

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 52

V Praze 31. prosince 2014

Týden : Od 22.12. do 28.12. 2014

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. Jan Šrámek

Hydrolog ve službě:

Ing. Libor Elleder Ph.D.

L. Černá p.g., Ing. Ondřej Fatka

Pracovník OBA:

RNDr. Filip Chuchma

A. Meteorologická situace

V čerstvém západním proudění k nám v první polovině týdne proudil teplý vzduch. V noci na čtvrtek přes naše území přecházela studená fronta, v noci na pátek další studená fronta a za ní k nám pronikl studený vzduch od severu. Během pátku se k nám v chladném vzduchu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku od jihozápadu. O víkendu postupovala ze západní Evropy nad Alpy tlaková níže a částečně ovlivnila počasí i u nás, kolem ní k nám i nadále proudil chladný vzduch od východu.

Oblačnost:

Na začátku týdne bylo zataženo, v úterý na jihu území postupně polojasno se slunečním svitem 3 až 4 hodiny. Ve středu bylo zpočátku jasno až polojasno, od severozápadu se ale během dne na studené frontě zatahovalo, na jihovýchodě území předtím nasvítlo až 7 hodin. Ve čtvrtek a pátek bylo nejčastěji oblačno až zataženo, sluneční svit se pohyboval kolem 1 hodiny. V noci na sobotu ve výběžku vyššího tlaku oblačnosti ubývalo, nejčastěji na skoro jasno. Během sobotního dne se od západu ale opět zatahovalo, předtím nasvítlo na severovýchodě až kolem 4 hodin. Neděle přinesla ze začátku zataženou oblohu, v průběhu dne bylo postupně místy skoro jasno.

Srážky:

V pondělí místy slabě pršelo, na horách ze začátku sněžilo, výraznější srážky zaznamenali v Krkonoších: 35 mm Labská bouda, 19 mm Pec pod Sněžkou. V úterý pršelo na našem území jen ojediněle, nejvíc znovu v Krkonoších, Labská bouda hlásila 14 mm. Od středy do pátku se vyskytovaly srážky na většině území, déšť přecházel ve všech polohách do sněžení. Ve středu naměřili 18 mm na stanici Desná-Souš, ve čtvrtek 10 mm na Labské boudě a v pátek 14 mm na Lysé hoře. O víkendu na našem území místy sněžilo, nejvíc v noci na neděli a v neděli dopoledne na západě a jihu území, úhrn srážek byl nejvyšší v Domažlicích, kde spadly 4 mm.

Maximální teploty:

Od pondělí do středy bylo nejčastěji v rozmezí 6 až 11 °C, v dalších dnech se ochlazovalo, během čtvrtka nejvyšší teploty vystoupily na 3 až 7 °C, v pátek byly blízko nuly a o víkendu se vyskytoval celodenní mráz. Nedělní maximální teploty byly jen mezi -7 až -3 °C. Nejvyšší teplota celého týdne 13,1 °C byla naměřena v úterý v Pohořelicích.

Minimální teploty:

V první polovině týdne byly většinou kolem 4 °C, v úterý dokonce kolem 7 °C. Během pátku už klesly slabě pod nulu, o víkendu výrazně mrzlo, noční teploty se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -5 až -10 °C, při vyjasnění, zejména v sobotu až kolem -13 °C. Nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena z mrazových kotlin v sobotu na Rokytské slati: -27,2 °C, mimo nejvyšší horské oblasti hlásila v sobotu Černá v Pošumaví -16,2 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, při zatažené obloze o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána z dostupných dat v sobotu na stanici Krásné Údolí: -18,8 °C.

Průměrné teploty:

V průběhu týdne se výrazně ochlazovalo, rozdíl v průměrných denních teplotách mezi úterým a následující nedělí byl 15 °C. Od pondělí do středy byly teploty 6 až 8 °C nad normálem, v pátek už slabě pod normálem a během víkendu dokonce 5 až 7 °C pod dlouhodobým normálem. Celý týden měl průměrnou teplotu +1,5 °C, což je +1,7 °C ve srovnání s teplotním normálem pro toto období.

Sněhová pokrývka:

Na začátku týdne sněhová pokrývka ležela jen na horách, v Krkonoších, hlavně na hřebenech 10-25 cm, jinde v nejvyšších horských oblastech nejčastěji do 10 cm a sníh pozvolna odtával. V noci na čtvrtek na horách přecházel déšť do sněžení, od pátku už byly srážky sněhové i v nížinách. Na konci týdne v nížinách leželo 0 až 5 cm sněhu, na horách nejčastěji 5 až 15 cm, Lysá hora v Beskydech hlásila 17 cm, Luční bouda 25 cm a Labská bouda 46 cm sněhu.

Nebezpečné jevy:

V pondělí a úterý dosahoval vítr na hřebenech hor v nárazech kolem 25 m/s. Hlavně v noci na sobotu se při poklesu teplot pod nulu vytvářelo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
22.12.2014 - 28.12.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN.	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
PRAHA-RUZYNE	2	4	51	5	7	1.4	-0.1	1.5
NEUMETELY	4	5	87	1	7	2.2	0.4	1.8
SEDLČANY	4	8	54	3	7	2.2	0.2	2.0
SEMCICE	6	7	84	5	7	2.0	0.3	1.7
CASLAV	4	5	75	5	7	3.1	0.5	2.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKY	4	6	66			2.0	0.2	1.8
CESKE BUDEJOVICE	2	4	45	1	7	2.0	0.1	1.9
VYŠŠÍ BROD	7	9	85	5	7	0.7	-1.5	2.2
HUSINEC	6	6	95	4	7	0.8	-0.7	1.5
NOVÝ RYCHNOV	8	10	74	5	7	-0.3	-1.7	1.4
KOCELOVICE	4	6	69	6	7	0.9	-0.7	1.6
TABOR	4	6	59	5	7	1.3	-0.7	2.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOČESKY	5	8	62			1.0	-0.8	1.8
CHEB	6	9	69	6	7	0.6	-0.3	0.9
PRIMDA	10	12	81	7	7			
KLATOVY	4	5	76	4	7	1.4	0.1	1.3
KARLOVY VARY	4	8	48	5	7	-0.4	-1.1	0.7
KRALOVICE	4	5	87	2	7	1.2	-0.5	1.7
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	6	8	71			0.8	-0.5	1.3
LIBEREC	13	13	99	7	7	1.1	-0.1	1.2
ZATEC	1	3	42	2	7	2.2	1.0	1.2
DOKSANY	2	4	42	4	7	3.2	0.5	2.7
DOKSY	8	10	82	5	7	1.7	0.0	1.7
TUSIMICE	3	5	56	5	7	2.1	0.4	1.7
USTÍ N. LABEM	8	8	101	6	7	1.5	0.0	1.5
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	10	10	105			2.1	0.3	1.8
HRADEC KRÁLOVÉ	3	9	34	3	7	2.1	0.1	2.0
USTÍ N. ORLÍCI	7	12	61	7	7	1.1	-0.7	1.8
PARDUBICE	7	7	100	7	7	2.4	0.4	2.0
VELICHOVKY	4	13	32	3	7	1.6	-0.5	2.1
PRIBYSLAV	6	8	73	6	7	0.8	-1.4	2.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	14	13	109			1.1	-0.7	1.8

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.		NORMAL		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	6	8	80	7	7	1.2	0.0	1.2
OPAVA	2	6	30	5	7	1.4	-0.1	1.5
CERVENA	5	12	40	7	7			
LUKA	0.2	7	3	5	7	0.6	-1.3	1.9
OLOMOUC	0.0	7	0	1	7	2.5	-0.2	2.7
VAL.MEZIRICI	1	10	12	5	7	1.6	-0.3	1.9
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	6	9	60			1.3	-0.1	1.4
BRNO	1	6	13	6	7	2.6	-0.2	2.8
KOSTELNI MYSLOVA	3	7	51	5	7	0.4	-1.5	1.9
NAMEST N.OSLAVOU	2	6	34	6	7	1.1	-1.1	2.2
KUCHAROVICE	1	4	23	3	7	2.5	-0.3	2.8
HOLESOV	2	9	23	6	7	2.4	-0.1	2.5
VELKE PAVLOVICE	0	7	0	0	7	2.6	0.2	2.4
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	2	8	27			1.8	-0.4	2.2
POVODI HOR.LABE	7	9	76			1.5	-0.2	1.7
DOL.LABE	7	8	86			1.7	0.1	1.6
VLTAUVY	5	7	67			1.3	-0.4	1.7
ODRY	9	11	77			1.3	0.0	1.3
MORAVY	2	8	28			1.8	-0.4	2.2
CECHY	8	9	89			1.5	-0.2	1.7
MORAVA	3	8	40			1.7	-0.3	2.0
CR	6	9	72			1.5	-0.2	1.7

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků na počátku týdne klesaly. Vlivem dešťových srážek v úterý (23.) v Krkonoších a Orlických horách (až 40 mm/24 h) stoupaly hladiny horního Labe, Úpy, Divoké Orlice a horní Jizery téhož dne o desítky cm, (až o 80 cm). Na dolních tratích Labe a Jizery se vlivem dotoku projevily vzestupy o den později. Postupné, výrazné ochlazení (od 26.) a mrazivé počasí urychlilo značně poklesy hladin. Celkově hladiny poklesly většinou o 10 až 20 cm, v povodí Orlice a Jizery až 35 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 240 až 60 d.p. Vyšší týdenní vodnost 30 d.p. mělo horní Labe. Průtoky se pohybovaly většinou v rozmezí od 35 do 100 % Q_{XII} . Výše jmenované horské toky včetně jejich dolních úseků dosahovaly ale 120 až 200 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 1,7 °C až 3,4 °C .

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Celkově hladiny v průběhu týdne mírně poklesly většinou ale jen o 4 až 15 cm, výjimečně o 23 cm. Neprojevila se tu prakticky zmíněná srážková situace (úterý 23.). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v rozmezí od 240 do 90 d.p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky většinou pohybovaly od 60 do 100 % Q_{XII} . Ve výjimečných případech byly průtoky výrazněji nadprůměrné jako v případě Střely (120 %) pod VD Žlutice. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 83 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 1,7 °C až 4,3 °C , pod nádržemi dosahovala až 7 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly setrvalé, relativně výraznější vzestup Labe ve čtvrtek (25.) souvisela s doběhem průtokové vlny po výše popsané srážkové situaci. Celkově hladiny klesly o 3 a 32 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 270 až 60 d.p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly 60 až 104 % Q_{XII} , Ohře pod VD Skalka dokonce 152 % Q_{XII} . V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 91 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 3,9 °C až 7,0 °C.

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly setrvalé nebo mírně klesaly. V Jizerských horách a Beskydech byly zaznamenány dešťové srážky v úterý (23.) podobně jako v povodí Labe. Hladiny Olše a Smědé mírně stoupaly. Celkově však hladiny poklesly o 1 až 6 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly hodnot 300 až 120 d.p. Větší vodnosti měly horní Odry a Olše (90 d.p.). Lužická Nisa v Hrádku dosáhla jen 355 d.p. Průtoky dosahovaly 33 až 99 % Q_{XII} . Výjimkou byla horní Odry a Olše, tady průtoky dosahovaly až 165 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 63 % Q_{XII} a Olší ve Věřovicích 98 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 2,9 °C až 6,5 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny mírně klesaly, mírná kolísání z počátku týdne vykazuje Svratka pod VD Vír. Celkově hladiny poklesly ve většině případů o 5 až 32 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 210 do 90 d.p. Dyje pod VD Vranov dosahovala 60 d.p.

Průtoky dosahovaly 80 až 170% Q_{XII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 105 % Q_{XII} a Dyjí v Nových Mlýnech 133 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 2 °C až 5,7 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu často setrvalou tendenci. Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly od -5 do +11 %. Pokud jde o výraznější změny, pak mírně převažovaly vzestupy hladiny nad poklesy. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenaly vodní díla Pastviny (+73 cm; čemuž odpovídal vzestup v plnění +7 %). Další výraznější vzestup byly zaznamenány u VD Souš (+63 cm; +9 %), VD Rozkoš (+63 cm; +10 %) a největší změna u VD Morávka (+101 cm; +11 %). Oproti tomu největší pokles byl zaznamenán u VD Březová (-7 cm; s úbytkem objemu -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly pouze nádrže Hracholusky (59%), Hněvkovice (56 %), Šance (47 %). VD Skalka (17 %) je téměř a VD Brněnská (4%) zcela vypuštěna.

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 22. 12. na celkových 306, 5 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Pozn.: Do zpracování nebyly použity data nádrží z povodí Moravy vzhledem k celozávodní dovolené.

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

22.12.2014 - 28.12.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	23.9	16.5	144	243	8.77	25	243	46.7	24	
ORLICE	TYNISTE	31.0	20.9	148	126	20.1	28	198	39.3	25	4.6
LABE	PRELOUC	76.1	59.4	128	83	45.6	25	142	109.	24	
CIDLINA	SANY	2.51	6.68	37	27	1.26	28	55	4.01	23	4.5
JIZERA	BAKOV N.J.	35.8	22.0	162	185	19.3	28	324	72.3	23	4.5
LABE	BRANDYS N.L.	107.	107.	100	122	43.0	25	174	152.	24	4.2
VLTAVA	VYSSI BROD	6.55	14.0	46	66	5.90	27	83	10.0	22	4.5
MALSE	ROUDNE	4.81	5.49	87	34	3.98	28	44	6.05	22	4.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	15.7	26.4	59	104	14.2	25	103	19.4	23	3.9
LUZNICE	BECHYNE	12.6	19.0	66	119	10.7	27	127	13.8	22	4.2
OTAVA	PISEK	16.7	21.3	78	69	12.2	28	93	22.6	22	
SAZAVA	NESPEKY	13.9	19.0	72	64	11.9	28	77	16.6	22	3.8
BEROUNKA	PLZEN	17.8	22.2	80	131	16.3	24	144	21.2	22	4.8
BEROUNKA	BEROUN	30.3	39.2	77	107	27.1	25	117	33.8	22	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	99.8	140.	71	56	89.5	25	61	110.	22	
OHRE	KARLOVY VARY	26.5	32.9	80	68	21.0	28	84	34.7	22	3.9
OHRE	LOUNY	42.7	41.0	104	218	33.5	26	236	43.8	23	6.6
LABE	USTI N.L.	271.	298.	91	229	244.	27	261	317.	25	6.6
BILINA	TRMICE	6.64	7.46	89	116	6.09	28	120	6.95	25	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.96	10.6	56	75	4.16	28	87	7.00	26	
LABE	DECIN	283.	314.	90	205	257.	27	238	327.	25	4.9
OPAVA	DEHYLOV	6.62	11.3	58	71	4.70	28	80	7.20	22	
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.89	10.0	58	70	4.69	28	79	6.91	23	6.5
ODRA	SVINOV	11.0	12.4	88	115	5.21	28	131	12.3	22	5.6
ODRA	BOHUMIN	22.9	36.3	63	106	17.1	28	123	24.8	22	4.7
OLSE	VERNOVICE	13.8	14.0	98	92	9.52	28	118	21.2	23	4.0
MORAVA	OLOMOUC	34.2	25.5	134	138	26.6	28	163	39.8	24	4.4
BECVA	DLUHONICE	16.1	17.1	94	128	8.41	27	155	25.4	22	4.6
MORAVA	STRAZNICE	60.0	56.7	105	172	49.1	28	218	70.1	22	5.6
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	21.6	13.1	165	95	13.3	26	137	30.7	22	5.9
JIHLAVA	IVANCICE	14.8	8.70	169	149	13.6	27	155	16.7	22	5.3
DYJE	NOVE MLYNY	49.1	36.8	133	283	40.0	28	309	51.5	27	4.3

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
 29.12.2014 DATUM VYDANI ZPRAV
 30.12.2014 12:31 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	279.71	51138	39084 80	25016 163	3.00	.080	2.4	
PASTVINY	E	467.29	6601	5646 84	2349 187	5.92	6.00	3.2	
SEC I	O	484.14	11301	9801 69	7699 233	1.40	1.70	2.0	
VRCHLICE	V	323.66	8193	7761 98	129 0	.320	.166	3.1	
JOS.DUL	V	729.97	18340	17867 89	2425 919	.290	.280	1.6	
SOUS	V	766.30	5007	4522 98	1347 108	.250	.305		
LIPNO I.	E	723.64	221376	197976 73	84624 769	6.00		2.4	
RIMOV	V	468.65	28187	26118 87	5450 351	2.40	3.00	4.5	.450
HNEVKOVICE		368.04	15689	6749 56	5406 0			1.2	
ORLIK	E	346.67	551104	271104 72	165396 267	35.0			
SLAPY	E	267.84	238335	169530 85	30965 0				
ZELIVKA	V	376.82	263996	243396 99	2604 0	3.00		6.0	
HRACHOLUSKY	P	350.24	23973	18860 59	15620 635	4.40	7.20	4.4	
NYRSKO	V	519.58	14374	13409 84	4565 227			4.5	
ZLUTICE	V	505.41	9322	8284 79	3480 267			2.0	
SKALKA	P	437.51	3222	2311 17	12697 941	5.77	6.16	2.4	
JESENICE	P	437.75	40484	38339 78	12266 352	1.85	2.57	1.2	
HORKA	V	501.82	16007	13557 81	3223 0	.700	.610		
BREZOVA	O	424.37	1519	473 91	3179 101	1.04	.820		
STANOVICE	V	509.40	17508	15858 79	6712 279	.310	.070		
NECHRANICE	P	268.70	232225	229575 98	40202 110	29.4	32.3	6.1	
PRISECNICE	V	732.67	49070	46230 99	1360 148		.120		
FLAJE	V	736.83	20926	19171 98	674 195				
KRUZBERK	V	427.62	26429	22410 91	9096 131	P 1.87	P 1.57	4.0	.872
SANCE	V	491.78	22658	20175 47	30408 404	P 2.16	P .310	3.7	.759
MORAVKA	V	506.85	5471	4957 101	5184 100	P 1.26	P .730	3.0	.170
ZERMANICE	P	288.55	14337	13355 72	10937 188	P 1.54	P .210	4.6	.907
TERLICKO	P	274.84	20880	20235 92	3491 203	P .500	P .490	3.8	.006
OPATOVICE	V	329.56	7137	5537 71	2247 0	P .100	P .100	5.5	
SLUSOVICE	V	316.01	8530	6963 96	282 0	P .120	P .110	4.0	
VRANOV	E	345.83	94429	62589 79	28241 253	P 7.17	P 15.0	5.9	
VIR I	V	455.65	33207	29407 67	19935 377	P 3.37	P 3.21	5.6	
BRNENSKA	V	225.01	8049	449 4	10351 0	P 9.00	P 10.5	2.8	
LETOVICE	O	359.58	10045			P 0.51	P 0.51	4.2	
BOSKOVICE		428.99	6063			P 0.14	0.2	5.0	
DALESICE	P	380.35	121491	61991 98	5409 115	P 3.90	P 5.90	7.7	
MOSTISTE	V	476.77	10274	9229 99	719 118	P 1.47	P 1.71	3.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873 85	22127 153	P 51.9	P 58.0	4.6	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Počasí na počátku období ovlivní teplá fronta postupující směrem k východu, za kterou bude nad naše území přechodně proudit teplejší vzduch. Během pátku postoupí do střední Evropy od severozápadu studená fronta, za kterou k nám v sobotu bude proudit chladnější vzduch od západu. Od neděle budou v západním proudění přes střední Evropu postupovat jednotlivé frontální systémy.

31.12.:

V noci v Čechách většinou zataženo a občas sněžení. Na Moravě a ve Slezsku oblačno až polojasno, sněžení jen ojediněle. Přes den většinou zataženo, místy slabé sněžení, večer na severozápadě ojediněle i mrznoucí mrholení. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -8 až -13 °C, v severozápadní polovině Čech -3 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty v Čechách -4 až 0 °C, na Moravě a ve Slezsku -7 až -3 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C, v Beskydech až -8 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v noci i klidno.

1.1.:

Zataženo až oblačno, místy slabý déšť se sněhem nebo mrznoucí déšť s tvorbou ledovky. V Čechách postupně od západu ojediněle až polojasno a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti a na Moravě a ve Slezsku -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty +1 až +4 °C, na východě Moravy kolem 0 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

2.1.:

Zpočátku místy zataženo nízkou oblačností nebo mlhy i mrznoucí, jinak polojasno až oblačno. Postupně od severozápadu přibývání frontální oblačnosti s deštěm nebo přeháňkami, které budou večer od severozápadu nad 500 m přecházet ve srážky sněhové. Ojediněle srážky mrznoucí, zejména na východě Moravy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti ojediněle kolem -7°C. Nejvyšší denní teploty +2 až +6 °C, na východě Moravy kolem +1 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s se v Čechách bude měnit na západní a zesilovat

3.1.:

Zataženo až oblačno, místy sněžení, pod 400 m přechodně i déšť se sněhem. Během dne ojediněle až polojasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

4.1.:

Zataženo až oblačno a občas sněžení, pod 500 m i srážky smíšené nebo déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty +1 až +5 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 5.1. do 7.1.:

Zataženo až oblačno. Místy déšť, na horách většinou a přechodně i ve vyšších polohách srážky sněhové. Na frontách srážky četnější. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, ojediněle při zmenšené oblačnosti a uklidnění větru až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +5 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny toků byly převážně setrvalé. Výraznější vzestupy hladin Labe, horní Úpy, Divoké Orlice, horní Jizery a Smědé souvisely se srážkami 23.12.. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry pohybují většinou od 30 až 130 % Qm.

Očekáváme setrvalé stavy, později mírný vzestup.

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 mírně zhoršil. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo mimořádně nadnormální až normální úrovně hladiny, se příliš nezměnil.

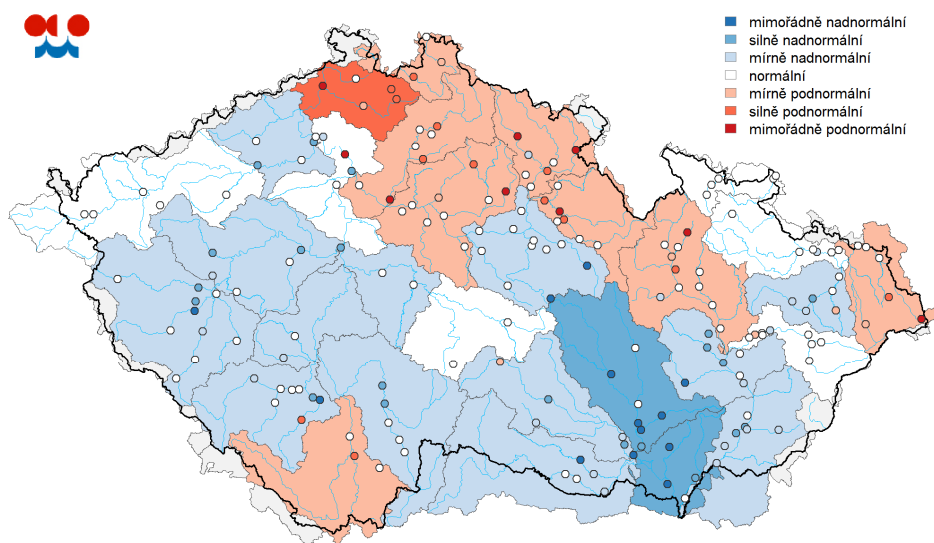
Celkově je většina území hodnocena jako mírně nadnormální, silně nadnormální je pouze povodí Svratky a Svitavy a soutoku Dyje a Moravy. Vrty, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, představují 30 % všech objektů, u poloviny vrtů je hladina v mezích normálu.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně a mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného a mimořádného sucha, se mírně zvýšil a tvoří 12 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují převážně v severovýchodních Čechách, v povodí horní Moravy, Olše a Ostravice a v povodí horní Vltavy. Jako celek jsou tato povodí také mírně podnormální, pouze povodí Ploučnice je silně podnormální.

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

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22. 12. – 28. 12. 2014



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 3% objektů hladiny klesají.
- U 47% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4% objektů hladiny rostou.
- U 0% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 9% objektů vydatnosti klesají.
- U 50% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2% objektů vydatnosti rostou.
- U 3% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

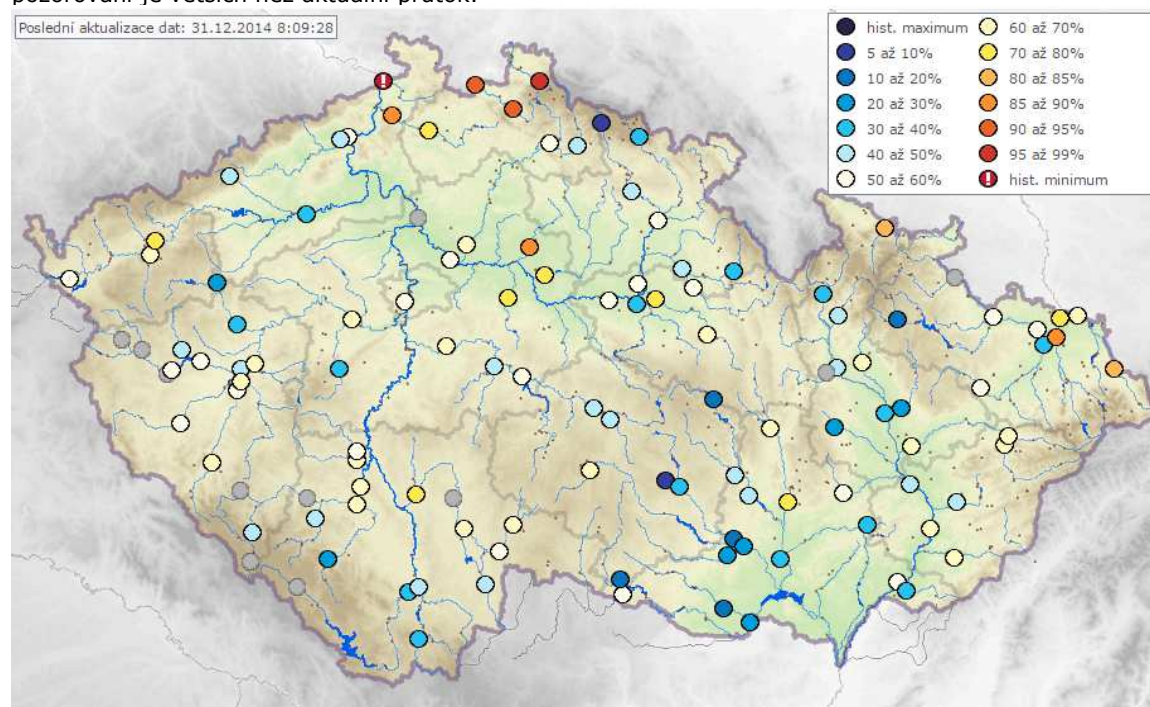
F: Vlhkost půdy

Vlhkost půdy se v posledním období prakticky nemění. Na počátku tohoto týdne byla i nadále v průměru nejvlhčí vrstva do 10 cm; její hodnocení je ovšem trochu problematické vzhledem k začínajícímu promrzání půdy a tvorbě sněhové pokrývky. Ve vrstvě 10 až 50 cm byla na dvou stanicích zaznamenána vlhkost pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), tedy nízká zásoba vody. Ve stejné kategorii se nalézala půdní vlhkost i na pěti stanicích ve vrstvě 50 až 100 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha bylo na počátku současného týdne splněno na dvou stanicích ve vrstvě 10 až 50 cm a na pěti stanicích ve vrstvě 50 až 100 cm.

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.



Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky Kamenice a znovu Lužické Nisy. V případě Mrliny se situace proti předchozímu týdnu zlepšila (viz následující mapa). Stále platí přibližné rozdělení na oblast severu území s nižšími průtoky a jih s průtoky vyššími.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 83 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 12 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V následujícím období očekáváme většinou setrvalý stav půdní vlhkosti.

Hladiny povrchových toků budou setrvalé, v perspektivě následujících 4 dnů lze s ohledem na oteplení očekávat mírný vzestup hladin, tedy zlepšení, z hlediska nízkých vodních stavů.

V následujícím období lze očekávat mírné zhoršení stavu podzemních vod.