



Český hydrometeorologický ústav
pobočka České Budějovice

Zpráva o povodni v povodí Vltavy po Orlík



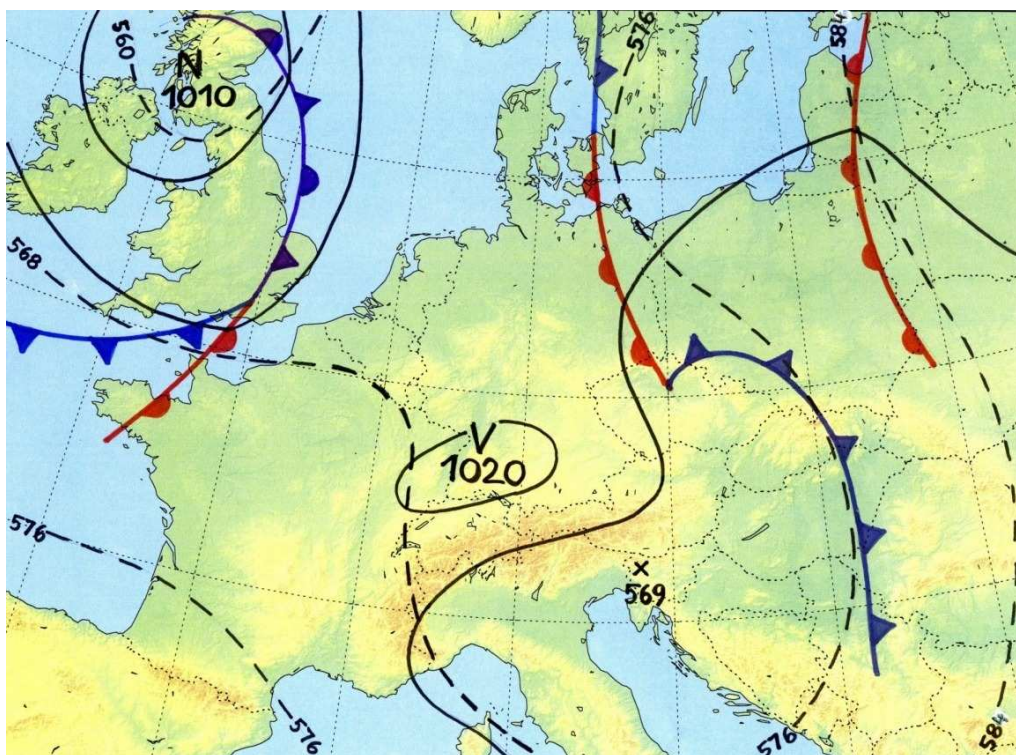
foto: Povodí Vltavy s.p.

srpen 2010

vypracovalo RPP ČHMÚ České Budějovice

Meteorologická situace

Příčinou povodní na začátku srpna 2010 byla meteorologická situace, která se s menšími nuancemi opakovala v tomto roce již poněkolikáté. Její postatou byl cyklonální proces cut-off – po vpádu studeného vzduchu od severozápadu do střední Evropy se v prohlubující se výškové brázdě dne 6.8.2010 oddělila nad severní Itálií samostatná tlaková níže, která postupovala následující den zvolna k severovýchodu nad východní Rakousko a Moravu a dne 8.8. se nad Slezskem vyplňovala. V přízemním tlakovém poli přecházela dne 5.8. odpoledne a večer přes Čechy od západu studená okluzní fronta, která se následně začala vlnit a zastavila svůj postup k východu. První významnější srážky, bouřkového charakteru, byly zaznamenány dne 5.8. odpoledne na Šumavě v povodí Křemelné (a Úhlavy), kde spadlo 30 až 50 mm. Následující noc a dopoledne dne 6.8. postupovalo od jihu pásmo trvalejšího deště, které zasáhlo především severozápad a sever jižních Čech (kolem 30 mm). Po kratší pauze následovalo v noci na 7.8. další srážkové pásmo, které přišlo do jižních Čech od jihovýchodu, a během dne se pak s postupnou změnou výškového proudění z jihovýchodního do severního směru retrográdně přetáčelo. Večer a noci na 8.8. pak zesláblo a ustoupilo zpět k východu. Tyto trvalé plošné srážky (bez vnořených konvektivních buněk, na rozdíl od severních Čech) zasáhly celé jižní Čechy, nejvíce jich spadlo na východě, v povodí Lužnice, a to 40 až 60 mm, nejméně pršelo v jihovýchodní části Šumavy, kolem 10 až 15 mm. Následující 2 dny (8. a 9.8.) se v chladném západním proudění už vyskytovaly jen slabší přeháňky a bouřky.



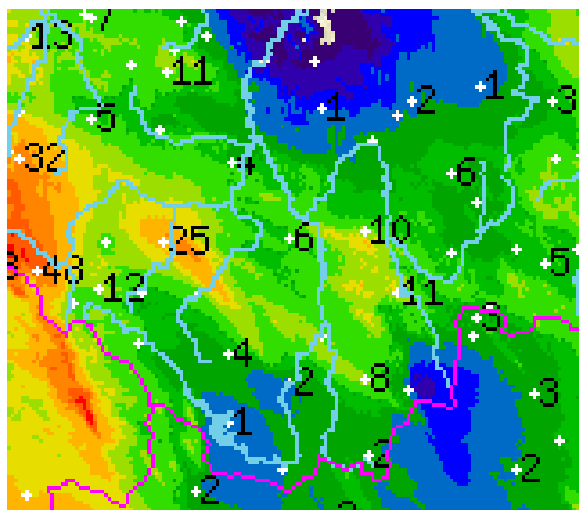
Obr.č.1 Meteorologická situace 7.8.2010 v 00 UTC, přízemní tlakové pole (hPa) a fronty, čárkovaně izohypsy AT 500 hPa (dam).

Předpověď srážek a potažmo vodních stavů a průtoků byla tentokrát značně obtížná. Meteorologické předpovědní modely, včetně lokálních modelů Aladin a LMEB, sice simulovaly silné srážky (kolem 100 mm /24 h) již několik dní předem, rozcházely se však v jejich čase a především v lokalizaci v rámci ČR a okolí a během blížícího se očekávaného výskytu se jejich prognostické výstupy několikrát změnily. Správnější časové i prostorové určení maxima srážek (s mírným podceněním jejich množství) do severních Čech, kde došlo k devastujícím povodním, dosáhly modely až v bžích těsně před jejich výskytem.

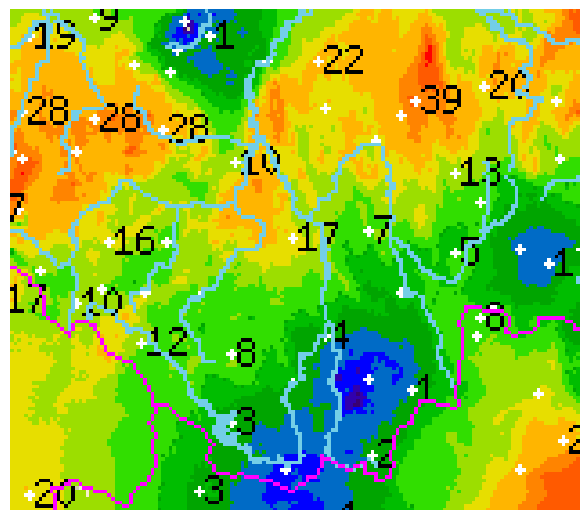
První výstraha SIVS a Předpovědní povodňové služby na srážky a povodňové jevy byla vydána dne 5.8.2010 dopoledne, v té době se předpokládala nejhorší situace v krajích C,B a J. V dalších dnech byly předpovědi a výstražné informace upřesňovány.

Příčinné srážky

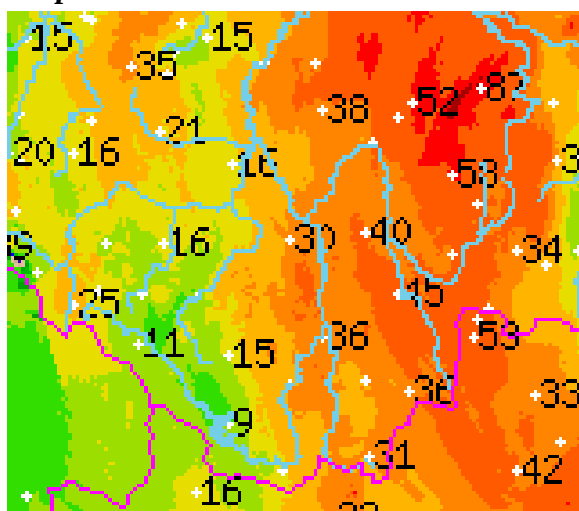
Měsíční srážkové úhrny za červenec byly v povodí Vltavy po hráz nádrže Orlík nadprůměrné od 80 do 240 mm, v povodí Lužnice většinou kolem 100mm (Novohradské hory 150mm). Vydatný déšť se vyskytl již 2. a 3. srpna, zejména v povodí Lužnice, kde naše stanice naměřily za 2.8. úhrny většinou od 30 do 60mm (Chlum u Třeboně 76mm). Následující den -4. srpny byl beze srážek a pak již se začal projevoval vliv prohlubující se brázdy nízkého tlaku vzduchu a tlakové níže. Pro vznik povodně byl rozhodující déšť za 7. srpna, kdy v povodí Lužnice napršelo na velké ploše přes 40mm, v maximech pak přes 50mm. Srážky měly charakter trvalého deště s intenzitou kolem 5mm za hodinu. Z první srpnový týden napadlo v povodí Lužnice napadlo v povodí Lužnice většinou od 60 do 80 mm, na relativně velké oblasti v centrální části povodí byly úhrny za toto období přes 100mm (Chlum u Třeboně 144mm, Stráž nad Nežárkou 139mm, Černovice 129, Planá nad Lužnicí 116 mm).



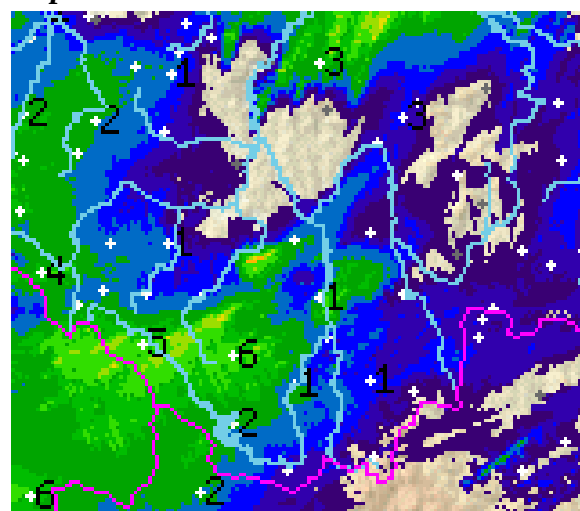
5.srpna



6.srpna



7.srpna



8.srpna

Obr. č. 2 Denní úhrny srážek ze dnů 5.srpna 2010 až 8.srpna 2010 v povodí Vltavy po Orlick.

Hydrologická situace

Vydatné srážky v první srpnové dekádě vedly k zvýšení hladiny nad povodňové stupně na mnoha místech v povodí Vltavy po Orlick. S výjimkou povodí Lužnice však šlo o překročení pouze 1.SPA a doby opakování pod 1-letou vodou. Následující rozbor hydrologické situace v této zprávě se zabývá pouze povodím Lužnice, kdy byly překročeny stavy ohrožení.

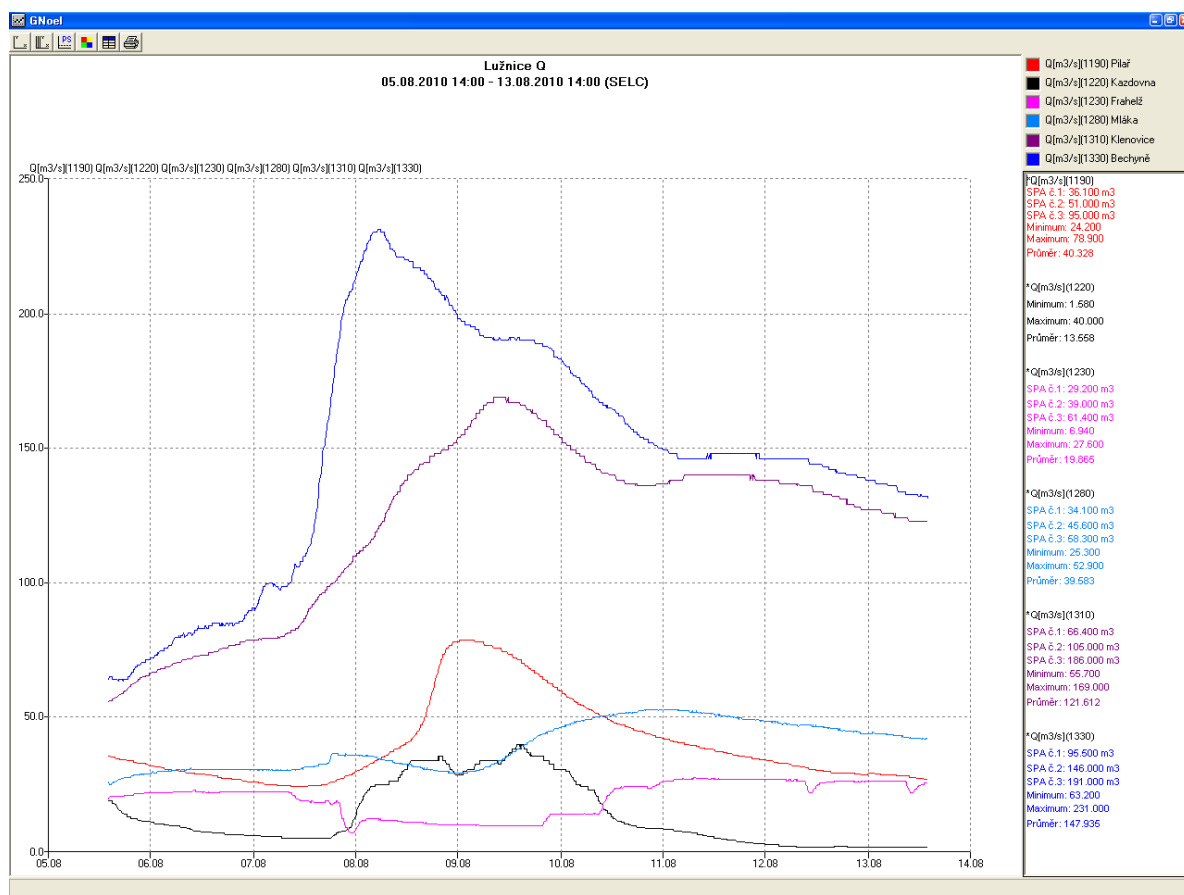
Průtoky v povodí Lužnice se na počátku srpna pohybovaly mírně nad průměrem pro měsíc srpen a vodnosti byly mezi 90 a 180 denními průtoky. Vzhledem k tomu, že významné červencové srážky se vyskytly spíše v druhé polovině července, lze z toho usuzovat i na nadprůměrnou půdní nasycenost. Ta se projevila už tím, že po první vlně srážek z 2 a 3. srpna se zvedly hladiny všech toků v povodí a již v této době došlo k překročení povodňových stupňů (na Pilaři 2.SPA). Hladina horní Lužnice na Pilaři vrcholila 4. srpna a následující dny klesala, na střeším a dolním toku se kvůli dlouhé postupové době a transformaci vlny z Lužnice vodní

stavy spíše mírně stoupaly a před rozhodující srážkovou vlnou byly výrazně nadprůměrné (vodnosti kolem hodnot pro 30 denní vodu).

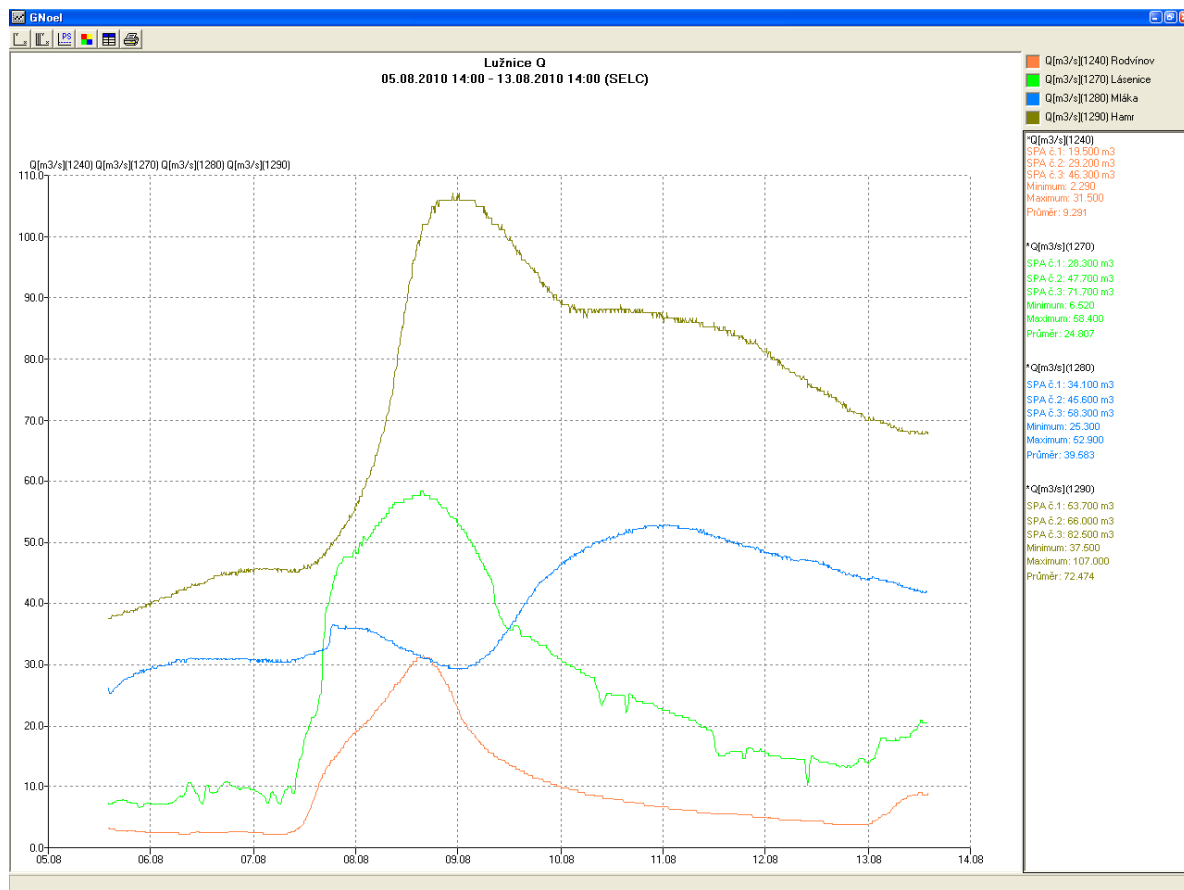
Srážkové pásmo se přibližovalo od severozápadu a první významné úhrny byly naměřené v okolí Táboř. Protože dolní Lužnice má více pahorkatinný charakter, dochází zde k odtoku rychleji než ve střední a horní části povodí. Lužnice v Bechyni kulminovala proto už v noci ze 7. na 8. srpna v době, kdy na horním a středním toku se hladiny začaly teprve výrazněji zvedat. V Bechyni byl překročen 3.SPA a extrémita dosáhla úrovně 5-leté povodně. Na vzestupné větvi hydrogramu Lužnice na středním úseku v Klenovicích jsou patrné vlny které vytvářelo postupné zapojování jednotlivých mezipovodí. Vzestup během 7. a 8. srpna byl zde nárůst průtoku způsoben přítokem z blízkého okolí toku mezi Veselím a Tábořem (např. Černovický potok). Teprve 8.srpna během dne se začal projevovat zvýšený průtok z Nežárky a ten také způsobil pod soutokem s Lužnicí kulminace, ke které došlo 9.srpna před polednem. Obvykle při podobných situacích následuje další vlna způsobená pomalejším doběhem vody z horní Lužnice, tato vlna byla ale velmi účinně zpožděna a transformována v rybníku Rožmberk. Povodňová vln, která na Pilaři kulminovala průtokem téměř 80 m³.s-1, se z těchto důvodů projevila v Klenovicích pouze tím, že zpomalila pokles průtoků a prodloužila trvání stupňů povodňové aktivity. V Klenovicích byla hladina nad 2.SPA celých 9 dní. Účinná transformace povodně na středním toku Lužnice je patrná už z toho, že v době vrcholící povodně byl řízený přítok do rybníka Rožmberk až 40 m³.s-1, ale odtok se podařilo udržet do 10 m³.s-1.

Tabulka kulminačních průtoků

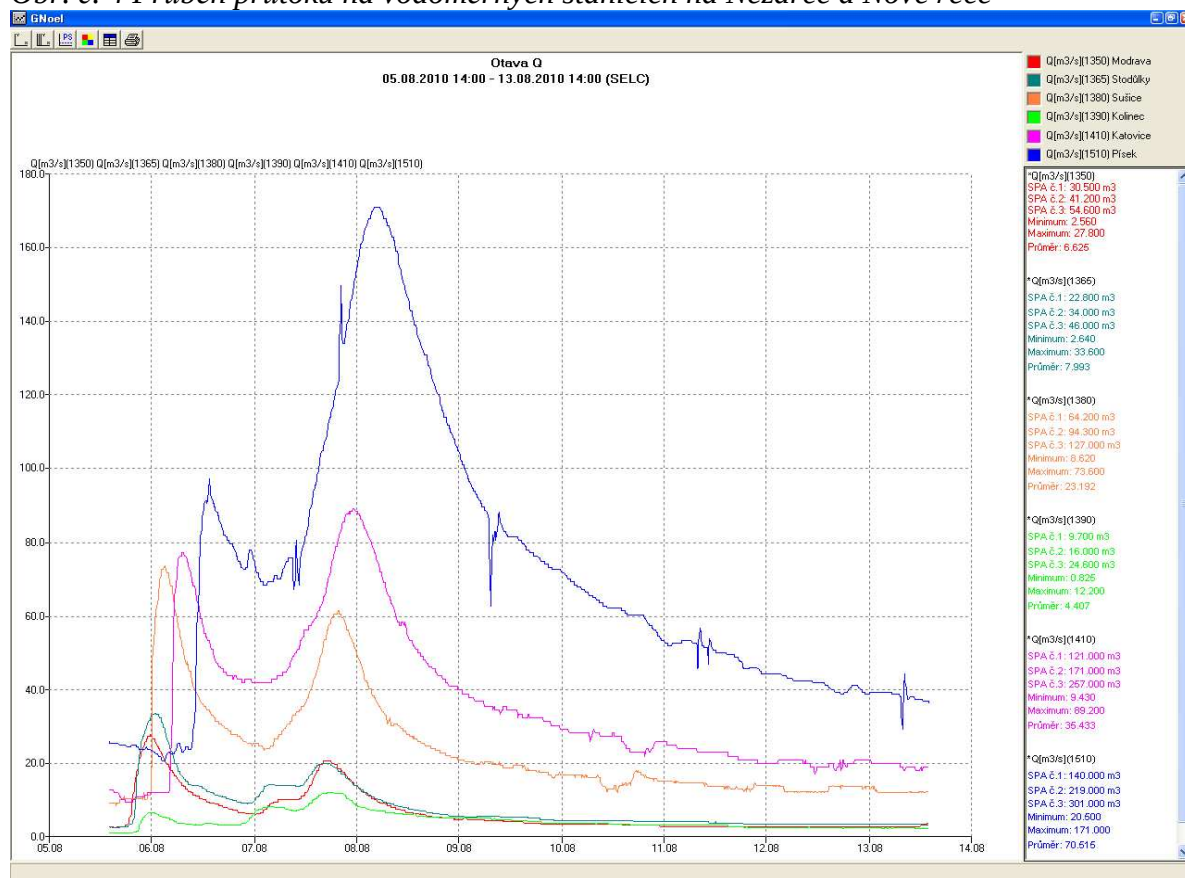
DBC	Stanice	řeka	Vodní stav	Průtok	Datum a čas	N-letost	SPA
	Ličov	Černá	109	16.6	8.8.2010 01:00		1
	Pořešín	Malše	145	40.9	8.8.2010 01:30	>1	1
	Roudné	Malše	167	45.0	8.8.2010 01:00		1
	Pilař	Lužnice	389	78.9	9.8.2010 01:00	2-5	2
	Rodvínov	Nežárka	135	31.5	8.8.2010 15:30	>2	2
	Lásenice	Nežárka	209	58.4	8.8.2010 15:00	2-5	2
	Mláka	Nová řeka	264	52.9	11.8.2010 00:30	2-5	2
	Hamr	Nežárka	383	107.0	8.8.2010 23:00	>5	3
	Tučapy	Černovický p.	206	12.0	8.8.2010 01:00	1	3
	Klenovice	Lužnice	289	169.0	9.8.2010 08:30	>5	2
	Milevsko	Milevský p.	150	13.0	7.8.2010 19:00	<5	2
	Rataje	Smutná	189	14.0	8.8.2010 09:00		1
	Bechyně	Lužnice	361	231.0	8.8.2010 05:00	<5	3
	Stodůlky	Křemelná	129	33.6	6.8.2010 01:00		1
	Rejštejn	Otava	151	87.0	6.8.2010 01:00	>1	1
	Sušice	Otava	130	73.6	6.8.2010 03:00		1
	Kolinec	Ostružná	71	12.0	7.8.2010 18:00	>1	1
	Blanický Mlýn	Blanice	120	8.5	8.8.2010 03:00		1
	Písek	Otava	279	171.0	8.8.2010 04:00	1-2	1



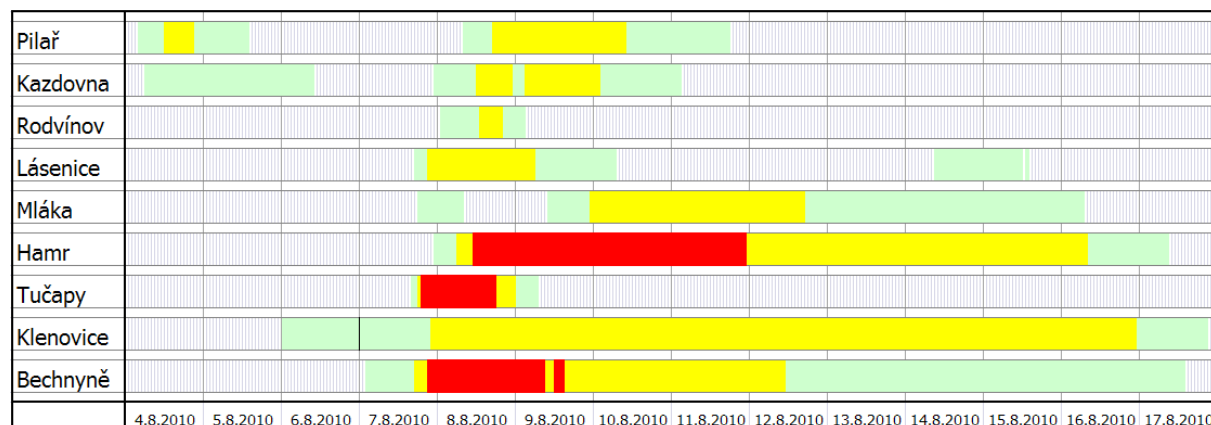
Obr. č. 3 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Lužnici



Obr. č. 4 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Nežárce a Nové řece



Obr.č. 5 Průběh průtoku na vodoměrných stanicích na Otavě



Obr. č. 6 Trvání stupňů povodňové aktivity ve stanicích s překročenými 2. SPA

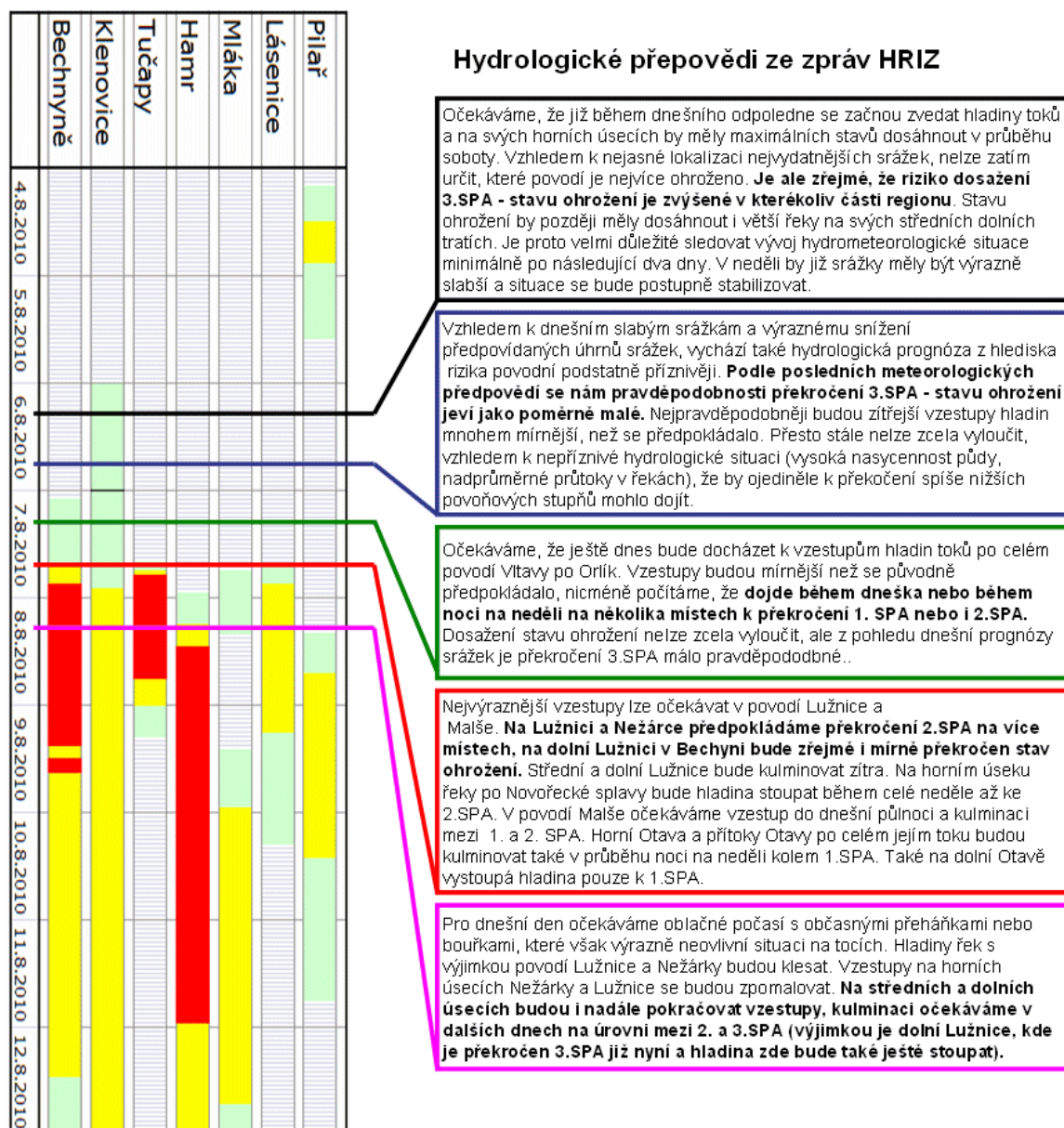
Provoz regionálního předpovědního pracoviště během povodně

Provoz regionálního předpovědního pracoviště ČHMÚ České Budějovice nebyl v době povodně nijak omezen. Služba hydrologického předpovědního pracoviště byla mimořádně prodloužena 6.srpna do 24:00, 7.srpna do 24:00 a 8.srpna do 21:00. Kromě pravidelných ranních hlášení a výsledků ranního výpočtu hydrologického modelu, které se odesílají CPP Praha Komořany a dispečinkům Povodí Vltavy s.p., byly aktualizovány výpočty hydrologického modelu 5.8. 6.8. a 7.8 vždy ve večerních hodinách.

Hydrologických regionálních informačních zpráv (HRIZ), bylo během povodně vydáno celkem sedm, 6.srpna v 8:00 a v 19:00, 7.srpna v 8:00 a v 19:00, 8.srpna v 9:00 a v 19:00 a 9.srpna. v 8:00. Přepis těchto zpráv je v příloze.

Hodnocení hydrologických předpovědí

První varování o blížící se srážkově bohaté povětrnostní situaci, která by mohla vést k rozvodnění toků bylo vydáno už 6. srpna dopoledne, tedy téměř 40 hodin před dosažením prvních stavů ohrožení. První předpoklad počítal s vydatnými srážkami po celém regionu a proto se výstraha týkala všech povodí včetně povodí Otavy, Malše a Vltavy. Srážky byly prakticky všude nadhodnocené a navíc byly předpovídaný pro podstatně větší plochu. V součtu pak pochopitelně vycházel také relativně velký přítok do nádrže orlík přesahující 1000 m³.s⁻¹. Ten ve skutečnosti dosáhl pouze něco málo přes 500 m³.s⁻¹. Následující běhy meteorologických modelů však srážek výrazně ubraly a proto již ve večerních hodinách byla výstraha zmírněna. Během 7. srpna, kdy již srážky začaly vypadávat se předpovědi začaly zpřesňovat, přesto očekávaný úhrn srážek na Lužnici byl mírně podhodnocen. Předpovědi ze 7.srpna večer, když již většina spadlého množství srážek byla na zemi se předpovědi dále zpřesňovaly a bylo možné výstrahu regionálně lokalizovat pouze povodí Lužnice, kde se očekávalo mírné překročení 3.SPA, ke kterému nakonec v noci na 8. srpna a následující den skutečně došlo.

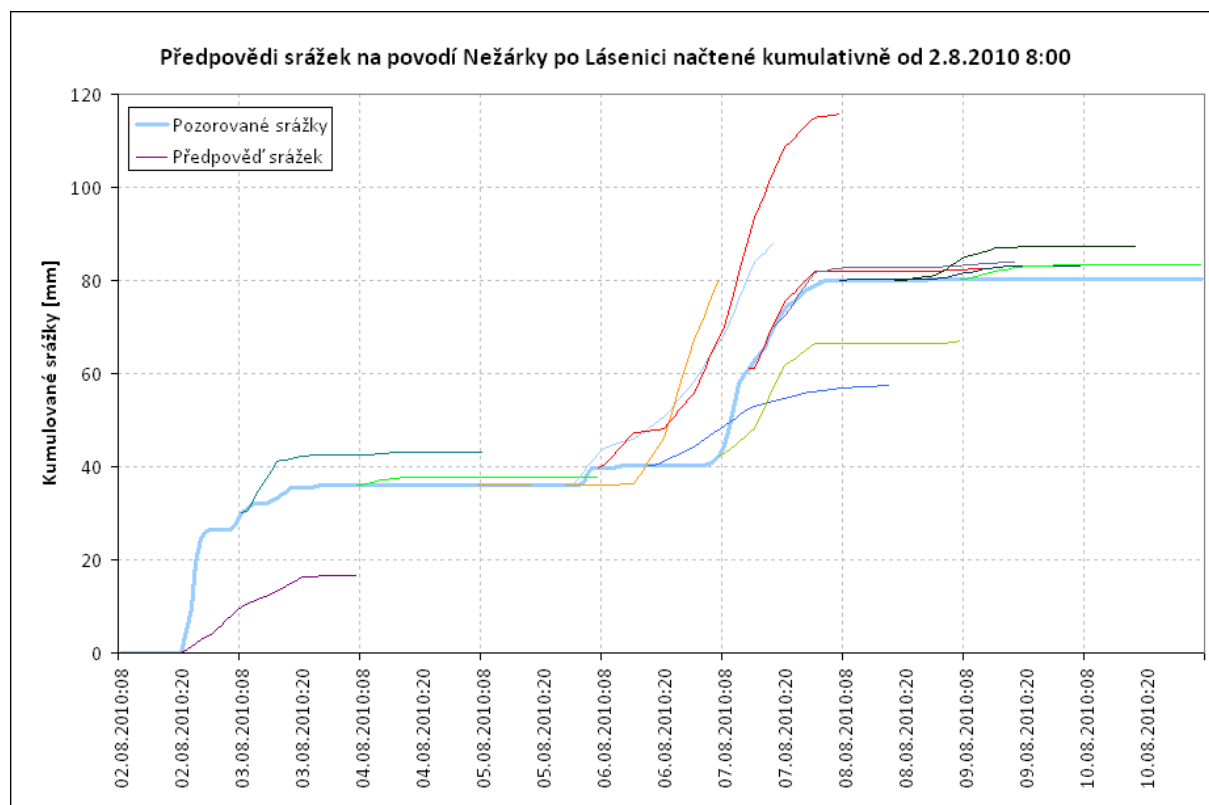


Obr. č.7 Přehled hydrologických předpovědí, vydaných oddělením hydrologické prognózy RPP ČHMÚ ČB. Na časové ose jsou zobrazeny trvání SPA ve vybraných vodoměrných profilech.

Během vzestupů hladina na Lužnici bylo z hlediska přípravy předpovědi nejobtížnější odhadnout vliv manipulací na rybníku Rožmberk, který významně zasáhl do vývoje povodně na středním a dolním úseku Lužnice. Tyto manipulace nejsou implementovány do hydrologického modelu, a proto zde bylo nutné se spolehnout na zkušenosti a odborný odhad sloužícího hydrologa. Korekce za těchto situací spočívá ve snížení kulminačního průtoku v době, kdy je povodňový průtok zachycován v Rožmberku a následně z navýšení odtoku na poklesová větvi hydrogramu, kdy je Rožmberk zpětně odpouštěn. Ze zpětných simulací hydrologického modelu (viz obr. 10 až 15), počítaných za identického nastavení modelu (parametry, nasycení) jako během povodně ale již z naměřenými úhrny srážek vyplynulo, že hydrologické

ký model simuloval průchod povodně poměrně věrně. Nejvýznamněji byl podceněn přítok z mezipovodí mezi Klenovicemi a Bechyní, což se jistě projevilo i na podhodnocení hydrologické předpovědi pro Bechyni.

Z předpovědních grafů pro vodoměrnou stanici na Pilař je patrné, že úspěšnost předpovědi je zde výrazně zvýšena tím, že předpovědi jsou zde počítány již na základě změřených průtoků v rakouských stanicích Hoheneich a Ehrendorf (tzv. updating předpovědi průtoků).

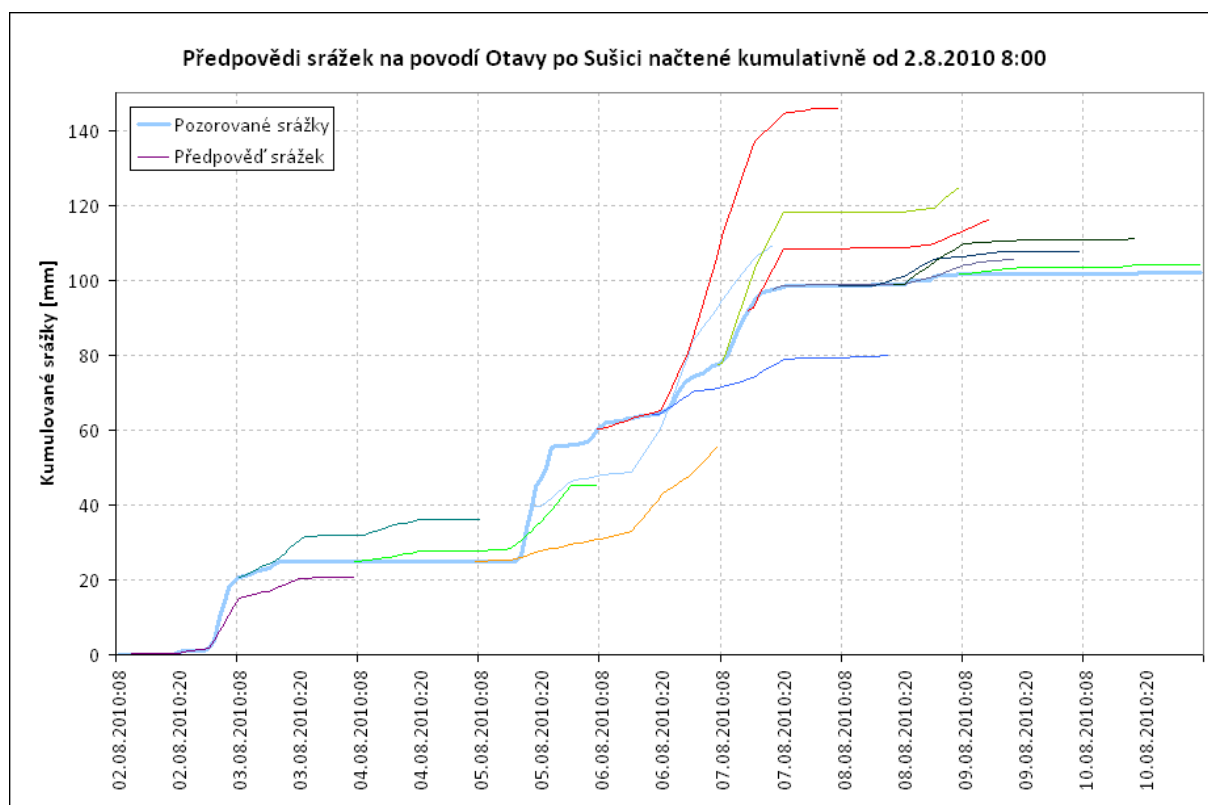


Obr. č.8 Kumulativně načtené průměrné úhrny srážek na povodí Nežárky po Lásenici, předpovědi versus naměřené hodnoty

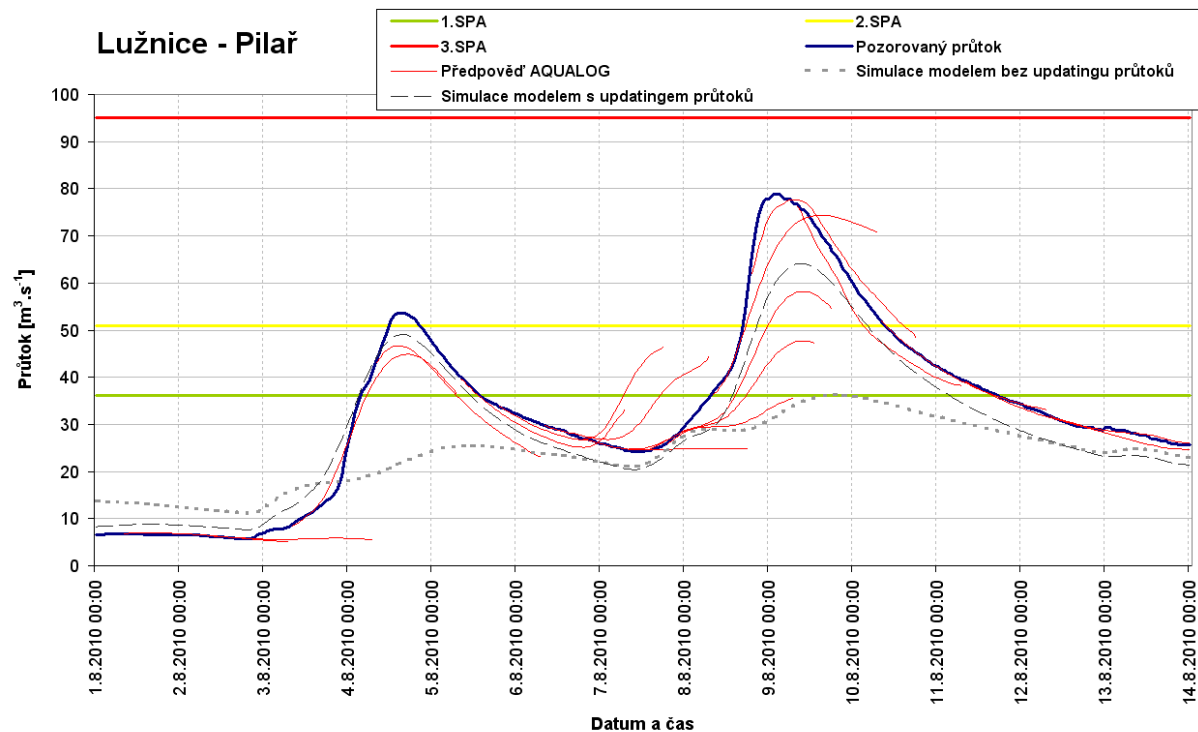
Spolupráce s Povodím Vltavy a návrhy na změny hydroprognózní služby ČHMÚ

Spolupráce s podnikem Povodí probíhala standardně.

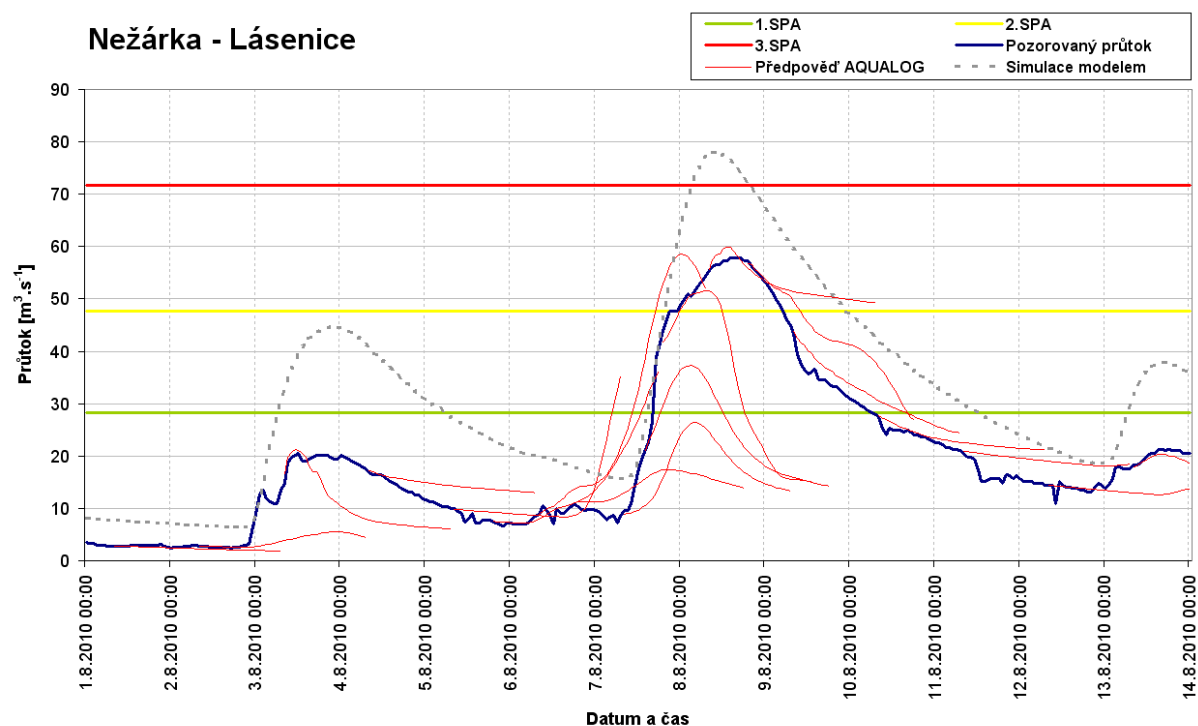
Při vyhodnocení hydrologických předpovědí se opět potvrdilo, že u některých povodí by bylo účelné provést rekaliibraci modelu nebo změnou schematizace ve smyslu přidání nových předpovědních profilů či zahrnutí manipulací na Novořeckých splavech a na rybníku Rožmberk.



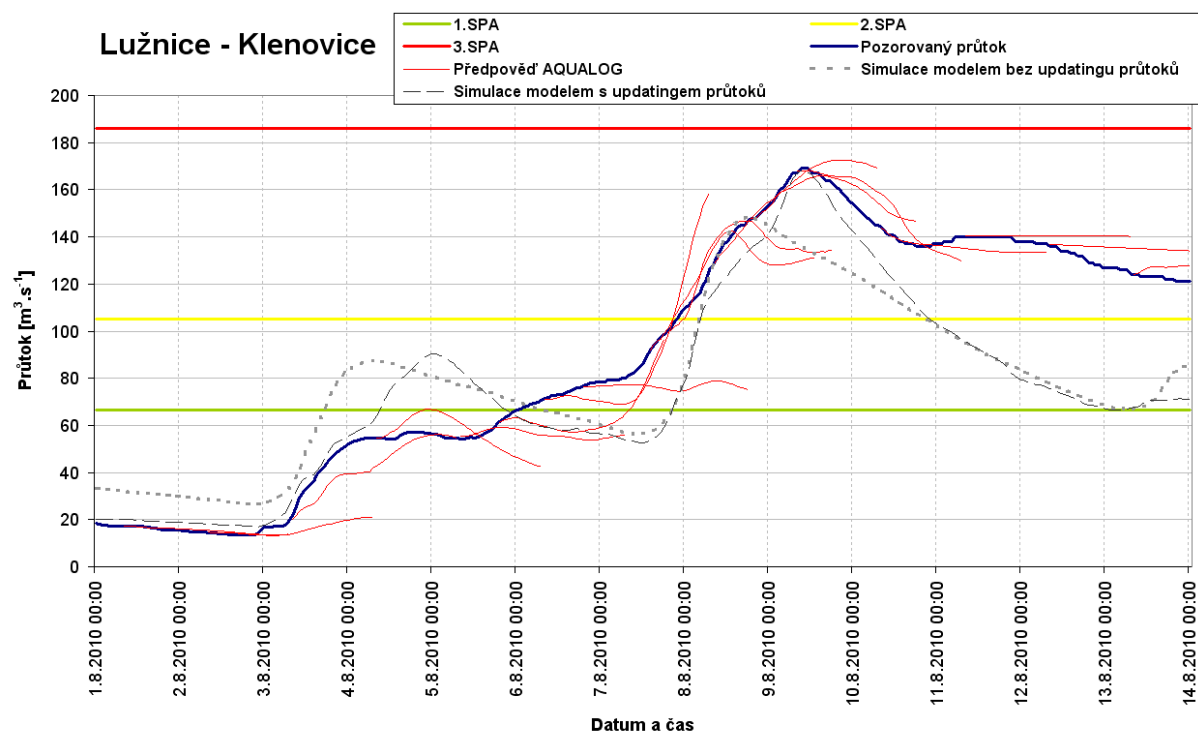
Obr. č.9 Kumulativně načtené průměrné úhrny srážek na povodí Otavy po Sušici, předpovědi versus naměřené hodnoty



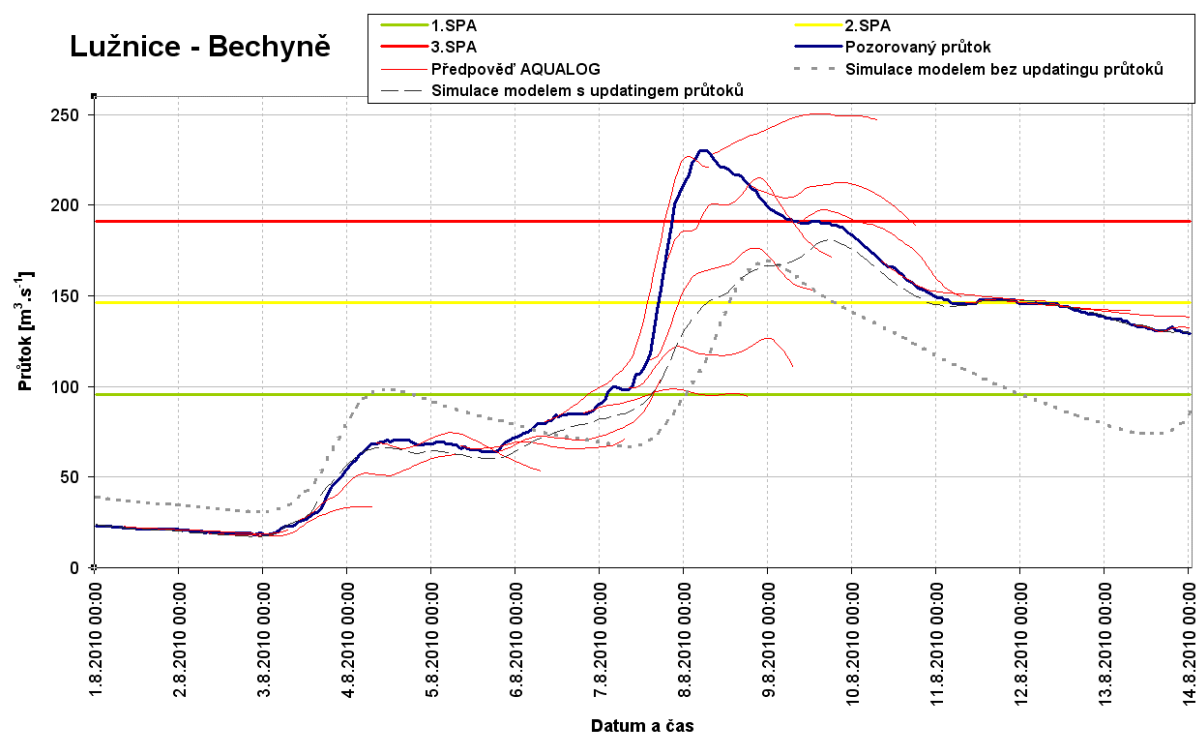
Obr. č.10 Vydané hydrologické předpovědi pro Pilar během povodně v srpnu 2010.



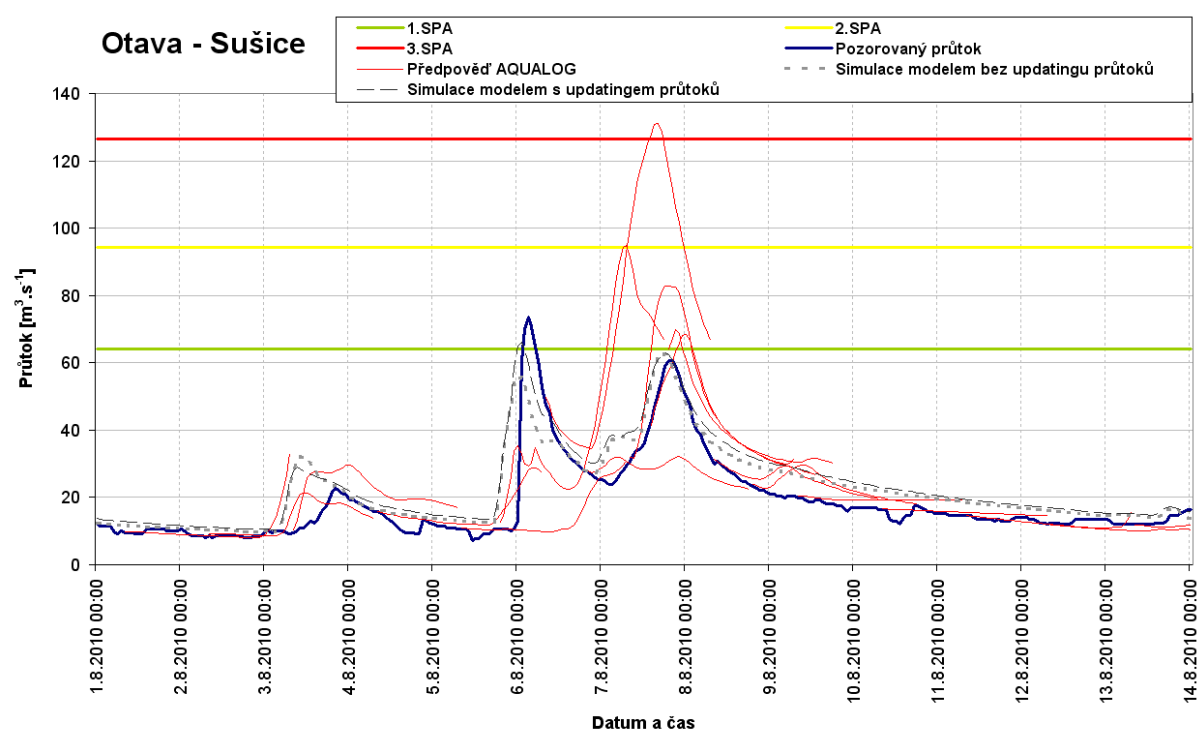
Obr. č.11 Vydané hydrologické předpovědi pro Lásenici během povodně v srpnu 2010.



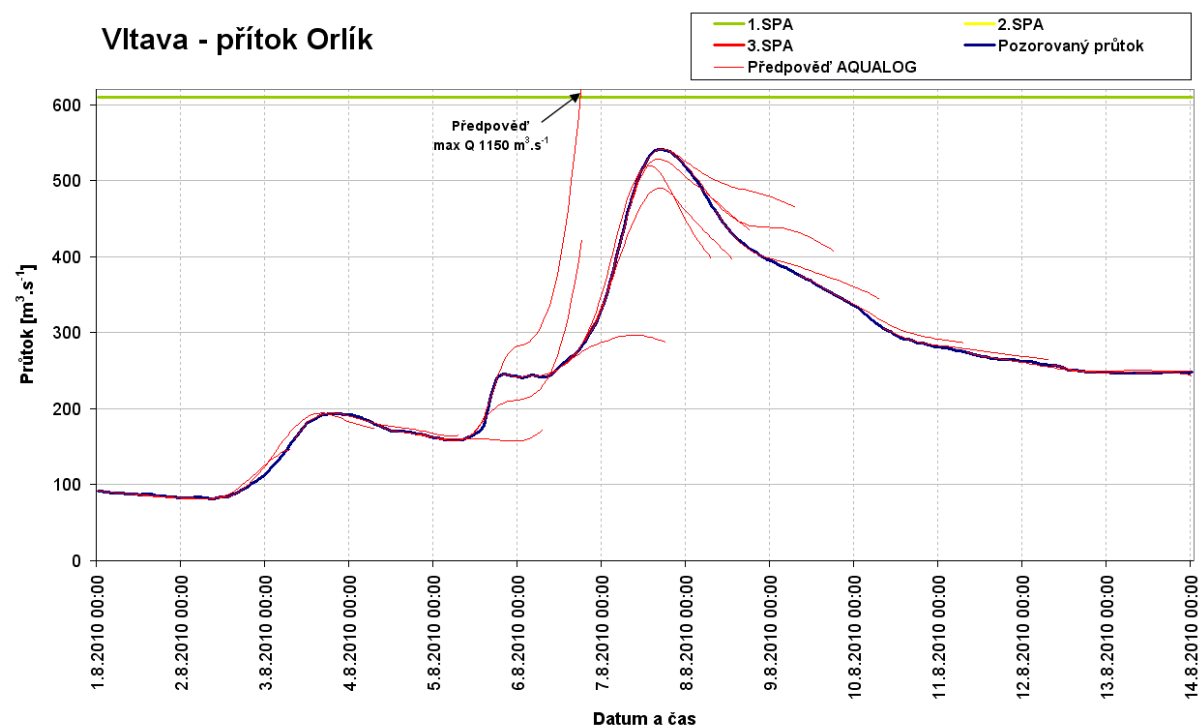
Obr. č.12 Vydané hydrologické předpovědi pro Klenovice během povodně v srpnu 2010.



Obr. č.13 Vydané hydrologické předpovědi pro Bechyni během povodně v srpnu 2010.



Obr. č.14 Vydané hydrologické předpovědi pro Sušici během povodně v srpnu 2010.



Obr. č.15 Vydané hydrologické předpovědi pro přítok do nádrže Orlík během povodně v srpnu 2010.

WOCZ70 RPCB 060600

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_09/10

Vydaná: pátek, 6.8.2010, 08.00 hod. (06.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Nad našim územím se vlní studená fronta, na které se vyskytují vydatné srážky. Včera ve večerních hodinách napadlo za krátkou dobu 20 až 40 mm v okolí Vimperka, Sušice a Kašperských hor. Jinde to bylo výrazně méně.

Dnes a zítra očekáváme vydatné srážky na celém regionu. Srážky by mohly na větší ploše přesáhnout 50mm/24h, na menších oblastech zejména na horách to může být až 100mm/24h. Z důvodu časových i prostorových disproporcí výstupů předpovědních modelů nelze jednoznačně lokalizovat místa, kde budou úhrny srážek nejvyšší. Domníváme se, že potenciálně je ohroženo kterékoliv místo v regionu s tím, že riziko je vyšší na Šumavě a v Novohradských horách.

Hydrologická situace: V povodí horní Otavy došlo včera ve večerních hodinách k prudkým vzestupům hladin a k překročení 1.SPA. V současné době zde hladiny již klesají a zvětšené průtoky se propagují na středním a dolní toku Otavy. Vodní stav také ještě mírně stoupá na střední a dolní Lužnici jako důsledek srážek z počátku týdne. V Klenovicích je překročen 1.SPA. Průtoky v celém regionu jsou vzhledem k sezóně výrazně nadprůměrně.

Profily s dosaženým SPA - pátek, 6.8.2010, 06.00 hod. :

tok	stanice	stav	průtok	SPA
Lužnice -	Kazdovna	191	9.8	1
Lužnice	Klenovice	196	70.0	1

Předpokládaný vývoj: Očekáváme, že již během dnešního odpoledne se začnou zvedat hladiny toků a na svých horních úsecích by měly maximálních stavů dosáhnout v průběhu soboty. Vzhledem k nejasné lokalizaci nejvydatnějších srážek, nelze zatím určit, které povodí je nejvíce ohroženo. Je ale zřejmé, že riziko dosažení 3.SPA - stavu ohrožení je zvýšené v kterékoliv části regionu. Stavů ohrožení by později měly dosáhnout i větší řeky na svých středních dolních tratích. Je proto velmi důležité sledovat vývoj hydrometeorologické situace minimálně po následující dva dny. V neděli by již srážky měly být výrazně slabší a situace se bude postupně stabilizovat.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 6.8.2010 19:00

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

WOCZ70 RPCB 061900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_10/10

Vydaná: pátek, 6.8.2010, 19.00 hod. (17.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Nad našim územím se vlní studená fronta, na které se místy vyskytují srážky. Během dne jsme naměřili úhrny pouze do 10mm. Během noci a zítřka by srážky mohly zesílit, ale podle posledních výstupů numerických meteorologických modelů se zdá, že úhrny srážek budou menší, než se předpokládalo. Do zítřejšího večera by mělo napršet většinou do 20mm, místy do 40mm.

Hydrologická situace: Hladina Otavy po nočním výrazném vzestupu klesá po celém svém úseku. Lužnice na středním úseku mírně stoupá vlivem dotoku z horních partií povodí. Hladiny ostatních toků kolísají nebo pomalu klesají. Průtoky jsou naprůměrné.

Profily s dosaženým SPA - pátek, 6.8.2010, 18.00 hod. :

tok	stanice	stav	průtok	SPA
Lužnice	Klenovice	205	75.9	1

Předpokládaný vývoj: Vzhledem k dnešním slabým srážkám a výraznému snížení předpovídaných úhrnů srážek, vychází také hydrologická prognóza z hlediska rizika povodní podstatně příznivěji. Podle posledních meteorologických předpovědí se nám pravděpodobnosti překročení 3.SPA - stavu ohrožení jeví jako poměrně malé. Nejpravděpodobněji budou zítřejší vzestupy hladin mnohem mírnější, než se předpokládalo. Přesto stále nelze zcela vyloučit, vzhledem k nepříznivé hydrologické situaci (vysoká nasycenost půdy, nadprůměrné průtoky v řekách), že by ojediněle k překročení spíše nižších povodňových stupňů mohlo dojít.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 7.8.2010 9:00

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

WOCZ70 RPCB 070800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_11/10

Vydaná: sobota, 7.8.2010, 08.00 hod. (06.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Za posledních 24 hodin napršelo od 5 do 35 mm. Nejvíce v západní části povodí. Trvalý déšť místy vydatný lze očekávat ještě během celého dnešního dne. Napršet by mělo většinou do 20 mm, místy ovšem může napadnout až 40mm. K večeru budou srážky od západu ustávat a zítřejší den by měl být v našem regionu už pouze s ojedinělými přeháňkami.

Hydrologická situace: Hladiny toků ve všech povodích mají kolísavou tendenci, nikde neregistrujeme prudké vzestupy. 1. SPA je překročen pouze na střední a dolní Lužnici. Průtoky ve všech řekách jsou stále výrazně nadprůměrné.

Profily s dosaženým SPA - sobota, 7.8.2010, 08.00 hod. :

tok	stanice	stav	průtok	SPA
Lužnice	Klenovice	213	81,5	1
Lužnice	Bechyně	243	98,4	1

Předpokládaný vývoj: Očekáváme, že ještě dnes bude docházet k vzestupům hladin toků po celém povodí Vltavy po Orlík. Vzestupy budou mírnější než se původně předpokládalo, nicméně počítáme, že dojde během dneška nebo během noci na neděli na několika místech k překročení 1. SPA nebo i 2.SPA. Dosažení stavu ohrožení nelze zcela vyloučit, ale z pohledu dnešní prognózy srážek je překročení 3.SPA málo pravděpodobné.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 7.8.2010 20:00

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

WOCZ70 RPCB 071900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_12/10

Vydaná: sobota, 7.8.2010, 19.00 hod. (17.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Srážkové pásmo ustupuje z jižních čech zvolna k východu a po půlnoci by mělo opustit i povodí Lužnice.

Předpokládáme, že spadne ještě do 5 mm, v povodí Lužnice do 10 mm. V neděli odpoledne a večer se místy vyskytnou slabé přeháňky do 5 mm.

Hydrologická situace: Nejvýraznější vzestupy registrujeme v povodí Lužnice, kde jsou na četných místech překročeny 1. SPA, hladina nad 2.SPA je v Bechyni, na černovickém potoce v Tučapech je překročen 3.SPA. Velmi rychle stoupá i horní Malše a Černá, kde ale nejsou dosaženy žádné povodňové stupně. Vodní stav nad 1.SPA mimo povodí Lužnice je ještě na Ostružné a na dolní Blanici.

Profily s dosaženým SPA - sobota, 7.8.2010, 19.00 hod. :

tok	stanice	stav	průtok	SPA
Hamerský p.	Oldříš	90	11.7	1
Nová řeka	Mláka	209	36.6	1
Nežárka	Lásenice	183	44.0	1
Lužnice	Klenovice	235	100.0	1
Černovický p.	Tučapy	183	9.4	3
Milevský p.	Milevsko	132	9.1	1
Lužnice	Bechyně	318	177.0	2
Ostružná	Kolinec	70	11.7	1
Blanice	Heřmaň	116	33.0	1

Předpokládaný vývoj: Nejvýraznější vzestupy lze očekávat v povodí Lužnice a Malše. Na Lužnici a Nežárce předpokládáme překročení 2.SPA na více místech, na dolní Lužnici v Bechyni bude zřejmě i mírně překročen stav ohrožení. Střední a dolní Lužnice bude kulminovat zítra. Na horním úseku řeky po Novořecké splavy bude hladina stoupat během celé neděle až ke 2.SPA. V povodí Malše očekáváme vzestup do dnešní půlnoci a kulminaci mezi 1. a 2. SPA. Horní Otava a přítoky Otavy po celém jejím toku budou kulminovat také v průběhu noci na neděli kolem 1.SPA. Také na dolní Otavě vystoupá hladina pouze k 1.SPA.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 8.8.2010 9:00

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

WOCZ70 RPCB 080900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_13/10

Vydaná: neděle, 8.8.2010, 09.00 hod. (07.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána napršelo v oblasti Šumavy 10-30mm, jinde většinou 20-40mm, v povodí Lužnice 40-60mm.

Hydrologická situace: Nejvýraznější vzestupy hladin jsme zaznamenali právě v povodí Lužnice, kde byl např. na Černovickém potoce a na Lužnici v Bechyni překročen 3.SPA. Toky v povodí Vltavy, Malše, Otavy jsou již po kulminaci a nyní klesají.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA - neděle, 8.8.2010, 09.00 hod. :

tok	profil	stav	průtok	SPA
Lužnice	Nová Ves	194	68	2
Nežárka	Lásenice	205	56	2
Nežárka	Hamr	341	77	2
Černovický p.	Tučapy	200	11	3
Lužnice	Klenovice	263	132	2
Lužnice	Bechyně	355	223	3

Předpokládaný vývoj: Pro dnešní den očekáváme oblačné počasí s občasnými přeháňkami nebo bourkami, které však výrazně neovlivní situaci na tocích. Hladiny řek s výjimkou povodí Lužnice a Nežárky budou klesat. Vzestupy na horních úsecích Nežárky a Lužnice se budou zpomalovat. Na středních a dolních úsecích budou i nadále pokračovat vzestupy, kulminaci očekáváme v dalších dnech na úrovni mezi 2. a 3.SPA (výjimkou je dolní Lužnice, kde je překročen 3.SPA již nyní a hladina zde bude také ještě stoupat).

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 8.8.2010 večer

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

WOCZ70 RPCB 080900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_14/10

Vydaná: neděle, 8.8.2010, 19.00 hod. (17.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: V průběhu dnešního dne se ojediněle vyskytly slabé přeháňky, která do hydrologické situace nijak nezasáhly. V noci přejde podružná studená fronta s přeháňkami a bouřkami, úhrny srážek 3 až 10mm. V pondělí přes den očekáváme ojediněle přeháňky do 3 mm, pak už beze srážek.

Hydrologická situace: 2.SPA jsou překročeny na několika místech v povodí Lužnice. 3.SPA - stav ohrožení je překročen na dolní Nežárce v Hamru a na dolní Lužnici v Bechyni. Vodní stavy většinou kolísají, mírně se ještě zvedá hladina na střežení Lužnice, rychleji stoupá Lužnice na Pilaři. Horní úseky toků v povodí Lužnice a ostatní toky v regionu už jsou na poklesu. V povodí Lužnice se jedná většinou o povodeň s pětiletou dobou opakování.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA - neděle, 8.8.2010, 19.00 hod. :

tok	profil	stav průtok SPA		
Lužnice	Pilař	376	66	2
Stará řeka	Kazdovna	222	34	2
Nežárka	Lásenice	207	57	2
Nežárka	Rodvínov	131	30	2
Nežárka	Hamr	381	106	3
Černovický p.	Tučapy	179	9	2
Lužnice	Klenovice	275	148	2
Lužnice	Bechyně	345	209	3

Předpokládaný vývoj: Nejvíce poroste hladina Lužnice na horním úseku na Pilaři, kde očekáváme kulminaci až zítra v první polovině dne pod úrovní pro 3.SPA. Horní Nežárka již kulminuje a na středním a dolním úseku již stavy porostou minimálně, během noci bude zde docházet k pozvolnému poklesu. Na úseku Lužnice pod Veselím poroste hladina řeky ještě během následující noci, pak bude velmi pozvolna klesat v závislosti na manipulacích na rybníku Rožmberk. Maximální vodní stav by se zde měl udržet pod 3.SPA. Hladina dolní Lužnice bude kolísat a neměla by přesáhnout maxima z dnešního dne. Na ostatních tocích v regionu bud pokračovat pokles hladin.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 9.8.2010 9:00

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

WOCZ70 RPCB 090900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ_RPCB_15/10

Vydaná: pondělí, 9.8.2010, 09.00 hod. (07.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána spadlo v přeháňkách a bouřkách v našem regionu od 0 do 13 mm. Dnes očekáváme ojedinělé přeháňky, zítřek bude beze srážek.

Hydrologická situace: Spadlé srážky nezměnily vývoj situace na sledovaných tocích. Hladiny v povodí Nežárky již kulminovaly a nyní klesají. Lužnice stoupá pouze na středním úseku řeky. Hladiny toků v ostatních povodích nadále klesají.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA - pondělí, 9.8.2010, 09.00 hod. :

tok	profil	stav průtok SPA		
Lužnice	Pilař	386	76	2
Stará řeka	Kazdovna	222	34	2
Nežárka	Hamr	377	102	3
Lužnice	Klenovice	289	169	2
Lužnice	Bechyně	329	190	2

Předpokládaný vývoj: Horní Lužnice po doběhu vody z Rakouska kulminovala v noci a nyní začíná klesat. Střední úsek Lužnice ještě stoupá, hladina by dnes měla kolísat kolem současné úrovně a potom začít klesat. Na dolním úseku Lužnice hladina ještě dnes mírně stoupne, zítra očekáváme pokles. Hladiny toků v ostatních povodích nadále klesají.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 9.8.2010 večer

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==