Český hydrometeorologický ústav
Pobočka Plzeň

Zpráva o povodni v povodí Berounky

prosinec 2012

Zpracovalo RPP ČHMÚ Plzeň
Mgr. Lenka Boříková, Mgr. Pavel Kopeček a Mgr. Marta Suchá

Úvod

Na Adama a Evu čekej oblevu!!!!!!

Tato pranostika patří mezi singularity, tedy poměrně pravidelné odchylky od celkového trendu meteorologického prvku, v tomto případě teploty. Statisticky je dokonce prokázáno, že vánoční obleva se vyskytuje s větší pravidelností než třeba jarní ledoví muži nebo letní Medardova kápě. Toto vánoční oteplení, způsobené přílivem relativně teplého a vlhkého oceánského vzduchu od západu, bývá jakousi kompenzací poměrně mrazivého období, které bývá v první polovině prosince.

1. Meteorologická situace

V závěru listopadu se výrazně ochladilo - kolem tlakové níže nad Pobaltím proudil nad naše území studený vzduch od severu. Srážky přešly ve všech polohách ve sněhové. Na horách se tvořila sněhové pokrývka, v nižších polohách se vyskytovaly jen slabé srážky. Na začátku prosince se k nám od západu přechodně rozšířil hřeben vysokého tlaku vzduchu. V dalších dnech postupovala přes Německo a Polsko nad Pobaltí tlaková níže. S ní spojená okluzní fronta přinesla srážky do regionu 4. a 5.12. (v nejnižších polohách přechodně srážky smíšené). V týlu tlakové níže, po jejím přesunu nad Pobaltí, k nám proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu. Teploty klesaly v nočních hodinách pod 0 °C a nejvyšší denní zůstávaly záporné (tzv. ledové dny). Slabší sněhová pokrývka se vytvořila místy i v nižších polohách. V závěru dekády postupovala z oblasti Severního moře k jihovýchodu tlaková níže a s ní spojený okludující frontální systém. Sněžení zasáhlo ve dnech 9. a 10.12. celý region - ráno 11.12. leželo v nížinách většinou 10 až 15 cm sněhu, na jihu kolem 20 cm, na horách až 45 cm. V dalších dnech se naše území nacházelo mezi tlakovou výší nad jihovýchodní Evropou a tlakovou níží nad Britskými ostrovy. Sněžilo ještě 12.12., v nižších polohách přibyly 1 až 2 cm, na horách až 4 cm nového sněhu. Později se slabé srážky objevily jen vyjímečně.

Situace se změnila v polovině měsíce. Nad Atlantikem se prohlubovala tlaková níže, po její přední straně začal nad naše území proudit teplejší a vlhký vzduch od jihozápadu. Výrazně se oteplilo, nejnižší noční teploty se pohybovaly kolem 0 °C, nejvyšší denní většinou do +5 °C (na horách maxima kolem 0°C). Denní srážkové úhrny dosahovaly ve čtvrté pentádě většinou jen několika mm, s výjimkou hor už ale pršelo. Sněhová pokrývka zůstala na horách, v nižších polohách leželo na konci dekády na jihu regionu několik cm sněhu, jiná místa v povodí Berounky už byla většinou bez sněhové pokrývky. 21.12. sněžilo na okluzní frontě i v nižších polohách (1 až 5 cm). O den později zaznamenaly stanice v regionu během dne déšť, na horách sněžení. Spadlo kolem 5 mm srážek. 23.12. postupovala přes naše území k severovýchodu teplá fronta. Sněžení přecházelo ráno i na horách v déšť.

Celé povodí Berounky zasáhly srážky s úhrny 10 až 20 mm, na Špičáku napršelo 58,2 mm.

Výrazně se oteplilo – 23.12. se nejvyšší denní teploty pohybovaly kolem 10 °C, 24.12. až kolem 13 °C. Podobných hodnot dosahovaly teploty také 25.12.. Večer přecházela od západu zvlněná studená fronta doprovázená slabším deštěm, v nejvyšších polohách Šumavy sněžilo. V zesilujícím západním proudění kolem tlakové níže nad jižní Skandinávií postupoval přes střední Evropu 27.12. frontální systém. Plošně napršelo do 10 mm srážek, na horách spadlo až kolem 20 mm srážek, ale ve formě sněžení. Teplejší počasí se udrželo i v samotném závěru měsíce, nejvyšší denní teploty se pohybovaly mezi 5 a 8 °C, nejnižší noční většinu slabě pod 0°C a případné srážky byly jen velmi slabé.

Graf průběhu teplot v regionu

2. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V zimní sezóně 2012/2013 sněžilo poprvé v poslední říjnové dekádě. První sníh roztál, povodí však zůstalo od této epizody nasycené. Pravidelné srážkové úhrny udržovaly stále dost vysokou nasycenost povodí v průběhu celého listopadu.

Ještě na začátku prosince se jednalo o srážky dešťové, postupně však sněhové, které ale v průběhu dne při vyšších teplotách odtávaly a snižovaly tak retenci povodí. Od 5.-6.12. poklesly teploty pod bod mrazu a sníh se začal akumulovat i v nižších polohách. Koncem první dekády ležela sněhová pokrývka i v nejnižších polohách. V nižších polohách dosahovala sněhová pokrývka do výšky až 15cm, ve středních až 30cm. Místy bylo ovšem naměřeno až 60cm sněhu.

Na začátku druhé dekády se vyskytovaly sněhové srážky nad celým povodím Berounky. Sněhová pokrývka se tak ještě zvýšila.

V polovině měsíce začala sněhová pokrývka vlivem oteplení (od 15.12.) a dešťových srážek postupně odtávat. Největší dešťové srážkové úhrny byly zaznamenány během noci z 15. na 16.12. V pondělí 17.12. je patrný velký úbytek sněhové pokrývky. V nižších polohách se nevyskytoval sníh téměř žádný, od středních poloh pak byla zaznamenána místy pouze nesouvislá vrstva sněhu. Nasycenost povodí byla velká a retenční schopnost velmi nízká.

Po srážkách ze 23.12. zaznamenáváme další výrazný úbytek sněhové pokrývky v povodí.

Vývoj zásoby vody ve sněhové pokrývce a výšky sněhové pokrývky v povodí Berounky

Datum	Nadmořské výšky				Zásoba vody ve sněh. Pokrývce	
	do 400 m	400 - 600 m	600 - 800 m	nad 800 m	mm	mil.m^3
3.12.2012	poprašek	většinou do 5 cm nad 500 m až 10 cm	10 až 30 cm	15 až 40 cm	3,5	31
10.12.2012	3 až 12 cm	10 až 20 cm	20 až 30 cm	25 až 45 cm	15,4	136,4
17.12.2012	0 až 5 cm	do 10 cm	15 až 25 cm	20 až 50 cm	9	79,7
24.12.2012	0 cm	0 cm	0 až 5 cm	10 až 30 cm	5,4	47,8

3. Průběh povodně

Během první poloviny měsíce byly na všech tocích v povodí Berounky zaznamenány setrvalé stavy. Pravidelné srážkové úhrny udržovaly stále dost vysokou nasycenost povodí. Z počátku se jednalo o srážky dešťové, postupně sněhové, které však v průběhu dne při vyšších teplotách odtávaly a snižovaly tak retenci povodí. Od 5. - 6.12. poklesly teploty pod bod mrazu a sníh se začal akumulovat i v nižších polohách. Koncem první dekády ležela sněhová pokrývka i v nejnižších polohách. Po celou dobu zůstávaly průtoky konstantní.

Až v polovině měsíce došlo ke změně.

V polovině měsíce začala sněhová pokrývka vlivem oteplení (od 15.12.) a dešťových srážek postupně odtávat. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány během noci z 15. na 16.12. V tomto období se projevila obleva vzestupy hladin na všech tocích v povodí Berounky. Vzestupy se pohybovaly kolem 15-ti cm, na odtoku z VD Hracholusky dosáhl na 25cm. Během této epizody nebyl dosažen na žádném toku v povodí Berouky SPA. Hladiny některých toků byly v první polovině druhé prosincové dekády dokonce ovlivněny ledovými jevy, jednalo se zejména o menší toky v povodí. Situaci v těchto dnech znázorňuje část tabulky *Počáteční podmínky*, vztahující se k 16.12., kdy se průtoky na sledovaných tocích pohybovaly v rozmezí 30-105% Qn (Qn – dlouhodobý měsíční průměrný průtok).

V pondělí 17.12. byl patrný velký úbytek sněhové pokrývky. V nižších polohách se nevyskytoval sníh téměř žádný, od středních poloh pak byla zaznamenána místy pouze nesouvislá vrstva sněhu (viz mapky *Zásoba vody ve sněhové pokrývce* z 10. a 17.12.). Nasycenost povodí byla velká a retenční schopnost velmi nízká (viz přílohy Tabulka č.1 *Počáteční podmínky*, vztahující se k 23.12.).

Během dalšího týdne (17.12. – 23.12.) došlo k ochlazení, srážky spadlé na povodí Berounky byly od 500 m n.n. většinou sněhové. Nejvíce srážek spadlo během víkendu 22. - 23.12. Sněžení, v důsledku výrazného oteplení, přešlo v déšť, a to vedlo k odtávání nového sněhu. Vlivem výrazné oblevy (ve všech polohách, viz mapka *Zásoba vody ve sněhové pokrývce* ze 24.12.) docházelo v povodí k prudkým vzestupům hladin (viz *Grafy průtoků*).

23.12. během odpoledne a v průběhu noci na 24.12. byl na Úslavě překročen limit pro II.SPA, následně pak i III.SPA. Na horní Klabavě (profil Hrádek) byl překročen limit pro II.SPA, na odtoku z VD Klabava i limit pro III. SPA, povodňová vlna byla částečně transformována lomem v Ejpovicích, a tak maximální průtok na dolním toku Klabavy (profil Nová Huť) překročil „pouze“ limit pro II. SPA. Na dalších profilech (tocích) v povodí Berounky nastal I.SPA (viz Tabulka č. 2 *Kulminace povodňových vln* a Tabulka č.3 *Doba trvání stupňů povodňové aktivity(SPA)*).

Při druhé odtokové vlně (po srážkách 25., 26. a 27.12), která ani zdaleka nedosáhla úrovně vlny předchozí, I. SPA nastal pouze v pěti sledovaných profilech. Na odtoku z VD Klabava byl manipulací zvýšen odtok na hodnotu překračující limit pro II. SPA. V závěru měsíce pak docházelo jen k poklesům hladin (viz *Grafy průtoků*).

4. Činnost regionálního předpovědního pracoviště během povodně

Provoz regionálního předpovědního pracoviště ČHMÚ Plzeň nebyl v době povodňové epizody omezen. Služba hydrologického předpovědního pracoviště nebyla prodloužena, situace byla monitorována sloužícím meteorologem a nepřetržitou službou na CPP.

Kromě pravidelných ranních hlášení a výsledků ranního výpočtu hydrologického modelu, které se odesílají na CPP Praha Komořany a dispečinkům Povodí Vltavy s.p., byl aktualizován výpočet hydrologického modelu 23.12. v odpoledních hodinách a na základě výsledků byla upravena výstražná informace.

Vzhledem k nepříznivému vývoji situace, byla během noci na 24.12. službou na CPP výstražná informace ještě jednou upřesněna.

Přepisy výstražných zpráv a hydrologických informačních zpráv jsou uvedeny v příloze.

5. Hodnocení hydrologických předpovědí

Nástup povodňové vlny byl dobře a včas predikován, nicméně předpovídané kulminace byly výrazně podhodnoceny, zejména v profilech na Úslavě a Klabavě.

Přílohy:

Tabulka č. 1 *Počáteční podmínky*

Tabulka č. 2 *Kulminace povodňových vln*

Tabulka č. 3 *Doba trvání stupňů povodňové aktivity(SPA)*

Grafy: Průtoky na Radbuze (23.– 31.12.2012)
Průtoky na Úslavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky na Klabavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky na Berounce (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Plané na Hamerském potoce (23.– 31.12.2012)
Průtoky ve Stříbře na Mži (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Tasnovicích na Radbuze (23.– 31.12.2012)
Průtoky ve Staňkově na Radbuze (23.– 31.12.2012)
Průtoky ve Lhotě na Radbuze (23.– 31.12.2012)¨
Průtoky na odtoku z VD České Údolí na Radbuze (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Tajanově na Úhlavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky ve Štěnovicích na Úhlavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Plzni Bílé Hoře na Berounce (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Prádle na Úslavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky ve Ždírci na Úslavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Koterově na Úslavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Hrádku na Klabavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky na odtoku z VD Klabava na Klabavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Nové Huti na Klabavě (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Plasích na Střele (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Liblíně na Berounce (23.– 31.12.2012)
Průtoky v Berouně na Berounce (23.– 31.12.2012)

Vydané výstražné informace a regionální informační zprávy.

Tabulka č. 1 *Počáteční podmínky*

		16.12.2012 07:00					23.12.2012 07:00				
Tok	Stanice	H [cm]	Q [$m^3.s^{-1}$]	četnost	Qn [$m^3.s^{-1}$]	% Qn	H [cm]	Q [$m^3.s^{-1}$]	četnost	Qn [$m^3.s^{-1}$]	% Qn
Mže	VD Lučina	46	0.85	150 dv			63	3.56	10 dv		
Hamerský potok	Planá	14	0.48	240 dv	1.07	45	23	0.83	120 dv	1.07	78
Kosový potok	Svahy-Třebel	15	0.59	240 dv	1.72	34	21	1.20	120 dv	1.72	70
Úhlavka	Stříbro	28	0.59	210 dv	1.49	40	43	1.78	60 dv	1.49	119
Mže	Stříbro	53	3.25	210 dv	7.93	41	78	9.02	60 dv	7.93	114
Úterský potok	Trpísty	15	0.33	270 dv	1.40	24	27	0.88	120 dv	1.40	63
Mže	VD Hracholusky	83	9.56	90 dv			100	13.9	30 dv		
Radbuza	Tasnovice	33	0.61	210 dv			40	1.01	120 dv		
Radbuza	Staňkov	40	2.52	150 dv	4.20	60	54	4.54	60 dv	4.20	108
Radbuza	Lhota	50	2.86	210 dv	5.75	50	71	6.37	60 dv	5.75	111
Radbuza	VD České Údolí	47	3.51	180 dv			75	8.14	60 dv		
Úhlava	VD Nýrsko	19	1.95	90 dv			19	1.59	90 dv		
Mochtínský potok	Sobětice	32	0.17	60 dv			50	0.49	20 dv		
Úhlava	Tajanov	76	3.77	90 dv	3.79	99	85	4.45	60 dv	3.79	117
Úhlava	Štěnovice	66	5.32	120 dv	6.17	86	85	9.77	30 dv	6.17	158
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	136	18.1	120 dv	22.2	82	174	33.8	30 dv	22.2	152
Úslava	Prádlo	48	0.62	120 dv			69	1.66	30 dv		
Úslava	Ždírec	35	1.11	150 dv			63	3.32	30 dv		
Bradava	Žákava	39	0.69	60 dv			53	1.52	20 dv		
Úslava	Koterov	27	2.48	150 dv	3.70	67	45	6.63	30 dv	3.70	179
Klabava	Hrádek	36	0.77	150 dv			47	2.02	30 dv		
Klabava	VD Klabava	19	1.14	180 dv			53	9.00	20 dv		
Klabava	Nová Huť	41	1.27	210 dv	1.93	66	74	5.32	30 dv	1.93	276
Střela	VD Žlutice	23	0.27	300 dv			48	1.34	90 dv		
Střela	Čichořice	22	0.58	270 dv			35	2.01	90 dv		
Střela	Plasy	30	0.97	270 dv	3.28	30	49	3.11	90 dv	3.28	95
Rakovnický potok	Rakovník	53	0.53	180 dv	0.51	104	67	1.14	60 dv	0.51	224
Berounka	Liblín	63	25.5	120 dv	28.2	90	95	51.3	30 dv	28.2	182
Litavka	Čenkov	18	0.78	150 dv	0.90	87	22	1.63	30 dv	0.90	181
Litavka	Beroun	49	1.89	120 dv	2.55	74	60	5.04	30 dv	2.55	198
Berounka	Beroun	112	26.5	150 dv	39.2	68	153	60.6	30 dv	39.2	155

Tabulka č. 2 *Kulminace povodňových vln*

Tok	Stanice	Kulminace						
		Datum	čas	H [cm]	Q [m3/s]	četnost	SPA	doba trvání 3. SPA [hod]
Hamerský potok	Planá	24.12.	7:40-8:10	129	10.5	1-2 lv	1	
Mže	Stříbro	24.12.	11:30	166	49.2	1/2-1 lv	1	
Radbuza	Tasnovice	24.12.	6:20-6:30	135	14.3	1 lv	1	
Radbuza	Staňkov	24.12.	10:30	163	27.4	1/2-1 lv	1	
		28.12.	18:10-18:30	160	26.7	1/2-1 lv	1	
Radbuza	Lhota	24.12.	18:10-19:50	222	38.5	1 lv	1	
Radbuza	VD České Údolí	24.-25.12.	21:20-01:00	178	39.5	1 lv	1	
Úhlava	Tajanov	23.12.	20:00-20:20	251	22.9	1 lv	1	
Úhlava	Štěnovice	24.12.	18:00-20:10	185	45.8	1 lv	1	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	24.-25.12.	20:20-0:00	329	116	1/2-1 lv	1	
		29.12.	2:20-6:30	281	86.3	1/2 lv	1	
Úslava	Prádlo	24.12.	2:30	191	16.7	1/2-1 lv	3	8
Úslava	Ždírec	24.12.	6:30-8:40	191	25.6	1/2 lv	2	
Bradava	Žákava	23.12.	21:20-22:00	163	22	5 lv	nestanoven	
Úslava	Koterov	24.12.	3:00-3:50	201	76.4	2 lv	3	2
Klabava	Hrádek	23.12.	22:30	138	24.3	1-2 lv	2	
Klabava	Hrádek	28.12.	8:10	108	15.9	1/2-1 lv	1	
Klabava	VD Klabava *	24.12.	4:20-5:50	115	30.6	1-2 lv	3	12
Klabava	VD Klabava *	28.12.	14:20	90	20.6	1/2-1 lv	2	
Klabava	Nová Huť	24.12.	8:50-11:20	191	36	1-2 lv	2	
Klabava	Nová Huť	28.12.	19:40	153	23.3	1/2-1 lv	1	
Střela	Plasy	24.12.	16:00	135	24	1/2 lv	1	
Berounka	Liblín	25.12.	0:20	237	235	1/2-1 lv	1	
		28.-29.12.	23:40-0:20	188	162	1/2 lv	1	
Berounka	Beroun	25.12.	0:20	237	235	1/2-1 lv	1	

* data VHD Povodí Berounky

Tabulka č. 3 *Doba trvání stupňů povodňové aktivity(SPA)*

Průtoky na Radbuze (23.12.-31.12.2012)
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
průtok
23.12.2012
24.12.2012
25.12.2012
26.12.2012
27.12.2012
28.12.2012
29.12.2012
30.12.2012
31.12.2012
čas
Tasnovice
Staňkov
Lhota
VD České Údolí

Průtoky na Úslavě (23.12.-31.12.2012)
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
průtok
23.12.2012
24.12.2012
25.12.2012
26.12.2012
27.12.2012
28.12.2012
29.12.2012
30.12.2012
31.12.2012
čas
Prádlo
Ždírec
Koterov

Průtoky na Klabavě (23.12.-31.12.2012)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
průtok
23.12.2012
24.12.2012
25.12.2012
26.12.2012
27.12.2012
28.12.2012
29.12.2012
30.12.2012
31.12.2012
čas
Hrádek
VD Klabava
Nová Huť

Průtoky na Berounce (23.12.-31.12.2012)
300
250
200
150
100
50
0
průtok
23.12.2012
24.12.2012
25.12.2012
26.12.2012
27.12.2012
28.12.2012
29.12.2012
30.12.2012
31.12.2012
čas
Plzeň-Bílá Hora
Liblín
Beroun

Průtoky v Plané na Hamerském potoce (23.12.-31.12.2012)

Průtoky ve Stříbře na Mži (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Tasnovicích na Radbuze (23.12.-31.12.2012)

Průtoky ve Staňkově na Radbuze (23.12.-31.12.2012)

Průtoky ve Lhotě na Radbuze (23.12.-31.12.2012)

Průtoky na odtoku z VD České Údolí na Radbuze (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Tajanově na Úhlavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky ve Štěnovicích na Úhlavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Plzni Bílé Hoře na Berounce (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Prádle na Úslavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky ve Ždírci na Úslavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Koterově na Úslavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Hrádku na Klabavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky na odtoku z VD Klabava na Klabavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Nové Huti na Klabavě (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Plasích na Střele (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Liblíně na Berounce (23.12.-31.12.2012)

Průtoky v Berouně na Berounce (23.12.-31.12.2012)

WOCZ65 OPIN 231001

VÝSTRAHA ČHMÚ

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI_2012/82

Vydaná: neděle 23.12.2012 11:01 (10:01 UTC)

Na jev: LEDOVKA (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Středočeský:(BN,KO,KH,MB,NB,)
Pardubick
Královéhradeck
Vysočina
od neděle 23.12.2012 12:00 do neděle 23.12.2012 21:00

Na jev: LEDOVKA (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Jihomoravsk
Zlínsk
Olomouck
Moravskoslezsk
od neděle 23.12.2012 18:00 do pondělí 24.12.2012 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Plzeňský:(KT,PJ,PM,)
Liberecký:(LB,)
Ústecký:(DC,)
od neděle 23.12.2012 18:00 do pondělí 24.12.2012 18:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2012/81
Výstražní informace PVI/82 upřesňuje a rozšiřuje výstražní informaci PVI/81 o povodňové jevy.

Přes naše území postupuje dále k východu teplá fronta.

V severovýchodní polovině Čech bude odpoledne, na Vysočině a na Moravě a večer přecházet sněžení v déšť, místy i mrznoucí s tvorbou ledovky.

Výška nového sněhu se bude dnes pohybovat v severovýchodní polovině Čech většinou do 5 cm, sníh bude během dne postupně tát. Na Vysočině a na Morav a ve Slezsku bude dnes výška nového sněhu dosahovat většinou 5 až 10 cm, na horách na severu a severovýchodě 10 až 20 cm.

Dnes budou dosahovat nárazy větru místy kolem 15 m/s (54 km/h), zejména v Čechách, na horách kolem 20 m/s (72 km/h).

Hladiny toků budou zpočátku setrvalé nebo slabě rozkolísané. Postupně bude v důsledku srážkové činnosti a následně odtávání sněhové pokrývky docházet k vzestupům hladin. Na menších tocích v oblastech dotovaných tajícím sněhem může dojít k překročení úrovně nižších SPA. Největ pravděpodobnost dosažení SPA je v povodí Lužické Nisy (Mandava, Lužick Nisa), na horní Otavě a na přítocích do nádrže Lipno, vzhledem k předchozímu nasycení také v povodí Berounky, zejména na Úslavě. Ojediněl překročení nelze vyloučit ani na dalších menších tocích zejména na JZ a S Čech.

Během zítřka očekáváme ještě vzestupy hladin vlivem odtávání sněhov pokrývky na horách, postupně se bude situace uklidňovat a vzestupy budou jen na dolních tocích vlivem dotoku.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:
-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a jezdit velmi opatrně.
-V případě pohybu venku chodit velmi opatrně.
-Počítat s možným prodloužením doby jízdy.
-V případě mokrého sněhu a větru může dojít i ke škodám na lesním porostu, polomům, škodám v energetice apod. Možnost výpadků elektrického proudu.

-Na horách sledovat informace Horské služby a dodržovat jejich pokyny.
-Nutno vyvarovat se aktivit v korytě toku.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Handžák, Kimlov
ve spolupráci s VGHM

http://pocasi.chmi.cz/
http://hydro.chmi.cz/hpps

Distribuce: S,P,E,H,L,U,J,B,Z,M,T,
A,S,E,H,J,B,Z,M,T (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

WOCZ65 OPIN 231423

VÝSTRAHA ČHMÚ

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI_2012/83

Vydaná: neděle 23.12.2012 15:23 (14:23 UTC)

Na jev: LEDOVKA (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Pardubick
Královéhradeck
Vysočina
Jihomoravsk
od neděle 23.12.2012 15:00 do neděle 23.12.2012 21:00

Na jev: LEDOVKA (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Zlínsk
Olomouck
Moravskoslezsk
od neděle 23.12.2012 18:00 do pondělí 24.12.2012 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Plzeňsk
Liberecký:(LB,)
Ústecký:(DC,)
od neděle 23.12.2012 15:00 do pondělí 24.12.2012 18:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2012/82
Výstraha PVI 2012/83 rozšiřuje výstrahu na povodňovou bdělost na cel Plzeňský kraj (povodí Berounky).

Přes naše území postupuje dále k východu teplá fronta.

V severovýchodní polovině Čech, na Vysočině, na Moravě a ve Slezsku se bude v neděli odpoledne a večer a v noci na pondělí vyskytovat déšť, který bude místy mrznoucí s tvorbou ledovky.

Zejména v severovýchodní polovině Moravy a ve Slezsku budou srážky zpočátku i sněhové. V následujících 12 hodinách může v těchto oblastech ješt napadnout 5 až 10 cm, na horách na severu a severovýchodě 10 až 20 cm nového sněhu.

Dnes budou dosahovat nárazy větru místy kolem 15 m/s (54 km/h), zejména v Čechách, na horách kolem 20 m/s (72 km/h).

Postupně bude v důsledku srážkové činnosti a následného odtávání sněhov pokrývky docházet k vzestupům hladin. Na menších tocích v oblastech dotovaných tajícím sněhem může dojít k překročení úrovně nižších SPA. Na srážky, které se vyskytly v předcházejících hodinách v Plzeňském kraji, u reagují toky v povodí Berounky, kde by mohlo být dosaženo četných 1. SPA. V povodí Úhlavy, Úslavy a Klabavy nelze vyloučit ani překročení 2. SPA.

Největší pravděpodobnost dosažení SPA je dále v povodí Lužické Nisy (Mandava, Lužická Nisa), na horní Otavě a na přítocích do nádrže Lipno. Ojedinělé překročení nelze vyloučit ani na dalších menších tocích zejména na JZ a S Čech.

Během zítřka očekáváme ještě vzestupy hladin vlivem odtávání sněhov pokrývky na horách, postupně se bude situace uklidňovat a vzestupy budou jen na dolních tocích vlivem dotoku.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:
-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a jezdit velmi opatrně.
-V případě pohybu venku chodit velmi opatrně.

-Počítat s možným prodloužením doby jízdy.
-V případě mokrého sněhu a větru může dojít i ke škodám na lesním porostu, polomům, škodám v energetice apod. Možnost výpadků elektrického proudu.
-Na horách sledovat informace Horské služby a dodržovat jejich pokyny.
-Nutno vyvarovat se aktivit v korytě toku.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Kopeček
ve spolupráci s VGHM

http://pocasi.chmi.cz/
http://hydro.chmi.cz/hpps

Distribuce: P,E,H,L,U,J,B,Z,M,T,
S,P,E,H,L,U,J,B,Z,M,T (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

WOCZ66 OPIN 232212

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEV

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ_2012/65

Vydaná: neděle 23.12.2012 23:12 (22:12 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):
Plzeňský:(KT,PJ,PM,PS,RO,)
od neděle 23.12.2012 22:50

Vzhledem k silným srážkám během neděle, vysokým teplotám a tání sněhu došlo na Úslavě v profilu Prádlo k dosažení 3. SPA.

Na ostatních tocích v oblasti hladiny řek mírně stoupají, na Úslavě v Koterově, Klabavě v Hrádku, Skalici v Zadním Poříčí byly dosaženy 2.SPA. Povodňový průtok se bude promítat dále do dolních úseků toků, může být dosasaženo 2., ojediněle až 3.SPA.

Srážky již ustaly, v nejbližších hodinách neočekáváme další. Vzestupy hladin se budou postupně zpomalovat.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Ferebauerov
http://pocasi.chmi.cz/
http://hydro.chmi.cz/hpps

Distribuce: P,

WOCZ70 RPPL 240700

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPPL_9/12
Vydaná: Pondělí 24.12.2012, 08.00 hod. (07.00 UTC)
Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Tachov, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:
Za teplou frontou k nám bude po přední straně tlakové níže proudit teplý vzduch od jihozápadu.
Dnes bude zpočátku zataženo, postupně oblačno až polojasno. Nejvyšší teploty 11 až 14 °C, na horách 6 až 9 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2-6 m/s.
V noci očekáváme většinou zataženo nízkou oblačností. Nejnižší teploty 8 až 5 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2-6 m/s.
Zítra přes den zataženo nízkou oblačností, která se bude místy protrhávat. Večer od západu přibývání frontální oblačnosti a místy občasný déšť (v úhrnech do 5 mm). Nejvyšší teploty 9 až 12 °C, na horách 7 až 10 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2-6 m/s.

Hydrologická situace:
Hladiny toků v celém povodí velmi výrazně zareagovaly na včerejší vydatné celoplošné srážky výraznými a prudkými vzestupy.
V současné době většina toků pramenících na jihozápadě regionu a v Brdech na svých horních úsecích kulminovala, většinou při 1. SPA, na Klabavě při 2. SPA. Nejhůře byla postižena Úslava, která na svém horním úseku v Pradle kulminovala při překročení limitu pro 3. SPA (191 cm, 16,7 m3.s-1). Střední části toků ještě pozvolna stoupají, případně kulminují. Dolní části ještě vlivem dotoku stoupají.
Na tocích pramenících na severu povodí nastal vzestup hladin později a trvá dosud, i zde očekáváme dosažení 1. SPA, případně i překročení limitů pro 2. SPA.
Na Klabavě v profilu Nová Huť nelze vyloučit překročení limitu pro 3. SPA.

Profily s dosaženým SPA k 24.12.2012 09.00 (SEČ):

1. SPA:

Hamerský potok Planá	128 cm	10,3 m3.s-1
Mže Stříbro	162 cm	46,9 m3.s-1
Radbuza Tasnovice	130 cm	13,3 m3.s-1
Radbuza Staňkov	161 cm	26,9 m3.s-1
Radbuza Lhota	210 cm	35,7 m3.s-1
Úhlava Štěnovice	176 cm	42,3 m3.s-1
Berounka Bílá Hora	296 cm	94,9 m3.s-1
Klabava Hrádek	103 cm	14,6 m3.s-1
Berounka Liblín	215 cm	201 m3.s-1
Berounka Zbečno	272 cm	130 m3.s-1

2. SPA:

Úslava Prádlo	176 cm	13,7 m3.s-1
Úslava Ždírec	190 cm	25,4 m3.s-1
Úslava Koterov	186 cm	66,8 m3.s-1
Klabava Nová Huť	189 cm	35,2 m3.s-1

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách http://hydro.chmi.cz.

Čas vydání další zprávy: pondělí 24.12. 13.00 SEČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

WOCZ70 RPPL 241300

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPPL_10/12
Vydaná: Pondělí 24.12.2012, 14.00 hod. (13.00 UTC)
Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Hydrologická situace:
Situace v povodí se stabilizuje.

Profily s dosaženým SPA k 24.12.2012 13.00 (SEČ):

1. SPA:

Hamerský potok Planá	123 cm	9,46 m3.s-1
Mže Stříbro	166 cm	49,2 m3.s-1
Radbuza Lhota	216 cm	37,1 m3.s-1
Úhlava Štěnovice	182 cm	44,6 m3.s-1
Berounka Bílá Hora	299 cm	96,6 m3.s-1
Úslava Ždírec	184 cm	23,9 m3.s-1
Klabava Hrádek	97 cm	13,1 m3.s-1
Berounka Liblín	224 cm	214 m3.s-1
Berounka Zbečno	296 cm	167 m3.s-1

2. SPA:

Úslava Prádlo	168 cm	12,2 m3.s-1
Úslava Koterov	181 cm	63,7 m3.s-1
Klabava Nová Huť	188 cm	34,9 m3.s-1

Předpokládaný vývoj:
Očekáváme, že hladiny toků budou kulminovat a postupně pozvolna klesat.
Na Berounce se projeví navýšení odtoku z VD Hracholusky a České Údolí.
Kulminace na Berounce v profilu Beroun se dá očekávat zítra odpoledne.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách http://hydro.chmi.cz.

Čas vydání další zprávy: úterý 25.12. 09.00 SEČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

WOCZ70 RPPL 271100

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPPL_11/12
Vydaná: Čtvrtek 27.12.2012, 12.00 hod. (11.00 UTC)
Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město)

Meteorologická situace:
Přes naše území postupuje k východu frontální systém.
Dnes bude většinou zataženo s deštěm, na hřebenech hor se sněžením.
UPOZORNĚNÍ: Na Šumavě očekáváme vydatné trvalé srážky, většinou dešťové.

Hydrologická situace:
Povodí Berounky je velmi nasycené a citlivě reaguje na srážky.
Hladiny toků v povodí jsou prozatím rozkolísané po nočních dešťových srážkách, momentálně mají spíše klesající tendenci.

Profily s dosaženým SPA k 27.12.2012 12.00 (SEČ):

Předpokládaný vývoj:
Během dnešního večera a zejména pak v noci na zítřek začnou hladiny toků v povodí Berounky reagovat na srážkové úhrny. Vzhledem k velké nasycennosti povodí bude reakce rychlá, retenční schopnost je v celém povodí velmi nízká a proto se budou hladiny zvyšovat v závislosti na úhrnech.
Na většině toků očekáváme dosažení I.SPA v kulminaci. Ojediněle, při vyšších srážkových úhrnech a na tocích pramenících v jižní části povodí, mohou kulminace dosahovat na hodnoty II.SPA.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

http://hydro.chmi.cz.

Čas vydání další zprávy: čtvrtek 27.12. 12.00 SEČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

WOCZ70 RPPL 280900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPPL_12/12
Vydaná: Pátek 28.12.2012, 10.00 hod. (09.00 UTC)
Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:
Za frontálním systémem se od západu nasouvá oblast vysokého tlaku vzduchu. Během dne ubývání oblačnosti až na polojasno. Večer od západu přibývání další frontální oblačnosti. Nejvyšší denní teploty 1 až 4 °C, na horách 0 až 1 °C, během dne ochlazování. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s odpoledne zeslábne.
V noci zpočátku polojasno až oblačno, během noci zataženo, místy slabé sněžení, přechodně i srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -3 °C, během noci slabé oteplení. Slabý jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.
Během zítřka zpočátku zataženo, během dne oblačno až polojasno. Nejvyšší denní teploty 2 až
5 °C, na horách 1 až 4 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s.

Hydrologická situace:
Hladiny toků velmi zvolna stoupají, případně v horních částech toků již kulminují.

Profily s dosaženým SPA k 28.12.2012 10.00 (SEČ):

1. SPA:

Berounka Plzeň-Bílá Hora	250 cm	69.6 m3.s-1
Klabava Hrádek	104 cm	14.9 m3.s-1
Berounka Zbečno	246 cm	95 m3.s-1

Předpokládaný vývoj:
Hladiny toků by měly kulminovat během dnešního dopoledne až odpoledne na úrovni 1. SPA.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách http://hydro.chmi.cz.

Čas vydání další zprávy: sobota 29.12. 09.00 SEČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček