
Olše po Věřňovice	6,6	7,1
Morava po Moravičany	19,1	29,8
Bečva po ústí	7,9	12,8
Morava po Strážnici	6,0	54,9
Dyje po VD Vranov	0,2	0,4
Svitava po ústí	2,9	3,3
Jihlava po ústí	0,5	1,5
Svratka po ústí	3,0	12,3
Morava a Dyje	3,3	79,5

Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR:



Tabulka kulminací v profilech, kde byl dosažen průtok 2letý anebo větší, 2. SPA nebo 3. SPA

Tok	Profil	Datum	Čas	H [cm]	Q [m ³ .s ⁻¹]	N-let	SPA
Labe	Vestřev	10.1.	00:20	141	60.6	1/2 - 1	2
Labe	Brod	10.1.	19:15	352	73.1	1-2	2
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	11.1.	01:10	218	99.8	2-5	1
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	11.1.	05:00	280	72.4	1-2	2
Orlice	Týniště nad Orlicí	11.1.	10:30	363	160	1-2	2
Doubrava	Bílek	10.1.	15:00	184	13.4	2-5	2
Doubrava	Pařížov	10.1.	00:45	93	24.6	2-5	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	11.1.	4:40	518	186	1	2
Teplá Vltava	Lenora	11.1.	7:40	135	35.6	2	1
Vydra	Modrava	10.1.	12:30	161	55.3	5	3
Křemelná	Stodůlky	10.1.	14:10	132	37.9	1/2	2
Otava	Rejštejn	10.1.	14:40	165	106	1	2
Otava	Sušice	10.1.	15:40	182	137	2	3
Skalice	Varvažov	10.1.	21:30	186	29.3	2	2
Skalice	Zadní Poříčí	10.1.	11:00	162	21.4	5	1
Sázava	Žďár nad Sázavou	10.1.	15:50	177	20.6	2	2
Sázava	Sázava	10.1.	18:20	138	20.9	2	2
Sázava	Havlíčkův Brod	11.1.	4:40	213	41.3	1-2	2
Šlapanka	Mírovka	10.1.	22:20	209	22.1	2-5	1
Sázava	Chlístov	11.1.	3:20	189	81.9	2	2
Sázava	Zruč nad Sázavou	11.1.	9:40	252	77.6	1/2	2
Svatava	Svatava	10.1.	13:40	159	47.0	2-5	1
Kamenice	Hřensko	10.1.	11:10	123	33.2	2	2
Březná	Hoštejn	10.1.	17:20	178	37.5	5-10	2
Moravská Sázava	Lupěné	10.1.	20:20	226	73.1	2-5	2
Morava	Moravičany	11.1.	6:20	258	103	1-2	2
Moravská Dyje	Janov	10.1.	18:00	202	24.4	1	2
Dyje (Thaya)	Raabs	10.1.	20:00	375	94.5	1	2
Dyje	Podhradí nad Dyjí	10.1.	24:00	231	116	1	2
Svratka	Borovnice	10.1.	20:00	215	19.6	1	2
Svratka	Dalečín	10.1.	22:00	165	52.6	1	2
Loučka (Bobruvka)	Skryje	10.1.	20:00	130	28.5	2	2
Oslava	Dolní Bory	10.1.	19:00	118	20.3	1	2
Balinka	Baliny	10.1.	16:00	178	21.8	2	2

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

05.01.2015 - 11.01.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	29.1	17.0	171	207	8.10	7	230	100.	10	
ORLICE	TYNISTE	43.8	22.7	193	95	13.0	8	362	158.	11	1.8
LABE	PRELOUC	88.7	66.8	132	70	34.4	9	247	246.	11	
CIDLINA	SANY	7.51	8.39	89	31	1.57	5	172	30.8	11	2.3
JIZERA	BAKOV N.J.	51.2	19.9	257	142	7.71	7	518	186.	11	2.5
LABE	BRANDYS N.L.	136.	126.	107	131	34.0	8	312	493.	11	2.1
VLTAVA	VYSSI BROD	10.2	15.0	67	65	5.71	9	113	20.7	11	3.0
MALSE	ROUDNE	6.83	5.20	131	40	5.17	6	74	13.7	11	2.8
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	23.8	27.1	87	84	17.6	8	105	41.7	11	2.9
LUZNICE	BECHYNE	27.7	21.3	129	126	13.4	5	226	79.5	11	1.7
OTAVA	PISEK	39.6	20.5	192	77	15.0	8	262	152.	11	
SAZAVA	NESPEKY	34.2	22.5	151	68	13.3	6	251	116.	11	1.3
BEROUNKA	PLZEN	37.4	26.0	143	140	19.6	7	250	69.6	11	2.9
BEROUNKA	BEROUN	62.2	45.2	137	115	32.4	8	228	164.	11	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	157.	161.	97	54	81.6	6	106	334.	11	
OHRE	KARLOVY VARY	52.3	37.3	140	63	17.7	7	197	162.	10	2.6
OHRE	LOUNY	65.7	49.0	134	229	39.8	7	382	144.	11	
LABE	USTI N.L.	350.	341.	102	215	213.	5	488	921.	11	3.9
BILINA	TRMICE	9.67	7.85	123	118	6.51	5	162	19.0	11	4.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	10.9	10.9	100	79	4.99	8	120	23.4	11	
LABE	DECIN	363.	362.	100	190	227.	5	462	997.	11	3.2
OPAVA	DEHYLOV	9.12	11.8	77	71	4.70	6	120	23.3	11	
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.4	9.68	169	69	4.47	7	164	51.9	11	4.0
ODRA	SVINOV	15.4	11.8	130	114	4.84	7	180	42.8	11	2.4
ODRA	BOHUMIN	39.1	36.0	108	97	13.7	7	223	109.	11	1.7
OLSE	VERNOVICE	21.7	13.2	164	83	6.15	7	219	78.7	11	1.4
MORAVA	OLOMOUC	34.2	27.2	125	106	13.4	7	313	118.	11	0.9
BECVA	DLUHONICE	26.6	15.7	169	120	4.97	7	276	140.	11	0.6
MORAVA	STRAZNICE	62.7	59.1	106	135	32.4	8	466	223.	11	1.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	25.2	15.6	161	91	11.8	8	222	67.8	11	2.8
JIHLAVA	IVANCICE	23.3	10.6	219	140	11.0	6	282	71.0	11	2.1
DYJE	NOVE MLYNY	56.6	41.4	136	280	34.5	8	410	102.	11	0.8

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)
 QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE
 %QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU
 H STAV (CM)
 Q PRUTOK (M3.S-1)
 DD DEN V TYDNU
 PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY
 xx NEMERI SE
 () ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

12.01.2015

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	280.33	55385	43331 89	20769 135	13.0	.080	2.0	
PASTVINY	E	467.37	6655	5700 85	2295 183	18.6	19.8	0.8	
SEC I	O	486.08	14136	12636 89	4864 147	14.0	95.0	2.5	
VRCHLICE	V	323.57	8109	7677 97	213 0	2.47	2.00	4.4	
JOS.DUL	V	730.50	19009	18536 93	1756 665	1.99	.620	1.1	
SOUS	V	766.74	5308	4626 104	1046 84	2.44	1.99		
LIPNO I.	E	723.96	234761	211361 78	71239 648	96.0		1.2	
RIMOV	V	469.17	29170	27101 90	4467 288	13.3	5.80	3.5	.459
HNEVKOVICE		367.84	15215	6275 52	5880 0			0.8	
ORLIK	E	347.83	576043	296043 79	140457 227	205.		6.6	
SLAPY	E	268.13	241488	172683 86	27812 0			6.7	
ZELIVKA	V	376.94	265706	245106 100	894 0	7.32		5.2	
HRACHOLUSKY	P	350.12	23637	18524 58	15956 649	31.0	24.2	3.0	
NYRSKO	V	520.32	15310	14345 90	3629 181			3.7	
ZLUTICE	V	506.10	10203	9165 88	2599 200			2.6	
SKALKA	P	438.65	5386	4475 33	10533 781	34.2	27.1	5.0	
JESENICE	P	437.92	41458	39313 80	11292 324	11.0	7.98	0.2	
HORKA	V	502.21	16428	13978 83	2802 0	3.37	1.28		
BREZOVA	O	424.30	1495	449 87	3203 102	14.2	7.96		
STANOVICE	V	510.65	18778	17128 85	5442 226	3.32	.410		
NECHRANICE	P	268.81	233555	230905 99	38872 106	151.	123.	4.4	
PRISECNICE	V	732.67	49062	46222 99	1368 149		3.02		
FLAJE	V	736.90	21031	19276 99	569 165				
KRUZBERK	V	427.79	26841	22822 93	8684 125	P 4.51	P 1.29	2.4	.977
SANCE	V	492.71	24133	21650 50	28933 385	P 19.6	P 20.0	2.6	.715
MORAVKA	V	507.83	5977	4957 111	4678 90	P 7.09	P 2.06	2.6	.182
ZERMANICE	P	289.70	16535	15553 84	8739 150	P 8.76	P .420	3.3	.804
TERLICKO	P	275.29	21921	21276 97	2450 143	P 3.71	P .610	2.4	.393
OPATOVICE	V	329.56	7137	5537 71	2247 0	P .410	P .100	3.5	
SLUSOVICE	V	316.21	8674	7107 98	138 0	P 1.33	P 2.11	3.0	
VRANOV	E	346.65	99556	67716 85	23114 207	P 78.1	P 52.5	4.1	
VIR I	V	458.12	36880	33080 75	16262 308	P 26.5	P 10.5	4.3	
BRNENSKA	V	225.66	8968	1368 13	9432 0	P 39.6	P 34.4	1.6	
LETOVICE	O	359.75	10217			P 2.55	P 2.20	2.5	
BOSKOVICE		429.02	6077			P 1.09	P 1.09	3.5	
DALESICE	P	380.65	122889	63000 101	4011 85	P 22.3	P 25.4	6.6	
MOSTISTE	V	476.54	10080	9035 97	913 150	P 10.1	P 10.4	0.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	169.99	64148	40398 82	23602 163	P 163.	P 103.	3.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Za studenou frontou, která přejde přes naše území k východu, k nám bude proudit od západu chladnější vzduch. Ve čtvrtek přejde přes naše území od západu teplá fronta. V pátek začne přecházet přes naše území další studená fronta a bude se nad střední Evropou vlnit. Během příštího týdne se ze západní do střední Evropy rozšíří brázda nízkého tlaku vzduchu a k nám bude proudit studený vzduch od severozápadu.

14.1.: Oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku místy přechodně polojasno. Místy déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, k večeru nad 500 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na Moravě a ve Slezsku +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, během dne ochlazování. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

15.1.: Oblačno až polojasno, na východě zpočátku až zataženo a místy déšť, nad 500 m sněžení. Během dne od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, místy tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, během dne bude s výjimkou jihozápadní poloviny Čech zesilovat na čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

16.1.: Polojasno, místy, zejména na Moravě, zataženo nízkou oblačností a ojediněle mrholení. K večeru v Čechách přibývání oblačnosti a později na severozápadě déšť, v polohách nad 1000 m sněžení. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, v západní polovině Čech až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, při celodenní nízké oblačnosti kolem 3 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s, v západní polovině Čech vítr slabý do 4 m/s. Večer se bude vítr v Čechách měnit na západní.

17.1.: Převážně zataženo, na východě zpočátku místy polojasno. Zpočátku v severozápadní polovině Čech, postupně na většině území, déšť. V polohách nad 1000 m, v Čechách postupně nad 500 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý západní vítr 1 až 4 m/s se bude během dne měnit na severní až severovýchodní.

18.1.: Převážně zataženo, na většině území déšť, v Čechách nad 400 m, na Moravě a ve Slezsku nad 800 m, sněžení. Během dne bude déšť od západu přecházet ve sněžení ve všech polohách. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný severní, postupně severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 19.1. do 25.1.:

Zataženo až oblačno, místy se sněžením nebo sněhovými přeháňkami. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, postupně -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až +1 °C.

2) Hydrologická situace 14.1.

Hladiny sledovaných toků převážně klesají nebo slabě kolísají. Aktuální průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými hodnotami v naprosté většině nadprůměrné a dosahují většinou 150 až 350 % Q_I . Na Dyji pod VD Nové Mlýny zatím stále trvá 1. SPA.

Situace na tocích se dnes a ani zítra nebude výrazněji měnit. Očekáváme i nadále většinou slabé poklesy hladin, některé toky mohou v závislosti na srážkách zakolísat.

E. Podzemní vody

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

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení příliš nezměnil. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo mimořádně nadnormální až normální úrovně hladiny, se příliš nezměnil.

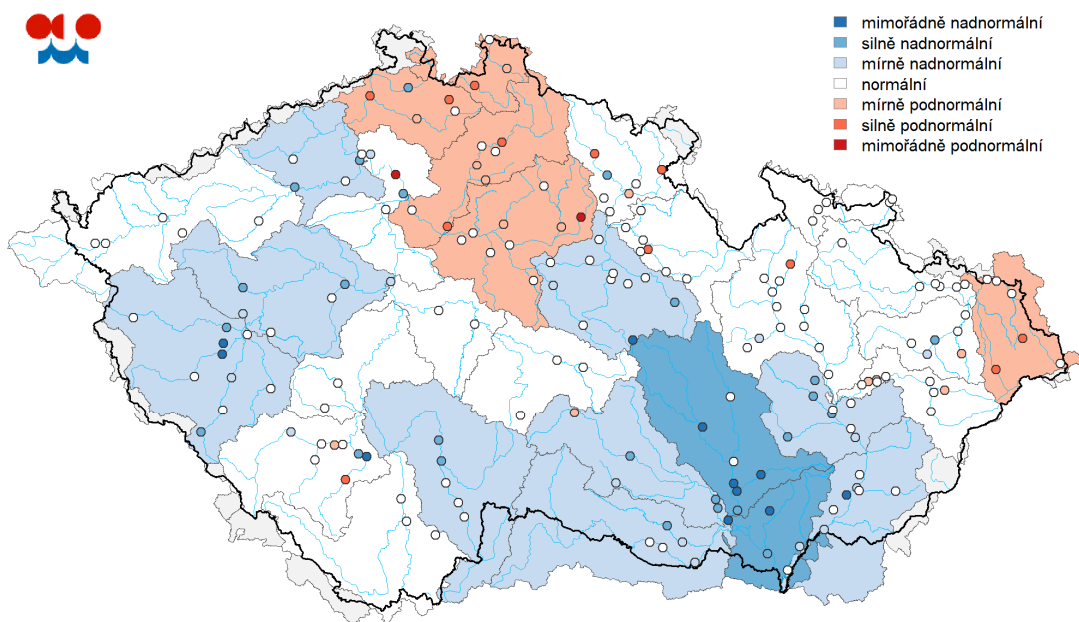
Celkově je většina území hodnocena jako mírně nadnormální, silně nadnormální je pouze povodí Svatky a Svitavy a soutoku Dyje a Moravy. Vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, představují 27 % všech objektů, u 58 % vrtů je hladina v mezích normálu.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně a mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného a mimořádného sucha, se příliš nezměnil a tvoří 8 % všech objektů. Tyto vrtů se vyskytují převážně v severovýchodních Čechách a v povodí Olše a Ostravice. Jako celek jsou tato povodí také mírně podnormální, pouze povodí horní Moravy, horního Labe, Orlice a Labe od Vltavy po Ohři jsou na úrovni normálu.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje na úrovni normálu.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

05. 01. – 11. 01. 2015



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

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1% objektů hladiny klesají.
- U 32% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 57% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 8% objektů hladiny rostou.
- U 2% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 1% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 6% objektů vydatnosti klesají.
- U 38% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 5% objektů vydatnosti rostou.
- U 6% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

V posledním období došlo k mírnému nárůstu vlhkosti půdy na většině stanic. V některých případech jsou ovšem výsledky měření méně vypovídající vzhledem k zimním podmínkám (sněhová pokrývka, povrchový zámrz apod.). Přesto lze konstatovat, že na většině území měly na počátku tohoto týdne půdy ve vrstvě do 10 cm minimálně dobrou zásobu vody (50 až 70 % VVK), ve vrstvě 10 až 50 cm byla na pětina stanic zásoba slabá (30 až 50 % VVK), na ostatních stanicích dobrá či vyšší. V průměru nejsušší zůstává nejhlubší měřená vrstva 50 až 100 cm, ve které je sice na řadě stanic přebytek vody (vlhkost vyšší než 90 % VVK), na čtyřech stanicích je ale naopak zásoba vody nízká (vlhkost pod 30 % VVK).

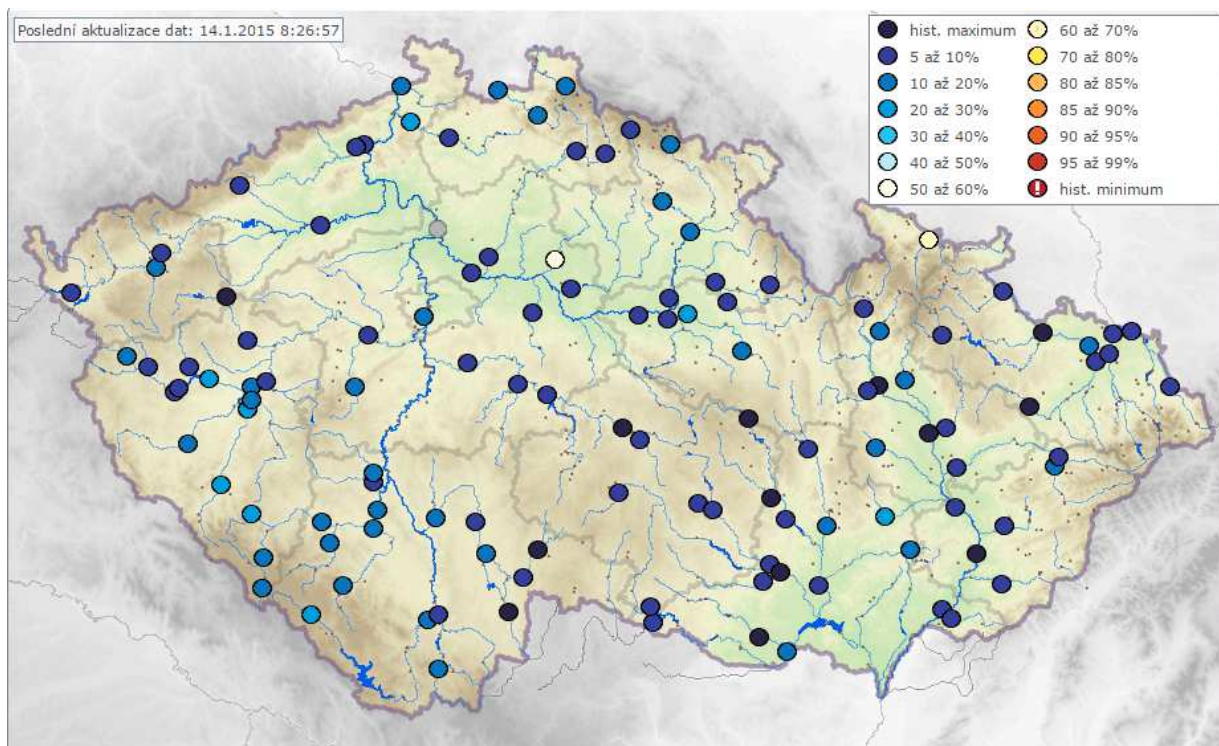
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha bylo na počátku současného týdne splněno pouze ve vrstvě 50 až 100 cm na 10 % stanic.

U povrchových vod byly hladiny toků do pátku převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Výrazná změna na tocích nastala během víkendu, vlivem vydatných dešťových srážek, které v kombinaci se silným větrem a oteplením urychlily odtávání sněhu a způsobily všeobecné vzestupy hladin. V některých profilech došlo i k přechodnému dosažení stupňů povodňové aktivity (viz *tabulka kulminací*). Ve srovnání s minulým týdnem došlo k navýšení vodností, místy i výraznému, na všech tocích. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry jsou průměrné denní průtoky na konci týdne ve většině profilech nadprůměrné. Největší vodnosti jsou aktuálně na Divoké Orlici, Sázavě a horní Dyji (až 3násobek % Q_I). Na ostatních tocích se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 150 do 230 % Q_I .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den mají nejnižší průtoky (50 až 60 %) Mrlina ve Vestci a Bělá v Mikulovicích (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 85 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 8 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V následujícím období očekáváme setrvalý stav nebo mírné zvyšování půdní vlhkosti.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech na většině území převážně mírné poklesy hladin, popřípadě setrvalé stavy. O víkendu vzhledem k předpokládaným srážkám očekáváme mírné vzestupy hladin nebo kolísání.

V následujícím období lze očekávat mírné zlepšení stavu podzemních vod.