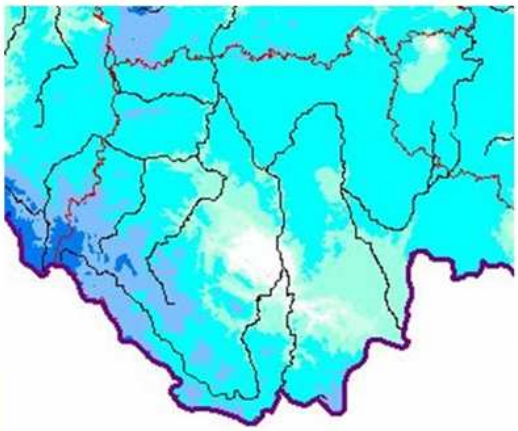
Český hydrometeorologický ústav
pobočka České Budějovice

Zpráva o povodni v povodí Vltavy po Orlík



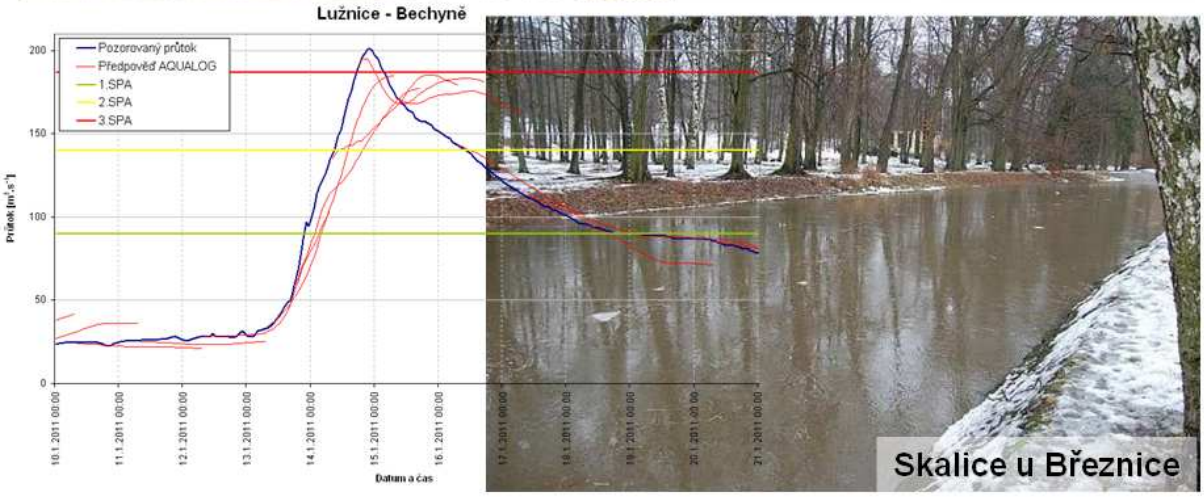


foto: Robert Nusl - Příbramský deník

leden 2011

vypracovalo RPP ČHMÚ České Budějovice

Meteorologická situace

Průběh první poloviny zimy 2010/2011 se vyznačoval střídáním studených a teplejších období, přičemž v horských oblastech docházelo k akumulaci zásob vody ve sněhu, zatímco v nižších polohách sněhová pokrývka v teplejších obdobích vždy většinou roztála. Na začátku ledna 2011 proudil do střední Evropy studený vzduch od severozápadu, sněhová pokrývka ležela na celém území jižních Čech, v nižších polohách od 2 do 15 cm, ve středních polohách leželo 15 až 35 cm, na Šumavě 30 až 60 cm, na pohraničním hřebeni kolem 100 cm. Půda pod sněhem byla na většině území promrzlá.

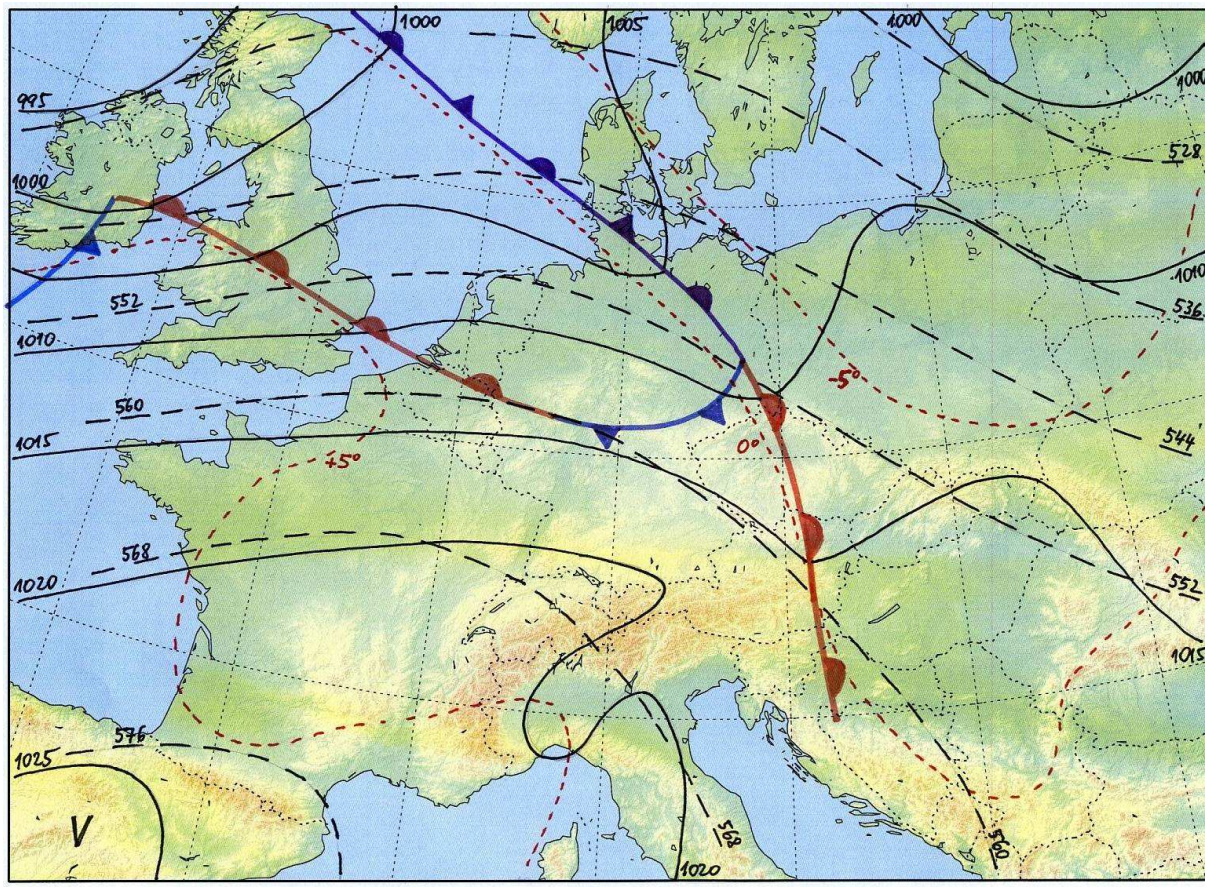
Ve dnech 6. až 7.1. začaly kolem tlakové níže nad východním Atlantikem postupovat do Evropy frontální systémy a s nimi i teplejší vzduch od jihozápadu, padající srážky byly i na horách většinou dešťové, ale ne příliš vydatné. Noční teploty se pohybovaly kolem nuly, denní od 2 do 10 st. Odtávání sněhové pokrývky probíhalo v povodí horní Vltavy jen pomalu a postupně (na rozdíl od povodí Berounky, kde zaznamenali první vlnu výrazné povodně).

Dne 12.1.2011 se jihozápadní cyklonální situace změnila na západní, přes naše území postupovaly ve dnech 12.-14.1. od severozápadu až západu výrazné frontální systémy, doprovázené oteplením, zesíleným větrem a v západní polovině Čech místy i poměrně vydatnými srážkami. Na Šumavě spadlo v tomto období 25 až 80 mm srážek, většinou ve formě deště, v nižších polohách jižních Čech byly srážky slabší. Teploty vzduchu zůstávaly nad nulou i na horách, a to i v noci, přes den vystupovaly v nižších polohách i přes 10 st. To způsobilo rychlé odtávání sněhu, zejména ve středních a vyšších polohách (500-800 m nad mořem) v oblasti Brd, Středočeské pahorkatiny a Českomoravské vrchoviny, na Šumavě odtála sněhová pokrývka do výšek asi 1000 m.

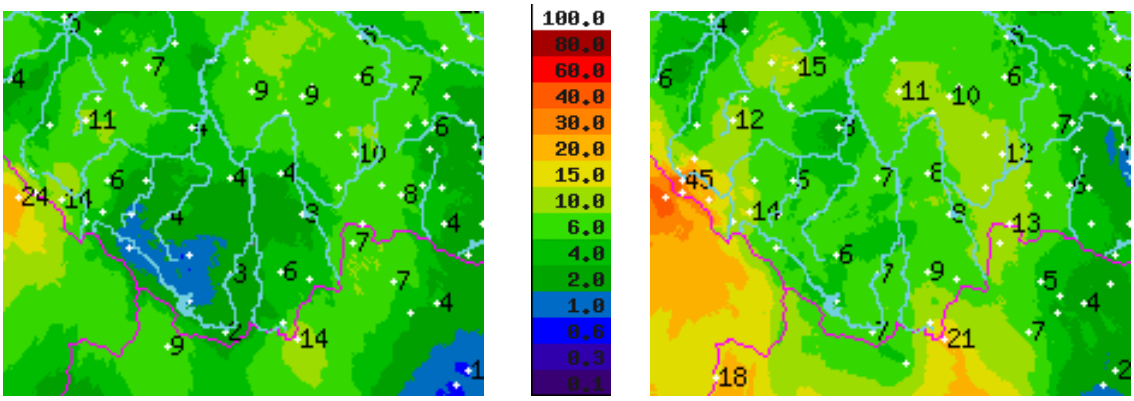
V následujících dnech, 15.-17.1., k nám po severním okraji tlakové výše nad Středomořím proudil i nadále teplý vzduch od jihozápadu, ovšem vzhledem k absenci srážek, slabšímu větru a poklesům nočních teplot pod bod mrazu se odtoková situace postupně uklidnila.

Předpověď meteorologických parametrů , jak už to za podobných synoptických situací bývá, byla relativně snazší a přesnější, což ovlivnilo i úspěšnost hydrologické prognózy.

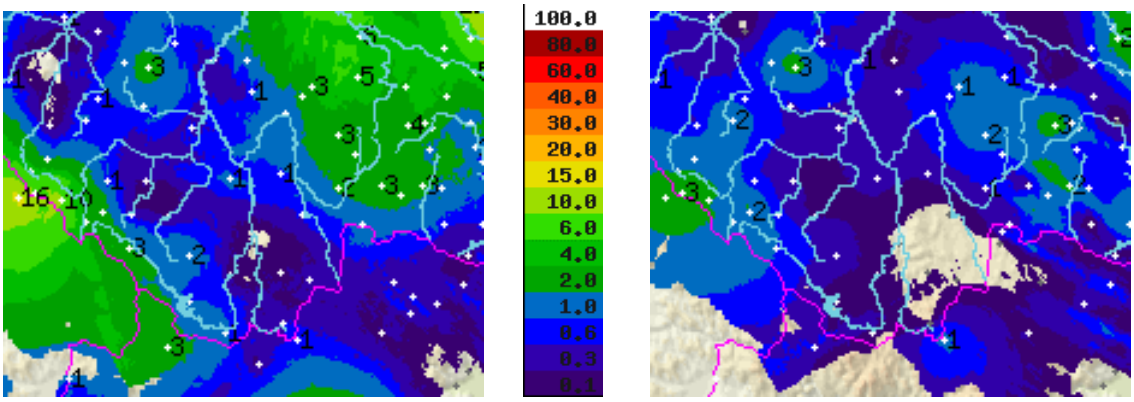
Předběžné upozornění na možnost povodňových jevů bylo vydáno ve zprávě VM-CZ60 OKCB dne 11.01.2011 v 11.00 SEČ, první výstraha SIVS a Předpovědní povodňové služby na povodňové jevy byla vydána dne 12.1.2011 dopoledne, následně byly informace upřesňovány.



Obr.1. Meteorologická situace 14.1.2011 v 00 UTC, přízemní tlakové pole (hPa) a fronty, čárkovaně černě izohypsy AT 500 hPa (dam), čárkovaně červeně izotermy v hladině 850 hPa (°C).

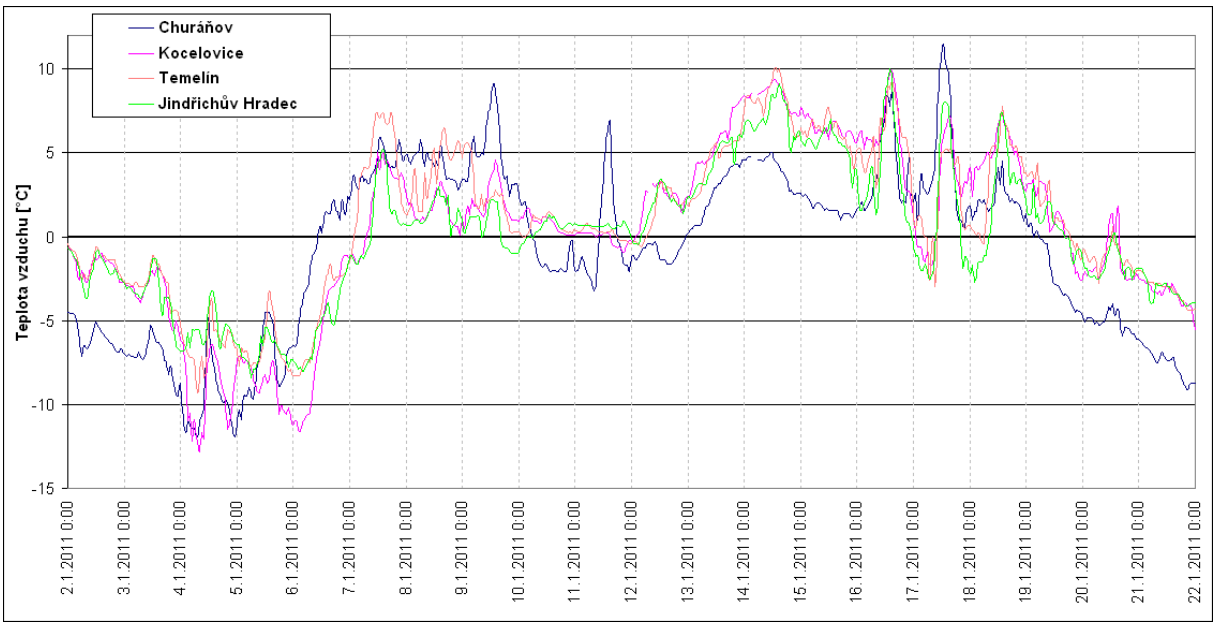


12.ledna ***13.ledna***



14.ledna ***15.ledna***

Obr. 3 Denní úhrny srážek ze dnů 12.ledna 2011 až 15.ledna 2011 v povodí Vltavy po Orlík.



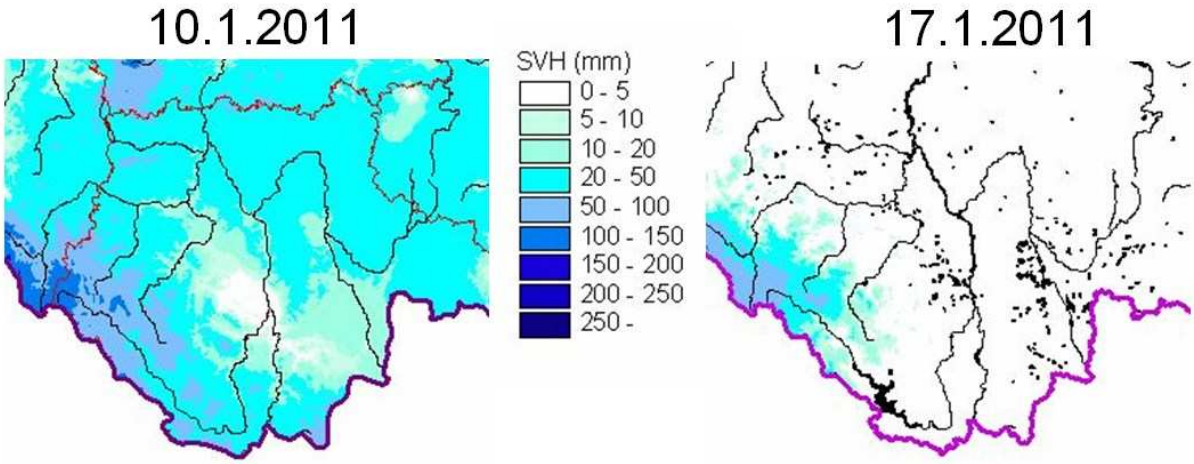
Obr. 4 Průběh teploty vzduchu na vybraných stanicích v povodí Vltavy po VD Orlík

Zásoby vody ve sněhu

V první lednové dekádě se sníh nacházel ve všech výškových polohách a jeho množství bylo vzhledem k sezóně mírně nadprůměrné. Pro vznik povodně bylo rozhodující, že relativně hodně sněhu leželo ve středních a vyšších polohách (500- 800 m n.m.), které zabírají největší plochu v povodí. Vodní hodnota sněhu se v těchto nadmořských výškách pohybovala mezi 20 až 50 mm, regionálně byla o něco vyšší v západní části regionu (Brdy) než ve východní části (Česko-moravská vrchovina). Mezi 10. a 17. lednem odtál prakticky všechen sníh do nadmořské výšky 1000 m n. m. a vodní hodnota sněhu se snížila i v nejvyšších partiích Šumavy. Celkové zásoby vody ze sněhu v povodí Vltavy po Orlík se zmenšily ze 438 mil. m^3 vypočtených pro 10. ledna na pouhých 58,6 mil. m^3 k 17. lednu 2011.

Tabulka 1. Vypočtená zásoby vody ve sněhu k 10.1.2011 a 17.1.2011

	10.1.2011		**17.1.2011**	
	Průměrná SVH (mm)	*Objem (mil m^3)*	*Průměrná SVH (mm)*	*Objem (mil m^3)*
VD Lipno	66.3	63.2	15.5	14.8
VD Římov	36.3	18.0	1.0	0.5
mezipovodí Vltava VD Lipno-VD Římov-Hluboká	20.4	39.9	0.4	0.7
Vltava po Hlubokou	35.6	120.9	4.7	16.0
Lužnice po Rozvodí	25.9	29.3	0.1	0.1
mezipovodi Lužnice Rozvodí-soutok s Nežárkou	23.1	36.8	0.0	0.0
mezipovodí Lužnice soutok s Nežárkou-ústí	33.2	50.9	0.0	0.0
Lužnice ústí	27.5	116.9	0.0	0.1
VD Husinec	60.6	13.1	15.4	3.3
Otava ústí	47.3	181.9	11.0	42.4
VD Orlík	**36.1**	**437.7**	**4.8**	**58.6**



Obr.1. Mapa vodní hodnoty sněhu k pondělí 10. ledna a 17. ledna

Hydrologická situace

Začátkem ledna 2011 se teplota vzduchu i v nejnižších polohách udržovala po celý den pod bodem mrazu a na většina tocích byl příbřežní led, někde dokonce úplný zámrz hladiny. Průtoky se většinou pohybovaly pod dlouhodobým průměrem pro měsíc leden. Půda pod sněhem byla na většině území promrzlá.

Pozvolné oteplování, které začalo 6. ledna, a také slabší dešťové srážky (většinou do 5mm) ve dnech 6. až 9. ledna způsobily mírné zvětšování průtoků zejména na středních a dolních úsecích řek. Pro další vývoj bylo také důležité, že sněhová pokrývky absorbovala energii a zvýšila svoji náchylnost na rychlé odtávání. Vydatnější dešťové srážky padaly v této době

v povodí horní Berounky, kde řeky vstoupaly nad povodňové stupně. 10. až 11. ledna se mírně ochladilo a také srážky ustaly, průtoky se ale udržovaly výrazněji nad lednovým průměrem, podle celoročního výskytu mezi 90 až 30 denním průtokem.

Zrychlené tání sněhu nastartovaly dešťové srážky 12. ledna. Na řekách se odtok z tajícího sněhu začal projevovat až následující den, kdy déšť pokračoval a společně s čerstvým vlhkým větrem zvyšovat intenzitu tání. Ve čtvrtek 13. ledna ve večerních hodinách stoupaly hladiny prakticky na všech sledovaných vodoměrných stanicích, nejrychleji rostly hladiny na tocích odvodňující Brdy a Středočeskou pahorkatinu tedy v povodích Lomnice, Skalice a Smutné, které bývají velmi citlivé na povodně z tání sněhu. V noci na 14. ledna byla dosažena na horní Skalici hladina 3.SPA - stav ohrožení, na dolní Skalici a na Smutné 2.SPA. V pátek 14. ledna se teploty vzduchu ještě zvýšily, ale protože plocha, ze které odtával sníh se rychle zmenšovala, hladiny na nejohroženějších tocích už tak rychle nestoupaly a následující noc už byly většinou po kulminaci a klesaly. 3.SPA překročila ještě Lužnice v Bechyni, kde hladina kulminovala v noci z 14. na 15. ledna. Nejvyšší dosažený průtok v Bechyni byl způsoben z větší míry odtokem z dolní části povodí Lužnice. Odtok z tajícího sněhu ve střední části povodí Lužnice a na Česko-moravské vysočině probíhal pozvolněji a proto hladiny Nežárky kulminovala až 15. ledna, Lužnice v Klenovicích dokonce až 16. ledna. Maximální hladiny zde dosáhly pouze nad 1. SPA. V Bechyni se dobíhání povodňové vlny z horní části povodí projevil už pouze zpomalením poklesu vodních stavů.

V povodí Otavy, které je na rozdíl od Lužnice, Lomnic a Skalice málo citlivé na povodně z tání sněhu, překročily hladiny v kulminaci pouze 1. SPA a to jenom na dolní úseku Otavy a na Blanici v Heřmani. V povodí Vltavy po soutok s Lužnici nezpůsobilo tání sněhu takové zvětšení průtoku vody, aby byly dosaženy povodňové stupně.

Nejvyšší extremity dosáhla povodeň na horní Skalici, kde ve stanici Zadní Poříčí byl překročen průtok 10 leté povodně, na dolní Skalici se jednalo o povodeň s pěti letou dobou opakování, v ostatních místech s dosaženými SPA to byla většinou povodeň s jedno nebo dvouletou dobou opakování.

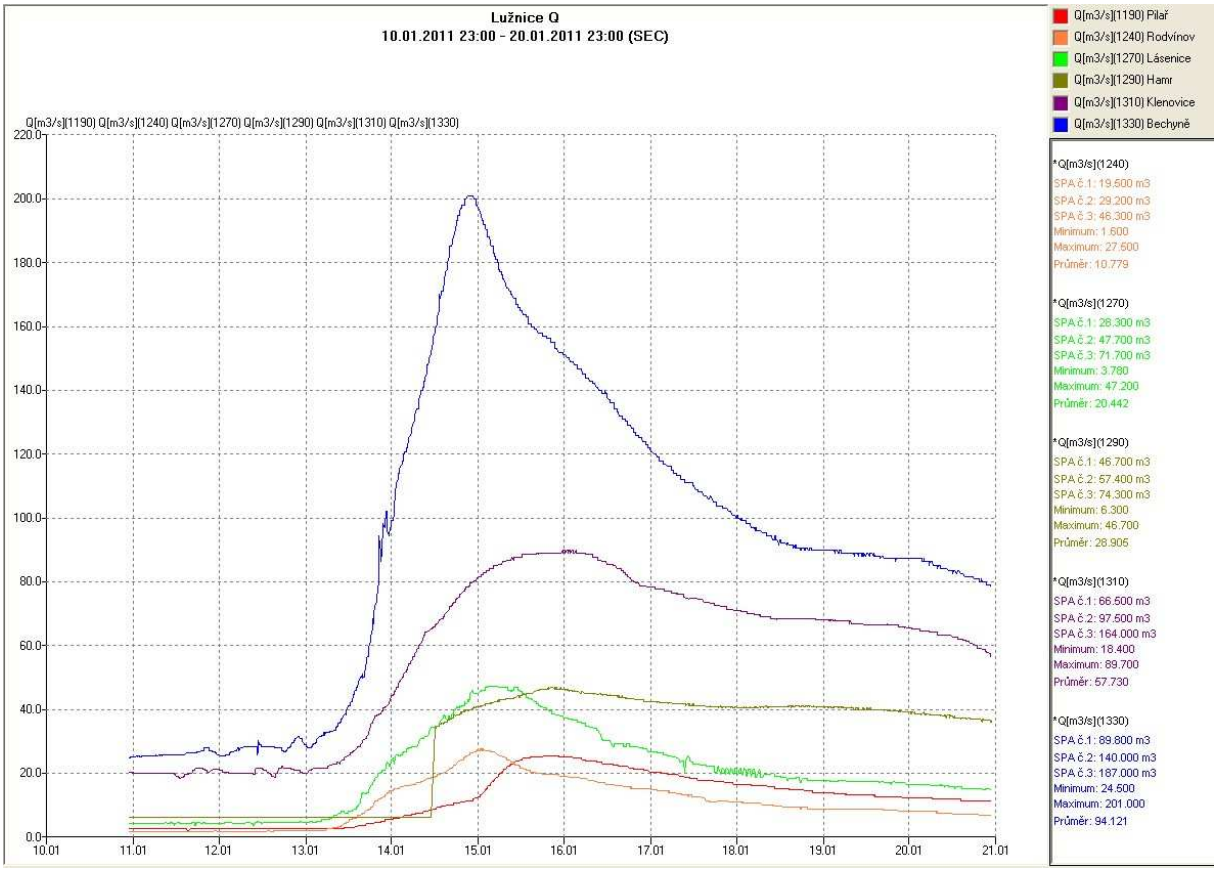
Provoz regionálního předpovědního pracoviště během povodně

Provoz regionálního předpovědního pracoviště ČHMÚ České Budějovice nebyl v době povodně nijak omezen. Služba hydrologického předpovědního pracoviště byla mimořádně prodloužena 13.ledna do 20:00, 14.ledna do 19:00. Kromě pravidelných ranních hlášení a výsledků ranního výpočtu hydrologického modelu, které se odesílají na CPP Praha Komořany a dispečinkům Povodí Vltavy s.p., byly aktualizovány výpočty hydrologického modelu 13.1. a 14.1. vždy ve večerních hodinách.

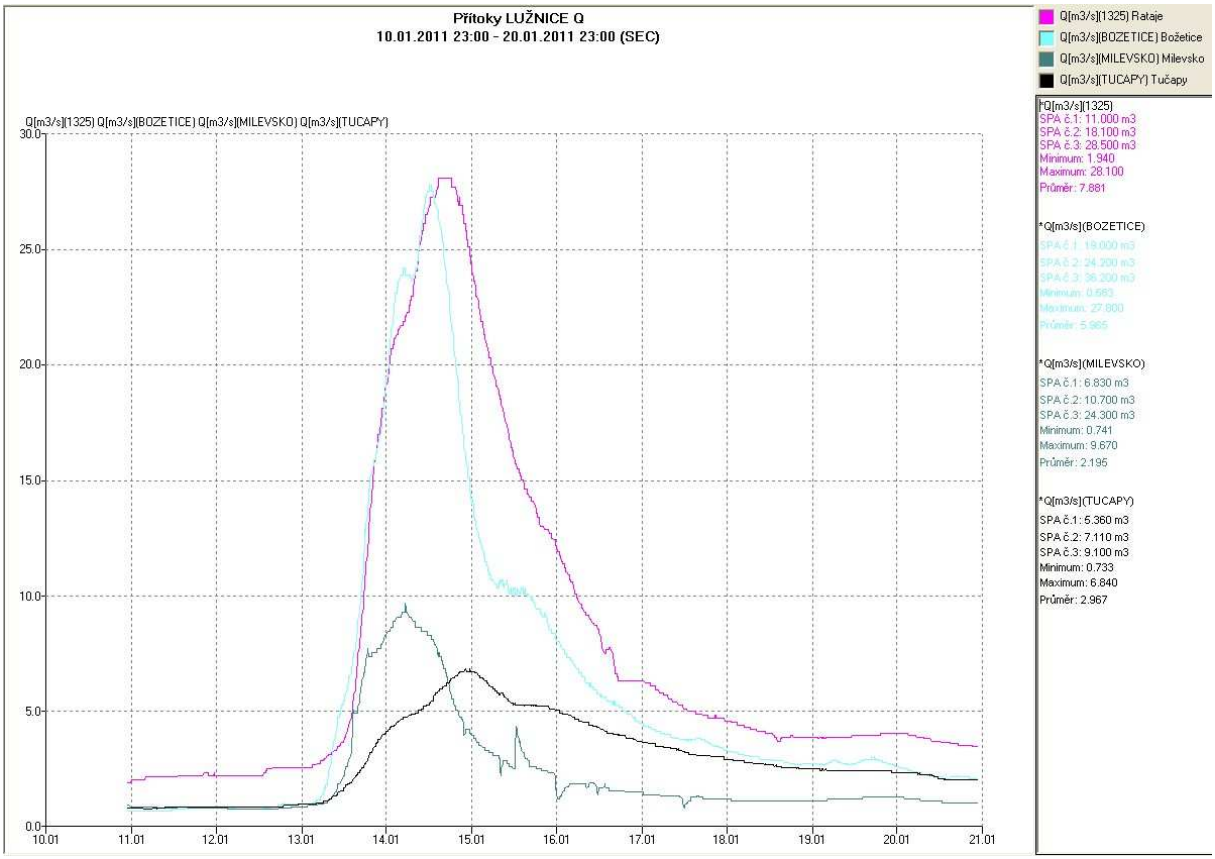
Hydrologických regionálních informačních zpráv (HRIZ), bylo během povodně vydáno celkem osm, 12.ledna v 15:00, 13.ledna v 9:00 a v 19:00, 14.ledna v 10:00 a v 18:00 a 15.ledna. v 9:00, 16. ledna v 9:00 a 17.ledna v 10:00. Přepis těchto zpráv je v příloze.

Tabulka 2 Kulminace na vodoměrných stanicích

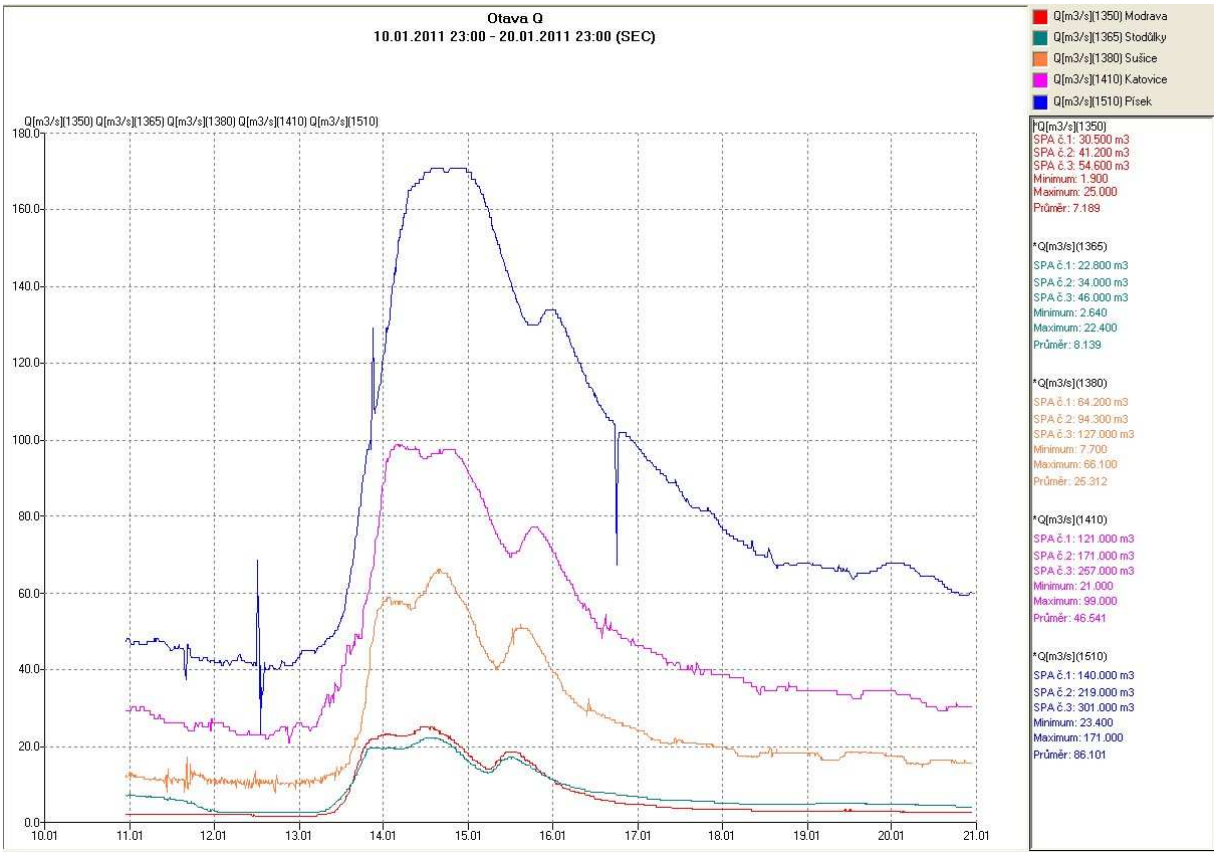
DBC	Stanice	Tok	Vodní stav [cm]	Průtok [$m^3.s^1$]	datum	N-letost	SPA
1060	Lenora	Teplá Vltava	110	15	14.1.11 9:20		-
1070	Chlum	Teplá Vltava	212	35	15.1.11 2:40		-
1080	Černý Kříž	Studená Vltava	123	11.4	14.1.11 17:10		-
1090	Vyšší Brod	Vltava	90	10.8	14.1.11 7:40		-
1095	Zátoň	Vltava	80	27.3	14.1.11 17:00		-
1110	Březí	Vltava	102	42.9	14.1.11 22:50		-
1120	Kaplice	Malse	66	10.8	15.1.11 0:20		-
1125	Líčov	Černá	84	10.9	14.1.11 4:05		-
1126	Pořešín	Malše	93	21.1	14.1.11 4:20		-
1130	Římov	Malše	60	12.3	15.1.11 0:00		-
1150	Roudné	Malše	127	29.9	14.1.11 12:50		-
1151	Č. Budějovice	Vltava	140	74.86	14.1.11 11:40		-
1190	Pilař	Lužnice	258	25.6	15.1.11 20:00		-
1210	Kosky-Hamr	Kostenický potok	62	3.74	16.1.11 5:00		-
1220	Kazdovna	Stara reka	212	23	15.1.11 19:20		1
1230	Frahelž	Lužnice	96	13.1	17.1.11 4:00		-
1240	Rodvínov	Nezarka	126	27.5	15.1.11 1:00	2	1
1260	Oldříš	Hamerský potok	78	9.81	14.1.11 14:20	2	-
1270	Lásenice	Nezarka	189	47.2	15.1.11 3:30	2	1
1280	Mláka	Nova reka	129	14.3	16.1.11 23:00		-
1290	Hamr	Nezarka	290	46.7	15.1.11 20:30		1
	Tučapy	Cernovický potok	157	6.84	14.1.11 22:20		1
1310	Klenovice	Lužnice	230	89.7	16.1.11 1:00	1	1
	Božetice	Smutná	263	27.8	14.1.11 12:20	2	2
1330	Rataje	Smutná	249	28.1	14.1.11 16:30	2	2
1330	**Bechyně**	**Lužnice**	**341**	**201**	**14.1.11 22:00**	**2-5**	**3**
1350	Modrava	Vydra	110	25	14.1.11 12:00		-
1365	Stodůlky	Kremelna	99	22.8	14.1.11 13:30		-
1370	Rejštejn	Otava	137	68.2	14.1.11 14:30		-
1380	Sušice	Otava	122	66.1	14.1.11 16:00		1
1390	Kolinec	Ostruzna	67	10.5	13.1.11 13:00		1
1410	Katovice	Otava	156	99	14.1.11 4:00		-
1417	Bohumilice	Spůlka	147	9.07	13.1.11 18:40		-
1430	Němětice	Volynka	141	21.2	13.1.11 21:30		-
1470	Podedvory	Blanice	103	13.9	14.1.11 19:00		-
1480	Husinec	Blanice	65	8	15.1.11 9:30		-
1500	Heřmaň	Blanice	114	31.9	14.1.11 19:30	1	1
1510	Písek	Otava	279	171	14.1.11 15:00	1-2	1
	Blatná	Lomnice	175	24.2	14.1.11 10:00	2	1
1520	D. Ostrovec	Lomnice	202	34.3	14.1.11 18:00	2	2
	Zadní Poříčí	**Skalice**	**198**	**37.8**	**14.1.11 0:30**	**10**	**3**
1530	Varvažov	Skalice	241	59.2	14.1.11 11:50	5-10	2



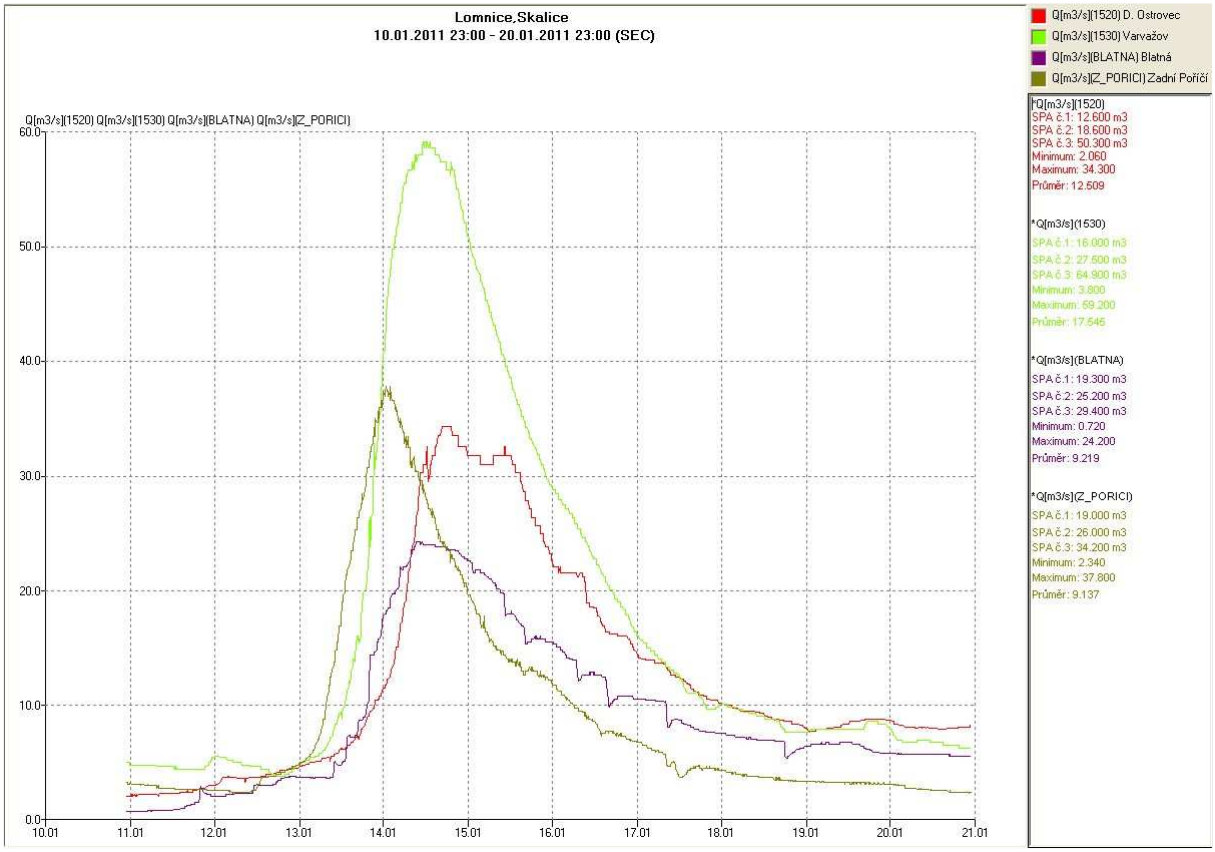
Obr. 5 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Lužnici a Nežárce



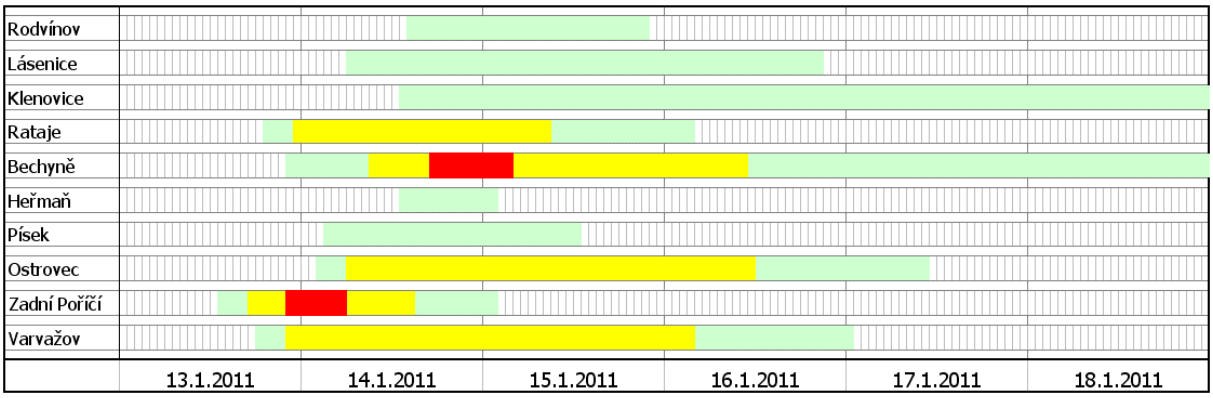
Obr. 6 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na přítocích do Lužnice



Obr. 7 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Otavě



Obr. 8 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Skalici a Lomnici



Obr. č. 9 Trvání stupňů povodňové aktivity ve stanicích s překročenými 2. SPA

Hodnocení hydrologických předpovědí

První výstraha systému SIVS na výskyt povodňových jevů byla vydána již 6 .ledna před první vlnou oteplení. Výstraha upozorňovala pro jihočeský kraj pouze na nízký stupeň nebezpečí týkající se možného vzniku ledových bariér – toto nebezpečí se nakonec nepotvrdilo. V Plzeňském kraji, pro který měla výstraha vysoký stupeň nebezpečí, skutečně došlo na několika místech k překročení povodňových stupňů.

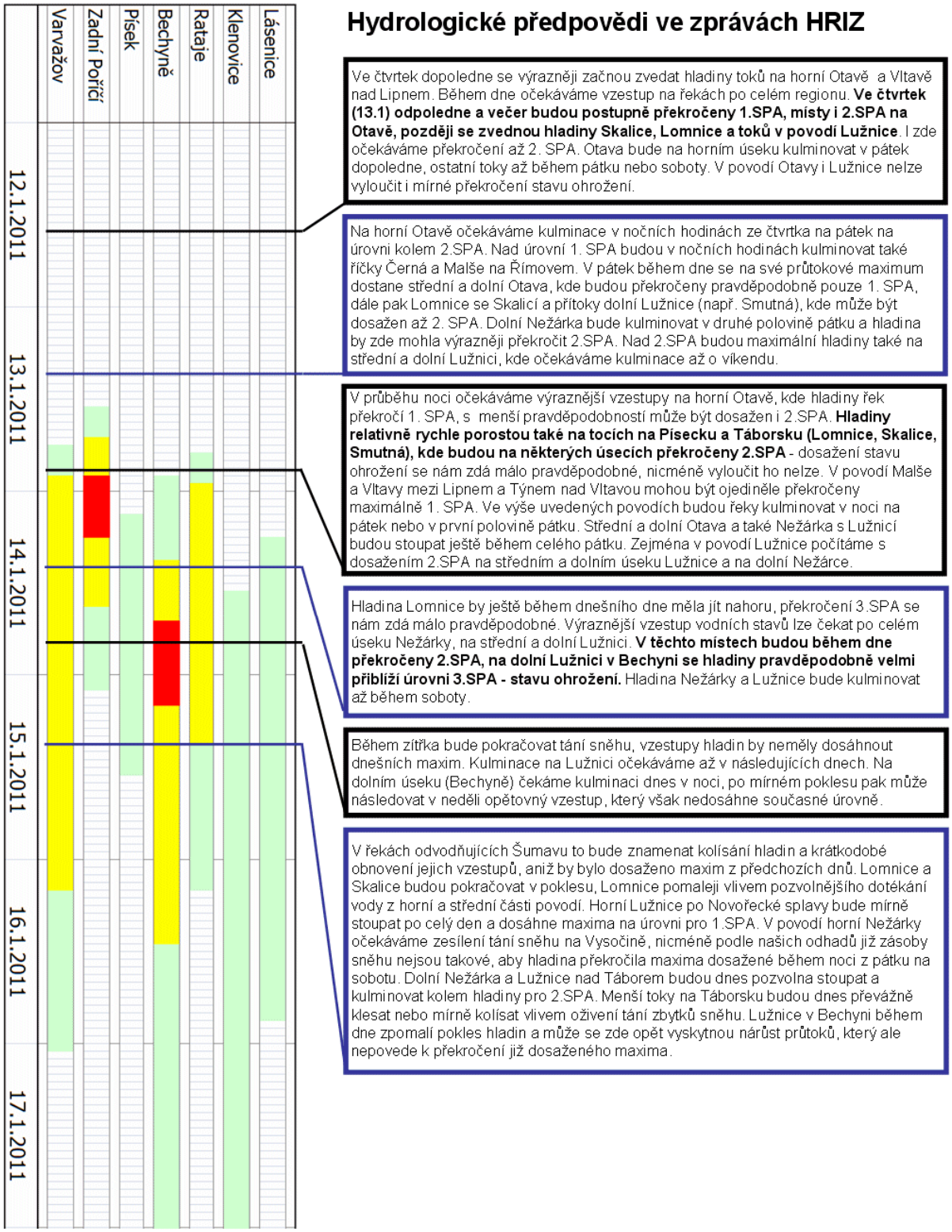
Předpověď další vlny oteplení a především dešťových srážek z 12.ledna už signalizovala, že situace na tocích by se mohla výrazněji zkomplikovat a ten den v dopoledních hodinách byla vydána výstraha na povodňové jevy s vysokým stupněm nebezpečí pro jihočeských kraj (očekávané dosažení 2.SPA na více místech). Tato výstraha byla vydaná více než 30 hodin v předstihu před prvním dosažením 2.SPA, ke kterému došlo večer 13.ledna na horní Skalici.

Předpověď dalšího vývoje na tocích v povodí Vltavy po VD Orlík byla upřesňována v hydrologických regionálních zprávách (HRIZ), vydávaných do kulminací dvakrát denně. Přepis hydrologických předpovědí u místěných na časové ose společně s trvání SPA je zobrazen na obrázku č. 10. Předpovědi pro jednotlivé vodoměrné profily jsou na obrázcích 11 až 19.

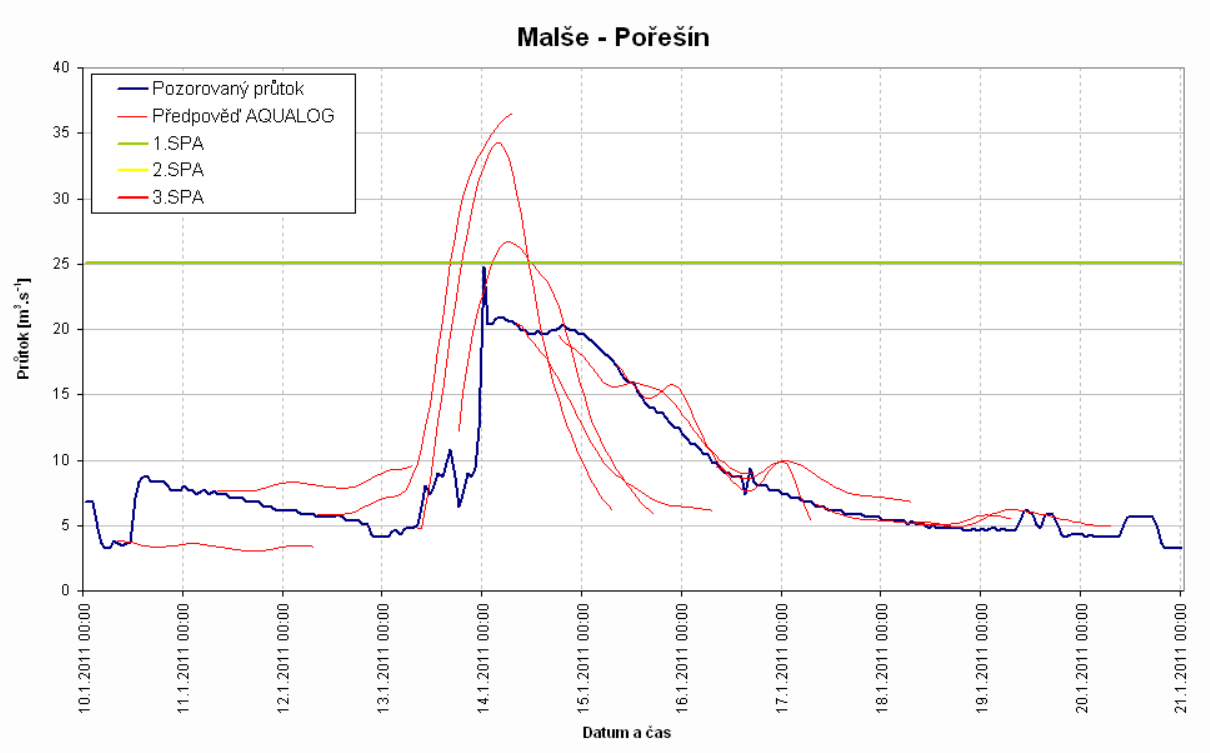
V porovnání s obvyklou úspěšností modelových hydrologických předpovědí byla tato povodeň předpovězena nadprůměrně dobře, jak z hlediska prvního varování, tak při upřesňování doby nástupů vlny a velikosti kulminací. Podílela se na tom dostatečně přesná předpověď srážek a teplot vzduchu.

Výrazněji nadhodnoceny byly předpovědi odtoku vody z Česko-moravská vysočiny. Příčinou byly nevhodně nastavené počáteční podmínky povodí, které počítaly s větším zámrzem půdy a s menší infiltrací do spodních půdních zón, než jaká pravděpodobně byla. Naopak podhodnocen byl přítok z dolní části povodí Lužnice (Smutná) a také průtoky na Lomnici a Skalici. Jmenované povodí paří dlouhodobě v hydrologickém modelu k problémovým a i zpětné simulace povodně na již naměřených srážkách a teplotách zde měly menší shodu počítaných a pozorovaných průtoků než jiná předpovídaná povodí. Předpovědi na ostatních tocích

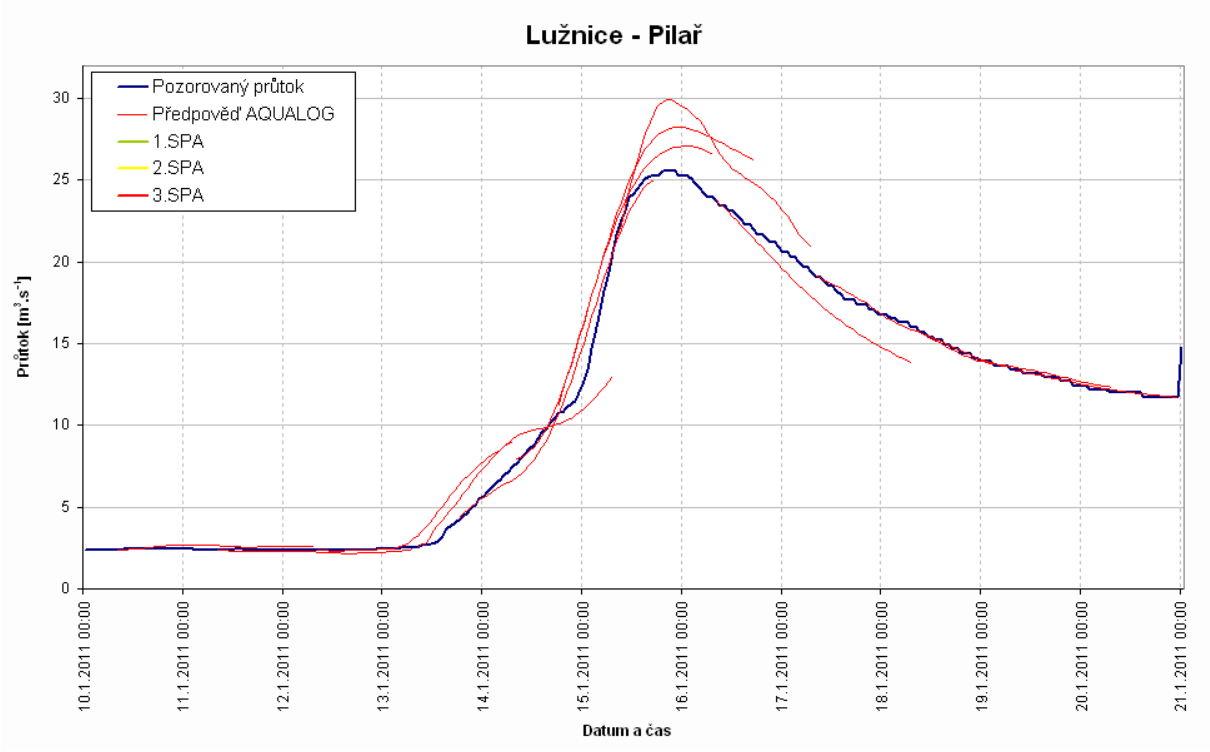
měly dobrou úspěšnost, předpovědní hydrogram pro dolní Otavu v Písku nebo do nádrže Orlík jsou konzistentní a z pohledu možností hydrologické prognózy velmi úspěšné.



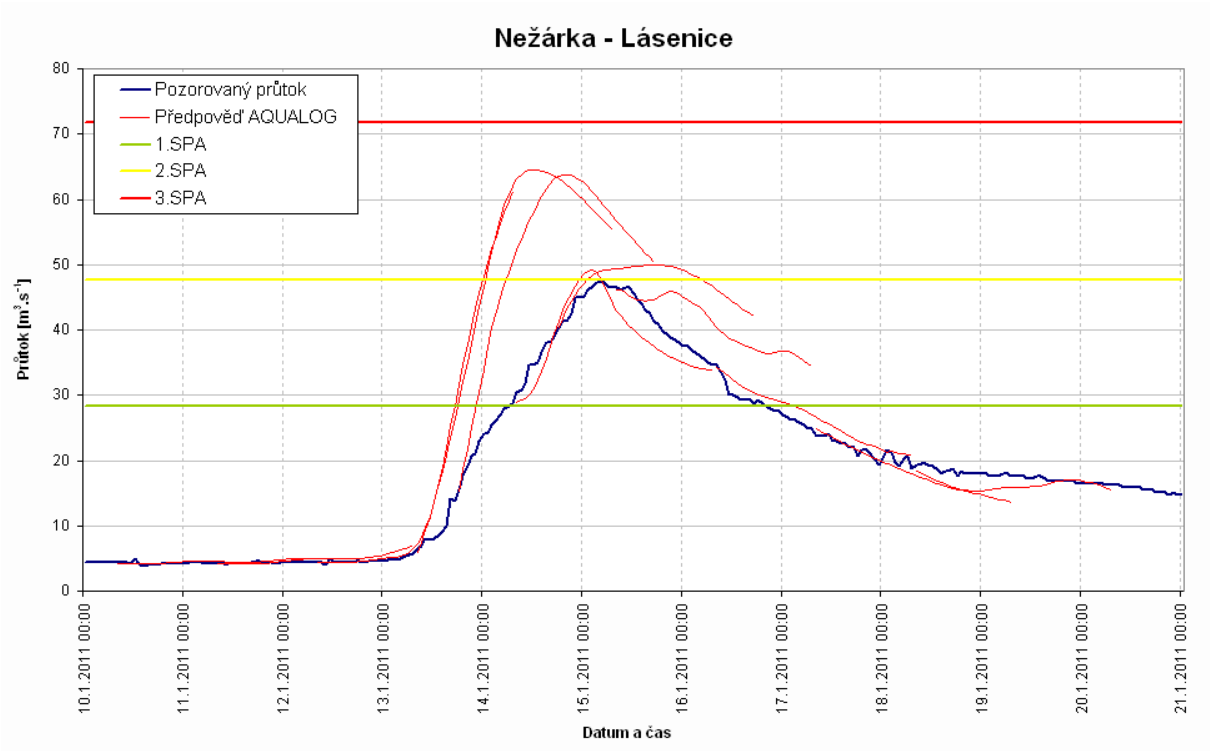
Obr. 10 Přehled textových hydrologických předpovědí, vydaných oddělením hydrologické prognózy RPP ČHMÚ ČB. Na časové ose jsou zobrazeny trvání SPA ve vybraných vodoměrných profilech.



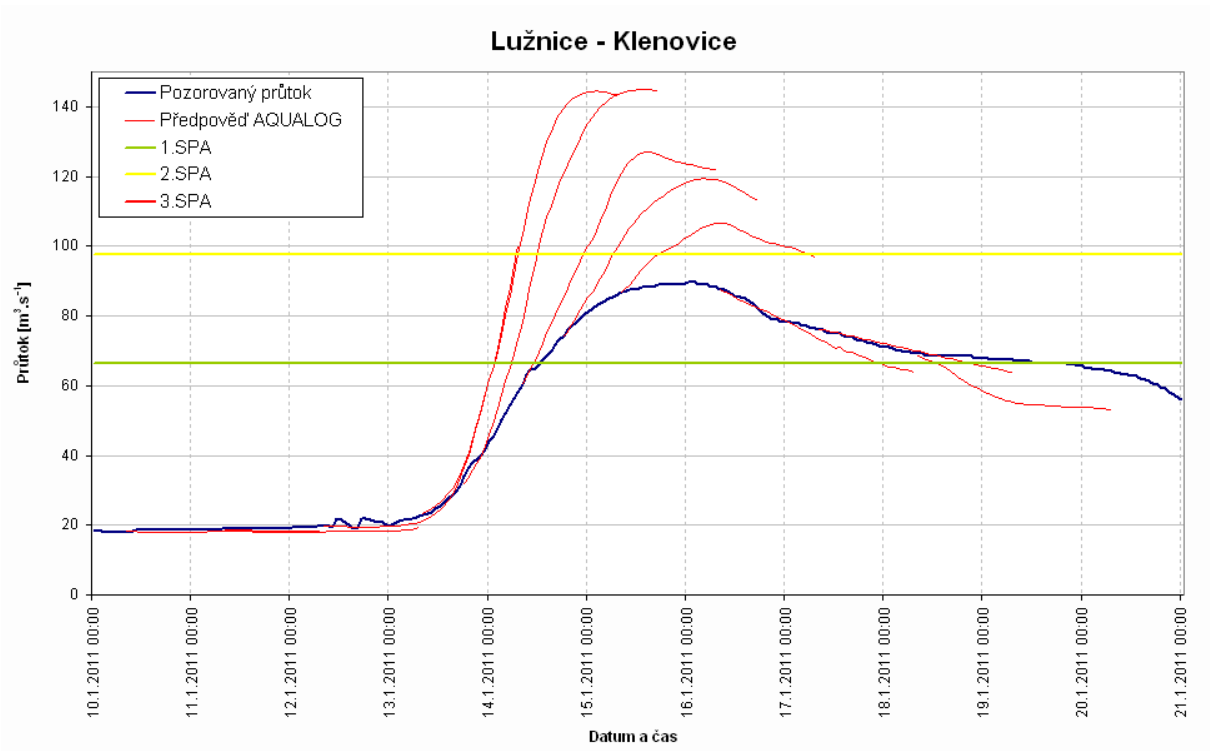
Obr. 11 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Pořešín na Malši



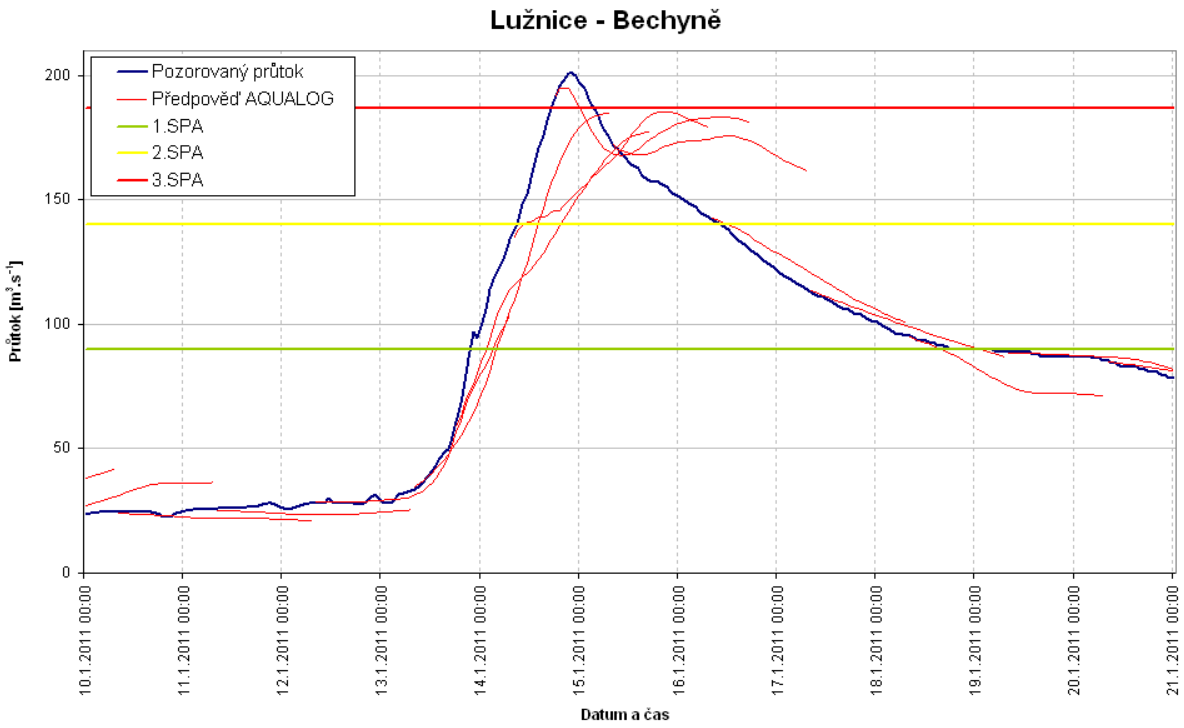
Obr. 12 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Pilař na Lužnici



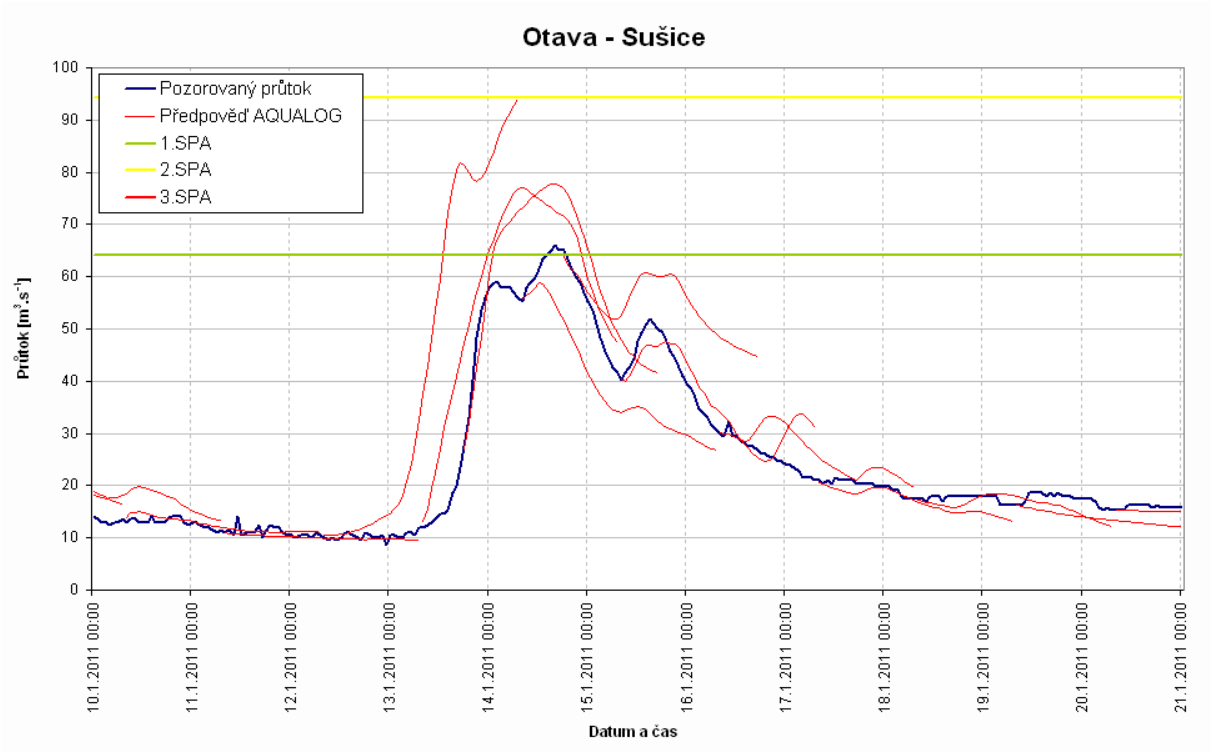
Obr. 13 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Lásenice na Nežárce



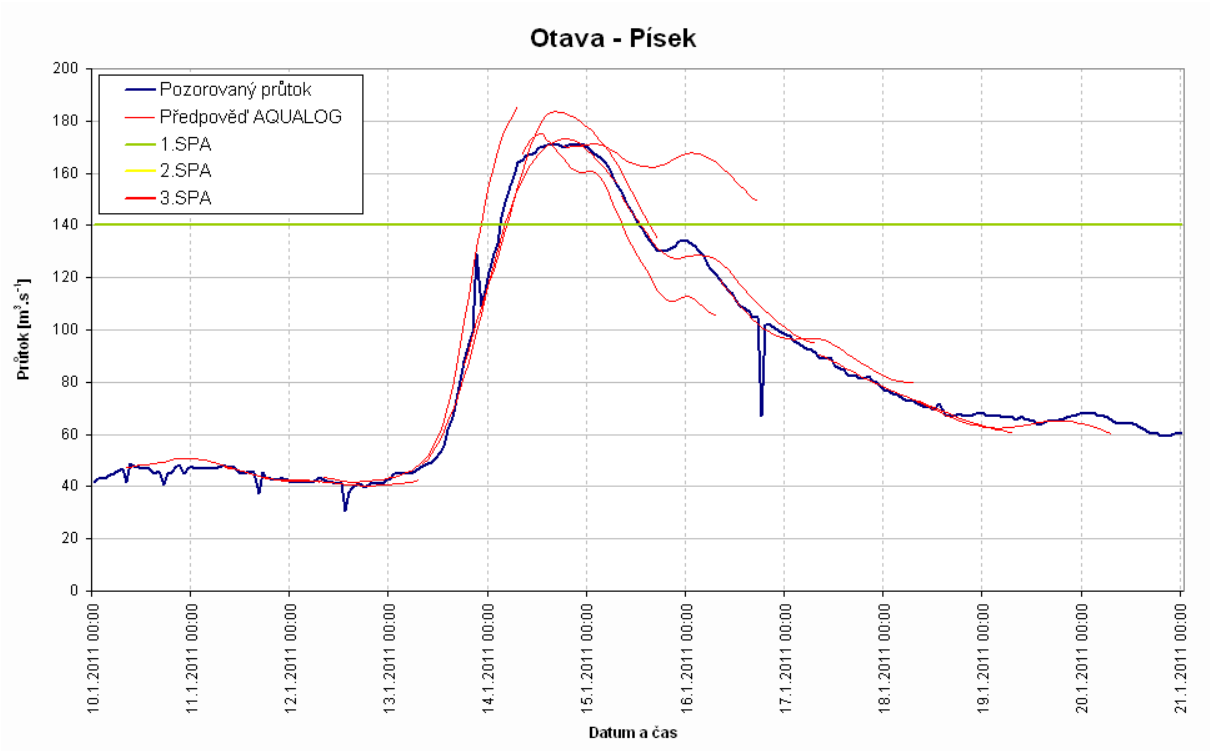
Obr. 14 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Klenovice na Lužnici



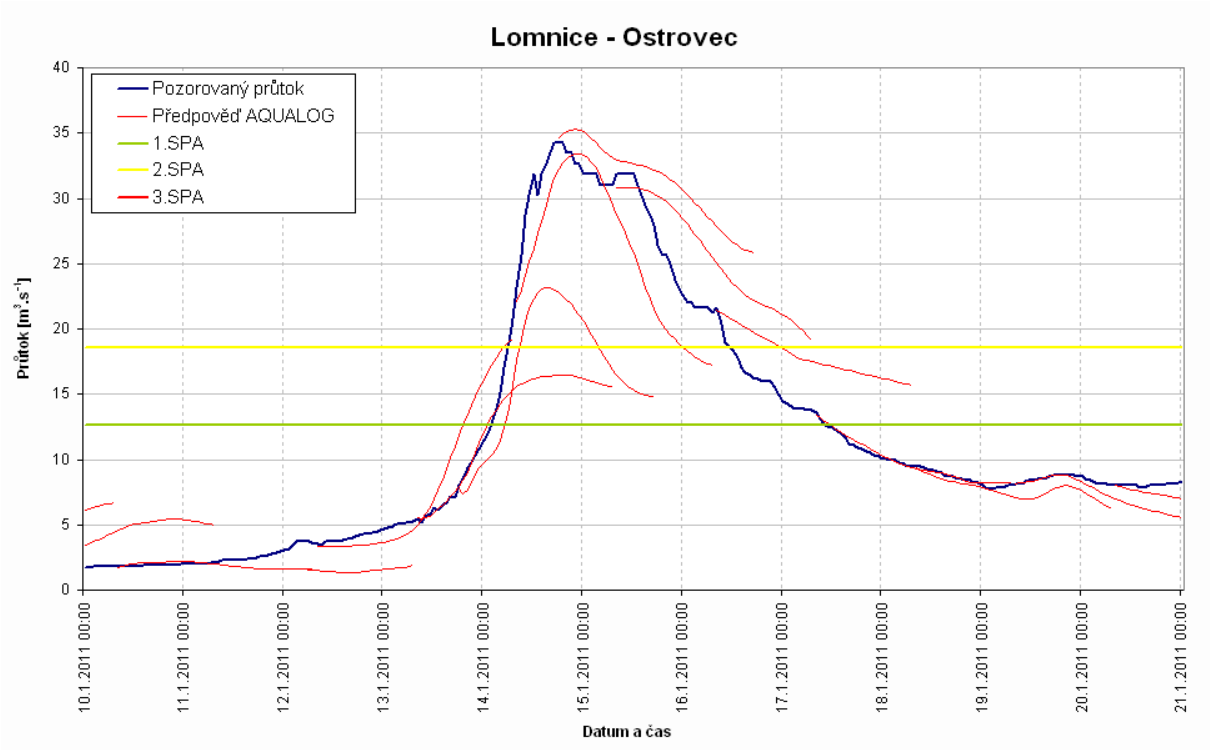
Obr. 15 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Bechyně na Lužnici



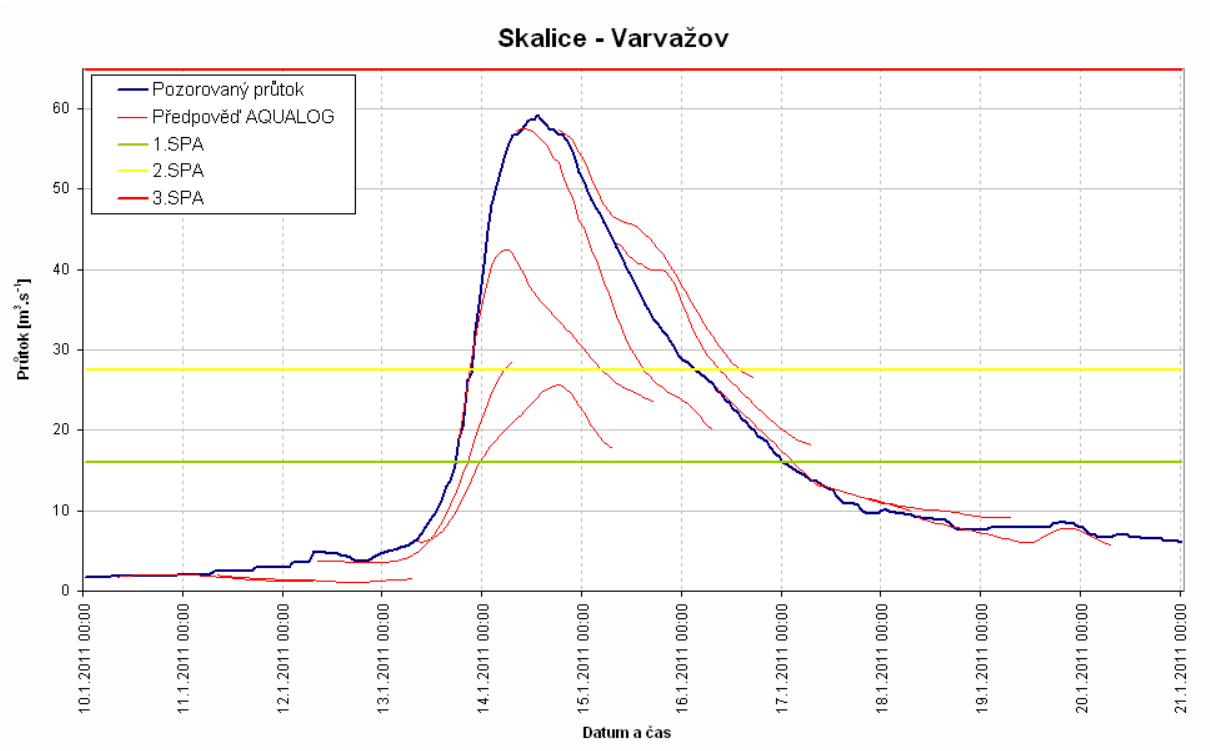
Obr. 16 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Sušice na Otavě



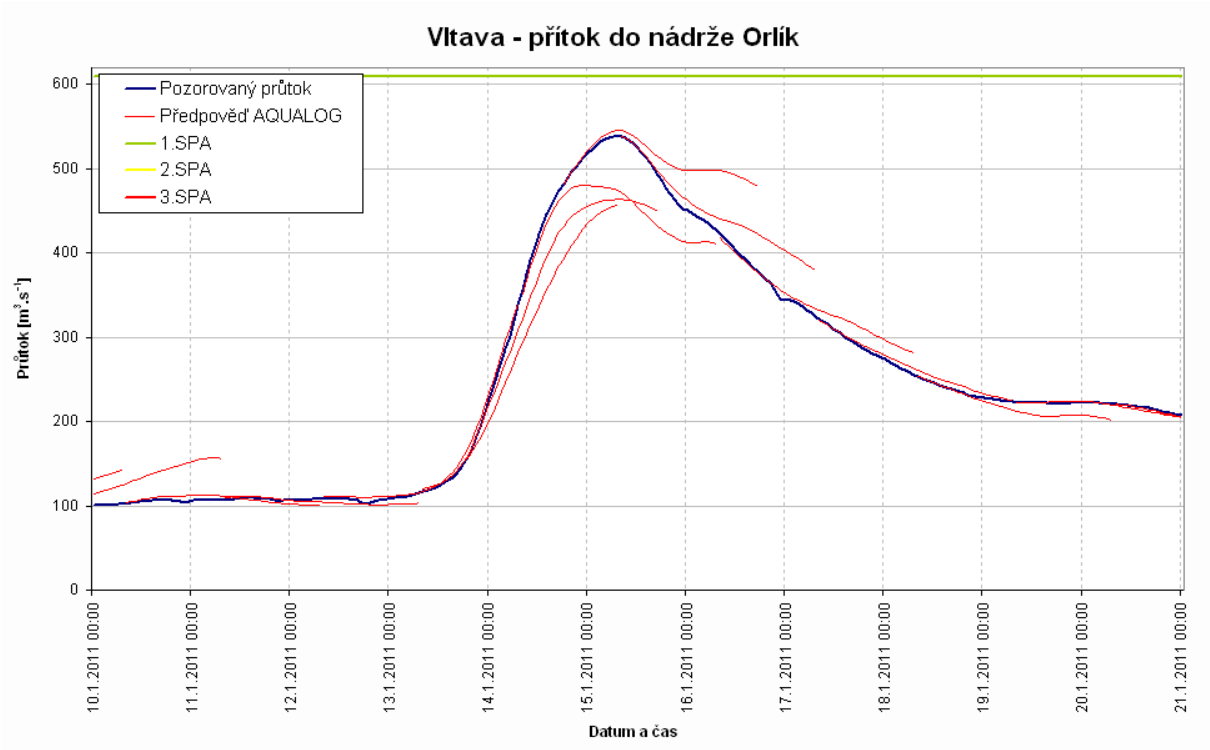
Obr. 17 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Písek na Otavě



Obr. 18 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Ostrovec na Lomnici



Obr. 19 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro vodoměrný profil Varvažov na Skalici



Obr. 19 Vydané modelové hydrologické předpovědi pro přítok do nádrže Orlík

WOCZ70 RPCB 121400

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_01/11

Vydaná: středa, 12.1.2011, 15.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Teplá fronta frontálního systému začne večer od západu ovlivňovat počasí u nás. V noci na čtvrtek začne v západní části regionu pršet a srážky budou přetrvávat i během celého čtvrtka.Srážky budou postupně ustávat v noci ze čtvrtka na pátek. Ve vrcholové části Šumavy by do páteční ho rána mohlo na hřebenech spadnout až 50 mm, v podhůří Šumavy většinou do 30mm, v povodí Lužnice také do 30 mm, v povodí Malše do 20 mm.

Hydrologická situace: Hladiny řek jsou většinou setrvalé. Průtoky se pohybují kolem dlouhodobých průměrů pro měsíc leden. Některé úseky řek jsou stále ještě zamrzlé.

Profily s dosaženým SPA - středa, 12.1.2011, 15.00 hod. : nejsou

Předpokládaný vývoj: Během dneška se situace výrazněji měnit nebude.
Ve čtvrtek dopoledne se výrazněji začnou zvedat hladiny toků na horní Otavě a Vltavě nad Lipnem. Během dne očekáváme vzestup na řekách po celém regionu. V čtvrtek odpoledne a večer budou postupně překročeny 1.SPA, místy i 2.SPA na Otavě, později se zvednou hladiny Skalice, Lomnice a toků v povodí Lužnice. I zde očekáváme překročení až 2. SPA. Otava bude na horním úseku kulminovat v pátek dopoledne, ostatní toky až během pátku nebo soboty. V povodí Otavy i Lužnice nelze vyloučit i mírné překročení stavu ohrožení.
Zároveň stále přetrvává riziko vzniku ledových bariér, které mohou lokálně výrazně zhoršit průběh povodňové vlny.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 13.1.2011 dopoledne

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová
== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

WOCZ70 RPCB 130800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_02/11

Vydaná: čtvrtek, 13.1.2011, 09.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Přes naše území postupuje od západu frontální systém. Trvalé srážky, které jsou i v nejvyšších polohách dešťové, se vyskytují po celém regionu, vydatnější jsou na Šumavě. Do dnešního rána napršelo na Šumavě v povodí Otavy a na Vysočině 5 až 15 mm, v ostatních částech regionu do 5 mm. Dešťové srážky se udrží až do zítřejšího rána. Ve vrcholové části Šumavy by mohlo napadnout ojediněle až 40 mm, jinde na Šumavě do 25 mm, na Vysočině kolem 20 mm.

Hydrologická situace: Dnes ve čtvrtek ráno byly na řekách vodní stavy většinou setrvalé nebo mírně stoupající. Nejvýraznější vzestup zaznamenala stanice Zadní Poříčí na Skalici.

Profily s dosaženým SPA - čtvrtek, 13.1.2011, 08.00 hod. :
- bez dosažení SPA

Předpokládaný vývoj: Během den se výrazněji začnou zvedat hladiny řek po celém regionu. Na horní Otavě očekáváme kulminace v nočních hodinách ze čtvrtka na pátek na úrovni kolem 2.SPA. Nad úrovní 1. SPA budou v nočních hodinách kulminovat také říčky Černá a Malše na Římovem. V pátek během dne se na své průtokové maximum dostane střední a dolní Otava, kde budou překročeny pravděpodobně pouze 1. SPA, dále pak Lomnice se Skalicí a přítoky dolní Lužnice (např. Smutná), kde může být dosažen až 2. SPA. Dolní Nežárka bude kulminovat v druhé polovině pátku a hladina by zde mohla výrazněji překročit 2.SPA. Nad 2.SPA budou maximální hladiny také na střední a dolní Lužnici, kde očekáváme kulminace až o víkendu.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 13.1.2011, 20.00 hod

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Vlasák

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / VL ==

WOCZ70 RPCB 131800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_03/11

Vydaná: čtvrtek, 13.1.2011, 19.00 hod. (18.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Hlavní srážkové pásmo spojené s přechodem teplé fronty pomalu ustupuje k východu. Za posledních 24 hodiny (k 13.1. 18:00) napadlo ve vrcholové části Šumavy až 30 mm, v severní části regionu a na Vysočině 10 až 15 mm, jinde do 10 mm. Přes noc se dešťové srážky budou vyskytovat již pouze na hřebenech Šumavy a budou slabší intenzity. Teploty vzduchu budou po celou noc i zítřejší den výrazně nad nulou i v horských oblastech.

Hydrologická situace: Hladiny řek stoupají po celém regionu. Nejvýraznější vzestupy zaznamenávají vodoměrné stanice na menších tocích Písecka a Táborska, kde jsou na několika místech překročeny 1.SPA, na horní Skalici 2.SPA.

Profily s dosaženým SPA - čtvrtek, 13.1.2011, 18.00 hod. :

stanice	tok	stav	průtok	SPA
Milevsko	Milevský p.	123	7.4	1
Rataje	Smutná	180	12.4	1
Kolinec	Ostružná	66	10	1
Zadní Poříčí	Skalice	180	30	2
Varvažov	Skalice	162	20.4	1

Předpokládaný vývoj: V průběhu noci očekáváme výraznější vzestupy na horní Otavě, kde hladiny řek překročí 1. SPA, s menší pravděpodobností může být dosažen i 2.SPA. Hladiny relativně rychle porostou také na tocích na Písecku a Táborsku (Lomnice, Skalice, Smutná), kde budou na některých úsecích překročeny 2.SPA - dosažení stavu ohrožení se nám zdá málo pravděpodobné, nicméně vyloučit ho nelze. V povodí Malše a Vltavy mezi Lipnem a Týnem nad Vltavou mohou být ojediněle překročeny maximálně 1. SPA. Ve výše uvedených povodích budou řeky kulminovat v noci na pátek nebo v první polovině pátku. Střední a dolní Otava a také Nežárka s Lužnicí budou stoupat ještě během celého pátku. Zejména v povodí Lužnice počítáme s dosažením 2.SPA na středním a dolním úseku Lužnice a na dolní Nežárce.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 14.1.2011 9:00

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Vlasák

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / VL ==

WOCZ70 RPCB 140900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_04/11

Vydaná: pátek, 14.1.2011, 10.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Od jihozápadu k nám proudí teplý vzduchu. Dnes očekáváme slabé srážky nebo přeháňky do 5 mm s postupným slábnutím. Teploty vzduchu budou dnes mezi 8 a 11°C. Zítra zpočátku slabé přeháňky nad 1000 m n.m. sněhové, odpoledne beze srážek. Teploty vzduchu 6 až 9°C.

Hydrologická situace: Vlivem dešťových srážek a tání sněhu nastoupaly v noci na dnešek hladiny řek na četných místech nad povodňové stupně. Stav ohrožení byl krátkodobě překročen pouze na horním úseku Skalice. Hladiny pro 2. SPA byly překročeny na menších tocích na Písecku, Táborsku. Většina řek v povodí Otavy, a Vltavy po Týn nad Vltavou již výrazněji nestoupá. Na Lužnici a na Skalici jsou hladiny stále ještě na vzestupu.

Profily s dosaženým 2.SPA - pátek, 14.1.2011, 09.00 hod. :

profil	tok	stav	průtok	SPA
Božetice	Smutná	253	25	2
Rataje	Smutná	240	24,7	2
Bechyně	Lužnice	292	142	2
D. Ostrovec	Lomnice	191	25,7	2
Z.Poříčí	Skalice	181	30	2
Varvažov	Skalice	239	58	2

Předpokládaný vývoj: Dešťové srážky do vývoje na řekách již příliš nezasáhnou, ale předpokládáme, že zejména ve středních polochách bude vlivem vysokých teplot vzduchu pokračovat tání sněhu. Toky, odvodňující Šumavu a Novohradské hory (Otava, Vltava na Lipnem, Malše) budou během dne spíše klesat nebo jen mírně kolísat kolem aktuálních stavů, dosažení vyšších povodňových stupňů zde neočekáváme. Střední a dolní úsek Otavy dosáhne během dne svého maxima a dál bude také mírně klesat. Pozvolna klesat by měla i celá Skalice. Hladina Lomnice by ještě během dnešního dne měla jít nahoru, překročení 3.SPA se nám zdá málo pravděpodobné. Výraznější vzestup vodních stavů lze čekat po celém úseku Nežárky, na střední a dolní Lužnici. V těchto místech budou během dne překročeny 2.SPA, na dolní Lužnici v Bechyni se hladiny pravděpodobně velmi přiblíží úrovni 3.SPA - stavu ohrožení. Hladina Nežárky a Lužnice bude kulminovat až během soboty.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 14.1.2011, 19:00 hod. :

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Vlasák
== ČHMÚ, RPP České Budějovice / VL ==

WOCZ70 RPCB 141700

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_05/11

Vydaná: pátek, 14.1.2011, 18.00 hod. (17.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: V druhé polovině noci bude přecházet přes naše území od severozápadu slabá studená fronta. Za ní se opět rozšíří od jihozápadu vyběžek vyššího tlaku vzduchu a začne k nám proudit teplý vzduch.K ránu a dopoledne se mohou vyskytnout místy přeháňky, v polohách nad 1000 m n.m. smíšené nebo sněhové.Noční teploty očekáváme 5-2°C, denní 5 -8°C.

Hydrologická situace: Toky v povodí Otavy již většinou kulminovaly, stoupá ještě Blanice (bez dosažení SPA) a kulminuje dolní úsek Lomnice, kde je, stejně jako na Skalici, překročen 2.SPA. Hladiny řek v povodí Vltavy jsou většinou setrvalé. Toky v povodí Lužnice i Nežárky stále ještě stoupají, v Bechyni je překročen 3.SPA.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA - pátek, 14.1.2011, 18.00 hod. :

profil	tok	stav	průtok	SPA
Rataje	Smutná	249	28,1	2
Bechyně	Lužnice	334	192	3
D.Ostrovec	Lomnice	202	34,3	2
Varvažov	Skalice	237	56,8	2

Předpokládaný vývoj:Během zítřka bude pokračovat tání sněhu, vzestupy hladin by neměly dosáhnout dnešních maxim. Kulminace na Lužnici očekáváme až v následujících dnech. Na dolním úseku (Bechyně) čekáme kulminaci dnes v noci, po mírném poklesu pak může následovat v neděli opětovný vzestup, který však nedosáhne současné úrovně.

Předpokládaný čas vydání další zprávy:15.1.2011 dopoledne

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

WOCZ70 RPCB 150800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_06/11

Vydaná: sobota, 15.1.2011, 09.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Přes naše území postupuje studená fronta dále k východu a zároveň se od jihozápadu do střední Evropy rozšiřuje výběžek vyššího tlaku vzduchu a obnoví se teplé jihozápadní proudění. Dnes zpočátku ojediněle přeháňky, na Šumavě smíšené nebo sněhové, maximální teploty 5 až 8°C, na horách 1 až 4°C. Zítřek bude beze srážek s nejvyššími teplotami mezi 6 až 9°, na horách 3 až 6°C.

Hydrologická situace: Vodní stavy se v důsledku tání sněhu pohybují výrazně nad obvyklými hodnotami. Stupně povodňové aktivity jsou překročeny v povodích Lomnice a Skalice, na dolní Otavě, a na četných místech v povodí Lužnice. S výjimkou horní Lužnice po Rozvodí, dolní Nežárky a Lužnice nad Táborem se průtoky na ostatních sledovyných tocích zmenšují. V Bechyni byl včera v noci krátkodobě překročen 3.SPA - stav ohoržení.

Profily s dosaženým SPA - sobota, 15.1.2011, 08.00 hod. :

Profil	Tok	Sav	Prutok	SPA
Kazdovna	Stara reka	203	14.60	1
Rodvínov	Nezarka	119	24.80	1
Tučapy	Cernovický poto	144	5.70	1
Lásenice	Nezarka	188	46.60	1
Klenovice	Luznice	226	86.90	1
Rataje	Smutna	212	18.50	2
Bechyně	Luznice	318	172.00	2
Písek	Otava	263	153.00	1
Blatná	Lomnice	155	20.20	1
D. Ostrovec	Lomnice	199	31.80	2
Varvažov	Skalice	212	42.70	2

Předpokládaný vývoj: Očekáváme, že dnes i zítra bude pokračovat tání sněhu zejména ze středních poloh do 800 m n.m. V řekách odvodňujících Šumavu to bude znamenat kolísání hladin a krátkodobé obnovení jejich vzestupů, aniž by bylo dosaženo maxim z předchozích dnů. Lomnice a Skalice budou pokračovat v poklesu, Lomnice pomaleji vlivem pozvolnějšího dotékání vody z horní a střední části povodí. Horní Lužnice po Novořecké splavy bude mírně stoupat po celý den a dosáhne maxima na úrovni pro 1.SPA. V povodí horní Nežárky očekáváme zesílení tání sněhu na Vysočině, nicméně podle našich odhadů již zásoby sněhu nejsou takové, aby hladina překročila maxima dosažené během noci z pátku na sobotu. Dolní Nežárka a Lužnice nad Táborem budou dnes pozvolna stoupat a kulminovat kolem hladiny pro 2.SPA. Menší toky na Táborsku budou dnes převážně klesat nebo mírně kolísat vlivem oživení tání zbytků sněhu. Lužnice v Bechyni během dne zpomalí pokles hladin a může se zde opět vyskytnou nárůst průtoků, který ale nepovede k překročení již dosaženého maxima.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 16.1.2011 09:00

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Vlasák

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / VL ==

WOCZ70 RPCB 160800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_07/11

Vydaná: neděle, 16.1.2011, 09.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Na zadní straně tlakové výše, která se přesune ze severní Itálie nad Balkán k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu.Nejvyšší denní teploty budou 7 až 10 st., v 1000 m na horách kolem 6 st. Zítra budou teploty kolem 5 st., na horách 5-8 st. Srážky neočekáváme.

Hydrologická situace:Hladiny většiny řek už klesají, kulminovaly i toky v povodí Lužnice, stoupá už jen hladina Nové řeky v Mláce.

Profily s dosaženým SPA - neděle, 16.1.2011, 08.00 hod. :

profil	tok	stav	průtok	SPA
Kazdovna	St.řeka	211	20,7	1
Lásenice	Nežárka	164	34,6	1
Klenovice	Lužnice	228	88,3	1
Bechyně	Lužnice	293	143	2
D.Ostrovec	Lomnice	183	21,2	2
Varvažov	Skalice	176	25,9	1

Předpokládaný vývoj:Hladiny řek budou většinou i nadále klesat. V místech se sněhovou pokrývkou bude vlivem vyšších teplot pokračovat tání sněhu a může dojít ke kolísání a opětovnému mírnému vzestupu hladiny.

Předpokládaný čas vydání další zprávy:17.1.2011 dopoledne

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_08/11

Vydaná: pondělí, 17.1.2011, 10.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzeňský (KT)

Meteorologická situace a vývoj: Po zadní straně rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou pokračuje na naše území příliv teplého vzduchu od jihozápadu.Skoro jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností a místy mlhy.Nejvyšší denní teploty 2 až 5 st., při zmešené oblačnosti kolem 8 st., v 1000 m na horách kolem 7 st.

Hydrologická situace:Hladiny toků v našem regionu klesají.

Profily s dosaženým SPA - pondělí, 17.1.2011, 10.00 hod. :

profil	tok	stav	průtok	SPA
Klenovice	Lužnice	208	76	1
Bechyně	Lužnice	263	112	1
D.Ostrovec	Lomnice	148	13,1	1

Předpokládaný vývoj:Hladiny budou i nadále klesat.

Předpokládaný čas vydání další zprávy:nebude

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==