

Ministerstvo životního prostředí

# VYHODNOCENÍ POVODNÍ V ČERVNU 2013



*PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA*

*Dílčí zpráva*



ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí  
odbor ochrany vod  
Vršovická 65  
100 00 Praha 10

**Projekt:** **VYHODNOCENÍ POVODNÍ V ČERVNU 2013**

**Nositel projektu:** Český hydrometeorologický ústav  
Na Šabatce 17  
143 06 Praha 4

**Koordinátor projektu:** Ing. Jan Kubát, RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

**Doba řešení projektu:** 9/2013 – 12/2013

**Část:** **PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA**

**Nositel části:** Český hydrometeorologický ústav  
Na Šabatce 17  
143 06 Praha 4

**Odpovědný řešitel:** RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

**Řešitelé:** RNDr. Radek Čekal, Ph.D.  
RNDr. Tomáš Vlasák, Ph.D.  
RNDr. Radmila Brožková, CSc.  
Mgr. Milada Šandová  
Mgr. Ján Mašek  
Mgr. Alena Trojáková  
Jan Šedivka

**Místo uložení zprávy:** MŽP, odbor ochrany vod  
ČHMÚ, Středisko informačních služeb

# OBSAH

<b>1. ÚVOD</b>	strana 6
1.1 Provoz hydrologických předpovědních pracovišť ČHMÚ	... 6
<b>2. SYSTÉM INTEGROVANÉ VÝSTRAŽNÉ SLUŽBY (SIVS)</b>	... 7
2.1 Vyhodnocení výskytu nebezpečných meteorologických jevů na území ČR v období od 19. května do 26. června 2013	... 8
2.2 Výstražné informace SIVS vydané při 1. povodňové vlně	... 12
2.2.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 1. povodňové vlně	... 15
2.3 Výstražné informace SIVS vydané při 2. povodňové vlně	... 18
2.3.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 2. povodňové vlně	... 20
2.4 Výstražné informace SIVS vydané při 3. povodňové vlně	... 22
2.4.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 3. povodňové vlně	... 24
2.5. Shrnutí a možnosti zlepšení funkce SIVS za povodní	... 26
<b>3. VYHODNOCENÍ METEOROLOGICKÝCH PŘEDPOVĚDNÍCH VÝSTUPŮ ZA OBDOBÍ KVĚTEN A ČERVEN 2013</b>	... 28
3.1 Úvod	... 28
3.2 Možnosti numerických předpovědních modelů	... 28
3.3 Vyhodnocení základních předpovědních prvků z numerických modelů	... 29
3.4 Standardní hodnocení předpovědí srážek za květen a červen 2013	... 32
3.5 Vyhodnocení numerických předpovědí srážek	... 34
3.5.1 Vyhodnocení předpovědí srážek na konci května a začátku června 2013	... 34
3.5.2 Vyhodnocení předpovědí srážek na období od 8. do 11. června 2013	... 49
3.5.3 Vyhodnocení předpovědí srážek na období od 23. do 26. června 2013	... 54
3.6 Shrnutí a možnosti zlepšení meteorologických předpovědí	... 59
<b>4. HYDROLOGICKÉ INFORMAČNÍ ZPRÁVY (HIZ a HRIZ)</b>	... 62
4.1 Distribuce varovných SMS z vodoměrných profilů	... 65
<b>5. MODELOVÉ HYDROLOGICKÉ PŘEDPOVĚDI</b>	... 67
5.1 Předpovědní nástroje hydrologické služby ČHMÚ	... 67
5.2 Čestnost vydávání modelových hydrologických předpovědí	... 67
5.3 Celková úspěšnost modelových hydrologických předpovědí	... 68
5.4 Vyhodnocení modelových hydrologických předpovědí	... 71
5.4.1 Hydrologické předpovědi pro horní tok Labe	... 71
5.4.2 Hydrologické předpovědi pro Cidlinu	... 73
5.4.3 Hydrologické předpovědi pro Chrudimku	... 74
5.4.4 Hydrologické předpovědi pro dolní tok Lužnice	... 74

5.4.5	Hydrologické předpovědi pro vodňanskou Blanicí	...	76
5.4.6	Hydrologické předpovědi pro přítok do Orlíka	...	77
5.4.7	Hydrologické předpovědi pro Úhlavu	...	78
5.4.8	Hydrologické předpovědi pro Klabavu	...	79
5.4.9	Hydrologické předpovědi pro Berounku	...	79
5.4.10	Hydrologické předpovědi pro horní tok Jizery	...	80
5.4.11	Hydrologické předpovědi pro Sázavu	...	81
5.4.12	Hydrologické předpovědi pro dolní tok Vltavy pod VD Vrané	...	82
5.4.13	Hydrologické předpovědi pro dolní tok Labe pod soutokem s Vltavou	...	82
5.4.14	Hydrologické předpovědi pro horní tok Ohře	...	83
5.4.15	Hydrologické předpovědi pro tok Ploučnice	...	84
5.5	Vyhodnocení modelových hydrologických předpovědí	...	85
<b>6. PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA SPRÁVCŮ POVODÍ</b>			... 87
<b>7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PŘI ZAJIŠTĚNÍ PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY</b>			... 89
7.1	Spolupráce v povodí Labe	...	89
7.2	Spolupráce v povodí Moravy	...	89
<b>8. VÝVOJ PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ MEZI POVODŇEMI V SRPNU 2002 A ČERVNU 2013</b>			... 91
8.1	Vývoj v předpovědní činnosti	...	92
<b>9. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ</b>			... 93

## PŘÍLOHY

Příloha č. 1	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 1. povodňové vlně v červnu 2013	...	98
Příloha č. 2	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 1. povodňové vlny v červnu 2013	...	100
Příloha č. 3	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 2. povodňové vlně v červnu 2013	...	101
Příloha č. 4	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 2. povodňové vlny v červnu 2013	...	102
Příloha č. 5	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 3. povodňové vlně v červnu 2013	...	103
Příloha č. 6	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 3. povodňové vlny v červnu 2013	...	104
Příloha č. 7	– Předpovědní výstražné informace (PVI) vydané ČHMÚ za období 26. 5. 2013 až 26. 6. 2013	...	105
Příloha č. 8	– Informace o výskytu nebezpečných jevů (IVNJ) vydané ČHMÚ za období 31. 5. 2013 až 27. 6. 2013	...	148
Příloha č. 9	– Regionální informační zprávy (HRIZ) a hydrologické informační zprávy (HIZ) vydané během povodní v červnu 2013	...	171
Příloha č. 10	– Tabulka trvání 2. a 3. SPA při povodních v červnu 2013	...	283
Příloha č. 11	– Graf trvání 2. a 3. SPA při povodních v červnu 2013	...	291

## 1. ÚVOD

Aktivity jednotlivých účastníků systému ochrany před povodněmi v České republice v rámci hlásné a předpovědní povodňové služby jsou legislativně dány vodním zákonem (č. 254/2001 Sb.). Způsob zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby rozpracovává metodický pokyn MŽP č. 9/2011 (Věstník MŽP 2011, částka 12).

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) zabezpečuje ve spolupráci se správcí povodí předpovědní povodňovou službu. Současně se ČHMÚ přispívá v zajištění hlásné povodňové služby. Pro jejich zabezpečení ČHMÚ provozuje meteorologické a hydrologické měřicí sítě a síť předpovědních pracovišť. Centrální předpovědní pracoviště (CPP) v Praze má za úkol vytváření výstrah a informačních zpráv v rámci předpovědní povodňové služby.

V šesti bývalých krajských městech jsou zřízena regionální předpovědní pracoviště (RPP), která vytvářejí předpovědní informace pro příslušné regiony ČR. Z hlediska meteorologie je působnost regionálních předpovědních pracovišť vymezena územně správními celky (kraje), pro RPP v Hradci Králové Královeské a Pardubický kraj, pro RPP v Českých Budějovicích Jihočeský kraj, pro RPP v Plzni Plzeňský a Karlovarský kraj, pro RPP v Ústí nad Labem Ústecký a Liberecký kraj, pro RPP v Brně Jihomoravský, Zlínský kraj a kraj Vysočina a pro RPP Ostrava kraje Moravsko-Slezský a Olomoucký. Pro Středočeský kraj a hlavní město Prahu funkci regionálního předpovědního pracoviště zabezpečuje CPP.

V případě hydrologických částí předpovědních pracovišť je působnost vymezena podle povodí: RPP v Hradci Králové - Povodí Labe po Přelouč, RPP v Českých Budějovicích - povodí Vltavy po vodní dílo Orlický, RPP Plzeň - povodí Berounky po Beroun, RPP Ústí nad Labem - povodí Ohře a přítoků dolního Labe, RPP Ostrava - povodí Odry, horní Moravy a Bečvy, RPP Brno – povodí Dyje a dolní Moravy. Pro povodí Jizery, Sázavy a dolní úseky toků Vltavy a Labe funkce RPP zabezpečuje CPP v Praze.

Činnost Centrálního předpovědního pracoviště (CPP) v Praze a regionálních předpovědních pracovišť (RPP) na pobočkách ČHMÚ probíhala během povodňových epizod v červnu v souladu s interním metodickým pokynem MP NH – 1/2008 „Zabezpečení činnosti hlásné a předpovědní povodňové služby v ČHMÚ“. Tato pracoviště zajišťují a realizují Systém integrované výstražné služby (SIVS) dle platné směrnice ŘÚ 2.2.2.1 – 1/2005.

Tato zpráva vyhodnocuje činnost předpovědních pracovišť, vydávané výstrahy a informační zprávy, úspěšnost meteorologických a hydrologických předpovědí a dosažení limitů směrodatných pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity (SPA) v hlásných profilech sledovaných ČHMÚ.

### 1.1 Provoz hydrologických předpovědních pracovišť ČHMÚ

Povodňovou situaci na konci května a v průběhu června 2013 lze z odtokového hlediska rozdělit na tři samostatné odtokové vlny. První, odtokově největší, lze vymezit obdobím od konce května do 6. června, druhou vlnu povodní lze přibližně ohraničit daty 7. a 13. června. Poslední, třetí vlna je vymezena na období 23. až 27. června 2013.

Vzhledem k plošnému zasažení území České republiky povodněmi během povodňových epizod z června 2013 se na předpovědní a výstražné službě podílelo Centrální předpovědní pracoviště (CPP) v Praze a kromě Regionálního předpovědního pracoviště (RPP) v Ostravě všechna RPP na pobočkách ČHMÚ. Při první vlně to bylo CPP v Praze Komořanech a RPP v Plzni, Českých Budějovicích, Hradci Králové a Ústí nad Labem, u druhé vlny CPP v Praze Komořanech, RPP v Plzni, Českých Budějovicích a Ústí nad Labem. Třetí vlnu zajišťovala z hlediska předpovědní a výstražné služby CPP v Praze Komořanech, RPP v Českých Budějovicích, Hradci Králové, Ústí nad Labem a Brně.

## 2. SYSTÉM INTEGROVANÉ VÝSTRAŽNÉ SLUŽBY (SIVS)

Pro účelné vydávání výstrah na nebezpečné hydrometeorologické jevy ČHMÚ ve spolupráci s odborem hydrometeorologického zabezpečení Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu“ (HMZ VGHMÚř) provozuje systém integrované výstražné služby (SIVS).

Provoz SIVS se řídí interním předpisem ČHMÚ, který obsahuje i kritéria pro vydávání výstražných informací na jednotlivé nebezpečné jevy. Výstražné informace vydává CPP v Praze. Distribuci těchto informací na základě součinnostní dohody mezi ČHMÚ a MV-GŘ HZS zajišťují operační střediska Hasičského záchranného sboru.

V rámci SIVS jsou standardně vydávány dva druhy výstražných informací:

- **Předpovědní výstražná informace (PVI)**

Předpovědní výstražná informace je vydávána CPP na základě očekávání budoucího výskytu nebezpečných hydrometeorologických jevů. PVI je vydávána na základě výstupů meteorologických modelů a konzultace mezi meteorology CPP a RPP a meteorology HMZ VGHMÚř. V případě povodní je vydání PVI plně v kompetenci ČHMÚ a rozhodnutí o vydání PVI probíhá při konzultaci meteorologů a hydrologů CPP a RPP.

Tab. 2.1 – Přehled vybraných nebezpečných jevů s výpisem kritérií pro vydání výstrahy

JEV	NEBEZPEČNÝ JEJ	STUPEŇ			KRITÉRIA
		N	V	E	
V Bouřka	Silné bouřky	N			Výskyt silné bouřky a alespoň jeden z jevů: srážkový úhrn $\geq 30$ mm; nárazy větru $> 20$ m/s (70 km/h)
	Velmi silné bouřky		V		Výskyt silné bouřky a alespoň jeden z jevů: průměr krup $\geq 2$ cm; srážkový úhrn $> 50$ mm; nárazy větru $> 25$ m/s (90 km/h)
	Extrémně silné bouřky			E	Výskyt silné bouřky a alespoň jeden z jevů: průměr krup $\geq 4$ cm; srážkový úhrn $> 90$ mm; nárazy větru $> 30$ m/s (110 km/h)
VI Děšť	Vydatný déšť	N			Srážkový úhrn $> 30$ mm/6h nebo $> 35$ mm/12h nebo $> 40$ mm/24h při očekávání SPA
	Velmi vydatný déšť		V		Srážkový úhrn $> 50$ mm/12h nebo $> 60$ mm/24h
	Extrémní srážky			E	Srážkový úhrn $> 50$ mm/6h nebo $> 70$ mm/12h nebo $> 90$ mm/24h nebo $> 120$ mm/48h
VII Povodeň	Povodňová bdělost	N			Výskyt 1.SPA ve 3 či více profilech, resp. dle uvážení hydrologa
	Povodňová pohotovost		V		Výskyt 2.SPA ve 3 či více profilech
	Povodňové ohrožení			E	Výskyt 3.SPA alespoň v 1 profilu
	Extrémní povodňové ohrožení			E	Výskyt 3.SPA s průtokem o době opakování $\geq 50$ l.p.

- **Informace o výskytu nebezpečných jevů (IVNJ)**

Informace o výskytu extrémních jevů je vydána operativně při výskytu hydrometeorologických jevů s „extrémním stupněm nebezpečí“, jako jsou intenzivní, resp. přívalové srážky (v zimě sněhové), silné bouřky, silný nárazový vítr, krupobití a dosažení 3. stupně povodňové aktivity (3. SPA – ohrožení). Ve většině případů se tedy jedná o velmi rychlý lokální vývoj konvektivních jevů s následnými doprovodnými jevy. K dosažení limitů pro vydání IVNJ dochází většinou na relativně malé lokalitě, proto probíhá zpravidla jen rychlá konzultace mezi CPP a příslušnou RPP, které se IVNJ týká. Cílem vydání IVNJ je okamžitá indikace výskytu extrémně nebezpečného jevu, v některých případech i predikce jeho vývoje na nejbližší období (řádově hodin).

## **2.1 Vyhodnocení výskytu nebezpečných meteorologických jevů na území ČR v období od 19. května do 26. června 2013**

V období května a června 2013 se na území ČR vyskytovaly četné nebezpečné meteorologické jevy splňující kritéria SIVS. Jednalo se většinou o bouřkové jevy (skupina V.) a dešťové srážky (skupina VI.). Na Obr. 2.1 a Obr. 2.2 je rozložení výskytu nebezpečných bouřkových jevů a dešťových srážek podle stupňů nebezpečí. V případě bouřek se nejedná jen o výskyt vydatných srážek, ale i dalších jevů doprovázejících bouřkovou činnost, jako jsou nárazy větru nebo kroupy.

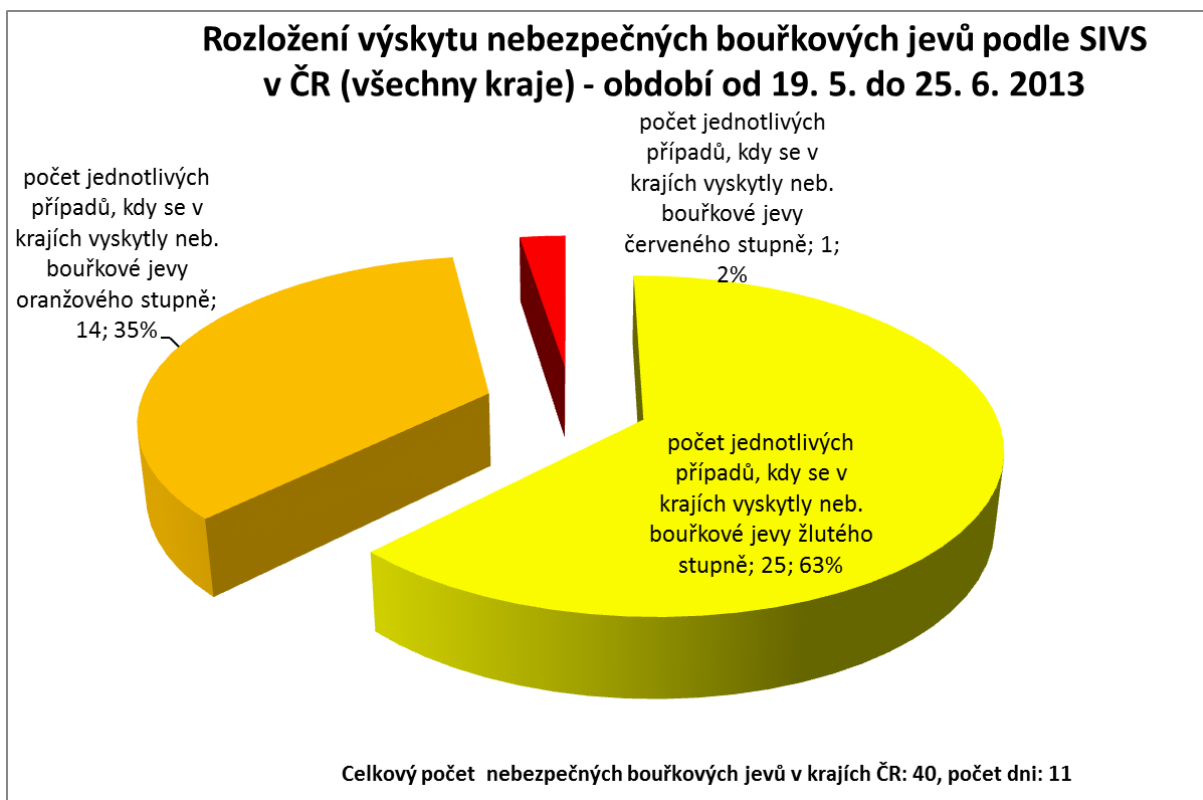
Stupeň nebezpečí jevu je vyjádřen barevnou škálou. Žlutý stupeň vyjadřuje nízké nebezpečí, oranžový stupeň je vysoké nebezpečí a červený stupeň je extrémní nebezpečí (viz. kritéria v Tab. 2.1).

Zatímco rozložení bouřkových jevů podle stupňů nebezpečí se nijak zásadně nevymyká běžnému rozložení pro tuto roční dobu, rozložení dešťových srážek se zásadně liší od průměrného rozložení. Je zde vidět, že na úkor žlutého a oranžového stupně nebezpečí výrazně narostly případy, kde se vyskytly nebezpečné srážky s nejvyšším, tedy červeným stupněm nebezpečí a činí celou jednu třetinu případů.

Z hlediska regionálního rozložení výskytu jednotlivých nebezpečných jevů lze konstatovat, že v případě bouřkových jevů (Obr. 2.3) je četnost výskytu za zmíněné období nejvyšší na severovýchodě území (Olomoucký a Moravskoslezský kraj) a ve Středočeském a Ústeckém kraji. Dne 18. června 2013 v 17 hodin 30 minut SELČ se v Krnově (okres Bruntál) vyskytlo tornádo o síle F2 (jediný červený stupeň bouřkového nebezpečí za sledované období). Na druhou stranu se v Libereckém kraji za celé období nevyskytl žádný nebezpečný bouřkový jev. Je zjevné, že intenzita bouřkových jevů a v nich se vyskytнувších přívalových srážek nebyla nijak extrémní. Pro vznik lokálních přívalových povodní, které po nich nastaly tak bylo rozhodující extrémní nasycení půdy.

Z pohledu dešťových srážek ve zmíněném období byla situace nejkritičtější v Královéhradeckém a Libereckém kraji (Obr. 2.4), kde se vyskytly 4 resp., 3 dni s extrémními srážkami. Následují kraje Jihočeský, Středočeský, Plzeňský, Vysočina, Pardubický a Jihomoravský kraj, kde se shodně vyskytly 2 dni s extrémními srážkami. V krajích na západním a východním okraji ČR byla situace daleko klidnější. Zde se jen ojediněle vyskytly dni s překročením oranžového stupně a většina spadlých srážek patřila do skupiny s nejnižším nebezpečím, tedy do žlutého stupně.

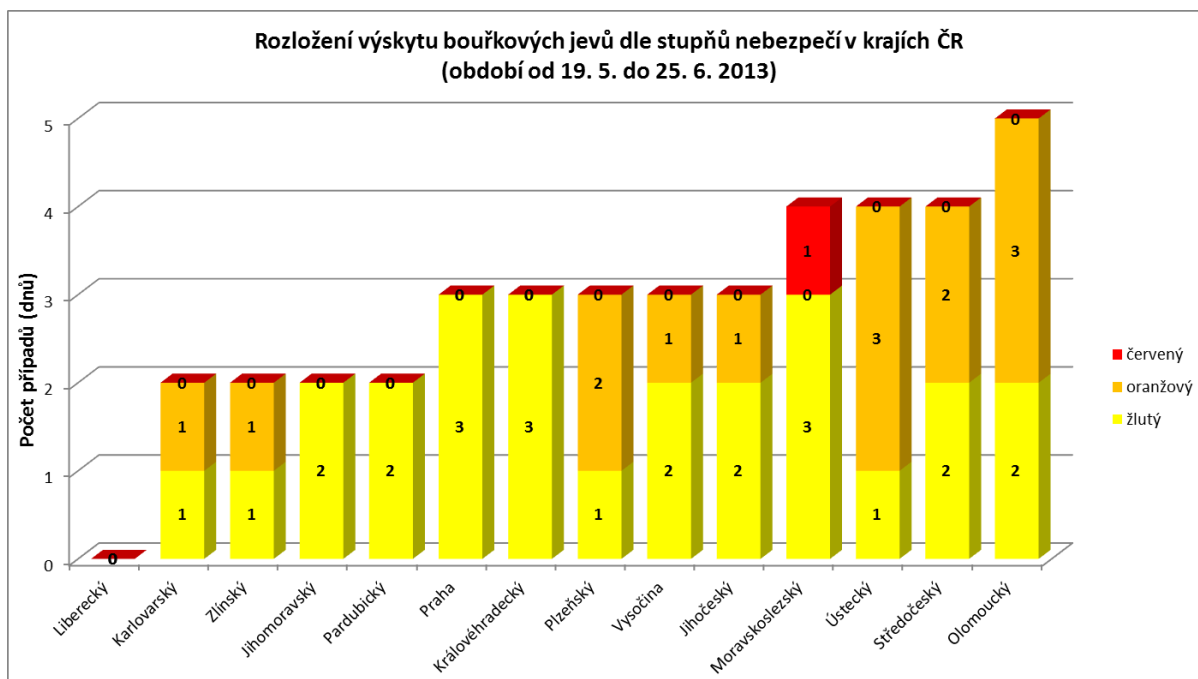




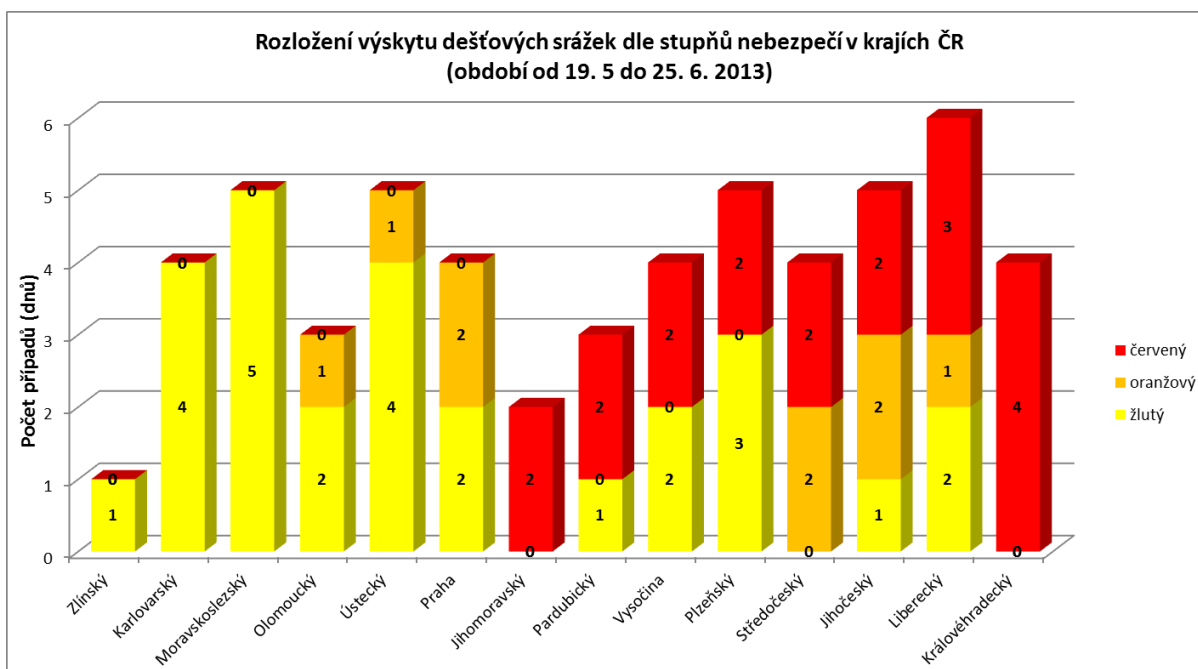
Obr. 2.1 - Rozložení výskytu nebezpečných bouřkových jevů splňující kritéria SIVS v ČR (všechny kraje) za období od 19. 5. do 25. 6. 2013.



Obr. 2.2 - Rozložení výskytu nebezpečných dešťových srážek splňující kritéria SIVS v ČR (všechny kraje) za období od 19. 5. do 25. 6. 2013.



Obr. 2.3 - Rozložení výskytu nebezpečných bouřkových jevů podle stupňů nebezpečí ze SIVS v krajích ČR za období od 19. 5. do 25. 6. 2013.

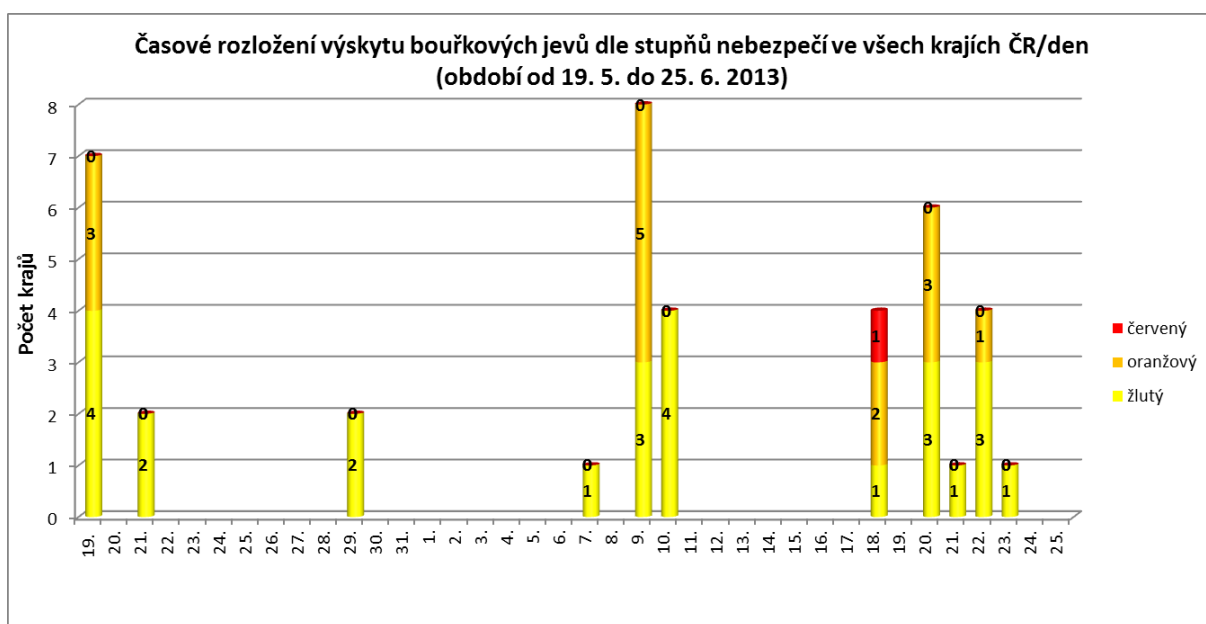


Obr. 2.4 - Rozložení výskytů nebezpečných dešťových srážek podle stupňů nebezpečí ze SIVS v krajích ČR za období od 19. 5. do 25. 6. 2013.

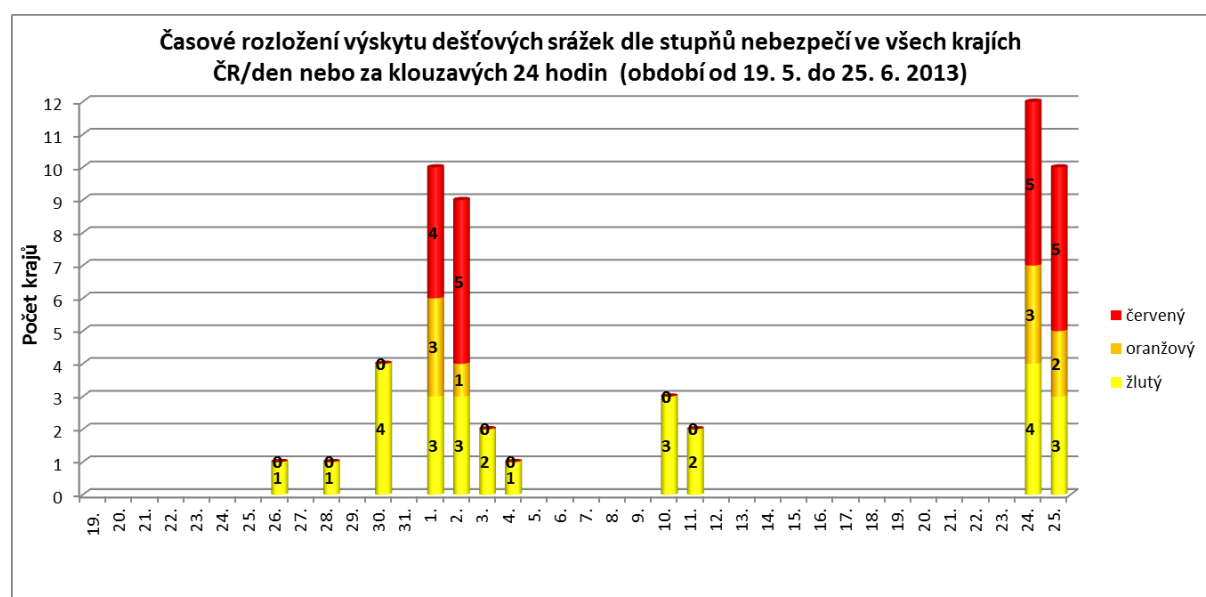
Časové rozložení výskytu nebezpečných jevů v průběhu sledovaného období je zobrazeno na grafech na Obr. 2.5 a Obr. 2.6. Nejintenzivnější a prostorově četnější nebezpečné bouřkové jevy se vyskytly na začátku sledovaného období (19. května), potom v období 9. a 10. června, 18. června a v období od 20. do 22. června. Výrazné srážky nekonekčního charakteru se vyskytly 1. a 2. června a následně 24. a 25. června. V obou případech se jednalo o velmi výrazné srážkové úhrny, které zasáhly většinu krajů ČR, a ve třetině krajů se jednalo o extrémní hodnoty.

Bouřkové srážky ve druhé polovině května nebyly přímou příčinou povodňových jevů, významně však přispěly k nasycení území. Příčinné srážky první vlny povodní byly hodnoceny až od 29. května, přičemž rozhodující srážkové úhrny vypadly 1. a 2. června. I když k celkovým srážkám v období 1. a 2. června přispěly na severu Čech i srážky z bouřkové činnosti, většina ze spadlých srážek byla způsobena procesy v atmosféře vyvolávajícími velkoprostorové srážky.

Výrazné srážky, které zasáhly polovinu ČR 9. června, byly výlučně z bouřek, naopak o den později, byly v některých krajích už i v kombinaci s velkoprostorovými srážkami.



Obr. 2.5 - Časové rozložení výskytů nebezpečných bouřkových jevů podle stupňů nebezpečí ze SIVS ve všech krajích ČR/den v období od 19. 5. do 25. 6. 2013.



Obr. 2.6 - Časové rozložení výskytů nebezpečných dešťových srážek podle stupňů nebezpečí ze SIVS ve všech krajích ČR/den nebo za 24hodinové klouzavé období v období od 19. 5. do 25. 6. 2013.

*Pozn.: v případě 24hodinového klouzavého období je nebezpečná srážka zařazena do dne s delší poměrnou částí hodin výskytu srážek.*

## **2.2 Výstražné informace SIVS vydané při 1. povodňové vlně**

Během první povodňové vlny (období do 6. června 2013) bylo v rámci SIVS vydáno celkem 12 předpovědních výstražných informací (dále jen PVI) a 28 informací o výskytu nebezpečných jevů (dále jen IVNJ).

Bereme-li v úvahu časové, místní a kvalitativní upřesnění jednotlivých PVI, bylo vydáno celkem 49 „dílčích“ částí PVI, které upřesňovaly typ příslušného jevu, jeho předpokládaný časový, územní výskyt a intenzitu projevu jevu. V osmi případech upřesňovala PVI předchozí informaci. K okamžitému zrušení předchozí PVI došlo v jednom případě (PVI č. 2013/39). Jednalo se předčasné ukončení výstrahy v důsledku dřívějšího skončení výskytu nebezpečného jevu.

V období od 26. 5. do 6. 6. 2013 byly vydány PVI pro tři níže uvedené skupiny hydrometeorologických jevů:

- ***Bouřky (skupina jevu 5):***

Celkem byly vydány tři dílčí PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Silné bouřky (nízký stupeň nebezpečí) 3 případy

- ***Děšť (skupina jevu 6):***

Celkem bylo vydáno 15 dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Vydatný déšť (nízký stupeň nebezpečí) 9 případů
- Velmi vydatný déšť (vysoký stupeň nebezpečí) 6 případů

- ***Povodeň (skupina jevu 7):***

Celkem bylo vydáno 31 dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Povodňová bdělost (nízký stupeň nebezpečí) 13 případů
- Povodňová pohotovost (vysoký stupeň nebezpečí) 9 případů
- Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 9 případů

IVNJ byly v období od 31. 5. do 6. 6. 2013 vydány pouze pro níže uvedené skupiny hydrometeorologických jevů:

- ***Děšť (skupina jevu 6):***

- Extrémní déšť (extrémní stupeň nebezpečí) 1 případ

- ***Povodňové jevy (skupina jevu 7):***

- Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 27 případů

***Poznámka:***

*N – nízký stupeň nebezpečí PVI*

*V – vysoký stupeň nebezpečí PVI*

*E – extrémní stupeň nebezpečí PVI*

Tab. 2.2 - PVI vydané za období od 26. 5. do 6. 6. 2013

Termín vydání a číslo PVI	Nebezpečný jev		
	N – nízký, V – vysoký, E – extrémní stupeň nebezpečí		
	Povodeň	Bouřka	Děšť
26. 5. 10:51 PVI_2013/38	N	P	
	V		
	E		
27. 5. 09:54 PVI_2013/39	N	<i>Ruší PVI_2013/38</i>	
	V		
	E		
28. 5. 10:37 PVI_2013/40	N	A, S, K, P, C, E, H, L, U, J	
	V		
	E		
29. 5. 11:51 PVI_2013/41	N	K, P	A, S, C, E, H, L, U, J, B (BK, BM, BI, ZN)
	V	L, U	K, H, L, U
	E		
30. 5. 11:12 PVI_2013/42	N	K, P, C	K, P, C
	V	L, U	L, U
	E		
31. 5. 11:30 PVI_2013/43	N	C	S, P, H
	V	K, P, L, U	K, L, U
	E		
31. 5. 21:12 PVI_2013/44	N	C	S, P, H
	V	K, L, U	K, L, U
	E	P	
31. 5. 22:07 PVI_2013/45	N	C	S, P, H
	V	K, L, U	K, L, U
	E	P	
1. 6. 10:44 PVI_2013/46	N	A, H	A, S, C, H
	V	S, C	K, P, L, U
	E	K, P, L, U	
2. 6. 01:06 PVI_2013/47	N	A	A, S, K, P, C, H, L, U
	V	H	S, K, P, C, H, L, U
	E	S, K, P, C, L, U	
2. 6. 10:58 PVI_2013/48	N		A, S, K, P, C, H, L, U, J (HB, JI, PE)
	V		
	E	A, S, K, P, C, H, L, U, B (ZN)	
3. 6. 11:02 PVI_2013/49	N	J (JI), B (ZN), M(JE, SU), T (BR, FM, KA)	M(JE, SU), T
	V		
	E	A, S, K, P, C, H, L, U	
4. 6. 11:23 PVI_2013/50	N	B (ZN), M(JE), T (BR, FM, KA, NJ, OP)	M, T (BR, FM, KA)
	V	K	
	E	A, S, P, C, H, U	
5. 6. 11:21 PVI_2013/51	N	M (JE), T (BR, FM, KA, NJ, OP)	
	V	P	
	E	A, S, C, U	
6. 6. 11:36 PVI_2013/52	N		
	V		
	E	A, S, C, U	

Tab. 2.3 - IVNJ vydané za období od 31. 5. do 6. 6. 2013

Termín vydání a číslo IVNJ	Nebezpečný jev	
	Povodeň	Děšť
31. 5. 14:09 IVNJ_2013/04	P (RO)	
1. 6. 15:28 IVNJ_2013/05	P, U	
1. 6. 16:10 IVNJ_2013/06	U	
1. 6. 17:16 IVNJ_2013/07	P (RO)	
1. 6. 20:23 IVNJ_2013/08	P (PJ)	
1. 6. 23:10 IVNJ_2013/09	L (LB)	
1. 6. 23:46 IVNJ_2013/10	S (BE, RA), P (PM), U (MO)	
2. 6. 00:36 IVNJ_2013/11	C (PT)	
2. 6. 00:59 IVNJ_2013/12	L (SM)	
2. 6. 01:27 IVNJ_2013/13	P (KT), C (PT), H (TU)	
2. 6. 01:50 IVNJ_2013/14	S (BE)	
2. 6. 01:50 IVNJ_2013/15	S (PB), C (CB, CK, PI), H (TU)	
2. 6. 02:57 IVNJ_2013/16	C (CK, TA)	
2. 6. 03:22 IVNJ_2013/17		S (PB), P (KT), C (CB, CK, PT), H (TU), L (JN, SM)
2. 6. 04:15 IVNJ_2013/18	S (PB)	
2. 6. 04:53 IVNJ_2013/19	S (BN)	
2. 6. 11:59 IVNJ_2013/20	S (BN), L (CL)	
2. 6. 12:17 IVNJ_2013/21	U (DC)	
2. 6. 13:02 IVNJ_2013/22	S (BN, PZ), C (CB, TA)	
2. 6. 14:08 IVNJ_2013/23	A, S (KO), U (UL)	
2. 6. 15:47 IVNJ_2013/24	S (ME, NB), L (LB), U (DC)	
2. 6. 19:56 IVNJ_2013/25	S (PB)	
2. 6. 20:59 IVNJ_2013/26	S (NB)	
3. 6. 12:53 IVNJ_2013/27	U	
3. 6. 21:35 IVNJ_2013/28	U (LN)	
4. 6. 03:19 IVNJ_2013/29	S (ME)	
4. 6. 15:44 IVNJ_2013/30	U (DC)	
6. 6. 01:03 IVNJ_2013/31	U	

**Poznámka:**

U – Ústecký

E – Pardubický

L – Liberecký

H – Královéhradecký

K – Karlovarský

J – Vysočina

P – Plzeňský

B – Jihomoravský

A – Hlavní město Praha

Z – Zlínský

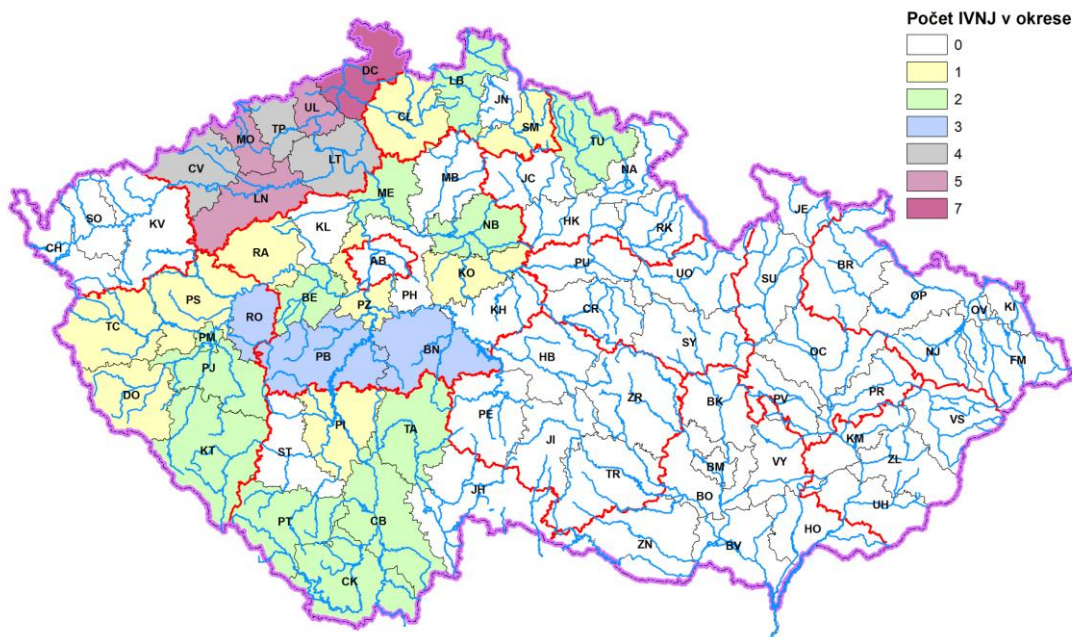
S – Středočeský

M – Olomoucký

C – Jihočeský

T – Moravskoslezský

Písmena uvedená v závorkách jsou označením okresů příslušným danému kraji, pro něž výstraha platila.



Obr. 2.7- Počet vydaných IVNJ na nebezpečný jev „Povodeň“ za období 31. 5. až 6. 6. 2013

### 2.2.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 1. povodňové vlně

V běžných předpovědích počasí pro ČR byly poprvé avizovány několikanásobně intenzivnější srážky v pondělí 27. května 2013. V předpovědi na 30. května bylo:

*„Zataženo až oblačno s deštěm, místy trvalým a vydatným. Od jihovýchodu později slábnutí srážek.“* Na 31. května:

*„Oblačno až zataženo, přeháňky nebo déšť, zpočátku místy trvalý a vydatný.“*

Ve výhledu na 1. až 4. června:

*„Oblačno až zataženo, déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky“.*

Obdobná předpověď byla vydána v úterý 28. května, která předpokládala na celé období od 30. května do 5. června:

*„Oblačno až zataženo, déšť nebo přeháňky, ve čtvrtek a v sobotu místy srážky trvalé a vydatnější“*

V dalších dnech předpovědi srážky upřesňovaly. Ačkoli numerické modely možnost intenzivních srážek předpovídaly, problémem byla jejich lokalizace, jednak se modely lišily mezi sebou, jednak většinou předpokládaly nejintenzivnější srážky na západ ČR a do Německa. S ohledem na to, ještě předpovědi vydané 31. května předpokládaly na 1. a 2. června trvalé a vydatné srážky zejména do západní poloviny Čech.

Souhrn předpovědních výstražných informací (PVI) vydaných v tomto období je v **Příloze č. 1**, přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) pak v **Příloze č. 2**.

Úspěšností výstrah PVI je míra shody v intenzitě jevu v předem daném časovém úseku a v dané oblasti (kraj, popř. okres). **Úspěšná** výstraha je taková výstraha, kdy skutečná intenzita jevu je ve shodě s předpovídanou intenzitou. **Částečně úspěšná** výstraha je taková výstraha, kdy skutečná intenzita jevu se lišila o jeden stupeň oproti předpovídané. **Neúspěšná** výstraha je taková výstraha, kdy se skutečná intenzita jevu lišila o dva stupně oproti předpovídané nebo výstraha byla vydána, ale nebezpečné jevy se v dané oblasti nevyskytly. V případě, že výstraha nebyla vydána pro oblast, kde se nebezpečný jev vyskytl, a to bez rozdílu na stupeň nebezpečí, se jedná o **chybějící** výstrahu.

V případě, kdy je výstraha (PVI) vydána s větším předstihem (řádově delším než 24 hodin), bývá dle vývoje povětrnostní situace vydáno nové PVI jako upřesnění platné PVI.

První výstraha **PVI č. 41** vydaná na stupně povodňové aktivity spojené s vydatným deštěm 30. května především v západních a severních oblastech Čech (Karlovarský, Královéhradecký, Ústecký, a Liberecký kraj) a zároveň na bouřky v Čechách a na západě Moravy byla vydána 29. května a byla úspěšná, v případě bouřek částečně úspěšná.

Dne 30. května byla vydána upřesňující výstraha **PVI č. 42**, která zvýšila stupeň nebezpečí předpovídaných srážek z nízkého na vysoký pro Ústecký a Liberecký kraj a přidala vydatný déšť a povodňovou bdělost i pro Jihočeský kraj.

Výstrahy na srážky byly vydávány standardně na základě předpovědí numerických modelů. Na období 1. června 08 do 2. června 08 SELČ, kdy spadly nejintenzivnější srážky v pásu od Krkonoš přes východní Čechy, východní a jižní oblasti středních Čech po jižní Čechy a Šumavu, jako první avizoval do přibližně této oblasti extrémní srážky nad 100 mm model GFS z termínu 30. května 02 SELČ (viz kap. 3). Model COSMO EU ze stejného termínu předpokládal extrémní srážky jen na západ Čech a model ECMWF předpokládal pro většinu Čech jen slabé srážky!

Na základě výstupů modelů byla 31. května v 11.30 SELČ vydána výstraha **PVI č. 43** na velmi vydatný déšť pro Karlovarský, Liberecký a Ústecký a vydatný déšť pro Středočeský, Plzeňský a Královéhradecký kraj. Výstraha byla částečně úspěšná pro hory na severozápadě a severu Čech s úhrny přes 60 mm za 24 hodin, úspěšná pro Plzeňský kraj s úhrny ojedinele nad 40 mm za 24 hodin. Naopak, výstraha byla neúspěšná pro kraje Středočeský a Královéhradecký, kde skutečné srážkové úhrny odpovídaly úrovni velmi vydatného deště až extrémním srážkám. Pro kraje Pardubický a Jihočeský výstraha nebyla vydána, avšak spadlé srážky odpovídaly také velmi vydatnému dešti až extrémním srážkám.

Další výstraha **PVI č. 44** byla vydána 31. května ve 22.00 SELČ. Tato upřesňovala pouze hydrologickou odezvu na tocích, přičemž vzápětí byla vydána její oprava **PVI č. 45** z důvodu chybného uvedení začátku platnosti povodňových jevů.

V podobných hodnotách srážek, které předpovídaly modely z 31. května 02 SELČ, se pohybovaly i modelové výstupy z 31. května 14 SELČ a 1. června 02 SELČ. Pásmo maximálních srážek 40 až 80 mm bylo předpovídáno do Čech s výjimkou východních Čech (kapitola 3, obr. 3.19, kde je 48hodinová akumulace až do 3. června 02 SELČ). Tedy ani aktualizované modely z termínu 1. června 02 SELČ nepřinesly navýšení množství srážek, které by naznačovalo maximální srážky v pásu přes jižní, střední a východní Čechy.

Na základě těchto výstupů byla 1. června v 10:44 SELČ vydána výstraha **PVI č. 46**, která rozšířila velmi vydatný déšť v předchozích výstrahách i na Plzeňský kraj a vydatný déšť na Prahu a Jihočeský kraj. Výstraha byla jen částečně úspěšná a to pro kraje Liberecký, Ústecký a Prahu. Pro ostatní kraje byla neúspěšná, v krajích Jihočeském, Středočeském a Královéhradeckém se vyskytl velmi vydatný déšť až extrémní srážky.



Až lokální modely ALADIN a COSMO EU z termínu 1. června 2013 14 SELČ naznačily, že by se v nejméně zasažené lokalitě srážkami mohlo jednat aspoň o velmi vydatný déšť, tedy vysoký stupeň nebezpečí (kapitola 3, obr. 3.22).

V noci na 2. června byla vydána výstraha **PVI č. 47** v 01.06 SELČ. Tato výstraha rozšířila území pro velmi vydatný déšť o kraje Středočeský, Jihočeský a Královéhradecký. Právě tato výstraha se nejméně přiblížila reálnému množství srážek. V době vydání této výstrahy spadlo za 24 hodin období již přibližně 60 % množství srážek, to znamená, že do rána 2. června 08 SELČ spadlo ještě 40 % celkových srážek. Tato výstraha byla částečně úspěšná. Naplnění limitů pro vydání výstrahy pro nejvyšší stupeň nebezpečí – extrémní srážky nesignalizovaly ani poslední modelové předpovědi srážek, které byly k dispozici bezprostředně před jejich výskytem.

Ve 3.22 SELČ 2. června byla vydána informace o výskytu nebezpečných jevů **IVNJ č. 17** na aktuální extrémní srážky pro kraje Středočeský (okres Příbram), Plzeňský (okres Klatovy), Jihočeský (okresy České Budějovice, Český Krumlov, Prachatice), Královéhradecký (Turnov) a Liberecký (Jičín, Semily).

Výstraha **PVI č. 48** vydaná v 10.58 SELČ snižovala stupeň nebezpečí u vydatného deště a rozšiřovala území pro povodňové ohrožení. Výstraha byla upřesněna pro Čechy kromě Pardubického kraje a kraj Vysočina na vydatný déšť. Výstraha byla pro většinu krajů úspěšná, jen v krajích Středočeském a Libereckém (kde je hodnocena jako neúspěšná), mohl být ponechaný ještě vysoký stupeň nebezpečí (oranžová barva) na základě modelových výstupů i podle reality, na druhou stranu šlo o uklidnění situace při slábnutí srážkové činnosti během dne a proto byla pro tyto kraje vydána s nižším stupněm nebezpečí.

Dne 3. června byla vydána výstraha **PVI č. 49**, která se týkala silných bouřek v Olomouckém a Moravskoslezském kraji a neměla vliv na povodňovou situaci. Výstraha byla úspěšná.

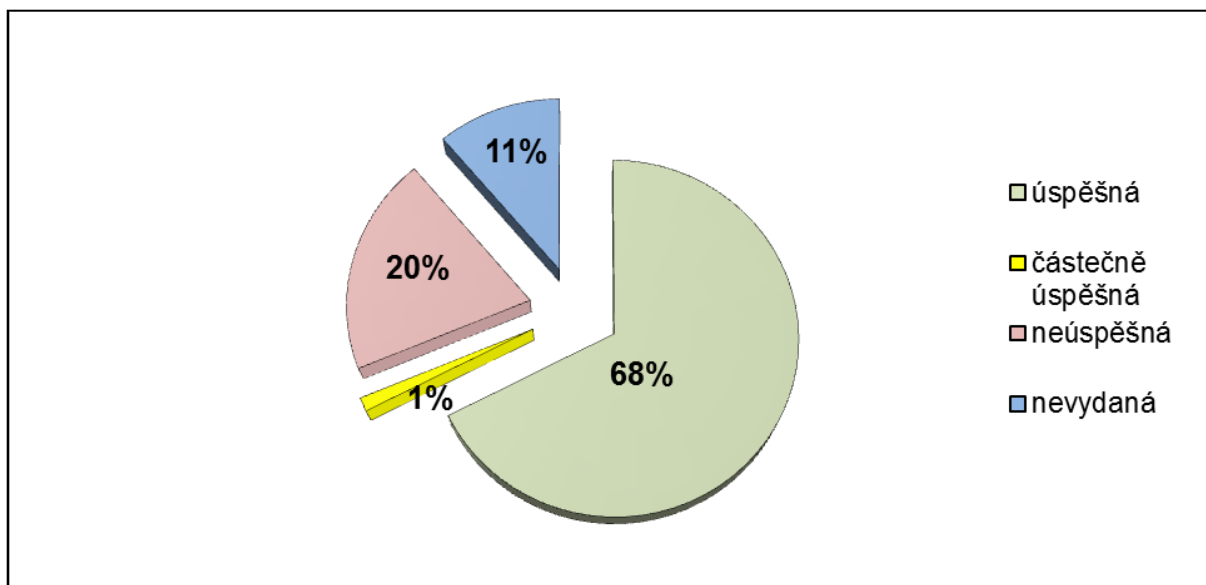
Dne 4. června byla vydána výstraha **PVI č. 50** na vydatný déšť pro Olomoucký a některé okresy v Moravskoslezském kraji. Výstraha upřesňovala výstrahu PVI č. 49 a byla úspěšná.

S ohledem na ustávání srážkové činnosti další dvě výstrahy, **PVI č. 51** a **PVI 52** měly jen hydrologickou část a popisovaly vývoj na tocích po předchozích vydatných srážkách.

Mimo těchto uvedených výstrah byly vždy při překročení 3. SPA na tocích vydávány informace o výskytu extrémních jevů (**IVNJ č. 4 až 16 a 17 až 29**) na povodňová ohrožení a na extrémní povodňová ohrožení (50letý průtok).

Pro hydrologické jevy bylo provedeno vyhodnocení výstrah odlišným způsobem. Za **úspěšnou** se považuje výstraha, které byla přesně lokalizována (kraj) a úroveň nebezpečí odpovídala skutečnosti, popřípadě byla o pouze o jeden stupeň vyšší, či nižší. **Částečně úspěšná** je výstraha, u které je úroveň nebezpečí předvídaného jevu oproti skutečnosti o 2 stupně odlišná. **Neúspěšné výstraha** varuje před povodňovými jevy, které ve skutečnosti nenastaly. **Nevydaná výstraha** označuje situace, kdy se vyskytly povodňové jevy, které nebyly předpovězeny.

Z vyhodnocení výstrah na povodňové jevy při první povodňové vlně je patrné, že celková úspěšnost byla poměrně vysoká cca 70 %, úspěšnost výstrah významně vzrostla zejména v období od 1. 6. 2013. Do té doby však převažovaly výstrahy neúspěšné (celkem 20 %), které ve všech případech avizovaly dosažení 1. SPA, který v době platnosti těchto výstrah nenastal. Během první vlny byl v devíti krajích České republiky dosažen některý ze stupňů povodňové aktivity, aniž by to bylo uvedeno v právě platné výstraze, viz Obr. 2.8. Při první povodňové vlně byla jedna výstraha pouze částečně úspěšná (výstraha signalizovala v Královéhradeckém kraji dosažení 1. SPA, ve skutečnosti byl překročen 3. SPA), Obr. 2.13.



Obr. 2.8 - Vyhodnocení výstrah na povodňové jevy při 1. povodňové vlně

### 2.3 Výstražné informace SIVS vydané při 2. povodňové vlně

V období od 8. 6. do 12. 6. 2013 byly vydány čtyři PVI a deset IVNJ. V rámci časového, místního a kvalitativního upřesnění jednotlivých PVI se jednalo o celkem 21 dílčích částí PVI, které předpovědní výstražné informace upřeshňovaly.

Ve třech případech PVI upřeshňovala předchozí informaci a v jednom případě došlo k předčasnému ukončení platnosti předchozí PVI.

Při druhé povodňové vlně došlo k vydání PVI pro tři níže uvedené skupiny hydrometeorologických jevů:

- **Bouřky (skupina jevu 5):**

Celkem bylo vydáno sedm dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Silné bouřky (nízký stupeň nebezpečí) 7 případů

- **Déšť (skupina jevu 6):**

Celkem byly vydány čtyři dílčí PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Vydatný déšť (nízký stupeň nebezpečí) 4 případy

- **Povodeň (skupina jevu 7):**

Celkem bylo vydáno 10 dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Povodňová bdělost (nízký stupeň nebezpečí) 3 případy
- Povodňová pohotovost (vysoký stupeň nebezpečí) 3 případy
- Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 4 případy

IVNJ byly v období od 9. 6. do 11. 6. 2013 vydány pouze pro níže uvedené skupiny hydrometeorologických jevů:

- *Bouřky s nebezpečnými jevy (skupina jevu 5)*
  - Silné bouřky (nízký stupeň nebezpečí) 1 případ
  - Velmi silné bouřky s přivalovými srážkami (vysoký stupeň nebezpečí) 2 případy
- *Povodňové jevy (skupina jevu 7):*
  - Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 7 případů

Tab. 2.4 - PVI vydané za období od 8. 6. do 12. 6. 2013

Termín vydání a číslo PVI	Nebezpečný jev		
	Povodeň	Bouřka	Déšť
8. 6. 13:01 PVI_2013/53	N	L (JN, LB), M (JE, SU), T	A, S, K, P, H, L, U, C, E,
	V	A, P	
	E	S, C, U	
9. 6. 12:58 PVI_2013/54	N	L (JN, LB), M (JE, SU), T	A, S, K, P, L, U, C, H, E,
	V		
	E	S, C, U, A, P	
10. 6. 12:06 PVI_2013/55	N	M, T	C, E, H, J, B, Z, M, T
	V	A,	
	E	S, P, C, U,	
12. 6. 10:17 PVI_2013/56		Ruší PVI_2013/55	

Tab. 2.5 - IVNJ vydané za období od 9. 6. do 11. 6. 2013

Termín vydání a číslo INVJ	Nebezpečný jev	
	Povodeň	Bouřka
9. 6. 13:59 IVNJ_2013/32		C, L
9. 6. 15:58 IVNJ_2013/33		K, U
9. 6. 18:28 IVNJ_2013/34	S (MB)	
9. 6. 20:41 IVNJ_2013/35		J (HB, PE)
9. 6. 23:26 IVNJ_2013/36	H	
9. 6. 23:42 IVNJ_2013/37	C	
10. 6. 15:20 IVNJ_2013/38	P (RO)	
10. 6. 18:17 IVNJ_2013/39	P	
11. 6. 04:56 IVNJ_2013/40	P (PM)	
11. 6. 14:11 IVNJ_2013/41	C	

**Poznámka:**

U – Ústecký                      E – Pardubický                      L – Liberecký  
H – Královéhradecký        K – Karlovarský                      J – Vysočina  
P – Plzeňský                      B – Jihomoravský                      A – Hlavní město Praha  
Z – Zlínský                        S – Středočeský                      M – Olomoucký  
C – Jihočeský                      T – Moravskoslezský

Písmena uvedená v závorkách jsou označením okresů příslušným danému kraji, pro něž výstraha platila.



Obr. 2.9 - Počet vydaných IVNJ na nebezpečný jev „Povodeň“ za období 9. 6. až 11. 6. 2013

### 2.3.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 2. povodňové vlně

Možnost dalších vydatnějších srážek signalizovaly globální numerické modely ECMWF a GFS s téměř týdenní předstihem, jak ukazuje i ansámblová předpověď ECMWF na 10 dní dopředu z pěti po sobě jdoucích dnů před touto epizodou (kap. 3 obr. 3.32). Na základě toho byla možnost vydatnějších srážek uvedena v předpovědi vydané 4. června a byl upozorněn i ústřední krizový štáb.

Tato epizoda byla charakteristická zejména výskytem silných až velmi silných bouřek, jen částečně trvalými srážkami. Na začátku období 7. a 8. června se vyskytly bouřky, které nesplňovaly kritéria SIVS, jen ojediněle dosáhly úhrny srážek kolem 30 mm, zejména na horách. Porovnání předpovědí srážek z numerických modelů jsou uvedeny v kap. 3 obr. 3.33 až 3.35.

Tabelární vyhodnocení vydaných výstrah v tomto období je v **Příloze č. 3**, přehled vydaných informací o výskytu nebezpečných jevů pak v **Příloze č. 4**.

Dne 8. června byla vydána výstraha **PVI č. 53** na 9. až 10. června na silné bouřky pro celé území ČR a na vydatný déšť pro Plzeňský a Jihočeský kraj.

Dne 9. června se vyskytly silné až velmi silné bouřky zejména v Čechách, částečně na Vysočině a v Olomouckém kraji v Jeseníkách. Na ostatním území Moravy a Slezska se nevyskytly. Výstraha byla úspěšná pro české kraje, pro Moravu a Slezsko nikoliv. Srážkové úhrny v bouřkách dosahovaly místy 50 až 70 mm. Podle modelových výstupů z 8. června. 02 SELČ se jen model Aladin částečně přiblížil reálným hodnotám úhrnů srážek, kdy pro kraje Plzeňský, Středočeský, Ústecký a Olomoucký (Jeseníky) předpovídal úhrny přesahující 30 mm. U bouřkových jevů často nejsou srážkové výstupy z modelů směrodatné, o to více je důležité sledovat spouštěče a podmínky rozvoje konvekce a vzniku bouřek. Výstraha na vydatný déšť pro Plzeňský a Jihočeský kraj byla úspěšná, srážky trvalejšího charakteru se na jihozápadě Čech vyskytly ráno a dopoledne 10. června.

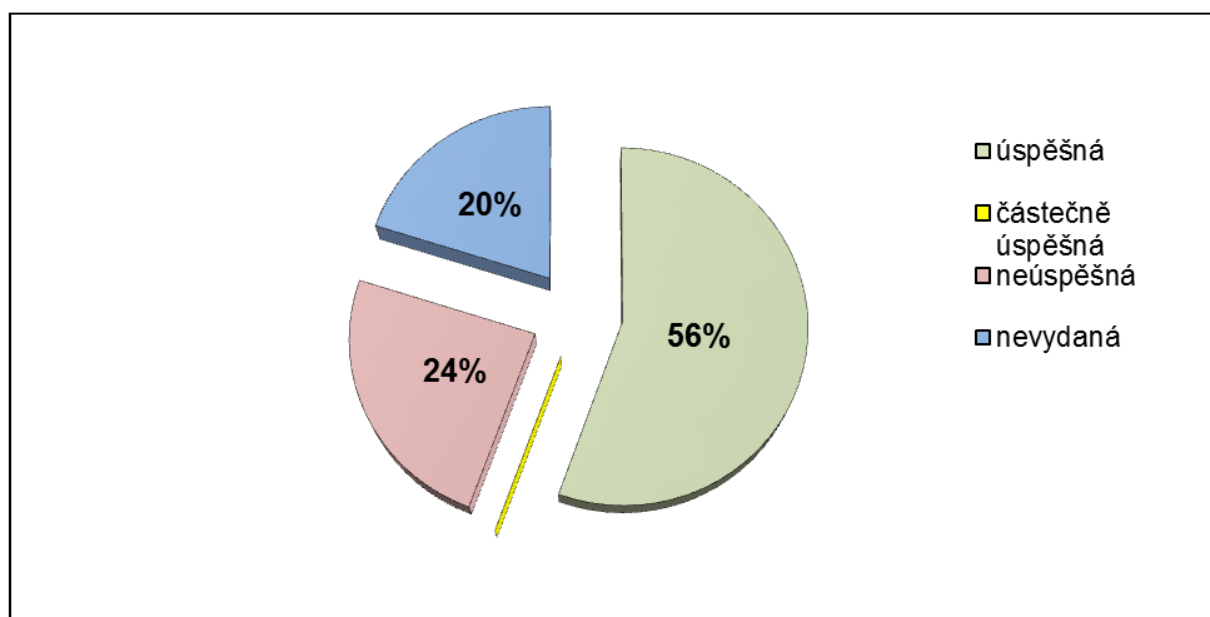
Dne 9. června byla vydána výstraha **PVI č. 54**, která upřesňovala výstrahu PVI č. 53. Výstraha byla na silné bouřky pro Čechy úspěšná, zejména pro den 9. června, naopak pro východní Čechy a Vysočinu na 10. června neúspěšná, na vydatný déšť pro kraje Praha, Středočeský, Plzeňský a Jihočeský byla úspěšná. Pro Karlovarský kraj byly také splněny podmínky SIVS, avšak tento kraj nebyl ve výstraze zahrnutý. Pro Moravu a Slezsko byla výstraha na silné bouřky neúspěšná na 9. června, kromě Olomouckého kraje v Jeseníkách, ale úspěšná na 10. června. Při pohledu na modelové výstupy z 9. června 02 SELČ dával lokální model COSMO EU pro západní polovinu Čech až extrémní srážky, které se nevyplnily.

Dne 9. června byly také vydány tři informace o výskytu nebezpečných jevů na bouřkové jevy: **IVNJ č. 32** na silné bouřky pro kraje Jihočeský a Liberecký, **IVNJ č. 33** na velmi silné bouřky s přivalovými srážkami pro kraje Karlovarský, Ústecký a **IVNJ č. 35** na velmi silné bouřky pro kraj Vysočina (okresy Havlíčkův Brod a Pelhřimov).

Dne 10. června byla vydána opět upřesňující výstraha **PVI č. 55**. Tato výstraha na silné bouřky na 10. června odpoledne, večer a noc byla úspěšná pro kraje Jihočeský, Jihomoravský, Zlínský, Moravskoslezský a Olomoucký, naopak neúspěšná pro kraj Vysočina a východní Čechy. Dále obsahovala vydatný déšť na 10. června pro kraje Plzeňský a Jihočeský a byla úspěšná.

Vzhledem k tomu, že srážková činnost prakticky ustala, další výstraha **PVI č. 56** vydaná 12. června v 10.17 SELČ rušila předpověď všech nebezpečných jevů.

Úspěšnost výstrah na povodňové jevy u druhé vlny byla v porovnání s první a třetí povodňovou vlnou nejmenší 56 %, Obr. 2.13. Nízká úspěšnost byla výrazně ovlivněna charakterem příčinných srážek (bouřky s výskytem přivalových srážek), jejichž predikce je velice obtížná jak z hlediska množství, tak zejména lokalizace. S tím souvisí také poměrně vysoký podíl neúspěšných (24 %) a nevydaných výstrah (20 %), viz Obr. 2.10. Dalším důvodem poměrně vysokého podílu kategorie „nevydaná výstraha“ je doběh povodňové vlny z první epizody. Na dolním toku Vltavy v profilu Praha Malá Chuchle ještě 8. 6. přetrvával 2. SPA, avšak v platné výstraze na tento den již nebyl kraj Praha, z důvodu poklesu hladiny na celém dolním toku, zahrnut.



Obr. 2.10 - Vyhodnocení výstrah na povodňové jevy při 2. povodňové vlně

## 2.4 Výstražné informace SIVS vydané při 3. povodňové vlně

Při třetí povodňové vlně, v období od 23. 6. do 26. 6. 2013, byly vydány čtyři PVI a devět IVNJ. Celkem bylo vydáno 19 dílčích upřesňujících PVI. Ve všech případech nově vydané PVI upřesňovaly, popřípadě rozšiřovaly PVI předešlou.

Předpovědní výstražné informace byly vydány pro dvě skupiny hydrometeorologických jevů:

- **Déšť (skupina jevu 6):**

Celkem bylo vydáno 9 dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Vydatný déšť (nízký stupeň nebezpečí) 3 případy
- Velmi vydatný déšť (vysoký stupeň nebezpečí) 4 případy
- Extrémní srážky (extrémní stupeň nebezpečí) 2 případy

- **Povodeň (skupina jevu 7):**

Celkem bylo vydáno 10 dílčích PVI na tento jev. Z toho dle předpokládaného stupně nebezpečí:

- Povodňová bdělost (nízký stupeň nebezpečí) 3 případy
- Povodňová pohotovost (vysoký stupeň nebezpečí) 3 případy
- Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 4 případy

IVNJ byly v období od 25. 6. do 27. 6. 2013 vydány pouze pro skupinu Povodňové jevy.

- Povodňové ohrožení (extrémní stupeň nebezpečí) 9 případů

Tab. 2.6 - PVI vydané za období od 23. 6. do 26. 6. 2013

Termín vydání a číslo PVI	Nebezpečný jev		
	N – nízký, V – vysoký, E – extrémní stupeň nebezpečí		
	Povodeň	Bouřka	Déšť
23. 6. 18:31 PVI_2013/63	N		C, S (BN, KO, KH, MB, NB, PV), H, L
	V	C (JH, TA), J, B	E, J, B, Z (KM, UH, ZL), M (OL, PV, PR), T (BR, KA,
	E	C (CB, CK)	Z (VS), M (JE, SU), T (FM, NJ)
24. 6. 11:49 PVI_2013/64	N	A, M	
	V	H, L, U (DC)	A, S (BE, KL, ME, MB, PV, PZ, PB, RA), C (CK,
	E	S, C, E, J, B	S (BN, KO, KH, NB), C (CB, JH, TA), E, H, L (JN,
25. 6. 10:58 PVI_2013/65	N	A	S (BN, KO, KH, ME, MB, NB, PV), K (KV), C (JH,
	V		H (TU), L (JN, LB, SM)
	E	S (BN, KO, KH, ME, MB, NB, PV), C (CB, CK, JH, PI, TA), E, H, L, U, J, B (BK, BM, BI, BV, ZN)	
26. 6. 12:22 PVI_2013/66	N	A, S (PZ), J	
	V	S (BN, KO, KH, ME, NB, PV), E (PA), B (BV, ZN)	
	E	C (JH, TA), E (CR), U (DC, LT, UL)	

Tab. 2.7 - IVNJ vydané za období od 25. 6. do 27. 6. 2013

Termín vydání a číslo IVNJ	Nebezpečný jev
	Povodeň
25. 6. 05:21 IVNJ_2013/50	E (CR)
25. 6. 09:25 IVNJ_2013/51	H (HK, TU)
25. 6. 10:50 IVNJ_2013/52	L (LB)
25. 6. 12:12 IVNJ_2013/53	H (TU), L (JN, SM), J (HB)
25. 6. 18:16 IVNJ_2013/54	J (HB)
25. 6. 19:26 IVNJ_2013/55	E (CR)
25. 6. 21:03 IVNJ_2013/56	S (KO), E (CR)
25. 6. 23:51 IVNJ_2013/57	J (HB)
27. 6. 04:36 IVNJ_2013/58	S (NB)

**Poznámka:**

U – Ústecký

E – Pardubický

L – Liberecký

H – Královéhradecký

K – Karlovarský

J – Vysočina

P – Plzeňský

B – Jihomoravský

A – Hlavní město Praha

Z – Zlínský

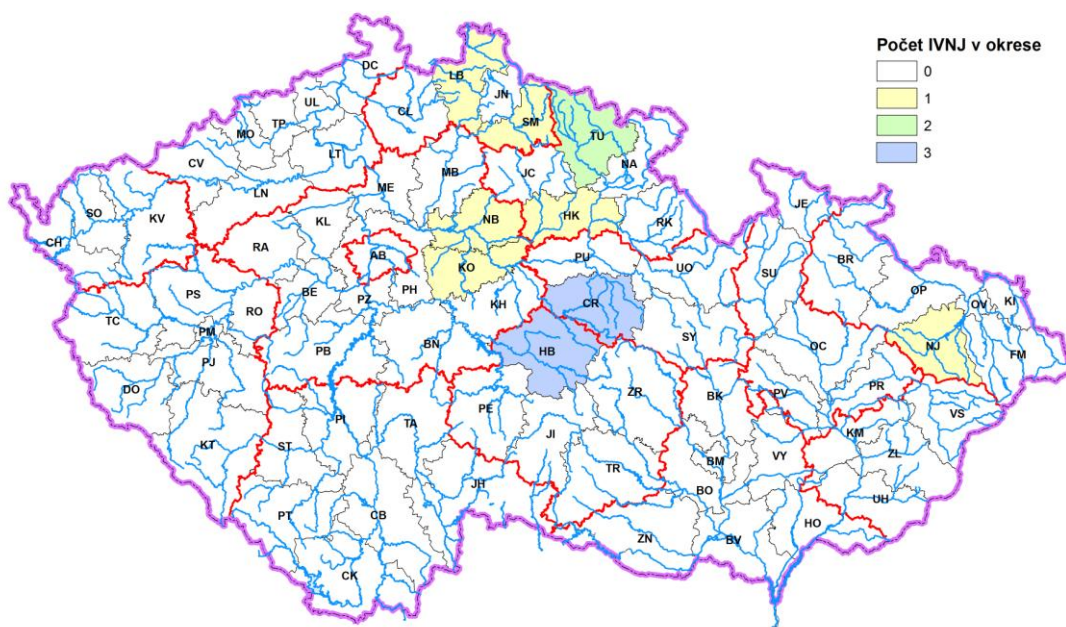
S – Středočeský

M – Olomoucký

C – Jihočeský

T – Moravskoslezský

Písmena uvedená v závorkách jsou označením okresů příslušným danému kraji, pro něž výstraha platila.



Obr. 2.11 - Počet vydaných IVNJ na nebezpečný jev „Povodeň“ za období 25. 6. až 27. 6. 2013

### 2.4.1 Vyhodnocení výstražných informací SIVS při 3. povodňové vlně

Třetí epizoda byla charakteristická trvalými srážkami. Možnost tohoto období intenzivnějších srážek bylo opět předpovídáno numerickými modely, viz kap. 3. Ve všeobecných předpovědích počasí bylo předpovídáno počínaje předpovědí vydanou 17. června na 22. až 25. června, tedy s přibližně týdenním předstihem:

*„na většině území občas déšť nebo přeháňky“.*

I zde vystával problém, kde se vyskytnou největší srážky a jak silné budou.

Tabelární vyhodnocení vydaných výstrah v tomto období je v **Příloze č. 5**, přehled vydaných informací o výskytu nebezpečných jevů pak v **Příloze č. 6**.

První výstraha pro tuto epizodu **PVI č. 62** byla vydána dne 23. června v 10.32 SELČ na extrémní srážky pro horské okresy Zlínského, Olomouckého a Moravskoslezského kraje, hlavně na základě předpovědi modelu ALADIN. Podle ostatních tří modelových výstupů by pro toto území nebyly splněny podmínky SIVS. Ve skutečnosti zde také spadlo méně srážek, odpovídající vydatnému dešti, tedy nízkému stupni nebezpečí a tak výstraha pro tyto kraje nebyla úspěšná. Dále tato výstraha obsahovala i vydatný a velmi vydatný déšť pro kraje Jihomoravský, Vysočina, Jihočeský, Středočeský, Pardubický, Královéhradecký a Liberecký. Pro tyto kraje byla úspěšná.

Modelové výstupy z 23. června 02 SELČ skutečné úhrny srážek na 24. června v pásu přes kraje Jihomoravský, Vysočina, Středočeský, Pardubický, Královéhradecký a Liberecký výrazně podhodnotily. Nejbližše ke skutečnému stavu měl model ALADIN, který ale naopak výrazně nadhodnotil úhrny na severovýchodě území, které se nepotvrdily. Modelové výstupy z 23. června 14 SELČ už lépe vystihly polohu nejvyšších úhrnů srážek, ale opět byly z hlediska množství podhodnoceny. Modelové výstupy z 23. června 02 SELČ na 25. června vůbec nereflektovaly polohu a reálné množství atmosférických srážek a vzájemně se výrazně lišily. Na základě úspěšnosti výstražné informace PVI č. 62 v jednotlivých krajích podle předpovědi úhrnů srážek můžeme říci, že tato výstražná informace byla jako celek částečně úspěšná.

Další výstraha **PVI č. 63** vydaná 23. června v 18.31 SELČ rozšiřovala výstrahu č. 62 o povodňové jevy.

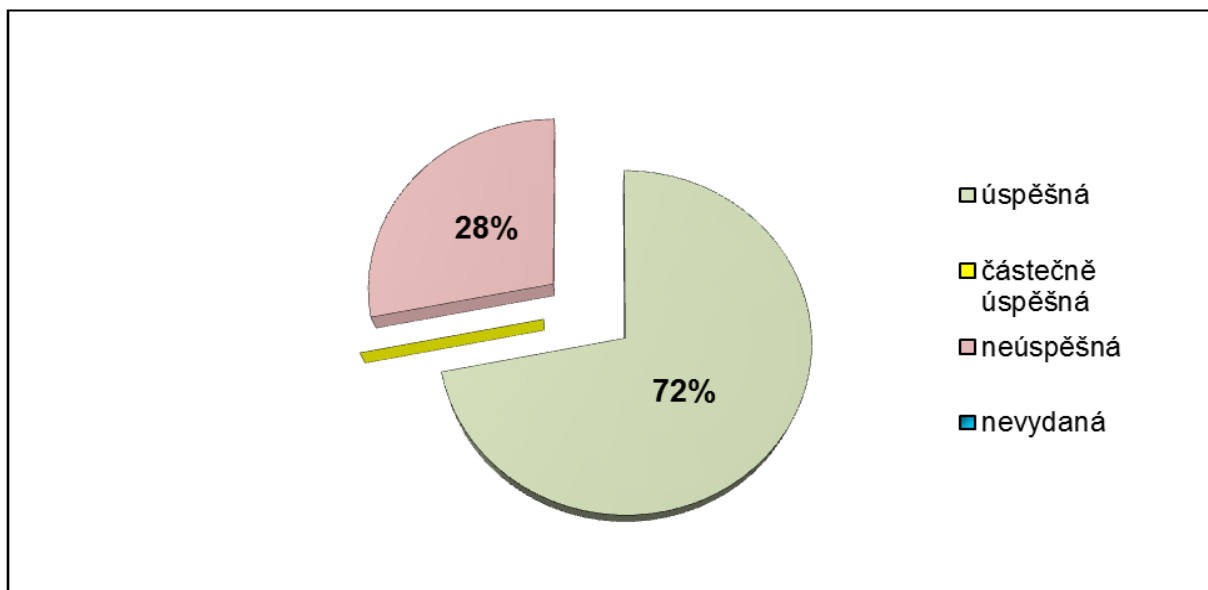
Dne 24. června byla vydána rozšiřující a upřesňující výstraha **PVI č. 64**, která zvýšila stupeň nebezpečí na vysoký až extrémní pro další území. Modelové výstupy z 24. června 02 SELČ na období od 24. června 14 SELČ do 25. června 14 SELČ se již výrazně shodovaly jak z hlediska polohy, tak i množství srážek. Výstraha mohla být časově omezena pro extrémní srážky na kratší dobu. Podle naměřených úhrnů i modelových výstupů bylo totiž období od 25. června 14 SELČ do 26. června 14 SELČ podlimitní z hlediska kritérií SIVS. Do výstrahy rovněž nemusel být zahrnut severovýchod území, kde naměřené 24hodinové úhrny za 24. června, ani modelové předpovědi nenaplnily limit pro extrémní srážky. Tato výstraha však výrazně přispěla k zpřesnění jak polohy, tak množství srážek.

Dne 25. června byla vydána výstraha **PVI č. 65**, která upřesňovala předešlou výstrahu zejména z hlediska slábnutí srážkové činnosti. Modelovými výstupy z 25. června 02 SELČ na období od 25. června 11 SELČ do 26. června 11 SELČ byly úhrny srážek nadhodnoceny zejména u lokálních modelů ALADIN a COSMO EU. Tato výstraha byla částečně úspěšná, kritérium SIVS na vydatný déšť bylo splněno pro Liberecký a částečně Ústecký kraj, hlavně v horských oblastech.

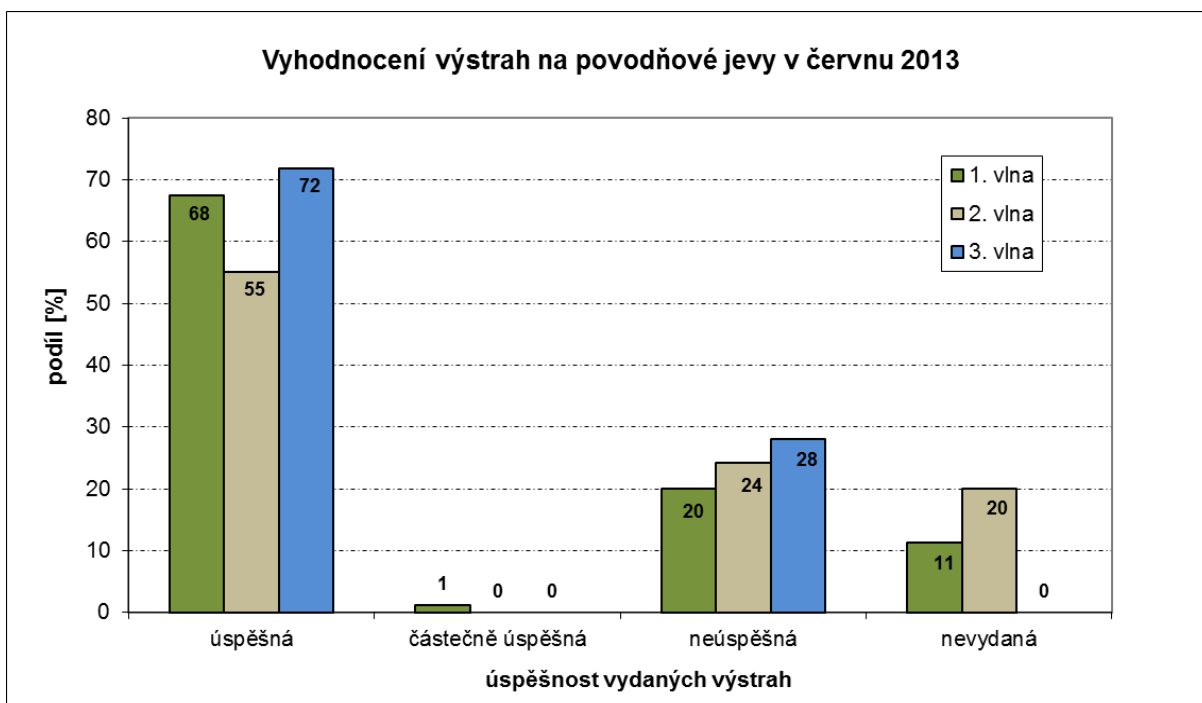
Úspěšnost výstrah na povodňové jevy byla u třetí vlny povodní celkově největší, 72 % všech vydaných výstrah bylo vyhodnoceno jako úspěšných. Neúspěšné výstrahy (28 %), které byly v naprosté většině v prvních dnech (23. a 24. 6. 2013) povodňové vlny, ve všech případech signalizovaly dosažení 1. SPA. Ke skutečnému dosažení 1. SPA však došlo s jednodenním,



popřípadě dvoudenním opožděním. U třetí povodňové vlny se nikde nevyskytl stupeň povodňové aktivity, aniž by na to neupozorňovaly tehdy platné výstrahy předpovědní povodňové služby ČHMÚ, Obr. 2.13.



Obr. 2.12 - Vyhodnocení výstrah na povodňové jevy při 3. povodňové vlně



Obr. 2.13 - Vyhodnocení výstrah na povodňové jevy v červnu 2013

## 2.5. Shrnutí a návrh opatření ke zlepšení funkce SIVS za povodní

Systém integrované výstražné služby fungoval během povodní v souladu s provozním řádem. Byly vydávány výstražné informace PVI i IVNJ, které byly distribuovány prostřednictvím operačních a informačních středisek HZS povodňovým orgánům. Celkem bylo před a během 1. vlny povodní vydáno 12 PVI a 28 IVNJ, pro 2. vlnu povodní 4 PVI a 10 IVNJ a pro 3. vlnu povodní 4 PVI a 9 IVNJ. Kromě toho byly z úrovně CPP i RPP v postižených oblastech vydávány hydrologické informační zprávy (HIZ a HRIZ), které informace ve vydaných PVI podrobněji rozváděly a doplňovaly, zejména o odhad dalšího hydrologického vývoje.

Úspěšnost vydaných PVI na povodňové jevy závisela do značné míry na spolehlivosti informací poskytovaných meteorologickými a hydrologickými modely. Jejich výsledky jsou hodnoceny v dalších kapitolách. Při hodnocení úspěšnosti podle prostého konstatování, jestli nebezpečný jev v příslušném kraji nastal, s přípustným rozdílem jednoho stupně nebezpečnosti, bylo při 1. vlně úspěšných 68 % PVI, při 2. vlně úspěšných 55 % a při 3. vlně úspěšných 72 % výstrah (viz. Obr. 2.13). Ve zbytku případů se nastalý jev lišil o dva stupně nebezpečnosti nebo na něj nebyla výstraha vůbec vydána. Kupodivu prakticky nikdy se nastalý jev nelišil od předpovídaného jevu o dva stupně nebezpečnosti.

Při nástupu povodní měla první relevantní význam PVI č. 41 ze středy 29. 5. 2013. Tato výstraha již kromě bouřek upozorňovala na očekávaný výskyt trvalých srážek a dosažení stupňů povodňové aktivity na tocích. Výrazné vzestupy byly očekávány na severu Čech, 3. SPA v povodí Lužické Nisy. Až další PVI vydané ve čtvrtek 30. 5. a v pátek 31. 5. 2013 oblast nebezpečných srážek a výrazných vzestupů průtoků upřesňovaly a přesouvaly i do jižních a západních Čech, kde pak skutečně nastaly.

Problémem, zejména na počátku povodní, byla správná lokalizace očekávaných srážek. Například trvalé a vydatné srážky, jejichž jádro zasáhlo střední Čechy jižně od Prahy ve dnech 1. a 2. 6. 2013, byly sice v PVI č. 43 z pátku 31. 5. 2013 očekávány, ale jejich lokalizaci udávala výstraha spíše na západní polovinu Čech. Největší vzestupy hladin toků předpokládala tato výstraha v oblasti severních pohraničních hor.

Pokud jde o výstrahu na povodňové nebezpečí v Praze, tak ještě PVI č. 47 z neděle 2. 6. 2013 v 01:06 v noci uváděla předpoklad dosažení 3. SPA v povodích Berounky a horní Vltavy, avšak pro Vltavu v Praze pouze 1. SPA - bdělost. Na nejvyšší, 3. SPA v Praze upozorňovala až následující PVI č. 48 z 10:58 2. 6. 2013.

Vydané IVNJ reagovaly na postupné vznikající překročení vodních stavů odpovídajících 3. SPA (povodňové ohrožení) v jednotlivých hlásných profilech. V jednom případě IVNJ č. 22 upozornila i na extrémní ohrožení, které nastává při překročení 50letého průtoků na Kocábě, Blanici, dolní Lužnici a některých dalších menších přítocích v této oblasti.

IVNJ na extrémní srážky byla vydána pouze jednou (IVNJ č. 17 z neděle 2. 6. 2013 ve 3:22). Tato IVNJ reagovala na srážky od 40 do 50 mm za 6 hodin v pohraničních horách, na Českobudějovicku a Sedlčansku. Na jiné případy naměřených i déletrvajících srážek (např. ve středních Čechách) nebyly IVNJ vydány.

Je zřejmé, že cesty k dalšímu zlepšování systému integrované výstražné služby ČHMÚ a zvyšování úspěšnosti jejích produktů vedou jednak přes zdokonalování meteorologických a hydrologických modelů, jejichž kvalita zásadně ovlivňuje kvalitu vydávaných výstrah, jednak také přes opatření na předpovědních pracovištích ústavu. Množství dat a informací, kterými jsou lidé na těchto pracovištích za povodní zahrnuti, je enormní a k jejich vyhodnocení a správné interpretaci musí být pracovníci vyškoleni a mít i určité zkušenosti z proběhlých povodní. Poznatky ke zlepšení funkčnosti předpovědní služby a SIVS přináší prakticky každá

větší povodeň a snahou ČHMÚ je na ně navázat vhodnými převážně interními opatřeními. Některé návrhy jsou uvedeny dále:

- Zásadním předpokladem pro včasnou indikaci výskytu extrémních jevů (srážek, dosažení úrovní SPA) je zpracování a využitelnost operativních dat z automatických srážkoměrů a limnigrafů. Je třeba vytvořit aplikační nástroj, který upozorní meteorologa/hydrologa na možné překročení limitních hodnot srážek a vodních stavů. Preferovanou cestou je implementace těchto funkcionalit do existujícího a používaného základního prognostického nástroje Visual Weather.
- V případě přivalových konvekčních srážek důsledně používat již dostupnou aplikaci JSWarnView a sledovat indikátor přivalových povodní (FFG-CZ). V některých případech je velmi užitečné používat i nowcastingovou část aplikace JSMeteoView.
- Pro vyhodnocení radarových odrazivostí a zpracování sdružené srážkové informace je potřeba mít operativně data o množství spadlých srážek z dostatečného počtu automatických stanic. Rozložení současných stanic ukazuje, že je potřebné doplnit síť automatizovaných stanic zejména v západních a středních Čechách a na území jižní Moravy.
- Ze zkušeností vyplývá, že v povodňových situacích numerické modely téměř vždy podhodnocují skutečně spadlé srážky a někdy i výrazně. V takových situacích by meteorologové a hydrologové měli při tvorbě výstrah počítat i s možností výskytu vyšších srážek, než jaké jsou jednotlivými modely předpovídány. Takto nastavený proces může vést ke zvýšení falešných alarmů, avšak také k omezení počtu případů nepředpověděných povodní.
- Předpovědi srážek podle jednotlivých numerickými modely se mezi sebou často i výrazně liší a jsou nekonzistentní i v rámci po sobě jdoucích běhů jednoho modelu. Proto nelze spoléhat na jeden model, a to ani v závislosti na úspěšnosti jeho predikce v minulých bězích. Současné používání výstupů z více modelů umožňuje do jisté míry rozdíly mezi nimi i jejich nekonzistenci eliminovat. Současně je však ve výstrahách nutné velmi rychle reagovat na změny lokalizace a intenzity srážek mezi jednotlivými výpočty bez čekání na potvrzení v dalším běhu modelu.
- V rámci připravovaného nového editačního prostředí pro tvorbu výstrah odstranit známé nedostatky stávajícího, zavést logickou kontrolu platnosti výstrah, spolehlivost funkčnosti prostředí, zvýšit přehlednost výstrah apod. Při vydávání upřesnění výstrahy je potřeba uvést důvod upřesnění a zřetelně vymežit co se ve výstraze upřesňuje či přidává/ruší.
- Vydávané výstrahy na extrémní srážky (hlavně IVNJ) vždy konzultovat s hydrologem ve službě (třeba i telefonicky) a uvažovat s hydrologickými důsledky při specifikaci skupin nebezpečných jevů a jejich územní platnosti. V IVNJ uvádět nejen výskyt jevu, ale také co nejvíce kvantifikovanou předpověď dalšího vývoje jevu.
- IVNJ na povodňové jevy vydávat jak při dosažení nebo překročení limitního stavu v daném profilu, tak už při očekávaném překročení tohoto stavu. Limitním stavem je 3. SPA – ohrožení, i extrémní ohrožení (překročení 50letého průtoku). Územní platnost IVNJ je třeba co nejvíce lokalizovat a uvažovat přitom i postup vody v říční síti tak, aby výstraha směřovala i na obce níže po toku.

### **3. VYHODNOCENÍ METEOROLOGICKÝCH PŘEDPOVĚDNÍCH VÝSTUPŮ ZA OBDOBÍ KVĚTEN A ČERVEN 2013**

#### **3.1 Úvod**

Včasná předpověď srážek, které jsou potenciálně nebezpečné pro vznik lokálních či plošných povodní, je jedním ze základních úkolů meteorologické předpovědní služby ČHMÚ. Předpovídat s předstihem příčinné srážky povodní je však velice problematické z hlediska jejich přesného množství a lokalizace. Z pohledu samotných srážek pak vzestupy hladin může způsobit jak intenzivní přeháňka nebo bouřka, jednodenní trvalý déšť, tak i delší srážkové období s menší intenzitou srážek.

V předpovědích počasí jsou srážky velice komplexní předpovědní prvek, kde se určuje jejich plošný výskyt, doba trvání, jejich charakter a intenzita. Srážky se mohou vyskytovat ve formě přeháněk nebo jako občasná či trvalá srážky. Mohou být slabé až vydatné intenzity a vyskytují se ojediněle, místy nebo na celém území ve formě deště, sněžení, mrholení, mrznoucího deště apod. Charakteristika srážek se odvíjí od dané synoptické situace. Déletrvající déšť se vyskytuje většinou na pomalu postupujících frontách, před teplou frontou nebo na zadních stranách stacionárních tlakových níží. Období trvání srážek a jejich intenzita jsou ovlivňovány i dalšími faktory, jako je intenzita tlakových níží (tlak v jejím středu), rychlost postupu front a tlakových níží apod. V některých případech jsou srážky spojené s výrazným stříhem větru. Přeháňky jsou naopak převážně spojené s konvekcí a mohou být přechodně hodně intenzivní, zvláště v letním období, kdy je povrch země prohřátý, a tím konvekce dobře rozvinutá. Na základě těchto poznatků máme všeobecný přehled o tom, při jaké situaci můžeme očekávat určitý charakter projevu srážek. Právě synoptické situace, resp. předpověď rozložení tlakových útvarů v celém průřezu atmosféry numerickými modely jsou důležitým faktorem pro přesnější a včasnější předpověď charakteristik srážek, zejména při delším časovém předstihu předpovědi.

#### **3.2 Možnosti numerických předpovědních modelů**

Numerické modely umějí detekovat srážkově významné období i na více než týden dopředu. Jedná se o globální předpovědní modely, které jsou využívány pro střednědobou předpověď počasí. Předpovědět rozložení a úhrn srážek jde však na více než několik dní dopředu jen velmi obtížně. Kvantitativní předpověď srážek je jedním z nejobtížnějších úkolů numerické předpovědi počasí. S tím, jak se zvyšuje rozlišení modelů, zlepšuje se i popis fyzikálních procesů a geografických podmínek a zkvalitňuje se analýza atmosféry, daří se zlepšovat i predikci tohoto prvku. Pro zkvalitnění předpovědi povodňových jevů a také zvýšení jejího předstihu je důležitá co nejpodrobnější kvantitativní předpověď a lokalizace srážek. Přestože se za uplynulá desetiletí kvalita předpovědí významně zlepšila, jde o prvek, který je stále obtížné předpovídat. Zatímco pro veličiny jako je pole tlaku byl v minulosti získáván v průměru jeden den smysluplné prediktability za deset let, u kvantitativní předpovědi srážek je situace méně příznivá, můžeme spíše mluvit o jednotkách hodin než dnech.

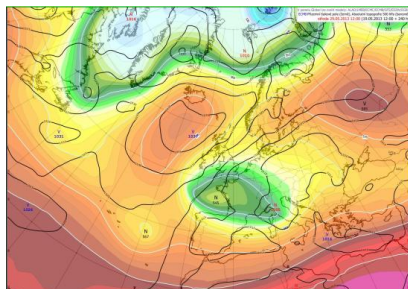
Jeden z důvodů rozdílnosti kvality předpovědi srážek mezi meteorologickými modely spočívá v jejich rozlišení. Probíhá-li výpočet modelu v síti jemnějšího rozlišení, musejí být atmosférické procesy modelem popsány přesněji a do větších detailů, včetně popisu orografie, což vede ke zkvalitnění výsledných předpovědí. Horizontální krok ve výpočetní síti dnešních operativních modelů se pohybuje od několika málo km až po několik desítek km. V Tab. 3.1 jsou informace o horizontálním rozlišení většiny modelů používaných v ČHMÚ.

Tab. 3.1 - Porovnání horizontálního rozlišení numerických modelů používaných v předpovědní praxi ČHMÚ

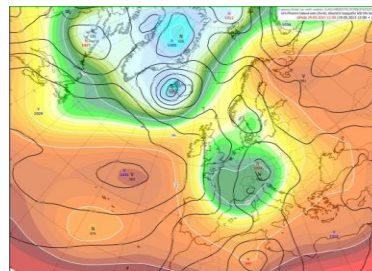
Model	Typ modelu	Horizontální rozlišení v km
ALADIN (ČHMÚ)	regionální	4,7
COSMO EU (německá meteorologická služba)	regionální	7
ECMWF (evropské centrum pro střednědobé předpovědi počasí)	globální	16
GME (německá meteorologická služba)	globální	20
GM UKMO (britská meteorologická služba)	globální	25
GFS (meteorologická služba USA)	globální	27

### 3.3 Vyhodnocení základních předpovědních prvků z numerických modelů

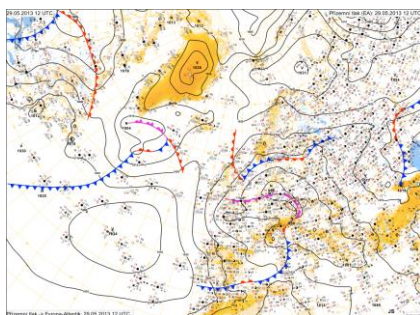
V prostředí Visual Weather (VW), které je základním SW prostředkem meteorologů ČHMÚ pro vizualizaci dat z jednotlivých numerických modelů, se dají z globálních modelů ECMWF a GFS zobrazit předpovědní výstupy až na 10 dní dopředu. Na Obr. 3.1 je ukázka předpovědi přízemního tlakového pole a geopotenciální výšky hladiny 500 hPa na 10. den. Při takovémto předstihu předpovědi není vůbec možné určit množství a konkrétní lokalizaci srážek, ale podle rozložení tlakových útvarů, můžeme zjistit, zda daná synoptická situace bude příznivá pro tvorbu srážek nebo nikoliv, popřípadě o jaké srážky se bude jednat. V tomto případě oba modely detekovaly tvorbu výrazné tlakové níže nad západní a střední Evropou, což z makrosynoptického hlediska vcelku koresponduje se skutečností (Obr. 3.1).



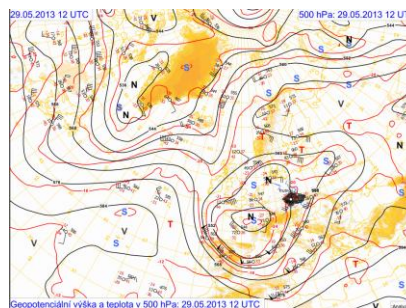
a) 10denní předpověď přízemního tlakového pole (izočáry) a geopotenciální výška hladiny 500 hPa (barevné pole) z modelu ECMWF.



b) 10denní předpověď přízemního tlakového pole (izočáry) a geopotenciální výška hladiny 500 hPa (barevné pole) z modelu GFS.



c) Přízemní tlakové pole včetně frontální analýzy.

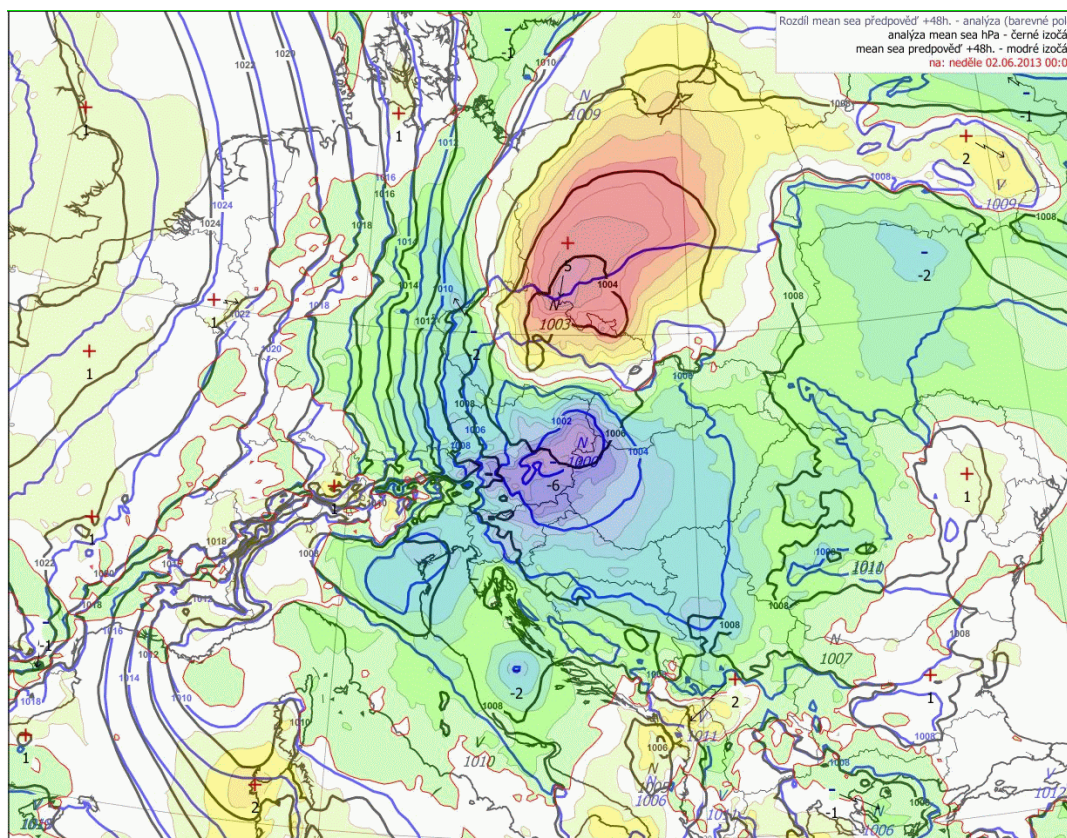


d) Geopotenciální výška (černé izočáry) a teplota (červené čáry) v hladině 500 hPa.

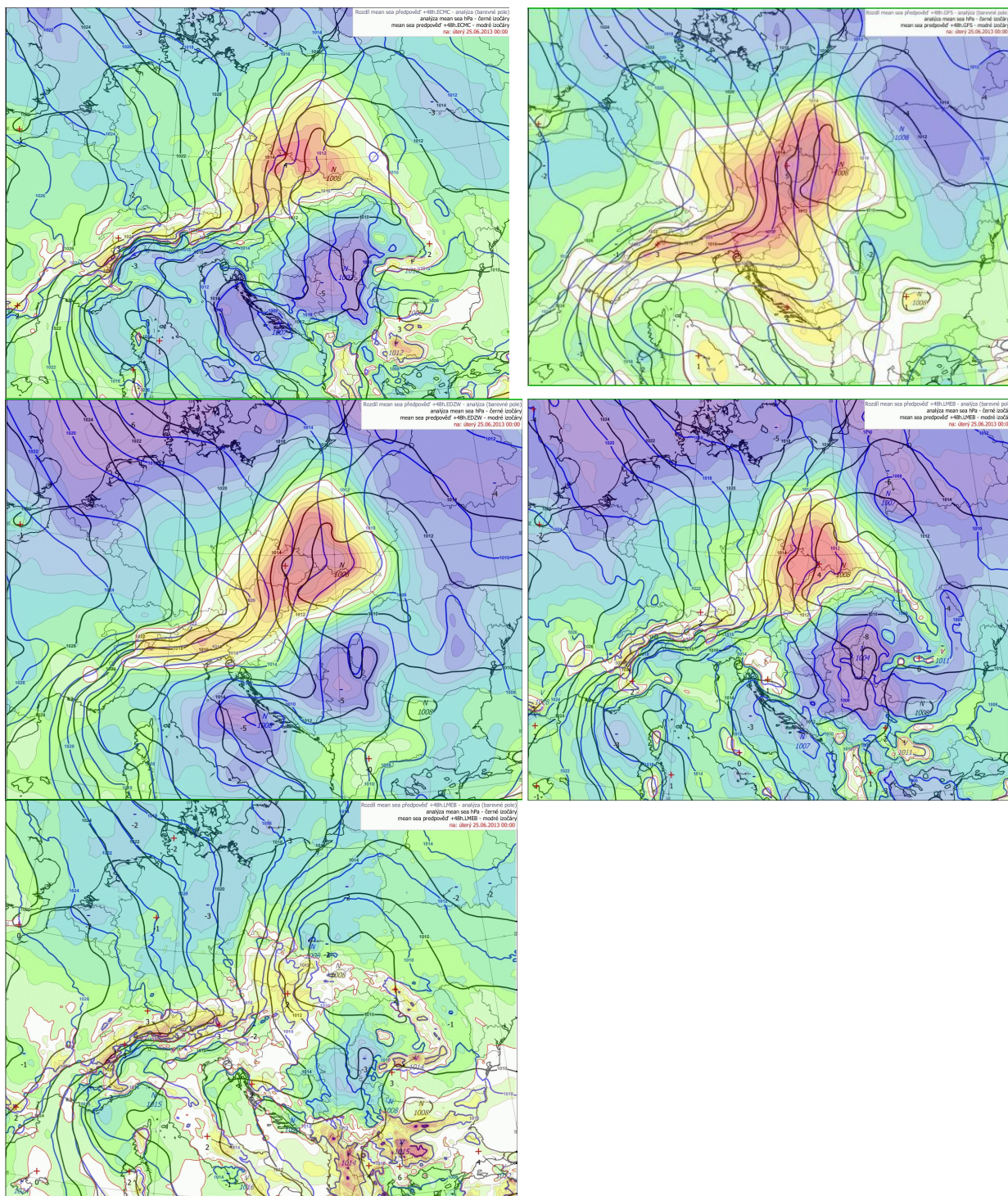
Obr. 3.1 - Předpovědní výstupy z termínu 19.5.2013 14 SELČ na 29.5.2013 14 SELČ (a,b) v porovnání se skutečností – analýzy pro stejný termín 29.5.2013 14 SELČ (c, d).

Z hlediska předpovědi srážek je ovšem velmi důležitá přesná předpověď polohy a intenzity tlakových útvarů, zejména tlakových níží, jelikož je tím ovlivněn směr postupu jednotlivých front a tedy i postup a intenzita srážek. Predikce polohy těchto níží je obtížná, neboť jejich vývoj je velmi citlivý na souběh vlivu mnoha faktorů. Bez rozdílu, zda se jedná o předpověď globálních či regionálních modelů, je přesná předpověď tlakových útvarů klíčová pro úspěšnou předpověď srážek. Na Obr. 3.2 je zřetelně vidět nepřesná lokalizace středu tlakové níže nad střední Evropou předpověděná modelem ALADIN ze dne 31. května 2013 02 SELČ na 48 hodin dopředu. I když je hodnota tlaku v jejím středu téměř identická se skutečností, lokalizace předpověděného středu níže je posunutá k jihu o více než 250 km.

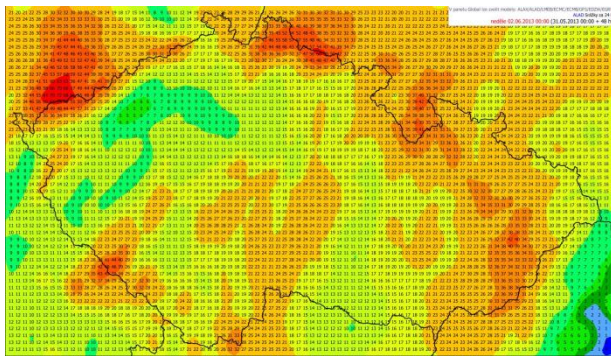
Velké rozdíly mezi předpověděným a skutečným tlakem vzduchu při zemi ve střední Evropě můžeme vidět i v případě předpovědi vydatných srážek jednotlivými modely v období od 23. do 26. června 2013 (Obr. 3.3). S výjimkou předpovědi modelu ALADIN, všechny ostatní modely vykazovaly v předpovědi přízemního tlakového pole ze dne 23. června 2013 02 SELČ na 48 hodin dopředu výrazné odchylky v lokalizaci středu tlakové níže. Jedním z důvodů, proč k těmto chybám dochází, je dle různých studií, nepřesná analýza výchozího stavu, na které modely navazují vlastní předpovědi, a nepřesný popis transformačních procesů během předpovědního období. Chyby v předpovědi tlakového pole pak zákonitě vedou ke špatné předpovědi dalších procesů, zejména mezosynoptického měřítko (proudění vzduchu kolem orografických překážek, konvergentní nebo i konvekční procesy menšího měřítko apod.), což má přímý vliv na množství a plošné rozložení předpověděných srážek (viz Obr. 3.4).



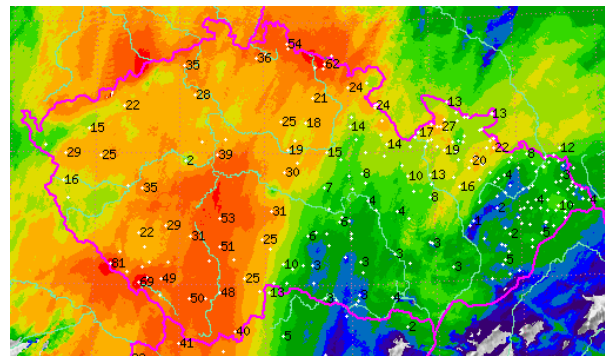
Obr. 3.2 - Porovnání předpovědi přízemního tlakového pole z modelu ALADIN ze dne 31. 5. 2013 02 SELČ na 2. 6. 2013 02 SELČ – modré izočáry (předpověď na +48 hodin) se skutečností (analýza z modelu ALADIN na tentýž termín) – černé izočáry, barevně je znázorněn rozdíl v tlaku v hPa.



Obr. 3.3 - Porovnání předpovědi přízemního tlakového pole z modelů (zleva doprava a shora dolů) ECMWF, GME, GFS, COSMO EU a ALADIN ze dne 23. 6. 2013 02 SELČ na 25. 6. 2013 02 SELČ – modré izočáry (předpověď na +48 hodin) se skutečností – černé izočáry, barevně je znázorněn rozdíl v tlaku v hPa.



a) Předpověděné srážky z modelu ALADIN (+24 až +48 hodin).



b) Kombinace radarových odhadů srážek a naměřených srážek ze srážkoměrů.

Obr. 3.4 - Porovnání předpověděných 24hodinových srážek z modelu ALADIN ze dne 31. 5. 2013 02 SELČ na období od 1. 6. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ – a) se spadlými srážkami – b).

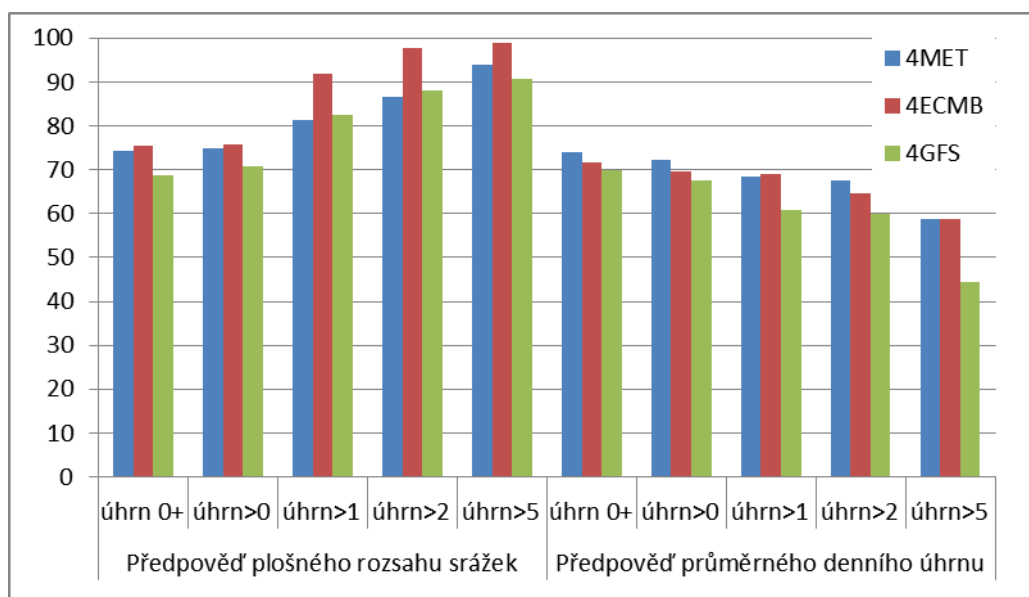
### 3.4 Standardní hodnocení předpovědí srážek za květen a červen 2013

Na základě odborné interpretace výstupů zmiňovaných meteorologických modelů meteorology předpovědních pracovišť vzniká vlastní meteorologická předpověď v podobě formalizovaného textu a dalších výstupů. V rámci verifikace a zkvalitňování předpovědí se provádí v předpovědní praxi prognózních pracovišť ČHMÚ denně hodnocení některých předpovědních prvků. Hodnocené jsou předpovědi, na 2. až 5. den pro ČR jako celek a na 2. až 3. den pro jednotlivé regiony. (1. den je aktuální den). Hodnoceny jsou průměrné denní minimální a maximální teploty, sluneční svit, plošný výskyt mlh a bouřek a také plošné rozložení srážek (v % území) a celkové denní úhrny (odhad průměrných srážek od 08 SELČ do 08 SELČ následujícího dne). Hodnocení se provádí porovnáním předpověděných a skutečně naměřených (spočítaných průměrů) hodnot jednotlivých prvků – průměrů pro jednotlivé regiony a ČR jako celek. Podrobněji je metodika hodnocení popsána v [3].

V systému hodnocení se od září 2011 automaticky provádí také výpočet úspěšnosti deterministických předpovědních modelů. Na grafech úspěšnosti předpovědi srážek na 4. a 5. den za období květen a červen 2013 (Obr. 3.5 a Obr. 3.6) lze vidět vzrůstající úspěšnost předpovědi plošného rozložení srážek se vzrůstajícím denním úhrnem, naopak předpověď samotného průměrného denního úhrnu je s narůstajícími srážkami obtížnější. Během hodnoceného období měl nejhorší výsledky americký model GFS. Při porovnání úspěšnosti na 4. a 5. den si však model GFS udržel stejnou úspěšnost, naopak model ECMWF v případě předpovědi plošného rozložení srážek na 5. den vykazuje zhoršení oproti předpovědi na 4. den až o 7 %. V případě předpovědi úhrnu srážek tento model byl stejně úspěšný pro oba dny. Zároveň se pravidelně provádí hodnocení úspěšnosti předpovědí, které meteorologové skutečně vydali. Při tomto hodnocení nejlépe dopadly dny s nižšími úhrny srážek, zejména v předpovědi na 5. den, dobře předpovídané jsou také denní úhrny na 4. den.

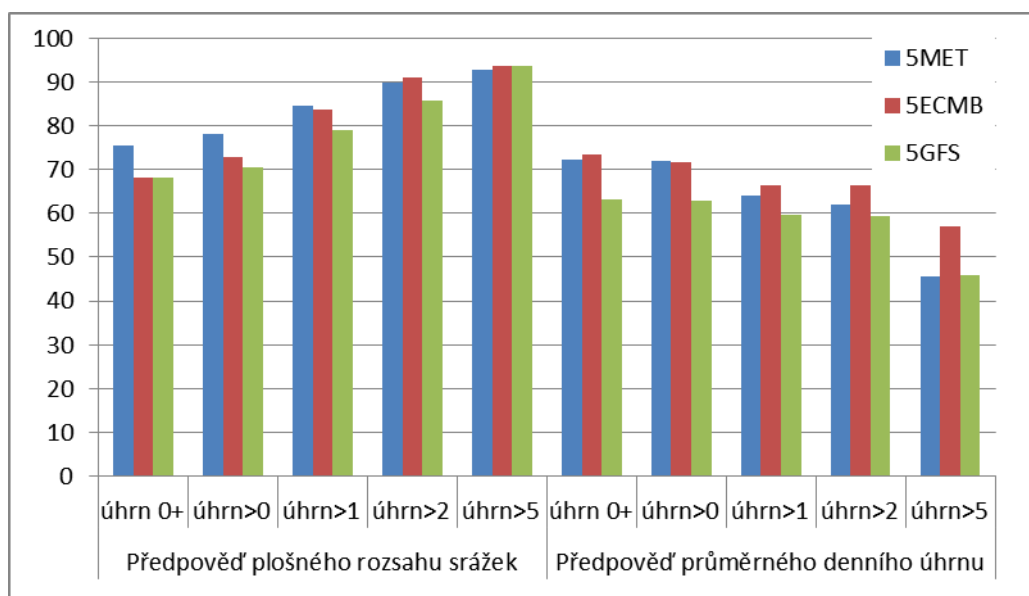
Nutno ještě dodat, že za celou dobu, kdy se provádí hodnocení předpovědi modelů, je úspěšnost předpovědi plošného rozložení srážek modelu ECMWF 70 %, modelu GFS 68 % a úspěšnost meteorologů v průměru 78 %. Při porovnání s grafy (opět Obr. 3.5 a Obr. 3.6) lze usoudit, že období s nadprůměrnými srážkami v měsících květen a červen 2013 bylo hůře předpověditelné, než tomu bývá za normálních podmínek. Pro hodnocení předpovědí extrémních srážek způsobujících povodně ovšem tyto výsledky nejsou relevantní, protože všechny srážky > 5 mm za den jsou uvažovány v jedné kategorii.





Obr. 3.5 - Úspěšnost předpovědi srážek meteorologů a globálních modelů ECMWF a GFS na 4. den v % v předpovědi plošného rozložení srážek a průměrného denního úhrnu srážek pro území ČR za období květen a červen 2013.

Pozn.: 4MET je předpověď meteorologů na 4. den, 4ECMB je předpověď modelu ECMWF, 4GFS je předpověď modelu GFS. Úhrn 0+ zahrnuje i dny beze srážek, úhrn >0 pouze srážkové dny, úhrn >1 dny s průměrným denním úhrnem nad 1 mm, úhrn >2 nad 2 mm, úhrn >5 úhrn nad 5 mm.

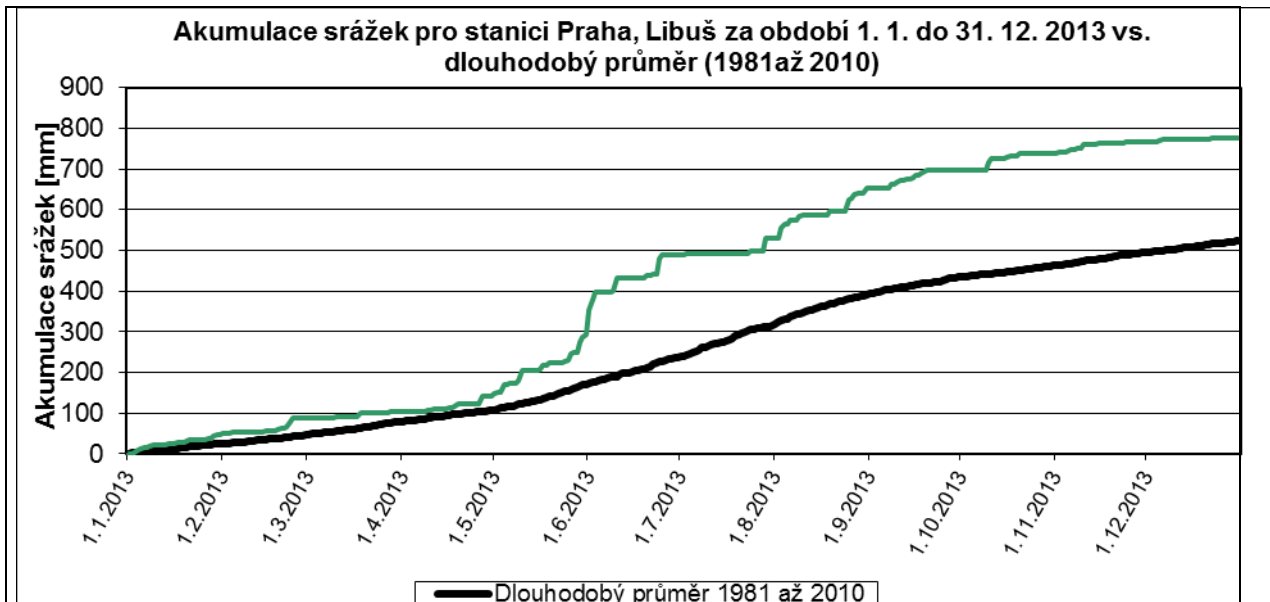


Obr. 3.6 - Úspěšnost předpovědi srážek meteorologů a globálních modelů ECMWF a GFS na 5. den v % v předpovědi plošného rozložení srážek a průměrného denního úhrnu srážek pro území ČR za období květen a červen 2013.

Pozn.: 5MET je předpověď meteorologů na 5. den, 5ECMB je předpověď modelu ECMWF, 5GFS je předpověď modelu GFS. Úhrn 0+ zahrnuje i dny beze srážek, úhrn >0 pouze srážkové dny, úhrn >1 dny s průměrným denním úhrnem nad 1 mm, úhrn >2 nad 2 mm, úhrn >5 úhrn nad 5 mm.

### 3.5 Vyhodnocení numerických předpovědí srážek

Srážky, které se vyskytly zejména ve druhé polovině května, způsobily na četných místech střední Evropy nasycení půdy. Velice deštivá byla zejména poslední pentáda května, což je patrné i z grafu akumulovaných srážek pro stanici Praha, Libuš (Obr. 3.7). V období konce května a začátku června je vidět skokový nárůst vzhledem k dlouhodobému průměru chodu srážek. Další výrazné srážky pak postupně přibývaly i během června.

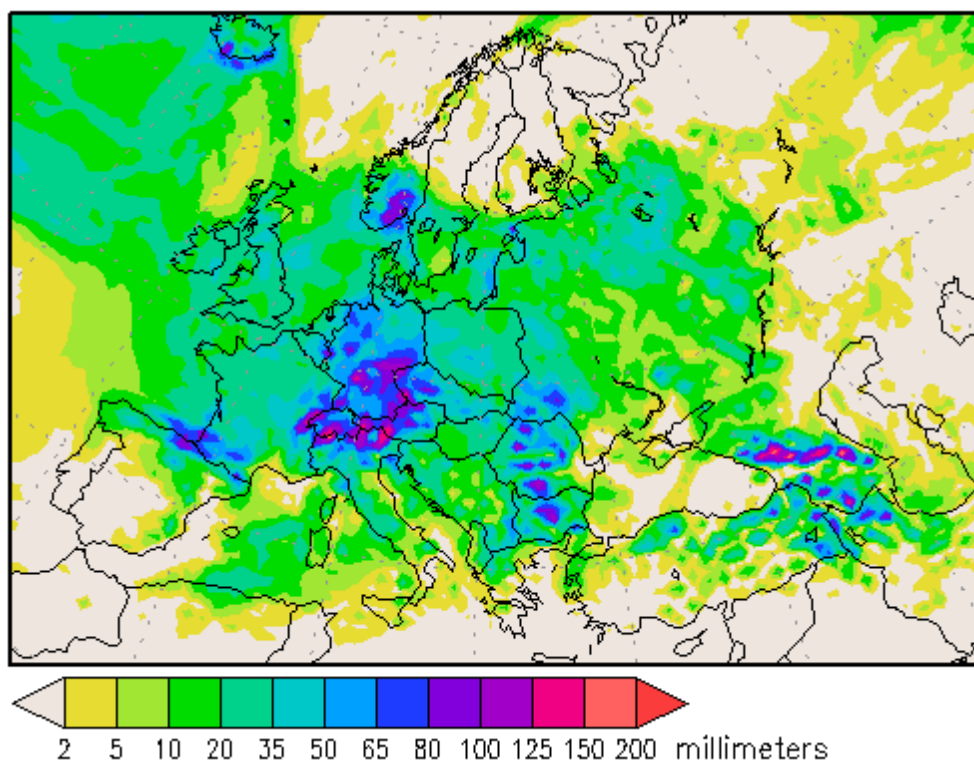


Obr. 3.7 - Akumulace spadlých srážek vzhledem k průměru (1981 až 2010) pro stanici Praha, Libuš za rok 2013.

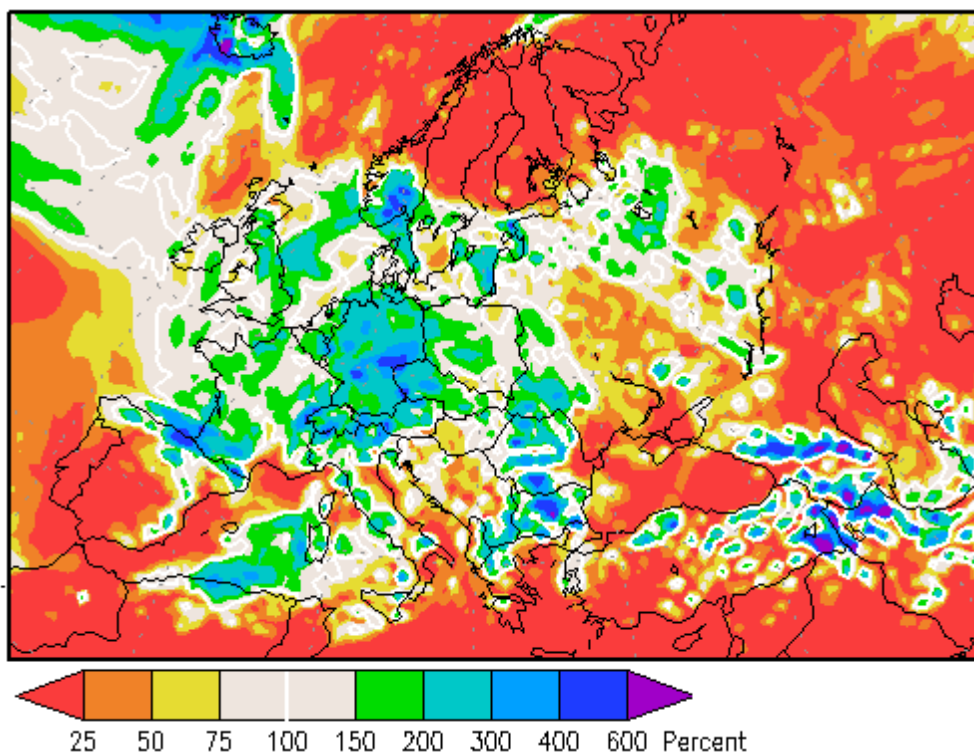
#### 3.5.1 Vyhodnocení předpovědí srážek na konci května a začátku června 2013

Dlouhodobé předpovědi, které jsou vztahovány ke srážkovým normálům (dlouhodobé srážkové průměry), zpracovává Climate Prediction Center (CPC) americké národní meteorologické služby National Centres for Environmental Prediction (NCEP). Na mapách předpovědi týdenních akumulací srážek z modelu GFS ze dne 27. května 2013 lze vidět významné srážkové úhrny pro následujících 7,5 dní (Obr. 3.8) od 35 mm na východě ČR až po 125 mm srážek pro oblast pohraničních hor na západě a jihozápadě ČR. V rámci republikového průměru spadlo ve 22. týdnu od 27. května do 2. června 68 mm srážek, což je 430 % normálu pro daný týden, což předčilo očekávání předpovědi odchylky od normálu (Obr. 3.9), která počítala v průměru s intervalem od 150 do 300 % normálu. Stanice Sedlčany zaznamenala v tomto týdnu úhrn – 184 mm, který znamenal 1 143 % normálu srážek pro tuto stanici. Vůbec největší srážkový úhrn 22. týdne zaznamenaly stanice Bedřichov – 208 mm a Luční bouda – 197 mm. Na Šumavě napršelo místy až 167 mm.

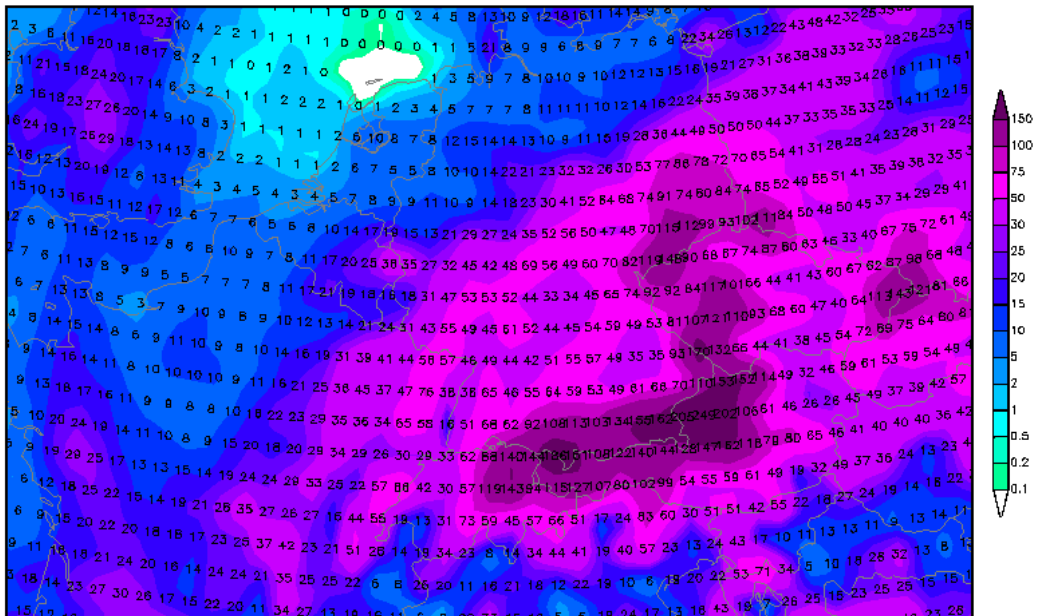
Šestidenní akumulace srážek modelu GFS za období 29. května až 4. června (Obr. 3.10) udává předpokládaný úhrn v rámci ČR od přibližně 40 mm na jižní Moravě do 170 mm na Šumavě. Za toto šestidenní období spadlo v průměru v ČR 78 mm srážek. Ve východní části ČR byly srážky nadhodnoceny, protože ve skutečnosti zde v průměru dosahovaly kolem 35 mm. Na Moravě a ve Slezsku úhrny na jednotlivých stanicích nepřekročily 87 mm, tedy modelová předpověď zde byla výrazně nadhodnocená. Na druhou stranu maximální úhrny 170 mm byly dosaženy nejen na Šumavě, ale i v Jizerských horách a Krkonoších, což numerický model nepředpovídal.



Obr. 3.8 - Předpověď akumulace srážek modelem GFS z 27. 5. 2013 02 SELČ od 27. 5. 02 SELČ do 3. 6. 2013 14 SELČ (tzn. predikci na 7,5 dní dopředu). Zdroj: National Centres for Environmental Prediction.

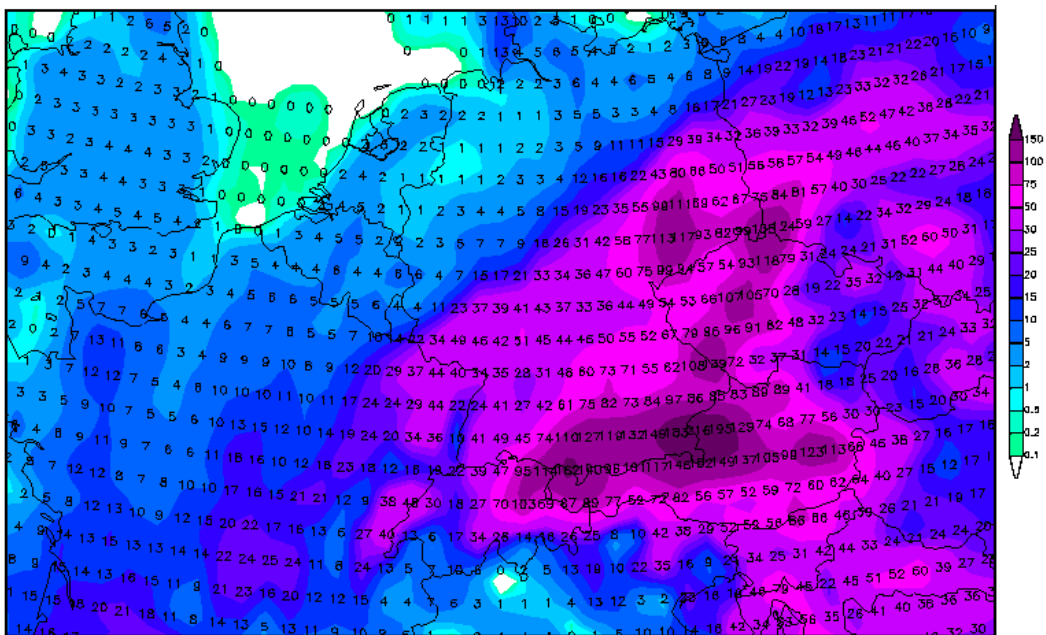


Obr. 3.9 - Předpověď srážek (procento normálu) modelem GFS z 27. 5. 2013 02 SELČ od 27. 5. 02 SELČ do 3. 6. 2013 14 SELČ (tzn. 7,5 dní). Procento normálu vztaženého k období 1979–2003. Zdroj: National Centres for Environmental Prediction.



Obr. 3.10 - Předpověď akumulace srážek modelu GFS z 29. 5. 2013 08 SELČ od 29. 5. 08 SELČ do 4. 6. 2013 08 SELČ (mm za 144 hodin).

Na dalším Obrázku (Obr. 3.11) je znázorněn úhrn předpověděných srážek za přibližně 4denní období (87 hodin) ze dne 30. května 2013 08 SELČ. Model GFS předpokládá nejvyšší úhrn 140 mm v oblasti Jizerských hor a na Šumavě. Ve skutečnosti zde spadlo o 30 mm více. Vysoké úhrny až 110 mm byly předpovídaný i v centrální části Čech, kde například Nedrahovice nebo Poděbrady dosáhly úhrnů kolem 140 mm. Na Moravě a ve Slezsku se vyskytl maximální úhrn do 60 mm, v oblasti Hrubého Jeseníku do 53 mm. Ačkolí model srážky podhodnotil, je nutné podotknout, že vzhledem k horšímu rozlišení modelu GFS a k délce předpovědního období je tato konkrétní předpověď úspěšná.

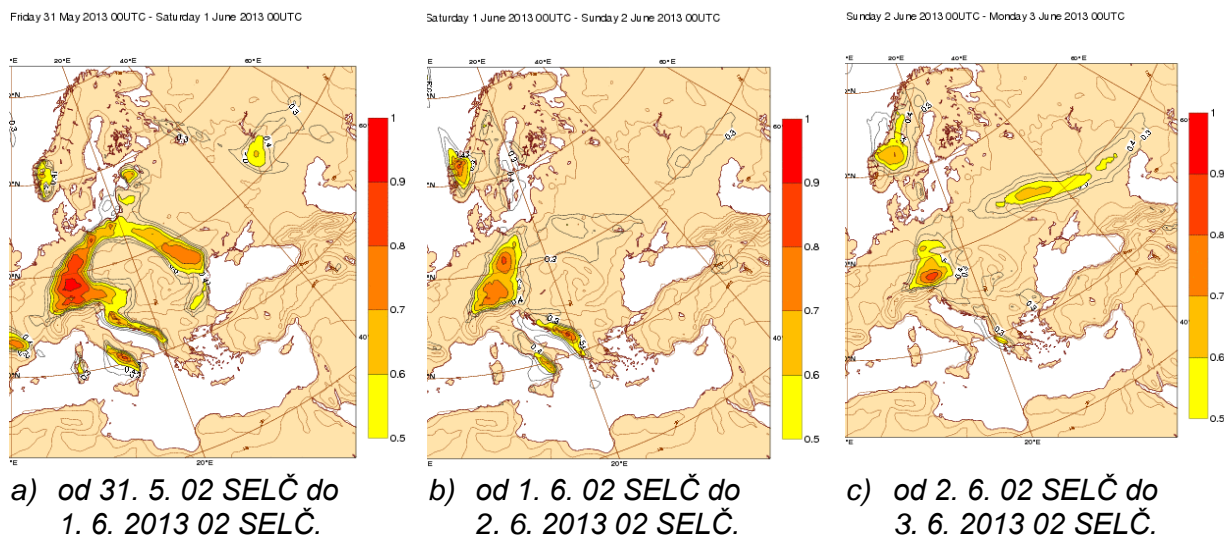


Obr. 3.11 - Předpověď akumulace srážek modelu GFS z 30. 5. 2013 08 SELČ od 30. 5. 08 SELČ do 2. 6. 2013 23 SELČ (mm za 87 hodin).

Produkt EFI (Extreme Forecast Index) ECMWF je jeden z výstupů, který může s několikadenním předstihem naznačit pravděpodobnost výskytu nebezpečných srážek na konkrétním území. Je založen na porovnání 24hodinové předpovědi srážek z ansámblových výstupů (EPS) s klimatologickými hodnotami (období 1971 až 2000). V případě srážek se tento index pohybuje v rozmezí od 0 (nízká pravděpodobnost překročení klimatologického průměru) do 1,0 (velká pravděpodobnost překročení klimatologického průměru). I když signál o srážkové anomálii v oblasti střední Evropy pomocí tohoto indexu přicházel i ve dnech před 30. květnem, první výrazný předpovědní signál nebezpečných srážek ve střední Evropě byl zaznamenán na těchto výstupech dne 30. června 2013 z 14 SELČ (Obr. 3.12). Index velmi dobře ukazoval potenciální nebezpečí, zejména pro oblast západně od hranic ČR. Pro 31. května a pro následující den nebezpečné srážky zůstávaly na území západních a severozápadních Čech, kde ve skutečnosti spadlo méně srážek než jinde v Čechách (jižní Čechy, východní část středních Čech, a zejména sever a východ Čech). Ani výstupy pro 2. června z hlediska regionalizace nebyly přesné a byly posunuty více na západ.

Předpověď EFI se z hlediska umístění nebezpečných srážek příliš nezměnila ani ve výstupech o 12 hodin později (z 31. května 02 SELČ) – Obr. 3.13. Pro 1. června byly vysoké hodnoty indexu pro západ ČR, a zejména pro východ Německa a alpskou oblast. Regionální upřesnění přinesly teprve výstupy EFI z 31. května 14 SELČ, které už výraznější nebezpečí srážek pro tento den posunuly z hlediska ČR východněji, tedy do Čech (Obr. 3.14).

Z hlediska předpovědi srážek na 2. června index vzrůstal s každým dalším výpočtem a zůstával přibližně na stejném místě, ovšem od skutečnosti byl umístěn poněkud západněji (přes západní polovinu Čech).

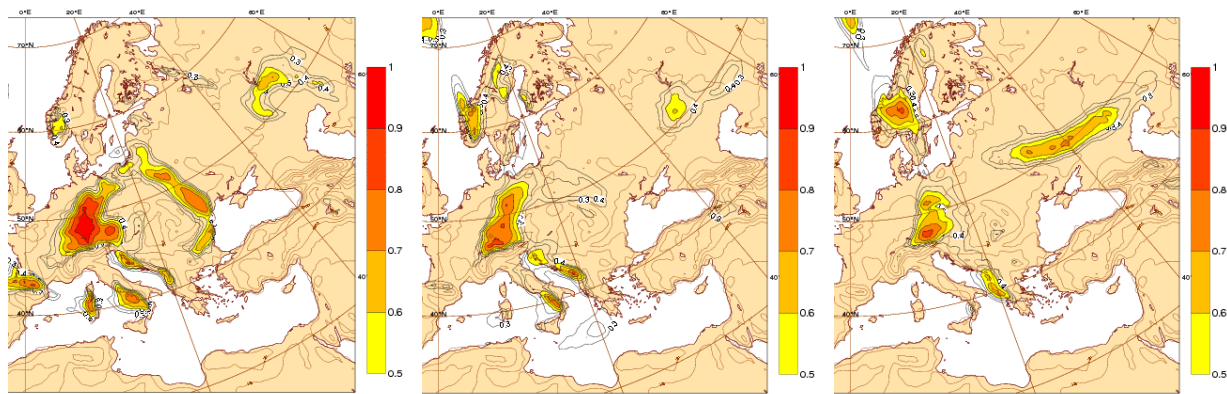


Obr. 3.12 - Extreme Forecast Index z ECMWF z 30. 5. 2013 14 SELČ.

Friday 31 May 2013 00UTC - Saturday 1 June 2013 00UTC

Saturday 1 June 2013 00UTC - Sunday 2 June 2013 00UTC

Sunday 2 June 2013 00UTC - Monday 3 June 2013 00UTC



a) od 31. 5. 02 SELČ do 1. 6. 2013 02 SELČ.

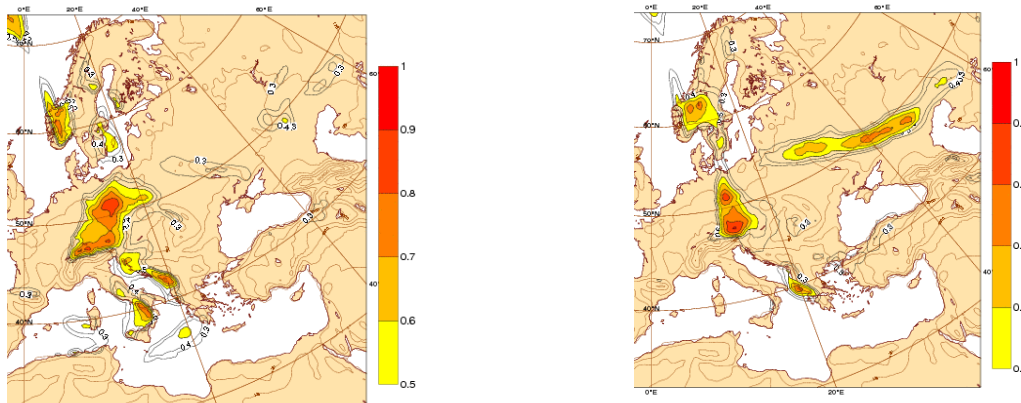
b) Od 1. 6. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ.

c) od 2. 6. 02 SELČ do 3. 6. 2013 02 SELČ.

Obr. 3.13 - Extreme Forecast Index ECMWF z 31. 5. 2013 02 SELČ.

Saturday 1 June 2013 00UTC - Sunday 2 June 2013 00UTC

Sunday 2 June 2013 00UTC - Monday 3 June 2013 00UTC



a) od 1. 6. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ.

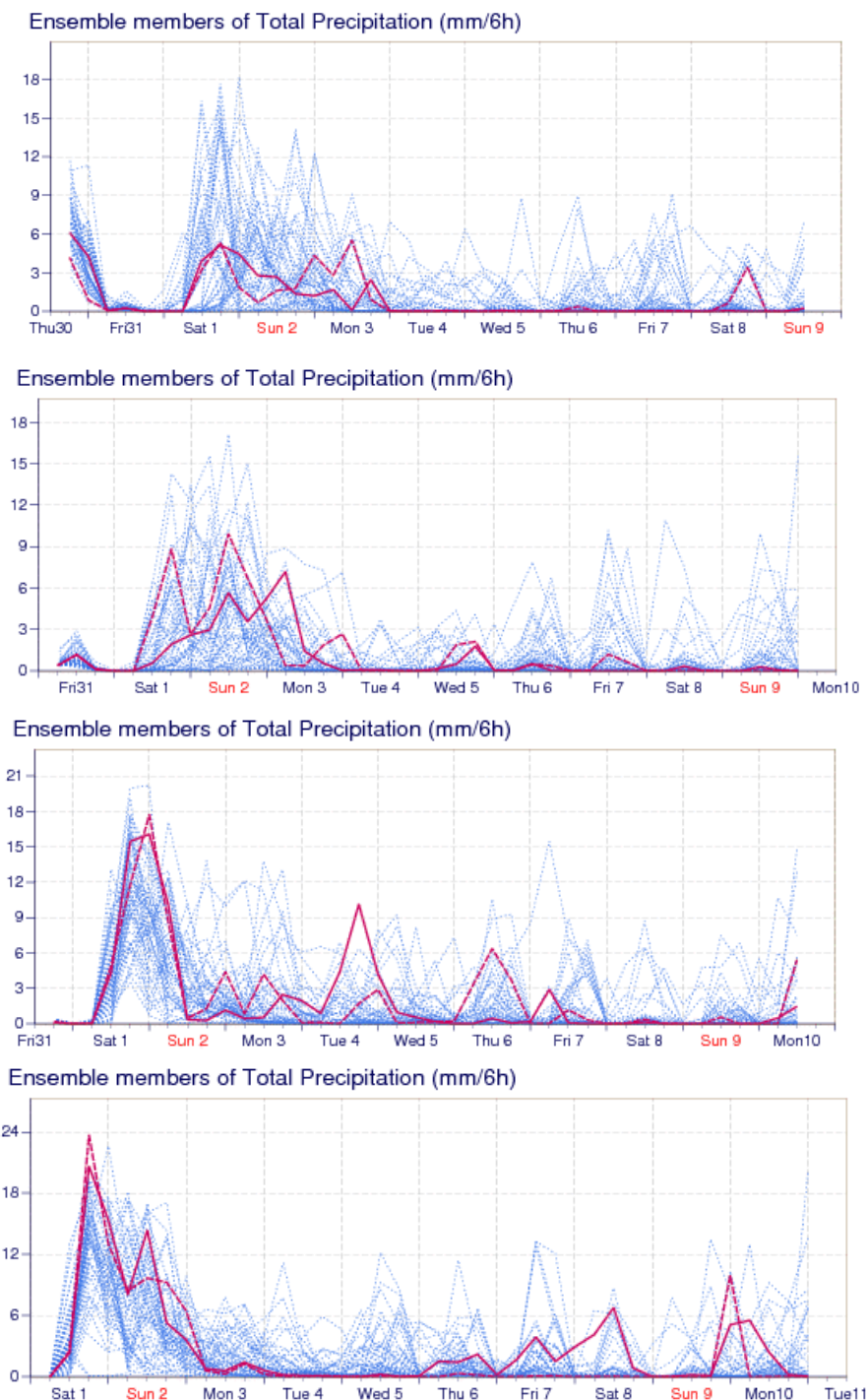
b) od 2. 6. 02 SELČ do 3. 6. 2013 02 SELČ.

Obr. 3.14 - Extreme Forecast Index ECMWF z 31. 5. 2013 14 SELČ.

Pro předpověď počasí pro konkrétní místo jsou v meteorologické praxi hojně využívány tyto bodové předpovědi ve formě tzv. vleček. Předpovědní vlečky jsou výsledkem ansámblových běhů modelu a znázorňují míru nejistoty předpovědi. Jsou-li vlečky v úzkém svazku, můžeme obvykle počítat s velkou pravděpodobností naplnění předpovědi. Ansámblové předpovědi jsou schopné počítat jen nejvyspělejší meteorologické služby světa a každá služba má většinou odlišný počet ansámblových běhů. ECMWF počítá hlavní (deterministický) a tzv. kontrolní běh modelu a dalších 50 ansámblových výstupů, což dohromady dává celkem 52 různých scénářů vývoje počasí. Ansámblové běhy se provádějí modelem s nižším rozlišením oproti hlavnímu modelu a při různých počátečních podmínkách stavu atmosféry. Kontrolní běh má rozlišení stejné jako ansámblové běhy, ale počítá se stejnými počátečními podmínkami, jako hlavní model.

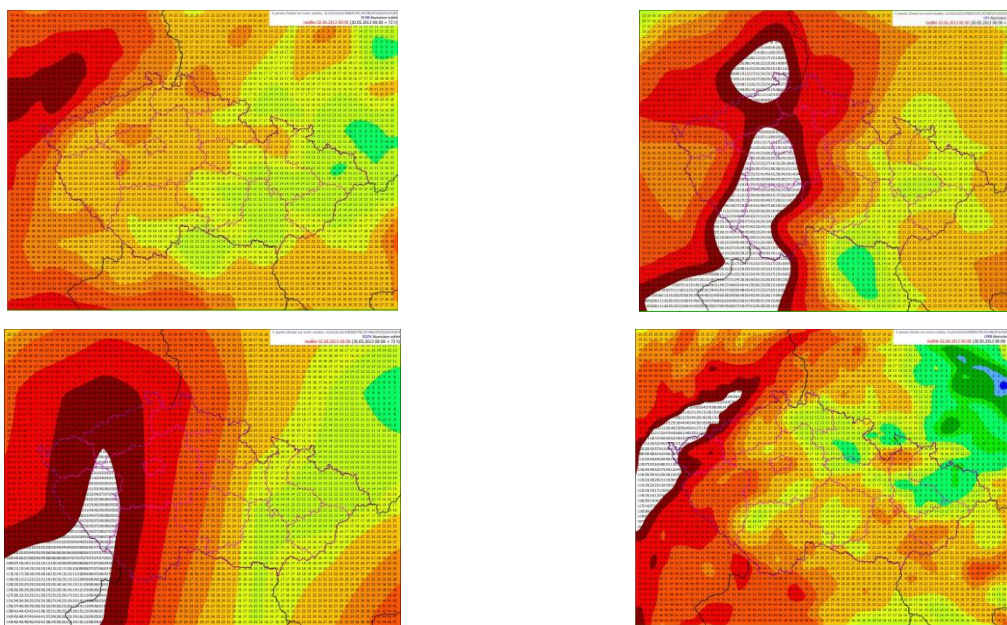
Na jednotlivých vlečkách začínajících 30. květnem 14 SELČ (Obr. 3.15) jsou patrné výraznější srážky pro lokalitu Praha pro období od 1. do 3. června 2013. Na začátku v jednotlivých dnech jsou jednotlivými ansámby indikovány srážky větší než 10 mm za 6 hodin. S přibližujícím se obdobím výrazných srážek rostla i pravděpodobnost vyšších úhrnů, což je patrné jak u ansámblových výstupů, tak i u výstupů z hlavního a kontrolního

běhu. Výstupy z 1. června ukazují, že s velkou pravděpodobností se v tomto dni vyskytnou v Praze srážky větší než 20 mm za 6 hodin, které by měly spadnout zejména během odpoledních a večerních hodin a měly by pokračovat i během následujícího dne 2. června 2013. Dne 1. června 2013 v Praze napršelo od 23 do 40 mm za 24 hodin (02 až 02 SELČ) a na stanici v Praze, Libuši skutečně srážky překročily intenzitu 20 mm za 6 hodin.



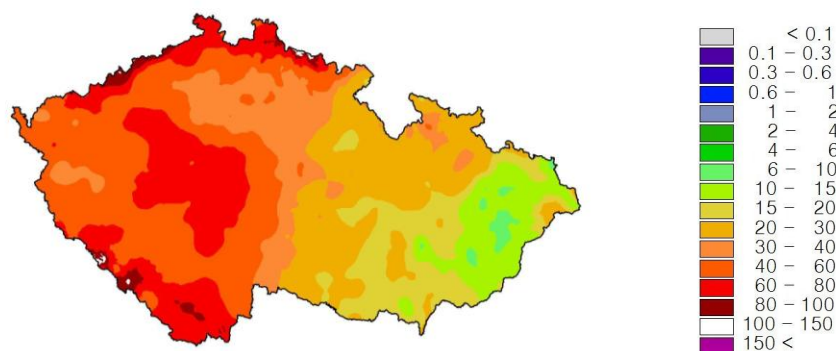
Obr. 3.15 - Ansámblová předpověď srážek v mm za 6 hodin z ECMWF pro Prahu na 10 dní, postupně shora dolů: z 30. 5. 14 SELČ, z 31. 5. 02 SELČ, z 31. 5. 14 SELČ a z 1. 6. 2013 02 SELČ. Modré čáry – jednotlivé ansámblové předpovědi, přerušovaná červená čára – předpověď hlavního modelu a plná červená čára – předpověď kontrolního modelu.

S blížící se srážkovou událostí by měla růst i spolehlivost jednotlivých předpovědních výstupů. Přitom pro podrobnější detekování očekávaného rozložení a úhrnu srážek v krátkodobém horizontu slouží i modely regionální, které obvykle mají předpovědní období maximálně na 72 hodin dopředu. Významnou srážkovou událostí ve střední Evropě na přelomu května a června naznačovaly výstupy z modelů z 30. května 2013 02 SELČ. Na Obr. 3.16 je znázorněna předpověď 72hodinové akumulace srážek z modelů ECMWF, GFS, GME a COSMO EU.



Obr. 3.16 - Předpověď 72hodinové akumulace srážek z 30. 5. 2013 02 SELČ od 30. 5. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ z modelů ECMWF (nahore vlevo), GFS (nahore vpravo), GME (dole vlevo) a COSMO EU (dole vpravo).

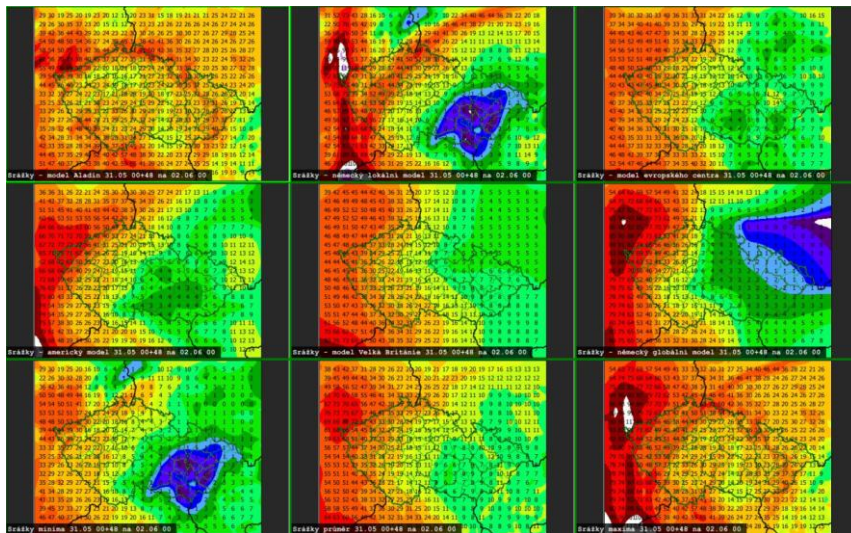
S výjimkou modelu GFS, který jádro nejvýraznějších srážek předpovídal správně do pásu přes jižní Čechy, západní část středních Čech a severní Čechy, ostatní modely předpovídaly extrémní srážky pro západní polovinu Čech, resp. západně a severozápadně od ČR, což z hlediska skutečně spadlých srážek (Obr. 3.17) představuje posun o více než 100 až 150 km. Z hlediska odhadu srážkového úhrnu se všechny modely shodovaly na tom, že maximum srážek v ČR překročí 80 mm, většina udávala i přes 100 mm.



Obr. 3.17 - Množství spadlých srážek [mm/72 hodin] v ČR za období od 30. 5. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ podle srážkoměrů.

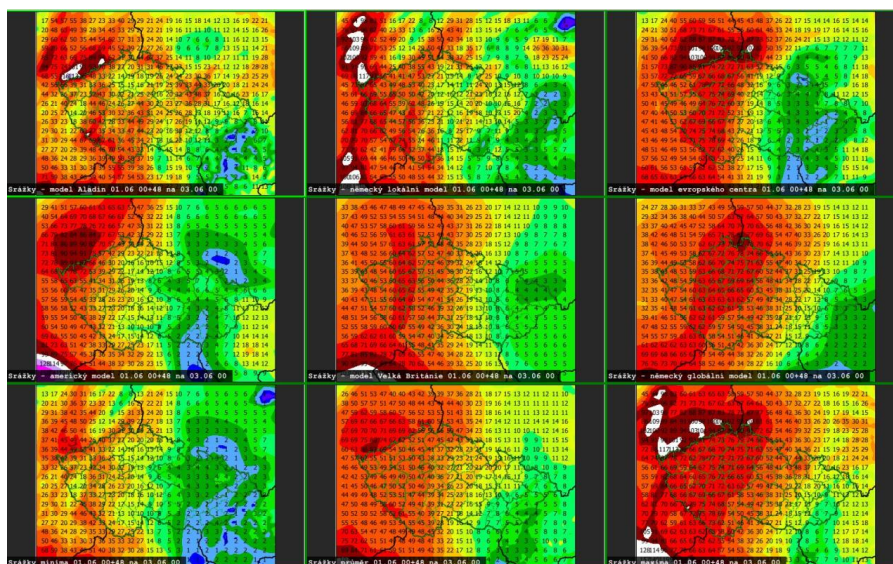


Nepřesná předpověď modelů z hlediska lokalizace srážek byla i z výstupů o 24 hodin později (z 31. května 2013 02 SELČ), přičemž i výstupy dalších dvou dostupných modelů, tedy modelu ALADIN a modelu GM UKMO byly dosti nepřesné (Obr. 3.18 vs. Obr. 3.20a).

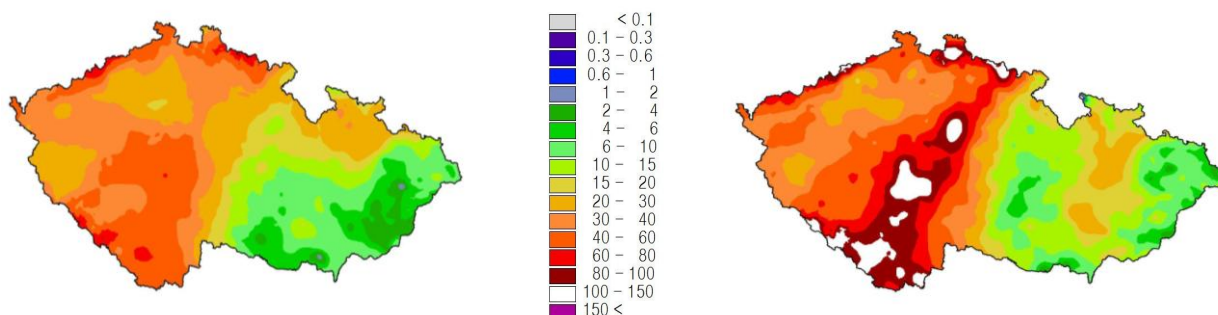


Obr. 3.18 - Předpověď 48hodinové akumulace srážek z 31. 5. 02 SELČ od 31. 5. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ z modelů (zleva doprava a shora dolů) ALADIN, COSMO EU, ECMWF, GFS, GM UKMO a GME. V poslední řádce jsou postupně minima, průměr a maxima srážek ze všech šesti modelů.

Bohužel ani výstupy modelů z 1. června 02 SELČ (Obr. 3.19) z hlediska plošného rozložení nejintenzivnějších srážek na území ČR nebyly přesné. Při porovnání se skutečně spadlými srážkami (Obr. 3.20b) je opět vidět posun nejintenzivnějších srážek na západ. Z hlediska úhrnů srážek modely odhadovaly maximální hodnoty přes 70 mm a v některých lokalitách i přes 90 mm za 48 hodin ovšem skutečné úhrny byly lokálně mnohem vyšší.



Obr. 3.19 - Předpověď 48hodinové akumulace srážek z 1. 6. 02 SELČ od 1. 6. 02 SELČ do 3. 6. 2013 02 SELČ z modelů (zleva doprava a shora dolů) ALADIN, COSMO EU, ECMWF, GFS, GM UKMO a GME. V poslední řádce jsou postupně minima, průměr a maxima srážek ze všech šesti modelů.

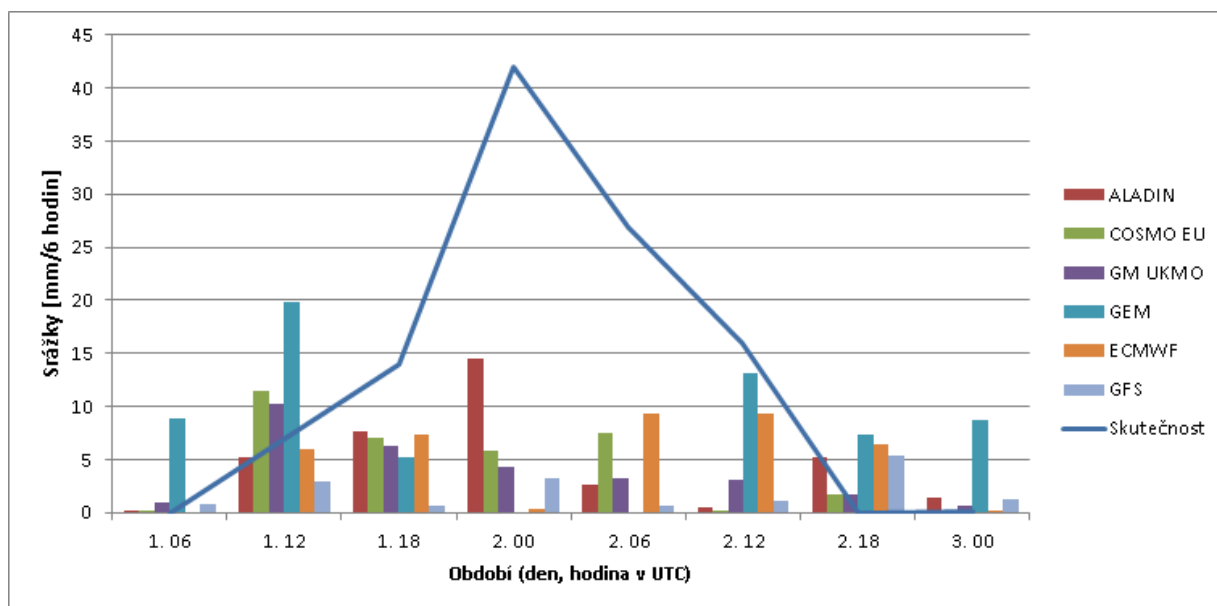


a) od 31. 5. 02 SELČ do 2. 6. 2013 02 SELČ.

b) od 1. 6. 02 SELČ do 3. 6. 2013 02 SELČ.

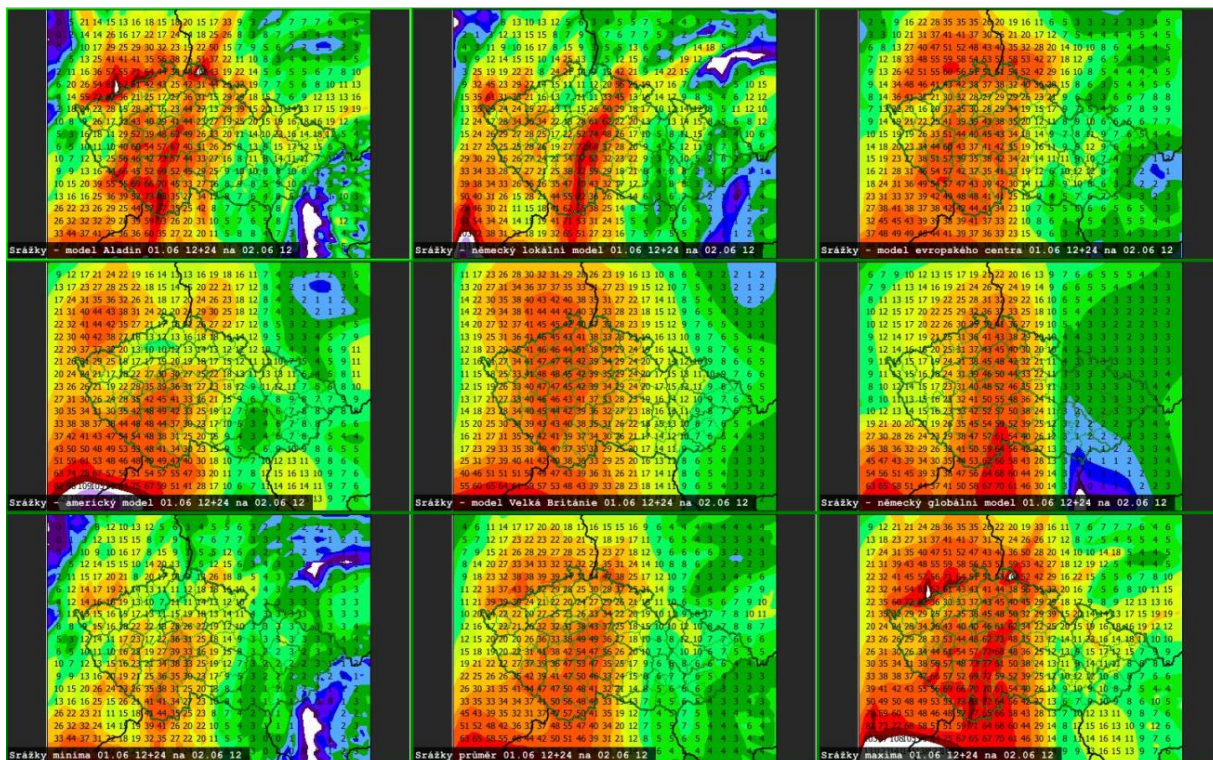
Obr. 3.20 - Množství spadlých srážek [mm/48 hodin] v ČR podle srážkoměrů.

O jak výrazné podhodnocení z hlediska jednotlivých stanic se jedná, ukazuje i graf na Obr. 3.21, kde jsou znázorněny 6hodinové předpovědi srážek pro stanici Pec pod Sněžkou. V období nejintenzivnějších srážek jsou předpověděné úhrny ze všech modelů několikanásobně menší, než byla skutečnost.

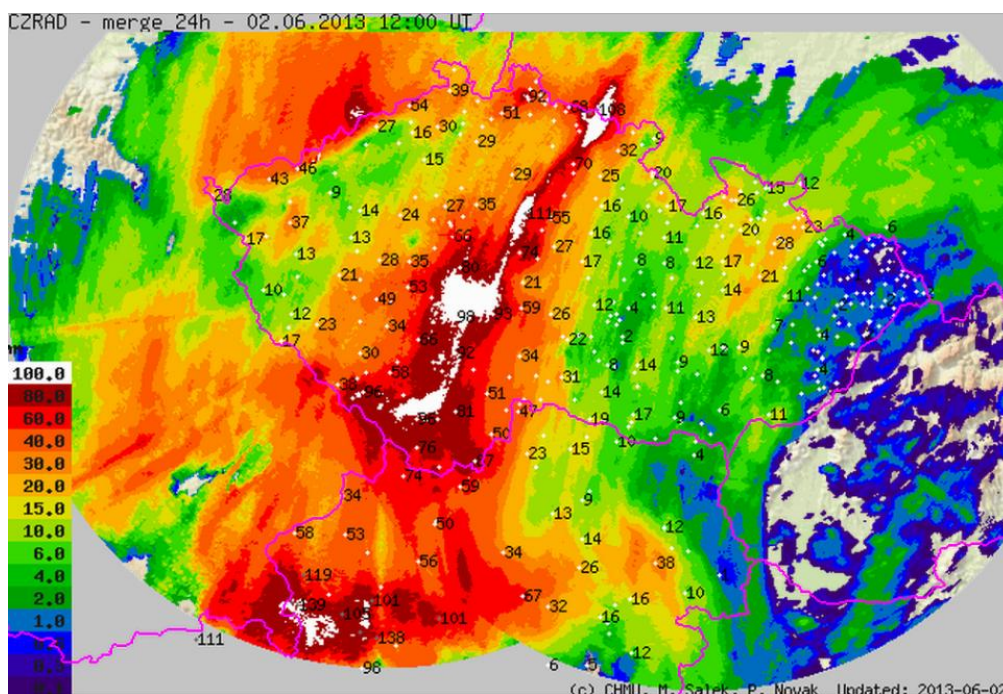


Obr. 3.21 - Skutečné a předpověděné 6hodinové srážky pro stanici Pec pod Sněžkou za období od 1. 6. 02 SELČ do 3. 6. 2013 02 SELČ. Předpověď z 1. 6. 2013 02 SELČ na +48 hodin.

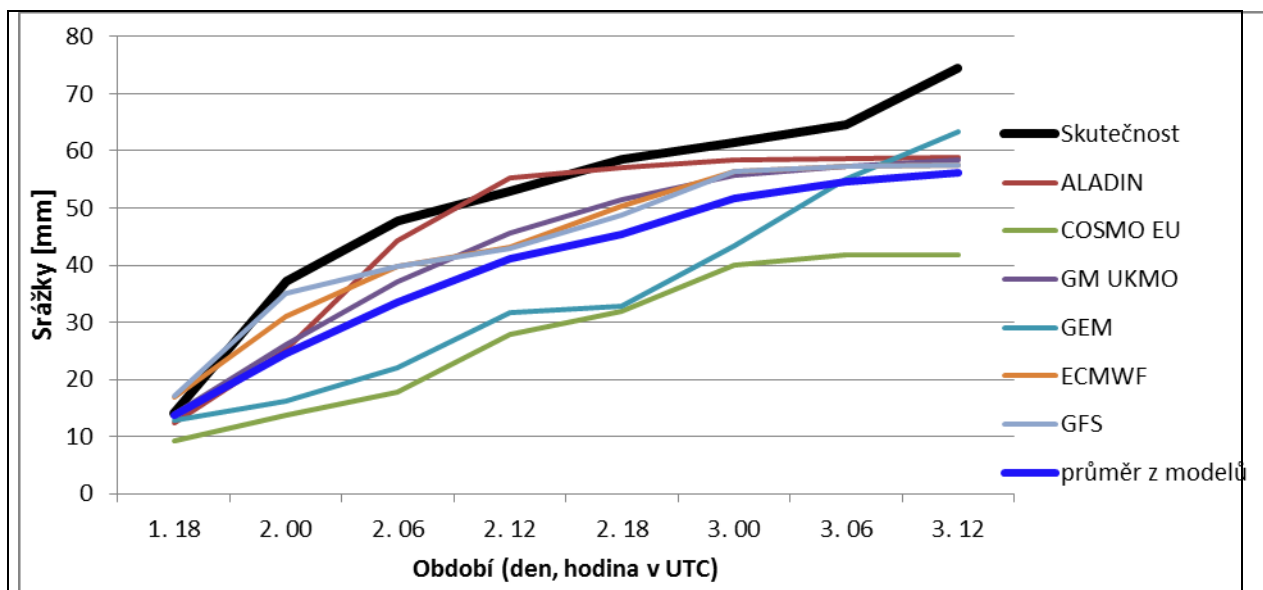
Teprve modelové výstupy z 1. června 2013 14 SELČ nabídly přesnější lokalizaci předpovědi vydatných srážek. Na Obr. 3.22 jsou znázorněny 24hodinové předpovědi srážek ze všech šesti modelů dostupných v ČHMÚ. Při porovnání předpovědi 24hodinových úhrnů srážek se skutečnými srážkami, určenými kombinací měření meteorologickými radary a srážkoměry (Obr. 3.23), se ukazuje, že nejpresnější předpovědi měly regionální modely ALADIN a COSMO EU, které relativně dobře zachytily rozložení srážek, ovšem z hlediska výsledného úhrnu jsou předpověděné srážky i u těchto modelů o 20 až 40 % podhodnocené (Obr. 3.24a) a z hlediska jednotlivých jader srážek (Obr. 3.24b) i o více než dvojnásobek.



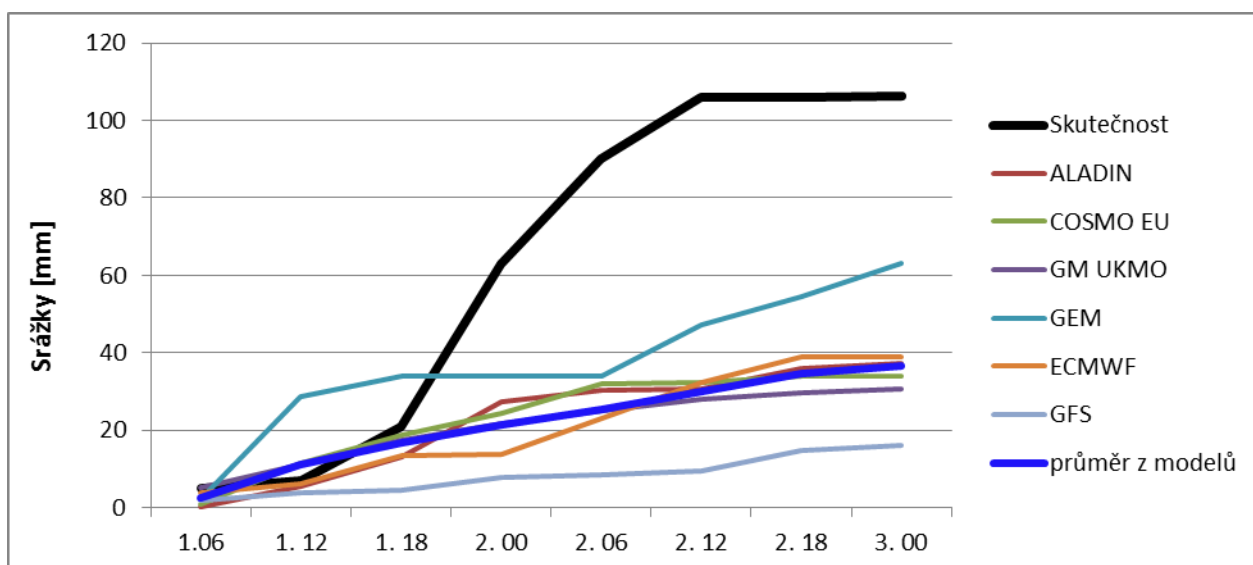
Obr. 3.22 - Předpověď 24hodinových srážek z 1. 6. 14 SELČ od 1. 6. 14 SELČ do 2. 6. 2013 14 SELČ z modelů (zleva doprava a shora dolů) ALADIN, COSMO EU, ECMWF, GFS, GM UKMO a GME. V poslední řádce jsou postupně minima, průměr a maxima srážek ze všech šesti modelů.



Obr. 3.23 - Množství spadlých srážek za období od 1. 6. 14 SELČ do 2. 6. 2013 14 SELČ kombinací radarových odhadů a měření ze srážkoměrů.

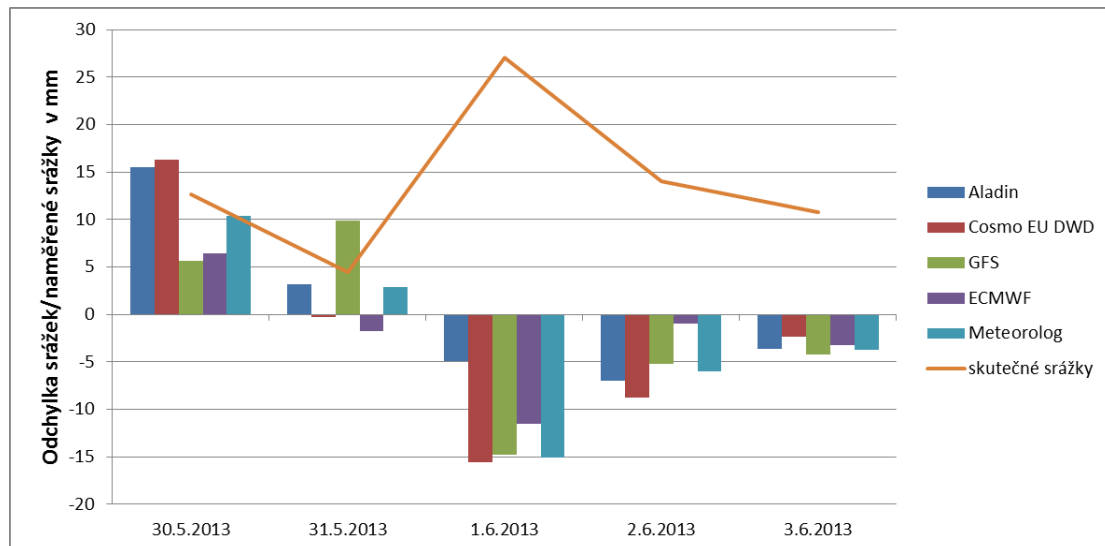


Obr. 3.24a - Akumulace 6hodinových úhrnů srážek pro stanici Příbram za období od 1. 6. 14 SELČ do 3. 6. 2013 14 SELČ. Předpověď z 1. 6. 2013 14 SELČ na +48 hodin.



Obr. 3.24b - Akumulace 6hodinových úhrnů srážek pro stanici Pec pod Sněžkou za období od 1. 6. 14 SELČ do 3. 6. 2013 14 SELČ. Předpověď z 1. 6. 2013 14 SELČ na +48 hodin.

Další výstup, který je znázorněn na Obr. 3.25, ukazuje, že předpověděné 24hodinové úhrny srážek s jednodenním předstihem byly pro území ČR jako celek pro 30. květen všemi modely i meteorologem nadhodnoceny, naopak pro období od 1. do 3. června byly celorepublikově podhodnoceny a to čím více srážek ve skutečnosti spadlo, tím je podhodnocení výraznější. K 1. červnu se toto podhodnocení pohybuje od 10 do 15 mm, s výjimkou modelu ALADIN, který udával odhad jen o 5 mm nižší, než ve skutečnosti spadlo. Z grafu je také vidět, že odhad meteorologů vycházel z předpovědi většiny numerických modelů, takže odchylka úhrnů srážek vcelku koresponduje s odchylkami modelů.



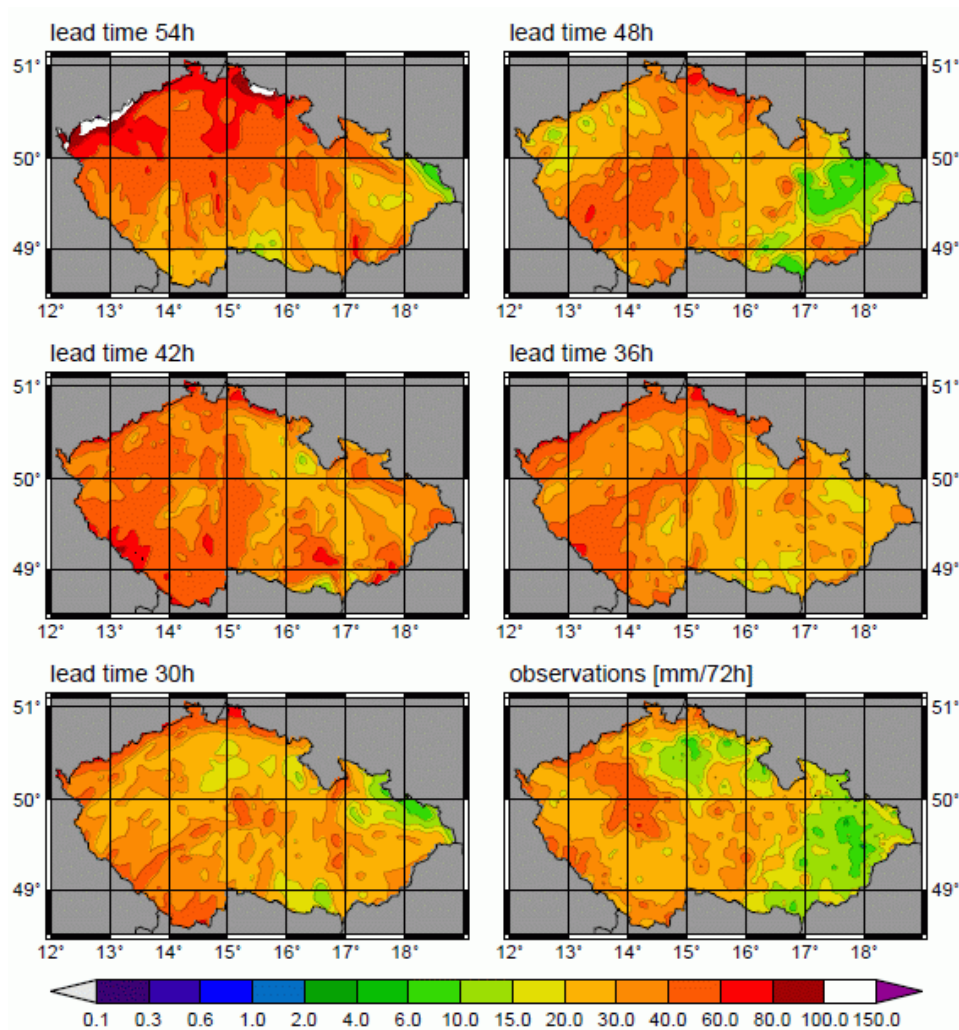
Obr. 3.25 - Odchylka předpověděných průměrných 24hodinových úhrnů srážek na 2. den (+30 až +54 hodin) oproti skutečnosti pro ČR za období od 30. 5. do 3. 6. 2013 (08 až 08 SELČ).

### Vyhodnocení výstupů z modelu ALADIN pro období od 29. května do 2. června 2013

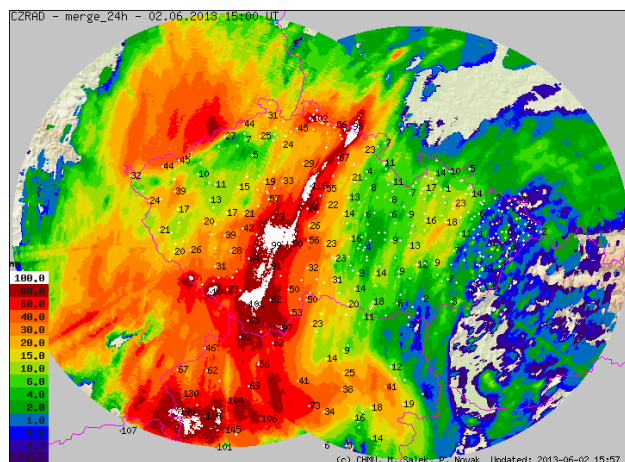
Pro vyhodnocení předpovědi srážek je důležité mít k dispozici pokud možno co nejkvalitnější pozorování. Standardně je model ALADIN verifikován oproti měřením profesionálních meteorologických stanic, která jsou zárukou vysoké kvality. Pro účely podrobnější verifikace je potřeba prostorově hustší síť, a proto byla zvolena měření 24hodinových úhrnů srážek z ověřených meteorologických a klimatologických stanic.

Z hlediska režimu srážkové činnosti a její předpovědi můžeme studované období rozdělit zhruba na tři části. Ve dnech 29. až 31. května měl model ALADIN tendenci srážkové úhrny spíše nadhodnocovat, a to zvláště pro delší předstihy předpovědi, kdy byla nejvíce nadhodnocena předpověď srážek z výchozího termínu 29. května 02 SELČ pro návětrí Krušných hor a Krkonoš. Se zkracujícím se předstihem předpovědi však stále více předpověď odpovídala jak z hlediska lokalizace, tak úhrnů srážek. Situace je shrnuta na Obr. 3.26, kde je znázorněna suma srážek za tyto tři dny spolu se sumou odpovídajících předpovědí pro každý časový předstih. Z obrázku je také patrné, že předstih předpovědi srážkových úhrnů, zachovávající konzistentnost, je přibližně +36 hodin.

Nejvyšší srážky, které znamenaly rychlý nástup povodně, se vyskytly během 1. a 2. června. Extrémní srážky byly zaznamenány na návětrí hor (Krušné hory, Krkonoše, severní návětrí Šumavy), ale za pozornost stojí hlavně organizovaný a relativně úzký pás extrémních srážek táhnoucí se od Krkonoš přes střední Čechy až na Šumavu. V tomto pásu spadlo nejvíce srážek, úhrny přesahovaly 100 mm za 24 hodin, od 1. června 17 SELČ do 2. června 2013 17 SELČ (Obr. 3.27).



Obr. 3.26 - Úhrny srážek za 72 hodin v případě pozorování (naměřené srážky, 3. řádek vpravo), kde se jedná o úhrn za období od 29. 5. 08 SELČ do 1. 6. 2013 08 SELČ. V případě předpovědi je to suma 24hodinových úhrnů ze tří běhů modelu vždy pro daný předstih předpovědi.



Obr. 3.27 - Množství spadlých srážek za období od 1. 6. 17 SELČ do 2. 6. 2013 17 SELČ kombinací radarových měření a měření ze srážkoměrů.

Z hlediska předpovědi srážek na počátku června 2013 jsou důležitá následující tři období:

- a) nástup extrémních srážek (verifikační období od 1. června 08 SELČ do 2. června 08 SELČ),
- b) jejich maximum (od 1. června 17 SELČ do 2. června 17 SELČ) a
- c) celkový úhrn srážek za dva dny (od 1. června 08 SELČ do 3. června 08 SELČ).

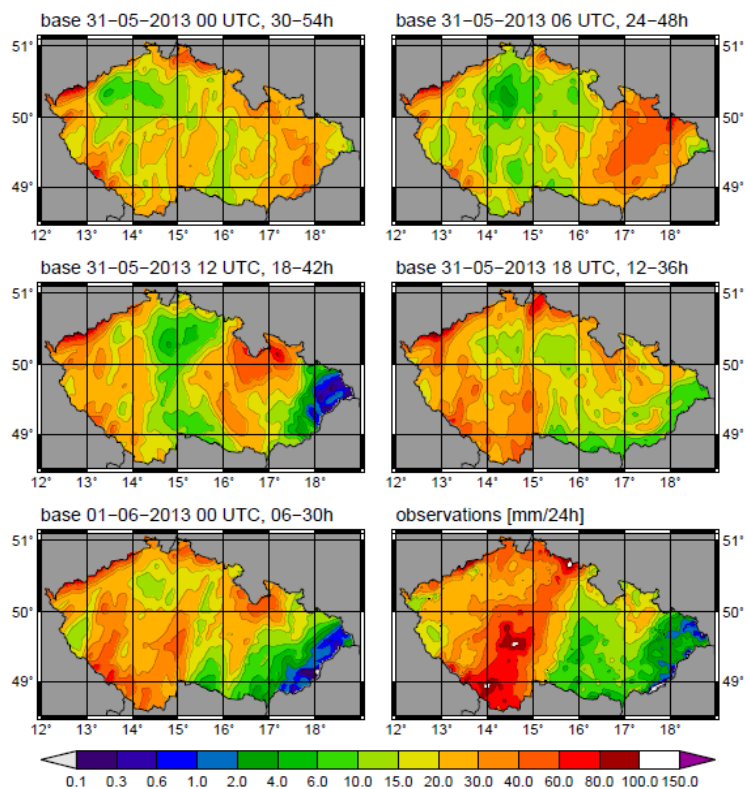
a) Model ALADIN předpovídal extrémní srážky pro návětrí Krušných hor již od předstihu +54 hodin (Obr. 3.28). Další vyšší srážkové úhrny byly nejprve předpovídaný proti realitě více na východ, na Moravu a pak do oblasti Jeseníků. Lokalizace srážkového pásu táhnoucího se přes střední Čechy začíná být patrná až od předstihu +36 hodin, ale s podhodnocením maxim do 50 mm za 24 hodin. Od stejného předstihu pozorujeme zesílení srážek na návětrí Krkonoš a Jizerských hor (mezi 50–60 mm za 24 hodin) a Šumavy (70 mm za 24 hodin).

b) Vrchol extrémních srážek v pásu od Šumavy po Krkonoše byl zprvu modelem podhodnocen, ale předpovědi z 08 SELČ a 14 SELČ dne 1. června toto podhodnocení začaly napravovat (Obr. 3.29). Předpověď z 02 SELČ byla v delších předstizích příliš optimistická, zatímco předpověď z 08 SELČ již navýšila úhrny na návětrí Krkonoš a také v jižních a středních Čechách. Další běh modelu z 14 SELČ úhrny dále zesílil, až k maximum kolem 80 mm za 24 hodin v jižních a středních Čechách. V průběhu 1. června tak model ALADIN zřetelně indikoval zhoršení situace ve výhledu na příštích 24 hodin, kdy se předpověděné úhrny blížily extrémním hodnotám.

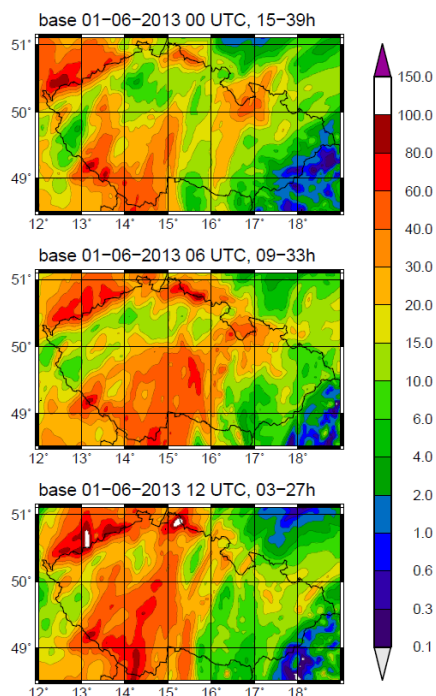
c) Celková suma srážek za dva dny z po sobě jdoucích předpovědí (z nichž poslední je předpověď z 1. června 14 SELČ s úhrnem jen za 42 hodin) ve srovnání s pozorováními je na Obr. 3.30. Zde je také patrné to, jak model s postupujícími běhy dokázal podchytit strukturu organizovaného srážkového pásu, byť ještě o něco podhodnocenou, ale již ne výrazně. Navíc u posledního běhu modelu z 1. června 2013 14 SELČ jde jen o úhrn za 42 hodin.

Ve dnech 3. a 4. června již docházelo k postupnému ubývání srážek a posunu jejich těžiště na východ území ČR, které model podchytil v předstizích předpovědi +42 až i +54 hodin (pro den 4. června).

Předpověď 24h srážkových úhrnů modelem ALADIN v situaci z konce května a začátku června 2013, vykazovala užitečný předstih předpovědi v rozmezí +36h až +42h. Pro extrémní srážky v relativně úzkém pásu od Krkonoš přes střední Čechy až na Šumavu o víkendu 1. a 2. června byly však předstihy, indikující možnou extremitu, kratší – až výpočet modelu z analýz v 08 SELČ a 14 SELČ dne 1. června ukázaly v předstizích +33h a +27h zhoršování situace s ohledem na množství srážek a možnost dosažení jejich extrémních hodnot v zasažených lokalitách.

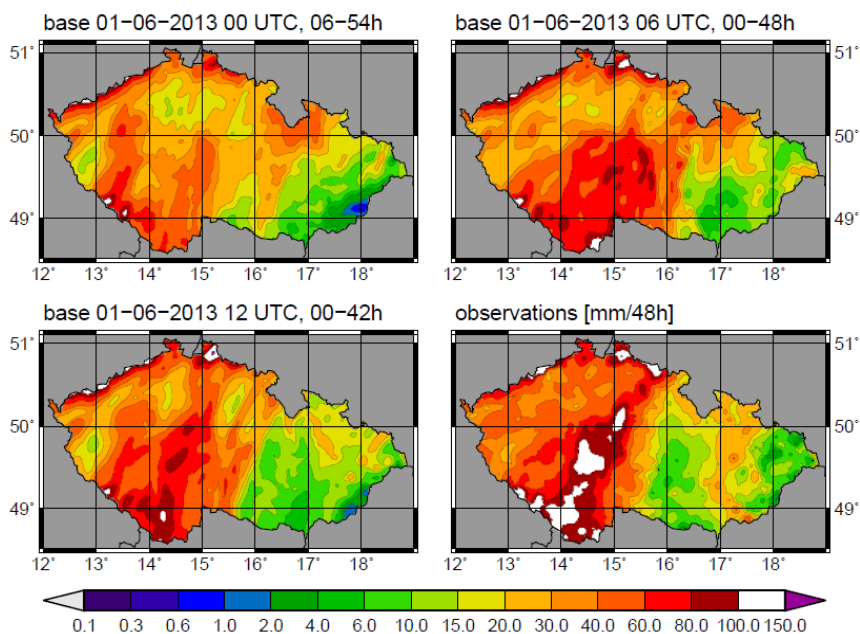


Obr. 3.28 - Naměřené 24hodinové srážky od 1. 6. 08 SELČ do 2. 6. 2013 08 SELČ (3. řádek vpravo) a předpověď 24hodinových srážek modelem ALADIN pro předstihy předpovědi od +54 do +30 hodin.



Obr. 3.29 - Předpovědi 24hodinových srážek modelem ALADIN na období vrcholu srážkové činnosti od 1. 6. 17 SELČ do 2. 6. 2013 17 SELČ. Nahoře je předpověď z 1. 6. 2013 02 SELČ, uprostřed je předpověď z 08 SELČ, a dole je předpověď z 14 SELČ téhož dne.

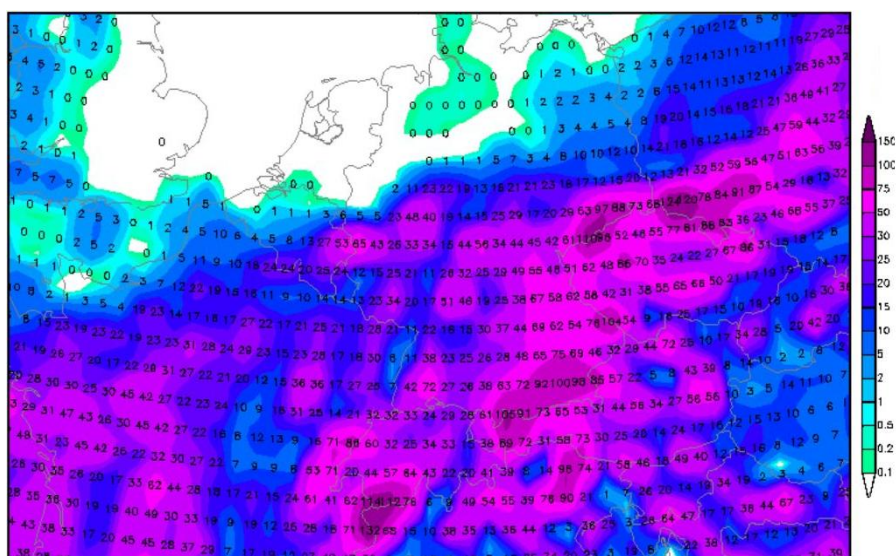




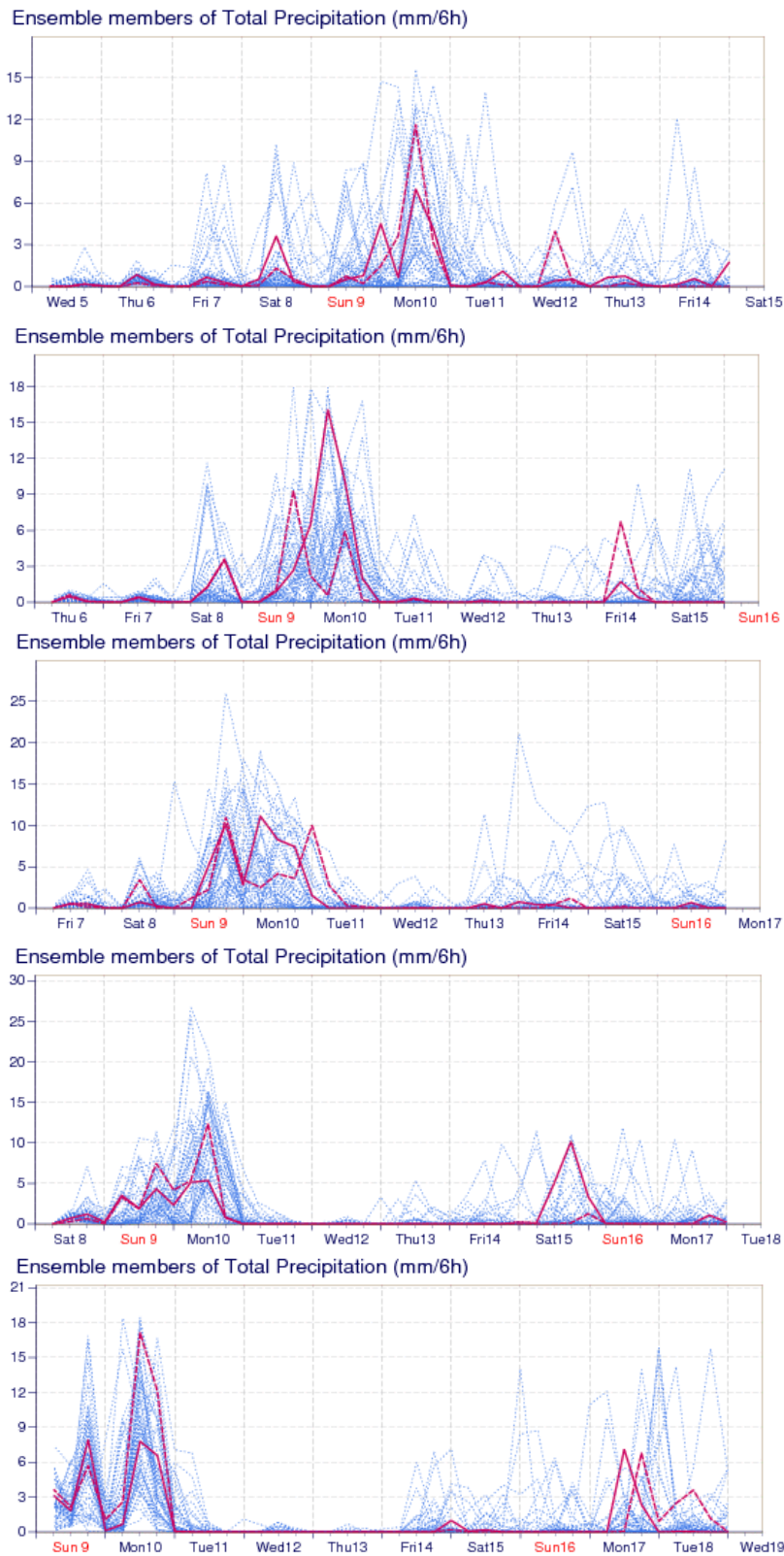
Obr. 3.30 - Předpovědi 48hodinové akumulace srážek modelem ALADIN na období od 1. 6. 08 SELČ do 3. 6. 2013 08 SELČ a verifikační pozorování (vpravo dolu). Vlevo nahoře je předpověď z 1. 6. 2013 02 SELČ, vpravo nahoře je předpověď z 08 SELČ, vlevo dole je předpověď z 14 SELČ téhož dne.

### 3.5.2 Vyhodnocení předpovědi srážek na období od 8. do 11. června 2013

Další vlna významných srážek na území ČR se odehrála ve dnech od 9. do 11. června. Za tyto tři dny spadlo na území ČR v průměru 20 mm srážek. Příčinou srážek byla mělká tlaková níže, v níž se vlnila studená fronta, což zpomalilo její postup přes naše území. Vysoké kumulativní úhrny srážek naznačuje předpověď z modelu GFS ze dne 6. června 08 SELČ na Obr. 3.31. Pro toto období výstupy z modelu ECMWF naznačovaly již od 5. června vydatné srážky. Z jednotlivých vleček pro bod Praha na Obr. 3.32 je vidět konzistentnost předpovědi výrazných srážek ve dnech 9. a 10. června, i když z hlediska množství oscilovaly v průběhu času.

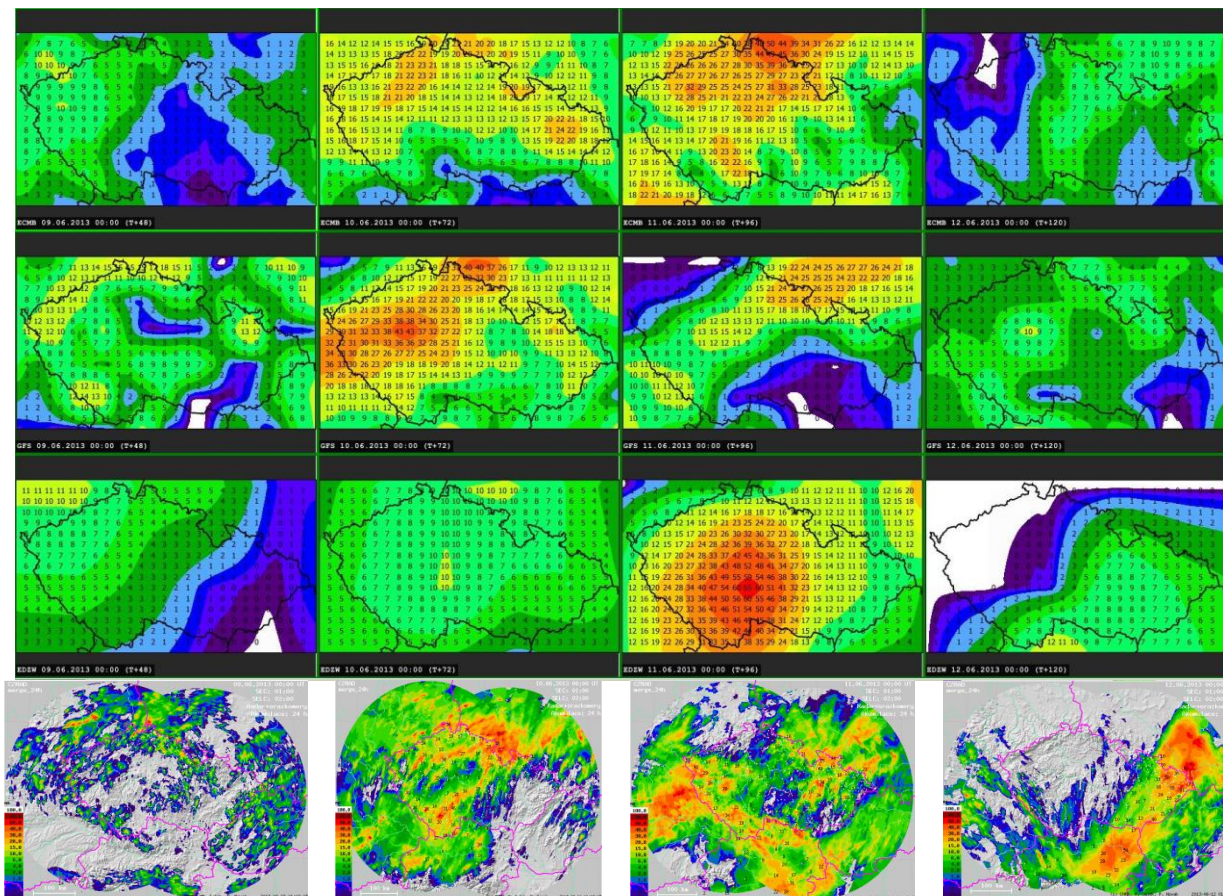


Obr. 3.31 - Předpověď akumulace srážek modelem GFS z 6. 6. 2013 08 SELČ od 6. 6. 08 SELČ do 12. 6. 2013 08 SELČ (mm za 144 hodin).



Obr. 3.32 - Ansámblová předpověď srážek v mm za 6 hodin z ECMWF pro Prahu na 10 dní, postupně shora dolů v denním intervalu od 4. 6. 02 SELČ do 8. 6. 02 SELČ. Modré čáry – jednotlivé ansámblové předpovědi, přerušovaná červená čára – předpověď hlavního modelu a plná červená čára – předpověď kontrolního modelu.

Předpovědi srážek pro jednotlivé dny jsou znázorněny na výstupech globálních modelů ze 7. června (Obr. 3.33). Vzhledem k tomu, že se jednalo o období, kdy se vyskytovaly především srážky konvekčního charakteru, jsou předpovědi ze všech modelů většinou nepřesné, a to jak z pohledu lokalizace srážek, tak i z pohledu jejich úhrnů. Nepřesnost se zvyšovala i s prodlužováním předpovědního období. Výrazné srážky, které spadly na Moravě a ve Slezsku 11. června (předpověď na +120 hodin), nejsou modely vůbec zachycené.

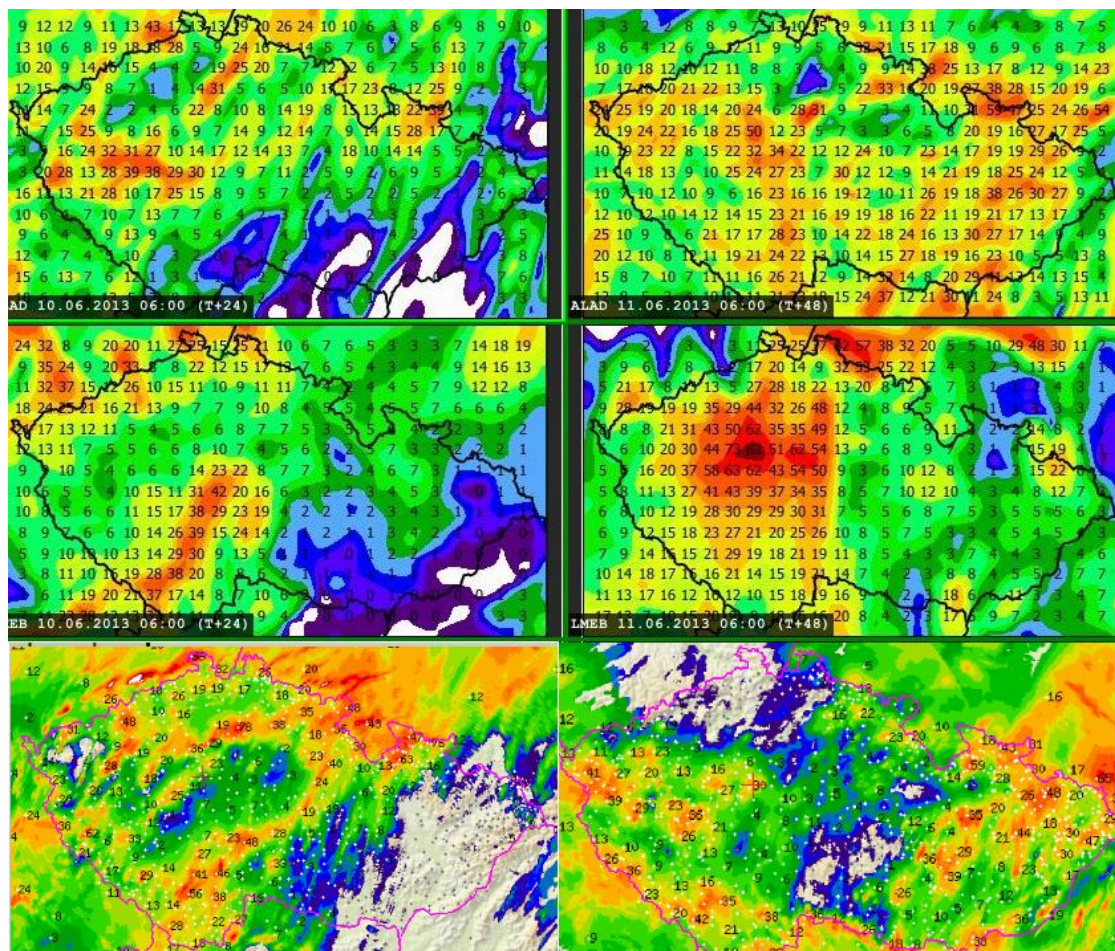


Obr. 3.33 - Předpovědi 24hodinových srážek globálními modely ECMWF (1. řádek), GFS (2. ř.), GME (3. ř.) z termínu 7. 6. 2013 02 SELČ na dny 8. až 11. 6. 2013, vždy od 02 do 02 SELČ následujícího dne. Na 4. řádce jsou skutečné srážky podle kombinovaného měření radarů a srážkoměrů za stejná období.

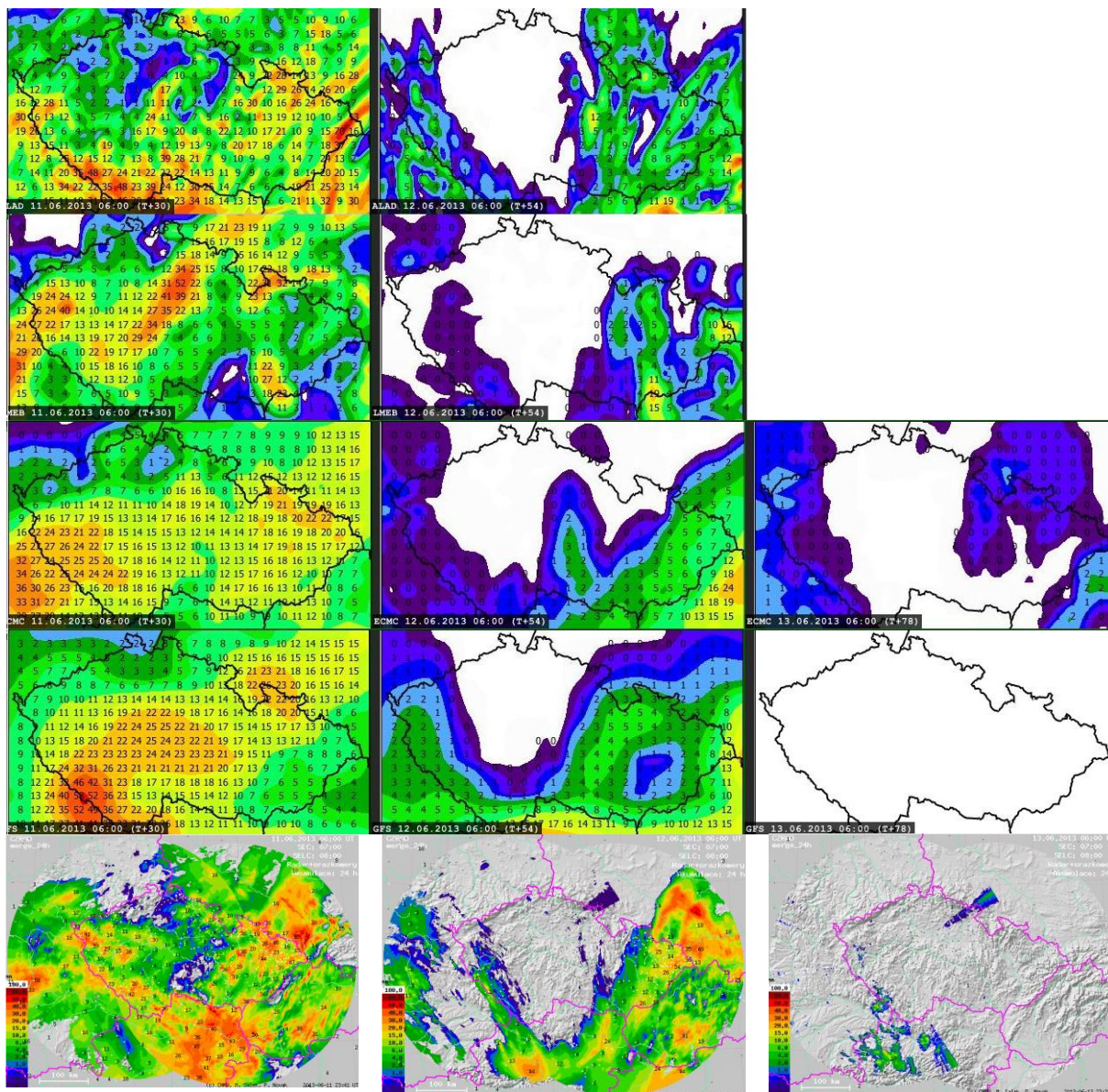
Srážky pro 9. a 10. červen jsou detailněji predikovány modely ALADIN a COSMO EU ze dne 9. června 08 SELČ (Obr. 3.34). Oba modely dobře odhadly rozložení srážek na první den předpovědi, úhrny však byly lokálně podhodnoceny. Podle údajů ze srážkoměrných stanic napadlo až 62 mm srážek na stanici Horšovský Týn na Domažlicku a 76 mm na Mladoboleslavsku, podle radarových odhadů lze očekávat i vyšší úhrny (až 80 mm). Model ALADIN počítal se srážkami do 40 mm v oblasti Plzeňska a do 30 mm v oblasti Českolipska, Liberecka, Děčínska a Jesenicka, v těchto oblastech ale srážky často lokálně přesahovaly 40 mm. Lokální bouřky se tento den začaly vytvářet kolem poledne. Vznikaly v oblasti Šumavy a hor na severu území ČR a pohybovaly se směrem k severovýchodu. Bouřky se vytvářely v souvislosti s mělkou tlakovou níží, v níž se vlnila studená fronta. Před ní k nám proudil velmi teplý vzduch od jihu, proto vzniklé bouřky ve dnech 9. a 10. června měly velký dopad z hlediska intenzity srážek.

Předpovědi srážek z 10. června 02 SELČ (Obr. 3.35) ukazují na ustávání srážek v následujících dnech. Bouřková činnost pokračovala celoplošně ještě 10. června, další den

se srážky vyskytly jen místy, a to hlavně na Moravě a ve Slezsku a lokálně i na jihozápadě Čech. Model ALADIN dobře predikoval rozložení srážek na 10. června a oproti staršímu výstupu (viz Obr. 3.34) ho poměrně dobře upřesnil. Neodhadl jen regionální minimum srážek nad Českomoravskou vrchovinou, které lépe vystihl model COSMO EU. Globální modely vzhledem ke svému horšímu prostorovému rozlišení odhadly rozložení srážek také uspokojivě.

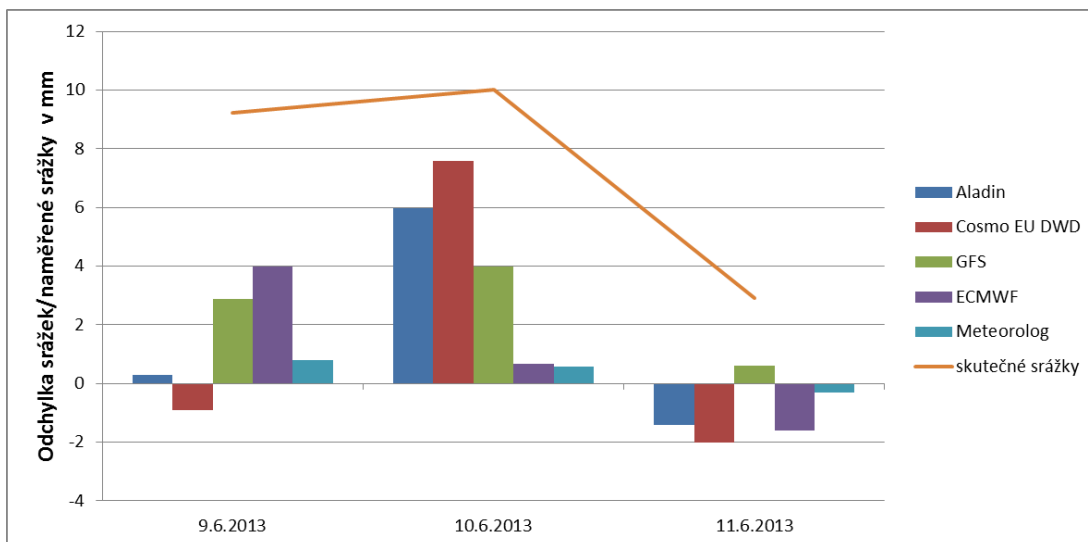


Obr. 3.34 - Předpovědi 24hodinových srážek lokálními modely ALADIN (1. řádek) a COSMO EU (2. řádek) z termínu 9. 6. 2013 08 SELČ na dny 9. a 10. 6. 2013 od 08 do 08 SELČ. 3. řádek ukazuje skutečné srážky podle kombinovaného měření radarů a srážkoměrů.



Obr. 3.35 - Předpovědi 24hodinových srážek modely ALADIN (1. řádek), COSMO EU (2. ř.), ECMWF (3. ř.) a GFS (4. ř.) z termínu 10. 6. 2013 02 SELČ na dny 10. až 12. 6. 2013 od 08 do 08 SELČ. 5. řádek ukazuje skutečné srážky podle kombinovaného měření radarů a srážkoměrů.

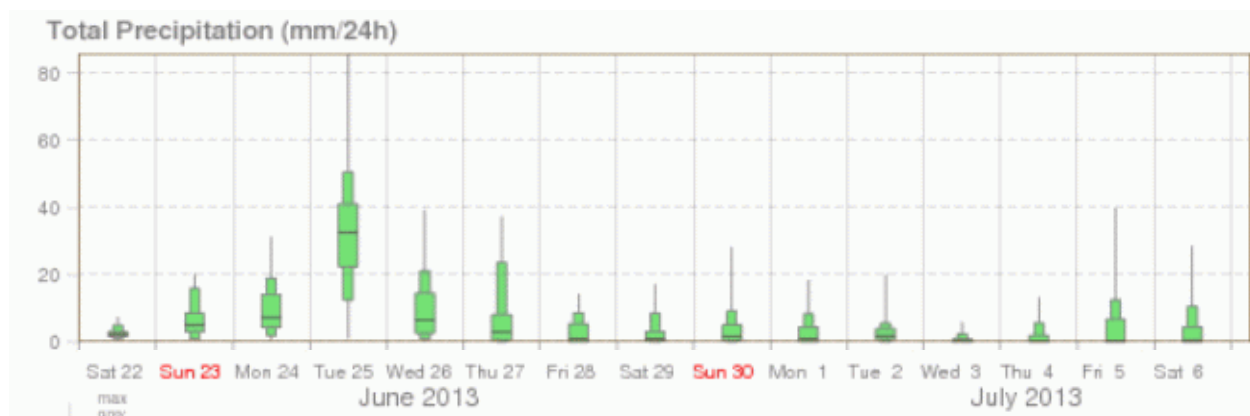
V odhadu celoplošného 24hodinového úhrnu srážek s jednodenním předstihem za období od 9. do 11. června (Obr. 3.36) byla nejpřesnější předpověď meteorologů, výstupy z globálních modelů srážky pro 9. června nadhodnotily a pro 10. června všechny modely, s výjimkou modelu ECMWF, výrazně nadhodnotily.



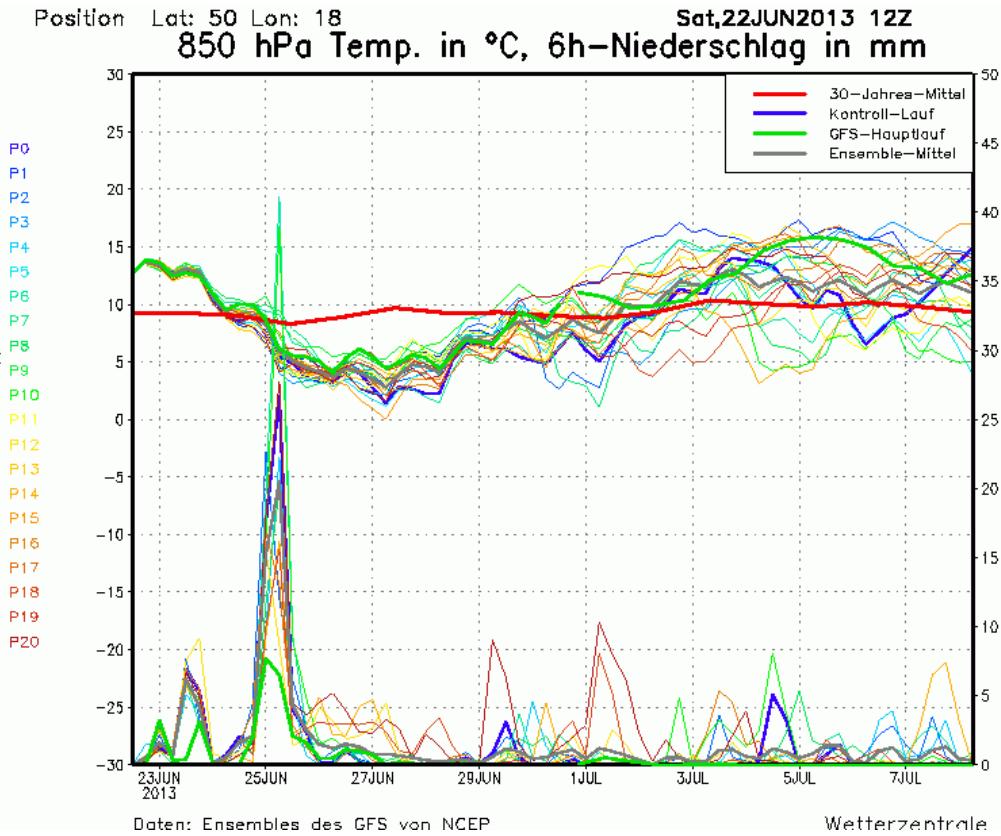
Obr. 3.36 - Odchylka předpověděných průměrných 24hodinových úhrnů srážek na 2. den (+30 až +54 hodin) oproti skutečnosti pro ČR pro období od 9. 6. do 11. 6. 2013 (08 až 08 SELČ).

### 3.5.3 Vyhodnocení předpovědí srážek na období od 23. do 26. června 2013

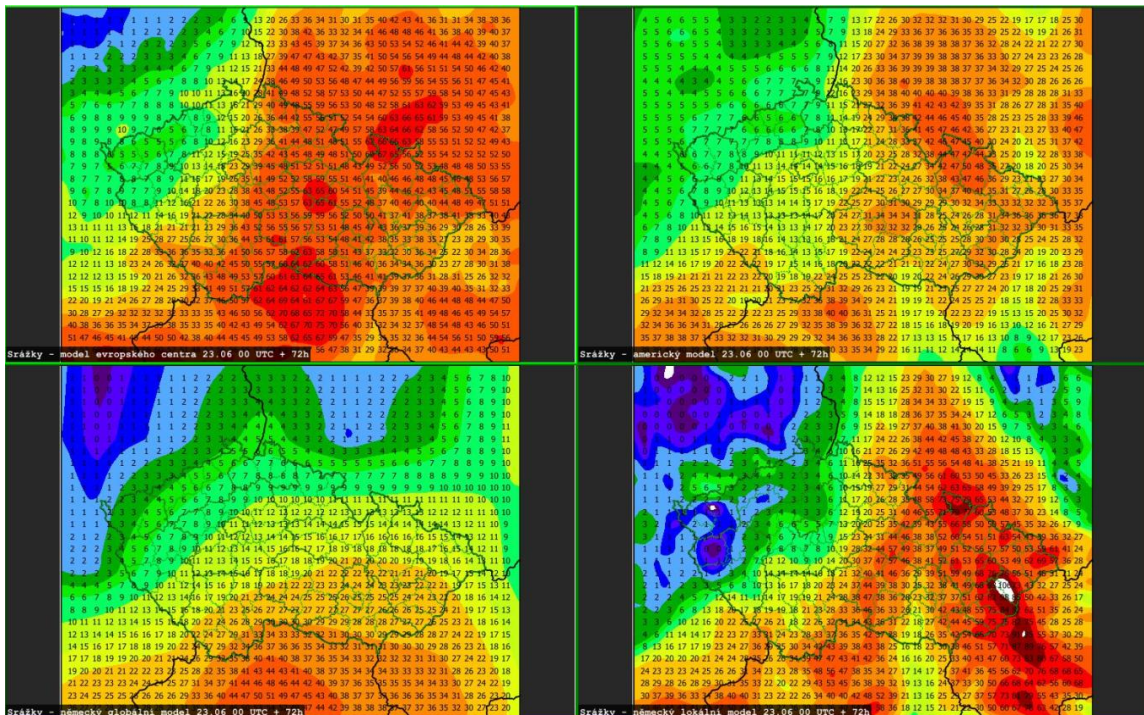
Posledním kritickým obdobím sledovaných povodní bylo období od 23. do 25. června, kdy v průměru na území ČR spadlo téměř 50 mm srážek. Nejvyšší úhrny spadly ve dnech 24. června (kolem 35 mm) a 25. června (kolem 11 mm). Na výstupech z meteogramu z ECMWF z 22. června 02 SELČ (Obr. 3.37) a o 12 hodin později i vleček GFS (Obr. 3.38) pro Prostějov je vidět výrazný nárůst očekávaných srážek na přelomu 24. a 25. června. Postupně i předpovědi z 23. června 2013 02 SELČ (Obr. 3.39) naznačovaly výraznou vlnu srážek na území ČR. Za období do 26. 6. 02 SELČ (72 hodin) mělo podle modelu ECMWF spadnout na jihu Moravy, na Českomoravské vrchovině a v Jeseníkách přes 60 mm srážek a podle modelu COSMO EU na východě území i přes 100 mm srážek. O poznání méně srážek modely situovaly do severozápadních Čech. Naměřené množství spadlých srážek za toto třídní období je ilustrováno na Obr. 3.40.



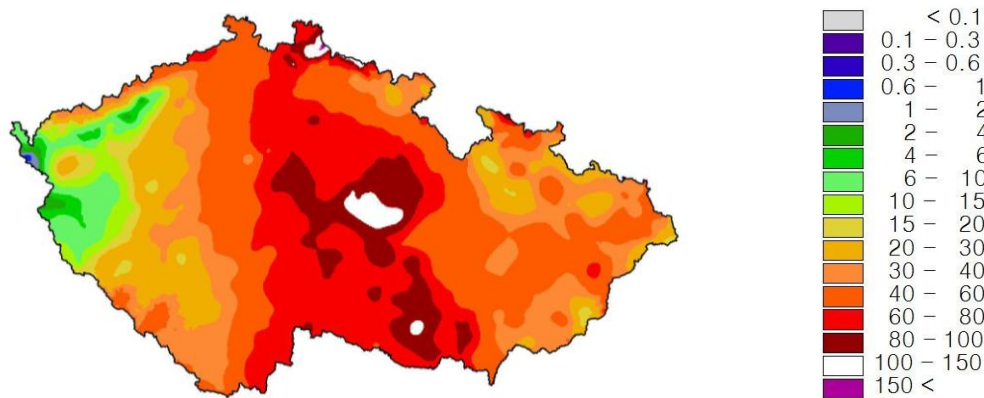
Obr. 3.37 - Meteogram pravděpodobnostní předpovědi srážek ECMWF na 15 dní z 22. 6. 2013 02 SELČ v mm za 24 hodin pro bod Prostějov.



Obr. 3.38 - Předpovědní vlečky GFS na 15 dní z 22. 6. 2013 14 SELČ pro bod Prostějov (teplota v 850 hPa – škála vlevo a srážky za 6 hodin škála vpravo).

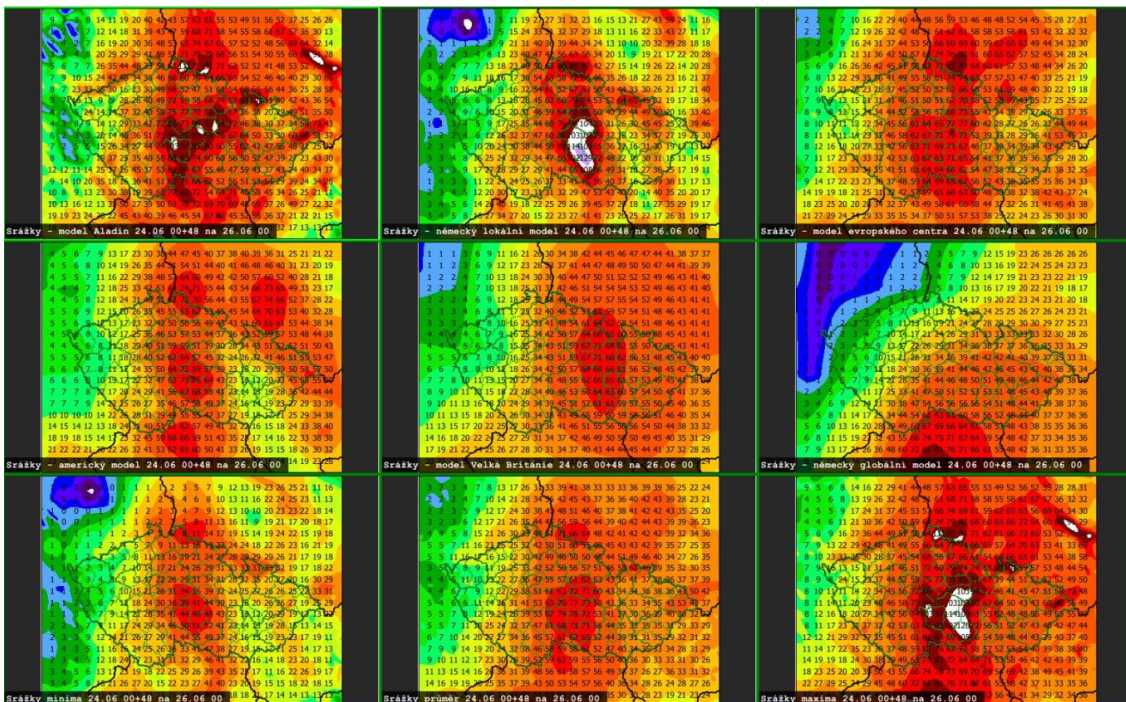


Obr. 3.39 - Předpověď 72hodinové akumulace srážek z termínu 23. 6. 2013 02 SELČ od 23. 6. 02 SELČ do 26. 6. 2013 02 SELČ modely ECMWF (nahore vlevo), GFS (nahore vpravo), GME (dole vlevo) a COSMO EU (dole vpravo).



Obr. 3.40 - Množství spadlých srážek v mm za 72 hodin v ČR za období od 23. 6. 02 SELČ do 26. 6. 2013 02 SELČ podle srážkoměřů.

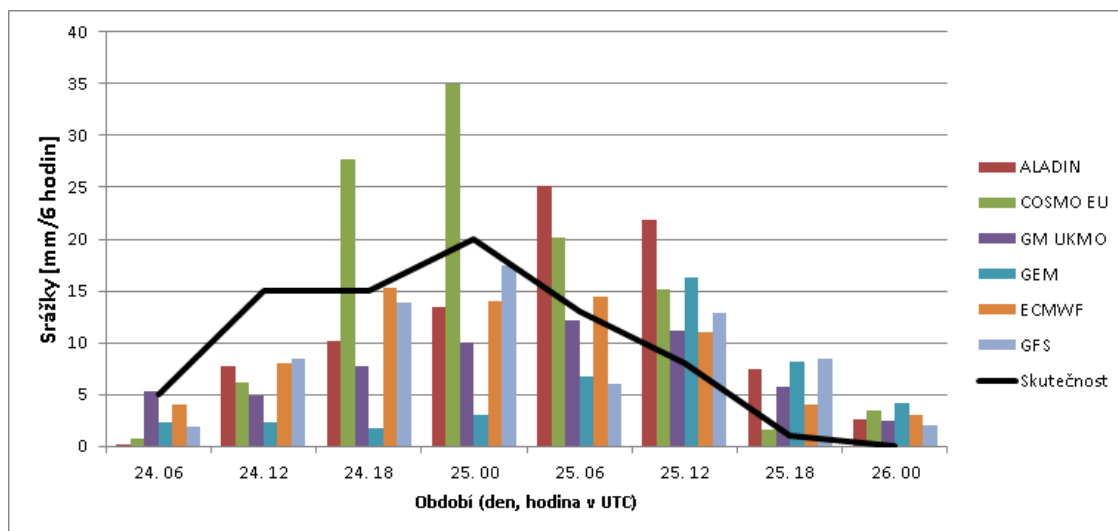
V předpovědi 48hodinových úhrnů (Obr. 3.41) jsou vidět podle modelu COSMO EU lokálně hodnoty až 130 mm srážek v prostoru Českomoravské vrchoviny. Model ALADIN předpovídá lokálně nad 100 mm srážek v oblasti Chrudimska, na severu úžeh a v oblasti Jizerských hor. Ve skutečnosti zaznamenaly nejvyšší 48hodinové úhrny za dny 24. a 25. června stanice: Luční bouda 124 mm, Bedřichov 121 mm, Svatouch 106 mm, Labská bouda 105 mm, Libice nad Doubravou (mezi Chrudimí a Havlíčkovým Brodem) 105 mm a Nové Město pod Smrkem 100 mm. Výše jmenované stanice patří do oblastí s předpokládanými úhrny nad 100 mm (interval hodnot v bílé barvě) modelem ALADIN. I z pohledu průměrných, resp. maximálních srážek z modelů je patrné, že lokalizace nejvyšších úhrnů srážek do oblasti jižní Moravy, Českomoravské vrchoviny a severu a východu Čech byly vcelku dobře předpověděné.



Obr. 3.41 - Předpověď 48hodinové akumulace srážek z termínu 24. 6. 2013 02 SELČ od 24. 6. 02 SELČ do 26. 6. 2013 02 SELČ z modelu (doprava a shora dolů) ALADIN, COSMO EU, ECMWF, GFS, GM UKMO a GME. V poslední řádce jsou minima, průměr a maxima srážek ze všech šesti modelů.

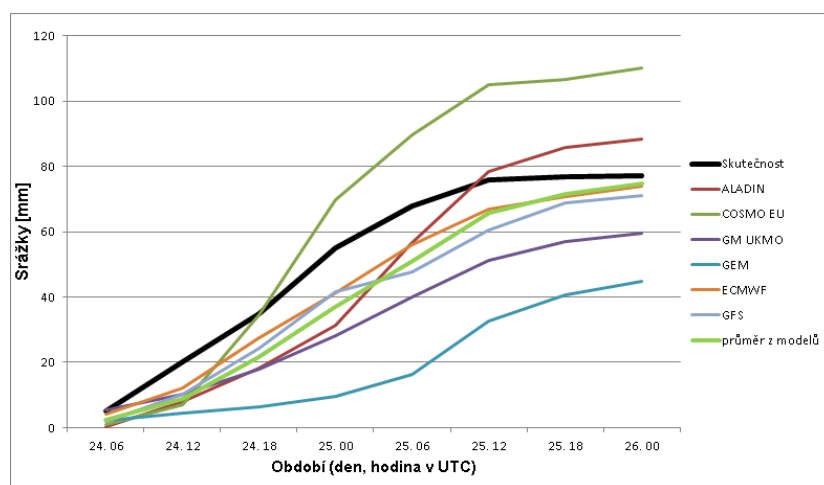


Další způsob vyhodnocení úspěšnosti modelových výstupů srážek lze provést výběrem konkrétní stanice a porovnat předpovědi se skutečnými srážkami. Na Obr. 3.42 jsou 6hodinové srážky pro stanici Přebyslav na Českomoravské vrchovině spolu s předpověďními srážkami za období od 24. června 02 SELČ do 26. června 2013 02 SELČ (období 48 hodin) ze všech dostupných modelů v ČHMÚ.



Obr. 3.42 - Skutečné a předpověďné 6hodinové srážky pro stanici Přebyslav za období od 24. 6. 02 SELČ do 26. 6. 2013 02 SELČ (za období 48 hodin). Předpověď z 24. 6. 2013 02 SELČ.

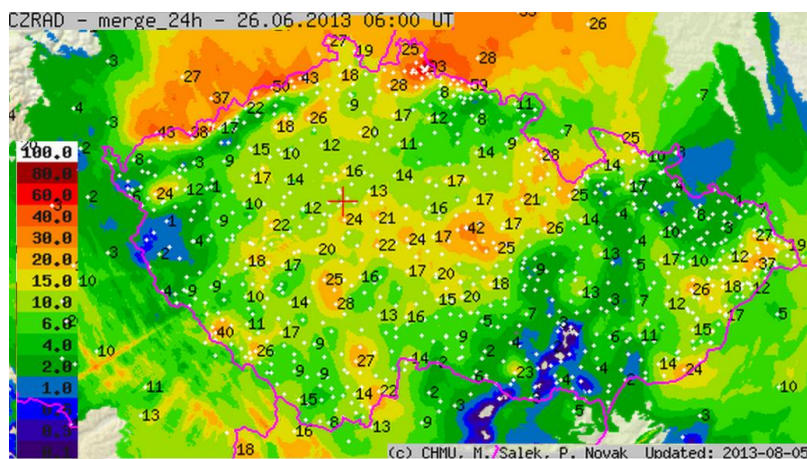
Rozporuplné jsou výstupy z německé meteorologické služby, výstup z globálního modelu GME nejméně podhodnotil srážky, naopak výstup z regionálního modelu COSMO EU srážky výrazně nadhodnotil. Na začátku období všechny modely srážky podhodnotily, v průběhu předpovědního období srážek u modelů přibývalo a v závěru období všechny modely srážky nadhodnocovaly. Z pohledu kumulativních srážek (Obr. 3.43) je patrný výrazný deficit předpověďných srážek zejména do 25. června 14 SELČ. Potom srážky ve skutečnosti začaly slábnout a ustávat. I když kumulativní úhrn srážek byl podhodnocen, z pohledu časového rozložení srážek se nejméně skutečnosti přiblížily modely ECMWF a GFS.



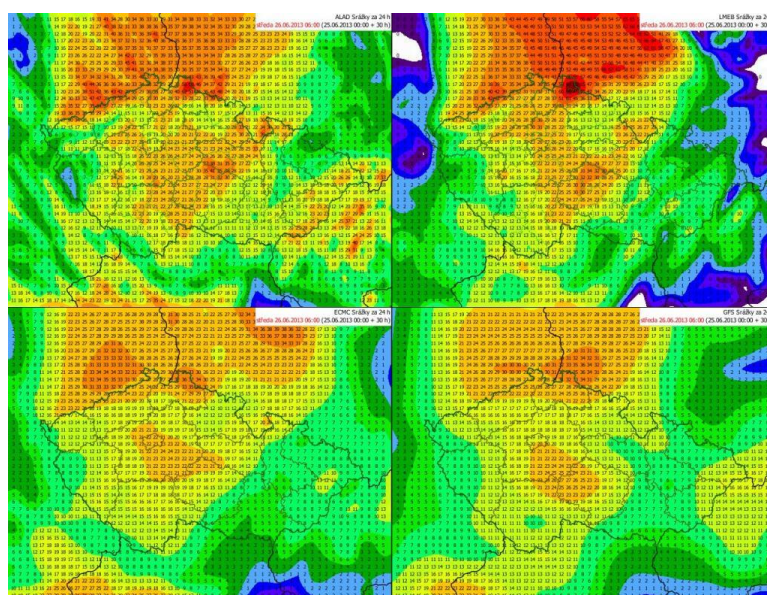
Obr. 3.43 - Akumulace 6hodinových úhrnů srážek pro stanici Přebyslav za období od 24. 6. 02 SELČ do 26. 6. 2013 02 SELČ (za období 48 hodin). Předpověď z 24. 6. 2013 02 SELČ.

Dne 25. června se srážky vyskytly na 96 % území ČR (% stanic se srážkami) a do 08 SELČ následujícího dne jich spadlo v průměru 11 mm. Z radarových odhadů kombinovaných se srážkoměrnými měřeními (Obr. 3.44) jsou vidět nejvyšší úhrny v Krušných horách a také v oblasti Jizerských hor a západních Krkonoš. Maximální úhrn na severozápadě Čech dosáhl 50 mm, na severu Čech až 90 mm. Vysoké úhrny až 45 mm byly dosahovány také na Českomoravské vrchovině. Další den 26. června zasáhly srážky téměř 90 % území ČR a spadly v průměru necelé 2 mm srážek.

Srovnáním modelových předpovědí srážek na 25. června (Obr. 3.45) se skutečnými srážkami na Obr. 3.44 vyplývá, že globální modely nezachycují tak dobře orografický efekt severních pohraničních hor ČR jako regionální modely. Úhrn srážek je na severozápadě a severu ČR globálními modely (ECMWF a GFS) podhodnocován, naopak regionální modely (ALADIN a COSMO EU) vcelku dobře v těchto oblastech odhadly místa maximálních úhrnů. Model LMEB předpokládal v oblasti Jizerských hor srážkový úhrn až 70 mm a byl předpověděn poměrně dobře.

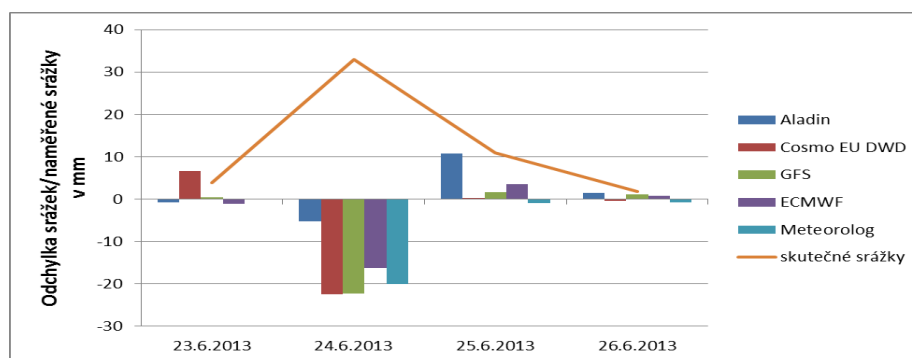


Obr. 3.44 - Srážky podle kombinovaného odhadu radarů a srážkoměrů za období od 25. 6. 08 SELČ do 26. 6. 2013 08 SELČ.



Obr. 3.45 - Předpověď 24hodinových srážek z 25. 6. 2013 02 SELČ na období od 25. 6. 08 SELČ do 26. 6. 08 SELČ modely ALADIN (nahore vlevo), COSMO EU (nahore vpravo), ECMWF (dole vlevo) a GFS (dole vpravo).

Podobně jako u předchozích dvou srážkových epizod i zde je porovnání předpovědi celoplošného 24hodinového úhrnu srážek pro ČR s jednodenním předstihem z jednotlivých modelů a meteorologem za období od 23. do 26. června 2013. Z Obr. 3.46 je na první pohled vidět, že srážky 24. června byly mimořádné, a s výjimkou modelu ALADIN, byly ostatními modely extrémně podhodnocené. Rozdíl mezi skutečnými a předpověděnými srážkami se pohybuje kolem 20 mm, což je při celkovém úhrnu přesahujícím 30 mm rozdíl téměř dvoutřetinový. V ostatních dnech jsou srážky předpověděné správně, s výjimkou modelu ALADIN na 25. června, kde jsou nadhodnoceny o 10 mm.



Obr. 3.46 - Odchylna předpověděných průměrných 24hodinových úhrnů srážek na 2. den (+30 až +54 hodin) oproti skutečnosti pro ČR za období od 23. 6. do 26. 6. 2013 (vždy od 08 do 08 SELČ)

### 3.6 Shrnutí a možnosti zlepšení meteorologických předpovědí

Vzhledem k nasycení půdy, ke kterému došlo po srážkách v závěru května, výstupy z globálních modelů (GFS, ECMWF a odvozených produktů EPS) s dostatečným předstihem avizovaly možnost vzniku nebezpečné povodňové situace začátkem června ve střední Evropě. Bohužel z hlediska konkrétní předpovědi povodní tyto modelové výstupy byly stále nedostačující. Nepřesná předpověď rozložení a intenzity tlakových útvarů vedla k tomu, že modely byly schopny uspokojivě předpovědět přesnou lokalizaci a intenzitu srážek až v průběhu období vydatných srážek na území ČR.

Velmi podobná situace se opakovala i při třetí povodňové vlně v období od 23. do 26. června 2013, kdy ze strany globálních modelů byla s několikadenním předstihem naznačovaná výrazná srážková epizoda ve střední Evropě, ovšem nejistota kolem konkrétní lokalizace a množství srážek zůstávala. S blížící se srážkovou událostí většina z modelů už úspěšně upřesňovala lokalizace srážek, avšak množství stále zůstávalo podhodnocené.

Při porovnání těchto dvou srážkových událostí je zřejmé, že vlna srážek ke konci června byla lépe předpověděná. I když úhrny srážek byly většinou podhodnocené, lokalizace nejintenzivnějších srážek byla daleko přesnější než při první povodňové vlně a předpověděna s větším časovým předstihem.

Při hodnocení předpovědi srážek konvekčního charakteru, které způsobily druhou vlnu povodní v období od 9. do 11. června, lze konstatovat, že i zde je poměrně nepřesná předpověď srážkových charakteristik, která se zvyšuje s prodlužováním předpovědního období. Lokálně intenzivní srážky jsou globálními modely hůře předpověditelné, regionální modely v krátkém časovém předstihu (+36 až +12 hodin) jsou relativně úspěšnější.

Všeobecně lze konstatovat, že všechny modely pro období nejvýraznějších srážek množství srážek podceňovaly, v některých případech i výrazně. Alarmující je zjištění, že při první povodňové vlně ani shoda v předpovědi plošného rozložení srážek (v západní polovině Čech a západně od hranic ČR) všemi modely s určitým předstihem nebyla zárukou úspěšnosti

předpovědi. Toto hodnocení ještě jednou potvrdilo fakt, že bez úspěšné předpovědi polohy a intenzity tlakových útvarů, zejména tlakových níží, není možná ani úspěšná předpověď srážek, a to bez rozdílu předstihu předpovědi. Je to zřetelné zejména při druhé povodňové vlně, kdy model ALADIN dobře předpověděl tlakové pole (na +48 hodin), které vedlo k přesnější předpovědi srážek.

Je také evidentní, že nepřesné modelové předpovědi srážek vedou i k nepřesnému odhadu očekávaných srážek meteorologem, což se následně odráží i v hydrologických předpovědích.

Modelové předpovědi pole hmoty atmosféry jsou schopny avizovat podmínky pro vznik eventuálních povodní s několikadenním předstihem, i když z hlediska jejich regionalizace je tento signál nedostačující. S blížícím se termínem výskytu srážek se obvykle upřesňují a zkvalitňují i modelové výstupy, včetně předpovědí srážek, které následně mohou vyvolat povodně. Jak se ovšem ukazuje, různé modely dávají rozdílné výstupy, což přímo ovlivňuje i proces rozhodování meteorologů a hydrologů.

Situace, kdy některé z modelů s několikadenním předstihem předpovídají srážky relativně dobře, a pak v průběhu období s blížící se srážkovou událostí výrazně mění množství a lokalizaci vydatných srážek, jen komplikuje následnou interpretaci a předpovědi meteorologů. Toto platí zejména v případě, kdy modely na začátku povodně nadhodnocují očekávané množství srážek. Z dostupných analýz a vyhodnocení vyplývá, že pro kvalitnější modelové výstupy je třeba zlepšit asimilace vstupních dat v modelu, tedy udělat co nejpresnější analýzu počátečních podmínek pro následný výpočet předpovědí.

Lepší popis fyzikálních procesů v síti jemnějšího rozlišení taktéž přispívá ke zkvalitnění modelových výsledků. Z hlediska numerických předpovědních modelů je nutné zvyšování jejich kvality i rozlišení, což mj. znamená zdokonalování fyzikálního popisu vývoje atmosféry i procesů souvisejících s konvekcí, kvalitnější analýzu počátečních podmínek, příp. i zavádění radarových informací do numerických modelů. To je však pochopitelně spojeno s nutností navyšování dostupného výpočetního výkonu. Přitom včasnost varování závisí na rychlosti, se kterou je možno zpracovat co největší množství dat.

Rozdílnost v kvalitě a kvantitě předpověděných srážek mezi jednotlivými modely, včetně pravděpodobnostních výstupů, je zvláště patrná v případě očekávání vyšších úhrnů srážek. Proto kromě porovnávání výsledků ze všech dostupných modelů je třeba brát v úvahu i parametry, jako je průměr či spíše maxima z modelů, a zahrnout je do finálních hydrometeorologických výstupů.

I přes lepší výsledky kvantitativní předpovědi srážek regionálními modely je evidentní, že v atmosféře jsou stále přítomny procesy, které způsobují intenzivní srážky a které ani tyto modely neumějí přesně popsat. Ze zkušenosti vyplývá, že v takových situacích by meteorologové a hydrologové měli počítat i s vyššími srážkami, než jsou jednotlivými modely předpovídány (princip předběžné opatrnosti). Takto nastavený proces by samozřejmě vedl ke zvýšení falešných alarmů, a to jak z hlediska plošného rozsahu, tak i z hlediska množství očekávaných srážek, potažmo povodňových stavů, ovšem omezí počet případů, kdy se kritické srážky vyskytnou, aniž by byly meteorologem předpověděné.

Povodeň 2013 znovu prokázala, jak nebezpečná z hlediska výskytu povodní ve střední Evropě je povětrnostní situace, kdy se v oblasti západního Středomoří vytvoří tlaková níže, která dál postupuje po dráze Vb k severovýchodu. K tomu, zda tato situace přinese povodně či nikoliv, přispívá řada faktorů, jako je rozmístění okolních tlakových útvarů (blokování hlavní tlakové níže, respektive rychlost jejího postupu), nasycení povodí apod. Samotná předpověď této situace modely by měla být dostatečným důvodem pro zvýšenou pozornost meteorologů a hydrologů na všech pracovištích. Na základě těchto poznatků by meteorolog mohl v předstihu avizovat blížící se nebezpečnou situaci, aniž by musel spoléhat na konkrétní předpovědi srážek z numerických modelů a s postupem času pak hlavně upřesňovat lokalizaci a kvantifikaci srážek.

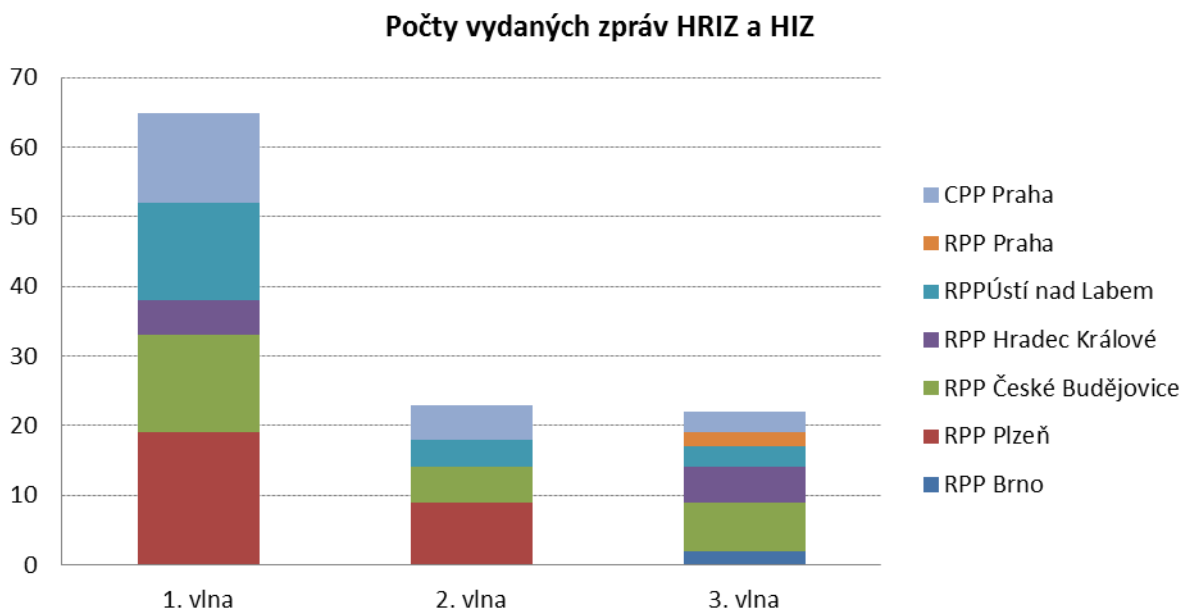
Totéž platí i v případě, že numerické modely předpovídají velmi výrazné srážkové úhrny v těsné blízkosti našeho území. Z praxe je známo, že jádra skutečných výraznějších srážek mohou být posunuta řádově o desítky až stovky km oproti modelovým předpovědím. Proto je vždy nezbytné důkladně porovnávat všechny modelové výstupy z dostupných meteorologických center. Zejména v případech intenzivnějších vícedenních srážek je nutno brát do úvahy nejen první dva až tři dny se srážkami, ale i další dny. Během prvních dnů dojde k nasycení povodí a pak k dalšímu zhoršení povodňové situace mohou stačit i srážky, které by jinak povodeň nevyvolaly. Je vhodné využívat i předpovědi kumulativních srážek za vícedenní období, které mohou poukázat na nebezpečně vysoký vícedenní úhrn srážek.

#### 4. HYDROLOGICKÉ INFORMAČNÍ ZPRÁVY (HIZ a HRIZ)

Oddělení hydrologických předpovědí CPP v průběhu tří povodňových událostí v červnu 2013 vydalo celkem 21 hydrologických informačních zpráv (HIZ), které rozšiřovaly informace výstrah. Největší počet 13 jich bylo vyhotoveno během první odtokové vlny (období do 6. června), během druhé vlny (7. června až 13. června) pět a u třetí vlny (23. června až 27. června) tři zprávy HIZ. Na RPP na pobočkách ČHMÚ bylo během tří povodňových epizod vydáno celkem 87 hydrologických regionálních zpráv HRIZ (s upřesněním vývoje pro regiony). Nejvíce 52, jich bylo publikováno při první odtokové vlně, během druhé a třetí vlny pak 18 resp. 17 zpráv, viz následující graf a tabulka. Tyto zprávy doplňovaly, upřesňovaly, nebo rozšiřovaly informace obsažené ve výstrahách SIVS.

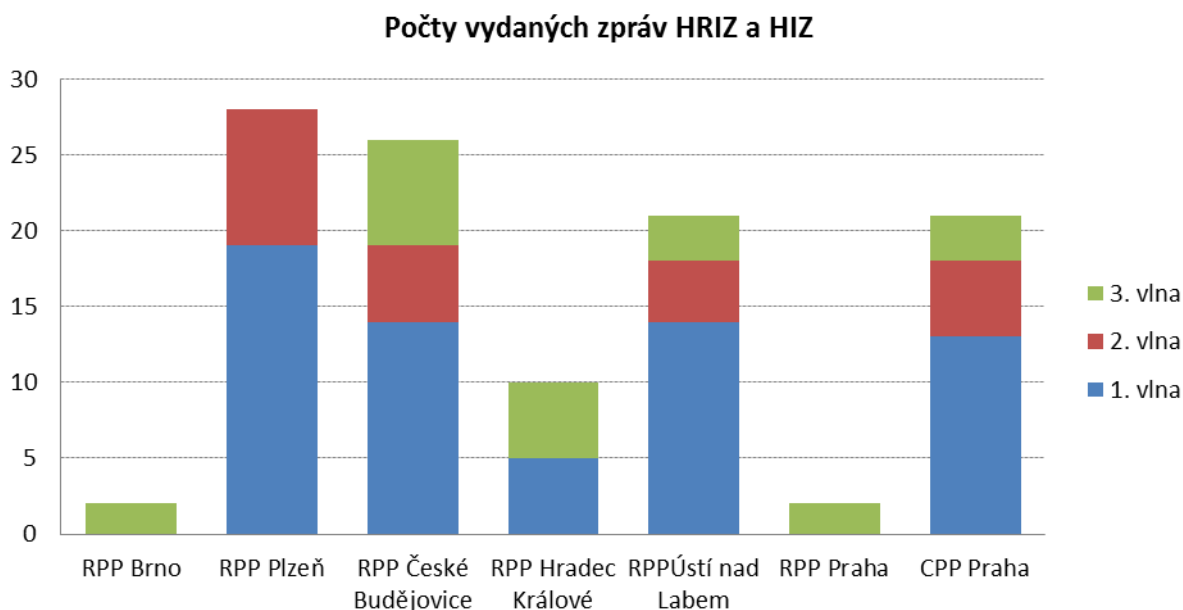
Tab. 4.1 – Počet vydaných zpráv HIZ a HRIZ během povodňových událostí v červnu 2013

Pobočka	Počet vydaných HRIZ (HIZ) během povodňové situace			
	do 6.6.2013	7.6.–13.6.2013	od 23.6.–27.6.2013	Celkem
Plzeň	19	9	-	28
České Budějovice	14	5	7	26
Hradec Králové	5	-	5	10
Ústí nad Labem	14	4	3	21
Praha	-	-	2	2
CPP - Praha	13	5	3	21



Obr. 4.1 - Počet vydaných zpráv HIZ (na CPP Praha) a HRIZ (na RPP ČHMÚ) během povodňových událostí v červnu 2013

Největší frekvence vydávání a počet vydávaných hydrologických informačních zpráv HRIZ resp. HIZ byla při první povodňové vlně, viz Obr. 4.1. Celkem bylo v průběhu první povodňové vlny vyhotoveno 65 zpráv HRIZ a HIZ. Největší počet 19, resp. 14 zpráv HRIZ vydaly Regionální předpovědní pracoviště v Plzni, resp. Českých Budějovicích a Ústí nad Labem. Informační zprávy HRIZ a HIZ byly ve dnech 1. až 3. června na CPP a na nejvíce zasažených pobočkách (Plzeň, České Budějovice a Ústí nad Labem) vydávány s frekvencí až tři zprávy za den.



*Obr. 4.2 - Počet vydaných zpráv HIZ (na CPP Praha) a HRIZ (na RPP ČHMÚ) během povodňových událostí v červnu 2013*

Celkem bylo během povodňových epizod v červnu 2013 vydáno 108 hydrologických informačních zpráv, z toho bylo 87 zpráv HRIZ a 21 zpráv HIZ, viz Tab. 4.1. Největší počet zpráv HRIZ vydalo Regionální předpovědní pracoviště v Plzni a to 28, a RPP v Českých Budějovicích (26). Rozsáhlých hydrologických informačních zpráv HIZ bylo na CPP v Praze Komořanech vydáno 21, viz Obr. 4.2.

V následujících tabulkách je podrobný výpis (datum a čas) vydávání zpráv HRIZ (HIZ) na jednotlivých pracovištích ČHMÚ.

Tab. 4.2 – Termín a čas vydání zpráv HRIZ a HIZ během povodňové situace do 6. června 2013

Datum	Pracoviště				
	RPP Plzeň	RPP Hradec Králové	RPP České Budějovice	RPP Ústí nad Labem	CPP Praha HIZ
26.5.2013	11:00	-	-	-	21:30
30.5.2013	11:00 15:00	-	19:00	-	
31.5.2013	11:00 17:00	-	09:00 19:00	11:30	08:15 15:15
1.6.2013	11:00 16:00 21:00	-	09:00 19:00	10:45 14:45 19:45	10:45 18:45
2.6.2013	10:00 16:00 22:00	08:00 15:00	00:00 09:00 20:00	10:15 14:45 19:00	06:45 17:00
3.6.2013	11:00 16:00 22:00	09:00	08:00 19:00	10:30 20:30	07:00 17:30 22:00
4.6.2013	03:00 12:00 16:00	09:00	08:00 19:00	10:00 15:30	16:00
5.6.2013	11:00 14:00	09:00	09:00	10:00 15:30	11:00
6.6.2013	-	-	10:00	10:30	07:45

Tab. 4.3 – Termín a čas vydání zpráv HRIZ a HIZ během povodňové situace od 7. do 13. června 2013

Datum	Pracoviště			
	RPP Plzeň	RPP České Budějovice	RPP Ústí nad Labem	CPP Praha HIZ
7.6.2013	-	08:00	10:30	13:30
8.6.2013	-	08:00	10:30	-
9.6.2013	10:00 16:00	09:00	-	14:45
10.6.2013	00:00 11:00 14:00 22:00	-	10:30	12:45
11.6.2013	02:00 09:00 14:00	09:00	10:30	10:00
12.6.2013	-	09:00		11:00

Tab. 4.4 – Termín a čas vydání zpráv HRIZ a HIZ během povodňové situace od 23. do 27. června 2013

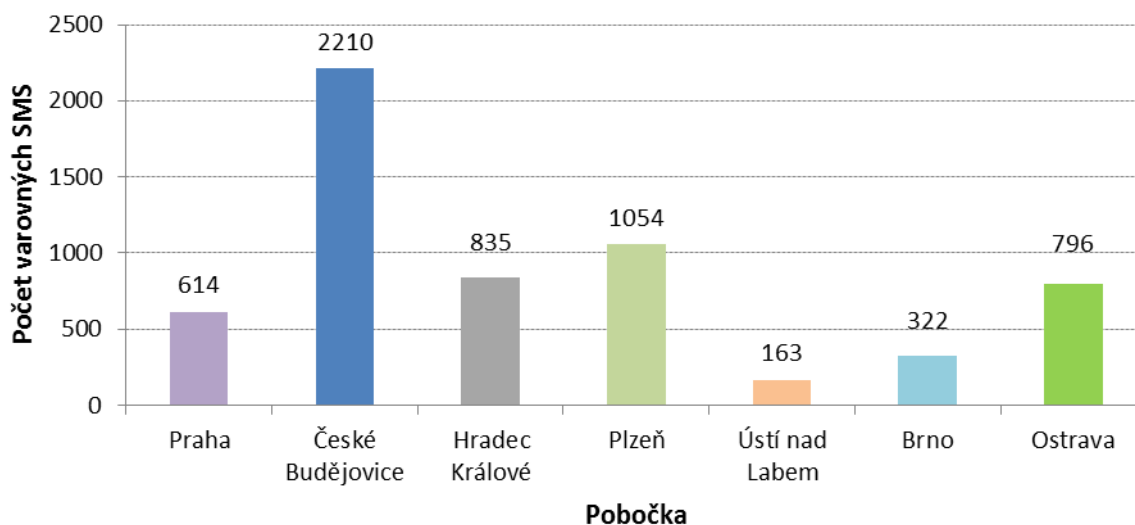
Datum	Pracoviště					
	RPP České Budějovice	RPP Brno	RPP Hradec	RPP Ústí nad Labem	RPP Praha	CPP Praha HIZ
23.6.2013	18:00	-	-	-	-	-
24.6.2013	10:00 20:00	-	10:00	-	-	-
25.6.2013	08:00 20:00	15:45	09:00 17:00	10:00 14:00	10:30	09:30
26.6.2013	11:00	08:36	09:00	09:00	11:00	07:00
27.6.2013	10:00	-	09:00	-		10:45



#### 4.1 Distribuce varovných SMS z vodoměrných profilů

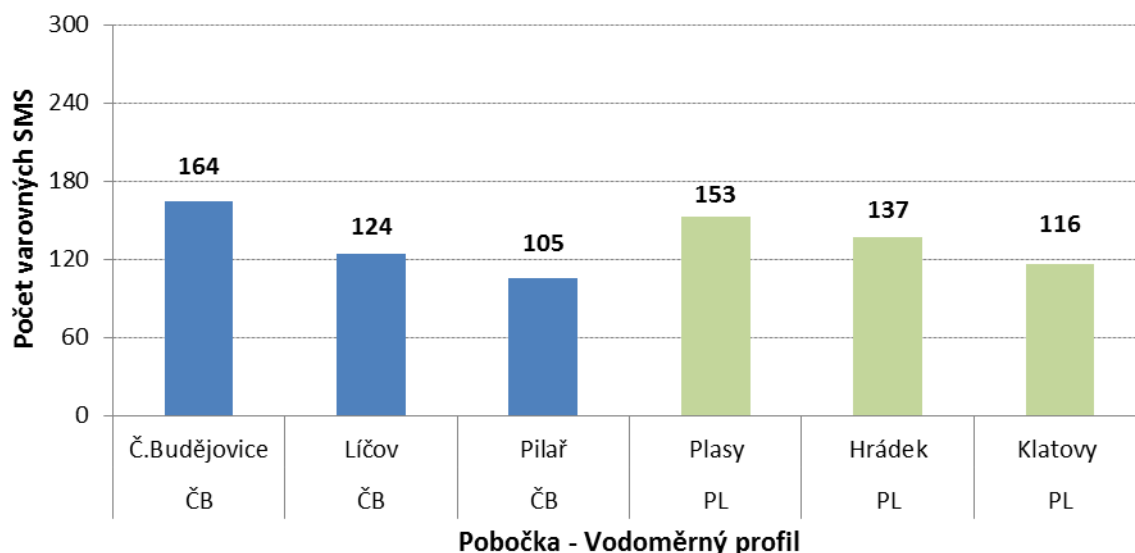
Vodoměrné stanice provozované Českým hydrologickým ústavem v hlášených profilech povodňové služby jsou plně automatizovány. Aktuálně jsou využívány dva typy automatických přístrojů – Fiedler a LEC. Oba tyto typy automatických stanic, kromě samotného měření a odesílání dat na příslušné servery, generují varovné SMS. Generování těchto varovných zpráv je vázáno na překročení, či podkročení jednotlivých stupňů povodňové aktivity SPA, které jsou stanoveny pro dané vodoměrné profily. Zprávy jsou pak podle distribučního seznamu příslušné stanice odesílány zaměstnancům ČHMÚ, podnikům Povodí s. p., operačním střediskům Hasičského záchranného sboru, a na základě poradníku též krajským úřadům, obecním úřadům a obcím s rozšířenou působností.

Varovné SMS jsou důležitou informací zejména u povodní s rychlým nástupem pro aktivizaci povodňových orgánů. Během měsíce června (tedy během tří povodňových vln) bylo automatickými stanicemi Fiedler a LEC vygenerováno a odesláno téměř 6000 varovných SMS. Z tohoto čísla největší část připadá na vodoměrné stanice v územní působnosti poboček České Budějovice (2210 SMS) a Plzeň (1054 SMS), viz Obr. 4.3. Poměrně velký počet (796) varovných SMS připadající na stanice v územní působnosti pobočky Ostrava je ovlivněn generováním „falešných“ varovných SMS u vodoměrných stanic Velké Karlovice a Bartošovice, kde byly v době povodní nastaveny špatné parametry pro tvorbu varovných SMS.

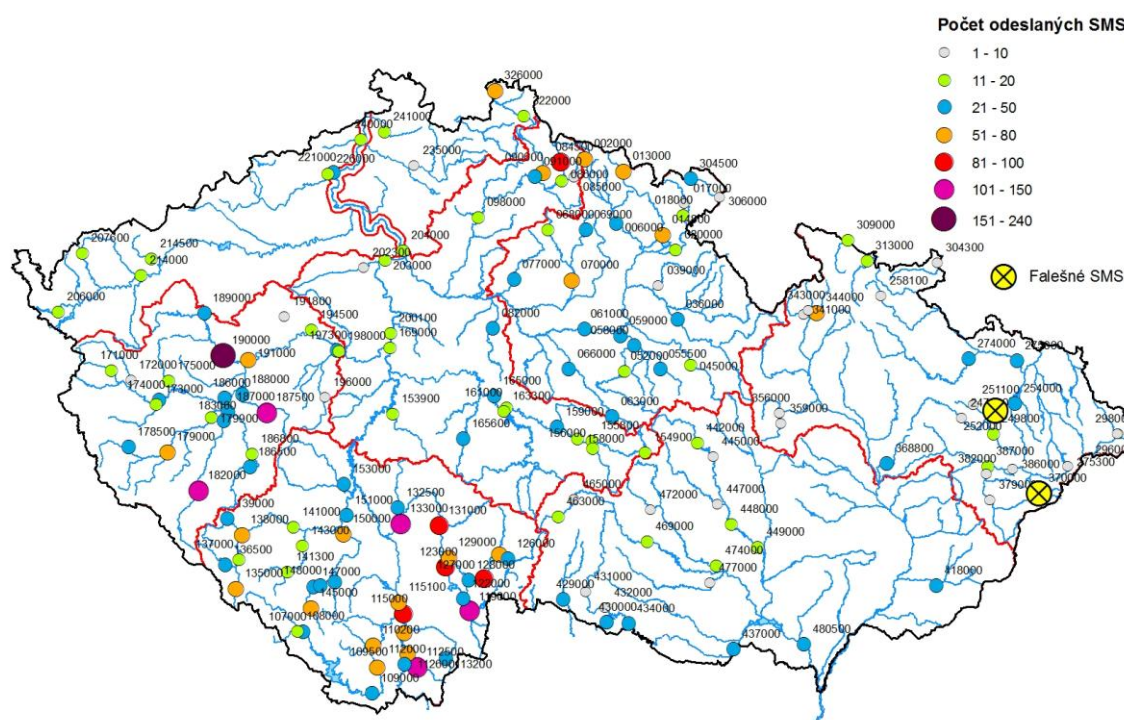


Obr. 4.3 - Počet odeslaných varovných SMS z vodoměrných stanic z územní působnosti jednotlivých poboček ČHMÚ během povodní v červnu 2013

Čelkově největší počet varovných SMS bylo během měsíce června odesláno ze stanic České Budějovice (164 SMS), Plasy (153) a Hrádek (137). Více než 100 varovných SMS z jedné stanice bylo odesláno pouze ze stanic z působnosti poboček České Budějovice a Plzeň, viz Obr. 4.4 a Obr. 4.5.



Obr. 4.4 - Vodoměrné profily, ze kterých bylo během povodní v červnu 2013 odesláno více než 100 varovných SMS



Obr. 4.5 - Počet varovných SMS odeslaných z vodoměrných profilů ČHMÚ během povodní v červnu 2013 (červeně je vyznačena hranice územní působnosti poboček ČHMÚ). Hodnoty počtu odeslaných SMS u profilů Bartošovice a Velké Karlovice (Falešné SMS) jsou ovlivněny špatným nastavením limitů.

## 5. MODELOVÉ HYDROLOGICKÉ PŘEDPOVĚDI

### 5.1 Předpovědní nástroje hydrologické služby ČHMÚ

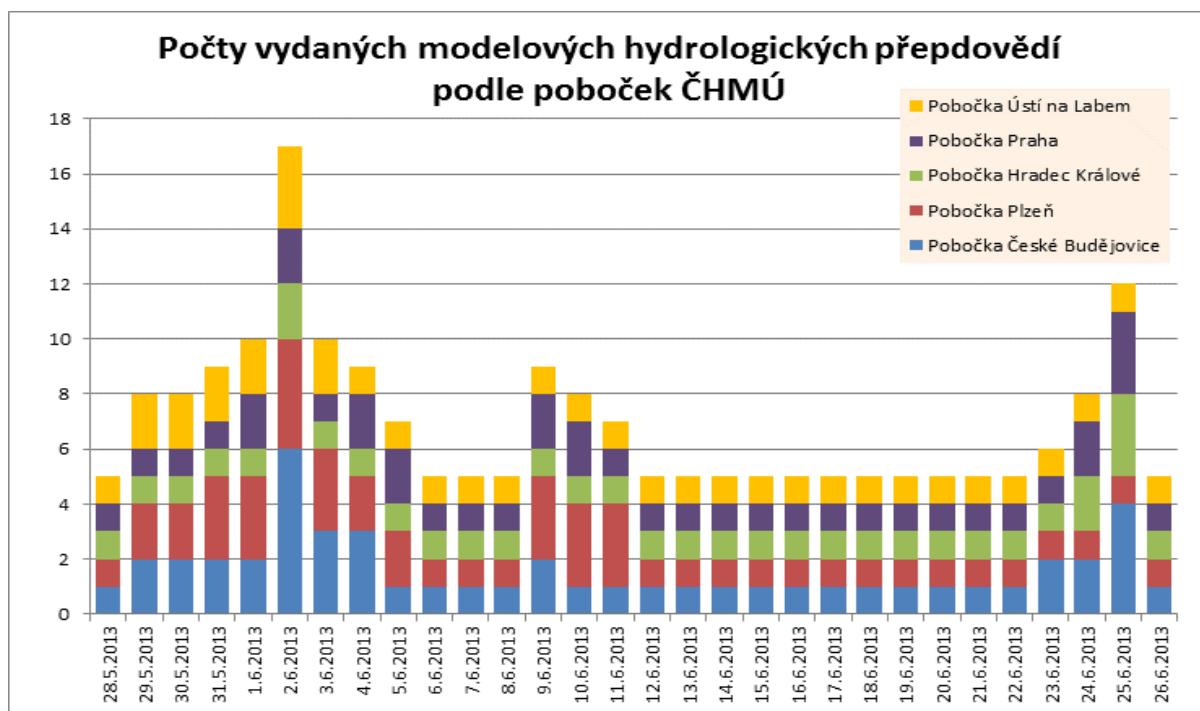
Hydrologická předpovědní pracoviště ČHMÚ v povodí Labe používají jako základní předpovědní nástroj model Aqualog. Model na základě údajů z vodoměrných stanic a pozorovaných respektive předpovídaných srážek a teploty vzduchu počítá předpověď průtoku pro 130 vodoměrných profilů. Primárním výstupem modelu jsou deterministické předpovědi průtoků (tj. jedna varianta) v hodinovém kroku s předstihem předpovědi 48 hodin.

Pro několik vodoměrných profilů na dolních úsecích řek se stále udržuje i jednoduchý výpočet předpovědi na základě postupových dob a tendencí ve vývoji odtokové situace. Jedná se o tzv. manuální předpovědi aktualizované zpravidla jednou denně.

Hydrologická předpovědní pracoviště využívala během povodně také výstupy z pravděpodobnostních hydrologických předpovědí. Ty jsou založeny na opakovaném výpočtu s variantními vstupy předpovědi srážek. Výsledkem jsou různé odtokové scénáře, jejichž rozptyl zjednodušeně vyjadřuje míru nejistoty předpovědi. V předpovědní praxi se pak využívají především pro procentuální vyjádření rizika dosažení příslušných SPA. Pravděpodobnostní hydrologické předpovědi provozuje ČHMÚ zatím pouze ve zkušební verzi a proto jejich výstupy nejsou publikovány.

### 5.2 Četnost vydávání modelových hydrologických předpovědí

Za běžné situace připravují předpovědní pracoviště ČHMÚ hydrologickou předpověď jednou denně. Předpověď je k dispozici zpravidla mezi 9:00 a 10:00. Během hrozící nebo již probíhající povodně se předpovědi aktualizují častěji. Protože vstupem do modelu je předpověď srážek a teploty vzduchu z numerického předpovědního modelu ALADIN, který obnovuje výpočet vždy po 6 hodinách, je také hydrologická předpověď aktualizována nejdříve za dalších 6 hodin.



Obr. 5.1 - Četnost vydaných hydrologických předpovědí podle předpovědních pracovišť (pobočkou Praha je rozuměno CPP Praha)

Většina předpovědních pracovišť zvýšila četnost výpočtu hydrologické předpovědi již na konci května, kdy meteorologické modely začaly signalizovat riziko vydatných srážek. Vrchol aktivity z hlediska počtu vydaných hydrologických modelových předpovědí byl mezi 1. a 3. červnem. Například hydroprognózní pracoviště pobočky Plzeň v době od 31. 5. do 3. 6. aktualizovalo hydrologickou předpověď s dvěma výjimkami nepřetržitě každých 6 hodin. Celkově za celou povodeň připravili hydroprognostici ČHMÚ 59 předpovědí nad rámec běžného klidového režimu.

### 5.3 Celková úspěšnost modelových hydrologických předpovědí

Existuje celá řada metod, jak hodnotit úspěšnost hydrologických předpovědí. Žádná z těchto metod však není natolik univerzální, aby postihovala všechny možné aspekty shody mezi předpovědí a realitou. Jednoduché a přitom komplexní posouzení úspěšnosti je u jednotlivých povodňových epizod nejlépe patrné z vizuální kontroly grafu s překrytými hydrologickými předpověďmi a pozorovaným průtokem. Pro vybrané vodoměrné stanice jsou ve zprávě tyto grafy zobrazeny na obrázcích č. 5.6 až 5.26.

Pro souhrnné vyhodnocení úspěšnosti všech hydrologických předpovědí vydaných ČHMÚ byla použita metoda kategoriálního hodnocení. Metoda je založena na redukci předpovědi (časové řady průtoků) na jediný jev. Vyhodnocení pak sleduje, zda byl/nebyl daný jev předpovězen a zda nastal/nenastal. Každou předpověď je možné přiřadit do jedné ze čtyř kategorií: HIT (*úspěšná předpověď*), FALSE ALARM (*falešný varování*), MISS (*chybějící varování*), bez předpovídaného jevu, viz kontingenční tabulka.

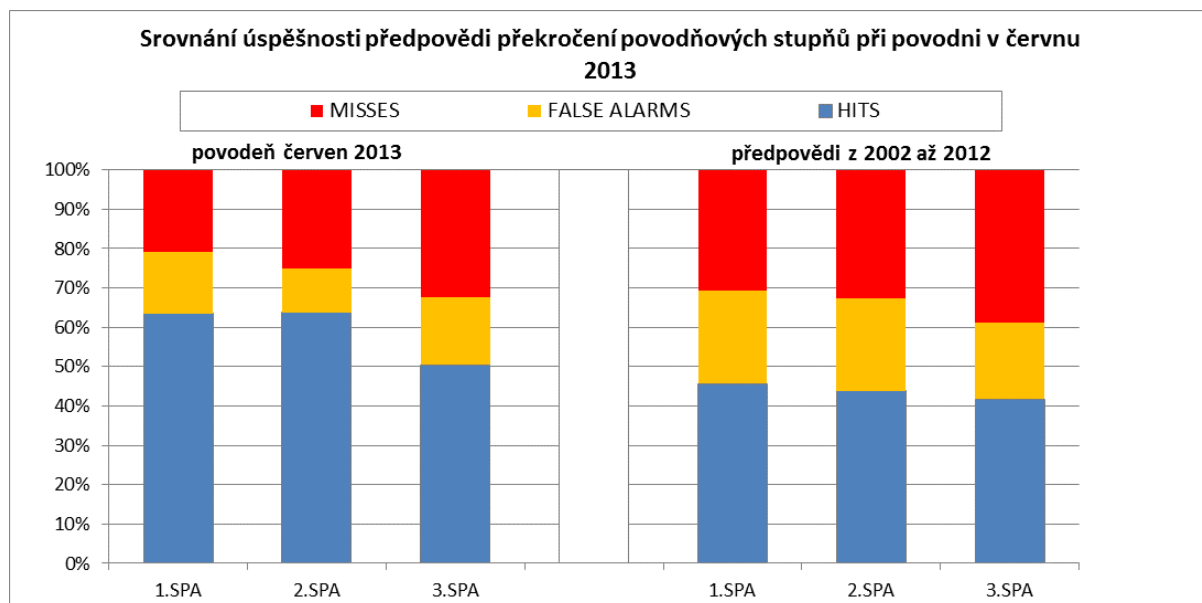
Jev pozorován → Jev předpovídan ↓	Ano	Ne
Ano	HIT	FALSE ALARM
Ne	MISS	-

Předpovídaným jevem bylo zvoleno překročení limitního stavu 1. 2. a 3. stupně povodňové aktivity (SPA), tedy události, které mají přímou návaznost na činnost protipovodňových orgánů. Podmínkou pro zařazení do některé z kategorií HIT, MISS nebo FALSE ALARM bylo, aby poslední pozorovaný průtok byl menší než zvolený prahový průtok. Hodnoceny tedy byly pouze hydrologické předpovědi na vzestupu povodně. Ostře stanovené limity prahového průtoky a tedy i zařazení do kategorií nekorespondují s prognostickou praxí, která i při použití deterministických předpovědí počítá vždy s určitou nejistotou předpovědi. V případě, že maximální průtok předpovědi je těsně pod povodňovým stupněm, je předpověď většinou interpretována ve smyslu možností dosažení SPA. Tento přístup byl přenesen i do hodnocení úspěšnosti předpovědí. Byla stanovena spodní obalová hranice kolem limitního průtoky ( $Q_t$ ) v hodnotě 90%  $Q_t$  a dvě pravidla, které zařazení do kategorií HIT, MISS a FALSE ALARM modifikují:

- Do kategorie FALSE ALARM jsou zařazeny pouze ty předpovědi, u kterých maximální předpovídaný průtok překročí  $Q_t$  a maximální pozorovaný je menší než  $0,9 \cdot Q_t$ .
- Do kategorie MISS jsou zařazeny pouze ty předpovědi, u kterých maximální předpovídaný je menší než  $0,9 \cdot Q_t$  a maximální pozorovaný průtok překročí  $Q_t$ .

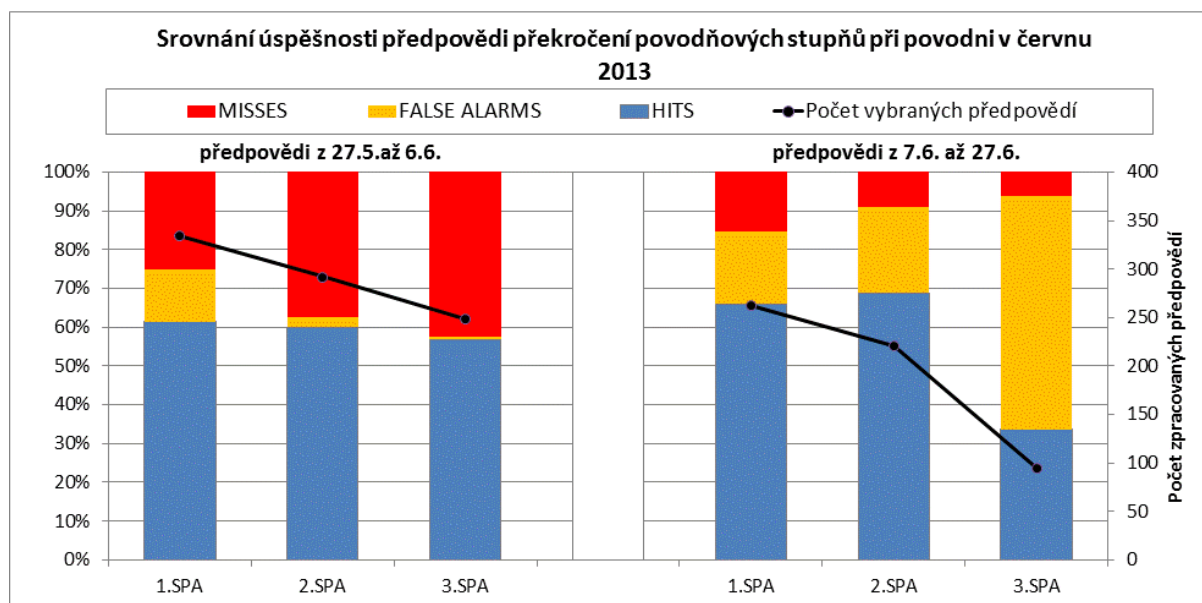
Kategoriální vyhodnocení všech hydrologických modelových předpovědí, které byly vydané mezi 27.květnem a 27. červnem 2013 (Obr 5.2) ukazuje, že většina předpovědí správně signalizovala překročení SPA, což je lepší výsledek, než je dlouhodobá úspěšnost předpovědí, založená na identické metodě za období 2002 až 2012. Se zvyšující se extremitou prahového průtoky (SPA) úspěšnost předpovědí klesala. Použije-li se jako

kritérium namísto SPA překročení průtok desetileté povodně, pak již téměř polovina vydaných předpovědí spadá do kategorie MISS (chybějící varování).



Obr. 5.2 - Kategoriální hodnocení úspěšnosti hydrologických předpovědí při povodni v červnu 2013 v porovnání s dlouhodobou úspěšností

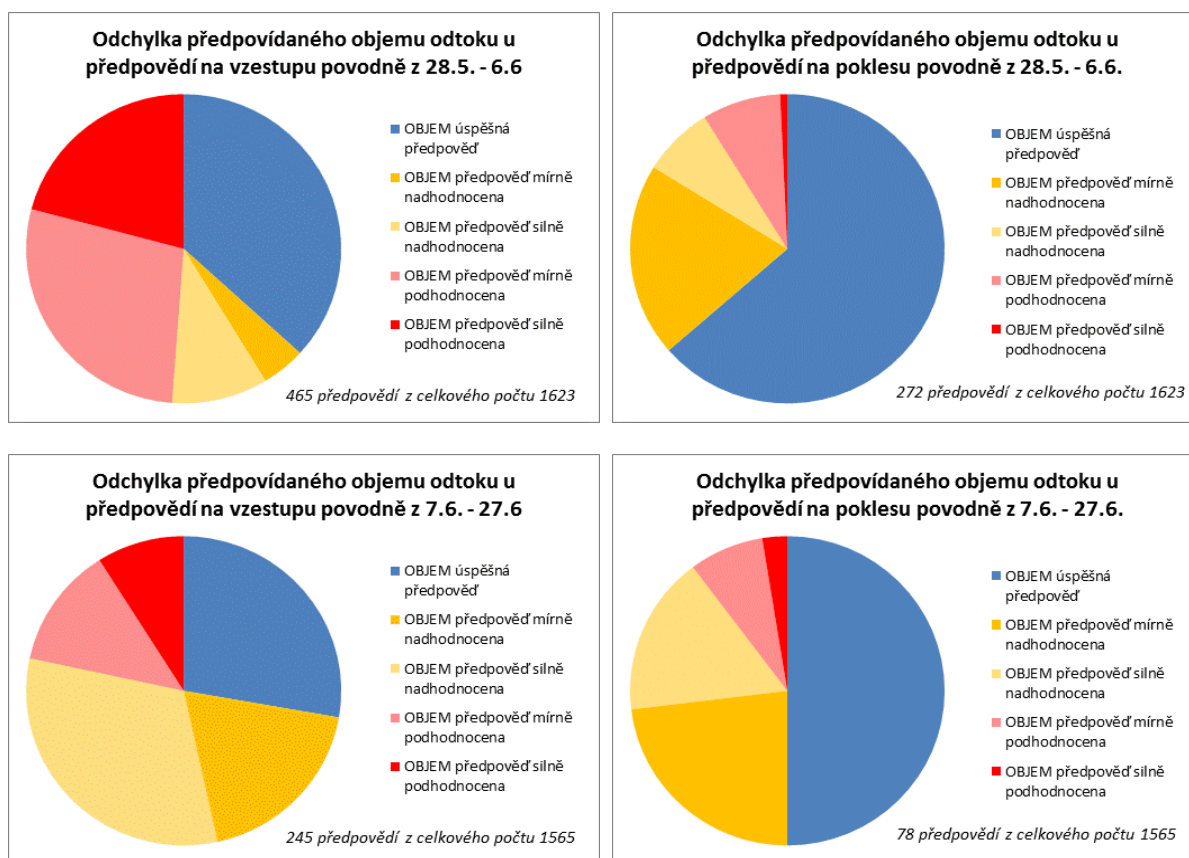
Podíl falešných varování (FALSE ALARM) a chybějících varování (MISS) je výrazně odlišný u první, hlavní vlny povodně ze začátku června a dalších podružných vln, které následovaly v druhé a třetí červnové dekádě. Předpovědi na vzestupu první povodňové vlny v naprosté většině podhodnocovaly skutečný průtok, viz Obr. 5.3, kde je výrazná převaha kategorie MISS nad FALSE ALARM. Hydrologické předpovědi ve druhé a třetí červnové dekádě naopak častěji varovaly před povodňovými stavy, které nakonec nebyly dosaženy, viz Obr. 5.3, kde je převaha kategorie FALSE ALARM.



Obr. 5.3 - Kategoriální hodnocení úspěšnosti hydrologických předpovědí při povodni v červnu 2013.

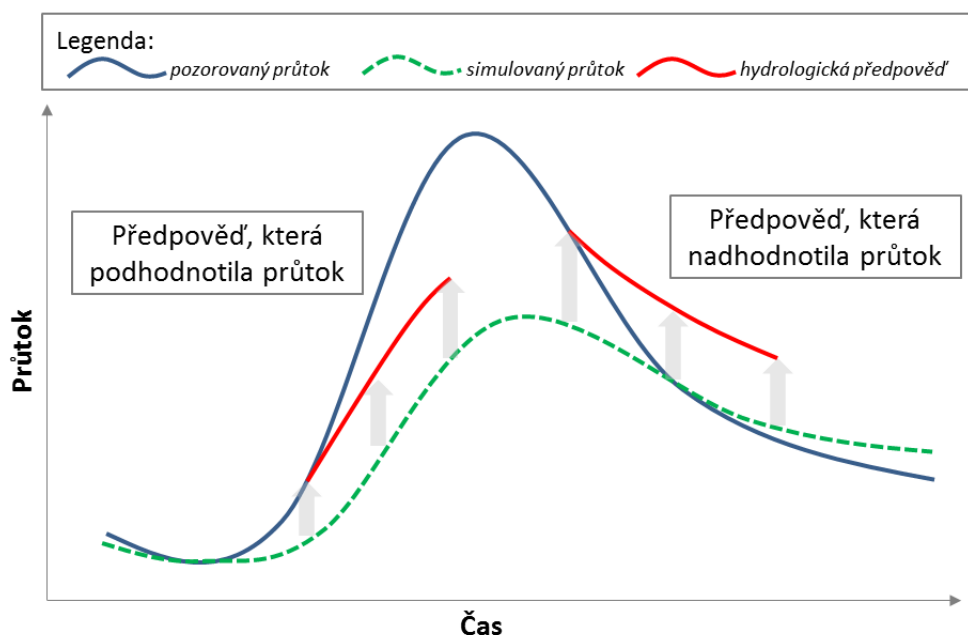
Další použitou metodou hodnocení bylo porovnání předpovězeného a pozorovaného objemu odtoku za celé předpovědní období (0+48h). Předpověditelnost objemu otoku je klíčová zejména pro operativní řízení vodních nádrží, kde je celkový objem přítoku do nádrže stejně důležitým kritériem jako kulminace a časový průběh průtoku. Hodnocené předpovědi byly rozděleny podle podílu mezi předpovídaným a pozorovaným objemem odtoku do 5 kategorií podle: (1) úspěšné předpovědi s odchylkou do  $\pm 20\%$ , (2) předpovědi mírně nadhodnocené - odchylka mezi  $+20\%$  až  $+40\%$ , (3) předpovědi silně nadhodnocené - odchylka více než  $+40\%$ , (4) předpovědi mírně podhodnocené - odchylka mezi  $-20\%$  až  $-40\%$ , (5) předpovědi silně podhodnocené - odchylka méně než  $-40\%$ .

Pro hodnocení předpovídaného objemu odtoku byly použity pouze předpovědi, u kterých na předpovídané nebo pozorované časové řadě průtoků došlo k zvětšení nebo zmenšení průtoku alespoň o hodnotu rovnající se rozdílu mezi hodnotou jednoletého a dlouhodobého průměrného průtoku pro daný vodoměrný profil. Předpovědi při setrvalém vodním stavu nebo nevýrazném kolísání hladiny nebyly do hodnocení zahrnuty.



Obr. 5.4 - Vyhodnocení předpovědi objemů odtoku na vzestupných a poklesových fázích povodně

Z grafů na obrázku (Obr. 5.4) vyplývá, že v době vzestupu hlavní povodňové vlny ze začátku června byla 1/3 předpovědí úspěšných a téměř polovina měla předpovídaný objem vody mírně nebo silně podhodnocený. Důvodem relativně vysokého počtu podhodnocených předpovědí byla kombinace podhodnocené předpovědi srážek (viz kap. 3) a také výpočtu hydrologického modelu, který u většiny profilů počítal v době povodňových stavů s menším průtokem, než který byl ve skutečnosti. Na nejistotu hydrologického modelu lze usuzovat i z relativně vyššího počtu nadhodnocených předpovědí na poklesové fázi povodňové vlny, kde již nehraje vliv předpověď srážek, ale faktory spojené se samotným výpočtem hydrologického modelu. Je-li simulovaná povodňová vlna menší, než skutečná, pak typickým projevem je podhodnocení předpovědí při nástupu povodně a nadhodnocení při poklesu hladin viz Obr. 5.5.



Obr. 5.5 - Schéma charakteristických odchylek předpovědi od skutečnosti při podhodnoceném odtoku hydrologickým modelem.

U předpovědi objemu odtoku při druhé povodňové vlně dominuje výrazný podíl nadhodnocených předpovědí a to především na vzestupné části povodňové vlny. V tomto případě odchylky souvisely s nadhodnocenou předpovědí srážek a částečně i nadhodnocením odtoku hydrologickým modelem.

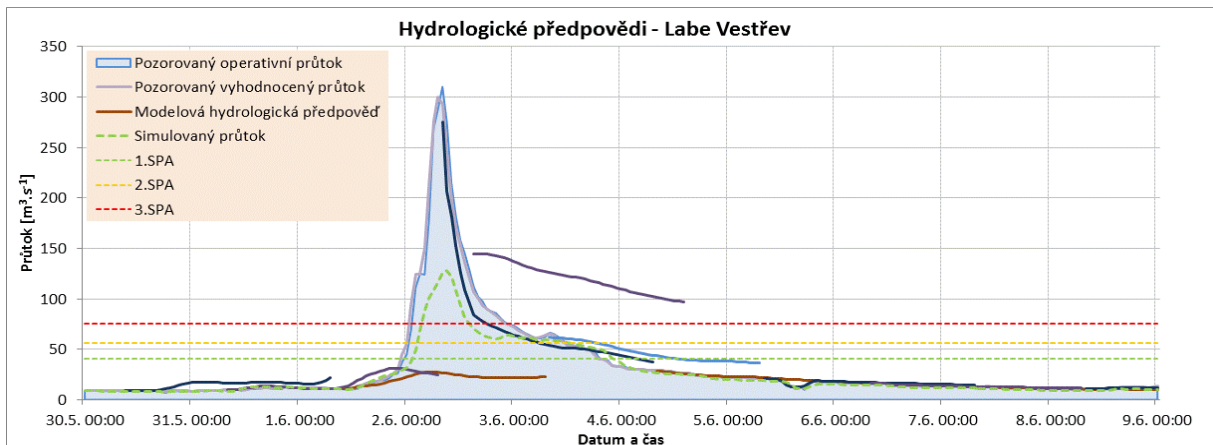
## 5.4 Vyhodnocení modelových hydrologických předpovědí

### 5.4.1 Hydrologické předpovědi pro horní tok Labe

Ve vodoměrné stanici Vestřev na horním Labi odpovídalo začátkem června průtokové maximum době opakování 100 let. Setkaly se zde povodňové vlny z menších toků z Krkonoš, kde byly k 2.6. 8:00 hod. zaznamenány velmi intenzivní srážky (od 80 do 130 mm/24h).

Hydrologický předpovědní model pro horní Labe byl nedlouho před povodní rozšířen právě nad profilem Vestřev o profil Hostinné na přítoku Čistá a v tomto úseku nově kalibrován. Přesto model i při zpětné simulaci odtoku s použitím už pozorovaných srážek podhodnotil skutečný průběh povodně. Předpovědi před nástupem povodně nesignalizovaly překročení SPA, protože i předpověď srážek pro povodí horního Labe byla podhodnocená. Pro celou oblast Krkonoš byly 1. června předpovídané srážky s průměrným 24 hodinovým úhrnem 22 mm. Meteorologické modely ovšem zároveň upozorňovaly na riziko intenzivních, ale prostorově omezených bouřek, bez možné lokalizace jejich výskytu.

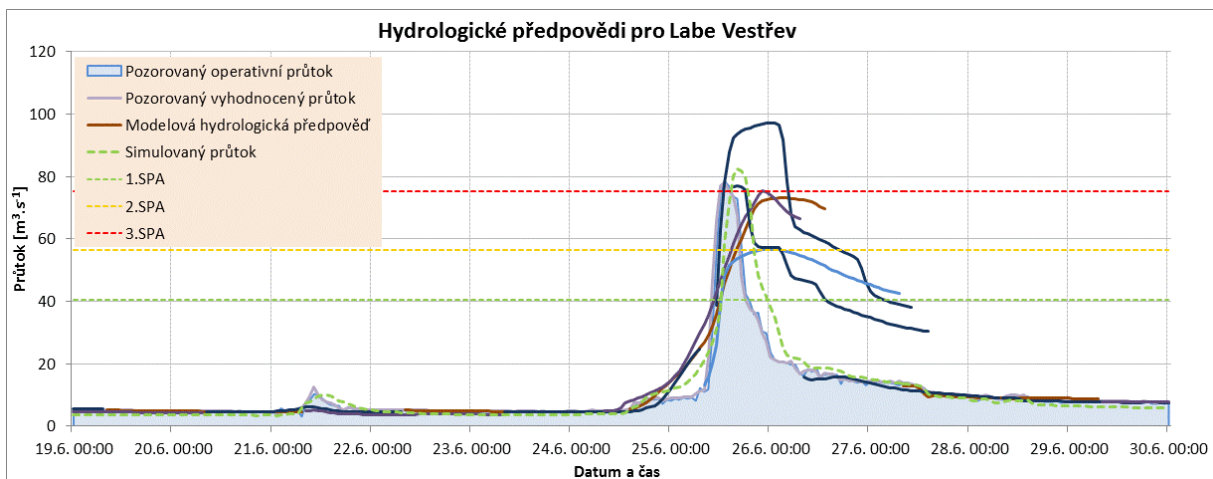
Při podobných situacích prakticky není možné pro malé povodí udělat úspěšnou hydrologickou předpověď, protože použitím predikovaných lokálních maxim srážek, pro celou rizikovou oblast Krkonoš, by předpověď odtoku na většině toků byla nadhodnocená a pokud se použije průměrná předpovídaná srážka na celé Krkonoše, tak v povodí, kde se bouřka vyskytne, bývá naopak předpověď silně podhodnocená. V případě Labe v profilu Vestřev v červnu 2013 bylo podhodnocení předpovědi způsobeno mimo jiné i předpokladem menšího odtoku z VD Labská, při jehož plánování ovšem dispečerů VHD Povodí Labe, s. p. vycházeli z podhodnocené předpovědi srážek.



Obr. 5.6 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na horním toku Labe v profilu Vestřev (1. vlna)

Při rychlém poklesu hladiny Labe pak byla předpověď počítaná odpoledne dne 2. 6. nadhodnocená, z důvodu extrapolace velkého odtoku z VD Labská.

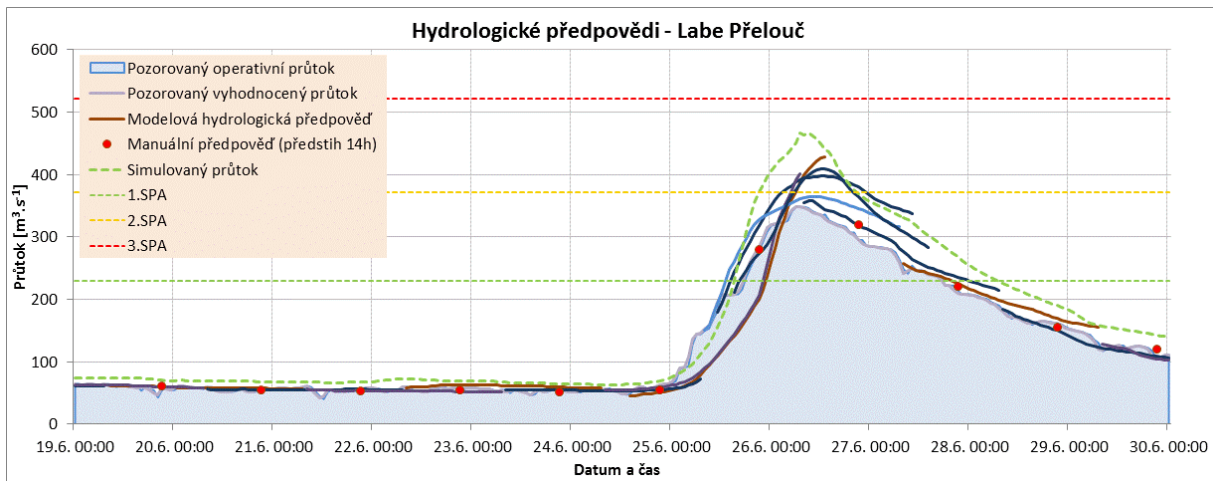
Před povodňovou vlnou z konce června byla předpověď srážek pro oblast Krkonoš úspěšnější a také zpětná simulace modelem se velmi blížila pozorovanému průtoku. Předpověď překročení 3. SPA v profilu Vestřev byla úspěšná, pouze rychlost vzestupu vodních stavů byla ve skutečnosti větší. Na odchylce předpovědi od skutečnosti zejména v delším časovém předstihu se projevuje nejasná predikce odtoku z VD Labská, kdy VHD Povodí Labe vzhledem k měnící se situaci může předpovědět změnu odtoku z nádrže jen na velmi krátký časový předstih.



Obr. 5.7 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na horním toku Labe v profilu Vestřev (3. vlna)

Přelouč na Labi je závěrový profil pro hydrologický model povodí horního Labe. Protože vydatně přšelo pouze v malé části tohoto velkého povodí, byl zde dosažen jen 1. SPA. Předpovědi byly ovšem důležitou informací pro složitou situaci níže po toku Labe. Modelové předpovědi průtoku Labe v Přelouči celkem dobře vystihly skutečnost, kromě předpovědi z 1. 6., která vycházela z podhodnocené předpovědi srážek. Předpovídané poklesy jsou pomalejší oproti skutečnosti z důvodu nedostatku informací o manipulacích na nádržích.



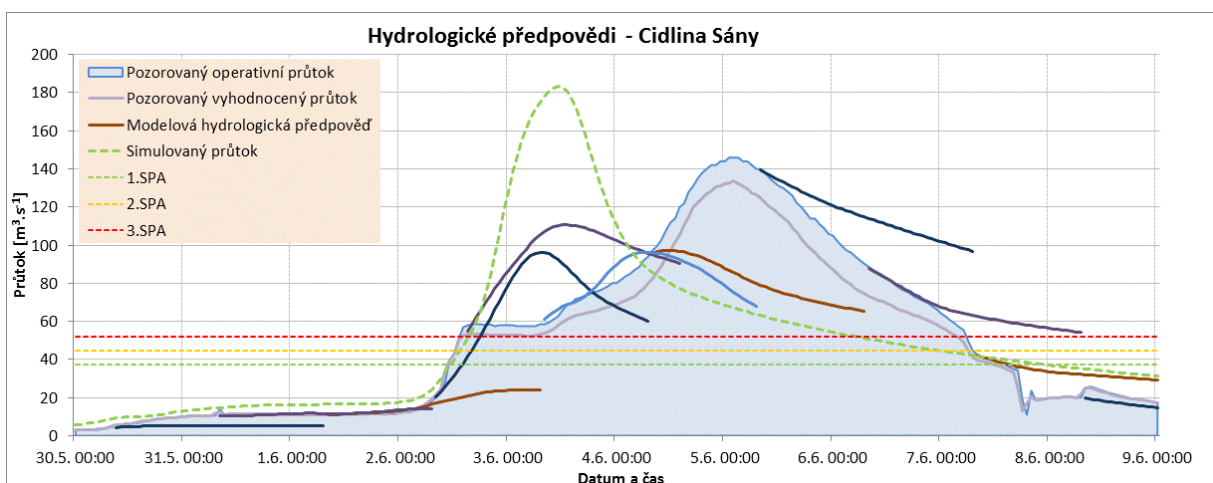


Obr. 5.8 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Labi v profilu Přelouč

### 5.4.2 Hydrologické předpovědi pro Cidlinu

Povodí Cidliny je samostatnou částí hydrologického modelu vzhledem k zaústění Cidliny do Labe až pod stanicí Přelouč. Povodí bylo začátkem června zasažené velmi silně, od 1. do 3. 6. zde srážkové úhny činily 50 až 130 mm/48 h. Doba opakování maximálního dosaženého průtoku činila v závěrovém profilu Sáňy 10 až 20 let, ale tato kulminace byla druhá nejvyšší za dobu pozorování od roku 1975.

Vzhledem k plochému nížinnému reliéfu dochází při povodních ve velké části povodí k rozlivům. Výpočet procesu transformace a postupu povodňové vlny je proto velmi komplikovaný a může být zdrojem větších chyb než výpočet odtoku ze srážek. Průtok v profilu Sáňy je mimo to výrazně ovlivněn nad ním ležícím Žehuňským rybníkem, který významně zpomaluje postup povodně oproti přirozenému stavu.



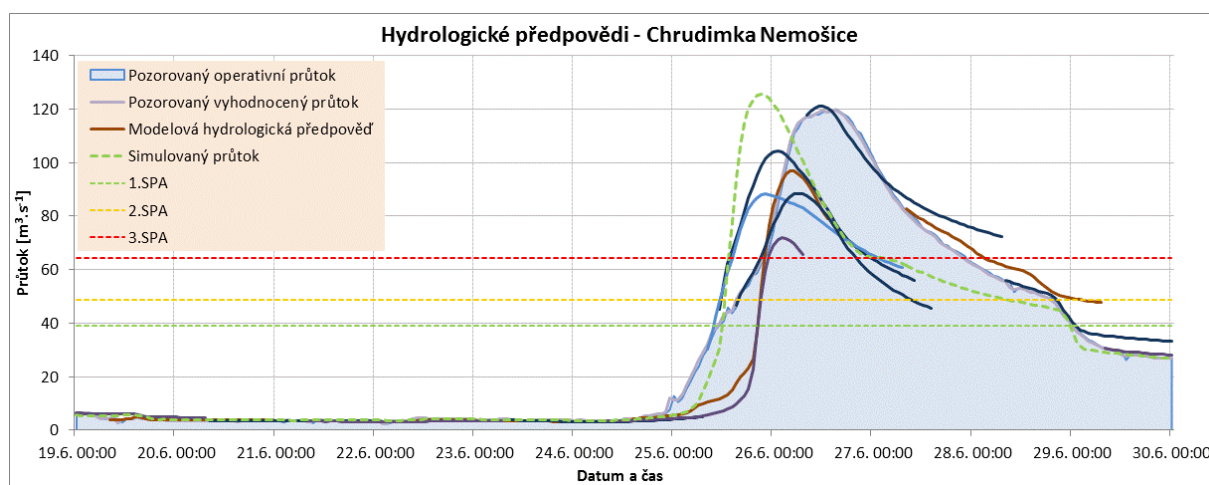
Obr. 5.9 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Cidlině v profilu Sáňy

Podhodnocené předpovědi srážek způsobily, že nástup povodně byl předpovězen dobře až 2. června, kdy většina příčinných srážek už byla v povodí. Z důvodu dlouhých doběhových dob však i předpověď z 2. 6. dokázala úspěšně predikovat překročení 3. SPA. Předpověď maximálního kulminačního průtoku byla mírně podhodnocená, ale hlavně časově

předcházela skutečné kulminaci o více než 24 hodin. Hrubá chyba při výpočtu transformace povodňové vlny bude řešena novou kalibrací hydrologického modelu.

### 5.4.3 Hydrologické předpovědi pro Chrudimku

V povodí Chrudimky bylo významnějších maxim dosaženo až při srážkové vlně z konce června. Doba opakování povodně na Chrudimce a jejím přítoku Novohradce dosáhla 20 až 50 let. Vzhledem k rozlivům v dolní části tohoto povodí vlna simulovaná hydrologickým modelem časově předchází skutečný průběh. Předpovědi průtoků vystihly průběh dobře, i když mají o něco pozdější nástup a menší maximum. To je částečně způsobeno nejistotou hydrologického modelování, ale z porovnání simulovaných a předpovědních hydrogramů je patrné, že fázový posun předpovědi způsobila i vstupní data – především předpovědi odtoku z nádrží, u kterých nemohly být zohledněny později provedené manipulace.



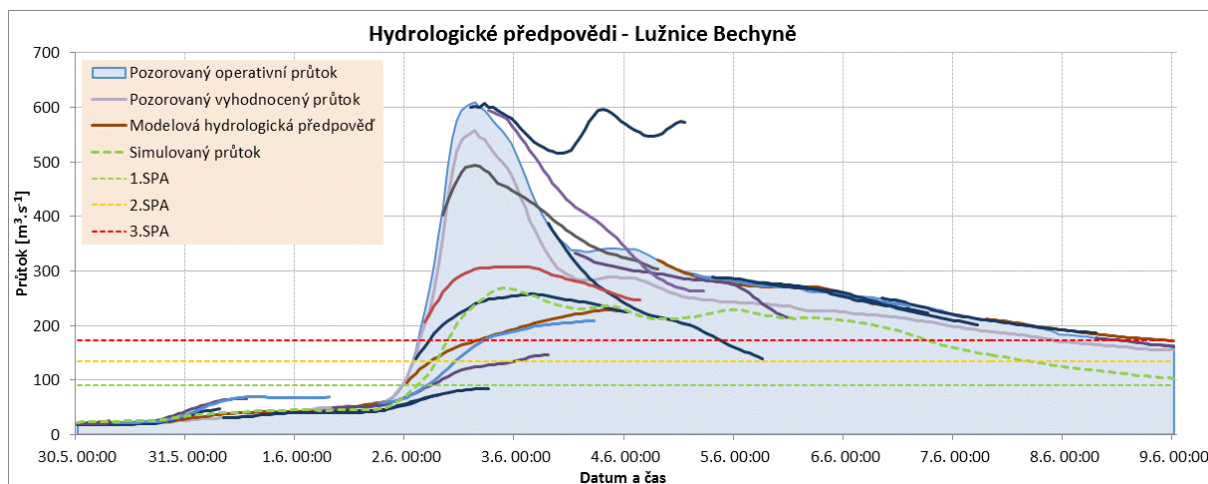
Obr. 5.10 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoků modelem podle skutečných srážek na Chrudimce v profilu Nemošice

### 5.4.4 Hydrologické předpovědi pro dolní tok Lužnice

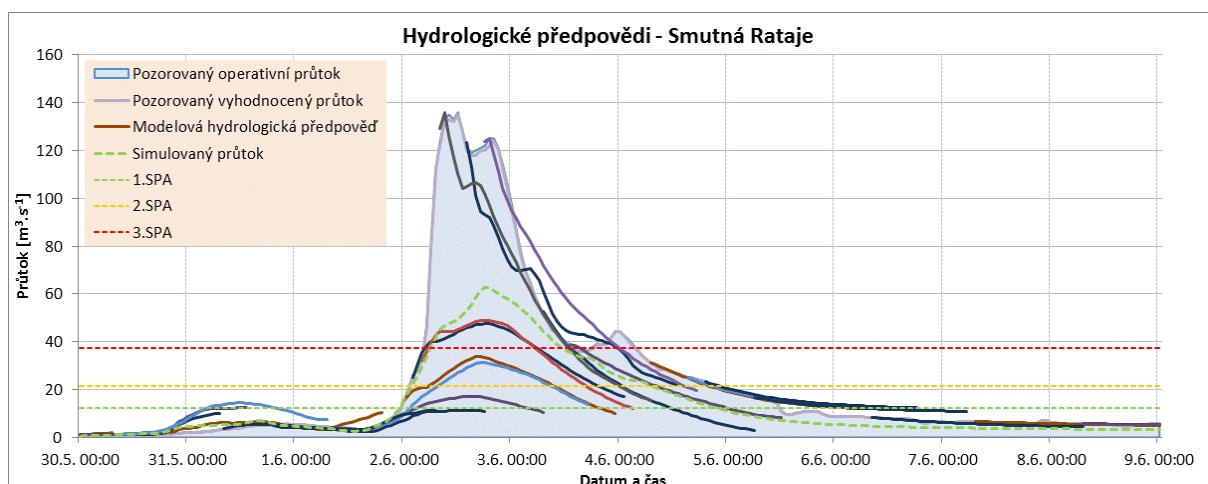
Lužnice pod Tábořem a také její přítoky (Smutná aj.) dosáhly na začátku června 2013 100letých průtoků. Hydrologické předpovědi, které se počítají pro Lužnici v Bechyni a pro Smutnou v Ratajích, většinou silně podhodnotily skutečný průběh odtoku (Obr. 5.11 a 5.12). Oblast Tábořska také nebyla zmíněna jako riziková v textových výstražných informacích, které povodni předcházely.

Příčina neuspokojivé hydrologické předpovědi je v kombinaci podhodnocené předpovědi srážek a podhodnoceného výpočtu hydrologického modelu. V předpovědi srážek, která byla k dispozici 1. 6. v ranních hodinách, se počítalo s plošným úhrnem 40 mm za 48 hodin pro danou oblast a ve skutečnosti napadlo 80 mm. Meteorologické modely také označovaly jako rizikovější oblasti Novohradské hory a Šumavu, proto povodí dolní Lužnice nebylo ani zmíněno ve výstražných zprávách.

Zpětné výpočty hydrologického modelu navíc ukázaly, že i při absolutně přesné předpovědi srážek, by tuto extrémní odtokovou situaci model nedokázal uspokojivě simulovat a povodeň by významně podhodnotil. Modelové parametry povodí dolní Lužnice a Smutné proto jsou na základě této povodně znova kalibrovány.

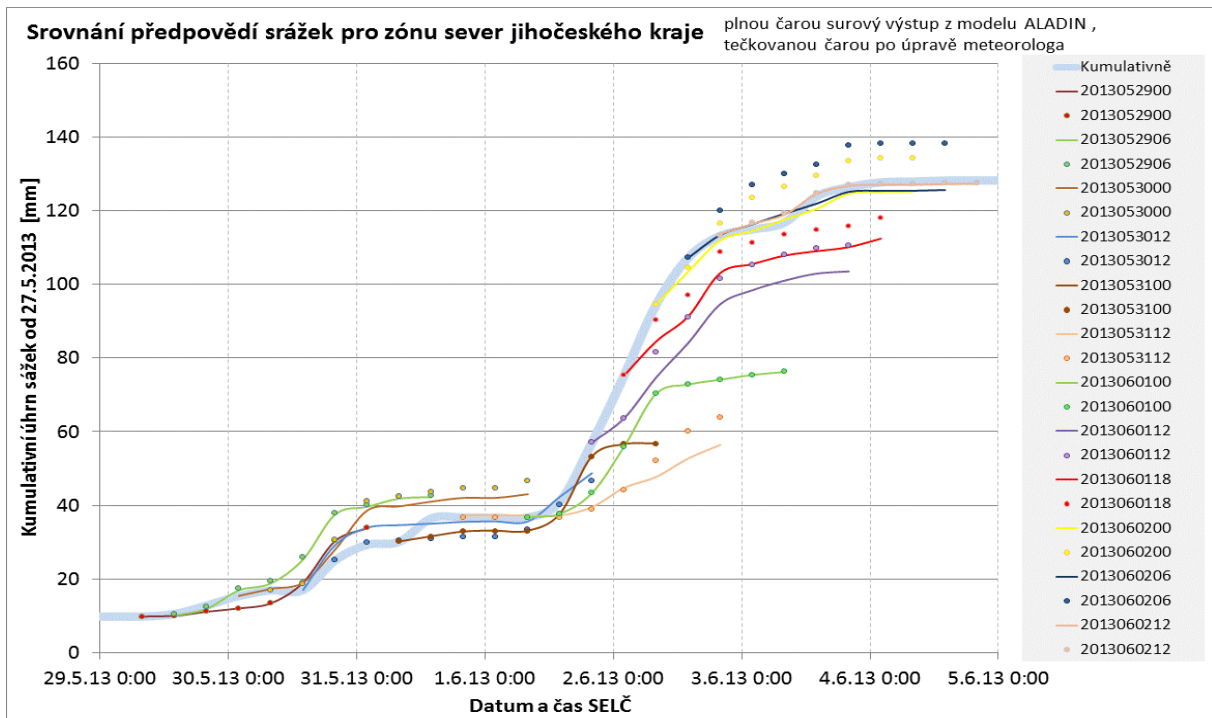


Obr. 5.11- Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Lužnici v profilu Bechyně



Obr. 5.12 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Smutné v profilu Rataje

Vydané předpovědi srážek nebo průtoků jsou v předpovědní praxi výsledkem kombinace automatického výpočtu programů se zásahy zkušeného meteorologa a hydrologa. Meteorologové například modifikovali během povodně kvantitativní předpovědi srážek z modelu ALADIN na základě výsledků dalších předpovědních modelů. V kritických dnech se jim dařilo tyto předpovědi měnit tak, že měly vyšší úspěšnost a tím došlo k částečnému zmenšení podhodnocení hydrologické předpovědi (viz Obr. 5.13).

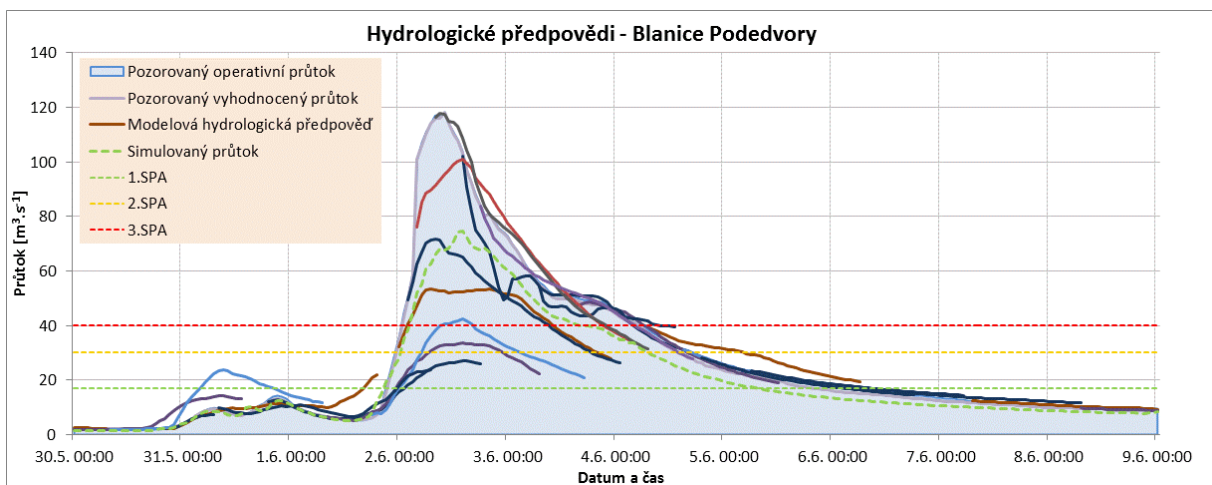


Obr. 5.13 - Kumulativně načítané předpovědi srážek, které se použily jako vstup do hydrologického modelu, pro povodí dolní Lužnice.

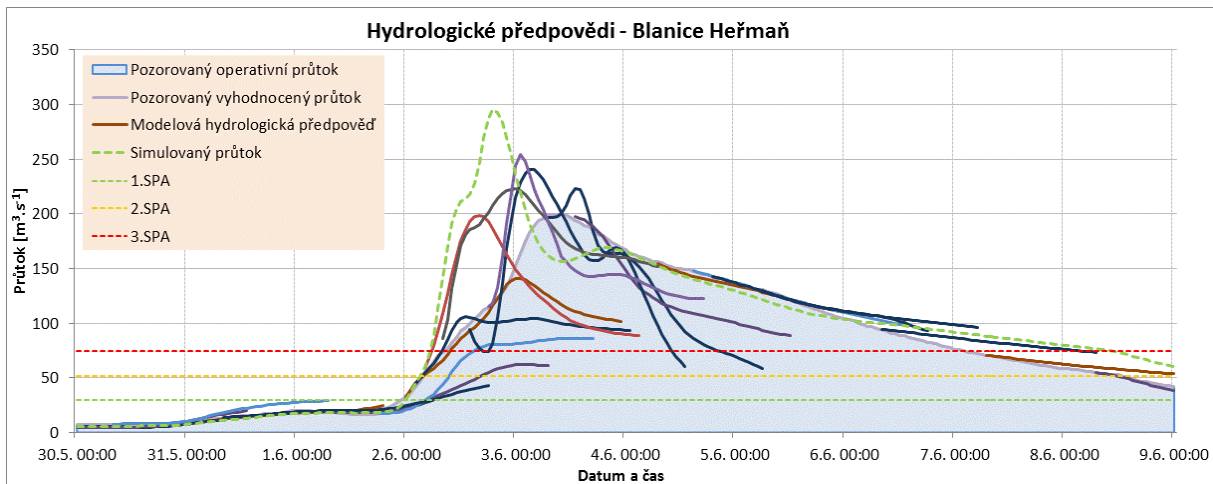
### 5.4.5 Hydrologické předpovědi pro vodňanskou Blanici

Doba opakování povodně na Blanici byla odhadnuta na 20 až 50 let. Hydrologické předpovědi byly během povodně počítané pro stanice Blanický Mlýn a Podedvory na horní Blanici nad vodní nádrží Husinec a pro stanici Heřmaň na dolním toku.

Hydrologické předpovědi pro horní Blanici, které jsou silně závislé na předpovědi srážek, byly ve srovnání s později pozorovaným průtokem podhodnoceny. Větší měrou se na tom podílela předpověď srážek, menší měrou výpočet hydrologického modelu. Při zpětné modelové simulaci průtoku podle již změřených srážek se ukázalo, že model počítal menší průtok, než jaký byl pozorovaný, ale ne s tak velkou odchylkou jako například na Smutné a dolní Lužnici.



Obr. 5.14 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Blanici v profilu Podedvory

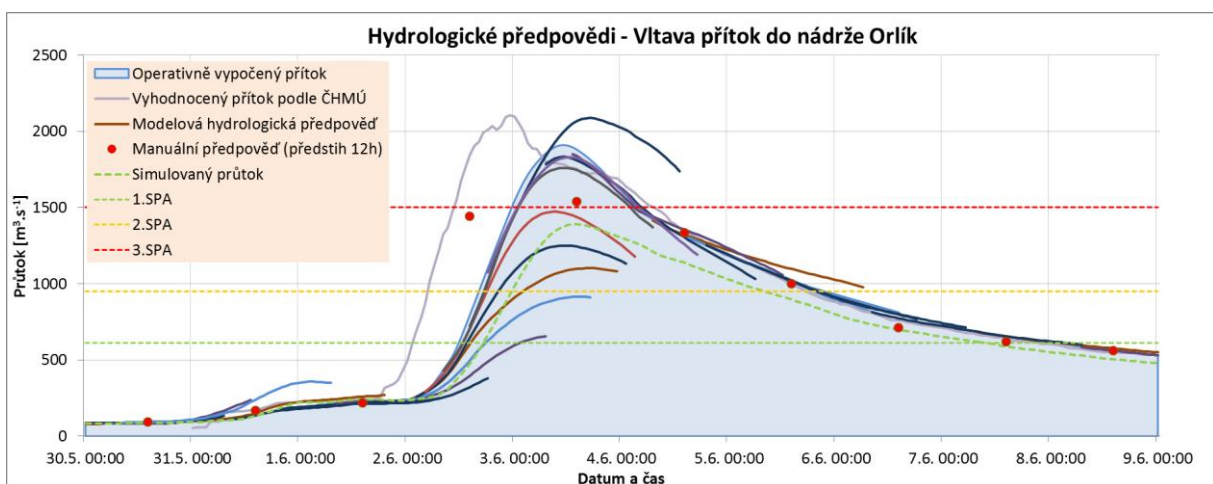


Obr. 5.15 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Blanici v profilu Heřmaň

Na dolní Blanici v Heřmani hydrologický model průtok naopak nadhodnocoval a to i v reálných předpovědích (viz Obr. 5.15). Zde byl problémem fázový (časový) posun mezi modelovanou a pozorovanou povodňovou vlnou. Skutečná kulminace v Heřmani nastala díky značným rozlivům až o 8 hodin později, než signalizoval výpočet. Také zde je patrný pozitivní efekt úpravy předpovědi hydrologem, která by jinak při plnoautomatickém režimu měla výrazně horší úspěšnost.

#### 5.4.6 Hydrologické předpovědi pro přítok do Orlíka

Předpovědi přítoku do nádrže hydrologickým modelem bývají zpravidla zatíženy větší nejistotou, než je tomu u předpovědí pro konkrétní vodoměrnou stanici. Odtok z určité části povodí nad nádrží nelze přímo pozorovat, a proto není možné tuto část povodí v hydrologickém modelu kalibrovat s využitím srovnání simulovaných a pozorovaných průtoků. V případě Orlíka představuje toto mezipovodí plochu 1543 km<sup>2</sup>, což sice odpovídá pouze 12,7 % celkové plochy povodí, ale v případě povodně v červnu 2013, se na této ploše realizoval podstatně větší podíl objemu celkového přítoku do nádrže.



Obr. 5.16 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Vltavě do nádrže Orlík

V grafu (Obr. 5.16) vyhodnocení předpovědi přítoku do nádrže Orlík je patrné nejen podhodnocení předpovědních hydrogramů, ale navíc je zde i výrazný rozdíl mezi operativně vypočteným přítokem a později vyhodnoceným. Výpočet operativního přítoku je založený na pozorovaném průtoku ve stanicích České Budějovice, Bechyně, Písek, Ostrovec a Varvažov a modelovém výpočtu přítoku z mezipovodí. Zpoždění povodňové vlny počítané v průběhu povodně podle operativních dat bylo způsobeno jednak ve skutečnosti podstatně větším přítokem z mezipovodí bezprostředně nad nádrží a také modelováním delší postupové doby přes nádrže Hněvkovice a Orlík. Vlivem intenzivního přítoku z mezipovodí měly obě nádrže zvýšenou hladinu a transformace a zpoždění povodňové vlny v nich probíhaly méně intenzivně, než model počítal.

Samotné podhodnocení předpovědi souviselo s podhodnocením předpovídaných srážek i modelovaného odtoku zejména v povodí dolní Lužnice, v menší míře pak i v povodí Vltavy po České Budějovice a Otavy.

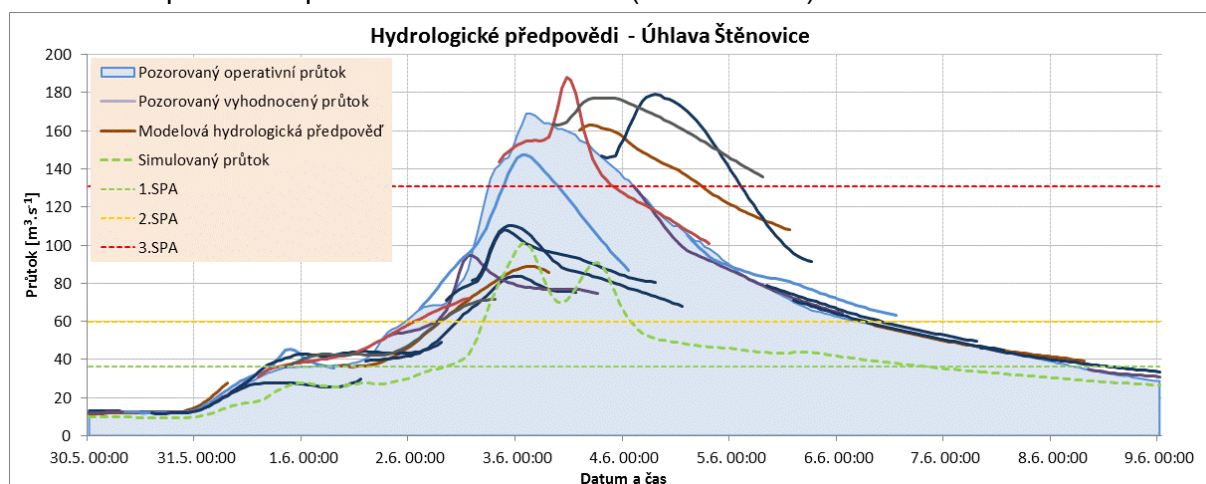
Na základě vyhodnoceného přítoku do nádrže budou upraveny parametry srážko-odtokového modelu mezipovodí nad nádrží Orlík a také model počítající postup a transformaci průtoku při průchodu oběma nádržemi.

### 5.4.7 Hydrologické předpovědi pro Úhlavu

Hydrologické předpovědi pro Úhlavu byly počítané pro profily Tajanov (Klatovy) na horním toku a Štěnovice na dolním toku, nedaleko před zaústěním do Radbuzy v Plzni Doudlevcích. Doba opakování povodně na Úhlavě byla odhadnuta na 20 až 50 let v dolním úseku (10 až 20 let v horním úseku).

Předpovědi pro horní Úhlavu, které jsou velmi závislé na předpovědi srážek, byly zpočátku (před náběhem vlny) ve srovnání s vyhodnoceným průtokem podhodnoceny. Předpověď se výrazně zlepšila při nástupu povodňové vlny, nicméně „skutečný“ objem vlny byl větší než předpovídaný. Při druhé vlně (10. - 12.6.) bylo nadhodnoceno množství předpovězených srážek. V dolním profilu ve Štěnovicích byl poměrně dobře předpovězen nástup vlny, ale podhodnocena kulminace.

Při zpětné modelové simulaci průtoku podle již změřených srážek byly kulminační průtoky v Tajanově větší a fázově posunuty o 4 až 6 hodin než vyhodnocené. Ve Štěnovicích byly simulované průtoky naopak menší než skutečné (viz Obr. 5.17).



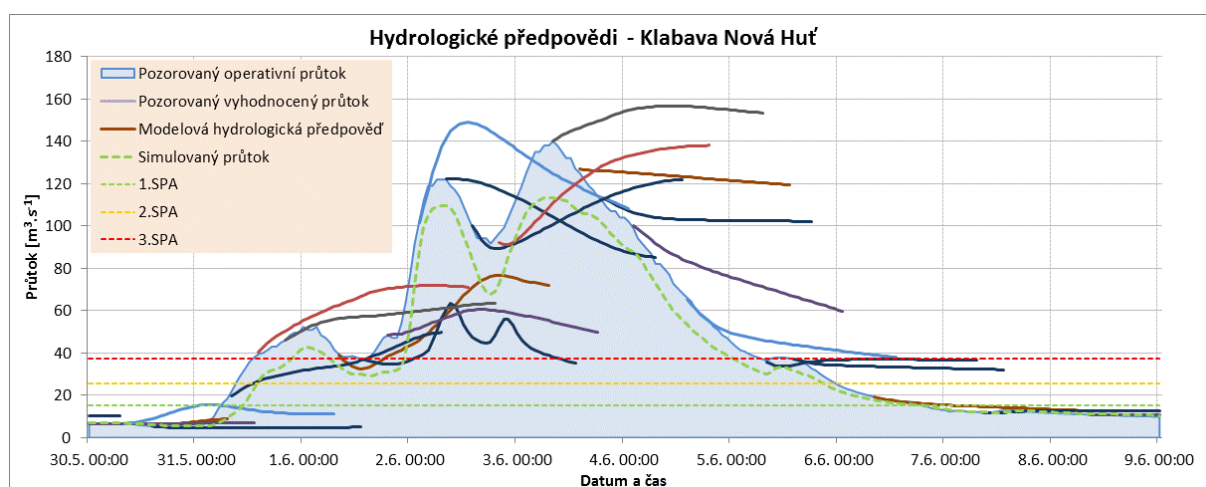
Obr. 5.17 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Úhlavě v profilu Štěnovice

#### 5.4.8 Hydrologické předpovědi pro Klabavu

Doba opakování povodně na Klabavě v úseku pod vodním dílem Klabava byla odhadnuta na 20 let (10 let v horním úseku). Předpovědi byly počítané pro profily Hrádek na horním toku a Nová Huť na toku dolním.

Předpovědi pro horní Klabavu, které jsou opět silně závislé na předpovědi srážek, byly většinou na vzestupných větvích hydrogramu ve srovnání s vyhodnoceným průtokem podhodnoceny. Velkou měrou se na tom podílela nejen předpověď srážek, ale i samotný výpočet hydrologického modelu, což ukázala zpětná simulace na již změřených srážkách. Nadhodnocení předpovědí před kulminací, případně na poklesových částech hydrogramu, bylo pravděpodobně způsobeno zásahem hydrologa, který při modelování navýšil předpokládané srážkové úhrny.

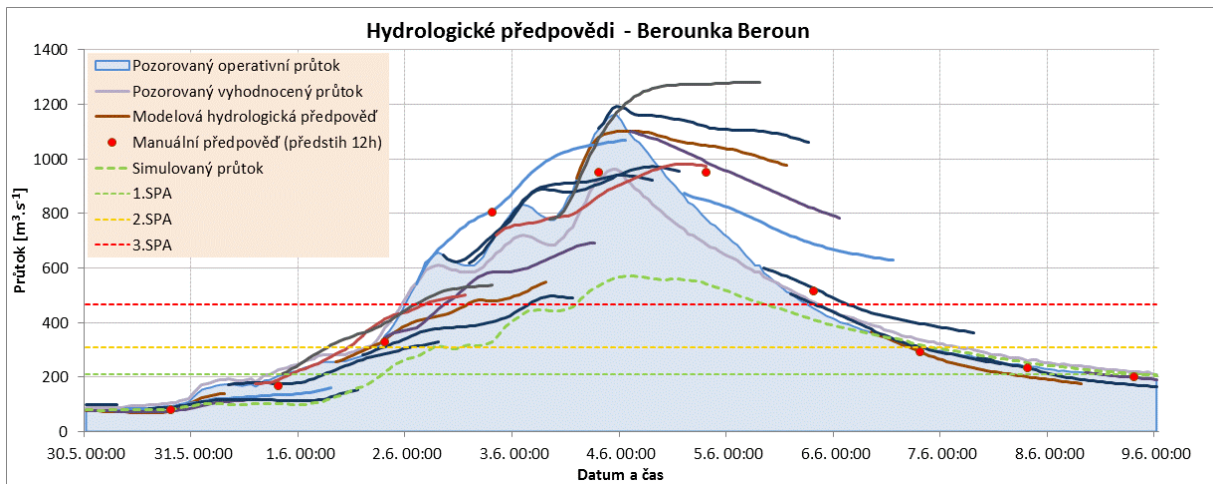
Předpovědi pro dolní úsek toku jsou za běžné situace výrazně závislé na manipulacích na vodním díle Klabava. V době vrcholící povodně, kdy byl odtok z nádrže neovladatelný, se na úspěšnosti předpovědí projevil vliv nadhodnocené předpovědi srážek.



Obr. 5.18 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoků modelem podle skutečných srážek na Klabavě v profilu Nová Huť

#### 5.4.9 Hydrologické předpovědi pro Berounku

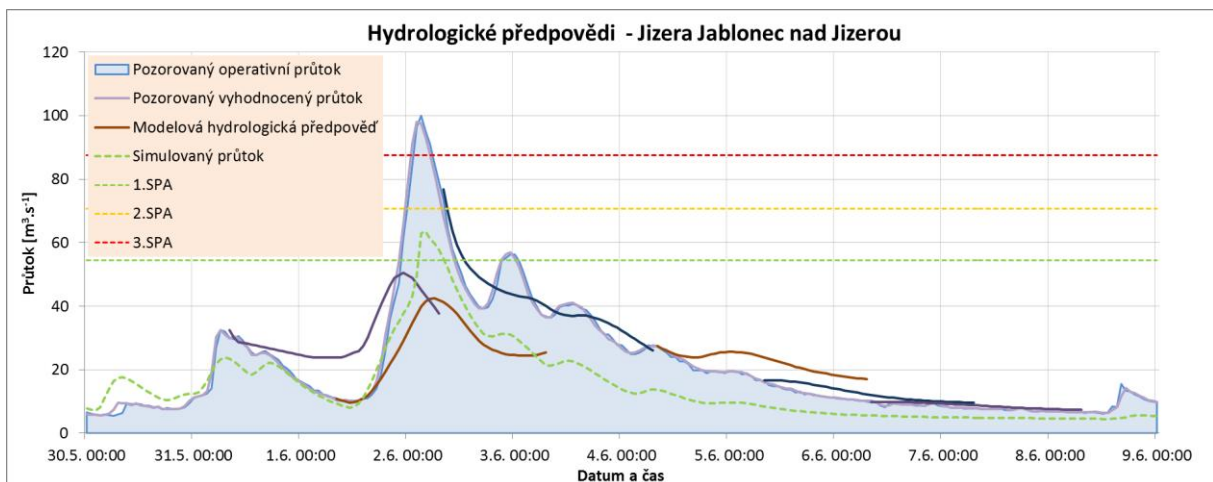
Doba opakování povodně na Berounce v dolním úseku v Berouně, byla odhadnuta na 20 let. Profil Beroun je závěrovým profilem pro výpočet modelu v povodí Berounky. Delší doběhové doby způsobují, že hydrologická předpověď je v tomto profilu méně závislá na předpovědi srážek. Podhodnocení předpovědí na vzestupné větvi povodně proto nebylo tak výrazné a lze ho z větší části připsat nejistotám spojeným s hydrologickým modelováním, jak ukazuje i podhodnocený simulovaný průtok vypočtený již z naměřených srážek. Je také třeba upozornit, že v profilu Beroun se integruje chyba za celé povodí Berounky (cca 8300 km<sup>2</sup>).



Obr. č. 5.19 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Berounce v profilu Beroun

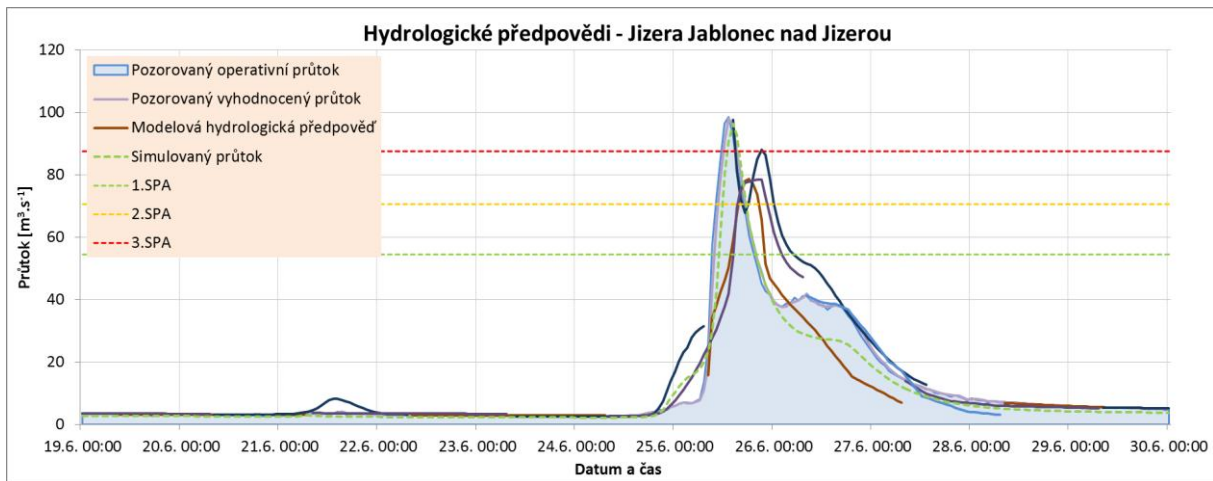
#### 5.4.10 Hydrologické předpovědi pro horní tok Jizery

Horní tok Jizery v profilu Jablonec nad Jizerou na začátku června krátkodobě překročil 3. SPA, s dobou opakování méně než 2 roky, nezpůsobil však škody. Podobně na dolním toku v profilu Předměřice odpovídala hodnota kulminačního průtoku době opakování < 2 roky. Na Obr. 5.20 a 5.21 jsou znázorněny vydávané předpovědi modelem Aqualog v profilu Jablonec nad Jizerou u první a třetí povodňové vlny, dosažené kulminace byly v obou případech na stejné úrovni.



Obr. č. 5.20 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou (první vlna povodní)



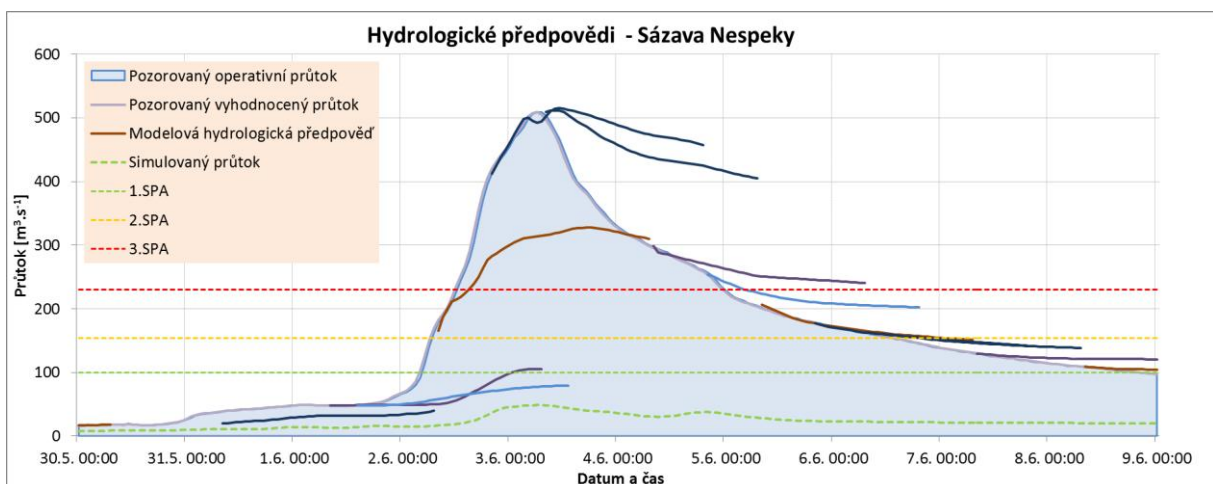


Obr. č. 5.21 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou (třetí vlna povodní)

#### 5.4.11 Hydrologické předpovědi pro Sázavu

V povodí Sázavy byla nejvíce povodněmi zasažena dolní část povodí včetně přítoku Blanice, kde zaznamenané kulminační průtoky při první vlně v profilu Nespeky odpovídaly průtokům s dobou opakování 20-50 let. Naproti tomu horní tok Sázavy vykazoval průtoky s dobou opakování < 2 roky (profil Chlístov). V noci na 2. června byla dolní část povodí Sázavy zasažena silnými přívalovými srážkami, které byly až dvojnásobné oproti předpovědím, které vstupovaly do hydrologického modelu. Předpověď pro profil Nespeky (viz obr. 5.22) byla výrazně ovlivněna přítokem z Blanice (zde vyhodnocený průtok dosahoval úroveň s dobou opakování >100 let po celé délce toku).

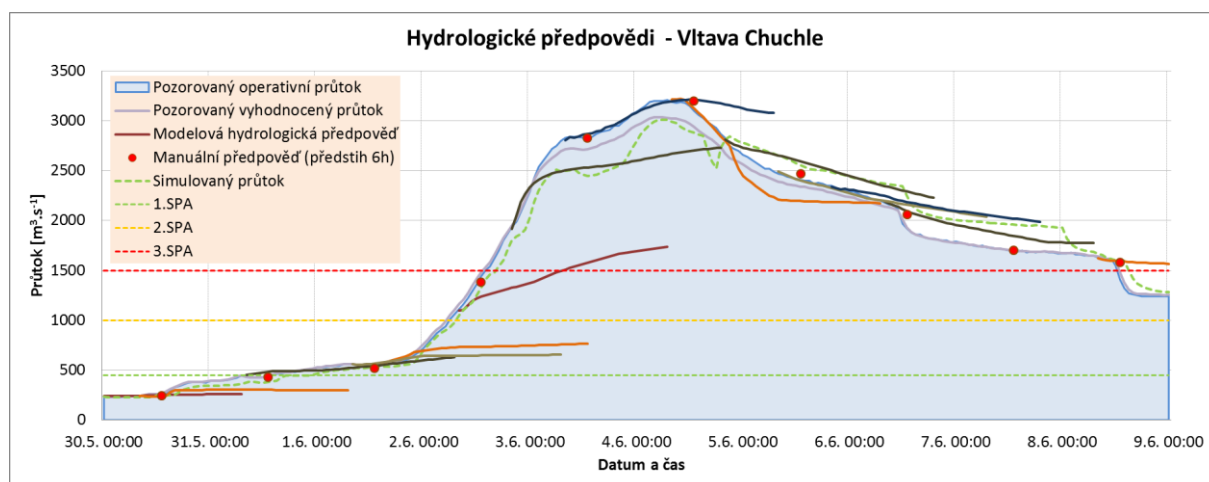
Hydrologický model Aqualog byl nakalibrován na regionální srážky, obecně tedy předpovídání hydrogramu v závislosti na konvektivních srážkách bývá méně úspěšné, tak tomu bylo i tentokrát. I když předpověď předaná povodňové komisi v Nespekách byla větší než udával hydrologický model, byla i přesto značně podceněna. Resimulace průběhu povodňové vlny podle skutečných srážek ukazuje na neschopnost modelu vystihnout takovou situaci.



Obr. č. 5.22 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Sázavě v profilu Nespeky

#### 5.4.12 Hydrologické předpovědi pro dolní tok Vltavy pod VD Vrané

Předpovědi pro dolní tok Vltavy pod soutokem s Berouňkou a pod VD Vrané jsou ovlivňovány předpověďmi pro Berouňku a zejména pak včasnými a přesnými informacemi o manipulacích na Vltavské kaskádě, jejíž poslední stupeň VD Vrané je v bezprostřední blízkosti profilu Praha-Chuchle. Vzhledem k tomu, že při povodni v prvním červnovém týdnu byl průtok Prahou (doba opakování kulminačního průtoku byla vyhodnocena na 20-50 let) vytvářen z jedné třetiny přítokem z Berouňky a ze 2/3 odtokem z kaskády, byla úspěšnost předpovědi přímo úměrná informacím o řízeném odtoku z Vltavské kaskády, který je zcela v kompetenci Povodí Vltavy, s.p. Odtok vychází z vyhodnocení aktuální situace na VD a z předpovědi přítoku do VD vydávaných RPP v Českých Budějovicích, Obr. 5.23.

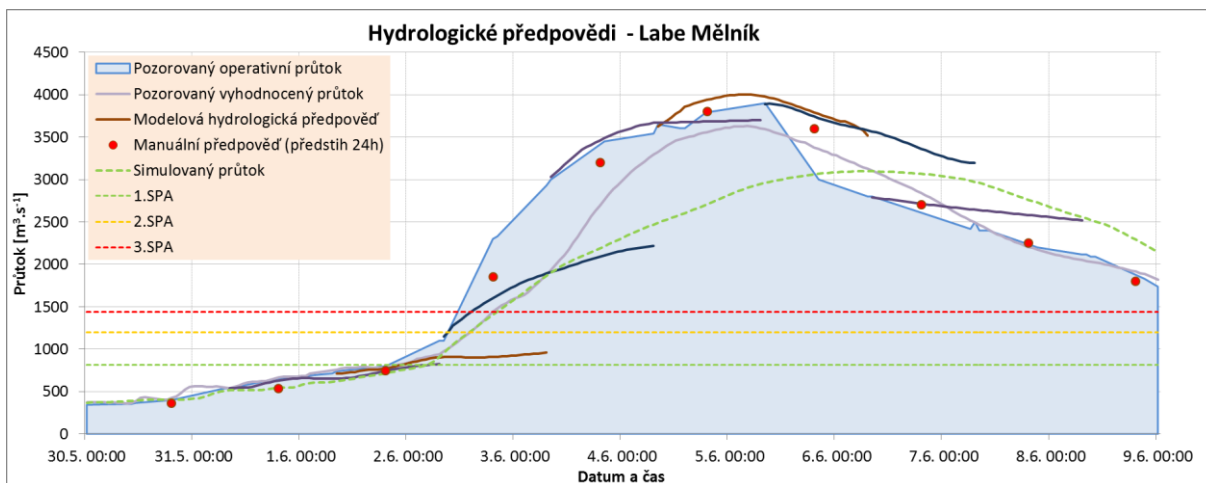


Obr. 5.23 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Vltavě v profilu Praha-Chuchle

#### 5.4.13 Hydrologické předpovědi pro dolní tok Labe pod soutokem s Vltavou

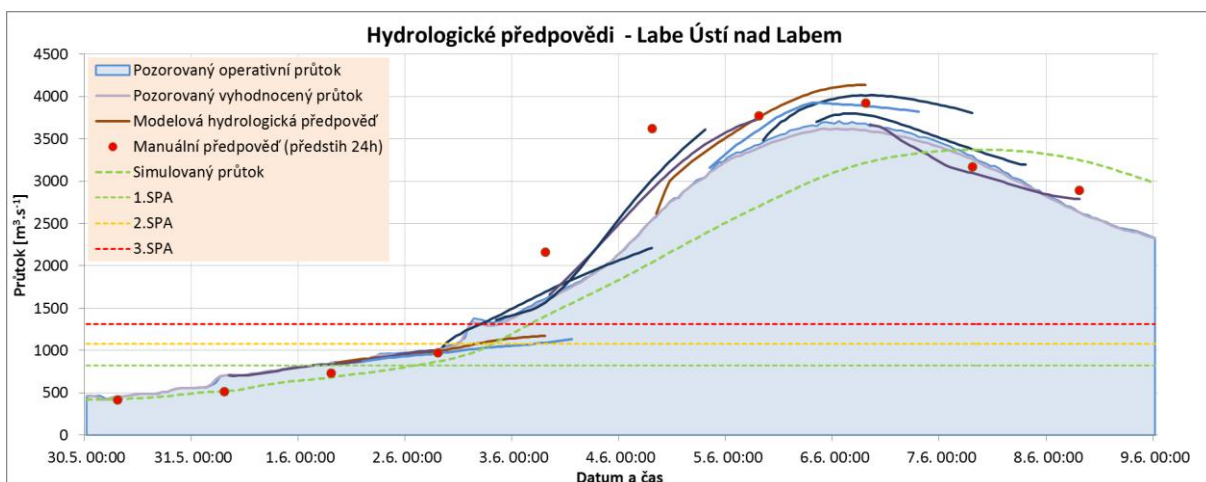
Dolní tok Labe již nebyl tak výrazně ovlivňován přesností předpovědi srážek jako povodí Vltavy, a proto byly předpovědi z větší části závislé na postupových dobách průtoků, které se zde prodlužují, zejména pak v závislosti na rozlivy v inundačním území na soutoku Vltavy a Labe.

Předpovídání vodního stavu pro profil Mělník je komplikováno skutečností, že do úrovně cca 2. SPA je profil Mělník ve vzdutí jezu v Dolních Beřkovicích a do této výšky proto neexistuje konzumpční křivka vzájemného vztahu mezi vodním stavem a průtokem, viz Obr. 5.24. Nejvíce byla předpověď podhodnocena na 4. 6., (vydaná 2. 6.) což bezprostředně souviselo s vydanou předpovědí pro dolní tok Vltavy, která byla hlavní složkou povodňového průtoku v tomto profilu (přítok z horní části povodí Labe odpovídal pouze cca jedné sedmině celkového průtoku v profilu Mělník). V dalších dnech až do kulminace předpovědi se blížily více skutečnosti.



Obr. 5.24 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Labi v profilu Mělník

Modelové předpovědi, při první povodňové vlně, na dolním toku Labe v profilu Ústí nad Labem (hodnota kulminačního průtoku odpovídala době opakování cca 20-50 let) se blížily skutečnosti až do úrovně 3. SPA, v následujících dnech pak byly nadhodnoceny, Obr. 5.25. Nepřesnosti byly způsobeny rozlivy vody v inundacích, čímž docházelo k větším transformacím a zpomalení odtoku, než hydrologický model i manuální předpovědi předpokládaly. Je však třeba dodat, že v tomto případě byl při tvorbě předpovědi uplatněn princip bezpečnosti a predikce vlivu inundace byly záměrně opomíjeny, aby předpovědi představovaly nejhorší možný scénář. Předpovědi na poklesové větvi pak téměř odpovídaly reálným hodnotám průtoku.



Obr. 5.25 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Labi v profilu Ústí nad Labem

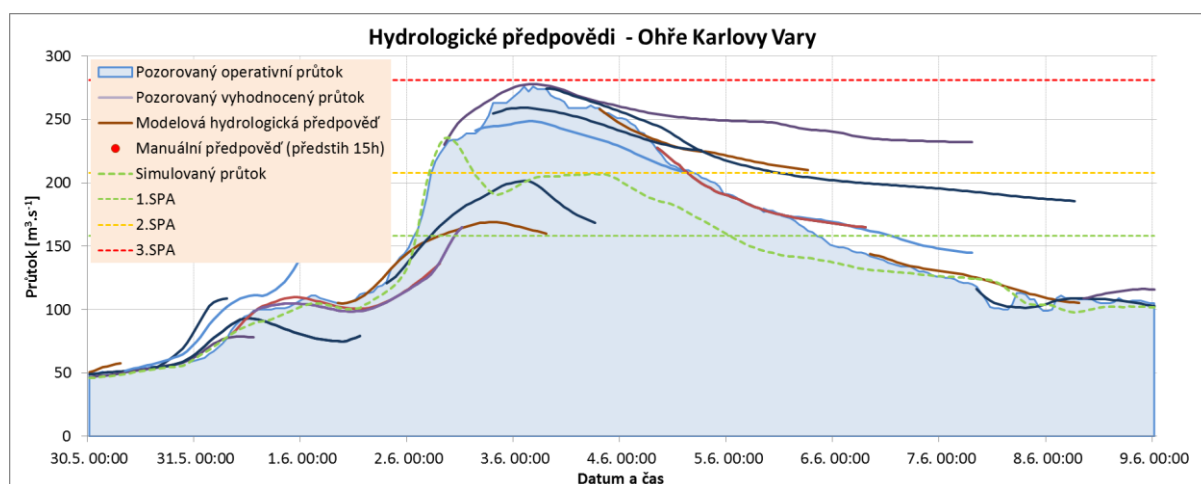
#### 5.4.14 Hydrologické předpovědi pro horní tok Ohře

Horní tok Ohře byl výrazně srážkově zasažen, jak na přítocích z Krušných hor, tak na přítocích do VD na horní Ohři (VD Skalka, VD Jesenice, VD Březová, VD Stanovice, VD Horka). Průtok v profilu Karlovy Vary překročil 3. SPA po dobu cca 8 hod., s dobou opakování 2-5 let.

Předpovědi v profilu Karlovy Vary na horním toku Ohře jsou závislé nejen na předpovědi srážek, ale ve značné míře na předpovědi odtoku z VD v povodí. Příkladem provázanosti předpovědi modelu Aqualog na odtokovou situaci v povodí je předpověď přítoku do VD

Březová na Teplé v Tepličce. Na základě této předpovědi lze odhadnout manipulace na VD Březová, což nadále ovlivňuje průtok v profilu Karlovy Vary. Za povodňové situace se nepodařilo vlivem podcenění předpovědi srážek v povodí Teplé dobře namodelovat přítok do VD Březová. Následné podcenění odtoku z VD Březová a průtoku na Rolavě vedlo k podhodnocení předpovědi pro Ohři v Karlových Varech. Předpověď kulminace a sestupné povodňové vlny vydané po upřesnění odtoků z VD byly poměrně úspěšné.

Model při zpětné simulaci odtoku s použitím už pozorovaných srážek dobře zachytil nástup povodně, ale došlo k podhodnocení kulminace a celkového objemu povodňové vlny.



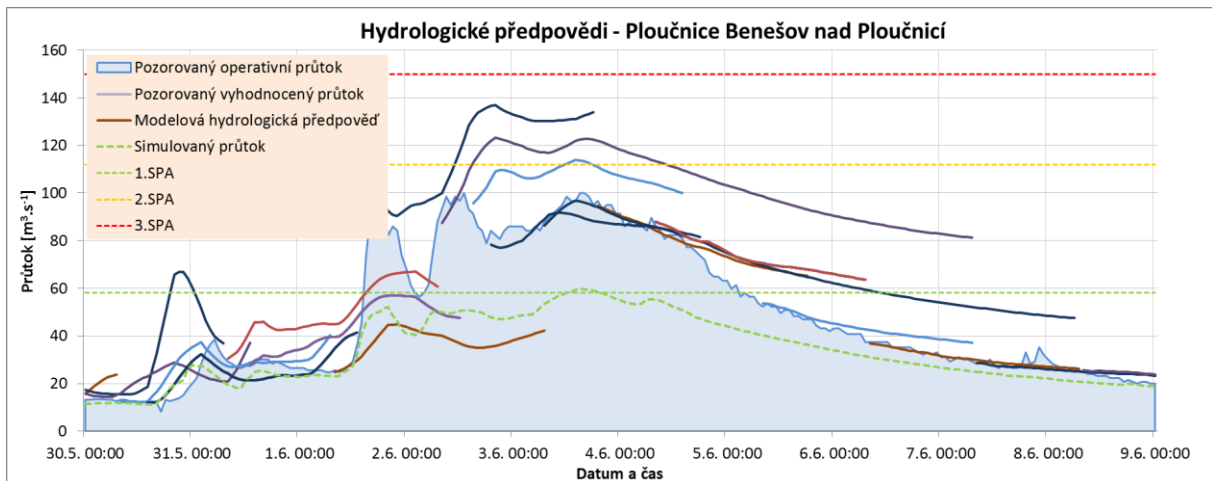
Obr. 5.26 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Ohři v profilu Karlovy Vary

#### 5.4.15 Hydrologické předpovědi pro tok Ploučnice

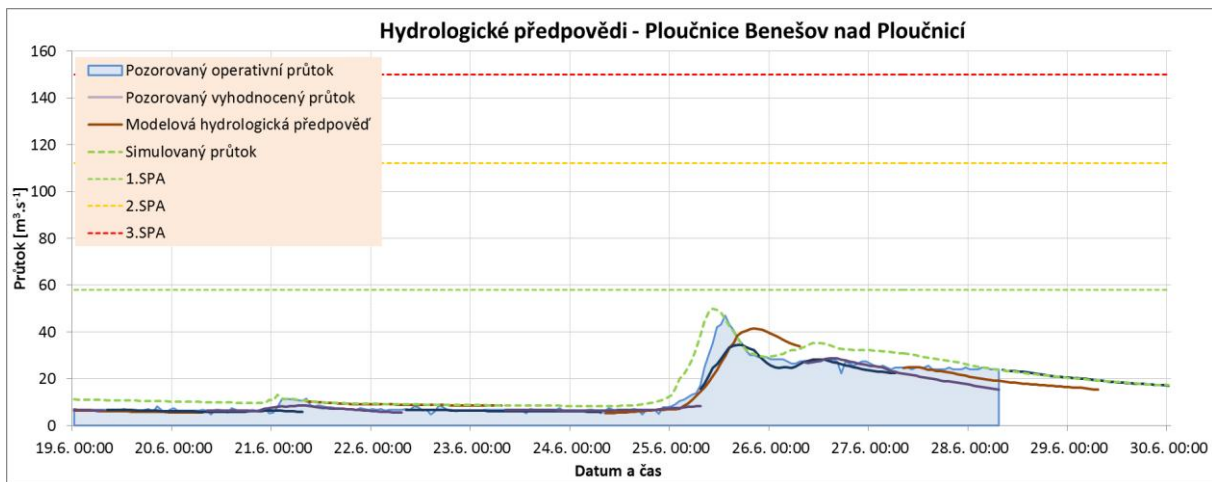
Dolní tok Ploučnice byl na začátku povodňové epizody zasažen přívalovými srážkami. Hladina Ploučnice v profilu Benešov nad Ploučnicí rychle vystoupala nad úroveň 1. SPA, (průtok s dobou opakování 5 let). Výrazně se na průtoku v Benešově nad Ploučnicí podílely menší přítoky v povodí dolní Ploučnice. Hlavně přítok z říčky Bystrá, která měla největší podíl na rychlém nárůstu vodního stavu nad úroveň 1. SPA. Přítoky dolní Ploučnice se podílely na průtoku v Benešově nad Ploučnicí odhadem až 70 - 80 m<sup>3</sup>/s. Ve Stružnici na Ploučnici v tu dobu 1. 6. teklo necelých 20 m<sup>3</sup>/s.

Předpověď modelu Aqualog je počítána na dolním toku Ploučnice pro profil Benešov nad Ploučnicí. Předpovědi pro tento profil byly hlavně v nástupu povodňové vlny podhodnoceny. Situace, kdy je průtok v Benešově nad Ploučnicí ovlivněn silnými srážkami v povodí dolní Ploučnice a model není schopen zachytit nástup povodňové vlny, nastává v posledních letech poměrně pravidelně. Významně se zde propaguje zejména pravostranný přítok Ploučnice říčka Bystrá, která není vybavena hydrologickou stanicí s automatickým přenosovým zařízením umožňující zpřesňování předpovědi v reálném čase.

Průběh povodňové vlny, která byla způsobena dotokem z horní části povodí Ploučnice, model již předpovídal poměrně úspěšně.



Obr. 5.27 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Ploučnici v profilu Benešov nad Ploučnicí (1. vlna povodní)



Obr. 5.28 - Hydrologické předpovědi a zpětné simulace průtoku modelem podle skutečných srážek na Ploučnici v profilu Benešov nad Ploučnicí (3. vlna povodní)

Model i při zpětné simulaci odtoku s použitím už pozorovaných srážek podhodnotil skutečný průběh povodně při první vlně od 1. 6. Došlo zde k podcenění nástupu i celkového objemu povodňové vlny. Naopak při další vlně 25. 6. model při simulaci s použitím reálných srážek jen mírně nadhodnotil skutečný průběh povodňové vlny. Celkově se dá říci, že průběh této menší vlny zachytil úspěšně.

## 5.5 Vyhodnocení modelových hydrologických předpovědí

Vyhodnocení hydrologických předpovědí vydaných za povodně v červnu 2013 opět potvrdilo, že úspěšnost hydrologických předpovědí je přímo závislá na úspěšnosti předpovědi srážek, a to jak z hlediska jejich množství, tak jejich přesné lokalizace. Jejich hodnocení je podáno v kapitole 3 této zprávy.

V nejvíce srážkami zasažených povodích k celkové chybě předpovědi významně přispěly i vlastní hydrologické modely, což potvrdily výsledky resimulace povodně s využitím naměřených hodnot srážek. Příčinu tohoto jevu lze spatřovat v kombinaci charakteru

povodně a schematizace a kalibrace modelů. Za povodně byly zasaženy zejména malé vodní toky. Přitom se jednalo často o přítoky větších toků (Lužnice, Vltava, Sázava) a intenzita povodně na nich byla natolik významná, že ovlivnila i uvedené velké toky na jejich dolních částech. Z uvedeného hlediska se jednalo o do této doby výjimečnou povodňovou událost, která dosud nebyla v měřených datech podchycena a proto ani nebyla k dispozici při implementaci a kalibraci hydrologických modelů používaných v předpovědní povodňové službě. Charakter srážek byl natolik specifický, že parametry modelů odvozené na jiných povodních nebyly pro tuto událost vhodné, neboť v jejich důsledku model předpokládal větší transfer vody do spodních vrstev půdy a do podzemních vod, zatímco ve skutečnosti se pravděpodobně více odtoku tvořilo na povrchu a v podpovrchových vrstvách půdy. Proto byla součástí vyhodnocení povodně i rekalibrace modelů, která na uvedená zjištění reagovala úpravou parametrizace modelů.

Podobně jako při jiných extrémních povodních se objevily rozdíly mezi operativně udávanými průtoky a následně vyhodnocenými průtoky v důsledku nejistoty operativně používaných měrných křivek v oblasti vysokých vodních stavů. Toto je ovlivněno skutečností, že na některých tocích se jednalo o dosud největší povodně, které přesáhly část měrných křivek odvozených na základě v minulosti provedených hydrometrických měření a dosáhly do jejich extrapolované části. V některých dalších profilech (např. Berounka v Berouně, Vltava v Praze, Labe v Mělníce) se sice nejednalo o největší zaznamenanou povodeň, avšak za historicky největší povodně v srpnu 2002 v těchto profilech neproběhlo hydrometrické měření, neboť ještě nebyly používány přístroje ADCP, a odhadnut byl pouze kulminační průtok. V takových případech jde odchylna měrných křivek na vrub nepřesnosti interpolace průběhu měrné křivky mezi stavem z roku 2002 a druhým největším známým bodem vzniklým na podkladě hydrometrického měření (většinou povodeň 2006). Povodeň 2013, díky četným hydrometrickým měřením přístroji ADCP v těchto profilech, zde pomohla významně zpřesnit průběh měrných křivek v kritických povodňových stavech.

Uvedené nepřesnosti v měrných křivkách v průběhu povodně negativně ovlivnily jednak předpovědi průtoky v daných profilech, ale rovněž i manipulace na nádržích Vltavské kaskády, které se řídily operativně udávanými průtoky Vltavy v Praze-Chuchli a Berounky v Berouně, kde v obou případech odchylna operativního a vyhodnoceného průtoky dosáhla okolo  $200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Celkové kategoriální hodnocení úspěšnosti všech hydrologických předpovědí vydaných v průběhu června 2013 ukázalo, že úspěšnost předpovědí klesala s rostoucí extremitou průtoky. Překročení úrovně 1. SPA nebylo předpovězeno ve 20 % případů, překročení 2. SPA v cca 25 % případů, překročení 3. SPA ve více než 30 % a překročení úrovně 10letého průtoky nebylo předpovězeno v téměř polovině případů. Tato skutečnost se projevila následně sice v relativně dobré předpovědi vzniku povodně, avšak v podhodnocení její velikosti.

Předpovědi průtoky Vltavy v Praze, které vznikají v těsné spolupráci ČHMÚ a Povodí Vltavy, s. p., nepodchytily rychlý nástup povodňové vlny v Praze. Dne 2. 6. 2013 v časných ranních hodinách, kdy se aktivizoval krizový štáb hlavního města Prahy, hydrologická předpověď dosud neudávala překročení 2. SPA. Až další předpovědi vypočtené z dat k 7:00, které již částečně zohlednily spadlé srážky a reakci na rychlé plnění nádrží Vltavské kaskády, predikovaly překročení 3. SPA následujícího dne. Kulminaci v Praze spolehlivě udala předpověď k 7:00 dne 3. 6. 2013, tedy s předstihem přibližně 24 hodin. Naopak předpovědi průtoky Labe v Ústí nad Labem nástup povodně vystihly úspěšně a kulminaci nadhodnotily. Důvodem v tomto případě bylo záměrné neuvažování vlivu rozlivů na Mělnicku a Litoměřicku s cílem poskytnutí nejnepříznivější možné varianty vývoje dle principu setrvání na straně bezpečnosti.

## 6. PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA SPRÁVCŮ POVODÍ

Dle Vodního zákona (č. 254/2001 Sb.) předpovědní povodňovou službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správci povodí.

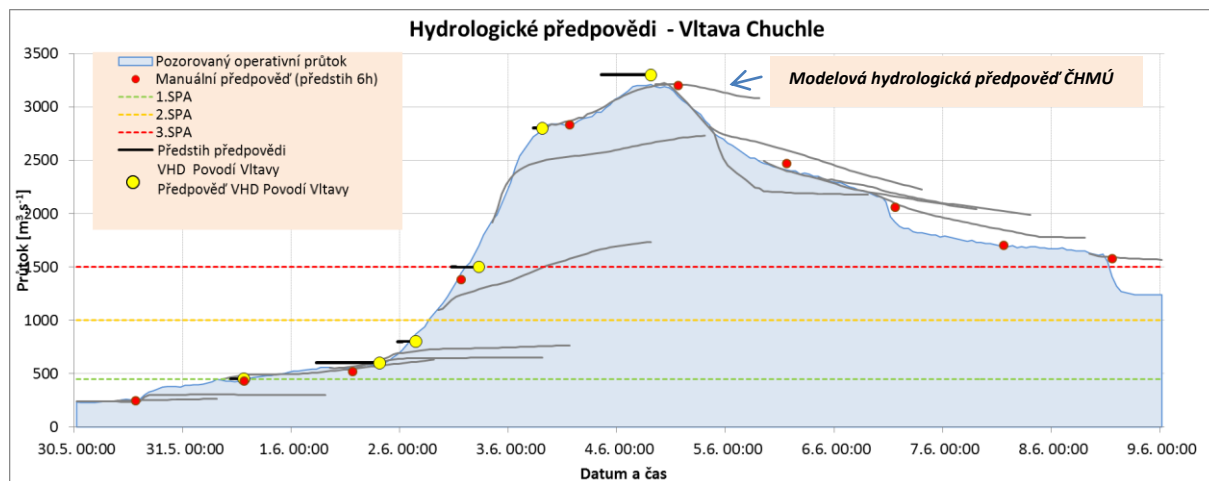
V průběhu povodně si ČHMÚ a státní podniky Povodí (správci povodí) vzájemně poskytují data z měřících sítí a další informace nezbytné pro určení budoucího vývoje povodně. Nejtypičtější formou spolupráce je společný postup při predikci průtoku na tocích významně ovlivněných vodními díly. V případě Vltavské kaskády je na regionálním předpovědním pracovišti ČHMÚ v Českých Budějovicích sestavena předpověď přítoku do VD Orlík a ta je poskytnuta vodohospodářskému dispečinku Povodí Vltavy, s.p. v Praze. Dispečink využívá informace o předpokládaném vývoji přítoku pro stanovení manipulací na VD Orlík a dalších nádržích Vltavské kaskády a určuje výhled odtoku z VD Vrané jako z poslední nádrže Vltavské kaskády. Tento výhled předpokládaných manipulací je poskytnut předpovědnímu pracovišti ČHMÚ v Praze, které tento předpokládaný vývoj odtoku použije ve výpočtu hydrologické předpovědi pro dolní tok Vltavy a Labe. Během povodně je výhled odtoku, resp. manipulací prováděných na Vltavské kaskádě cílen na průběh průtoku Vltavy v Praze (limnigrafická stanice Praha-Chuchle) s tím, že při rozhodování o manipulacích se významně zohledňuje rovněž předpověď průtoku pro dolní tok Berounky v profilu Beroun, kterou připravuje regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ v Plzni (a předávaná dispečinku Povodí Vltavy) a předpověď průtoku pro dolní tok Sázavy v profilu Nespeky, zpracovávanou předpovědním pracovištěm ČHMÚ v Praze.

Za povodňových situací proto hydrologická předpověď pro Vltavu v Praze vychází zejména z rozhodnutí o manipulacích na Vltavské kaskádě, avšak je vždy konzultována mezi vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy a ČHMÚ.

Vodohospodářský dispečink počítá pro Vltavu v Praze vlastní předpovědi, které jsou však časově omezeny dotokovou dobou z VD Vrané. Tyto předpovědi zástupci Povodí Vltavy s.p. prezentují na jednáních povodňových a krizových orgánů. Předpovědi s krátkou dobou předstihu vydané ČHMÚ a Povodím Vltavy s.p. se téměř shodují. Předpovědi s delší dobou předstihu (48 hodin) vydává pouze CPP ČHMÚ.

Obdobná spolupráce ve formě předávání předpovědí přítoku do nádrže a odhadu odtoku v závislosti na manipulacích na vodních dílech probíhá u všech významných vodních děl.

Vývoj predikcí průběhu průtoku Vltavy v Praze v závislosti na manipulacích na Vltavské kaskádě, tak jak byly poskytovány povodňovým orgánů (Povodňová komise hl. m. Prahy) je na Obr. 6.1.



Obr. 6.1 – Vývoj predikcí průběhu průtoku Vltavy v Praze Chuchli

V průběhu povodně (od 31. 5. do 28. 6. 2013) vydával vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy v Praze informační zprávy o stavu povodí z hlediska pozorovaných vodních stavů, průtoků a stavů hladin ve vodních dílech. Každá zpráva obsahovala i informace o předpokladu budoucího vývoje průtoků. Celkem bylo vydáno 41 zpráv.

Zprávy vydávaly i vodohospodářské dispečinky v Českých Budějovicích a v Plzni, a to podle potřeby povodňových orgánů ORP a krajů. Celkem bylo těmito pracovišti vydáno 46 informačních zpráv.

V průběhu povodně (od 2. 6. do 28. 6. 2013) vydával vodohospodářský dispečink Povodí Labe v Hradci Králové informační zprávy o stavu povodí z hlediska pozorovaných vodních stavů, průtoků a stavů hladin ve vodních dílech. Každá zpráva obsahovala i informace o předpokladu budoucího vývoje průtoků. Celkem bylo vydáno 40 zpráv.

V průběhu povodně (od 31. 5. do 25. 6. 2013) vydával vodohospodářský dispečink Povodí Ohře v Chomutově informační zprávy o stavu povodí z hlediska pozorovaných vodních stavů, průtoků a stavů hladin ve vodních dílech. Každá zpráva obsahovala i informace o předpokladu budoucího vývoje průtoků. Celkem bylo vydáno 33 zpráv.

Zástupci Povodí Vltavy, s.p. se účastnili zasedání krajských povodňových komisí Jihočeského, Plzeňského a Středočeského kraje, kraje Vysočina a Hlavního města Prahy. Zástupci Povodí Labe, s.p. se účastnili zasedání krajských povodňových komisí Královohradeckého a Pardubického kraje, kraje Vysočina, Středočeského, Libereckého a Ústeckého kraje. Zástupci Povodí Ohře, s.p. se účastnili zasedání krajských povodňových komisí Karlovarského, Ústeckého a Libereckého kraje. Na zasedáních povodňových případně krizových orgánů zástupci podniků Povodí informovali o průběhu povodně a výhledu jejího dalšího vývoje zejména s ohledem na manipulace na vodních dílech.

Vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, s. p. za povodní obvykle provozuje předpovědní model HYDROG pro modelování přítoku do některých vodních děl, a to jako doplněk hydrologických předpovědí ČHMÚ. ČHMÚ předpovědi přítoku do těchto vodních děl nepřipravuje, ale pro správce vodních děl jsou důležité pro provoz kvůli manipulacím. Na území ve správě státního podniku Povodí Vltavy se jedná o VD Lučina na Mži, Nýrsko na Úhlavě a Švihov na Želivce. Při povodni v červnu 2013 byla tato vodní díla povodní zasažena jen okrajově a předpoklad přítoku nebylo nutné stanovovat modelovým výpočtem.

Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p. za povodně v červnu 2013 provozoval předpovědní model HYDROG pro modelování přítoku do vodních děl Labská, Les Království a Pastviny. Výsledky operativně využíval jako podpůrnou informaci při rozhodování o manipulacích. V provozu byl i matematický model pro předpověď průtoků, hladin a rozlivu na Labi, včetně prezentace výsledků prostřednictvím webové aplikace na internetu.

Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře za povodní v červnu 2013 využíval předpovědi přítoku do VD Nechranice od předpovědního pracoviště ČHMÚ v Ústí nad Labem a stanovoval své prognózy přítoků do nádrží (včetně Nechranic) ručními metodami. Plánované manipulace na vodních dílech byly předávány na předpovědní pracoviště ČHMÚ. Výsledky vývoje průtoků byly mezi oběma institucemi v celém průběhu povodně konzultovány.

Za povodně v červnu 2013 probíhaly četné konzultace mezi dispečinkami podniků . Povodí Vltavy, s.p. a Povodí Labe, s.p. a předpovědními pracovišti ČHMÚ o aktuální situaci v povodí a dalším předpokladu vývoje zejména na úsecích ovlivněných vodními díly..

CPP ČHMÚ v Praze Komořanech vydává koordinované termínové předpovědi průtoků pro dolní tok Labe na základě konzultací s vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe, s. p.. Za povodní v červnu 2013 byly tyto konzultace a předpovědi vydávány nejen ve standardním ranním termínu, ale v období před kulminací povodně probíhaly speciální konzultace za účelem sjednocení predikce času a velikosti kulminace.

V případě ostatních s. p. Povodí situace na tocích nevyžadovala zavedení mimořádného režimu a probíhala standardní spolupráce k zajištění vydávání předpovědí.



## 7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PŘI ZAJIŠTĚNÍ PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY

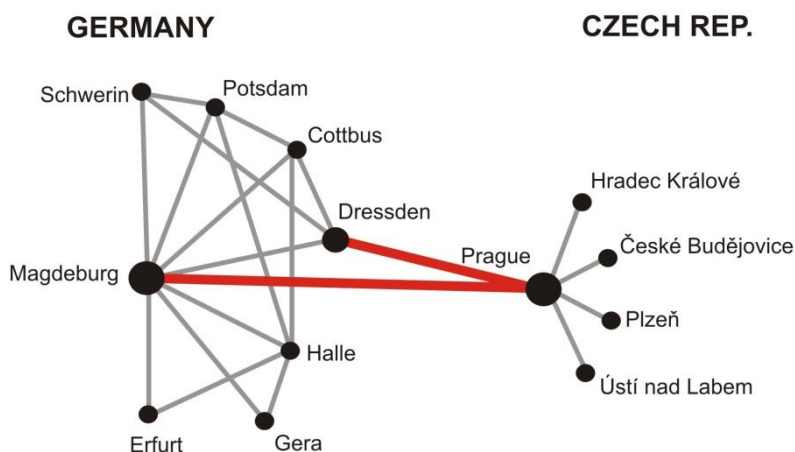
Česká republika při zabezpečení hlásné a předpovědní služby spolupracuje se sousedními zeměmi na základě bilaterálních dohod. Fakticky spolupráci zajišťují ČHMÚ a státní podniky Povodí. Spolupráce spočívá ve vzájemné automatické výměně dat a předávání dalších informací, zejména výsledků předpovědních modelů a manuálních předpovědí. Rozsah předávaných dat je průběžně aktualizován na pravidelných jednáních zástupců partnerských institucí.

### 7.1 Spolupráce v povodí Labe

Spolupráce v povodí Labe probíhá zejména se Saským Zemským Úřadem pro Životní Prostředí a Geologii (Landesamt für Umwelt und Geologie) v Drážďanech a Úřady pro Vodní Plavbu (Wasser- und Schifffahrtsamt) v Magdeburgu a v Drážďanech. Uvedeným institucím ČHMÚ poskytuje prostřednictvím ftp přenosu hodinově aktualizovaná data o vodních stavech, průtocích a předpovědi průtoku pro vybrané vodoměrné profily na území ČR. Výstupy českých předpovědních modelů jsou používány v navazujících německých modelech.

Saské předpovědní pracoviště LfUG e-mailem zasílá ČHMÚ výsledky výpočtu německého modelu pro stanici Ústí nad Labem (německý model postupu vody na dolním Labi začíná soutokem Labe a Vltavy). Během povodně v červnu 2013 (v období od 31. 5. do 28. 6. 2013) obdrželo předpovědní pracoviště v Praze Komořanech celkem 19 předpovědí německého modelu.

Za povodně v červnu 2013 probíhalo předávání dat bez komplikací. V období od 2. 6. 2013 do 27. 6. 2013 pak probíhala i e-mailová komunikace s podrobnějším popisem vývoje v české části povodí Labe mezi zaměstnanci ČHMÚ a LfUG Dresden, komunikace pak byla dále sdílena i se zaměstnanci WSA v Magdeburgu a Drážďanech.

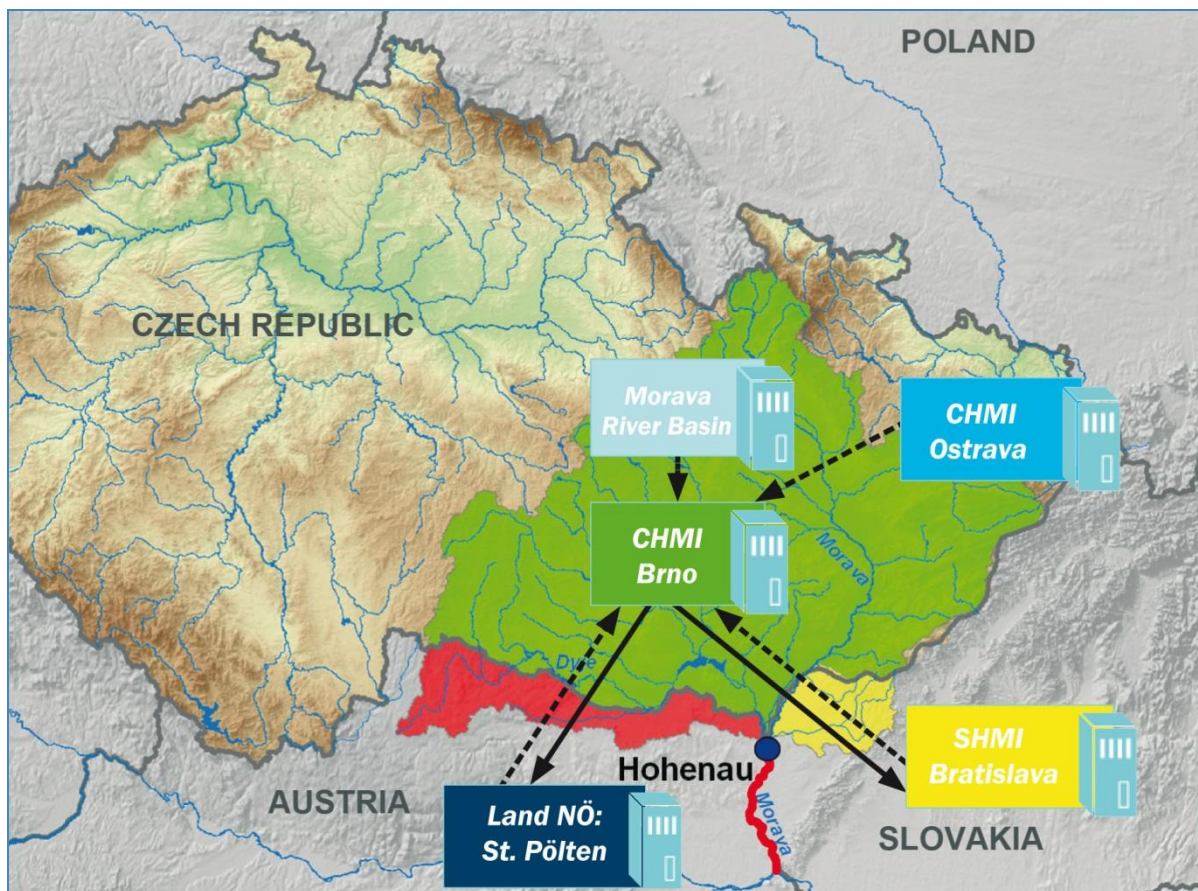


Obr. 7.1 – Struktura výměny dat mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo

### 7.2 Spolupráce v povodí Moravy

V povodí Moravy byl v roce 2010 uveden do provozu trojstranný předpovědní systém pro celé povodí Moravy provozovaný ČHMÚ ve spolupráci s Povodím Moravy, s.p., Slovenským hydrometeorologickým ústavem a vládou Dolního Rakouska. Provoz modelu probíhal za

pvodně standardně a předpovědi pro horní Dyji (včetně Moravské Dyje) a pro dolní Moravu (Moravský Svatý Ján/Hohenau) byly z brněnského předpovědního pracoviště ČHMÚ předávány kolegům z Horního Rakouska a Dolního Rakouska k využití v rámci predikcí na Rakouském území.



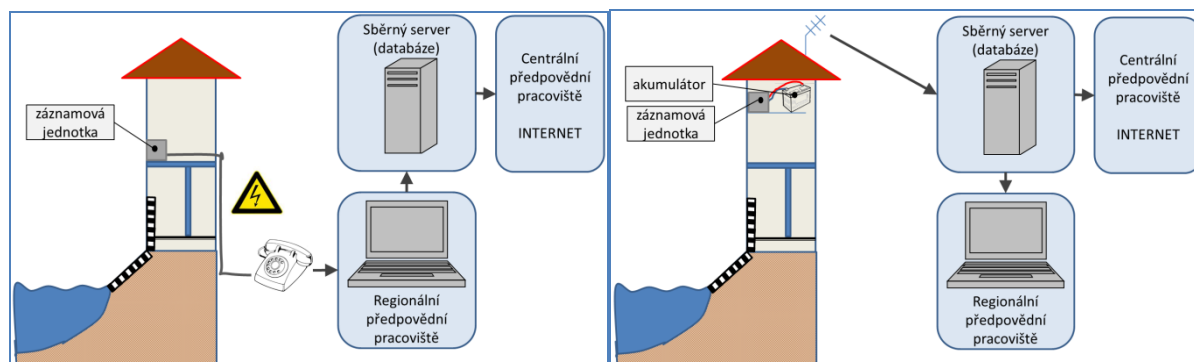
Obr. 7.2 – Schéma přenosu dat u mezinárodního předpovědního systému pro povodí Moravy

## 8. VÝVOJ PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ MEZI POVODNĚMI V SRPNU 2002 A ČERVNU 2013

Možnosti předpovědní povodňové služby ČHMÚ se od povodně v srpnu 2002 významně rozšířily jak v oblasti monitorování aktuální hydrometeorologické situace, tak v metodice hydrologických předpovědí.

Jestliže mezi povodněmi v letech 1997 a 2002 bylo hlavním technologickým pokrokem samotné zavádění automatizovaných měřících stanic poskytujících data v reálném čase, tak po roce 2002 se zásadně zlepšila dostupnost a spolehlivost měření při extrémních situacích. Zároveň postupně pokračovala automatizace a počet stanic s on-line měřením srážek a vodních stavů se v některých regionech až zněkolikanásobil. Například v srpnu 2002 bylo v povodí Labe automatizováno 85 hlásných limnigrafů kategorie A a B (vytáčené spojení), v roce 2013 už to bylo 267 stanic (viz Obr. 8.2).

Nižší zranitelnosti bylo dosaženo zejména použitím přístrojů, které fungují nezávisle na pozemních sítích. Přerušení telefonní linky nebo přívodu zdroje elektřiny bylo v roce 2002 nejčastější příčinou výpadku měření. Komunikace přes pevnou telefonní linku nahradila mobilní síť, snížení příkonu přístrojů umožnilo přejít na bateriové napájení. Mnoho vodoměrných stanic bylo také technicky upraveno, aby měřicí přístroje odolaly větší povodni. Například v povodí horní Vltavy po hráz nádrže Orlík, kde v roce 2002 více než polovina všech automatizovaných limnigrafů měla delší výpadek měření, zůstaly při povodni v červnu 2013 všechny přístroje v provozu a to i ve stanicích, které byly částečně zaplaveny vodou.



Obr. 8.1 - Schéma komunikace s automatizovanými vodoměrnými stanicemi v roce 2002 (vlevo) a v roce 2013 (vpravo)

Generace automatických měřících jednotek používaných při povodni v roce 2002 měla z dnešního pohledu omezenou dostupnost dat. Teoreticky bylo možné zjišťovat aktuální hodnoty každou hodinu se zpožděním několik desítek minut pomocí telefonního modemu na počítači regionálního předpovědního pracoviště. Prakticky tento čas býval zvláště při povodni delší. Nové přístroje samy odesílají data až v desetiminutových intervalech, se zpožděním v řádu sekund. To má celou řadu výhod, mimo jiné i urychlení přípravy hydrologické předpovědi. Okamžitou reakci na náhlý vzestup hladin umožňují varovné SMS zprávy, které při dosažení SPA odesílají přístroje automaticky nejen na předpovědní pracoviště, ale i povodňovým orgánům a dalším organizacím aktivním v protipovodňové ochraně.

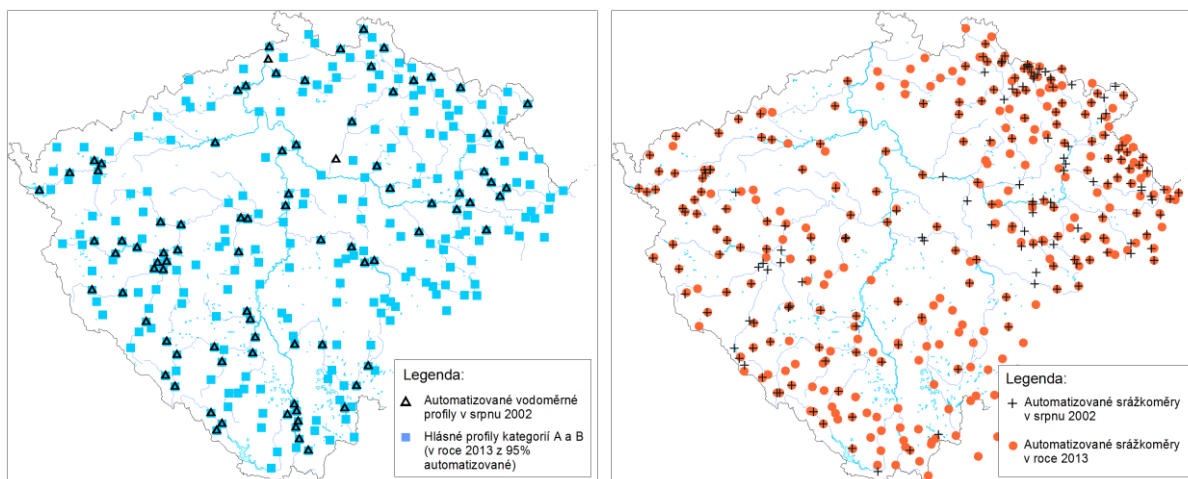
Přímý užitek z automatizace stanic má i veřejnost prostřednictvím internetových stránek ČHMÚ (<http://hydro.chmi.cz/hpps/>) a státních podniků Povodí (<http://voda.gov.cz/portal/>), kde jsou aktuální vodní stavy a průtoky ze všech hlásných profilů k dispozici s minimálním zpožděním po jejich změření.

## 8.1 Vývoj v předpovědní činnosti

V roce 2002 byla předpovědní pracoviště ČHMÚ na začátku (v prvním roce) ostrého operativního provozu hydrologických předpovědních modelů (Aqualog v povodí Labe a Hydrog v povodí Moravy a Odry). Modelové předpovědi začaly být hlavním nástrojem hydrologické prognózy. Základní parametry předpovědí, tzn. předstih 48 hodin a časový krok 1 hodina, zůstaly až do roku 2013 stejné. Je to z toho důvodu, že prodloužení časového předstihu je v našich podmínkách do značné míry omezeno přírodními podmínkami respektive, rychlostí odtoku vody z krajiny. Pokroku však bylo dosaženo v rozšíření počtu předpovědních profilů. V roce 2002 se hydrologické předpovědi počítaly v povodí Labe pro 91 profilů, v roce 2013 jich bylo již 162. Významně narostl i počet meteorologických stanic, které měří srážky a teplotu vzduchu. Stanice jsou automatizovány a mohou být použity pro výpočet hydrologického modelu. Například v povodí horní Vltavy po nádrži Orlík, se počet automatických srážkoměrů zvýšil více než dvojnásobně (z 27 na 80).

Struktura používaných hydrologických modelů také prošla změnami. V případě modelu Aqualog bylo kromě přidání 71 nových předpovědních profilů upraveno například zpracování vstupních srážek a teploty vzduchu do gridové formy, což umožňuje flexibilně přidávat data dalších automatizovaných stanic do výpočtu. Podrobněji se výškově rozčlenil sněhový model, byl přidán modul počítající zámraz půdy a jeho vliv na odtok. Zásadní změnou prošla procedura výpočtu evapotranspirace, tak aby zohledňovala nejen klimatické průměry, ale i aktuální data. Mezi lety 2002 a 2013 byl také dvakrát kalibrován srážko-odtokový model s využitím nových dat z proběhlých povodní. Všechny tyto změny se pozitivně projeví na dlouhodobých statistikách úspěšnosti modelu v simulaci hydrologických procesů.

Celkově snadnější obsluha modelu a dostupnost dat umožnily, aby v průběhu povodně v červnu 2013 byla hydrologická předpověď aktualizována až čtyřikrát denně podle dostupnosti předpovědi srážek.



Obr. 8.2 - Automatizované hlásné, vodoměrné stanice v letech 2002 a 2013 (vlevo). Automatizované srážkoměry, které se používají pro výpočet hydrologické předpovědi, v letech 2002 a 2013 (vpravo).

Od roku 2010 jsou na ČHMÚ také testovány tzv. pravděpodobnostní hydrologické předpovědi, jejichž úkolem je odhadnout riziko, odchýlených scénářů od základní (deterministické) předpovědi. Přestože výpočet těchto předpovědí je zatím v testovacím provozu, byly výstupy částečně využity již při povodni v červnu 2013 při posuzování pravděpodobnosti dosažení stupňů povodňové aktivity. Do budoucna by výpočty pravděpodobnostních předpovědí měly být součástí operativního provozu předpovědních pracovišť.

## 9. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Povodeň v červnu 2013 přinesla značné zatížení předpovědní služby a svým specifickým charakterem i řadu zkušeností a doporučení pro další rozvoj fungování předpovědní povodňové služby. Základním aspektem byl nečekaný vývoj srážkové činnosti v rozsáhlé oblasti ČR, která postihla zejména malé vodní toky a způsobila velmi rychlý nástup povodně i na střední a dolní Vltavě.

Cílem Českého hydrometeorologického ústavu je rozvíjet předpovědní povodňovou službu a výstražnou službu moderními směry a zajistit její provoz na nejnovější úrovni poznání a vývoje technologií. K tomu je třeba neustále zdokonalovat síť pozorování, vybavení přístrojů, vylepšovat metody získávání kvalitních hydrometeorologických dat (včetně např. družicových, radarových a dalších nekonvenčních zdrojů). Je nezbytné investovat do pravidelné obnovy informačních systémů pro operativní zpracování a vyhodnocování dat (včetně výkonného výpočetního systému pro výpočet modelu ALADIN, hydrologických modelů, podpůrných databází apod.).

Zásadním aspektem je dlouhodobý rozvoj lidských zdrojů, odborného personálu a zkvalitňování potřebného know-how, bez kterého by bylo udržení a rozvoj moderní meteorologické a hydrologické služby na evropské úrovni nedosažitelné. Problematika rozvoje metod, přístrojů a postupů v předpovědní službě je velmi široká a dynamicky se rozvíjí, proto je nezbytné spolupracovat jak v oblasti výzkumu a vývoje, tak v oblasti provozní v evropském a světovém měřítku a využívat zkušeností a poznatků ze zahraničí prostřednictvím zapojení do aktivit a struktur WMO, ECMWF, EUMETSAT, IHP UNESCO, IAHS, konsorcia pro vývoj numerických předpovědních systémů ALADIN a LACE, programů EUMETNET, EFAS a dalších.

Doporučení vzešlá z vyhodnocení činnosti předpovědní povodňové služby v jednotlivých aktivitách:

### 1. Měření a pozorování:

- a. Rozvíjet a dále zkvalitňovat operativní informace o spadlých srážkách. Zajistit pravidelnou modernizaci meteorologických radarů a srážkoměrů, doplnit síť automatizovaných srážkoměrných stanic zejména v západních a středních Čechách a na území jižní Moravy.
- b. Dokončení automatizace a zajištění trvalé modernizace vybavení hlásných vodoměrných profilů na tocích, jejich spolehlivou funkci za povodňových situací a profesionálně zajištěný servis a údržbu.
- c. Doplnění sítě automatizovaných hlásných profilů v nedostatečně pokrytých oblastech (např. území hlavního města Prahy, malé toky ve středních Čechách, dlouhé úseky velkých toků, jako např. Vltava v Kamýku, ve Vraném a pod Prahou pro potřeby informování povodňových orgánů v Kralupech nad Vltavou, oblast Litoměřické inundace na Labi).
- d. Zajistit trvalou aktualizaci měrných křivek průtoků v hlásných profilech. Za tímto účelem zvyšovat spolehlivost měrných křivek pravidelným hydrometrickým měřením moderními metodami. Zajistit vybavenost ČHMÚ jako kompetentní organizace příslušnou přístrojovou technikou (v současnosti ADCP aj.).

## 2. Zpracování dat a předpovědi:

- a. Zabezpečit trvalý rozvoj předpovědní povodňové služby včetně informačních systémů pro operativní zpracování a vyhodnocování dat (výkonný výpočetní systém pro výpočet modelu ALADIN, hydrologické modely, podpůrné databáze apod.).
- b. Zajistit další rozvoj numerických předpovědních modelů se zaměřením na zlepšení predikce srážek.
- c. Zajistit rozvoj hydrologických předpovědních metod a modelů v podobě průběžné rekaliibrace parametrů modelů, rozvoje metod pravděpodobnostních (ansámblových) předpovědí s využitím variantních předpovědí srážek a výhledově s použitím variantních hydrologických modelů pro eliminaci nejistoty schematizace a parametrizace hydrologických modelů.
- d. Vytvořit jednotný systém operativního zpracování a vizualizace měřených dat (radarové informace, srážky, vodní stavy) pro potřeby prognostiků, který by vyhodnocoval a upozorňoval na možné překročení limitních hodnot spojených s déletrvajícimi srážkami a vzestupem vodního stavu.
- e. Zabezpečit dostupnost a spolehlivost fungování internetových prezentací informací předpovědní povodňové služby za krizových situací a rozšířit možnosti alternativních moderních způsobu šíření dat a informací.

## 3. Vydávání výstrah:

- a. Přehodnotit strategii vydávání výstrah předpovědní povodňové služby s cílem:
  - i. minimalizace počtu výstrah, kdy nebezpečí vzniku povodně je malé (povodňová bdělost) tak, aby nedocházelo k příliš časté aktivizaci povodňových orgánů,
  - ii. naopak v situacích s nebezpečím vzniku velké povodně (povodňové ohrožení, extrémní povodňové ohrožení) preferovat spíše horší možnou variantu vývoje. Takto nastavený proces sice povede ke zvýšení počtu falešných alarmů, a to jak z hlediska plošného rozsahu, tak i z hlediska velikosti jevu, ovšem omezí počet nepředpověděných případů povodně.
- b. Optimalizovat přehlednost a srozumitelnost výstrah pro uživatele. Upravit systém vytváření výstrah tak, aby se zvýšila jeho spolehlivost a logická kontrola atributů výstrah s cílem omezení chybných údajů a oprav výstrah.
- c. Upravit distribuční systém výstrah s cílem zajištění cílené distribuce a omezení duplikací informací.
- d. Implementovat provozní postupy směřující k ideálnímu postupu vydávání informací předpovědní povodňové služby v časové posloupnosti:
  - i. Vydání předpovědní výstrahy (PVI) upozorňující na možnost vzniku povodně.
  - ii. Vydání výstrahy informující (IVNJ) o výskytu extrémních srážek včetně odhadu jejich dalšího vývoje a předpokládané hydrologické odezvě povodí. Distribuce uvedené informace musí být okamžitá a cílená s ohledem na postup vody v říční síti.
  - iii. Vydání výstrahy (IVNJ) o předpokládaném či zaznamenaném překročení úrovně 3. SPA (resp. 50letého průtoku) a dalším vývoji hydrologické situace v daném profilu a dále po toku. Distribuce uvedené informace musí být okamžitá a cílená s ohledem na postup vody v říční síti.

- e. Vytvořit mechanismus (decision tree) pro určení úrovně výstrahy na povodňové jevy na území Prahy. Uvedený mechanismus musí zohlednit předpovědi v povodí Vltavy, Berounky a Sázavy, spolu s odhadem vlivu nádrží Vltavské kaskády a možnosti rozvodnění drobných vodních toků na území hlavního města.

#### 4. Legislativní aspekty:

- a. V souladu s usnesením Bezpečnostní rady státu ze dne 18. června 2012 zpracovat návrh právního zabezpečení hydrometeorologické služby.
- b. Provést revizi Metodického pokynu pro zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby s ohledem na zkušenosti z povodně 2013, zejména s ohledem na zefektivnění systému distribuce výstrah uživatelům. Zvážit převedení relevantní části Metodického pokynu do formy právního předpisu.
- c. Zvážit možnosti právní ochrany hlásných vodoměrných profilů ve smyslu zamezení vlivu staveb a úprav v korytě a přilehlém záplavovém území na spolehlivost měrné křivku průtoku (změna průtočného profilu, změna v podélném profilu koryta vzdouváním vody). Stanovit povinnost investora zajistit posouzení vlivu stavby na odtokové poměry a případně povinnost zajištění řešení kompenzace dopadu stavby.

#### 5. Zajištění fungování předpovědní povodňové služby:

- a. Zajistit stabilní dostatečné financování provozu a rozvoje předpovědní povodňové služby včetně investic do pravidelné obnovy informačních systémů a přístrojové techniky.
- b. Nastavit pravidla OPŽP pro období 2014-2020 s cílem maximalizovat možnosti čerpání prostředků fondu pro zajištění rozvoje hlásné a předpovědní služby.

## Literatura

[1] Čekal, R., Vlasák, T., 2013: Předpovědní povodňová služba při povodni v červnu 2013, Meteorologické Zprávy, 66, č. 6, str. 203-207. ISSN 0026-1173.

[2] Daňhelka, J., Skřivánková, P., 2013: Povodeň 2013 v České republice v kontextu povodní minulých, systému předpovědní povodňové služby a jeho budoucnosti, Meteorologické Zprávy, 66, č. 6, str. 163-167. ISSN 0026-1173.

[3] Drobek, P., Volný, R., Šopko, F. 2013. Aplikace hodnocení úspěšnosti meteorologických předpovědí v současném provozu předpovědní služby ČHMÚ, Meteorologické zprávy, 66, č. 2, s. 56-60. ISSN 0026-1173.

[4] Novák, P., Kyznarová, H., 2013: Využití radarových měření pro kvantitativní odhady a nowcasting srážek v Českém hydrometeorologickém ústavu, Meteorologické Zprávy, 66, č. 6, str. 175-181. ISSN 0026-1173.

[5] Vlasák, T. - Daňhelka, J., 2010.: Vyhodnocení hydrologických předpovědí povodní v povodí Labe, Meteorologické zprávy (Meteorological bulletin), 63, 1, s. 5-12, ISSN 0026-1173





# PŘÍLOHY

Příloha č. 1	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 1. povodňové vlně v červnu 2013	...	98
Příloha č. 2	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 1. povodňové vlny v červnu 2013	...	100
Příloha č. 3	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 2. povodňové vlně v červnu 2013	...	101
Příloha č. 4	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 2. povodňové vlny v červnu 2013	...	102
Příloha č. 5	– Vyhodnocení výstrah (PVI) při 3. povodňové vlně v červnu 2013	...	103
Příloha č. 6	– Přehled vydaných informací o nebezpečných jevech (IVNJ) během 3. povodňové vlny v červnu 2013	...	104
Příloha č. 7	– Předpovědní výstražné informace (PVI) vydané ČHMÚ za období 26. 5. 2013 až 26. 6. 2013	...	105
Příloha č. 8	– Informace o výskytu nebezpečných jevů (IVNJ) vydané ČHMÚ za období 31. 5. 2013 až 27. 6. 2013	...	148
Příloha č. 9	– Regionální informační zprávy (HRIZ) a hydrologické informační zprávy (HIZ) vydané během povodní v červnu 2013	...	171
Příloha č. 10	– Tabulka trvání 2. a 3. SPA při povodních v červnu 2013	...	283
Příloha č. 11	– Graf trvání 2. a 3. SPA při povodních v červnu 2013	...	291

## Příloha č. 1

Číslo PVI	Vydaná				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Platnost od:			Platnost do:			Poznámky	
	DD	MM	RRRR	hh:mm		Pra	Stř	Kar	Plze	Jihc	Par	Krá	Libe	Úst	Vys	Jihd	Zlín	Olo	Mo	DD	MM	hh:mm	DD	MM	hh:mm		
40	28	5	2013	10:37	Silné bouřky	1	1	1	1	1	1	1	1	1							29	5	14:00	30	5	2:00	
41	29	5	2013	11:51	Silné bouřky	1	1			1	1	1	1	1	1	1					29	5	14:00	29	5	23:00	JM jen pro ZN, BI, BM, BK
41	29	5	2013	11:51	Vydatný déšť			1	1				1	1							30	5	10:00	31	5	2:00	
41	29	5	2013	11:51	Povodňová bdělost			1	1												30	5	15:00				do odvolání
41	29	5	2013	11:51	Povodňová pohotovost							1	1								30	5	15:00				do odvolání
42	30	5	2013	11:12	Vydatný déšť			1	1	1											30	5	15:00	31	5	4:00	
42	30	5	2013	11:12	Velmi vydatný déšť								1	1							30	5	13:00	31	5	4:00	
42	30	5	2013	11:12	Povodňová pohotovost							1	1								30	5	16:00	2	6	18:00	
42	30	5	2013	11:12	Povodňová bdělost			1	1	1											30	5	16:00	2	6	18:00	
43	31	5	2013	11:30	Vydatný déšť		1		1			1									1	6	6:00	2	6	6:00	
43	31	5	2013	11:30	Velmi vydatný déšť			1				1	1								1	6	6:00	2	6	6:00	
43	31	5	2013	11:30	Povodňová bdělost					1											31	5	11:30				do odvolání
43	31	5	2013	11:30	Povodňová pohotovost			1	1			1	1								31	5	11:30				do odvolání
44+45	31	5	2013	22:00	Vydatný déšť		1		1			1									1	6	6:00	2	6	6:00	
44+45	31	5	2013	22:00	Velmi vydatný déšť			1				1	1								1	6	6:00	2	6	6:00	
44+45	31	5	2013	22:00	Povodňová bdělost					1											31	5	11:30				do odvolání
44+45	31	5	2013	22:00	Povodňová pohotovost			1				1	1								31	5	11:30				do odvolání
44+45	31	5	2013	22:00	Povodňové ohrožení				1												31	5	21:00				do odvolání
46	1	6	2013	10:44	Vydatný déšť	1	1			1		1									1	6	10:30	2	6	12:00	
46	1	6	2013	10:44	Velmi vydatný déšť			1	1				1	1							1	6	10:30	2	6	12:00	
46	1	6	2013	10:44	Povodňová bdělost	1						1									1	6	10:30				do odvolání
46	1	6	2013	10:44	Povodňová pohotovost		1			1											1	6	10:30				do odvolání
46	1	6	2013	10:44	Povodňové ohrožení			1	1			1	1								1	6	10:30				do odvolání
47	2	6	2013	1:06	Vydatný déšť			1					1								2	6	0:30	2	6	23:00	
47	2	6	2013	1:06	Velmi vydatný déšť	1	1		1	1		1	1								2	6	0:30	2	6	23:00	
47	2	6	2013	1:06	Povodňová bdělost	1															2	6	0:30				do odvolání
47	2	6	2013	1:06	Povodňová pohotovost							1									2	6	0:30				do odvolání
47	2	6	2013	1:06	Povodňové ohrožení		1	1	1	1			1	1							2	6	0:30				do odvolání

Příloha č. 1 - pokračování

Číslo	Vydaná				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Platnost od:			Platnost do:			Poznámky	
	PVI	DD	MM	RRRR		hh:mm	Pra	Stř	Kar	Plze	Jihc	Par	Krá	Libe	Úst	Vys	Jihc	Zlín	Olo	Mo	DD	MM	hh:mm	DD	MM		hh:mm
48	2	6	2013	10:58	Vydatný déšť	1	1	1	1	1		1	1	1	1						2	6	10:00	2	6	23:00	
48	2	6	2013	10:58	pohotovost bdělost																						
48	2	6	2013	10:58	povodňová pohotovost																						
48	2	6	2013	10:58	Povodňové ohrožení	1	1	1	1	1		1	1	1		1					2	6	10:00				do odvolání
49	3	6	2013	11:02	Silné bouřky														1	1	3	6	12:00	3	6	22:00	
49	3	6	2013	11:02	Povodňová bdělost										1	1					3	6	11:00				do odvolání
49	3	6	2013	11:02	Povodňová bdělost														1	1	4	6	6:00				do odvolání
49	3	6	2013	11:02	Povodňové ohrožení	1	1	1	1	1		1									3	6	11:00				do odvolání
50	4	6	2013	11:23	Vydatný déšť														1	1	4	6	12:00	5	6	12:00	
50	4	6	2013	11:23	Povodňová bdělost											1					4	6	11:23				do odvolání, ZN
50	4	6	2013	11:23	Povodňová bdělost														1	1	4	6	22:00				do odvolání, JE, BR, FM, KA, NJ, OP
50	4	6	2013	11:23	Povodňová pohotovost			1													4	6	11:23				do odvolání
50	4	6	2013	11:23	Povodňové ohrožení	1	1		1	1		1		1							4	6	11:23				do odvolání
51	5	6	2013	11:21	Povodňová bdělost														1	1	5	6	11:30	7	6	9:00	JE, BR, FM, KA, NJ, OP
51	5	6	2013	11:21	Povodňová pohotovost				1												5	6	11:30	6	6	9:00	
51	5	6	2013	11:21	Povodňové ohrožení	1	1			1				1							5	6	11:30				do odvolání

1 vydaná výstraha pro kraj

úspěšná

částečně úspěšná

neúspěšná (false alarm)

nevydána výstraha (miss)

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů

## Příloha č. 2

Číslo IVNJ	Vydaná:				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Poznámky	
	DD	MM	RRRR	hh:mm		Praha	Středo	Karlovy	Plzeň	Jihočes	Pardub	Králov	Liberec	Ústeck	Vysočí	Jihomor	Zlínský	Olomoc	Morav		
4	31	5	2013	14:09	Povodňové ohrožení				1											RO	
5	1	6	2013	15:28	Povodňové ohrožení				1					1							
6	1	6	2013	16:10	Povodňové ohrožení									1							
7	1	6	2013	17:16	Povodňové ohrožení				1												RO
8	1	6	2013	20:23	Povodňové ohrožení				1												PJ
9	1	6	2013	23:10	Povodňové ohrožení								1								LB
10	1	6	2013	23:46	Povodňové ohrožení		1		1					1							BE, RA, PM, MO
11	2	6	2013	0:36	Povodňové ohrožení					1											PT
12	2	6	2013	0:59	Povodňové ohrožení								1								SM
13	2	6	2013	1:27	Povodňové ohrožení				1	1		1									KT,PT,TU
14	2	6	2013	1:50	Povodňové ohrožení		1														BE
15	2	6	2013	2:19	Povodňové ohrožení		1			1		1									PB,CB,CK,PI,TU
16	2	6	2013	2:57	Povodňové ohrožení					1											CK,TA
17	2	6	2013	3:22	Extrémní srážky		1		1	1		1	1								PB,KT,CB,CK,PT,TU,JN,SM
18	2	6	2013	4:15	Povodňové ohrožení		1														PB
19	2	6	2013	4:50	Povodňové ohrožení		1														BN
20	2	6	2013	12:00	Povodňové ohrožení		1						1								BN, CL
21	2	6	2013	12:17	Povodňové ohrožení									1							DC
22	2	6	2013	12:50	Povodňové ohrožení		1			1											BN, PZ, CB, TA
23	2	6	2013	14:00	Povodňové ohrožení	1	1							1							KO, ÚL
24	2	6	2013	15:40	Povodňové ohrožení		1						1	1							ME, NB, DC
25	2	6	2013	19:56	Povodňové ohrožení		1														PB
26	2	6	2013	20:59	Povodňové ohrožení		1														NB
27	3	6	2013	12:53	Povodňové ohrožení									1							
28	3	6	2013	21:30	Povodňové ohrožení									1							LN
29	4	6	2013	3:10	Povodňové ohrožení		1														ME

1 vydaná výstraha pro kraj

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů

## Příloha č. 3

Číslo PVI	Vydaná:				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Platnost od:			Platnost do:			Poznámky	
	DD	MM	RRRR	hh:mm		Pra	Stř	Kar	Plze	Jihc	Par	Krá	Libe	Úst	Vys	Jihc	Zlín	Olo	Mo	DD	MM	hh:mm	DD	MM	hh:mm		
53	8	6	2013	13:01	Vydatný déšť				1	1											9	6	12:00	10	6	12:00	
53	8	6	2013	13:01	Silné bouřky					1	1				1	1	1	1	1	1	9	6	12:00	10	6	8:00	
53	8	6	2013	13:01	Silné bouřky	1	1	1	1				1	1	1						9	6	13:00	10	6	1:00	
53	8	6	2013	13:01	Povodňová pohotovost				1												8	6	13:00				do odvolání
53	8	6	2013	13:01	Povodňová pohotovost	1			1												9	6	15:00				do odvolání
53	8	6	2013	13:01	Povodňová bdělost							1							1	1	9	6	20:00				do odvolání
53	8	6	2013	13:01	Povodňové ohrožení		1			1				1							8	6	13:00				do odvolání
54	9	6	2013	12:58	Vydatný déšť	1	1	1				1									10	6	2:00	10	6	17:00	
54	9	6	2013	12:58	Vydatný déšť					1	1				1						10	6	2:00	11	6	6:00	
54	9	6	2013	12:58	Silné bouřky	1	1	1	1						1	1					9	6	13:00	10	6	4:00	
54	9	6	2013	12:58	Silné bouřky					1						1					9	6	13:00	10	6	15:00	
54	9	6	2013	12:58	Silné bouřky						1				1	1	1	1	1	9	6	13:00	11	6	6:00		
54	9	6	2013	12:58	Povodňová bdělost			1										1	1	9	6	13:00				do odvolání	
54	9	6	2013	12:58	Povodňové ohrožení		1			1			1							9	6	13:00				do odvolání	
54	9	6	2013	12:58	Povodňové ohrožení	1			1	1										9	6	18:00				do odvolání	
55	10	6	2013	12:06	Vydatný déšť				1	1											10	6	12:00	10	6	23:00	
55	10	6	2013	12:06	Silné bouřky			1		1	1			1							10	6	12:00	10	6	23:00	
55	10	6	2013	12:06	Silné bouřky										1	1	1	1	1	10	6	12:00	11	6	9:00		
55	10	6	2013	12:06	Povodňová bdělost													1	1	10	6	12:00	11	6	12:00		
55	10	6	2013	12:06	Povodňová pohotovost	1														10	6	12:00				do odvolání	
55	10	6	2013	12:06	Povodňové ohrožení		1		1	1				1						10	6	12:00				do odvolání	

1 vydaná výstraha pro kraj

 úspěšná

 částečně úspěšná

 neúspěšná (false alarm)

 nevydána výstraha (miss)

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů

## Příloha č. 4

Číslo	Vydaná:				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Poznámky	
	IVNJ	DD	MM	RRRR		hh:mm	Praha	Středo	Karlovi	Plzeňs	Jihoče	Pardub	Králov	Liberec	Ústeck	Vysočí	Jihom	Zlínsky	Olomoc		Morav
32	9	6	2013	13:59	Velmi silné bouřky					1			1								
33	9	6	2013	15:58	Velmi silné bouřky			1						1							
34	9	6	2013	18:28	<i>Povodňové ohrožení</i>		1														MB
35	9	6	2013	20:41	Velmi silné bouřky										1						HB, PE
36	9	6	2013	23:26	<i>Povodňové ohrožení</i>							1									HK
37	10	6	2013	23:42	<i>Povodňové ohrožení</i>					1											
38	10	6	2013	15:20	<i>Povodňové ohrožení</i>				1												RO
39	11	6	2013	18:17	<i>Povodňové ohrožení</i>				1												
40	11	6	2013	4:56	<i>Povodňové ohrožení</i>				1												PM
41	11	6	2013	14:11	<i>Povodňové ohrožení</i>					1											

1 vydaná výstraha pro kraj

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů


## Příloha č. 5


Číslo PVI	Vydaná:				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Platnost od:			Platnost do:			Poznámky				
	DD	MM	RRRR	hh:mm		Pra	Stř	Kar	Plze	Jihc	Par	Krá	Libe	Úst	Vys	Jihc	Zlín	Olo	Mo	DD	MM	hh:mm	DD	MM	hh:mm					
62	23	6	2013	10:32	Vydatný déšť					1											23	6	21:00	26	6	0:00				
62	23	6	2013	10:32	Vydatný déšť		1					1	1									24	6	6:00	26	6	0:00	BN,KO,KH,MB,NB,PV		
62	23	6	2013	10:32	Velmi vydatný déšť					1				1	1							24	6	6:00	26	6	0:00			
62	23	6	2013	10:32	Velmi vydatný déšť												1	1	1			24	6	15:00	26	6	18:00	KM,UH,ZL,OL,PV,PR,BR,KA,OP,OT		
62	23	6	2013	10:32	Extrémní srážky												1	1	1			24	6	15:00	26	6	18:00	VS,JE,SU,FM,NJ		
63	23	6	2013	18:31	Vydatný déšť					1												23	6	21:00	26	6	0:00			
63	23	6	2013	18:31	Vydatný déšť		1					1	1										24	6	6:00	26	6	0:00	BN,KO,KH,MB,NB,PV	
63	23	6	2013	18:31	Velmi vydatný déšť					1				1	1								24	6	6:00	26	6	0:00		
63	23	6	2013	18:31	Velmi vydatný déšť												1	1	1				24	6	15:00	26	6	18:00	KM,UH,ZL,OL,PV,PR,BR,KA,OP,OT	
63	23	6	2013	18:31	Extrémní srážky												1	1	1				24	6	15:00	26	6	18:00	VS,JE,SU,FM,NJ	
63	23	6	2013	18:31	<i>Povodňová pohotovost</i>					1				1	1								24	6	0:00				<i>do odvolání, Jihočeský kraj (JH, TA)</i>	
63	23	6	2013	18:31	<i>Povodňové ohrožení</i>					1														24	6	0:00				<i>do odvolání, CB, CK</i>
64	24	6	2013	11:49	Velmi vydatný déšť	1	1			1			1	1		1	1	1	1				24	6	12:00	26	6	18:00	BE,KL,ME,MB,PV,PZ,PB,RA,CK,PI,PT,ST,CL,DC...	
64	24	6	2013	11:49	Extrémní srážky		1			1	1	1	1		1								24	6	12:00	26	6	18:00	BN,KO,KH,NB,CB,JH,TA,JN,LB,SM,JE,SU,FM	
64	24	6	2013	11:49	<i>Povodňová bdělost</i>	1																	24	6	12:00				<i>do odvolání</i>	
64	24	6	2013	11:49	<i>Povodňová pohotovost</i>							1	1	1									24	6	12:00				<i>DC, do odvolání</i>	
64	24	6	2013	11:49	<i>Povodňové ohrožení</i>		1			1	1			1	1								24	6	12:00				<i>do odvolání</i>	
65	25	6	2013	10:58	Vydatný déšť		1	1		1	1	1	1	1	1			1					25	6	11:00	26	6	3:00	BN,KO,KH,ME,MB,NB,PV,KV,JH,TA,HK,JC,NA...	
65	25	6	2013	10:58	Velmi vydatný déšť							1	1										25	6	11:00	26	6	12:00	TU,JN,LB,SM	
65	25	6	2013	10:58	<i>Povodňová bdělost</i>	1																	25	6	16:00	27	6	15:00		
65	25	6	2013	10:58	<i>Povodňové ohrožení</i>		1			1	1	1	1	1	1	1							25	6	11:00	27	6	15:00	BN,KO,KH,ME,MB,NB,PV,CB,CK,JH,PI,TA,DC...	
66	26	6	2013	12:22	<i>Povodňová bdělost</i>	1	1								1								26	6	12:00	27	6	12:00	PZ	
66	26	6	2013	12:22	<i>Povodňová pohotovost</i>		1				1						1						26	6	12:00	27	6	12:00	BN,KO,KH,ME,MB,NB,PV,PA,BV,ZN	
66	26	6	2013	12:22	<i>Povodňové ohrožení</i>					1	1			1									26	6	12:00	27	6	12:00	JH,TA,CR,DC,LT,UL	

1 vydaná výstraha pro kraj

 úspěšná

 částečně úspěšná

 neúspěšná (false alarm)

 nevydána výstraha (miss)

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů

## Příloha č. 6

Číslo IVNJ	Vydaná:				Nebezpečný jev	A	S	K	P	C	E	H	L	U	J	B	Z	M	T	Poznámky
	DD	MM	RRRR	hh:mm		Praha	Středo	Karlovi	Plzeňs	Jihočes	Pardub	Králov	Liberec	Ústeck	Vysočí	Jihomor	Zlínský	Olomoc	Morav	
50	25	6	2013	5:21	<i>Povodňové ohrožení</i>						1									CR
51	25	6	2013	9:25	<i>Povodňové ohrožení</i>							1								HK, TU
52	25	6	2013	10:40	<i>Povodňové ohrožení</i>								1							LB
53	25	6	2013	12:12	<i>Povodňové ohrožení</i>							1	1		1					TU, JN, SM, HB
54	25	6	2013	18:16	<i>Povodňové ohrožení</i>										1					HB
55	25	6	2013	19:26	<i>Povodňové ohrožení</i>						1									CR
56	25	6	2013	21:03	<i>Povodňové ohrožení</i>		1				1									KO, CR
57	25	6	2013	23:51	<i>Povodňové ohrožení</i>										1					HB
58	27	6	2013	4:36	<i>Povodňové ohrožení</i>		1													NB

1 vydaná výstraha pro kraj

kurzivou je výstraha na povodňové jevy

zkratky v Poznámkách jsou zkratky okresů



WOCZ65 OPIN 260851

**VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: PVI\_2013/38

Vydaná: neděle 26.05.2013 10:51 (08:51 UTC)

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

od neděle 26.05.2013 18:00 do úterý 28.05.2013 06:00

Naše území bude ovlivňovat tlaková níže nad Polskem.

Od nedělního do pondělního rána spadne v západních Čechách 10 až 25 mm, na horách až 35 mm srážek. Během pondělí budou srážky zvolna slábnout.

Vzhledem k očekávaným srážkám začnou v neděli odpoledne stoupat hladiny toků. Z hlediska nasycenosti povodí a předpokládaných srážkových úhrnů je nejvyšší pravděpodobnost významnějších vzestupů v západních Čechách. V povodí Berounky mohou hladiny v noci a v pondělí místy dosáhnout 1.SPA a nelze vyloučit i ojedinělá dosažení 2.SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a její prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se aktivit v korytě toku (koupání, jízda lodí apod.).

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Šír, Elleder  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,

-----  
WOCZ65 OPIN 270754

**VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: PVI\_2013/39

Vydaná: pondělí 27.05.2013 09:54 (07:54 UTC)

:

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/38

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Řiřicová, Dvořák

ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce:

P (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

---

WOCZ65 OPIN 280837

## VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/40

Vydaná: úterý 28.05.2013 10:37 (08:37 UTC)

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Jihočeský

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

Vysočina

od středy 29.05.2013 14:00 do čtvrtka 30.05.2013 02:00

Přes střední Evropu bude postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu dále k východu.

Během střeďečního odpoledne se začnou v Čechách od jihozápadu místy vytvářet bouřky, ojediněle doprovázené nárazy větru (kolem 20 m/s) a kroupami. Srážky v bouřkách mohou ojediněle dosáhnout 30 mm. Bouřky budou během večera a noci na čtvrtek postupovat na Moravu.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).

-Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: A,S,K,P,C,E,H,L,U,J,

---

WOCZ65 OPIN 290951

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/41

Vydaná: středa 29.05.2013 11:51 (09:51 UTC)

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Liberecký

Ústecký

od čtvrtka 30.05.2013 15:00 do odvolání

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Jihočeský

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

Vysočina

Jihomoravský:(BK,BM,BI,ZN,)

od středy 29.05.2013 14:00 do středy 29.05.2013 23:00

Na jev: VYDATNÝ DĚŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

od čtvrtka 30.05.2013 10:00 do pátku 31.05.2013 02:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Plzeňský

od čtvrtka 30.05.2013 15:00 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/40

Tato výstraha upřesňuje plošný výskyt nebezpečných bouřkových jevů pro dnešní (středeční) odpoledne a rozšiřuje nebezpečné jevy o stupně povodňové aktivity spojené s vydatným deštěm, který se vyskytne během zítřejšího (čtvrtečního) dne.

Přes naše území bude postupovat okluzní fronta k východu. Zítra počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže.

Během středečního odpoledne a večera se v Čechách a na západě Moravy budou místy vyskytovat bouřky (s nejnižším stupněm nebezpečí), ojediněle doprovázené nárazy větru (kolem 20 m/s, tedy 70 km/hod.) a kroupami. Srážky v bouřkách mohou ojediněle dosáhnout 30 mm. Bouřky budou během noci na čtvrtek postupně ustávat.

Zítra v ranních hodinách od jihovýchodu začne přšet a intenzivní a trvalejší srážky se postupně během dne budou přesouvat k západu. Na většině

území očekáváme, že se srážkové úhrny do páteční půlnoci budou pohybovat od 15 do 30 mm a ojediněle kolem 50 mm, zejména v horských oblastech na severu a severozápadě Čech.

Vzhledem k předpovídaným srážkám očekáváme v zasažených oblastech výrazné vzestupy hladin. Předpokládáme, že nejvýrazněji se zvednou hladiny na tocích odvodňující severní pohraniční hory, kde v povodí Lužické Nisy nelze vyloučit i dosažení 3. stupně povodňové aktivity (SPA). Vzestupy s dosažením nižších SPA je možno očekávat i na přítocích horního Labe a Berounky.

Ve čtvrtek dopoledne situaci na základě aktuálních informací budeme upřesňovat.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).
- Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.
- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Sandev, Řiřicová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

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

---

WOCZ65 OPIN 300912

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/42

Vydaná: čtvrtek 30.05.2013 11:12 (09:12 UTC)

Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Liberecký

Ústecký

od čtvrtka 30.05.2013 13:00 do pátku 31.05.2013 04:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Liberecký  
Ústecký  
od čtvrtka 30.05.2013 16:00 do neděle 02.06.2013 18:00  
Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Karlovarský  
Plzeňský  
Jihočeský  
od čtvrtka 30.05.2013 15:00 do pátku 31.05.2013 04:00  
Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Karlovarský  
Plzeňský  
Jihočeský  
od čtvrtka 30.05.2013 16:00 do neděle 02.06.2013 18:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/41  
Vyhlášíme výstrahu na vydatný déšť a povodňovou bdělost také pro Jihočeský kraj. Pro Liberecký a Ústecký kraj zvyšujeme stupeň nebezpečí předpovídaných srážek na vysoký.

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou. Střed tlakové níže se bude během čtvrtedního odpoledne a večera přesouvat nad naše území.

Během čtvrtedního dopoledne trvale prší na Moravě a ve Slezsku a tyto srážky se budou přesouvat dále k západu. V noci na pátek bude ještě zpočátku trvale a vydatně pršet na západě a jihozápadě území.

Během dne a v první polovině noci na pátek naprší na většině našeho území 10 až 30 mm, zejména v horských oblastech na severu a západě Čech ojediněle kolem 50 mm.

Vzhledem k předpovídaným srážkám, které dnes zasáhnou území České republiky, očekáváme v postižených oblastech výrazné vzestupy hladin. Předpokládáme, že nejvíce se zvednou hladiny na tocích odvodňující severní pohraniční hory, kde nelze vyloučit i dosažení 2. stupně povodňové aktivity (SPA). Vzestupy s dosažením nižších SPA je možno očekávat i na přítocích horního Labe, horní Vltavy a Berounky.

V sobotu nejsou vyloučeny další vydatné srážky, zejména v západní polovině Čech. Zítřa proto budeme situaci na základě aktuálních informací upřesňovat.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody,

pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička/Říčicová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

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

-----  
WOCZ65 OPIN 310930

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/43

Vydaná: pátek 31.05.2013 11:30 (09:30 UTC)

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský  
Plzeňský  
Liberecký  
Ústecký

od pátku 31.05.2013 11:30 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DĚŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský  
Liberecký  
Ústecký

od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský

od pátku 31.05.2013 11:30 do neděle 02.06.2013 18:00

Na jev: VYDATNÝ DĚŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský  
Plzeňský  
Královéhradecký

od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/42

Tlaková níže se bude zvolna přesouvat ze střední Evropy k východu a bude se vyplňovat.

V Čechách bude zataženo s deštěm, zejména v západní polovině Čech bude déšť trvalý a vydatný. Od sobotního do nedělního rána se předpokládají srážky od 15 do 40 mm, na horách ojediněle až 70 mm. Vzhledem k předpovídaným srážkám a nasycenosti povodí se očekávají v postižených oblastech výrazné vzestupy hladin. Podle předpokladů se nejvíc zvednou hladiny na tocích odvodňující severní pohraniční hory, kde nelze vyloučit dosažení 2. stupně povodňové aktivity (SPA). Vzestupy s dosažením nižších SPA je možno

očekávat i na přítocích horního Labe, horní Vltavy a Berounky. Zítřejší budeme situaci na základě aktuálních informací upřesňovat.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová, Řiřicová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: S,K,P,C,H,L,U,  
K,P,C,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 311912

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/44

Vydaná: pátek 31.05.2013 21:12 (19:12 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský  
od soboty 01.06.2013 21:00 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DĚŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský  
Liberecký  
Ústecký  
od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský  
Liberecký  
Ústecký  
od soboty 01.06.2013 11:30 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DĚŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský  
Plzeňský  
Královéhradecký  
od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský  
od soboty 01.06.2013 11:30 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/43

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/43. Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu č. 2013/43 zvýšením stupně nebezpečí pro povodňové jevy pro Plzeňský kraj z vysokého na extrémní v důsledku vysoké nasycenosti povodí horní Berounky a dotoku vody z jeho horních částí. Tlaková níže se bude zvolna přesouvat ze střední Evropy k východu a bude se vyplňovat.

V Čechách bude zataženo s deštěm, zejména v západní polovině Čech bude déšť trvalý a vydatný. Od sobotního do nedělního rána se předpokládají srážky od 15 do 40 mm, na horách ojediněle až 70 mm. Vzhledem k předpovídaným srážkám a nasycenosti povodí se očekávají v postižených oblastech výrazné vzestupy hladin. Vzhledem k vysoké nasycenosti povodí a dotoku vody z horních profilů počítáme s možností dosažení 3.SPA v průběhu noci a zítřka i v některých dalších profilech v povodí horní Berounky. Podle předpokladů se také zvednou hladiny na tocích odvodňující severní pohraniční hory, kde nelze vyloučit dosažení 2. stupně povodňové aktivity (SPA). Vzestupy s dosažením nižších SPA je možno očekávat i na přítocích horního Labe, horní Vltavy a Berounky. Zítřa budeme situaci na základě aktuálních informací upřesňovat.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík,Elleder  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: S,K,P,C,H,L,U,  
S,K,P,C,H,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 312007

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ



Číslo: PVI\_2013/45

Vydaná: pátek 31.05.2013 22:07 (20:07 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

od pátku 31.05.2013 21:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Liberecký

Ústecký

od pátku 31.05.2013 11:30 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Liberecký

Ústecký

od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský

od pátku 31.05.2013 11:30 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský

Plzeňský

Královéhradecký

od soboty 01.06.2013 06:00 do neděle 02.06.2013 06:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/44

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu č. 2013/44 z důvodu uvedení chybného začátku platnosti u povodňových jevů. Předešlá výstraha byla vydána na zvýšení stupně nebezpečí pro povodňové jevy pro Plzeňský kraj z vysokého na extrémní v důsledku vysoké nasycenosti povodí horní Berounky a dotoku vody z jeho horních částí. Tlaková níže se bude zvolna přesouvat ze střední Evropy k východu a bude se vyplňovat.

V Čechách bude zataženo s deštěm, zejména v západní polovině Čech bude déšť trvalý a vydatný. Od sobotního do nedělního rána se předpokládají srážky od 15 do 40 mm, na horách ojediněle až 70 mm. Vzhledem k předpovídaným srážkám a nasycenosti povodí se očekávají v postižených oblastech výrazné vzestupy hladin. Vzhledem k vysoké nasycenosti povodí a dotoku vody z horních profilů počítáme s možností dosažení 3.SPA v průběhu noci a zítřka i v některých dalších profilech v povodí horní Berounky. Podle předpokladů se také zvednou hladiny na tocích odvodňující severní pohraniční hory, kde nelze vyloučit dosažení 2. stupně povodňové aktivity (SPA). Vzestupy s dosažením nižších SPA je možno očekávat i na přítocích horního Labe, horní Vltavy a Berounky. Zítřa budeme situaci na základě aktuálních informací upřesňovat.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním

okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

-Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.

-Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Josef Hanzlík, Libor Elleder

ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,K,P,C,H,L,U,

S,K,P,C,H,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 010844

## VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/46

Vydaná: sobota 01.06.2013 10:44 (08:44 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Plzeňský

Liberecký

Ústecký

od soboty 01.06.2013 10:30 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský

Jihočeský

od soboty 01.06.2013 10:30 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DĚŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Plzeňský

Liberecký

Ústecký

od soboty 01.06.2013 10:30 do neděle 02.06.2013 12:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Královéhradecký

od soboty 01.06.2013 10:30 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DĚŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Jihočeský

Královéhradecký  
od soboty 01.06.2013 10:30 do neděle 02.06.2013 12:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/45  
Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu. Rozšiřuje se území u vydatného  
i velmi vydatného deště a u povodňových nebezpečí.

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou.

Na severu a v západní polovině Čech bude déšť místy trvalý a vydatný. Od  
sobotního do nedělního odpoledne se předpokládají v této oblasti srážky od  
10 do 40 mm, na horách ojediněle až 70 mm. Vzhledem k nasycenosti povodí a  
předpovídaným srážkám očekáváme výrazné vzestupy zejména na tocích v povodí  
Berounky a na tocích odvodňující severní a severozápadní pokraniční hory,  
kde budou překročeny 3.SPA. V povodí horní Vltavy pak předpokládáme  
dosažení 2. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas  
nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním  
okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského  
záchranného sboru ČR.
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí  
aquaplaningu.
- Pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová, Čekal,  
Řičicová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: A,S,K,P,C,H,L,U,  
S,K,P,C,H,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 012306

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/47  
Vydaná: neděle 02.06.2013 01:06 (23:06 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský  
Karlovarský  
Plzeňský

Jihočeský  
Liberecký  
Ústecký

od neděle 02.06.2013 00:30 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský  
Karlovarský  
Plzeňský  
Jihočeský  
Královéhradecký  
Liberecký  
Ústecký

od neděle 02.06.2013 00:30 do neděle 02.06.2013 23:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Královéhradecký  
od neděle 02.06.2013 00:30 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha  
Středočeský  
Karlovarský  
Plzeňský  
Jihočeský  
Královéhradecký  
Liberecký  
Ústecký

od neděle 02.06.2013 00:30 do neděle 02.06.2013 23:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha  
od neděle 02.06.2013 00:30 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/46

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu. Rozšiřuje se území u povodňových nebezpečí.

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou, která bude zvolna postupovat k východu.

Na návětrných stranách hor v Čechách, kromě Orlických hor předpokládáme do nedělní noci 30 až 70 mm, na ostatním území Čech 10 až 50 mm.

Vzhledem k srážkovým úhrnům, které spadly na povodněmi zasažené území, a Srážkám, které ještě spadnou v následujících hodinách očekáváme i nadále výrazné vzestupy s četným dosažením 3. SPA zejména na tocích v povodí Berounky, horní Vltavy, Smědé, Jizery a na tocích odvodňující severní a severozápadní pokraniční hory.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním

okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

-Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu a pozor na podemletí krajnic a mostů.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák, Čekal  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: A,S,K,P,C,H,L,U,

A,S,K,P,C,H,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

---

WOCZ65 OPIN 020858

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/48

Vydaná: neděle 02.06.2013 10:58 (08:58 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Jihočeský

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

Jihomoravský:(ZN,)

od neděle 02.06.2013 10:00 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Jihočeský

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

Vysočina:(HB,JI,PE,)

od neděle 02.06.2013 10:00 do neděle 02.06.2013 23:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/47

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu. Snižuje se stupeň nebezpečí u vydatného deště a rozšiřuje se území u povodňového ohrožení.

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou, která bude zvolna postupovat k východu.

I dnes se mohou v Čechách místy vyskytnout vydatné srážky. Do nedělního večera spadne 5 až 30 mm, na horách až 40 mm. V noci a v pondělí už budou úhrny srážek do 15 mm, na moravskoslezských horách až 35 mm. Vzhledem k extrémním srážkám, které spadly v oblasti Krkonoš, prudce stouply hladiny toků v povodí horního Labe. V řadě profilů byla překročena úroveň 3.SPA. V Praze je předpoklad pro překročení 3.SPA od dnešní noci v závislosti na manipulacích na vltavské kaskádě. Na dolním toku Lužnice a Blanice byla překročena úroveň 50-letého průtoku a hladina dále stoupá. V povodí horní Dyje budou překročeny 3.SPA.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.
- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová, Řičicová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: A,S,K,P,C,H,L,U,J,B,  
A,S,K,P,C,H,L,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 030902

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/49  
Vydaná: pondělí 03.06.2013 11:02 (09:02 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Jihočeský

Králověhradecký

Liberecký

Ústecký

od pondělí 03.06.2013 11:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Vysočina:(JI,)

Jihomoravský:(ZN,)

od pondělí 03.06.2013 11:00 do odvolání

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský

od pondělí 03.06.2013 12:00 do pondělí 03.06.2013 22:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský:(BR,FM,KA,)

od úterý 04.06.2013 06:00 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/48

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu.

Snižuje se stupeň nebezpečí u povodňového ohrožení v Jihomoravském kraji a přidává výstrahu na povodňovopu bdělost v kraji Vysočina (JI). Dále přidává výstrahu na silné bouřky v Moravskoslezském a Olomouckém kraji, s možností dosažení 1.SPA na řekách v těchto krajích.

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže nad východní Evropou, která se bude zítra (úterý) zvolna vyplňovat

Dnes (pondělí) očekáváme většinou zataženo, občas dešť, odpoledne a večer v nižších polohách slábnutí a místy i ustávání srážek.

Na severovýchodě ČR bude zataženo, přeháňky, místy bouřky, ojediněle s intenzivními srážkami. Srážky zde budou během noci přecházet do trvalého deště.

V Čechách očekáváme do úterního rána 5 až 20 mm, na Moravě a ve Slezsku 2 až 10 mm srážek. Na horách na severovýchodě 5 až 25 mm, v Jeseníkách a Beskydech až 30 mm, v bouřkách na severovýchodě dalších 30 mm.

Předpokládaný vývoj: Očekávané srážkové úhrny již nejsou v povodněmi zasažených oblastech příliš významné, mohou případně zpomalit pokles hladin v horních úsecích. V Praze Malé Chuchli by se dnes dopoledne měl průtok pohybovat kolem úrovně 2800 m<sup>3</sup>/s. V povodí dolního Labe pod soutokem

s Vltavou očekáváme během dnešního dne výrazné vzestupy hladin v důsledku dotoku z horních částí povodí. Vydatnější srážky očekáváme v oblasti Jeseníků a Beskyd, které zatím nebyly srážkami zasaženy a reakce toků předpokládáme na úrovni 1.SPA

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.
- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Ferebauerová, Kimlová  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

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

---

WOCZ65 OPIN 040923

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/50

Vydaná: úterý 04.06.2013 11:23 (09:23 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha  
Středočeský  
Plzeňský  
Jihočeský  
Královéhradecký  
Ústecký



od úterý 04.06.2013 11:30 do odvolání  
Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

od úterý 04.06.2013 11:30 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihomoravský:(ZN,)

od úterý 04.06.2013 11:30 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký

Moravskoslezský:(BR,FM,KA,)

od úterý 04.06.2013 12:00 do středy 05.06.2013 12:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký:(JE,)

Moravskoslezský:(BR,FM,KA,NJ,OP,)

od úterý 04.06.2013 22:00 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/49

Snižuje stupeň nebezpečí u povodňového ohrožení v Karlovarském a Libereckém kraji, přidává výstrahu na vydatný déšť v Olomouckém a Moravskoslezském kraji a následné vzestupy hladin řek s možností dosažení 1.SPA na řekách v těchto krajích.

Tlaková níže nad východní Evropou se bude jen zvolna vyplňovat a i zítra bude ovlivňovat východ území. Od západu bude na naše území zasahovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Dnes (úterý) bude oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Srážkové úhrny v Čechách většinou do 5 mm, na Moravě a ve Slezsku do 15 mm. Na severovýchodě území očekáváme během odpoledne, v noci a zítra (středa) v dopoledních hodinách silný déšť se srážkovými úhrny 40-50 mm za 24 hodin, zejména v horských oblastech Jeseníků a Beskyd. Ojedinele se mohou vyskytnout i bouřky.

Předpokládaný vývoj: V profilu Praha - Chuchle (Vltava) pravděpodobně proběhla kulminace v 6h ráno. Vltava pod Prahou stále ještě stoupá, v profilu Mělník, pod soutokem Vltavy s Labem očekáváme kulminaci dnes ve večerních hodinách při stavu 950 cm (4000m<sup>3</sup>/s).

Další vzestupy očekáváme na dolním Labi od soutoku až po státní hranici. Kulminaci v Ústí nad Labem očekáváme zítra (5.6.) ve večerních hodinách při dosažení 1110 až 1150 cm (cca 4320 m<sup>3</sup>/s).

Vzestupy očekáváme také na Bílině a Kamenici, které budou způsobené také vzdouvajícím se Labem.

Hladiny na ostatních českých povodích jsou setrvalé nebo mírně klesají. Velmi citlivě budou reagovat na jakékoli srážkové úhrny.

Vydatnější srážky, které očekáváme v oblasti Beskyd a Jeseníků mohou vést k vzestupům k 1. SPA na toku Bělá, Opava a Olše.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.
- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Ferebauerová, Kimlová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

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

-----  
WOCZ65 OPIN 050921

## VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/51

Vydaná: středa 05.06.2013 11:21 (09:21 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Jihočeský

Ústecký

od středy 05.06.2013 11:30 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

od středy 05.06.2013 11:30 do čtvrtka 06.06.2013 09:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký:(JE,)

Moravskoslezský:(BR,FM,KA,NJ,OP,)

od středy 05.06.2013 09:00 do pátku 07.06.2013 09:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/50

Snižujeme stupeň nebezpečí u povodňového ohrožení v Plzeňském kraji. Rušíme stupeň nebezpečí v Karlovarském, Královéhradeckém, Jihomoravském.

Od západu zasahuje nad naše území nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Východ území bude zpočátku ovlivňovat mělká tlaková níže nad východní Evropou. Od zítřejšího dne se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazné tlakové pole.

Dnes (středa) bude v Čechách oblačno a místy přeháňky. Na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasné deště. Ojedinele bouřky. Srážkové úhrny v Čechách do 5 mm, na Moravě a ve Slezsku do 10 mm, v Jeseníkách do 15 mm. Zítra (čtvrtek) očekáváme na většině území přeháňky, místy, zejména ve východní polovině území bouřky. Srážové úhrny v Čechách do 5 mm, na Moravě a ve Slezsku do 10 mm, v bouřkách ojedinele kolem 25 mm. Předpokládaný hydrologický vývoj: Labe v profilu Mělník je pravděpodobně po kulminaci. Dolní Labe stále stoupá. Kulminaci v profilu Ústí nad Labem očekáváme v noci na zítřek (ze středy na čtvrtek) při dosažení 1100 až 1130 cm (3900 až 4160 m<sup>3</sup>/s). Dolní tok Ohře velmi zvolna klesá. Bílina v Ústí nad Labem a Kamenice v Hřensku jsou vzduté Labem (Kamenice v Hřensku výrazně nad úroveň 50-letého průtoku). Toky v povodí horního a středního Labe jsou na poklesu. 3.SPA trvá stále na Mrlině, kde hladina již klesá, na Cidlině v Sánech, kde ráno proběhla kulminace a hladina mírně klesá. Většina toků v povodí Vltavy je na poklesu. Střední tok Lužnice a Nežárka ráno kulminovaly. 3.SPA dále trvá na dolním toku Berounky a dolní Vltavy, na středním toku Lužnice, Stropnici, Malší, Vltavě v Českém Krumlově a na Blanici. Na severovýchodě Moravy reagovaly toky na vydatnější srážky vzestupy hladin, s dosažením 1.SPA na Jičínce v Novém Jičíně, Lubině v Petřvaldu a Opavě v Děhylově. V horních úsecích již hladiny klesají, dolní úseky vlivem dotoku budou ještě mírně stoupat. Vzhledem k předchozímu nasycení mohou toky v této oblasti rychle reagovat na očekávané srážky při dosažení nižších stupňů povodňové aktivity (Odra, Bělá). Průtoky na toku Dyje jsou ovlivněny manipulacemi na vodních dílech a hladiny jsou na úrovni 1.SPA, překročení 2. SPA nepředpokládáme.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.
- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.

-Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.  
-Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Kimlová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: A,S,P,C,U,M,T,  
A,S,K,P,C,H,U,B,M,T (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 060936

## VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/52

Vydaná: čtvrtek 06.06.2013 11:36 (09:36 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Jihočeský

Ústecký

od čtvrtka 06.06.2013 11:30 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/51

Očekáváme převážně klesající stavy na tocích. Výstraha upřesňuje jejich další vývoj. Rušíme stupeň nebezpečí pro Plzeňský a Moravskoslezský kraj.

Do konce týdne se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazné tlakové pole. Z neděle na pondělí bude přes naše území od jihozápadu postupovat tlaková níže.

Dnes (čtvrtek) místy přeháňky, ojediněle bouřky. Srážkové úhrny 0 - 5 mm, v bouřkách ojediněle kolem 25 mm. Od zítřka (pátek) do neděle odpoledne a večer na většině území přeháňky, místy bouřky. Srážkové úhrny 0 - 10 mm, v bouřkách ojediněle kolem 30 mm. V pondělí déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Srážkové úhrny 2 až 35 mm, v bouřkách ojediněle kolem 40 mm.

Aktuálně již všechny toky v povodněmi zasažených oblastech kulminovaly a jsou na poklesu. Dolní tok Labe v profilu Ústí nad Labem kulminoval včera o půlnoci při stavu 1072 cm tj. 3710 m<sup>3</sup>/s, v profilu Děčín dnes v 01:00 při stavu 1070 cm, tj. 3900 m<sup>3</sup>/s. Aktuálně jsou zde patrné mírné poklesy hladin. I nadále očekáváme pozvolné poklesy hladin.

Pouze v souvislosti s výskytem přeháněk a bouřek v následujících dnech mohou být hladiny menších toků přechodně rozkolísané.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

-Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.

-Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Čekal  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: A,S,C,U,

A,S,P,C,U,M,T (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

---

WOCZ65 OPIN 081101

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/53

Vydaná: sobota 08.06.2013 13:01 (11:01 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský

Jihočeský

Ústecký

od soboty 08.06.2013 13:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

od soboty 08.06.2013 13:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

od neděle 09.06.2013 15:00 do odvolání

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

od soboty 08.06.2013 13:00 do pondělí 10.06.2013 01:00

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

Jihočeský

od neděle 09.06.2013 12:00 do pondělí 10.06.2013 12:00  
Na jev: SILNÉ BOURKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský  
Pardubický  
Vysočina  
Jihomoravský  
Zlínský  
Olomoucký  
Moravskoslezský

od neděle 09.06.2013 12:00 do pondělí 10.06.2013 08:00  
Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Liberecký:(JN,LB,)  
Olomoucký:(JE,SU,)  
Moravskoslezský:(BR,)

od neděle 09.06.2013 20:00 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/52

Výstraha upřesňuje další vývoj s ohledem na očekávané bouřky v sobotu a neděli a místy trvalé srážky v neděli a pondělí.

Tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta budou postupovat ze západní do střední Evropy a během pondělí pak dále k východu.

V sobotu odpoledne a večer očekáváme zejména v Čechách (a především na severu Čech) místy přeháňky a bouřky. Intenzivnější bouřkovou činnost v celé ČR očekáváme i v neděli odpoledne, večer a v noci na pondělí. Srážkové úhrny v bouřkách mohou dosáhnout až kolem 40 mm. Nárazy větru v bouřkách hlavně v neděli mohou dosáhnout 15 až 20 m/s (50 až 70 km/h).

V neděli odpoledne a večer, v noci na pondělí a v pondělí přes den očekáváme zejména v Čechách déšť, místy i trvalý. Předpokládáme srážkové úhrny v neděli 5 až 20 mm, v Čechách ojediněle kolem 40 mm. V pondělí dalších 5 až 30 mm, v horských oblastech na jihu a jihozápadě a na severu Čech místy až 50 mm (jeden z modelů dává k Šumavě až 70 mm).

Zejména v povodňových oblastech hrozí v důsledku podmáčeného terénu a zesílení větru akutní nebezpečí vyvracení stromů!!!

Během víkendu očekáváme výskyt bouřek. V důsledku spadlých srážek mohou hladiny, zejména menších toků, kolísat nebo stoupat. Půda v povodněmi zasažených oblastech je značně nasycená, vzestupy proto mohou být velmi rychlé. Při intenzivních bouřkách nelze vyloučit dosažení SPA. Vydatnější srážky, které jsou očekávány v neděli a během pondělí mohou vést k dalším vzestupům hladin, zejména v oblastech, které byly zasaženy předchozí vlnou povodní. Případné vzestupy budou velmi rychlé, budou se týkat zejména menších toků v povodí Berounky (horní Mže, Radbuza, Klabava), Otavy a horní Vltavy. S velkou pravděpodobností budou do pondělního rána na těchto tocích opět překročeny 2.SPA. Vzestupy očekáváme také na horách na severu Čech i Moravy. V povodí Lužické Nisy (Smědá, Mandava), dále Bělé a Opavy, v těchto oblastech pravděpodobně s překročením 1.SPA.

Na středních a větších tocích budou pokračovat poklesy hladin, při vydatnějších srážkách se poklesy zpomalí. Vltava pod VD Vrané je ovlivňována odtokem z Vltavské kaskády, který je průběžně snižován. Regionální rozložení srážek je ještě poměrně nejisté, aktuální vývoj situace bude průběžně upřehován. Plošně rozsáhlé zvýšení hladin, jako bylo minulý týden je málo pravděpodobné.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Šopko, Kimlová  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce: CZ

A,S,C,U (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

---

WOCZ65 OPIN 091058

## VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/54

Vydaná: neděle 09.06.2013 12:58 (10:58 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský

Jihočeský

Ústecký

od neděle 09.06.2013 13:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Plzeňský

od neděle 09.06.2013 18:00 do odvolání

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Liberecký

Ústecký

od neděle 09.06.2013 13:00 do pondělí 10.06.2013 04:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský

Královéhradecký

od neděle 09.06.2013 13:00 do pondělí 10.06.2013 15:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Pardubický

Vysočina

Jihomoravský

Zlínský

Olomoucký

Moravskoslezský

od neděle 09.06.2013 13:00 do úterý 11.06.2013 06:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Liberecký:(JN,LB,)

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský:(BR,)

od neděle 09.06.2013 13:00 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Plzeňský

Královéhradecký

od pondělí 10.06.2013 02:00 do pondělí 10.06.2013 17:00

Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský

Pardubický

Vysočina

od pondělí 10.06.2013 02:00 do úterý 11.06.2013 06:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/53

Výstraha upřesňuje další vývoj počasí a odezvu na vodních tocích.

Tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta budou postupovat ze západní do střední Evropy a během pondělí pak dále k východu.

V neděli odpoledne a večer očekáváme zpočátku místy, postupně na většině území přehánky a bouřky, které mohou být ojediněle velmi intenzivní. Bouřky budou ustávat postupně od severozápadu v průběhu pondělka a v noci na úterý. Srážkové úhrny v bouřkách mohou dosáhnout až kolem 40 mm. Nárazy větru v bouřkách mohou dosáhnout 15 až 20 m/s (50 až 70 km/h).

V noci na pondělí a v pondělí přes den očekáváme zejména v Čechách déšť, místy i trvalý. Déšť bude na našem území ustávat od severozápadu až během úterý. Předpokládáme, že v pondělí dosáhnou srážkové úhrny 5 až 30 mm, v Čechách místy až 50 mm a ojediněle až kolem 70 mm. V úterý předpokládáme úhrny 2 až 15 mm, v jihovýchodní polovině území ojediněle kolem 30 mm, na severozápadě Čech už jen 0 až 2 mm.

Zejména v povodňových oblastech hrozí v důsledku podmáčeného terénu a zesílení větru akutní nebezpečí vyvrácení stromů a lokálně může dojít i k



sesuvům půdy!!!

V důsledku očekávaných bouřek mohou hladiny, zejména menších toků, kolísat nebo stoupat. Půda v povodněmi zasažených oblastech je značně nasycena, vzestupy proto mohou být velmi rychlé. Při intenzivních bouřkách nelze vyloučit i rozlití malých toků a dosažení SPA.

Vydatnější srážky, které jsou očekávány z neděle na pondělí a v pondělí povedou k dalším vzestupům hladin, a to nejen v oblastech, které již byly zasaženy předchozí vlnou povodní.

Vzhledem k předchozímu nasycení budou případné vzestupy velmi rychlé. Největší vzestupy předpokládáme na tocích v povodí Berounky, Otavy, horní Vltavy a jejích přítocích. S velkou pravděpodobností zde budou opět překročeny 2.SPA a 3.SPA. Vzestupy očekáváme také na horách na severu Čech i Moravy.

V povodí Lužické Nisy (Smědá, Mandava), dále Bělé a Opavy, v těchto oblastech pravděpodobně s překročením 1.SPA. Na dolním toku Vltavy a na dolním Labi se do pondělí poklesy hladin zpomalí, a nelze vyloučit později během pondělí a úterý opět vzestupnou tendenci v závislosti na vývoji v horní části povodí.

Další vývoj situace zde bude průběžně upřesňován.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Racko. Kimlová  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: CZ

CZ (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 101006

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/55

Vydaná: pondělí 10.06.2013 12:06 (10:06 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský

Plzeňský

Jihočeský

Ústecký

od pondělí 10.06.2013 12:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

od pondělí 10.06.2013 12:00 do odvolání

Na jev: VYDATNÝ DĚŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

Jihočeský

od pondělí 10.06.2013 12:00 do pondělí 10.06.2013 23:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský

Pardubický

Královéhradecký

Vysočina

od pondělí 10.06.2013 12:00 do pondělí 10.06.2013 23:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihomoravský

Zlínský

Olomoucký

Moravskoslezský

od pondělí 10.06.2013 12:00 do úterý 11.06.2013 09:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Olomoucký

Moravskoslezský

od pondělí 10.06.2013 12:00 do úterý 11.06.2013 12:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/54

Výstraha upřesňuje další vývoj srážkové činnosti a stupňů povodňové aktivity.

Zvlněná studená fronta bude postupovat přes naše území zvolna k východu.

V pondělí očekáváme zpočátku místy, postupně na většině území děšť nebo přeháňky a místy, zejména v Čechách i vydatné srážky. Vydatné srážky budou během 1.pol. noci od severozápadu slábnout. V jihovýchodní polovině území se v pondělí odpoledne vyskytnou silné bouřky provázené nárazy větru 15 až 20 m/s a kroupami. Bouřkové pásmo se bude během noci posouvat směrem k východu a bouřková činnost bude doznívat na východě Moravy a ve Slezsku v úterý dopoledne.

Předpokládáme, že srážkové úhrny dosáhnou při trvalých srážkách na jihozápadě Čech a v Beskydech 10 až 35 mm. V bouřkách na jihu, východě Čech a na Moravě a ve Slezsku spadne ojedinele kolem 40 mm.

Zejména v povodňových oblastech hrozí v důsledku podmáčeného terénu a

zesílení větru akutní nebezpečí vyvracení stromů a lokálně může dojít i k sesuvům půdy!!!

V důsledku očekávaných lokálních bouřek i trvalejších srážek mohou zejména hladiny menších toků, kolísat nebo opět stoupat. Vzhledem k nasycení půdy mohou být vzestupy i velmi rychlé.

Největší vzestupy lze očekávat na tocích v povodí Berounky, Otavy, Lužnice, horní Vltavy a jejích přítocích. S velkou pravděpodobností zde budou místy opět překročeny 2.SPA a 3.SPA. Vzestupy jsou pravděpodobné i na podhorských tocích v oblastech Moravy a Slezska s dosažením 1.SPA. Na dolním toku Vltavy a na dolním Labi se pokles hladin postupně zpomalí či přechodně zastaví. Další vývoj situace bude průběžně upřesňován.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Vrabc  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

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

---

WOCZ65 OPIN 120817

### VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/56

Vydaná: středa 12.06.2013 10:17 (08:17 UTC)

:

Vzhledem k všeobecně klesající tendenci hladin vodních toků a postupnému doznívání stavů povodňové aktivity rušíme předešlou výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ. Předpoklad poklesu hladiny pod úroveň 3. SPA je na dolním Labi během čtvrtka (13.6.). 3.SPA na Vltavě v Českém Krumlově je ovlivněn řízenou manipulací na VD Lipno.

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/55

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Šrámek, Vrabc  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

Distribuce:

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

---

WOCZ65 OPIN 170800

## VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/57

Vydaná: pondělí 17.06.2013 10:00 (08:00 UTC)

Na jev: VYSOKÉ TEPLoty (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

Jihočeský

Jihomoravský

od pondělí 17.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Na jev: VYSOKÉ TEPLoty (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

Vysočina

Zlínský

Olomoucký

Moravskoslezský

od úterý 18.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Do České republiky bude proudit tropický vzduch od jihu.

V přílivu tropického vzduchu budou odpolední teploty v nižších polohách překračovat 31 °C. Během pondělí (17.6.) zejména na jihu a jihozápadě Čech a na jihu Moravy. Od úterý (18.6.) do čtvrtka (20.6.) na většině území ČR.

V teplém vzduchu se v průběhu týdne začnou postupně na našem území vytvářet silnější bouřky, ojediněle doprovázené krupobitím, nárazy větru a přívalovými srážkami. Výstraha na tyto nebezpečné jevy bude upřesněna v příštích dnech podle aktuálního vývoje.

Z důvodu možného přehřátí a dehydratace organismu doporučujeme:

-Omezit tělesnou zátěž a nepobývat na přímém slunci v poledních a odpoledních hodinách.

-Nenechávat děti, ale i zvířata, na přímém slunci, zejména ve stojících automobilech.

-Zvýšit konzumaci neslazených nealkoholických nápojů bez kofeinu,

přednostně neperlivých, které je vhodné kombinovat s minerálními vodami.  
-Při pobytu na přímém slunci používat ochranné prostředky (krémy s vysokým UV filtrem, sluneční brýle, pokrývku hlavy).

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: CZ

-----  
WOCZ65 OPIN 180810

### VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/58

Vydaná: úterý 18.06.2013 10:10 (08:10 UTC)

Na jev: VELMI VYSOKÉ TEPLoty (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský do 600 m n.m.

Jihočeský do 600 m n.m.

od úterý 18.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Na jev: VYSOKÉ TEPLoty (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha do 600 m n.m.

Středočeský do 600 m n.m.

Karlovarský do 600 m n.m.

Pardubický do 600 m n.m.

Královéhradecký do 600 m n.m.

Liberecký do 600 m n.m.

Ústecký do 600 m n.m.

Vysočina do 600 m n.m.

Jihomoravský do 600 m n.m.

Zlínský do 600 m n.m.

Olomoucký do 600 m n.m.

Moravskoslezský do 600 m n.m.

od úterý 18.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/57

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu, v Jihočeském a Plzeňském kraji zvyšuje stupeň nebezpečí u teplot z nízkého na vysoký.

Do České republiky bude proudit tropický vzduch od jihu.

V přílivu tropického vzduchu budou odpolední teploty v nižších polohách až do čtvrtka (20.6.) překračovat 31 °C. Zejména na jihu a jihozápadě Čech očekáváme teploty i přes 34 °C.

V teplém vzduchu se budou v odpoledních a večerních hodinách od úterý do čtvrtka jen ojediněle vytvářet silnější bouřky, doprovázené krupobitím, přívalovými srážkami a nárazy větru. Vyšší pravděpodobnost výskytu bouřek

je v horských oblastech. Více bouřek očekáváme až při přechodu fronty v noci ze čtvrtka na pátek. Výstraha na tyto nebezpečné jevy bude upřesněna podle aktuálního vývoje počasí.

Z důvodu možného přehřátí a dehydratace organismu doporučujeme:

- Omezit tělesnou zátěž a nepobývat na přímém slunci v poledních a odpoledních hodinách.
- Nenechávat děti, ale i zvířata, na přímém slunci, zejména ve stojících automobilech.
- Zvýšit konzumaci neslazených nealkoholických nápojů bez kofeinu, přednostně neperlivých, které je vhodné kombinovat s minerálními vodami.
- Při pobytu na přímém slunci používat ochranné prostředky (krémy s vysokým UV filtrem, sluneční brýle, pokrývku hlavy).

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: CZ

CZ (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

---

WOCZ65 OPIN 190838

## VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/59

Vydaná: středa 19.06.2013 10:38 (08:38 UTC)

Na jev: VELMI VYSOKÉ TEPLoty (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský

Karlovarský

Plzeňský

Jihočeský

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký

od středy 19.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Na jev: VYSOKÉ TEPLoty (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Vysočina

Jihomoravský

Zlínský

Olomoucký

Moravskoslezský

od středy 19.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/58

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu. Ve většině českých krajů se

zvyšuje stupeň nebezpečí u teplot z nízkého na vysoký.

Do České republiky proudí tropický vzduch od jihu.

V přílivu tropického vzduchu budou odpolední teploty v nižších polohách do čtvrtka (20.6.) překračovat 31 °C, v Čechách 34 °C. Ve čtvrtek může být v Čechách ojediněle až 38 °C.

V teplém vzduchu se budou dnes v odpoledních a večerních hodinách jen ojediněle vytvářet silnější bouřky, doprovázené krupobitím, přívalovými srážkami a nárazy větru. Vyšší pravděpodobnost výskytu bouřek je v horských oblastech. Více bouřek očekáváme ve čtvrtek později odpoledne a večer v západní polovině Čech a v noci ze čtvrtka na pátek i na ostatním území. Výstraha na tyto nebezpečné jevy bude upřesněna zítra podle aktuálního vývoje počasí.

Z důvodu možného přehřátí a dehydratace organismu doporučujeme:

- Omezit tělesnou zátěž a nepobývat na přímém slunci v poledních a odpoledních hodinách.
- Nenechávat děti, ale i zvířata, na přímém slunci, zejména ve stojících automobilech.
- Zvýšit konzumaci neslazených nealkoholických nápojů bez kofeinu, přednostně neperlivých, které je vhodné kombinovat s minerálními vodami.
- Při pobytu na přímém slunci používat ochranné prostředky (krémy s vysokým UV filtrem, sluneční brýle, pokrývku hlavy).
- Při použití klimatizace udržovat teplotní rozdíl mezi venkovním a klimatizovaným prostředím maximálně kolem 5 st.C.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: CZ

CZ (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 200850

### VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/60

Vydaná: čtvrtek 20.06.2013 10:50 (08:50 UTC)

Na jev: VELMI VYSOKÉ TEPLoty (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha  
Středočeský  
Karlovarský  
Plzeňský  
Jihočeský  
Pardubický

Královéhradecký  
Liberecký  
Ústecký

od čtvrtka 20.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Na jev: VELMI SILNÉ BOUŘKY (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha  
Středočeský  
Karlovarský  
Plzeňský  
Ústecký

od čtvrtka 20.06.2013 16:00 do pátku 21.06.2013 06:00

Na jev: VYSOKÉ TEPLoty (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Vysočina  
Jihomoravský  
Zlínský  
Olomoucký  
Moravskoslezský

od čtvrtka 20.06.2013 12:00 do čtvrtka 20.06.2013 20:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský  
Pardubický  
Královéhradecký  
Liberecký  
Olomoucký  
Moravskoslezský

od čtvrtka 20.06.2013 16:00 do pátku 21.06.2013 06:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/59

Tato výstraha upřesňuje předešlou výstrahu. Je rozřířena o výstrahu na silné a velmi silné bouřky.

Do střední Evropy bude vrcholit příliv velmi teplého vzduch od jihu. Přes naše území bude v noci na pátek a v pátek postupovat k východu zvlněná studená fronta.

V přílivu tropického vzduchu budou dnes odpolední teploty v nižších polohách překračovat 31 °C, v Čechách 34 °C. V Čechách může být ojediněle až 38 °C.

V teplém vzduchu se budou dnes v odpoledních a večerních hodinách vytvářet silnější bouřky, doprovázené krupobitím, přívalovými srážkami (úhrny kolem 40 mm) a nárazy větru kolem 25 m/s (90 km/h). Vyšší pravděpodobnost výskytu velmi silných bouřek je v západních, severozápadních a středních Čechách. Na zbytku území Čech a na severní Moravě a ve Slezsku se mohou objevit silné bouřky.

Z důvodu možného přehřátí a dehydratace organismu doporučujeme:

- Omezit tělesnou zátěž a nepobývat na přímém slunci v poledních a odpoledních hodinách.
- Nenechávat děti, ale i zvířata, na přímém slunci, zejména ve stojících



automobilech.

-Zvýšit konzumaci neslazených nealkoholických nápojů bez kofeinu, přednostně neperlivých, které je vhodné kombinovat s minerálními vodami.

-Při pobytu na přímém slunci používat ochranné prostředky (krémy s vysokým UV filtrem, sluneční brýle, pokrývku hlavy).

-Při použití klimatizace udržovat teplotní rozdíl mezi venkovním a klimatizovaným prostředím maximálně kolem 5 st.C.

-V oblastech zasažených přívalovými srážkami lze očekávat rychlý odtok vody ze svahů, rychlé rozvodnění malých toků, potoků a jindy suchých koryt, zatopení níže položených míst, sklepů, podemletí komunikací apod.

-Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).

-Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: CZ

CZ (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

-----  
WOCZ65 OPIN 210836

## VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/61

Vydaná: pátek 21.06.2013 10:36 (08:36 UTC)

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Zlínský

Moravskoslezský

od pátku 21.06.2013 17:00 do soboty 22.06.2013 17:00

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihomoravský

Olomoucký

od pátku 21.06.2013 22:00 do soboty 22.06.2013 17:00

Nad střední Evropou se bude udržovat frontální rozhraní, oddělující chladnější vzduch na severozápadě od velmi teplého na jihovýchodě.

Během noci na sobotu a v sobotu přes den se na Moravě, ve Slezsku i v pátek později odpoledne a večer mohou vyskytnout ojediněle silné bouřky doprovázené přívalovými srážkami (ojediněle s úhrny kolem 30 mm/6 h.), nárazy větru (ojediněle kolem 70 km/h) a kroupami.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Přívalový déšť může ojediněle vést k zatopení níže položených míst, sklepů apod.

- Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).
- Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Handžák  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: B,Z,M,T,

---

WOCZ65 OPIN 230832

### VÝSTRAHA ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/62

Vydaná: neděle 23.06.2013 10:32 (08:32 UTC)

Na jev: **EXTRÉMNI SRÁŽKY (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Zlínský:(VS,)

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský:(FM,NJ,)

od pondělí 24.06.2013 15:00 do středy 26.06.2013 18:00

Na jev: **VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Pardubický

Vysočina

Jihomoravský

od pondělí 24.06.2013 06:00 do středy 26.06.2013 00:00

Na jev: **VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Zlínský:(KM,UH,ZL,)

Olomoucký:(OL,PV,PR,)

Moravskoslezský:(BR,KA,OP,OT,)

od pondělí 24.06.2013 15:00 do středy 26.06.2013 18:00

Na jev: **VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Jihočeský

od neděle 23.06.2013 21:00 do středy 26.06.2013 00:00

Na jev: **VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Středočeský:(BN,KO,KH,MB,NB,PV,)

Královéhradecký

Liberecký

od pondělí 24.06.2013 06:00 do středy 26.06.2013 00:00

Nad střední Evropou se bude udržovat brázda nízkého tlaku ve vyšších vrstvách atmosféry.

Ve východní polovině České republiky očekáváme vydatnější déšť. Více pršet začne v noci na pondělí na jihu Čech a na Vysočině, během pondělního dne se vydatnější déšť postupně rozšíří i do severovýchodních Čech, na Moravu a do Slezska.

Od začátku platnosti výstrahy v jednotlivých krajích do úterního večera by mělo napršet většinou 30 až 70 mm.

Nejvíce pršet bude na návětrí Jeseníků a Beskyd, vydatný déšť by tam měl ustávat až během středy. Od pondělního odpoledne do středečního večera by na návětrí Jeseníků a Beskyd mohlo spadnout 90 až 120 mm srážek.

V oblastech zasažených deštěm očekáváme vzestupy hladin řek, zejména na Českomoravské vrchovině, v Jeseníkách a v Beskydech s velmi pravděpodobným překročením SPA.

Hydrologická odezva na tocích bude upřesněna během pondělí podle aktuálního vývoje, výpočtů hydrologických modelů a aktualizované předpovědi srážek.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.
- Nutno vyvarovat se aktivit v korytě toku (koupání, jízda lodí apod.).

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek  
ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: S,C,E,H,L,J,B,Z,M,T,

-----  
WOCZ65 OPIN 231631

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/63

Vydaná: neděle 23.06.2013 18:31 (16:31 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský:(CB,CK,)

od pondělí 24.06.2013 00:00 do odvolání

Na jev: EXTRÉMNI SRÁŽKY (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Zlínský:(VS,)

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský:(FM,NJ,)

od pondělí 24.06.2013 15:00 do středy 26.06.2013 18:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský:(JH,TA,)

Vysočina

Jihomoravský  
od pondělí 24.06.2013 00:00 do odvolání  
Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Pardubický  
Vysočina  
Jihomoravský  
od pondělí 24.06.2013 06:00 do středy 26.06.2013 00:00  
Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Zlínský:(KM,UH,ZL,)  
Olomoucký:(OL,PV,PR,)  
Moravskoslezský:(BR,KA,OP,OT,)  
od pondělí 24.06.2013 15:00 do středy 26.06.2013 18:00  
Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský  
od neděle 23.06.2013 21:00 do středy 26.06.2013 00:00  
Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(BN,KO,KH,MB,NB,PV,)  
Královéhradecký  
Liberecký  
od pondělí 24.06.2013 06:00 do středy 26.06.2013 00:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/62  
Tato výstraha rozšiřuje výstrahu PVI\_2013/62 o aktualizovanou hydrologickou část.

Nad střední Evropou se bude udržovat brázda nízkého tlaku ve vyšších vrstvách atmosféry.

Ve východní polovině České republiky očekáváme vydatnější déšť. Více pršet začne v noci na pondělí na jihu Čech a na Vysočině, během pondělního dne se vydatnější déšť postupně rozšíří i do severovýchodních Čech, na Moravu a do Slezska.

Od začátku platnosti výstrahy v jednotlivých krajích do úterního večera by mělo napršet většinou 30 až 70 mm.

Nejvíce pršet bude na návětrí Jeseníků a Beskyd, vydatný déšť by tam měl ustávat až během středy. Od pondělního odpoledne do středečního večera by na návětrí Jeseníků a Beskyd mohlo spadnout 90 až 120 mm srážek.

Během noci na pondělí očekáváme největší úhrny srážek v jižních Čechách v oblasti Novohradských hor a Vysočiny, kde by mohlo napršet až kolem 50 mm. Nejvýraznější vzestupy hladin čekáme na tocích, pramenících v Novohradských horách - v povodí Malše nad Římovskou přehradou je největší riziko překročení 3.SPA. Během pondělí budou výrazně stoupat hladiny také v povodí Nežárky a střední a dolní Lužnice, zde očekáváme dosažení 2.SPA. Další 2. SPA očekáváme i v povodí Dyje, zejména pak na horním toku.

V oblastech zasažených deštěm očekáváme vzestupy hladin řek, zejména v Jeseníkách a v Beskydech s velmi pravděpodobným překročením SPA.

Hydrologická odezva na tocích bude upřesněna během pondělí podle aktuálního vývoje, výpočtů hydrologických modelů a aktualizované předpovědi srážek.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Při silném dešti dostatečně snížit rychlost jízdy autem, nebezpečí aquaplaningu.
- Při průtoku vody přes komunikace či jejich zatopení nevjíždět do vody, pozor na podemletí krajnic a mostů.
- Nutno vyvarovat se aktivit v korytě toku (koupání, jízda lodí apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Handžák, Štěrbová, Čekal

ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,C,E,H,L,J,B,Z,M,T,

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

---

WOCZ65 OPIN 240949

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/64

Vydaná: pondělí 24.06.2013 11:49 (09:49 UTC)

Na jev: **EXTRÉMNI SRÁŽKY (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Středočeský:(BN,KO,KH,NB,)

Jihočeský:(CB,JH,TA,)

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký:(JN,LB,SM,)

Vysočina

Olomoucký:(JE,SU,)

Moravskoslezský:(FM,)

od pondělí 24.06.2013 12:00 do středy 26.06.2013 18:00

Na jev: **POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):**

Středočeský

Jihočeský

Pardubický

Vysočina

Jihomoravský

od úterý 25.06.2013 06:00 do odvolání

Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský:(BE,KL,ME,MB,PV,PZ,PB,RA,)

Jihočeský:(CK,PI,PT,ST,)

Liberecký:(CL,)

Ústecký:(DC,)

Jihomoravský

Zlínský

Olomoucký:(OL,PV,PR,)

Moravskoslezský:(BR,KA,NJ,OP,OT,)

od pondělí 24.06.2013 12:00 do středy 26.06.2013 18:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký:(DC,)

od úterý 25.06.2013 06:00 do odvolání

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Olomoucký

od úterý 25.06.2013 06:00 do odvolání

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/63

Tato výstraha upřesňuje plošný výskyt nebezpečných vydatných dešťových srážek a jim příslušící stupně povodňové aktivity v jednotlivých krajích a okresech.

Počasí u nás bude ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu ve vyšších vrstvách atmosféry, kolem které k nám bude proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu.

Nad centrální částí našeho území dochází k výrazné srážkové činnosti. Od pondělního rána do středečního večera by v České republice mělo spadnout 10 až 60 mm. Nejvyšší srážkové úhrny očekáváme v centrální části území 50 až 90 mm, k zesílení srážkové činnosti dojde zejména na návětrí severních hor a na Českomoravské vrchovině, kde srážkové úhrny mohou ojediněle dosáhnout až 120 mm. Srážky budou během středečního odpoledne a večera zvolna slábnout. Předpokládáme, že vydatné srážky, které zasáhnou území České republiky, způsobí v zasažených oblastech výrazné vzestupy vodních hladin, ke kterým začne docházet v noci z pondělí na úterý.

Do středečního rána očekáváme dosažení 3.SPA, tedy povodňové ohrožení na tocích v povodí Nežárky, Malše, na tocích odvodňující Českomoravskou vrchovinu (horní Sázava, Dyje a přítoky středního Labe), později i na střední a dolní Lužnici. 3.SPA nelze vyloučit také na Stěnavě.

Velká pravděpodobnost překročení 2.SPA je na tocích v povodí horního a středního Labe, dále pak na Smědě, Mandavě a Kamenici.

Na tocích odvodňujících Jeseníky očekáváme ojediněle vzestupy hladin s dosažením 1.SPA, na Bělé však nelze vyloučit i překročení 2.SPA.

Situace bude dále upřesňována podle dalšího vývoje.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.
- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Čekal, Pecha  
ve spolupráci s VGHMÚř

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

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

---

WOCZ65 OPIN 250858

## VÝSTRAHA ČHMÚ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/65

Vydaná: úterý 25.06.2013 10:58 (08:58 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(BN,KO,KH,ME,MB,NB,PV,)

Jihočeský:(CB,CK,JH,PI,TA,)

Pardubický

Královéhradecký

Liberecký

Ústecký:(DC,)

Vysočina

Jihomoravský:(BK,BM,BI,BV,ZN,)  
od úterý 25.06.2013 11:00 do čtvrtka 27.06.2013 15:00  
Na jev: VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Královéhradecký:(TU,)  
Liberecký:(JN,LB,SM,)  
od úterý 25.06.2013 11:00 do středy 26.06.2013 12:00  
Na jev: VYDATNÝ DÉŠŤ (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(BN,KO,KH,ME,MB,NB,PV,)  
Karlovarský:(KV,)  
Jihočeský:(JH,TA,)  
Pardubický  
Královéhradecký:(HK,JC,NA,RK,)  
Liberecký:(CL,)  
Ústecký:(DC,CV,MO,TP,UL,)  
Vysočina  
Olomoucký:(JE,SU,)  
od úterý 25.06.2013 11:00 do středy 26.06.2013 03:00  
Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Praha  
od úterý 25.06.2013 16:00 do čtvrtka 27.06.2013 15:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/64  
Tato výstraha upřesňuje hydrologický vývoj na řekách v příštích hodinách.  
Zároveň většinou snižuje stupeň nebezpečí u srážek, část srážek už napršela.  
Suma deště za celou srážkovou epizodu se ale na Českomoravské vrchovině a na horách na severu a severovýchodě Čech nemění. Na východě území se výstraha před deštěm už ruší.

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže postupující přes Polsko k severu.

Během úterý a zpočátku i noci na středu by mělo ještě výrazněji pršet v Krušných horách, ve východních Čechách, na východě Středočeského kraje, na Českomoravské vrchovině a vydatnější dešť není vyloučen i v Jeseníkách. Očekávané srážkové úhrny jsou 20 až 40 mm.

Nejvýraznější srážky očekáváme na návětrí Jizerských hor a Krkonoš, kde by mělo výrazněji pršet ještě v první polovině středy. Srážkové úhrny by zde měly dosáhnout 50 až 80 mm za 24 hodin.

Toky ve srážkami zasažených oblastech budou nadále stoupat. Dosažení 3.SPA předpokládáme na Nežárce, dolní Lužnici, Malši nad Římovem, na dolním toku Sázavy, Novohradce, Chrudimce, dolní Cidlině a horním Labi, Kamenici, v povodí Lužické Nisy (Mandava, L. Nisa). Na Smědě bude pravděpodobně 3.SPA překročen výrazněji.

Druhý nebo třetí SPA bude dosažen vlivem dotoku na Moravské Dyji v Janově, na Jihlavě v Třebíči a na Dyji v Podhradí.

Postupné dosažení 2. SPA se očekává na Černé, horním toku Lužnice a také na horní Jizeře, horní Cidlině, horní Sázavě a Ploučnici.



Na Vltavě v Praze bude v úterý v odpoledních hodinách překročen 1.SPA.

--+Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

-Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).

-Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.

-Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.

-Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.

-V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.

-Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.

-Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek, Martina Kimlová

ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: A,S,K,C,E,H,L,U,J,B,M,

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

---

WOCZ65 OPIN 261022

VÝSTRAHA ČHMÚ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: PVI\_2013/66

Vydaná: středa 26.06.2013 12:22 (10:22 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský:(JH,TA,)

Pardubický:(CR,)

Ústecký:(DC,LT,UL,)

od středy 26.06.2013 12:00 do čtvrtka 27.06.2013 12:00

Na jev: POVODŇOVÁ POHOTOVOST (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(BN,KO,KH,ME,NB,PV,)

Pardubický:(PA,)

Jihomoravský:(BV,ZN,)

od středy 26.06.2013 12:00 do čtvrtka 27.06.2013 12:00

Na jev: POVODŇOVÁ BDĚLOST (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský:(PZ,)

Vysočina

od středy 26.06.2013 12:00 do čtvrtka 27.06.2013 12:00

S okamžitou platností rušíme výstrahu č. 2013/65

Tato výstraha upřesňuje hydrologický vývoj na řekách v příštích hodinách. Celkové úhrny srážek v nejbližších 24 hodinách (do čtvrtka rána) by neměly na většině území ČR přesáhnout 5 mm, pouze na severu a severovýchodě očekáváme ojediněle do 15 mm, proto není potřebné vydávat výstrahu na dešťové srážky.

Kolem tlakové níže nad Baltským mořem k nám pokračuje příliv chladného vzduchu od severozápadu.

Platnost povodňového ohrožení zůstává v oblastech se vzestupem hladin a možnosti dosažení 3.SPA, jedná se o dolní tok Labe, dolní Nežárku a Lužnici pod soutokem s Nežárkou, dále i povodí Chrudimky, kde stále trvá 3.SPA.

Na ostatních tocích předpokládáme dosažení kulminací či pokračování poklesů hladin. Hladina Loučné kulminovala, na Mrlině se kulminace očekává ve večerních hodinách, aktuálně 1.SPA. Cidlina v Sánech se bude udržovat na přibližně stejné úrovni, pokles předpokládáme během zítřka.

V noci bude ještě zvolna stoupat dolní úsek Stropnice a Malše. V nočních hodinách bude kulminovat také Nežárka na horním a středním úseku. Na horním úseku Lužnice v Pilaři očekáváme mírné překročení 2.SPA.

Hladina Sázavy je již po kulminaci a klesá, zatím se udržuje na 2.SPA. Dolní tok Vltavy je na úrovni 1.SPA. Hladina středního a dolního toku Labe ještě stále stoupá vlivem dotoku. Kulminaci na středním Labi očekáváme dnes večer a během noci při 2. SPA. Stoupat bude nadále i hladina dolního Labe, kulminaci očekáváme v ranních hodinách s mírným překročením 3. SPA.

Průtoky v povodí Dyje klesají, mohou být ještě ovlivňovány manipulacemi na nádržích, v současnosti se zde vyskytují nejvýše 2.SPA.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

-V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.

-Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.

-Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Racko, Řiřicová

ve spolupráci s VGHMÚř

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: A,S,C,E,U,J,B,

A,S,K,C,E,H,L,U,J,B,M (tyto kraje byly ve zprávě, která byla zrušena)

WOCZ66 OPIN 311209

**VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: IVNJ\_2013/04

Vydaná: pátek 31.05.2013 14:09 (12:09 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Plzeňský:(RO,)  
od pátku 31.05.2013 14:00

Na Klabavě v profilu Nová Huť byla překročena úroveň 3.SPA. V dalších třech hodinách předpokládáme dosažení kulminace a následný pokles.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová, Čekal  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 011328

**VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: IVNJ\_2013/05

Vydaná: sobota 01.06.2013 15:28 (13:28 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Plzeňský  
Ústecký  
od soboty 01.06.2013 15:20

V důsledku obnovení srážkové činnosti dosáhnou v nejbližší době 3.SPA na těchto tocích: Radbuza ve Staňkově Klabava v Nové Huti Srbská Kamenice v Kamenici

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Řiřicová, Dvořák  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,U,

---

WOCZ66 OPIN 011410

**VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ**

## VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/06

Vydaná: sobota 01.06.2013 16:10 (14:10 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Ústecký

od soboty 01.06.2013 16:00

V důsledku srážkové činnosti dosáhnou v nejbližší době 3.SPA na těchto tocích:

Kamenice v Hřensku

Mandava ve Varnsdorfu

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Říčicová, Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 011516

## VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/07

Vydaná: sobota 01.06.2013 17:16 (15:16 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský:(RO,)

od soboty 01.06.2013 17:00

V důsledku srážkové činnosti dosáhnou v nejbližší době 3.SPA na těchto tocích:

na Klabavě v Hrádku

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Říčicová, Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 011823

## VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/08  
Vydaná: sobota 01.06.2013 20:23 (18:23 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Plzeňský:(PJ,  
od soboty 01.06.2013 20:10

V důsledku srážkové činnosti dosáhne v nejbližší době 3.SPA Úslava v  
profilu Prádlo.

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

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 012110

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/09  
Vydaná: sobota 01.06.2013 23:10 (21:10 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Liberecký:(LB,  
od soboty 01.06.2013 23:00

V důsledku srážkové činnosti dosáhne v nejbližší době 3.SPA dolní tok Smědě  
v profilu Předlánce.

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

Distribuce: L,

---

WOCZ66 OPIN 012146

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/10  
Vydaná: sobota 01.06.2013 23:46 (21:46 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(BE,RA,)  
Plzeňský:(PM,)  
Ústecký:(MO,)  
od soboty 01.06.2013 23:40

V důsledku srážkové činnosti dosáhl 3.SPA Flájský potok v Českém Jiřetíně a v nejbližší době očekáváme 3.SPA na Úslavě v Koterově a Berounce v profilech Zbečno a Beroun.

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

Distribuce: S,P,U,

---

WOCZ66 OPIN 012236

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/11

Vydaná: neděle 02.06.2013 00:36 (22:36 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský:(PT,)  
od neděle 02.06.2013 00:30

V důsledku srážkové činnosti byl na Blanici ve stanici Podedvory dosažen 3. SPA.

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

Distribuce: C,

---

WOCZ66 OPIN 012259

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/12

Vydaná: neděle 02.06.2013 00:59 (22:59 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Liberecký:(SM,)  
od neděle 02.06.2013 00:50

V důsledku vydatného deště byl na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou překročen 3. SPA.

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

Distribuce: L,

---

WOCZ66 OPIN 012327

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/13

Vydaná: neděle 02.06.2013 01:27 (23:27 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský:(KT,)

Jihočeský:(PT,)

Královéhradecký:(TU,)

od neděle 02.06.2013 01:20

V důsledku srážkové činnosti byl na Labi v profilu Vestřev a na Otavě v Sušici a na Zlatém potoce v profilu Hracholusky bude překročen 3.SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,C,H,

---

WOCZ66 OPIN 012350

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/14

Vydaná: neděle 02.06.2013 01:50 (23:50 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(BE,)

od neděle 02.06.2013 01:40

V důsledku srážkové činnosti byl na Litavce v Berouně překročen 3.SPA

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 020019

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ



Číslo: IVNJ\_2013/15

Vydaná: neděle 02.06.2013 02:19 (00:19 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(PB,)

Jihočeský:(CB,CK,PI,)

Králověhradecký:(TU,)

od neděle 02.06.2013 02:00

V důsledku srážkové činnosti byl nebo bude na Polečnici v profilech Novosedly a Český Krumlov, Skalice v Zadním Poříčí, na Svineckém potoce v Trhových Svinech, na Milevském potoce v Milevsku, na Malši v Roudném a na Úpě v Horním Maršově dosažen 3.SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,C,H,

---

WOCZ66 OPIN 020057

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/16

Vydaná: neděle 02.06.2013 02:57 (00:57 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Jihočeský:(CK,TA,)

od neděle 02.06.2013 02:50

V důsledku srážkové činnosti byl na Lužnici v Bechyni, na Černé v Ličově, na Malši v Kaplici a v Pořešíně byl dosažen 3. SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: C,

---

WOCZ66 OPIN 020122

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/17

Vydaná: neděle 02.06.2013 03:22 (01:22 UTC)

Na jev: EXTRÉMNI SRÁŽKY (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(PB,)

Plzeňský:(KT,)

Jihočeský:(CB,CK,PT,)

Královéhradecký:(TU,)

Liberecký:(JN,SM,)

od neděle 02.06.2013 03:10

Na návětrích Novohradských hor, Šumavy, Krkonoš a Jizerských hor a dále na Česko Budějovicku, Sedlčansku, spadlo za posledních 6h od 40 do 50 mm srážek.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,P,C,H,L,

---

WOCZ66 OPIN 020215

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/18

Vydaná: neděle 02.06.2013 04:15 (02:15 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(PB,)

od neděle 02.06.2013 04:10

V důsledku srážkové činnosti byl na Mastníku v profilu Radič dosažen 3 SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 020253

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/19

Vydaná: neděle 02.06.2013 04:53 (02:53 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(BN,)

od neděle 02.06.2013 04:50

V důsledku srážkové činnosti byl na Chotýšance v profilu Slovénice dosažen 3.SPA.

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

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 020959

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/20  
Vydaná: neděle 02.06.2013 11:59 (09:59 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(BN,)  
Liberecký:(CL,)  
od neděle 02.06.2013 11:50

Na Panenském potoce v Pertolticích (okres Česká Lípa), na Sázavě v Nespekách a na Chotýšance ve Slověnicích (okres Benešov) byly dosaženy 3. SPA.

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

Distribuce: S,L,

---

WOCZ66 OPIN 021017

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/21  
Vydaná: neděle 02.06.2013 12:17 (10:17 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Ústecký:(DC,)  
od neděle 02.06.2013 12:10

Na Kamenici v profilu Hřensko a na Mandavě v profilu Varnsdorf byly dosaženy 3.SPA.

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

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 021102

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/22

Vydaná: neděle 02.06.2013 13:02 (11:02 UTC)

Na jev: EXTRÉMNÍ POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(BN,PZ,)

Jihočeský:(CB,TA,)

od neděle 02.06.2013 12:50

Extrémní povodňové ohrožení bylo dosaženo v těchto profilech: Kocába -  
Štěchovice Blanice - Louňovice pod Bláníkem Lužnice - Bechyně Milevský  
potok - Milevsko Smutná - Božetice, Rataje

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová, Řičicová

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,C,

---

WOCZ66 OPIN 021208

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/23

Vydaná: neděle 02.06.2013 14:08 (12:08 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Praha

Středočeský:(KO,)

Ústecký:(UL,)

od neděle 02.06.2013 14:00

Na Vltavě v profilu Velká Chuchle, na Labi v Ústí nad Labem a na Výrovce v  
Plaňanech (okres Kolín) byl dosažen 3.SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: A,S,U,

---

WOCZ66 OPIN 021347

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/24

Vydaná: neděle 02.06.2013 15:47 (13:47 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(ME,NB,)

Liberecký:(LB,)

Ústecký:(DC,)

od neděle 02.06.2013 15:40

Na Vltavě v profilu Vraňany, na Labi v Děčíně, na Smědě v Předláních a na Cidlině v profilu Sány byly dosaženy 3.SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Odstrčilová

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,L,U,

---

WOCZ66 OPIN 021756

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/25

Vydaná: neděle 02.06.2013 19:56 (17:56 UTC)

Na jev: EXTRÉMNI POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(PB,)

od neděle 02.06.2013 19:50

Extrémní povodňové ohrožení bylo dosaženo na Mastníku v profilu Radič.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Sandev

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 021859

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/26

Vydaná: neděle 02.06.2013 20:59 (18:59 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(NB,)  
od neděle 02.06.2013 20:50

Na řece Mrlině v profilu Vestec byl dosažen 3. SPA.

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

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 031053

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/27

Vydaná: pondělí 03.06.2013 12:53 (10:53 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Ústecký  
od pondělí 03.06.2013 12:50

Na řece Bílině v Trmicích byl dosažen 3.SPA

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

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 031935

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/28

Vydaná: pondělí 03.06.2013 21:35 (19:35 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Ústecký:(LN,)  
od pondělí 03.06.2013 21:30

Na řece Ohři v Lounech byl dosažen 3.SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 040119

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/29

Vydaná: úterý 04.06.2013 03:19 (01:19 UTC)

Na jev: EXTRÉMNI POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(ME,)  
od úterý 04.06.2013 03:10

Na řece Labi v profilu Mělník byl dosažen extrémní stupeň ohrožení.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,

---

WOCZ66 OPIN 041344

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/30

Vydaná: úterý 04.06.2013 15:44 (13:44 UTC)

Na jev: EXTRÉMNI POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Ústecký:(DC,)  
od úterý 04.06.2013 15:40

V důsledku vzdouvání Labe stoupá hladina Kamenice v Hřensku a v nejbližší době překročí hranici padesátileté vody.

Doporučujeme sledovat vývoj situace a jeho další prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ) a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření:

- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.
- Varovat sousedy, zejména staré lidi.
- Přestěhovat zvířata, automobily, cennosti a další věci do bezpečí ve vyšších polohách (do patra apod.).
- Utěsnit otvory okolo oken, dveří, větrací a další otvory.
- Připravit se na náhlé vypnutí elektřiny a plynu. Odpojené elektrické spotřebiče přesunout na bezpečné místo.
- Maximum protipovodňových opatření provést v denní době. Za tmy a bez elektrického proudu je vše mnohem komplikovanější.

- Připravit se na možnou evakuaci, vzít s sebou doklady, nezapomenout na potřeby dětí a domácích zvířat.
- V postižených oblastech pravděpodobné omezení individuální i veřejné dopravy.
- Vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu.
- Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Kimlová  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 052303

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/31

Vydaná: čtvrtek 06.06.2013 01:03 (23:03 UTC)

Na jev: EXTRÉMNÍ POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Ústecký  
od čtvrtka 06.06.2013 01:00

Na řece Labi v profilu Děčín byl dosažen extrémní stupeň nebezpečí.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Handžák, Bercha  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,

---

WOCZ66 OPIN 091159

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ

Číslo: IVNJ\_2013/32

Vydaná: neděle 09.06.2013 13:59 (11:59 UTC)

Na jev: SILNÉ BOUŘKY (NÍZKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský  
Liberecký  
od neděle 09.06.2013 13:40

V teplém proudění na přední straně mělké tlakové níže se vytvářejí bouřky, z nich nejsilnější se v poslední hodině vyskytly v Jihočeském kraji v okresech Prachatice a Strakonice a jen zvolna směřují k severovýchodu. Další silná bouřka v doprovodu krupobití se pohybuje na severní hranici



Čech, přešla přes Šluknovský výběžek a během nejbližší hodiny zasáhne výběžech Frýdlantský. V bouřkách se mohou vyskytnou úhrny srážek až kolem 50 mm za hodinu. Souvislé pásmo sliných bouřek se přibližuje z Německa a během hodiny očekáváme, že zasáhne západní Čechy.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Přívalový déšť může ojediněle vést k zatopení níže položených míst, sklepů apod.
- Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).
- Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Racko  
<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: C,L,

---

WOCZ66 OPIN 091358

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/33

Vydaná: neděle 09.06.2013 15:58 (13:58 UTC)

Na jev: VELMI SILNÉ BOUŘKY S PŘÍVALOVÝMI SRÁŽKAMI (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Karlovarský

Ústecký

od neděle 09.06.2013 15:40

V pásmu od Mariánských Lázní přes Žatec, Kadaň a Chomutov postupuje pásmo bouřek k severovýchodu dál do severních a středních Čech. Bouřky jsou lokálně provázené výraznými srážkami s úhrny podle radarových odrazů 40 až 50 mm, kroupami a nárazy větru kolem 15 m/s (50 km/h)

- Přívalový déšť může ojediněle vést k zatopení níže položených míst, sklepů apod.
- Pro omezení škod nárazovým větrem zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně položené předměty (zahradní nábytek, slunečníky apod.).
- Dbát na bezpečnost zejména s ohledem na nebezpečí úrazu větrem uvolněnými předměty, pádem ulomených větví apod. a zásahu bleskem.

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

Distribuce: K,U,

---

WOCZ66 OPIN 091628

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/34

Vydaná: neděle 09.06.2013 18:28 (16:28 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(MB,  
od neděle 09.06.2013 18:20

V důsledku intenzivních srážek rychle stoupá hladina Klenice v Mladé Boleslavi. V profilu nejsou stanoveny SPA.

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

Distribuce: S,

-----  
WOCZ66 OPIN 091841

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ

Číslo: IVNJ\_2013/35

Vydaná: neděle 09.06.2013 20:41 (18:41 UTC)

Na jev: VELMI SILNÉ BOUŘKY (VYSOKÝ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Vysočina:(HB,PE,  
od neděle 09.06.2013 20:30

V okrese Pelhřimov se vyskytují velmi silná bouřka, která postupuje severně od Pelhřimova dále na Humpolec. V bouřce se vyskytují intenzivní srážky kolem 30 mm a kroupy.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Dvořák  
<http://pocasi.chmi.cz/>

Distribuce: J,

-----  
WOCZ66 OPIN 092126

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/36

Vydaná: neděle 09.06.2013 23:26 (21:26 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNI STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Královéhradecký

od neděle 09.06.2013 23:20

Po intenzivních srážkách rychle stoupá hladina Trotiny v Sendražicích (Hradec Králové). Stupně SPA zde nejsou stanoveny. Vzhledem k tomu, že do východních Čech postupuje další srážkové pásmo, očekáváme vzestupy hladin i na dalších tocích v této oblasti. Aktuálně stoupá také hladina Metuje v Krčíně.

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

Distribuce: H,

---

WOCZ66 OPIN 092142

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/37  
Vydaná: neděle 09.06.2013 23:42 (21:42 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský  
od neděle 09.06.2013 23:30

Po intenzivních srážkách dochází k vzestupům na střední Lužnici a Nežárce, brzy bude opět překročena úroveň 3.SPA. Zvýšení průtoků se bude promítat dále po toku.

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

Distribuce: C,

---

WOCZ66 OPIN 101320

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/38  
Vydaná: pondělí 10.06.2013 15:20 (13:20 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Plzeňský:(RO,)  
od pondělí 10.06.2013 15:10

V důsledku intenzivních srážek očekáváme překročení 3. SPA na řece Klabavě v profilu Hrádek.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a její prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů místní samosprávy, policie a hasičské záchranné služby.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Čekal

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 101617

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/39

Vydaná: pondělí 10.06.2013 18:17 (16:17 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Plzeňský

od pondělí 10.06.2013 18:10

V důsledku intenzivních srážek byl na Radbuze v profilu Staňkov překročen 3. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a její prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů místní samosprávy, policie a hasičské záchranné služby.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Šír, Vrabec

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 110256

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/40

Vydaná: úterý 11.06.2013 04:56 (02:56 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Plzeňský:(PM,)  
od úterý 11.06.2013 04:50

Na Klabavě v profilu Nová Hut' byl překročen 3.SPA.

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

Distribuce: P,

---

WOCZ66 OPIN 111211

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/41

Vydaná: úterý 11.06.2013 14:11 (12:11 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Jihočeský  
od úterý 11.06.2013 14:00

V důsledku dotoku po včerejších srážkách došlo na řece Blanice v profilu Heřmaň k překročení 3.SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a její prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů místní samosprávy, policie a hasičské záchranné služby.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Hanzlík, Vrabec  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: C,

---

WOCZ66 OPIN 250321

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/50

Vydaná: úterý 25.06.2013 05:21 (03:21 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Pardubický:(CR,)  
od úterý 25.06.2013 05:10

Novohradka v hlásném profilu Luže je na vzestupu. Předpokládáme, že v nejbližší době dosáhne 3. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Vrabec  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: E,

---

WOCZ66 OPIN 250725

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/51

Vydaná: úterý 25.06.2013 09:25 (07:25 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMŇÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Královéhradecký:(HK, TU,)  
od úterý 25.06.2013 09:10

Labe v hlásném profilu Labská překročilo 3.SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Šrámek, Vrabec  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: H,

---

WOCZ66 OPIN 250850

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/52

Vydaná: úterý 25.06.2013 10:50 (08:50 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Liberecký:(LB,)  
od úterý 25.06.2013 10:40

V důsledku intenzivních srážek byl na Smědě v profilu Předlánce překročen 3. SPA.

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

Distribuce: L,

---

WOCZ66 OPIN 251012

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/53

Vydaná: úterý 25.06.2013 12:12 (10:12 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Královéhradecký:(TU,)  
Liberecký:(JN,SM,)  
Vysočina:(HB,)  
od úterý 25.06.2013 12:00

Na Doubravě v Bílku byl překročen 3.SPA, zvýšený průtok se bude promítat dále po toku. 3.SPA bude v nejbližší době překročen na Labi ve Vestřeví, Jizeře v Jablonci nad Jizerou. Velmi rychle stoupá hladina Kamenice v Jesenném, kde nejsou určeny SPA.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Jan Šrámek, Martina Kimlová  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: H,L,J,

---

WOCZ66 OPIN 251616

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ

## VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/54

Vydaná: úterý 25.06.2013 18:16 (16:16 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Vysočina:(HB,)

od úterý 25.06.2013 18:10

Sázava v hlásném profilu Havlíčkův Brod - Pohledští Dvořáci vystoupala na 3. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Řičicová

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: J,

-----  
WOCZ66 OPIN 251726

## VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/55

Vydaná: úterý 25.06.2013 19:26 (17:26 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Pardubický:(CR,)

od úterý 25.06.2013 19:20

Novohradka v hlásném profilu Úhřetice v nejbližší době překročí hranici 3. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Čekal



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

Distribuce: E,

---

WOCZ66 OPIN 251903

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/56

Vydaná: úterý 25.06.2013 21:03 (19:07 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Středočeský:(KO,)

Pardubický:(CR,)

od úterý 25.06.2013 21:00

V nejbližší době dosáhne 3. SPA Výrovka v Plaňanech. Později vystoupá na 3. SPA také Chrudimka v Nemošicích.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

-Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).

-Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).

-Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Čekal

<http://pocasi.chmi.cz/>

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: S,E,

---

WOCZ66 OPIN 252151

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/57

Vydaná: úterý 25.06.2013 23:51 (21:51 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):

Vysočina:(HB,)

od úterý 25.06.2013 23:40

Sázava v hlásném profilu Chlístov v nejbližší době dosáhne úrovně 3. SPA.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a jeho prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru ČR.

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ - Praha/Borovička, Čekal  
<http://pocasi.chmi.cz/>  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: J,

---

WOCZ66 OPIN 270236

VÝSTRAHA ČHMÚ- VÝSKYT NEBEZBEČNÝCH JEVŮ  
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: IVNJ\_2013/58

Vydaná: čtvrtek 27.06.2013 04:36 (02:36 UTC)

Na jev: POVODŇOVÉ OHROŽENÍ (EXTRÉMNÍ STUPEŇ NEBEZPEČÍ):  
Středočeský:(NB,)  
od čtvrtka 27.06.2013 04:10

Cidlina v hlásném profilu Sány dosáhla úrovně 3. SPA. Hladina toku je pravděpodobně bezprostředně před kulminací.

Doporučení ke zmírnění následků jevů:

- Sledovat vývoj situace a její prognózu (veřejnoprávní televize, rozhlas nebo internet ČHMÚ).
- Nutno vyvarovat se veškerých aktivit v korytě toku a v bezprostředním okolí (koupání, jízda lodí, apod.).
- Uposlechnout pokynů místní samosprávy, policie a hasičské záchranné služby.

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

Distribuce: S,

---

## Regionální informační zprávy vydané hydrologickým oddělením RPP ČHMÚ Hradec Králové

WOCZ70 OKHK 020600

### REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_3/13

Vydana: Nedele 02.06.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod),  
Pardubicky (Chrudim, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora)

Meteorologicka situace: Pocasi u nas ovlivnuje tlakova nize, která bude ze stredni Evropy postupovat zvolna k vychodu.

Hydrologicka situace: V noci presly pres nase uzemi bourky, vydatne intenzivni srazky zasahly predevsim oblast Krkonos, kde jsme zaznamenali srazkove uhrny na hřebenech kolem 70 mm, v krkonoskem podhuri kolem 60 mm. Nejintenzivnejsi srazky 118 mm byly namereny vn Krkonosich na stanici Horni Marsov v povodi horni Upy, spadly v casnych rannich hodinach behem 2 hodin. Velmi rychly vzestup hladin toku nastal proto vzapeti na pritoku do nadrze Labska, nasledne na jejim odtoku, take na pritocich horniho Labe, kde byly kratkodobe dosazeny vysoke hodnoty prutoku, na Ciste v Hostinnem az odpovidajici stolete vode, na Malem Labi v Prosecnem dvacetilete vode. Na Labi v profilu Vestrev pak maximalni průtok dosazeny kolem osme hodiny ranni odpovidal urovni stolete vody. Na horni Upe byly dosazeny 2.SPA, na strednim toku v profilu Zlic 3.SPA. Pruh intenzivnich srazek se tahl od Krkonos k jihozapadu pred povodi Cidliny, kde srazkove uhrny dosahly take az 60 mm. 3.SPA zde byly dosazeny na horni Javorce (maximum ve stanici Lazne Belohrad na urovni desetilete vody) a na horni Bystrici, kde maximalni prutoky v profilu Rohoznice dosahly urovne stolete vody.

Zasazena byla jeste povodi Stenavy, kde byl kratkodobe i 2.SPA, a Metuje a Doubravy, kde hladiny vystoupily nad limity pro 1.SPA. Povodnova vlna nyní postupuje dolu po zasazenych tocich.

Profily s dosazenym SPA k 02.06.2013 10.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
3.SPA	Labe	Vestrev	290	215
3.SPA	Labe	Les Kralovstvi	236	150
2.SPA	Upa	Horni Marsov	134	42,2
3.SPA	Upa	Horni Stare Mesto	156	79,9
2.SPA	Upa	Bohuslavice nad Upou	195	95,3
3.SPA	Upa	Zlic	221	76,3
1.SPA	Metuje	Marsov nad Metuji	99	10,3
1.SPA	Metuje	Hronov	86	20,1

1.SPA	Metuje	Krcin	114	26,7
1.SPA	Doubrava	Zleby	117	21,7
3.SPA	Javorka	Lazne Belohrad	150	15,5
2.SPA	Cidlina	Novy Bydzov	195	40,2
1.SPA	Stenava	Mezimesti	75	7,13

Predpokladany vyvoj: V Kralovehradeckem kraji ocekavame misty dest nebo prehanky, ojedinele i bourky, zejmena v zapadni casti uzemi. Srazkove uhrny za 24 hodin mohou v zapadni casti dosahnout az 20 mm. V Pardubickem kraji budou srazky mensi (5-15 mm). Hladiny horniho Labe a jeho pritoku budou klesat. Povodnova vlna bude mirne zplostena a pozdrzena VD Kralovstvi a odberem z Upy do VD Rozkos. V Jaromeri na Labi pod soutokem s Metuji bude dosazen 2.SPA. Na Labi pod Hradcem Kralove odpoledne vystoupi hladina nad limit 1.SPA, maximalne 2.SPA. V povodi Cidliny predpokladame jeste vzestupy hladin a vzhledem k prichazejicim srazkam mozne dosazeni 3.SPA na jejim strednim a dolnim toku. Vzestup hladin na 1.SPA je pravdepodobny i v povodi Mrliny. Hladiny ostatnich toku budou mirne stoupat nebo kolisat kolem soucasne urovne.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach  
<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: nedele 2.6.2013 15:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova ==

-----  
WOCZ70 OKHK 021300

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_4/13

Vydana: Nedele 02.06.2013, 15.00 hod. (13.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod),  
Pardubicky (Chrudim, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora)

Meteorologicka situace: Pocasi u nas ovlivnuje tlakova nize, která bude ze stredni Evropy postupovat zvolna k vychodu.

Hydrologicka situace: Vydatne srazky se vyskytuji v zapadni casti vychodnich Cech v pasu natazenem od Krkonos pres Jicinsko smerem na Podebrady. V tomto prostoru se za obdobi od 07 do 15 hod. SELC srazkove uhrny pohybuji v oblasti Krkonos od 14 do 34 mm, jinde od 10 do 25 mm. Na ostatnim uzemi se prehanky vyskytly pouze ojedinele a srazkove uhrny se pohybuji od 0 do 5 mm. Horni useky Labe, Upy a Metuje jsou na mirnem poklesu nebo rozkolisane. Vlivem dotoku a dalsich srazek jsou na vzestupu stredni a dolni useky Cidliny a Mrliny. Na vzestupu je i Labe, které dosahlo 1.SPA v Nemicich a Prelouci. Doubrava ve Zlebech - 1.SPA - je na vzestupu, ale na hornim useku toku v Bilku jiz kulminovala.

Profily s dosazenym SPA k 02.06.2013 15.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
-----	-----	--------	----------	--------------

3.SPA	Labe	Vestrev	202	112
3.SPA	Labe	Les Kralovstvi	237	152
1.SPA	Labe	Labska	55	15,4
1.SPA	Labe	Nemcice	354	221
1.SPA	Labe	Preloc	240	229
2.SPA	Upa	Horni Stare Mesto	118	55,9
2.SPA	Upa	Bohuslavice nad Upou	163	73,7
3.SPA	Upa	Zlic	218	74,8
1.SPA	Metuje	Krcin	119	28,3
1.SPA	Doubrava	Zleby	132	28,1
2.SPA	Javorka	Lazne Belohrad	131	12,2
3.SPA	Cidlina	Sany	232	58,0
2.SPA	Cidlina	Novy Bydzov	202	43,3
2.SPA	Mrlina	Vestec	209	29,8

Predpokladany vyvoj: V Kralovehradeckem kraji ocekavame misty dest nebo prehanky, opet zejmena v zapadni casti uzemi. Srazkove uhrny za 24 hodin mohou v zapadni casti dosahnout do rana 5 az 15 mm, v Krkonosich kolem 20 mm. Na ostetnim uzemi budou srazky do 10 mm. Hladiny horniho Labe a jeho pritolu budou klesat. V Jaromeri na Labi pod soutokem s Metuji bude dosazen 2.SPA. Na Labi pod Hradcem Kralove ocekavame dosazeni maximalne 2.SPA. V povodi Cidliny predpokladame jeste vzestupy hladin a vzhledem k prichazejicim srazkam dosazeni 3.SPA na jejim strednim a dolnim toku.

Hladiny ostatnich toku budou mirne stoupat nebo kolisat kolem soucasne urovne.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: nedele 2.6.2013 15:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Popelka

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Popelka ==

-----  
WOCZ70 OKHK 030700

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_5/13

Vydana: Pondeli 03.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod), Pardubicky (Chrudim, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora)

Meteorologicka situace: Pocasi u nas ovlivnuje tlakova nize nad vychodni Evropou. Behem zitrka se bude postupne vyplnovat.

Hydrologicka situace: V pasu od Krkonos pres Jicinsko presly vydatne srazky. Na hrebenech Krkonos spadlo 30 - 50 mm/24 hod, v povodi Cidliny 30 - 90 mm/24 hod. Hladiny horniho Labe, Upy a Metuje, ktere jiz byly na poklesu, nyni kolisaji na soucasne urovni. Prudce stouply hladiny Mrliny a stredni a dolni Cidliny. V profilu Novy Bydzov hladina stale prudce stoupa, prutok

odpovida 20-lete az 50-lete vode. V profilu Sany nyini zustava hladina setrvala na urovni 1 az 2-lete vody. Ve Vestci na Mrline je prutok vyssi nez 50-leta voda.

Profily s dosazenym SPA k 03.06.2013 09.30 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
1.SPA	Labe	Labska	73	28,4
2.SPA	Labe	Vestrev	146	64,4
3.SPA	Labe	Les Kralovstvi	202	110
2.SPA	Upa	Zlic	195	63,2
2.SPA	Labe	Nemcice	416	291
1.SPA	Labe	Prelouc	300	321
1.SPA	Doubrava	Zleby	104	16,7
1.SPA	Cidlina	Jicin	60	3,04
3.SPA	Cidlina	Novy Bydzov	278	84,5
1.SPA	Bystrice	Rohoznice	97	5,93
3.SPA	Cidlina	Sany	236	60,0
3.SPA	Mrlina	Vestec	311	79,3

Predpokladany vyvoj: Dnes bude zatazeno az oblacno, misty dest nebo prehanky, k veceru od severu slabnuti srazek. V noci na horach misty, jinde ojedinele prehanky. Zitra ocekavame misty prehanky, na horach obcas dest. Srazkove uhry za 24 hod. mohou dosahnout 15 mm na horach, na ostatnim uzemi 10 mm. Hladiny horniho Labe a jeho pritoku budou prechodne mirne stoupat. Na Labi pod Hradcem Kralove budou hladiny stoupat uz jen mirne. Vzestupy hladin dolni Cidliny a Mrliny se zpomali, prechod k poklesum lze ocekavat behem zitrka.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: utery 4.6.2013 11:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova, Souckova ==

-----  
WOCZ70 OKHK 040700

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA

HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_6/13

Vydana: Utery 04.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod), Pardubicky (Chrudim, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora)

Meteorologicka situace:

Tlakova nize nad vychodni Evropou se postupne vyplnuje. Zitra bude od zapadu na nase uzemi zasahovat nevyrazny vybezek vyssiho tlaku vzduchu.

Hydrologicka situace: Srazkove uhry za 24 hod cinily kolem 15 mm na horach, na ostatnim uzemi do 10 mm. Situace na hornim Labi se uklidnovala, hladiny toku postupne klesaly. V Nemcicich hladina Labe v casnych rannich hodinach klesla na 1. SPA. V povodi Cidliny jiz doslo

v profilu Novy Bydzov ke kulminaci a hladina klesa, nadale stoupa hladina v profilu Sany. Na Mrline se situace zkomplikovala protřžením hrazi rybniku, hladina v profilu se udržuje na konstatni urovni a voda se rozleva mimo profil.

Profily s dosazenym SPA k 04.06.2013 08.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
1	Upa	Zlic	163	48,2
1	Labe	Nemcice	369	237
1	Labe	Prelouc	279	288
1	Doubrava	Zleby	111	19,3
3	Cidlina	Novy Bydzov	261	74,0
3	Cidlina	Sany	294	97,3
3	Mrlina	Vestec	313	81,4

Predpokladany vyvoj:

Behem dne ocekavame misty prehanky, v podvecer na horach obcasny dest. Ocekavane srazkove uhrny 5-15 mm/24 hod na horach, v nizinach 0 - 5 mm/24 hod. V noci misty dest nebo prehanky. Behem zitřka ocekavame oblacno az zatazeno, misty prehanky se srazkovymi uhrny do 5 mm/24 hod. Predpokladane srazky nezkomplikuji stav na sledovanych tocich.

Ocekavame prevazne pozvolne poklesy vodnich hladin. Mirne stoupat bude hladina dolni Cidliny a vzhledem k pozvolnemu odtokani vody z plocheho povodi zustane na vysoke urovni. Pokles hladiny Mrliny bude zaviset na rychlosti odtoku vody z protřzenych rybniku.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: streda 5.6.2013 11:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova, Souckova =

-----  
WOCZ70 OKHK 050700

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_7/13

Vydana: Streda 05.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod),  
Pardubicky (Chrudim, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora)

Meteorologicka situace: Od zapadu zasahuje na nase uzemi nevyrazny vybezek vyssiho tlaku vzduchu, vychodni cast Kralovehradeckeho kraje a Pardubicky kraj bude ovlivnovat melka brazda tlakove nize nad vychodni Evropou.

Hydrologicka situace: Srazkove uhrny se pohybovaly do 5 mm/24 hod, na horach az 15 mm/24 hod, situaci na rekach neovlivnily. Hladina Labe v dotcenyh profilech jiz klesla pod 1. SPA, na Upe v profilu Zlic pretrvava 1. SPA, hladina klesa. Na Cidline v profilu Novy Bydzov hladina klesla v casnych rannich hodinach na 2. SPA. 3. SPA pretrvava na Cidline v profilu Sany, kde

hladina casne rano kulminovala při prutoku 10 - 20-lete vody. 3. SPA pretrvava i na Mrline ve Vestci, zde hladina take klesa.

Profily s dosazenym SPA k 05.06.2013 09.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok (m3/s)
1	Upa	Zlic	143	39,5
2	Cidlina	Novy Bydzov	219	51,3
3	Cidlina	Sany	320	140
3	Mrlina	Vestec	254	48,0

Predpokladany vyvoj: Dnes ocekavame v Kralovehradeckem kraji ojedinele prehanky, v Pardubickem kraji misty prehanky, ojedinele bourky. Predpokladame pokracujici poklesy hladin. Behem dnesniho dne predpokladame pokles hladiny Mrliny ve Vestci na 2. SPA. Hladina Cidliny v Sanech bude klesat pomaleji, nad limitem pro 3. SPA bude i zitra.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach <http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: nebude vydana

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova, Souckova ==

-----  
WOCZ70 OKHK 240800

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_8/13

Vydana: Pondeli 24.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod), Pardubicky (Chrudim, Svitavy, Pardubice, Usti n. O.), Středočesky (Nymburk, Kutna Hora), Vysocina (Havlickuv Brod)

Meteorologicka situace:

Frontalni rozhrani zvolna postupuje ze stredni Evropy na vychod a zacina k nam proudit chladny a vlhky vzduch od severozapadu.

Hydrologicka situace: V soucasne dobe jsou hladiny sledovanych rek setrvale.

Profily s dosazenym SPA k 24.06.2013 10.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
-----	-----	--------	----------	--------------

Bez dosazenych SPA

Predpokladany vyvoj:

Bude zatazeno s destem, zejména na vychode uzemi a na Ceskomoravske vrchovine ocekavame vydatne srazky. Uhrny srazek mohou misty dosahnout 50-80 mm/48 hod, na Ceskomoravske



vrchovine az 100 mm/48 hod. Od odpolednich hodin predpokladame vzestupy hladin na celem uzemi, nejprve od mensich toku. Od zitrejsiho rana bude dochazet k dosazeni limitu SPA, odpoledne pak s pravdepodobnosti postupneho dosazeni 2.SPA na hornim Labi, Metuji, Stenave, Dedine, Divoke a Tiche Orlici a Cidline a dosazeni i 3.SPA na Chrudimce, Novohradce a Doubrave.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach <http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: utedy 25.6.2013

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova, Souckova ==

---

WOCZ70 OKHK 250700

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_9/13

Vydana: Utery 25.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Rychnov n. Kn., Hradec Kralove, Trutnov, Jicin, Nachod), Pardubicky (Chrudim, Svitavy, Pardubice, Usti n. O.), Středočesky (Nymburk, Kutna Hora), Vysocina (Havlickuv Brod)

Meteorologicka situace:

Pocasi u nas ovlivnuje tlakova nize postupujici pres Polsko k severu.

Hydrologicka situace:

Vydatne srazky po celem uzemi zpusobily vzestupy hladin rek. Nejvyssi srazkove uhrny dosahly az 70 - 80 mm/24 hod predevsim v oblasti Ceskomoravske Vysociny a na hrebenech Krkonos. Nejrychlejsi vzestupy nastaly v povodich Novohradky a Doubravy.

Profily s dosazenym SPA k 25.06.2013 09.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prutok(m3/s)
2	Labe	Spindleruv Mlyn	215	47,30
2	Labe	Labska	99	50,90
3	Novohradka	Luze	220	40,30
2	Novohradka	Uhretice	290	28,20
1	Chrudimka	Hamry	53	9,50
1	Chrudimka	Padrty	142	18,60
1	Chrudimka	Premilov	175	25,60
2	Doubrava	Bilek	189	14,80
1	Doubrava	Zleby	177	49,10
3	Doubrava	Parizov	95	25,80
1	Bystrice	Rohoznice	84	3,43
1	Cidlina	Novy Bydzov	165	28,30
1	Stenava	Mezimesti	80	8,08

Předpokladany vyvoj:

Na vetsine uzemi ocekavame trvaly dest, misty vydatny. Uhrny srazek mohou dosahnout 30-50 mm/24 hod, ojedinele az 60 mm/24 hod. Dosazeni 1. SPA nelze vyloucit na zadnem toku. Po 9. hodine byl dosazen 1. SPA na Loucne v profilu Cerekvice nad Loucnou a Dasice. Dosazeni 2. SPA ocekavame na horni Upe, Dedine a Stenave. Dosazeni 3. SPA ocekavame na hornim Labi, dolni Chrudimce a Novohradce, Doubrave a stredni a dolni Cidline.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankach

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Cas vydani dalsi zpravy: utedy 25.6.2013 15:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Kralove / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Kralove / Hancarova, Souckova ==

-----  
WOCZ70 RPHK 251500

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPHK\_10/13

Vydaná: Úterý 25.06.2013, 17.00 hod. (15.00 UTC)

Pro kraje: Královéhradecký (Rychnov n. Kn., Hradec Králové, Trutnov, Jičín, Náchod),  
Pardubický (Chrudim, Svitavy, Pardubice, Ústí n. O.), Středočeský (Nymburk, Kutná Hora),  
Vysočina (Havlíčkův Brod)

Meteorologická situace:

Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže postupuje dále z Polska nad baltské moře a kolem ní k nám bude pokračovat příliv chladného vzduchu od severozápadu.

Hydrologická situace:

Během dopoledne se intezita srážek snížila, přesto ještě spadlo v oblasti Českomoravské vrchoviny a na hřebenech hor cca 25 mm/6 hod., na ostatním území do 20 mm/6 hod. srážek.

V současné době většina hladin toků stoupá, vzestupy na horních úsecích toků se zpomalují. Do pokesu přešly horní Labe na přítoku do VD Labská, takže odtok z nádrže je postupně snižován. Klesá i horní Úpa a Stěnava. Novohradka v Luži a Žejbro v Rosicích se blíží kulminaci.

Profily s dosaženým SPA k 25.06.2013 17.00 (SELČ):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Průtok(m3/s)
1	Labe	Špindlerův Mlýn	175	24,77
3	Labe	Labská	111	61,40
3	Labe	Vestřev	162	76,80
2	Labe	Království	161	70,60
1	Úpa	Zlích	154	44,20
1	Loučná	Cerekvice nad L.	111	9,95
1	Loučná	Dašice	175	17,40
3	Novohradka	Luže	250	50,30
2	Novohradka	Úhřetice	304	32,40

1	Chrudimka	Nemošice	165	43,70
3	Doubrava	Bílek	207	21,90
2	Doubrava	Žleby	200	60,90
1	Cidlina	Nový Bydžov	185	36,00
1	Stěňava	Meziměstí	82	8,47
2	Chrudimka	Hamry	59	11,64
1	Chrudimka	Padrtý	146	20,16
1	Chrudimka	Přemilov	191	31,04
2	Doubrava	Pařížov	90	23,65
1	Vrchlice	Vrchlice	105	9,14

Předpokládaný vývoj:

Na většině území očekáváme občasný déšť, na horách i trvalý. Do zítřejšího rána ještě může spadnout 5-10 mm, na horách až 20 mm srážek. Po 14:00 hod. stouply ještě na 1. SPA hladiny v profilech Čermná Tichá Orlice, Mítrov Dědina, Svídnice Chrudimka, Sáňy Cidlina.

Vzestupy hladin budou zpomalovat, v profilu Úhřetice na dolní Novohradce předpokládáme překročení 3.SPA a následnou kulminaci během noci, 3.SPA bude pravděpodobně dosažen i na dolní Chrudimce v Nemošicích. Během noci předpokládáme pokračování poklesů hladin na horním Labi. Střední a dolní trati toků budou ještě stoupat, na 2.SPA stoupne zřejmě ještě hladina Chrudimky v Přemilově, Loučné v Dašicích, Labe v Přelouči. Vzastup na 1. SPA předpokládáme i na Labi v Němčicích.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Čas vydání další zprávy: středa 26.6.2013 10:00

Vydalo: RPP ČHMÚ Hradec Králové / Hančarová

== ČHMÚ, RPP Hradec Králové / Hančarová ==

-----  
WOCZ70 OKHK 260700

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA  
HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_OKHK\_11/13

Vydana: Streda 26.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Kralovehradecky (Hradec Kralove, Jicin), Pardubicky (Chrudim, Svitavy, Pardubice), Stredocesky (Nymburk, Kutna Hora), Vysocina (Havlickuv Brod)

Meteorologicka situace: Kolem tlakove nize nad Baltskym morem pokracuje priliv chladneho vzduchu od severozapadu.

Hydrologicka situace:

Srazkove uhrny do dnesniho rana cinily na horach 20 - 50 mm/24 hod, na ostatním uzemi 5 - 15 mm/24 hod. Vzhledem k nizsi intenzite srazek presly hladiny vetsiny toku do poklesu. Nadale stoupa dolni Loucna, Mrlina a dolni Cidlina. Novohradka v Uhreticich a dolni Chrudimka v Nemosicich se blizi kulminaci.

Profily s dosazeným SPA k 26.06.2013 08.00 (SELC):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Prtok(m3/s)
1	Loučna	Dasice	198	23,40
1	Novohradka	Luze	143	18,50
3	Novohradka	Uhřetice	330	84,70
3	Chrudimka	Nemosice	309	117,00
1	Labe	Prelouč	316	348,00
2	Doubrava	Bílek	191	15,80
1	Doubrava	Zleby	195	58,30
1	Cidlina	Nový Bydžov	180	34,00
2	Cidlina	Sany	211	47,90
1	Mrlina	Vestec	173	18,30
2	Chrudimka	Hamry	59	11,47
1	Chrudimka	Padrtý	146	20,20
2	Chrudimka	Premilov	195	32,77
3	Doubrava	Parizov	123	36,70
1	Vrchlice	Vrchlice	109	9,98

Předpokladany vyvoj:

Dnes očekáváme místy déšť nebo přehánky, v Pardubickém kraji a na horách srážky četnější. Srážkové úhrny na horách 7-15 mm/24 hod, na ostatních území 4-7 mm/24 hod. Předpokládáme pokračování poklesu hladin. Hladina Loučnice bude kulminovat během dnešního odpoledne, Mrlina ve večerních hodinách. Cidlina v Sanech se bude udržovat na přibližně stejné úrovni, pokles předpokládáme během zítřka.

Aktuální stav z hlasných profilů site CHMU naleznete na stránkách <http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Čas vydání další zprávy: čtvrtek 27.6.2013 10:00

Vydalo: RPP CHMU Hradec Králové / Hancarova, Souckova

== CHMU, RPP Hradec Králové / Hancarova, Souckova ==

-----  
WOCZ70 RPHK 270700

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPHK\_12/13

Vydaná: Čtvrtek 27.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Královéhradecký (Hradec Králové, Jičín), Pardubický (Chrudim, Svitavy, Pardubice), Středočeský (Nymburk, Kutná Hora), Vysočina (Havlíčkův Brod)

Meteorologická situace: Nad střední Evropou se bude udržovat brázda nízkého tlaku ve vyšších vrstvách atmosféry.

Hydrologická situace:

Během včerejšího dne a noci byly ještě zaznamenány srážky, celkové úhrny do dnešního rána byly nejvyšší v Orlických horách (až 10 mm/24 hod) a na Českomoravské vysočině (kolem 5 mm/24 hod). Hladiny většiny toků jsou na poklesu. Ještě mírně stoupá dolní Loučná, dolní Cidlina je na kulminaci. 3.SPA je pouze na dolní Chrudimce v Nemošicích, ovšem hladina je na poklesu.

Profily s dosaženým SPA k 27.06.2013 09.00 (SELČ):

SPA	Tok	Profil	Stav(cm)	Průtok(m3/s)
2	Loučná	Dašice	207	26,2
1	Chrudimka	Svídnice	105	30,1
2	Novohradka	Úhřetice	309	36,1
3	Chrudimka	Nemošice	253	81,0
1	Labe	Přelouč	248	241,0
1	Doubrava	Bílek	160	8,1
1	Doubrava	Žleby	140	31,6
3	Cidlina	Sány	230	57,0
1	Mrlina	Vestec	157	14,2
2	Chrudimka	Padrtý	162	26,5
1	Chrudimka	Přemilov	162	21,7
2	Doubrava	Pařížov	93	24,9

Předpokládaný vývoj:

Dnes očekáváme místy přeháňky, v noci a zítra ojediněle. Tyto srážky podstatně neovlivní situaci. Poklesy hladin budou pokračovat. V Nemošicích na dolní Chrudimce hladina stále klesá, předpokládáme pokles pod limit 3.SPA nejpozději během dnešního večera. Hladina Loučné v Dašicích se blíží kulminaci.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo <http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>.

Čas vydání další zprávy: nebude vydána

Vydalo: RPP ČHMÚ Hradec Králové / Hančarová

== ČHMÚ, RPP Hradec Králové / Hančarová ==

## **Regionální informační zprávy vydané hydrologickým oddělením RPP ČHMÚ České Budějovice:**

WOCZ70 OKCB 301800

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_10/13

Vydana: ctvrtrek, 30.5.2013, 19.00 hod. (17.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Po zadní straně tlakové níže nad střední Evropou přechází přes povodí horní Vltavy výrazné srážkové pásmo. Od dnešního rána do 19:00 SELC napršelo od 5 do 20 mm, nejvíce na Vysočině a v Novohradských horách. Srážky budou v průběhu noci slabnout a zítra během dne očekáváme občas dést nebo přehánky, další výraznější pásmo srážek nás bude přecházet v noci z patku na sobotu.

Hydrologická situace: Dnes v pátek ve večerních hodinách je situace na řekách v povodí horní Vltavy klidná. Vodní stavy jsou zatím setrvalé nebo pouze mírně kolísají. Hladiny se mírně zvedly pouze pod přehradními nádržemi, u kterých byl zvýšen odtok z důvodu zvětšení jejich retenční kapacity. Průtoky jsou mírně nad dlouhodobým průměrem a také celková nasycenost povodí je po deštivých dnech nadprůměrná.

Profily s dosaženým SPA - čtvrtek, 30.5.2013, 18.00 hod. : bez dosažených SPA

Předpokladaný vývoj: Očekáváme, že v noci na pátek dojde k výraznějšímu vzestupu hladin na většině tocích v povodí. První stupně povodňové aktivity by mohly být mírně překročeny pouze ojediněle na menších tocích odvodňující Novohradské hory a Šumavu. Překročení 2.SPA v nejbližších 24 hodinách je podle posledního vývoje málo pravděpodobné. Vodní stavy na menších tocích mohou během patku přechodně poklesnout a další vzestup bude následovat v sobotu. Riziko dosažení vyšších povodňových stupňů během víkendu trvá, sledujte prosím aktuální hydrologické předpovědi.

Předpokladaný čas vydání další zprávy: 31.5.2013, 09:00 hod.

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak  
== CHMU, RPP České Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 310900

REGIONÁLNÍ INFORMACNÍ ZPRÁVA HLASNĚ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ  
SLUŽBY CHMU

Číslo: HRIZ\_RPCB\_11/13

Vydána: pátek, 31.5.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Nad střední Evropou se udržuje tlaková níže, po její zadní straně se nad území povodí horní Vltavy dostávají od severovýchodu až severu srážky. K pátečnímu ránu napršelo v povodí většinou od 10 do 20 mm, 25 až 30 mm napadlo v Novohradských horách. Situace se v následujících dvou dnech výrazně měnit nebude. Dnes během dne očekáváme trvalý dést s úhrny od 5 do 10 mm, v noci na sobotu přechodně ustavení srážek a v sobotu opět trvalý dést. Od sobotního do nedělního rána by mělo napršet dalších 20 až 25 mm, na západě regionu až 35 mm.

Hydrologická situace: V noci ze čtvrtka na pátek se zvedly hladiny většiny řek. Vodní stavy se zvýšily většinou o několik desítek centimetrů, aniž by v některém profilu byl dosažen 1.SPA. V

patek rano mensi horske toky prechodne zastavily rust hladin, stredni a dolni useky rek a toky v povodi Luznice stoupaji zvolna a trvale.

Profily s dosazenym SPA - patek, 31.5.2013, 09.00 hod. : bez dosazenych SPA

Predpokladany vyvoj: Horske a podhorske toky budou dnes vyrazne kolisat. Stredni a dolni useky rek budou pozvolna stoupat. Pravdepodobnost dosazeni 1. SPA behem patku a noci na sobotu se pohybuje mezi 10 a 20%. Vyraznejsi narust hladin lze podle dnesni predpovedi srazek ocekavat az v noci na nedeli. Zejmena na Sumave, Novohradskych horach a v oblasti Brd je zvsene riziko prekroceni 1.SPA. Dosazeni vyssich SPA je podle dnesni předpovědi malo pravdepodobne. Vzhledem k vysoke nasycenosti a vetsimu rozptylu moznych variant predpovidanych srazkovych uhrnu, sledujte aktualni vyvoj hydrologicke situace a hydrologicke predpovedi.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 31.5.2013 19:00

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 311900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_12/13

Vydana: patek, 31.5.2013, 19.00 hod. (17.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Povetnostni situace se v zasade nemeni. Nad stredni Evropou setrvava tlakova nize, po jejiz zadni strane se nad uzemi povodi horni Vltavy dostavaji od severovychodu az severu jednotlivá pasma srazek. Ve srazkovem pasmu, ktera prechazelo v průběhu patku naprselo od 5 do 15 mm, nejvice v Novohradskych horach a na Sumave na Prachaticku. V noci na sobotu bude prset minimalne. Dalsi vlna srazek od severovychodu se ocekava behem soboty. Od sobotního rana do nedelního rana by podle poslednich vypoctu meteorologickych modelu melo plosne naprsat od 20 do 30 mm, na severni strane Sumavy a v Novohradskych horach az 40 mm. Srázky budou pokračovat i behem nedele. Predpovidane uhrny na nedeli se u jednotlivych modelu pomerne dost lisi a proto je predpoved jejich mnozstvi nejista.

Hydrologicka situace: Srázky behem patecniho dne ozivily vzestupy na horskych tocich zejména v Novohradskych horach a v podhuri Sumavy. Mirne prekroceni 1.SPA jsem zaznamenali pouze na horni Blanici nad nadrzi Husinec. V patek vecer se vzestup na hornich usecich rek uz zastavil. Hladiny na strednich a dolnich usecich vetsich rek a take toky v povodi Luznice pozvolna stoupaji.

Profily s dosazenym SPA - patek, 31.5.2013, 18.00 hod. :

Tok	Stanice	Stav	Prutok	SPA
Blanice	Bl. Mlyn	124	9.57	1.SPA

Predpokladany vyvoj: V noci z patku na sobotu budou horske toky v Novohradských horach a na Sumave klesat. Vyrazne vzestupy hladin se obnovi v druhe polovine soboty. Ocekavame, ze hladiny prekonaji dosavadni maxima a dojde k prekroceni 1.SPA na cetnych mistech po celem povodi horni Vltavy. Podle poslednich predpovedi srazek je pravdepodobnost dosazeni 2.SPA na tocich v Novohradských horach, na Sumave a v severozapadni casti regionu 20 az 40 %. Dolni useky velkych rek jako je Otava, Malse a zejmena Luznice budou pravdepodobne stoupat jeste v druhe polovine nedele, coz je v soucasne dobe za predpovednim horizontem hydrologickych predpovedi. Sleduje proto aktualizovane hydrologicke predpovedi.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 01.06.2013, 09:00 hod

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 010900

#### REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_13/13

Vydana: sobota, 1.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Uzemi Ceske republiky je stale pod vlivem tlakove nize nad stredni Evropou. Za poslednich 24 hodin naprselo v povodi horni Vltavy 5 az 15 mm, nejvice v Novohradských horach a na Sumave. Srazky padaly v prubehu patku, v noci z patku na sobotu uz neprselo. Od severu se priblizuje dalsi vyrazne srazkove pasmo, ktera zasahne jih Ceske republiky jiz dnes dopoledne. Ocekavame trvaly a vydatny dest po celem regionu. Do zitrejsiho rana naprshi plosne 30 az 40 mm, na severnim navetri Sumavy a v zapadni casti povodi horni Vltavy az 50 mm, behem nedele by melo spadnout jeste dalsich 10 az 20 mm.

Hydrologicka situace: Hladiny rek klesaji s vyjimkou toku v povodi Luznice. V zadnem ze sledovanych profilu nejsou prekroceny povodnove stupne. Prutoky jsou vsak stale vyrazne na obvyklymi hodnotami pro mesic cerven a nasycenost povodi je velmi vysoka.

Profily s dosazenym SPA - sobota, 1.6.2013, 08.00 hod. :bez dosazenych SPA

Predpokladany vyvoj: V noci ze soboty na nedeli zacnou vyrazne stoupat vodni stavy na vsehch rekach v regionu. Uz v nocnich hodinach dojde na cetnych mistech k prekroceni 1.SPA a v prvni polovine nedele ocekavame prekroceni i 2.SPA. Riziko dosazeni vyssich SPA plati pro cele povodi horni Vltavy. Pravdepodobnost dosazeni 3.SPA - stavu ohrozeni je 20%, zejmena na tocich, ktere odvodnuji severni upati Sumavy (Otava, Blanice) a Novohradske hory (Malse). V pondeli se hladiny mohou priblizit stavu ohrozeni i na nekterych usecich v povodi Luznice. Horni toky by maximalnich hladin mely dosahnout v druhe polovine nedele. V noci na pondeli uz by mely klesat. Dolni useky rek a cela Luznice budou stoupat az do pondeli. Vzhledem k riziku dosazeni 3.SPA sledujte aktualni situaci a hydrologicke predpovedi.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 1.6.2013 19:00



Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak  
== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

---

WOCZ70 OKCB 011900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_14/13

Vydana: sobota, 1.6.2013, 19.00 hod. (17.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Ze severu prechazi pres povodi horni Vltavy kompaktni pasmo vydatnych srazek. Od sobotniho rana naprselo v severozapadni casti povodi od 5 do 15 mm, v jihovýchodni casti téměř neprselo. Vydatne srazky ocekavame v prubehu cele noci ze soboty na nedeli. Srazky budou zesilene zejména na severnim upati cele Sumavy a v Novohradských horach. V techto oblastech by melo do rana napadnout 30 az 40 mm misty az 50mm. V ostatnich castech povodi 20 az 30 mm, misty az 40 mm. V průběhu nedele bude prset mensi intenzitou, uhrny by mely byt 15 az 20 mm, misty na navetri Sumavy a Novohradskych hor a take na Vysocine az 25mm za 24 hodin.

Hydrologicka situace: V soboru vecer byla situace na rekach relativne klidna. Horske toky se zacinaji pozvolna zvedat, na dolnich usecich rek dobiha voda z patecnich srazek a hladiny zde pozvolna klesaji nebo jsou setrvale. Pozvolna stoupaji toky v povodi Luznice. V zadnem profilu není překročen SPA.

Profily s dosazenym SPA - sobota, 1.6.2013, 18.00 hod. : bez dosazenych SPA

Predpokladany vyvoj: V noci ocekavame prudke vzestupy vodnich stavu na mensich a strednich tocich po celem regionu. V druhe polovine noci byl hladiny na četných mistech mely prekrocit 1.SPA, v nedeli dopoledne i 2.SPA. V povodi Malse a Blanice je nejvyssi riziko prekroceni 3.SPA stavu ohrozeni. Urovne 3.SPA by podle posledni prognozy srazek nemely byt prekroceny vyrazne. Horni usek rek by sveho maxima mely dosahnout v nedeli behem dne a v noci na pondeli uz by mely klesat. Nejvyssi predpovidane prutoky se podle posledni prognozy srazek pohybují kolem urovne petilete povodne. Během cele nedele budou stoupat vodni stavy v povodi Luznice, kde ocekavame prekroceni 2.SPA a riziko dosazeni stavu ohrozeni je zde 20%.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 2.6.2013, 09:00 hod.

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak  
== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

---

WOCZ70 OKCB 020000

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_15/13

Vydána: nedele, 2.6.2013, 00.00 hod. (??:00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Vydatne srazky padaji v celem regionu. Od sobotniho rana do pulnoci napadlo 20 az 30mm, na Sumave az 50mm. Do nedelniho rana spadne dalsich 20mm, na horach 30 az 40mm.

Hydrologicka situace: V celem regionu registrujeme vyrazne vzestupy hladin. Na mnoha mistech jsou prekroceny 1.SPA. Hladiny 2.SPA jsou prekroceny na Blanice, na Otave, Skalici, Smutne a Polecnici.

Profily s dosazenym SPA - nedele, 2.6.2013, 00.00 hod. :

Profil	Tok	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Lenora	Tepla Vltava	141	38.70	1
Roudne	Malse	188	53.70	1
Bechyne	Luznice	256	105.00	1
Modrava	Vydra	146	45.10	2
Susice	Otava	156	101.00	2
Kolinec	Ostruzna	74	10.10	1
Nemetice	Volynka	190	43.10	1
Herman	Blanice	116	33.00	1
Varvazov	Skalice	154	16.80	1
Chvalsiny	Chvalsinsky pot	112	11.90	1
C.Krumlov	Polecnice	141	29.60	2
Bozetice	Smutna	282	20.50	2
Milevsko	Milevsky potok	159	15.20	2
Rataje	Smutna	185	15.50	1
Stodulky	Kremelna	113	29.10	1
Rejstejn	Otava	154	89.80	1
Sudslavice	Volynka	84	8.64	1
Bl. Mlyn	Blanice	178	25.80	2
Podedvory	Blanice	152	36.00	2
Hracholusky	Zlaty potok	116	12.20	2

Predpokladany vyvoj: V druhe polovine noci ocekavame dalsi zhorsovani situace. Stav ohrozeni bude s vysokou pravdepodobnosti prekrocen na horni Blanici, na horni Otave, na Malsi nad Rimovem, na pritocich Vltavy mezi Vyssim Brodem a Ceskymi Budejovicemi a na Skalici a na pritocich Luznice pod Taborem. V nedeli budou 3.SPA dosazeny i na dolni Otave a v povodi Luznice.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 02.06.2013 09:00h

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

-----  
WOCZ70 OKCB 020900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_16/13

Vydana: nedele, 2.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Ze severu se dostavaji nad uzemi povodi horni Vltavy silne srazky. Do nedelniho rana naprselo za 24 hodin 30 az 50 mm. Na Sumave, v jejim podhuri, v Novohradskych horach a na Taborsku spadlo 60 az 80 mm. V nedeli bude jeste vydatne prset zejmena v centralni, jizni a vychodni casti povodi. Odpoledne by trvale srazky mohly prechazet v prehanky, které ale mohou byt stale intenzivni. V pondeli uz srazky budou slabsi. Do pondelniho rana by melo naprsat 20 az 30 mm. Na severnim upati Sumavy a Novohradskych hor 40 mm. Lokalne se mohou vyskytnout bourky doprovazene intenzivnimi srazkami.

Hydrologicka situace: Na vice nez tretine vodomernych profilu v celem povodi horni Vltavy jsou prekroceny 3.SPA. Nejrychleji stoupa Vltava mezi Lipnem a Ceskymi Budejovicemi a dolni Blanice. Na Taborsku hladiny rek dosahly 50lete povodne a stale stoupaji. Horni useky rek na Sumave a v Novohradskych horach uz zastavily vzestup nebo kolisaji kolem soucasne hodnoty.

Profily s dosazenym SPA - nedele, 2.6.2013, 08.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
1110	Brezi	Vltava	299	418.00	3
1125	Licov	Cerna	215	51.40	3
1126	Poresin	Malse	260	130.00	3
1150	Roudne	Malse	325	132.00	3
1330	Bechyne	Luznice	531	500.00	3
1500	Herman	Blanice	183	76.60	3
1095	Zaton	Vltava	226	195.00	3
1100	Spoli	Vltava	256	217.00	3
	Chvalsiny	Chvalsinsky p.	194	24.30	3
1102	C.Krumlov	Polecnice	260	84.60	3
	Brluh	Kremzsky potok	158	23.00	3
1120	Kaplice	Malse	191	52.80	3
	Trhove Sviny	Svinensky p.	209	-	3
1140	Pasinovice	Stropnice	294	71.10	3
	Bozetice	Smutna	366	56.20	3
	Milevsko	Milevsky p.	260	47.80	3
1325	Rataje	Smutna	346	132.00	3
1450	Bl. Mlyn	Blanice	248	59.50	3
1470	Podedvory	Blanice	267	116.00	3
1485	Hracholusky	Zlaty potok	189	40.10	3
	Zadni Porici	Skalice	193	36.40	3

Predpokladany vyvoj: Nejvice se situace bude zhorsovati na Vltave nad Ceskymi Budejovicemi, na Blanici pod Husineckou prehradou. Na Blanici by maximalni hladiny mely presahnout uroven

50lete vody. Na Taborsku muze dojit k oziveni vzestupu hladin mensich toku (napr. Smutna) vlivem srazek spadlych v prubehu nedele. Nad hodnotou 20lete povodne bude ve vecernich hodinach kulminovat Otava v Pisku. Horni usek Otavy by mel kolisat nebo klesat, ve vychodni casti Sumavy hladiny jiz take klesaji, ale zaroven mohou byt zasazeny v nedeli a pondeli srazkami, které mohou pokles zastavit a prechodne hladiny opet zvednout. Luznice na strednim toku bude stoupat minimalne do utedy a take prekroci 3.SPA

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 2.6.2013 19:00

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 021900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_17/13

Vydana: nedele, 2.6.2013, 20.00 hod. (18.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Srazky v prubehu nedelniho odpoledne ustoupily k jihozapadu. Dest, který se jeste vyskytuje v povodi horni Vltavy, uz není souvisly a plosne rozsahly. Za poslednich 24 hodin naprselo v širokem severojiznim pasu ve smeru od Tabora k Lipnu přes 100 mm. I jinde byly uhrny vysoke, vetsinou 50 az 70 mm.

Hydrologicka situace: Na cetnych mistech jsou prekroceny 3.SPA. Vyrazne stoupaji vodni stavy na dolni Blanici. Zvolna stoupa dolni usek Otavy a dolni Malse pod nadrzi Rimov. Rozkolisana je hladina na horni Otave, zvolna stoupa take hladina horni a stredni Luznice. Na ostatnich tocich hladiny kulminuji nebo jiz klesaji. Na dolni Luznici a na jejich pritocich presahly maximalni hladiny uroven 50lete vody. Na ostatnich mistech se kulminace pohybovala vetsinou kolem urovne povodne s deseti az dvacetiletou dobou opakovani.

Profily s dosazenym SPA - nedele, 2.6.2013, 19.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav	Prutok	SPA
				[cm]	[m3/s]	
1110	Brezi	Vltava	02.06.13 19:40	293	402.00	3
1125	Licov	Cerna	02.06.13 19:30	253	80.60	3
1126	Poresin	Malse	02.06.13 19:10	295	173.00	3
1150	Roudne	Malse	02.06.13 19:00	375	217.00	3
1151	C. Budějovice	Vltava	02.06.13 19:30	482	617.00	3
1330	Bechyne	Luznice	02.06.13 19:00	572	574.00	3
1380	Susice	Otava	02.06.13 19:40	211	189.00	3
1500	Herman	Blanice	02.06.13 19:00	226	119.00	3
1510	Pisek	Otava	02.06.13 19:30	420	363.00	3
1530	Varvazov	Skalice	02.06.13 19:30	256	73.50	3
1100	Spoli	Vltava	02.06.13 19:00	260	227.00	3
	Novosedly	Polecnice	02.06.13 19:00	190	29.30	3

1102	C.Krumlov	Polecnice	02.06.13 19:30	229	67.60	3
1120	Kaplice	Malse	02.06.13 19:30	230	74.00	3
1140	Pasinovice	Stropnice	02.06.13 19:30	303	76.30	3
	Tucapy	Cernovicky p	02.06.13 19:00	191	14.20	3
	Bozetice	Smutna	02.06.13 19:00	351	47.90	3
	Milevsko	Milevsky p	02.06.13 19:00	235	41.20	3
1325	Rataje	Smutna	02.06.13 19:40	339	124.00	3
1450	Bl. Mlyn	Blanice	02.06.13 19:40	208	36.00	3
1470	Podedvory	Blanice	02.06.13 19:30	222	80.30	3
1480	Husinec	Blanice	02.06.13 19:40	227	80.50	3
1485	Hracholusky	Zlaty potok	02.06.13 19:30	156	22.20	3

Predpokladany vyvoj: V noci na pondeli bude kulminovat Malse mirne nad soucasnym stavem. Blanice na dolnim useku bude jeste vyrazne rust a kulminovat take v noci na pondeli, maximalni hladina se priblizi hodnote padesatilete vody. Stoupat bude stredni a dolni usek Otavy. Otava v Pisku bude kulminovat v pondeli rano mezi hodnotami 470 cm az 500 cm na vodomerne stanici Pisek. Horni a stredni usek Luznice bude zvolna stoupat az do utery. Horni a stredni Nezarka dosahne uz v noci na pondeli maxima. Ostatni toky jsou jiz po kulminaci a budou klesat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 3.6.2013, 09:00hod

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 030800

#### REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_18/13

Vydana: pondeli, 3.6.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Tlakova nize ustupuje nad vychodni Evropu a po jeji zadni strane k nam proudi chladny a vlhky vzduch od severu. K pondelnimu rano naprselo za 24 hodin vetsinou 20 az 30 mm, v Novohradskych horach a na Taborsku 30 az 40mm, v povodi horni Otavy az 50 mm. Dnes ocekavame zpusobu trvalejsi, behem dne postupne obcasny dest. Dest nebude dosahovat takovych intenzit jako v prechozich dnech. Do uterniho rana naprsi na horach 15 az 20 mm, jinde 10 az 15 mm. V utery predpovidame uz pouze prehanky nebo obcasny dest.

Hydrologicka situace: V utery rano se zvedaly vodni stavy na horni a stredni Luznici, na strednim a dolnim useku Nezarky. Povoden kulminuje na horni Nezarce a na dolni Malsi. Hladiny ostatnich rek jiz klesaji. Na cetnych mistech jsou prekroceny 3.SPA.

Profily s dosazenym 3.SPA - pondeli, 3.6.2013, 08.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav	Prutok	SPA
				cm]	[m3/s]	
1110	Brezi	Vltava	03.06.13 07:00	249	287.00	3

1125	Licov	Cerna	03.06.13 07:00	189	37.70	3
1126	Poresin	Malse	03.06.13 07:10	249	117.00	3
1130	Rimov	Malse	03.06.13 07:00	264	148.00	3
1150	Roudne	Malse	03.06.13 07:00	378	229.00	3
1330	Bechyne	Luznice	03.06.13 07:00	465	384.00	3
1500	Herman	Blanice	03.06.13 07:00	279	199.00	3
1510	Pisek	Otava	03.06.13 07:00	500	503.00	3
1100	Spoli	Vltava	03.06.13 06:30	268	249.00	3
1102	C.Krumlov	Polecnice	03.06.13 07:00	183	44.60	3
1120	Kaplice	Malse	03.06.13 07:00	189	51.90	3
	Borovany	Stropnice	03.06.13 06:30	278	40.30	3
1325	Rataje	Smutna	03.06.13 07:10	267	50.60	3
1470	Podedvory	Blanice	03.06.13 07:00	187	55.90	3
1480	Husinec	Blanice	03.06.13 07:00	184	57.70	3
1485	Hracholusky	Zlaty potok	03.06.13 07:00	131	15.50	3

Predpokladany vyvoj:Srazky, které se dnes očekávají, by měly pouze zpomalit poklesy hladin nebo způsobit jejich mírné zakolísání. Dopoledne ještě mírně stoupne dolní Blanice a Otava v Písku. Výrazněji bude stoupat hladina horní a střední Luznice a také dolní Nezarky, kde dojde ještě dnes k překročení 3.SPA.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 3.6.2013 vecer

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

-----  
WOCZ70 OKCB 031900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_19/13

Vydana: pondeli, 3.6.2013, 19.00 hod. (17.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Tlakova nize se bude nadale vyplnovat a bude ustupovat k vychodu.Zatazeno az oblacno, misty dest nebo prehanky, na horach srazky cetnejsi.

Hydrologicka situace:Hladiny vetsiny rek v nasem regionu jiz kulminovaly a nyne pomalu klesaji nebo mirne kolisaji kolem soucasne urovne. Stoupa jeste stredni a dolni usek Nezarky a Luznice po celem toku. Vzestup v dolni casti Luznice je pouze prechodny a kratkodoby, zpusobeny dnešními srazkami.

Profily s dosazenym 3.SPA - pondeli, 3.6.2013, 19.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
1110	Brezi	Vltava	03.06.13 19:00	245	277.00	3
1125	Licov	Cerna	03.06.13 19:00	170	30.70	3
1126	Poresin	Malse	03.06.13 19:10	215	84.40	3

1130	Rimov	Malse	03.06.13 19:00	238	113.00	3
1150	Roudne	Malse	03.06.13 19:00	372	206.00	3
1190	Pilar	Luznice	03.06.13 19:00	411	114.00	3
1270	Lasenice	Nezarka	03.06.13 19:10	230	71.60	3
1310	Klenovice	Luznice	03.06.13 19:00	306	183.00	3
1330	Bechyne	Luznice	03.06.13 19:00	437	340.00	3
1500	Herman	Blanice	03.06.13 19:00	267	180.00	3
1510	Pisek	Otava	03.06.13 19:00	511	525.00	3
1100	Spoli	Vltava	03.06.13 18:30	262	233.00	3
	Borovany	Stropnice	03.06.13 18:30	316	57.60	3
1140	Pasinovice	Stropnice	03.06.13 19:00	272	59.50	3
1260	Oldris	Hamersky p	03.06.13 19:10	122	19.80	3
1290	Hamr	Nezarka	03.06.13 19:10	364	92.00	3
1325	Rataje	Smutna	03.06.13 19:10	252	38.70	3
1470	Podedvory	Blanice	03.06.13 19:00	175	48.70	3
1480	Husinec	Blanice	03.06.13 19:00	169	49.70	3

Predpokladany vyvoj: Behem dnesni noci a zitrejsiho dne cekame pouze misty dest nebo prehanky. Hladiny rek budou pomalu klesat, vyjimkou bude Luznice a dolni Nezarka, které budou jeste stoupat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: zitra dopoledne

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Sterbova

-----  
WOCZ70 OKCB 040800

#### REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_20/13

Vydana: utery, 4.6.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Tlakova nize nad Evropou se zvolna vyplnuje. V severnim proudeni se stale vyskytuji obcasne prehanky. K uternimu ranu naprselo 10 az 15 mm za 24 hodin. V nasledujicich dvou dnech se budou vyskytovat slabe prehanky nebo obcasny dest s uhrny do 5 mm za 24 hodin.

Hydrologicka situace: S vyjimkou stredniho useku Luznice a dolni Nezarky uz kulminovaly vsechny toky v povodi horni Vltavy po Orlik. Vcerejsi dest na nekterych mistech zastavil pokles hladin a zpusobil jejich krátkodobý vzestup. Dnes rano se zvedala hladina horni Nezarky, ale jiz pod urovni maxima z predchozich dnu. Hladiny nad urovni 3.SPA se udrzují na dolni Blanici a Otave, v povodi Vltavy mezi Lipnem a Ceskymi Budejovicemi, v povodi Malse a Luznice.

Profily s dosazenym 2. a 3. SPA - utery, 4.6.2013, 08.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Stav	Prutok	SPA
			[cm]	[m3/s]	

1090	Vyssi Brod	Vltava	236	106.00	2
1110	Brezi	Vltava	233	245.00	3
1125	Licov	Cerna	151	25.40	2
1126	Poresin	Malse	206	76.80	3
1130	Rimov	Malse	218	93.40	2
1150	Roudne	Malse	367	193.00	3
1190	Pilar	Luznice	416	126.00	3
1270	Lasenice	Nezarka	228	70.30	2
1310	Klenovice	Luznice	315	197.00	3
1330	Bechyne	Luznice	421	315.00	3
1500	Herman	Blanice	251	155.00	3
1510	Pisek	Otava	445	404.00	3
1520	D. Ostrovec	Lomnice	210	51.00	2
1530	Varvazov	Skalice	217	46.60	2
1095	Zaton	Vltava	204	160.00	2
1100	Spoli	Vltava	260	227.00	3
1102	C.Krumlov	Polecnice	144	30.60	2
1120	Kaplice	Malse	148	36.00	2
	Borovany	Stropnice	298	48.20	3
	Trhove Sviny	Svinensky p	149	-	2
1140	Pasinovice	Stropnice	274	60.50	3
1220	Kazdovna	Stara reka	226	28.10	2
1240	Rodvinov	Nezarka	137	32.50	2
1260	Oldris	Hamersky p	119	19.10	2
1280	Mlaka	Nova reka	287	60.60	3
1290	Hamr	Nezarka	398	121.00	3
	Tucapy	Cernovicky p	165	10.50	2
1325	Rataje	Smutna	237	29.50	2
1470	Podedvory	Blanice	155	37.50	2
1480	Husinec	Blanice	150	39.30	3
1485	Hracholusky	Zlaty potok	111	11.30	2

Predpokladany vyvoj: Hladiny se budou zvedat predevsim na stredni Luznici a dolni Nezarce. Dolni usek Nezarky bude stoupat jeste behem celeho utery a kulminovat by mel v noci na stredu na urovni 20lete povodne. Na dolnim useku Luznice bude hladina pozvolna klesat nebo mit i setrvalou tendenci. Vodni stavy na ostatnich tocich se budou pozvolna snizovat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 4.6.2013, 19.00 hod.

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 041900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_21/13



Vydana: utery, 4.6.2013, 19.00 hod. (17.00 UTC)  
Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Od zapadu bude na nase uzemi zasahovat nevyrazny vybezek vyssiho tlakuvzduchu.

Hydrologicka situace: S vyjimkou stredniho useku Luznice a dolni Nezarky uz kulminovaly vsechny toky v povodi horni Vltavy po Orlik. Hladiny nad urovni 3.SPA se udrzuji na dolni Blanici a Otave, v povodi Malse a Luznice.

Profily s dosazenym 3.SPA - utery, 4.6.2013, 19.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav [ cm]	Prutok [m3/s]	SPA
1150	Roudne	Malse	04.06.13 19:00	350	155.00	3
1190	Pilar	Luznice	04.06.13 19:00	411	114.00	3
1310	Klenovice	Luznice	04.06.13 19:00	327	217.00	3
1330	Bechyne	Luznice	04.06.13 19:00	403	289.00	3
1500	Herman	Blanice	04.06.13 19:00	243	143.00	3
1510	Pisek	Otava	04.06.13 19:00	413	352.00	3
1100	Spoli	Vltava	04.06.13 18:30	253	209.00	3
1260	Oldris	Hamersky potok	04.06.13 19:10	122	19.80	3
1280	Mlaka	Nova reka	04.06.13 19:00	318	72.00	3
1290	Hamr	Nezarka	04.06.13 19:10	414	138.00	3

Predpokladany vyvoj: Kulminaci Nezarky na dolnim useku cekame v nejblizsich hodinach, Luznice v Klenovicich bude kulminovat v zitrejsich rannich hodinach. Vzestupy se budou pohybovat jiz jen v radech centimetru. Hladiny ostatnich toku budou i nadale klesat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: zitra dopoledne

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Sterbova

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / KS ==

-----  
WOCZ70 OKCB 050900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_22/13

Vydana: streda, 5.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Od severozapadu bude na nase uzemi zasahovat nevyrazny vybezek vyssiho tlaku. V nasledujicich dvou dnech ocekavame pocasi vetsinou beze srazek misty s obcasnymi prehankami ojedinele bourkami. Za poslednich 24 hodin naprselo 0 az 5 mm.

Hydrologicka situace: Ve stredu rano kulminovala hladina dolni Nezarky a stredni Luznice. Vodni stavy na ostatnich tocich trvale klesaji. 3.SPA stav ohrozeni je prekrocen na dolnim useku

Otavy a Blanice a na nekolika stanicich na Luznici a Nezarce. Z duvodu prazdneni nadrzi je prekrocen 3.SPA take v Husinci, Vltave v Ceske Krumlove a na dolni Malsi.

Profily s dosazenym SPA - streda, 5.6.2013, 09.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
1090	Vyssi Brod	Vltava	05.06.13 08:10	232	102.00	2
1110	Brezi	Vltava	05.06.13 08:00	211	190.00	2
1130	Rimov	Malse	05.06.13 08:00	173	61.90	2
1150	Roudne	Malse	05.06.13 08:00	310	120.00	3
1190	Pilar	Luznice	05.06.13 08:00	403	97.70	3
1270	Lasenice	Nezarka	05.06.13 08:10	205	56.00	2
1310	Klenovice	Luznice	05.06.13 08:00	330	222.00	3
1330	Bechyne	Luznice	05.06.13 08:00	395	277.00	3
1500	Herman	Blanice	05.06.13 08:00	233	128.00	3
1510	Pisek	Otava	05.06.13 08:00	375	294.00	2
1520	D. Ostrovec	Lomnice	05.06.13 08:00	183	24.50	2
1095	Zaton	Vltava	05.06.13 07:50	190	139.00	2
1100	Spoli	Vltava	05.06.13 07:30	246	192.00	3
	Borovany	Stropanice	05.06.13 07:30	270	37.30	3
1140	Pasinovice	Stropanice	05.06.13 08:00	215	36.40	2
1220	Kazdovna	Stara reka	05.06.13 08:00	231	36.50	2
1260	Oldris	Hamersky potok	05.06.13 08:10	104	15.60	2
1280	Mlaka	Nova reka	05.06.13 08:00	324	74.30	3
1290	Hamr	Nezarka	05.06.13 08:00	422	146.00	3
1480	Husinec	Blanice	05.06.13 08:00	137	33.00	3

Predpokladany vyvoj: Na tocich, odvodnujicich Sumavu a Novohradske hory budou vodni stavy klesat rychleji, s vyjimkou useku rek pod prehradami Lipno a Rimov. Setrvaly stav kolem kulminacniho prutoku ocekavame v průběhu stredy na dolni Nezarce a stredni Luznici, pak bude nasledovat pozvolny pokles.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: dnes vecer

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 061000

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_23/13

Vydana: ctvrtok, 6.6.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Nad stredni Evropou se udrzuje nevyrazne tlakove pole. Ocekavame vetsinou oblacno zitra postupne na vetsine uzemi prehanky, misty bourky.

Hydrologická situace: Hladiny všech sledovaných rek klesají. Vodní stav nad úrovní 3.SPA je stále na Luznici a dolní Nezarkce, 2.SPA na Vltavě pod Vyším Brodem, na Blanici pod nádrží Husinec a na dolní Otavě.

Profily s dosaženým SPA - čtvrtek, 6.6.2013, 10.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Datum	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> /s]	SPA
1090	Vyšší Brod	Vltava	06.06.13 10:00	250	119.00	2
1110	Břeží	Vltava	06.06.13 09:50	207	181.00	2
1150	Roudně	Malse	06.06.13 10:00	231	73.70	2
1190	Pílar	Luznice	06.06.13 10:00	379	67.30	2
1310	Klenovice	Luznice	06.06.13 10:00	321	207.00	3
1330	Bechyňe	Luznice	06.06.13 10:00	374	246.00	3
1500	Herman	Blanice	06.06.13 09:50	200	91.80	3
1095	Záton	Vltava	06.06.13 09:50	196	148.00	2
1100	Spolín	Vltava	06.06.13 09:30	250	201.00	3
	Borovany	Stropnice	06.06.13 09:30	240	28.00	2
1280	Mláka	Nova reka	06.06.13 09:50	315	70.90	3
1290	Hamr	Nezarka	06.06.13 10:00	400	123.00	3
1480	Husinec	Blanice	06.06.13 10:00	129	29.40	2

Předpokladaný vývoj: Destivé přehánky a bouřky předpovídané na pátek mohou způsobit krátkodobý vzestup hladin na malých tocích. Na středních a velkých rekách v povodí horní Vltavy očekáváme pokračování poklesu hladin, pouze v místech s výskytem bourek mohou i hladiny těchto rek mírně zakolísat.

Předpokladaný čas vydání další zprávy: 7.6.2013, 09.00 hod.

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP České Budejovice / VL =

-----  
WOCZ70 OKCB 070800

REGIONÁLNÍ INFORMACNÍ ZPRÁVA HLASNĚ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODNOVÉ SLUŽBY CHMU

Číslo: HRIZ\_RPCB\_24/13

Vydána: pátek, 7.6.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: V posledních 24 hodinách v povodí horní Vltavy nad nádrží Orlik nepršelo. V pátek odpoledne a v sobotu přes den očekáváme místní přehánky nebo bouřky. V bouřkách se mohou vyskytnout intenzivní srážky 20 až 30 mm. Plošný úhrn srážek na větším území však bude malý.

Hydrologická situace: Hladiny všech rek klesají. Nad úrovní 3.SPA se drží vodní stavy na Luznici, na dolní Nezarkce a také na Vltavě v Českém Krumlově.

Profily s dosazenym 2. a 3. SPA - patek, 7.6.2013, 08.00 hod. :

DBC	Profil	Tok	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
1090	Vyssi Brod	Vltava	250	119.00	2
1110	Brezi	Vltava	202	169.00	2
1190	Pilar	Luznice	351	51.50	2
1310	Klenovice	Luznice	306	183.00	3
1330	Bechyne	Luznice	347	209.00	3
1095	Zaton	Vltava	193	143.00	2
1100	Spoli	Vltava	247	194.00	3
	Borovany	Stropnice	218	22.70	2
1280	Mlaka	Nova reka	307	67.90	3
1290	Hamr	Nezarka	385	109.00	3
1480	Husinec	Blanice	124	27.30	2

Predpokladany vyvoj: Destove prehanky a bourky predpovidane na dnesni odpoledne a na sobotu mohou zpusobit kratkodoby vzestup hladin na malych tocich. Na strednich a velkych rekach v povodi horni Vltavy ocekavame pokracovani poklesu hladin, pouze v mistech s vyskytem bourek se mohou hladiny techto rek prechodne zvednout nebo mirne zakolisat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 8.6.2013, 09:00

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 080800

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_25/13

Vydana: sobota, 8.6.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: V poslednich 24 hodinach v povodi horni Vltavy prselo minimalne nebo vubec. Dnes ocekavame mistni prehanka nebo bourky. V bourkach se na malem uzemi mohou vyskytnou intenzivni srazky s uhrnem 20 az 30 mm. Vydatnejsi srazky ocekavame na zvlnene studene fronte, ktera nas bude prechazet v prubehu nedele a pondeli. Na fronte se vyskytnou cetne bourky, ve kterych muze spadnout az 40 mm.

Hydrologicka situace: Hladiny rek klesaji. 3.SPA je prekrocen na Nove rece, na dolni Nezarce a na Vltave mezi Lipnem a Ceskym Krumlovem.

Predpokladany vyvoj: Dnes se v mistech s vyskytem bourek mohou zvednout hladiny mensich toku. Na strednich a velkych rekach v povodi horni Vltavy ocekavame az do noci z nedele na pondeli poklesy hladin. Na Nove rece v Mlace zaklesne hladina pod 3.SPA behem soboty, na dolni Nezarce v Hamru bude stav ohrozeni trvat az do nedele. Na useku mezi Vyssim Brodem a

Cesky Krumlovem bude 3.SPA prekrocen v zavislosti na odtoku z Lipenske nadrze. Hydrologicka odezva na nedelni a pondelni srazky je stale velmi nejista, pohybuje se od variant s nevyraznymi vzestupy az do variant, kdy by na nekterych povodi byly opet dosazeny stavy ohrozeni. Prostorove rozsahle zvyseni hladin po celem regionu, jako bylo minuly tyden je malo pravdepodobne.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: 9.6.2013, 08:00 hod

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 OKCB 090900

#### REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_26/13

Vydana: nedele, 9.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Od jihozapadu postupuje do stredni Evropy melka tlakova nize. Zpocatku polojasno, odpoledne a vecer pribyvani oblacnosti s prehankami a bourkami. Srazky:5 az 10 mm, v bourkach misty (lokalne) az 30 mm.V pondeli obcas dest nebo prehanky, misty bourky.Misty vydatne srazky - 20 az 40 mm v prumeru na kraj, lokalne az kolem 100 mm, nejvetsi riziko mezi pulnoci a 6 h rano.

Hydrologicka situace:Ve vcerejsich bourkach, které se vyskytly na nasem uzemi, jsme zaznamenaly maximalni uhrny do 15 mm. Hladiny vsech rek v nasem regionu klesaji, 3.SPA je prekrocen dnes rano pouze na Vltave ve Vyssim Brode a v C.Krumlove a v Hamru na Nezarce.

Profily s dosazenym 3.SPA - nedele, 9.6.2013, 09.00 hod. :

tok	profil	stav (cm)	průtok (m3/s)	SPA
Vltava	Vyssi Brod	261	130	3
Vltava	Spoli	252	207	3
Nezarka	Hamr	355	85	3

Predpokladany vyvoj:Behem dnesniho dne budou hladiny i nadale klesat. Ve druhe polovine dnesniho dne cekame silne bourky, které mohou lokalne vyrazne zvysit hladiny hlavne mensich toku. Behem celeho pondelniho dne cekame sice obcasne, ale intenzivni srazky (20-40 mm) na celem uzemi, lokalne vsak mohou dosahnout az ke 100 mm. Lokalizace techto výrazných srazek je vsak velmi nejista, nejpravdepodobneji by zasahly zapadni část naseho kraje a Novohradske hory. Hladiny vsech toku opet stoupnou, v pripade intenzivnich srazek cekame opetovne prekroceni 3.SPA na mnoha mistech regionu.

Podrobnejsi predpoved pro jednotlivé profily lze nalezt zde <http://hydro.chmi.cz/hpps/index.php>, info na 386 460 383.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: dnes vecer

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Sterbova

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / KS ==

-----  
WOCZ70 OKCB 110900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_30/13

Vydana: utery, 11.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Zvltna studena fronta bude ustupovat ze stredni Evropy k vychodu. Dnes cekame prehanky misty, zitra jiz jen ojedinele. Do dnesniho rana spadlo v jiznich Cechach rozdilne mnozstvi srazek - v severni a vychodni casti regionu do 5mm, na Sumave do 25 mm, na Kaplicku az kolem 40 mm.

Hydrologicka situace: V povodich, zasazenych srazkami, jsme zaznamenali vzestupy hladin. Na vetsine mist jiz hladiny kulminovaly, stoupa jeste dolni Blanice a horni Luznice.

Profily s dosazenym 3.SPA - utery, 11.6.2013, 09.00 hod. :

Profil	Tok	Datum	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Spoli	Vltava	11.06.13 09:00	243	184.00	3

Predpokladany vyvoj: Kulminaci dolni Blanice cekame v nejblizsich hodinach pod urovni 3.SPA a horni Luznice behem zitrka. Hladiny ostatnich rek budou i nadale klesat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: dle situace

Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Sterbova

== CHMU, RPP Ceske Budejovice / KS ==

-----  
WOCZ70 OKCB 120900

REGIONALNI INFORMACNI ZPRAVA HLASNE A PREDPOVEDNI POVODNOVE  
SLUZBY CHMU

Cislo: HRIZ\_RPCB\_31/13

Vydana: streda, 12.6.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Jihocesky (CB, CK, JH, PI, PT, ST, TA), Plzensky (KT)

Meteorologicka situace a vyvoj: Nad nase uzemi se rozsiri hreben vyssiho tlaku vzduchu. V stredu a ve ctvrtek ocekavame pocasi beze srazek nebo pouze se slabymi prehankami.

Hydrologicka situace: Vliv silnych nedelnich bourek doznival na nekterych rekach s pomalym odtokem jeste behem pondeli. Hladina Blanice na dolnim useku stoupla nad 3.SPA a vrcholila kolem pulnoci. V soucasne dobe uz pomerne rychle klesa. Pozvolna roste take Luznice na horni useku. Vodni stavy na ostatnich vodomernych stanicich klesaji. 3.SPA je prekrocen jiz pouze na

Vltave v Ceskem Krumlove. Hladina na urovni stavu pohotovosti (2.SPA) je prekrocena na stredni a dolni Luznici na dolni Blanici.

Profily s dosazenym 2.SPA a 3.SPA - streda, 12.6.2013, 09.00 hod. :

Profil	Tok	Datum	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Vyssi Brod	Vltava	12.06.13 09:00	218	89.80	2
Pilar	Luznice	12.06.13 09:00	350	51.10	2
Klenovice	Luznice	12.06.13 09:00	260	124.00	2
Bechyne	Luznice	12.06.13 09:00	292	142.00	2
Herman	Blanice	12.06.13 09:00	164	61.60	2
Spoli	Vltava	12.06.13 08:30	237	171.00	3
Mlaka	Nova reka	12.06.13 09:00	256	49.80	2

Predpokladany vyvoj: Behem dne se jeste mirne zvedne hladina na horni Luznici v Pilari a nasledne i vodni stavy na Nove rece a dolni Nezarce. Prutoky v ostatnich rekach se budou zmensovati. Strednedoby vyhled pocasi je z hlediska moznych srazek priznivý a proto se hydrologicka situace bude nadale uklidnovat.

Predpokladany cas vydani dalsi zpravy: -  
Vydalo: RPP CHMU C. Budejovice/Vlasak  
== CHMU, RPP Ceske Budejovice / VL ==

-----  
WOCZ70 RPCB 231800

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPCB\_32/13

Vydaná: neděle, 23.6.2013, 18.00 hod. (16.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Frontální rozhraní bude zvolna postupovat ze střední nad východní Evropu a k nám začne proudit od severozápadu chladnější a vlhký vzduch. Zataženo, déšť nebo přeháňky, místy, zejména na východě regionu vydatný a trvalý déšť. Zpočátku ojediněle bouřky. Zítar přes den zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, místy, zejména na východě regionu vydatný a trvalý déšť. K večeru od západu ustávání srážek.

Hydrologická situace: Hladiny řek v našem regionu klesají.

Profily s dosaženým SPA - neděle, 23.6.2013, 18.00 hod. : nejsou

Předpokládaný vývoj: Během dnešní noci očekáváme největší úhrny srážek v jižních Čechách v oblasti Novohradských hor a Vysočiny, kde by mohlo napršet až kolem 50 mm. Nejvýraznější vzestupy hladin čekáme na tocích, pramenících v Novohradských horách - v povodí Malše nad Římovskou přehradou je největší riziko překročení 3.SPA. Během pondělí budou výrazně stoupat hladiny také v povodí Nežárky a střední a dolní Lužnice, zde očekáváme dosažení 2.SPA.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: zítra ráno  
Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová  
== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

---

WOCZ70 RPCB 240800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM

Číslo: HRIZ\_RPCB\_33/13

Vydaná: Pondělí 24.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (Český Krumlov, Prachatice, České Budějovice, Strakonice, Jindřichův Hradec, Písek, Tábor), Plzeňský (Klatovy)

Meteorologická situace: Frontální rozhraní zvolna postupuje ze střední nad východní Evropu a k nám začíná proudit od severozápadu chladný a vlhký vzduch. Za posledních 24 hodin napršelo na většině území povodí horní Vltavy do 5mm. Na jihovýchodní části Šumavy a v Novohradských horách 10 až 20mm. Během dneška a zítřka očekáváme vydatný trvalý déšť. Na Vysočině a v Novohradských horách by mělo napršet do středečního rána 60 až 80 mm za 48 hodin. V západní části povodí 30 až 50mm.

Hydrologická situace: Noční deště zvedly mírně (většinou pouze o několik centimetrů) hladiny některých menších řek na Šumavě a v Novohradských horách. Hladiny řek v jiných částech povodí horní Vltavy jsou setrvalé nebo mírně kolísají. Vodnosti jsou mírně nad dlouhodobým měsíčním průměrem.

Profily s dosaženým SPA k 24.06.2013 10.00 (SELČ): bez dosažených SPA

Předpokládaný vývoj: Očekáváme, že vydatný déšť zvedne hladiny řek po celém regionu. Vodní stavy začnou stoupat výrazně v noci z pondělí na úterý. Podle poslední předpovědi srážek hrozí vysoké riziko dosažení 3.SPA na tocích v povodí Nežárky, kde by stav ohrožení mohl být překročen výrazně. K překročení 3.SPA by mělo dojít tak v povodí Malše, zejména na horním úseku nad nádrží Římov, později i na střední a dolní Lužnici. V ostatních částech povodí horní Vltavy předpovědi signalizují pouze dosažení nižších povodňových stupňů nebo vzestupy pod úroveň 1.SPA. Vzhledem k riziku překročení stavu ohrožení důrazně doporučujeme sledovat vývoj hydrometeorologické situace a aktualizované předpovědi ČHMÚ.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/>, nebo na

<http://www.pvl.cz/portal/sap/cz/index.htm>.

Čas vydání další zprávy: pondělí 24.06. 19.00 SEL

Vydalo RPP ČHMÚ České Budějovice / Tomáš Vlasák

---

WOCZ70 RPCB 241200



## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPCB\_34/13

Vydaná: pondělí, 24.6.2013, 20.00 hod. (18.00 UTC)

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

Meteorologická situace a vývoj: Počasí u nás ovlivňuje brázda nízkého tlaku vzduchu. Zataženo, hlavně na východě regionu trvalý déšť. Místy, zejména na východě regionu srážky vydatné. Do rána čekáme největší úhrny srážek v oblasti Českomoravské vysočiny, kde by mohlo do rána napršet ještě až 30 mm, v Novohradských horách kolem 15 mm, v ostatních oblastech do 10 mm. Déšť bude pokračovat i během zítřka, již však s menší intenzitou a úhrny do 20 mm.

Hydrologická situace: Hladiny řek, hlavně ve východní části regionu pomalu stoupají. SPA nejsou dosaženy.

Profily s dosaženým SPA - pondělí, 24.6.2013, 19.00 hod. : ----

Předpokládaný vývoj: Meteorologické modely předpokládají, že množství srážek, které do rána spadne, bude menší, než jsme očekávali dopoledne. Vzestupy hladin tedy nebudou tak výrazné. Přesto i nadále trvá nebezpečí překročení 3.SPA a to hlavně v povodí Nežárky. Na středním a dolním úseku Lužnice a v povodí Malše nad VD Římov očekáváme překročení 2.SPA. V povodí Nežárky a Malše čekáme kulminace ve druhé polovině zítřejšího dne, Lužnice bude i během zítřka stoupat.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: zítra dopoledne

Vydalo: RPP ČHMÚ Č. Budějovice/Štěrbová

== ČHMÚ, RPP České Budějovice / KŠ ==

-----  
WOCZ70 RPCB 250600

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM

Číslo: HRIZ\_RPCB\_35/13

Vydaná: Úterý 25.06.2013, 08.00 hod. (06.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (Český Krumlov, Prachatice, České Budějovice, Strakonice, Jindřichův Hradec, Písek, Tábor)

Meteorologická situace: Počasí u nás ovlivňuje brázda nízkého tlaku vzduchu. Do dnešního rána napršelo v povodí Lužnice 30 až 50 mm (v Nové Bystřici 62mm), v povodí Malše 25 až 40 mm za 24 hodin. V západní části regionu včetně většiny území Šumavy napadlo od 5 do 15 mm. Dnes očekáváme trvalý déšť po celém regionu. Do zítřejšího rána by mělo napršet plošně 15 až 25 mm. Ve středu již bude déšť slábnout a úhrny by měly být 5 až 10 mm za 24 hodin.

Hydrologická situace: Hladiny řek se zvedají zejména v povodí Malše a Lužnice. V úterý ráno byl na několika místech dosažen 1. SPA (viz tabulka). Vzestupy hladin v ostatních částech povodí horní Vltavy jsou malé.

Profily s dosaženým SPA k 25.06.2013 08.00 (SELČ):

Profil	Tok	Cas	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Líčov	Cerna	07:00	126	20.20	1
Trhové Sviny	Svinenský potok	06:30	132	-	1
Pašínovice	Stropnice	07:00	157	21.70	1
Roudné	Malse	07:00	171	46.50	1
Oldřív	Hamerský potok	07:10	83	10.90	1
Lásenice	Nezarka	07:00	187	45.90	1

Předpokládaný vývoj: Očekáváme, že hladiny řek porostou ještě během celého dnešního dne. V povodí Malše a Lužnice překročí vodní stav 2. SPA a pravděpodobně i dojde i k mírnému překročení stavu ohrožení. Největší riziko významnějšího překročení 3. SPA je na Nežárce. Horní Malše nad nádrží Římov a také horní úsek Nežárky by měly kulminovat dnes v úterý ve večerních hodinách. Dolní Nežárka a střední a dolní Lužnice dosáhnou maxima až v průběhu středy. V povodí Otavy, Vltavy nad Lipnem, přítocích Vltavy pod Lipnem budou hladiny toků také stoupat výrazněji než doposud, ale měly by překročit maximálně 1. SPA.

Čas vydání další zprávy: úterý 25.06. 19.00 SEL  
Vydalo RPP ČHMÚ České Budějovice / Tomáš Vlasák

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM

Číslo: HRIZ\_RPCB\_36/13

Vydaná: Úterý 25.06.2013, 20.00 hod. (18.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (Český Krumlov, České Budějovice, Jindřichův Hradec, Písek, Tábor)

Meteorologická situace: Tlaková níže bude zvolna ustupovat ze střední Evropy k severu. Od dnešního rána napršelo v povodí horní Vltavy většinou mezi 10 až 15 mm. V noci budou srážky dále slábnout a zítra očekáváme pouze přeháňky s úhrny většinou do 5 mm za 24 hodin.

Hydrologická situace: Hladiny pro 1. a 2. SPA jsou překročeny na mnoha profilech v povodí Malše a Lužnice. Vodní stav na horní úsecích povodí Malše již klesá. Pozvolna se zved ještě hladina na celé Lužnici a Nežárce.

Profily s dosaženým SPA k 25.06.2013 19.00 (SELČ):

Profil	Tok	Cas	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Líčov	Cerna	19:00	131	21.20	1
Pořešín	Malse	19:10	147	38.70	1

Borovany	Stropnice	18:30	221	23.30	2
Trhové Sviny	Svinenský p.	18:30	150	-	2
Pašínovice	Stropnice	19:00	205	33.40	2
Roudné	Malse	19:00	229	72.70	2
Rodvínov	Nezarka	19:00	115	23.40	1
Oldříš	Hamerský p.	19:10	82	10.70	1
Lásenice	Nezarka	19:00	193	49.20	2
Hamr	Nezarka	19:00	290	51.90	1
Tučapy	Cernovický p.	18:30	169	11.10	2
Klenovice	Luznice	19:00	228	94.40	1
Bechyně	Luznice	19:00	271	120.00	1

Předpokládaný vývoj: V noci bude ještě bude zvolna stoupat dolní úsek Stropnice a Malše. Dosažen vyšších SPA než stávajících neočekáváme. V nočních hodinách bude kulminovat také Nežárka na horním a středním úseku. Dolní část Nežárky a celá Lužnice bude velmi zvolna stoupat až do středy. Na horním úseku Lužnice v Pilaři očekáváme mírné překročení 2.SPA. Na dolní Nežárce a Lužnici pod soutokem s Nežárkou se bude maximální hladina pohybovat mezi 2. a 3. SPA. Dojde-li zde k překročení 3.SPA, bude to pouze o jednotky centimetrů, pravděpodobně se ale hladina udrží pod stavem ohrožení. V dalších dnech se situace na řekách bude zklidňovat a hladiny již budou trval klesat.

Čas vydání další zprávy: středa 26.06. 09.00 SEL  
Vydalo RPP ČHMÚ České Budějovice / Tomáš Vlasák

---

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM

Číslo: HRIZ\_RPCB\_37/13

Vydaná: Středa 26.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (Český Krumlov, České Budějovice, Jindřichův Hradec, Tábor)

Meteorologická situace: V severozápadním chladném proudění se vyskytuje v povodí horní Vltavy občasné deště nebo přeháňky. Do středečního rána napršelo od 5 do 15 mm. Během dneška budou přeháňky slábnout a zítra se objeví už pouze ojediněle.

Hydrologická situace: První a druhé stupně povodňové aktivity jsou překročeny v povodí Malše a Lužnice. V povodí Malše hladiny řek klesají. V povodí Lužnice klesají vodní stavy na horní Nežárce a na menších potocích. Hladina Lužnice na úseku od Pilaře až po soutok s Vltavou a také hladina dolní Nežárky ještě velmi pozvolna roste. Průtoky v celém povodí horní Vltavy jsou nadprůměrné, v povodí Lužnice až několikanásobně překračují dlouhodobé průměry pro měsíc červen.

Profily s dosaženým SPA k 26.06.2013 10.00 (SELČ):

Profil	Tok	Čas	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> /s]	SPA
Borovany	Stropnice	09:30	225	24.30	2

Pašínovice	Stropnice	10:00	158	21.90	1
Roudné	Malse	10:00	186	52.80	1
N Ves	Luznice	09:40	163	43.90	1
Pilař	Luznice	10:00	339	46.90	1
Rodvínov	Nezarka	10:00	108	21.20	1
Oldříš	Hamerský p.	10:10	81	10.50	1
Lásenice	Nezarka	10:10	200	53.10	2
Hamr	Nezarka	10:00	322	65.30	2
Klenovice	Luznice	10:00	253	117.00	2
Bechyň	Luznice	10:00	293	143.00	2

Předpokládaný vývoj: Na Lužnici očekáváme velmi mírný vzestup hladin ještě během celého dnešního dne. Maximální hladiny by neměly překročit 3. SPA. Pokud by k překročení 3. SPA došlo (největší riziko je na dolní Nežárce), tak to bude v řádu maximáln jednotek centimetrů. V dalších dnech se situace na řekách bude zklidňovat a hladiny již budou trvale klesat.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/>, nebo na

<http://www.pvl.cz/portal/sap/cz/index.htm>.

Čas vydání další zprávy: čtvrtek 27.06. 11.00 SEL

Vydalo RPP ČHMÚ České Budějovice / Tomáš Vlasák

**REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM**

Číslo: HRIZ\_RPCB\_38/13

Vydaná: Čtvrtek 27.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Jihočeský (Jindřichův Hradec, Tábor)

Meteorologická situace: Nad naše území proudí chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Ke čtvrtému ránu jsme naměřili ve východní části povodí horní Vltavy 1 až 5 mm srážek, v západní části byly úhrny do 1 mm za 24 hodin. Dnes a zítra očekáváme občasn přeháňky s úhrny do 5 mm.

Hydrologická situace: V povodí Malše a Lužnice jsou na některých stanicích překročeny hladiny 1. a 2. SPA. Průtoky v řekách jsou stále nadprůměrné. V povodí Otavy a Vltavy po soutok s Malší dosahují 100 až 200 % dlouhodobého červnového průměru. V povodí Malše a Lužnice jsou pěti až osmi násobně větší než je červnový průměr. Vodní stavy se mírně zvedají na Nové řece v Mláce, setrvávají nebo kolísají na středním úseku Lužnice. V ostatních profilech vodní stavy klesají.

Profily s dosaženým SPA k 27.06.2013 10.00 (SELČ):

Profil	Tok	Cas	Stav [cm]	Prutok [m3/s]	SPA
Borovany	Stropnice	08:30	239	27.70	2
Pašínovice	Stropnice	09:00	153	20.80	1

Roudné	Malse	09:00	175	48.10	1
Pilař	Luznice	09:00	369	60.80	2
Kazdovna	Stara reka	09:10	220	22.30	2
Oldříš	Hamerský p.	09:10	84	11.20	1
Lásenice	Nezarka	09:00	158	31.50	1
Hamr	Nezarka	09:00	325	66.90	2
Klenovice	Luznice	09:00	251	115.00	2
Bechyně	Luznice	09:00	279	128.00	1

Předpokládaný vývoj: Očekáváme dobíhání vody z předchozích srážek, tzn. většinou pozvolný pokles vodních stavů a udržení výrazně nadprůměrných průtoků. Na dolní Nežárce a střední a dolní Lužnici se projeví stále se zvyšující přítok z horní části povodí Lužnice a proto zde spíše než pokles očekáváme kolísání hladiny kolem aktuálního vodního stavu.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/>, nebo na

<http://www.pvl.cz/portal/sap/cz/index.htm>.

Vydalo RPP ČHMÚ České Budějovice / Tomáš Vlasák

## **Regionální informační zprávy vydané hydrologickým oddělením RPP ČHMÚ Ústí nad Labem**

WOCZ70 RPUL 311130

### **REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: HRIZ\_RPUL\_06/13

Vydaná: (pátek), 31.05.2013, 11.30 (SELČ) (10.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace: Počasí u nás ovlivňuje tlaková níže se středem nad střední Evropou. Dnes očekáváme převážně zataženo s deštěm nebo přeháňkami. Zítra od ranních hodin očekáváme zataženo s vydatným a trvalejším deštěm. Srážkové pásmo se bude dále přesouvat od severovýchodu na jihozápad.

Hydrologická situace: Intenzivní srážková činnost (pohraničních horách 30-40 mm) zvedla hladiny všech toků v regionu. Na Kamenici v Hřensku byl překročen 2.SPA. V současnou chvíli jsou toky v povodí Lužické Nisy a Kamenice a Chomutovky po kulminaci a zvolna klesají. Vlivem dotoků nadále stoupá hladina Ohře, Ploučnice a zvolna i Bíliny. Povodí jsou z velké části nasycena.

(pátek 31.05.2013, 10.30 hod.) :

Tok	Profil	SPA
-----	--------	-----

Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Kamenice	Hřensko	1.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA

Předpokládaný vývoj: Dnes budou hladiny toků v povodí Kamenice a Lužické Nisy budou rozkolísané. Stoupat, vlivem dotoků, bude hladina horní Ploučnice a Ohře. Hladina Bíliny bude setrvalá. Od zítřejšího rána očekáváme další intenzivnější vzestupy vodních hladiny. 2 až 3 SPA. mohou být dosaženy v povodí Lužické Nisy (Mandava, L. Nisa, Smědá) a na Kamenici. 1 až 2. SPA může být překročen na tocích v povodí Ohře, na Bílině, Chomutovce a Ploučnici. Vzhledem k nasycení povodí mohou být dosaženy SPA ve všech sledovaných povodích, v závislosti na rozložení a intenzitě srážek ,doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby.  
Vydalo: ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem / Příbyl

-----  
WOCZ70 RPUL 011030

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_07/13

Vydaná: (sobota), 01.06.2013, 10.45 (SELČ) (09.45 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás i nadále ovlivňuje tlaková níže se středem nad střední Evropou, která bude zítra zvolna postupovat k východu. Dnes, v noci a zítra přes den očekáváme zataženo s deštěm, místy s trvalým a vydatným.

Hydrologická situace:

Hladiny všech sledovaných toků byly včera zpočátku ještě rozkolísané vlivem srážek. Včera později během dne většina toků byla na poklesu. Hladina horní Ohře stoupala i vlivem zvýšených odtoků z vodních děl. V současné době jsou hladiny většiny sledovaných toků setrvalé nebo zvolna stoupají. Povodí jsou z velké části nasycena.

(sobota 01.06.2013, 10.00 hod.) :

Tok	Profil	SPA
Ohře	Cheb	1.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA
Labe	Ústí Nad Labem	1.SPA
Labe	Děčín	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Dnes během dne očekáváme další vydatné srážky na celém sledovaném území. Největší úhrny očekáváme na severozápadě v povodí Ohře kde by mohlo spadnout až 60-80 mm srážek. Toky v povodí Ohře budou rychle stoupat. Lze očekávat dosažení 1-2 SPA. V povodí Lužické Nisy a

Kamenice očekáváme během dne také velmi vydatné srážkové úhrny. Hladiny toků budou stoupat a nelze vyloučit dosažení 2-3 SPA. Vzhledem k nasycení povodí mohou být dosaženy SPA ve všech sledovaných povodích (také Bílina, Ploučnice), v závislosti na rozložení a intenzitě srážek. Zítra bude intenzivní srážková činnost pokračovat zejména na severozápadě Krušných hor, kde by měly nadále hladiny v povodí Ohře stoupat. Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci.  
<http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby.  
Vydalo: ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem /Kotek

-----  
WOCZ70 RPUL 011430

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_08/13

Vydaná: (sobota), 01.06.2013, 14.45 (SELČ) (13.45 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás i nadále ovlivňuje tlaková níže se středem nad střední Evropou, která bude zítra zvolna postupovat k východu. Dnes, v noci a zítra přes den očekáváme zataženo s deštěm, místy s trvalým a vydatným.

Hydrologická situace:

Hladiny všech sledovaných toků stoupají vlivem intenzivních srážek. Hladina Ohře stoupá i vlivem zvýšených odtoků z VD Skalka a VD Nechanice. Nejintenzivněji reagovali na dosavadní srážky toky v povodí Lužické Nisy, Kamenice a Bíliny, které rychle stoupají. Na Mandavě, Kamenici a Bílině byly nově překročeny SPA.

(sobota 01.06.2013, 14.30 hod.) :

Tok	Profil	SPA
Ohře	Cheb	2.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA
Labe	Ústí Nad Labem	1.SPA
Labe	Děčín	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Bílina	Trmice	1.SPA
Kamenice	Hřensko	1.SPA
Kamenice	Srbská Kamenice	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Očekáváme další vydatné srážky v průběhu dne a v noci na zítra na celém sledovaném území. Největší úhrny očekáváme na Krušných a Jizerských horách. Toky zasažené srážkami budou nadále rychle stoupat. Lze očekávat dosažení 1-2 SPA během dneška i na dalších sledovaných tocích. V povodí Lužické Nisy, Kamenice a na Bílině lze předpokládat dosažení 2-3 SPA. Zítra

bude intenzivní srážková činnost pokračovat a hladiny budou nadále stoupat. Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci  
<http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby.  
Vydalo: ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem /Kotek

-----  
WOCZ70 RPUL 011845

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_09/13

Vydaná: (sobota), 01.06.2013, 19.45 (SELČ) (18.45 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás i nadále ovlivňuje tlaková níže se středem nad střední Evropou, která bude zítra zvolna postupovat k východu. Dnes, v noci a zítra přes den očekáváme zataženo s deštěm, místy s trvalým a vydatným.

Hydrologická situace:

Nejvýrazněji se projeví intenzivní srážky (30mm/12hod.) v povodí Kamenice a Mandavy. Hladina Kamenice rychle vystoupala až nad úroveň 3.SPA ve Hřensku. Na Mandavě je dosažen 2 SPA ve Varnsdorfu. Hladina Ploučnice v Benešově je nad úroveň 1.SPA vlivem přítoku z potoku Bystrá. Hladiny většiny ostatních sledovaných toků převážně nadále stoupají nebo kolísají.

Profily s dosaženým SPA (sobota 01.06.2013, 19.00 hod.) :

Tok	Profil	SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Ohře	Cheb	2.SPA
Mandava	Varnsdorf	2.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	2.SPA
Mandava	Rumburk	1.SPA
Labe	Ústí Nad Labem	1.SPA
Labe	Děčín	1.SPA
Bílina	Trmice	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.SPA
Kamenice	Srbská Kamenice	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Panenský potok	Pertoltice	1.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	1.SPA
Chrastava	Jeřice	1.SPA

Předpokládaný vývoj:



Očekáváme další vydatné srážky v noci a zítra během dne na celém sledovaném území. Největší úhrny očekáváme na Krušných a Jizerských horách. Toky zasažené srážkami budou nadále stoupat nebo se držet nad úrovní SPA. V povodí Lužické Nisy, Kamenice, Ploučnice a na Bílině lze předpokládat, že se toky budou držet nad úrovní SPA během noci i zítra. Předpokládáme dosažení 3 SPA v noci na Smědě. Lze očekávat dosažení SPA i na dalších sledovaných tocích. Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby.  
Vydalo: ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem /Kotek

-----  
WOCZ70 RPUL 020845

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_10/13

Vydaná: (neděle), 02.06.2013, 10.15 (SELČ) (09.15 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás nadále ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou. Pohyb tlakové níže bude pozvolný a bude postupovat dále k východu. V pondělí ještě bude přes naše území postupovat okluzní fronta a za ní se k nám v následujících dnech bude zvolna rozšiřovat okraj tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Dnes očekáváme převážně zataženo s deštěm, který by mohl být zejména na horách intenzivní. Do nedělní noci očekáváme na návětrných stranách hor dalších 30 až 70mm, v nižších polohách 10 až 50 mm.

Hydrologická situace:

Toky v povodí Lužické Nisy během noci většinou kulminovaly. Smědá v Předláncích kulminovala na 3.SPA. Na ostatních tocích v povodí bylo dosaženo 1.SPA a toky mírně klesají. V povodí Kamenice po nočním přechodném poklesu začaly toky opět mírně stoupat. V Hřensku bylo opět dosaženo 2.SPA, v Srbské Kamenici 1.SPA. Horní toky v povodí Ploučnice se blíží kulminaci nebo kulminují s dosažením 2.SPA, na středním a dolním toku hladiny dále stoupají. V povodí Ohře bylo dosaženo 2. SPA v Lounech a v Karlových Varech. Přítoky horní Ohře jsou po ranní kulminacích na mírném poklesu, Svatava ještě mírně stoupá. 3.SPA bylo dosaženo krátkodobě v Kraslicích. Hladiny na dolní Ohři pod VD Nechanice stagnují.

Profily s dosaženým SPA (neděle 02.06.2013, 09.00 hod.) :

Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Ohře	Cheb	2.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Ohře	Louny	2.SPA
Svatava	Kraslice	2.SPA
Bystřice	Ostrov	2.SPA
Bílina	Trmice	2.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	2.SPA

Ploučnice	Mimoň	2.SPA
Smědá	Předlánce	2.SPA
Panenský potok	Pertoltice	2.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	2.SPA
Labe	Děčín	2.SPA
Kamenice	Hřensko	2.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Rolava	Stará Role	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Lužická Nisa	Hrádek	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Labe	Ústí Nad Labem	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k očekávaným srážkám, místy lokálně i intenzivním, mohou hladiny zejména horních toků opět stoupat. Nelze vyloučit opětovné dosažení 2. i 3. SPA. Na Ohři očekáváme během dosažení 3.SPA v Karlových Varech.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci

<http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby.

Vydalo: ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem /Kotek

WOCZ70 RPUL 021345

**REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: HRIZ\_RPUL\_11/13

Vydaná: (neděle), 02.06.2013, 14.45 (SELČ) (13.45 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás nadále ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou. Pohyb tlakové níže bude pozvolný a bude postupovat dále k východu. V pondělí ještě bude přes naše území postupovat okluzní fronta a za ní se k nám v následujících dnech bude zvolna rozšiřovat okraj tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Dnes očekáváme převážně zataženo s deštěm, který by mohl být zejména na horách intenzivní. Do nedělní noci očekáváme na návětrných stranách hor dalších 30 až 70mm, v nižších polohách 10 až 50 mm.

Situace:

Hladiny v povodí Lužické Nisy (Mandava, Lužická Nisa, Jeřice a Smědá) a Kamenice opět stoupaly, na Kamenici v Hřensku byl překročen 3.SPA. Nadále stoupá hladina Ohře, Ploučnice, Chomutovky i Bíliny.

Profily s dosaženým SPA (neděle 02.06.2013, 14.00 hod.) :

Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Panenský potok	Pertoltice	3.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Svatava	Kraslice	2.SPA
Bystřice	Ostrov	2.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	2.SPA
Bílina	Trmice	2.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	2.SPA
Ploučnice	Mimoň	2.SPA
Lužická Nisa	Hrádek	2.SPA
Jeřice	Chrastava	2.SPA
Kamenice	Srbská Kamenice	2.SPA
Mandava	Varnsdorf	2.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Ohře	Cheb	1.SPA
Ohře	Louny	1.SPA
Smědá	Předlánce	1.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k očekávaným srážkám, místy lokálně i intenzivním, mohou hladiny zejména horních toků opět stoupat. Nelze vyloučit opětovné dosažení 2. i 3. SPA. Na Ohři očekáváme dosažení 3.SPA v Karlových Varech. V nejbližší době lze předpokládat dosažení 3.SPA i na Ploučnici v Mimoni, povodňová vlna bude postupně zvedat hladinu dolní Ploučnice. Nadále bude stoupat tok Bíliny.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci

<http://hydro.chmi.cz>.

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl ==

-----  
WOCZ70 RPUL 021800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_12/13

Vydaná: (neděle), 02.06.2013, 19.00 (SELČ) (18.00 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Počasí u nás nadále ovlivňuje tlaková níže nad střední Evropou. Pohyb tlakové níže bude pozvolný a bude postupovat dále k východu. V pondělí ještě bude přes naše území postupovat

okluzní fronta a za ní se k nám v následujících dnech bude zvolna rozšiřovat okraj tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. V současné době srážková oblast již není tak kompaktní, nelze však vyloučit intenzivnější srážky, úhrny srážek se do zítřejšího večera mohou pohybovat od 10 do 40mm.

Situace: Na toku Ploučnice ve Stráži a v Mimoní byl překročen 3.SPA, řeka zde stále mírně stoupá. Hladina Mandavy a Kamenice je na poklesu. Stoupla hladina Smědé i dolní část Lužické Nisy, na Smědé v Předláních byl překročen 3.SPA. Toky v povodí Ohře a Bíliny jsou převážně na vzestupu, rozkolísaná je hladina Chomutovky.

Profily s dosaženým SPA (neděle 02.06.2013, 19.00 hod.) :

Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	3.SPA
Ploučnice	Mimoň	3.SPA
Panenský potok	Pertoltice	3.SPA
Smědá	Předláncé	3.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Svatava	Kraslice	2.SPA
Bystřice	Ostrov	2.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	2.SPA
Bílina	Trmice	2.SPA
Smědá	Bílý Potok	2.SPA
Lužická Nisa	Hrádek	2.SPA
Jeřice	Chrastava	2.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Ohře	Cheb	1.SPA
Ohře	Louny	1.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	1.SPA
Kamenice	Srbská Kamenice	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Nadále bude stoupat hladina Ohře i její přítoky, kulminaci Ohře v K. Varech očekáváme na úrovni 3.SPA., kulminaci Teplé v Tepličce na úrovni 2.SPA. Nadále bude vlivem dotoků stoupat hladina Ploučnice, v České Lípě bude v nejbližší době překročení 2.SPA (kulminace během zítřka na úrovni 3.SPA), v Benešově n.P očekáváme překročení 2.SPA. Zvolna stoupá tok Bíliny i zde může být při kulminaci dosažen 3.SPA. Hladina Smědé, Mandavy, Kamenice a Lužické Nisy bude rozkolísaná. Většina povodí (obzvláště toky v povodí Lužické Nisy, Mandavy, Smědé a Kamenice) reagují vzhledem k nasycení velmi intenzivně i na srážky, které by neměli v běžné situaci větší hydrologickou odezvu. Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci

<http://hydro.chmi.cz>.

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl ==

-----  
WOCZ70 RPUL 030930

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_13/13

Vydaná: (pondělí), 03.06.2013, 10.30 (SELČ) (09.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Tlaková níže nad východní Evropou bude slábnout. Po její zadní straně k nám proudí vlhký vzduch od severu. Srážky budou dále slábnout, do večera očekáváme ještě 10-20 mm, ojediněle na horách až 25 mm. Zítra budou úhrny srážek jen v přeháňkách do 10 mm.

Situace:

Po nočních srážkách opět začaly stoupat hladiny v povodí Lužické Nisy a Kamenice. Na Smědě v Předláních byl opět překonán 3.SPA a nadále trvá. Mandava ve Varnsdorfu a Kamenice v Hřensku překonala 2.SPA. Hladiny toků v povodí Ploučnice jsou rozkolísané vlivem nočních srážek. Hladina Bíliny zvolna stoupá. Ohře v Karlových Varech pomalu kulminuje. Hladina dolní Ohře stoupá vlivem zvýšeného odtoku z VD Nechanice.

Profily s dosaženým SPA (pondělí 03.06.2013, 10.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Smědá	Předláňce	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Panenský potok	Pertoltice	3.SPA
Ohře	Louny	2.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Bílina	Trmice	2.SPA
Bystřice	Ostrov	2.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	2.SPA
Ploučnice	Mímoň	2.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	2.SPA
Lužická Nisa	Hrádek	2.SPA
Mandava	Varnsdorf	2.SPA
Kamenice	Hřensko	2.SPA
Smědá	Bílý Potok	1.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Ohře	Čitice	1.SPA
Svatava	Kraslice	1.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA

Kamenice	Srbská Kamenice	1.SPA
Bystřice	Ostrov	1.SPA
Teplá	Teplička	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Hladina dolní Ohře bude zvolna stoupat. V povodí horní Ohře většina toků kulminovala a zvolna klesá. Přechnodně mohou být poklesy zpomalené nebo zastavené vlivem srážek. Na Ohři v K. Varech hladina pomalu kulminuje a bude zvolna klesat. Hladina dolní Ploučnice bude stoupat vlivem dotoků z horního povodí. Nadále bude zvolna stoupat tok Bíliny, kde by měl být dosažen 3.SPA v Trmicích. Bílina v Trmicích bude také ovlivněna vzduťm Labe. Kamenice bude stoupat vlivem dotoků z horního povodí a také vlivem vzduťm Labe. Ve Hřensku na Kamenici očekáváme opět překonání 3.SPA. Hladiny v povodí Lužické Nisy budou rozkolísané vlivem srážek, které opět zvedají vodní stavy na Mandavě, Lužické Nise a Smědě. Vodní stavy se zde budou držet nad úrovní 2-3 SPA. Později odpoledne očekáváme poklesy hladin s ustáváním srážek.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 032030

### REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_14/13

Vydaná: (pondělí), 03.06.2013, 20.30 (SELČ) (19.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Tlaková níže nad východní Evropou bude slábnout. Po její zadní straně k nám proudí vlhký vzduch od severu a postupně se k nám začne rozširovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku. Srážky budou dále slábnout. Zítřa budou úhrny srážek jen v přeháňkách do 10 mm, v Jizerských horách do 15 mm.

Situace:

Po dnešních srážkách jsou hladiny v povodí Lužické Nisy a Kamenice rozkolísané. Na Smědě v Předlánících trvá 3.SPA, ale hladina zvolna klesá. Hladiny na horních tocích většinou už klesají. Na Mandavě a Lužické Nise přetrvávají hladiny nad úrovní 1.SPA. Hladiny toků v povodí horní Ploučnice kulminovali a klesají. Hladina dolní Ploučnice je setrvalá. Hladina Bíliny v Trmicích je nad úrovní 3.SPA a zvolna stoupá. Ohře v Karlových Varech je setrvalá. Hladina dolní Ohře stoupá vlivem zvýšeného odtoku z VD Nechanice.

Profily s dosaženým SPA (pondělí 03.06.2013, 20.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Smědá	Předlánce	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA

Ohře	Louny	2.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Ohře	Cheb	2.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	2.SPA
Kamenice	Hřensko	2.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Svatava	Kraslice	1.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Svatava	Kraslice	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Bystřice	Ostrov	1.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Ploučnice	Mímoň	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Bystřice	Ostrov	1.SPA
Teplá	Teplička	1.SPA
Panenský potok	Pertoltice	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Hladina dolní Ohře bude stoupat vlivem zvýšeného odtoku z VD Nechranice (odtok zvýšen až na 260 m<sup>3</sup>/s ve 20 hod.). Ohře v Lounech dosáhne 3. SPA během hodiny a dále poroste. Hladiny v povodí horní Ohře budou většinou na poklesu. Ohře v K. Varech bude zvolna klesat, ale pokles bude zpomalen zvýšeným odtokem z VD Skalka. Nadále bude zvolna stoupat tok Bíliny. Hladina Kamenice bude setrvalá nebo rozkolísaná. Hladiny Mandavy a Lužické Nisy budou zpočátku ještě rozkolísané nebo setrvalé, později v noci by měli klesat. Vodní stavy v povodí horní Ploučnice budou na poklesu, na dolní Ploučnici ještě vlivem dotoku budou hladiny setrvalé a později v noci také na poklesu.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 041000

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNE A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_15/13

Vydaná: (pondělí), 04.06.2013, 10.00 (SELČ) (09.00 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Nad naše území se rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. Srážky budou dále slábnout, do večera očekáváme jen 1-5 mm, na Šluknovsku a na horách ojediněle až 10 mm. Ve středu očekáváme pouze ojedinělé přeháňky s úhrny do 3 mm.

Situace:

Zvolna klesají hladiny v povodí horní Ohře, po kulminaci je i přítok do VD Nechanice. Během včerejšího podvečera (v 20hod) byl zvednut odtok z VD Nechanice na 260m<sup>3</sup>/s, hladina dolní Ohře stoupla, v Lounech byl překročen 3.SPA. Tok Bíliny v Trmicích nadále zvolna stoupá. Hladiny v povodí Ploučnice zvolna klesají. V povodí Kamenice, Mandavy, Smědé a Lužické Nisy byly toky, po ranních srážkách, rozkolísané. Kamenice v Hřensku překročila 3.SPA, hladina je zde ovlivněna vzduším z Labe.

Profily s dosaženým SPA (pondělí 04.06.2013, 09.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Smědá	Předláncé	2.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Chomutovka	Třetí Mlýn	1.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.SPA
Ploučnice	Mímoň	1.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	1.SPA
Panenský potok	Pertoltice	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Toky horní Ohře budou mít klesající tendenci. Ohře v Lounech se při současném odtoku z VD Nechanice bude držet nad 3.SPA, hladina dolní Ohře bude setrvalá. V povodí Kamenice, Mandavy, Smědé a Lužické Nisy očekáváme během dnešního dne rozkolísané vodní stavy, celkově však bude převládat klesající tendence. V Hřensku bude situaci komplikovat vzduším z Labe. Zvolna klesat bude hladina Ploučnice. Tok horní Bíliny bude setrvalý, v Trmicích může hladina ještě mírně stoupat, i zde může situaci komplikovat vzduším z Labe.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: podle potřeby

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl ==

-----  
WOCZ70 RPUL 041530

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNE A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_16/13

Vydaná: (úterý), 04.06.2013, 15.30 (SELČ) (14.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský



Meteorologická situace:

Nad naše území se rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. Srážky budou dále slábnout, do večera očekáváme jen 1-5 mm, na Šluknovsku a na horách ojediněle až 10 mm. Ve středu očekáváme pouze ojedinělé přeháňky s úhrny do 3 mm.

Situace:

Nadále trvá 3.SPA na Ohři v Lounech a na Bílině v Trmicích, kde hladiny nadále zvolna stoupají. Přetrvává 3.SPA na Flájském potoce v Českém Jiřetíně. Klesají hladiny v povodí horní Ohře, po kulminaci je i přítok do VD Nechanice. Hladiny v povodí Ploučnice zvolna klesají. Také hladiny v povodí Kamenice a Lužické Nisy (Mandava, Lužická Nisa, Smědá) jsou na poklesu. Jen hladina Kamenice v Hřensku stoupá vlivem vzdušným tokem Labe a je zde výrazně překonán 3.SPA.

Profily s dosaženým SPA (úterý 04.06.2013, 15.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Ohře	Karlovy Vary	2.SPA
Ohře	Citice	1.SPA
Svatava	Svatava	1.SPA
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.SPA
Ploučnice	Mimoň	1.SPA
Ploučnice	Česká Lípa	1.SPA
Ploučnice	Benešov	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Toky horní Ohře budou mít klesající tendenci. Ohře v Lounech se při současném odtoku z VD Nechanice bude držet nad 3.SPA, hladina dolní Ohře bude setrvalá. V povodí Kamenice a Lužické Nisy očekáváme poklesy hladin. Kamenice v Hřensku bude nadále stoupat vlivem vzdušným tokem Labe. Zvolna klesat bude hladina Ploučnice. Bílina v Trmicích bude ještě zvolna stoupat, i zde může situaci časem komplikovat vzdušným tokem z Labe.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: středa 5.6.2013 v 10:30

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 051000

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNE A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_17/13

Vydaná: (středa), 05.06.2013, 10.00 (SELČ) (09.00 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Dnes očekáváme polojasno až oblačno, v Jizerských horách ojediněle slabá přeháňky. Zítřejší očekáváme převážně oblačno, během dne občas přeháňky, ojediněle bouřky. Srážkové úhrny: dnes: neměřitelné množství zítra: 0 až 5 mm

Situace:

Hladiny v povodí Ohře, Bíliny, Kamenice, Mandavy, Smědý, Lužické Nisy a Ploučnice klesají. Hladina Kamenice v Hřensku je vzdutá Labem. Bílina v Trmicích kulminovala v dnešních ranních hodinách. V ranních hodinách byl snížen odtok z VD Fláje na úroveň 2.SPA.

Profily s dosaženým SPA (středa 05.06.2013, 9.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	2.SPA
Ohře	Karlovy Vary	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA

Předpokládaný vývoj: Toky horní Ohře budou mít klesající tendenci. Ohře v Lounech se při současném odtoku z VD Nechanice bude držet nad 3.SPA, hladina dolní Ohře bude zvolna klesat. Hladina Bíliny v Trmicích kulminuje a očekáváme její pomalý pokles. V povodí Kamenice a Lužické Nisy (Mandavy, Smědý) očekáváme poklesy hladin. Kamenice v Hřensku bude nadále stoupat vlivem vzdutí Labe. Zvolna klesat bude hladina Ploučnice.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: středa 5.6.2013 v 14:30

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl ==

-----  
WOCZ70 RPUL 051430

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNE A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_18/13

Vydaná: (středa), 05.06.2013, 15.30 (SELČ) (14.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Liberecký, Karlovarský

Meteorologická situace:

Dnes očekáváme polojasno až oblačno, v Jizerských horách ojediněle slabé přeháňky. Zítřejší očekáváme převážně oblačno, během dne občas přeháňky, ojediněle bouřky. Srážkové úhrny: dnes: neměřitelné množství zítra: 0 až 5 mm

Situace: Hladiny v povodí Ohře, Bíliny, Kamenice, Mandavy, Smědé, Lužické Nisy a Ploučnice klesají. Hladina Kamenice v Hřensku je vzduť Labem a stále zvolna stoupá. Bílina v Trmicích kulminovala a je setrvalá i vlivem vzduť Labem.

Profily s dosaženým SPA (středa 05.06.2013, 15.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	2.SPA
Ohře	Karlovy Vary	1.SPA
Ohře	Citice	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Toky horní Ohře budou mít nadále klesající tendenci. Ohře v Lounech se při současném odtoku z VD Nechanice bude držet nad 3.SPA, hladina dolní Ohře bude zvolna klesat. Hladina Bíliny v Trmicích kulminuje, ale bude se držet nad úrovní 3.SPA. Hladina Bíliny bude ovlivněna vzduťm Labe. V povodí Kamenice a Lužické Nisy (Mandavy, Smědé) očekáváme poklesy hladin. Kamenice v Hřensku bude nadále stoupat vlivem vzduťm Labe. Zvolna klesat bude hladina Ploučnice.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: středa 6.6.2013 v 10:30

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 061030

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_19/13

Vydaná: (čtvrtek), 06.06.2013, 10.30 (SELČ) (09.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký

Meteorologická situace:

Nad střední Evropou se bude udržovat nevýrazné tlakové pole. Dnes převážně oblačno, během dne občas přeháňky, ojediněle bouřky. K večeru protrhávání oblačnosti a ustávání srážek. Srážkové úhrny: dnes: 0-5 mm na horách až 10 mm (přeháňky, bouřky); zítra: 0 až 2 mm na horách až 10 mm (přeháňky, bouřky)

Hydrologická situace:

3. SPA trvá stále na Bílině v Trmicích. Hladina zde kulminovala včera během dne a zvolna klesá. Na Kamenici v Hřensku je výrazně překročen 3.SPA vlivem vzduťm Labe, hladina je zde setrvalá. Ohře v Lounech je nad úrovní 3. SPA a hladina zvolna klesá. Hladiny v povodí Ohře, Bíliny a Ploučnice klesají.

Profily s dosaženým SPA (čtvrtek 06.06.2013, 10.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Bílina	Trmice	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Ohře v Lounech se při současném odtoku z VD Nechanice bude držet dnes nad úrovní 3.SPA, hladina Ohře bude zvolna klesat a pod úroveň 3.SPA by se měla dostat v noci na zítra. Hladina Bíliny v Trmicích zvolna klesá, pokles pod 3.SPA očekáváme v noci nebo časně ráno. Kamenice v Hřensku bude zvolna klesat v závislosti na poklesu hladiny Labe. Hladina v Hřensku se bude držet stále nad úrovní 3.SPA následující dny. Toky v povodí Kamenice, Ploučnice a Ohře budou nadále na poklesu. Nelze vyloučit dnes a zítra krátkodobé rozkolísání hladin vlivem srážek z bouřek.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 071030

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_20/13

Vydaná: (pátek), 07.06.2013, 10.30 (SELČ) (09.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký

Meteorologická situace:

Počasí u nás ovlivňuje nevýrazné tlakové pole. Během soboty ovlivní počasí u nás nevýrazná brázda nižšího tlaku od jihozápadu, v neděli bude přecházet tlaková níže pravděpodobně přes jižní Čechy k východu až severovýchodu. V pátek očekáváme odpoledne polojasno až oblačno, občas přeháňky, místy bouřky. Srážkové úhrny většinou do 4 mm, ale ojediněle v bouřkách mohou být i přes 20 mm, což při nasycené půdě může vyvolat vzestupy malých toků. V sobotu očekáváme polojasno až oblačno, občas přeháňky, místy bouřky, srážkové úhrny kolem 3-7 mm, ojediněle opět přes 20 mm.

Hydrologická situace: Hladiny všech sledovaných toků jsou na poklesu. Na Kamenici v Hřensku, je nadále výrazně překročen 3.SPA vlivem vzduť Labe, hladina zde klesá. Ohře v Lounech je těsně nad úrovní 3.SPA, ale stále klesá. Bílina v Trmicích v noci klesla pod úroveň 3.SPA.

Profily s dosaženým SPA (pátek 07.06.2013, 10.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Ohře	Louny	3.SPA

Kamenice	Hřensko	3.SPA
Bílina	Trmice	2.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Ohře v Lounech i vlivem snížení odtoku z VD Nechanice na 170 m<sup>3</sup>/s bude nadále klesat, ale bude se držet stále nad úrovní 2.SPA. Hladina Bíliny v Trmicích bude klesat a pod úroveň 2.SPA by se měla dostat během večera. Kamenice v Hřensku bude na poklesu, ale bude nadále nad úrovní 3.SPA další dny. Na ostatních sledovaných tocích očekáváme většinou pozvolné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Nelze vyloučit na tocích krátkodobé rozkolísání nebo zvýšení hladin vlivem srážek z bouřek.

V neděli a v noci na pondělí se očekává velká oblačnost s deštěm. Srážkové úhrny by podle dosavadních předpokladů mohly dosáhnout 10 až 25 mm, v jižních Čechách i víc, ale v případě, že by tlaková níže šla severněji, mohly by vyšší srážky zasáhnout i naše povodí. Budeme nadále upřesňovat.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Kotek ==

-----  
WOCZ70 RPUL 081030

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_21/13

Vydaná: (sobota), 08.06.2013, 10.30 (SELČ) (09.30 UTC)

Pro kraje: Karlovarsky (Cheb, Sokolov, Karlovy Vary), Liberecky (Jablonec nad Nisou, Liberec, Ceska Lipa), Ustecky (Louny, Most, Decin, Teplice, Usti nad Labem, Litomerice, Chomutov)

Meteorologická situace:

Nad naším územím se nachází vlhký instabilně zvrstvený vzduch. V neděli a v noci na pondělí přejde přes střední Evropu, pravděpodobně přes jižní Čechy, tlaková níže k východu až severovýchodu a srážkami ovlivní počasí u nás. V sobotu odpoledne očekáváme polojasno až oblačno s přeháňkami, místy bouřky. Plošné srážkové úhrny by neměly přesáhnout 3-6 mm, ale lokálně v bouřkách mohou přesáhnout i 30 mm.

V neděli očekáváme ráno polojasno, přes den oblačno a postupně četné přeháňky a bouřky, večer budou srážky přecházet v trvalejší dešť. V noci na pondělí a v pondělí očekáváme zataženo s deštěm, v pondělí odpoledne ustávání srážek a protrhávání oblačnosti. Srážkové úhrny od nedělního poledne do pondělního poledne by měly dosáhnout plošně 15 až 30 mm za 24 hodin, místy i více, kromě toho se ale hlavně v neděli mohou vyskytnout v bouřkách úhrny i přes 30 mm za několik málo hodin.

Hydrologická situace:

Některé menší toky byly v důsledku lokálních dešťových přeháněk rozkolísané, celkově však ve všech povodích převládá klesající tendence vodních hladiny. Na Kamenici v Hřensku je nadále výrazně překročen 3.SPA vlivem vzduť Labe, hladina zde klesá. díky snížení odtoku z VD

Nechranice klesla hladina dolní Ohře, v Lounech klesla hladina pod 3.SPA. Hladina Bíliny v Trmicích klesla pod 2.SPA.

Profily s dosaženým SPA (sobota 08.06.2013, 10.00 hod.) :

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Kamenice	Hřensko	3.SPA
Ohře	Louny	2.SPA
Bílina	Trmice	1.SPA
Flájský potok	Český Jiřetín	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Dnes mohou být , vlivem přeháněk či bouřkových lijáků, hladiny menších toků rozkolísané, přičemž nelze na těchto tocích vyloučit ani krátkodobé dosažení SPA. Na řekách však bude převládat celková klesající tendence vodní hladiny. Ohře v Lounech vlivem snížení odtoku z VD Nechranice na 140 m<sup>3</sup>/s bude nadále klesat, ale bude se držet stále nad úrovní 1.SPA. Od nedělního odpoledne lze očekávat opětovné vzestupy vodních hladin. Vzhledem k nasycení povodí a předpokládané intenzitě srážek, nelze vyloučit i silnější hydrologickou odezvu v podobě povrchového odtoku. Očekáváme překročení SPA na více tocích v regionu, v závislosti na rozložení a intenzitě srážkového pole.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: dle potřeby

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl ==

-----  
WOCZ70 OKUL 101000

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Cislo: HRIZ\_RPMT\_22/13

Vydaná: (pondělí), 10.06.2013, 10.30 (SELČ) (09.30 UTC)

Pro kraje: Karlovarsky (Cheb, Sokolov, Karlovy Vary), Ustecky (Louny, Most, Decin, Teplice, Usti nad Labem, Litomerice, Chomutov)

Meteorologická situace:

Zvlněná studená fronta bude postupovat přes naše území zvolna k východu a od západu se bude rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Dnes ještě očekáváme srážky většinou do 5mm, ojediněle při trvalejších srážkách kolem 10mm. Zítřejší jen ojediněle přeháňky maximálně do 3mm.

Hydrologická situace:

Silné bouřky zvedly, případně rozkolísaly hladiny většiny toků ve sledovaném regionu. Nasycená povodí ji nebyla schopna zachytit spadlé srážky a na řadě míst došlo k silnému povrchovému odtoku. Nejintenzivněji reagovaly toky v povodí Blšanky, kde byla ve Stránkách překročena 10letá voda. Silnou reakci vyvolaly bouřkové lijáky i na dolních tocích dolní Ohře, povodí Mandavy (Luční potok, Liščí potok, Rožánský potok, Mandava), Svatavy a Rolavy. Hladina dolní Ohře v Lounech se zvedla nad 2.SPA. Hladina Kamenice klesla pod 1.SPA.

Profily s dosaženým SPA k 10.06.2013 10.00 (SELC):

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Ohře	Louny	2.SPA
Bílina	Trmice	1.SPA
Flájský potok	Česky Jiřetín	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Na tocích v našem regionu očekáváme zklidnění situace, hladiny toků budou zvolna klesat, případně budou setrvalé. Blšanka ve Stránkách kulminovala v ranních hodinách a zvolna klesá, zvolna klesat bude i hladina Ohře v Lounech.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankách

<http://hydro.chmi.cz/hpps/>, nebo na

<http://www.pod.cz/portal/sap/cz/index.htm>,

<http://www.pmo.cz/portal/sap/cz/index.htm>. U vybranych profilu (v povodi

Ohre, Ploucnice a Nisy) naleznete hydrologickou predpoved na strankach

CHMU <http://hydro.chmi.cz/hpps/>. Informace o aktualnim stavu na rekach

ziskate na dispecinku Povodi Ohre nebo RPP CHMU Usti nad Labem.

Cas vydani dalsi zpravy: podle potreby

== CHMU, RPP Usti nad Labem / Jakub Přibyl==

---

WOCZ70 RPUL 111000 CCA

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNE A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Cislo: HRIZ\_RPUL\_23/13

Vydaná: (úterý), 11.06.2013, 10.30 (SELC) (09.30 UTC)

Pro kraje: Karlovarsky (Cheb, Sokolov, Karlovy Vary), Ustecky (Louny, Most, Decin, Teplice, Usti nad Labem, Litomerice, Chomutov)

Meteorologická situace: Počasí u nás začne ovlivňovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Očekáváme polojasno až skoro jasno, při zvětšení oblačnosti ojedinele přeháňky.

Hydrologická situace: Srážková činnost zvedla hladiny toků, zejména pravostranné přítoky Ohře. Na odtoku z VD Jesenice byl překročen 3.SPA. Intenzivně reagoval i tok Teplé, 1.SPA byl zde překročen v Tepličce i na odtoku z VD Březová. Silnou hydrologickou reakci vyvolaly srážky i v povodí říčky Liboc a Blšanky. Na toku Ohře byl překročen 1.SPA v Citicích a krátkodobě v Karlových Varech, vlivem přítoku z mezipovodí stoupla hladina řeky v Lounech.

Profily s dosaženým SPA k 11.06.2013 10.00 (SELC):

Labe	Ústí nad Labem	3.SPA
Labe	Děčín	3.SPA
Ohře	Louny	2.SPA
Ohře	Citice	1.SPA

Bílina

Trmice

1.SPA

Předpokládaný vývoj: Na tocích v našem regionu očekáváme zklidnění situace, hladiny toků budou zvolna klesat. Blšanka ve Stránkách kulminovala v ranních hodinách a klesá, zvolna klesat bude i hladina Ohře v Lounech.

Aktualni stav z hlasnych profilu site CHMU naleznete na strankách <http://hydro.chmi.cz/hpps/>, nebo na <http://www.pod.cz/portal/sap/cz/index.htm>, <http://www.pmo.cz/portal/sap/cz/index.htm>. U vybranych profilu (v povodi Ohre, Ploucnice a Nisy) naleznete hydrologickou predpoved na strankach CHMU <http://hydro.chmi.cz/hpps/>. Informace o aktualnim stavu na rekach ziskate na dispecinku Povodi Ohre nebo RPP CHMU Usti nad Labem.  
Cas vydani dalsi zpravy: podle potreby  
== CHMU, RPP Usti nad Labem / Jakub Příbyl==

-----  
WOCZ70 RPUL 250900 COR

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_24/13

Vydaná: (úterý), 25.06.2013, 10.00 (SELČ) (09.00 UTC)

Pro kraje: Liberecky (Jablonec nad Nisou, Liberec, Česká Lipa), Ustecky (Dečín)

Meteorologická situace:

Po zadní straně tlakové níže se středem nad polsko-slovensko-ukrajinskou hranicí k nám proudí od severu chladný a vlhký vzduch. Ve vyšších hladinách zasahuje do střední Evropy od severozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu s osou jihozápadně od nás.

Hydrologická situace: Intenzivní srážky vyvolaly silnou hydrologickou odezvu. Hladiny všech toků ve sledované oblasti jsou na vzestupu.

Profily s dosaženým SPA (úterý 25.06.2013, 10.00 hod.) :

Smědá	Bílý Potok	2.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Nadále očekáváme vzestupy hladin. V povodí Smědé předpokládáme překročení 3.SPA, v povodí Lužické Nisy, Kamenici a Mandavy 2. a 3.SPA, v povodí horní Ploučnice 1. a 2. SPA.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 25.06. 14.00 SELČ

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Příbyl==

-----  
WOCZ70 RPUL 251300



REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_25/13

Vydaná: (úterý), 25.06.2013, 14.00 (SELČ) (13.00 UTC)

Pro kraje: Liberecky (Jablonec nad Nisou, Liberec, Česka Lipa), Ustecky (Dečín)

Meteorologická situace:

Po zadní straně tlakové níže se středem nad polsko-slovensko-ukrajinskou hranicí k nám proudí od severu chladný a vlhký vzduch. Ve vyšších hladinách zasahuje do střední Evropy od severozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu s osou jihozápadně od nás. Srážkové úhrny v Libereckém kraji do středečního rána většinou mezi 20-40 mm, v Jizerských horách ojediněle až do 50 mm, na východě a severovýchodě kraje Ústeckého by srážkové úhrny do středečního rána měly dosáhnout 15-30 mm.

Hydrologická situace:

Hladina Smědé v Předlánčích překročila 3.SPA, v současné době stagnuje, zvolna klesá hladina horní Smědé. Zvolna stoupá tok Mandavy ve Varsdorfu, dolní části Lužické Nisy v Hrádku nad Nisou a horní celé Ploučnice. Hladina Kamenice ve Hřensku je setrvalá.

Profily s dosaženým SPA (úterý 25.06.2013, 14.00 hod.) :

Smědá	Předlánce	3.SPA
Smědá	Bílý Potok	1.SPA
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA
Mandava	Varnsdorf	1.SPA
Ploučnice	Stráž nad Ploučnicí	1.SPA

Předpokládaný vývoj:

Sledované území zasáhne druhá vlna srážek (menší intenzity). Na Smědé očekáváme zastavení poklesu, případně rozkolísání hladin. Hladina Lužické Nisy bude rozkolísaná, hladina horního toku bude nadále stoupat, v Hrádku nad Nisou lze očekávat překročení 1.SPA. Na Mandavě ve Varsdorfu nelze vyloučit překročení 2.SPA, na Kamenici v Hřensku 1.SPA. Nadále stoupá hladina horní Ploučnice, ve Stráži pod Ralskem bude překročen 2.SPA, povodňová vlna se bude propagovat dále po toku, bude však plošší.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci. <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: 26.06. 08.00 SELČ

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ přibyl ==

-----  
WOCZ70 RPUL 260800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPUL\_26/13

Vydaná: (úterý), 26.06.2013, 09.00 (SELČ) (8.00 UTC)

Pro kraje: Liberecky (Jablonec nad Nisou, Liberec, Česka Lipa), Ustecky (Dečín)

Meteorologická situace:

Tlaková níže postupuje s Polska k severu a její vliv na počasí u nás postupně slábne. V Jizerských horách dnes očekáváme srážkové úhrny okolo 10 mm do 14 hodin, následně již jen 2 až 5 mm. Na ostatním území očekáváme srážkové úhrny 5, v horských oblastech až 10 mm.

Hydrologická situace:

Posun středu otáčení oblačného systému západně způsobil také posun centra výraznějších srážek z oblasti Jizerských a Lužických hor nad návětrnou (německou) stranu Krušných hor i změnu rozložení srážek ve vnitrozemí. Srážkové úhrny v Jizerských horách nedosáhly předpokládané intenzity. Hladiny sledovaných toků jsou na poklesu, případně setrvalé. Mírně stoupá, vlivem dotoků, hladina dolní Ploučnice, v Mímoni probíhá kulminace.

Profily s dosaženým SPA (středa 26.06.2013, 09.00 hod.) : -

Předpokládaný vývoj: Srážková činnost zbrzdí poklesy hladin, případně mírně rozkolísá menší toky, od odpoledních hodin by však v povodích měla převládat klesající tendence.

Doporučujeme sledovat aktuální hydrometeorologickou situaci. <http://hydro.chmi.cz>.

Předpokládaný čas vydání další zprávy: podle potřeby

== ČHMÚ, RPP Ústí nad Labem/ Pribyl ==

---

## **Regionální informační zprávy vydané hydrologickým oddělením RPP ČHMÚ Plzeň**

WOCZ70 RPPL 260900

### **REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: HRIZ\_RPPL\_9/13

Vydaná: Neděle 26.05.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město)

Meteorologická situace:

Počasí na dnešní DEN: Zataženo, na většině území dešť, v západní polovině kraje a na Šumavě i trvalejší a místy i intenzivnější. V nejvyšších hřebenovitých polohách Šumavy přechodně srážky směšové nebo smíšené. Nejvyšší teploty 5 až 8 st.C, na horách 1 až 4 st.C. Zpočátku mírný, během dne postupně až čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s (tj. kolem 55 km/h).

Počasí na NOC: Zataženo, na většině území dešť, v západní polovině kraje a na Šumavě i trvalejší a místy i intenzivnější. Nejnižší teploty 6 až 3 st.C, na horách 4 až 2 st.C. Mírný západní

až jihozápadní vítr 4 až 7 m/s.

Počasí na zítka: Zataženo, na většině území déšť. V odpoledních hodinách postupné slábnutí až ustávání srážek. Později večer částečné protrhávání oblačnosti. Nejvyšší teploty 8 až 12 st.C, na horách 4 až 7 st.C. Mírný až čerstvý západní vítr 3 až 8 m/s, bude k večeru slábnout.

UOZORNĚNÍ: Očekáváme srážkové úhrny až 25 mm/ 24 hod, na jihozápadě a na Šumavě až 40 mm/ 24 hod.

Hydrologická situace:

Celé povodí Berounky je vzhledem k předchozím srážkám výrazně nasyceno. Hladiny toků jsou zatím setrvalé nebo slabě rozkolísané. Průměrné denní průtoky v povodí Berounky se pohybují v rozmezí 90-190% dlouhodobého průměru (Qn) za měsíc květen, přičemž nejnižší průměrné průtoky jsou v povodí Úslavy a nejvyšší na Berounce.

Profily s dosaženým SPA k 26.05.2013 11.00 (SELČ): Bez SPA.

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k výraznému nasycení povodí a očekávaným srážkám, které zasáhnou celé povodí (viz meteorologická situace výše), předpokládáme, že během odpoledních hodin budou hladiny toků v povodí Berounky stoupat. V pozdních večerních a nočních hodinách pak mohou překročit limity pro 1. SPA, ojediněle i 2. SPA.

Doporučujeme sledovat vývoj situace na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) a [hydro.chmi.cz](http://hydro.chmi.cz).

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 27.05. 09.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

---

WOCZ70 RPPL 300900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_10/13

Vydaná: Čtvrtek 30.05.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Nad střední Evropou se bude udržovat tlaková níže. Během dne bude většinou zataženo, ráno a dopoledne déšť místy, během odpoledne postupně od východu trvalý, místy i vydatný déšť.

Hydrologická situace: Po včerejších a nočních srážkách stoupají hladiny všech toků v povodí. Celé povodí Berounky je velmi nasycené z předchozího období.

Profily s dosaženým SPA k 30.05.2013 11.00 (SELČ): prozatím žádné

Předpokládaný vývoj: Prudké vzestupy hladin očekáváme dnes na všech tocích v povodí Berounky. Vzestupy budou navíc umocněny dalšími srážkami, které se vyskytnou na povodí Berounky dnes v odpoledních a večerních hodinách. V kulminaci bude na většině toků překročen limit pro I.SPA. Na tocích pramenících v jihovýchodní oblasti nelze v kulminaci vyloučit II.SPA. Další výraznější srážkovou činnost očekáváme v sobotu, kdy dojde k výrazným opětovným vzestupům.

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

Čas vydání další zprávy: čtvrtek 30.05. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

---

WOCZ70 RPPL 301300

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_11/13

Vydaná: Čtvrtek 30.05.2013, 15.00 hod. (13.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město)

Meteorologická situace: Nad střední Evropou se bude udržovat tlaková níže. Většinou zataženo, zpočátku místy déšť, během odpoledne postupně od východu trvalý, místy i vydatný déšť. Odpoledne a večer očekáváme místy vydatný déšť s úhrny 20 až 40 mm.

Hydrologická situace: Hladiny toků jsou rozkolísané.

Profily s dosaženým SPA k 30.05.2013 15.00 (SELČ): Bez SPA

Předpokládaný vývoj: Během dneška a zítřka očekáváme vzestupy hladin toků v povodí Berounky. Celé povodí je velmi nasycené a citlivě bude reagovat na jakoukoliv srážku. Již v průběhu dnešního večera začnou hladiny toků stoupat. V kulminacích lze očekávat nejnižší I.SPA. Po této epizodě toky zvolna poklesnou. Během noci z pátku na sobotu se na povodí Berounky vyskytnou další vydatné srážky, které opětovně zapříčiní vzestupy hladin na tocích. Při druhé epizodě dojde k prudším vzestupům a hladiny mohou v kulminacích dosáhnout až II.SPA. Celý vývoj budeme upřesňovat.

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

Čas vydání další zprávy: pátek 31.05. 11.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

---

WOCZ70 RPPL 310900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_12/13

Vydaná: Pátek 31.05.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město),  
Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Nad střední Evropou se bude nadále udržovat tlaková níže. Zataženo, na většině území déšť, později odpoledne až oblačno a jen místy občasný déšť nebo přeháňky.

Hydrologická situace: Po včerejších vydatných srážkových úhrnech stouply hladiny všech toků v povodí Berounky. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na tocích pramenících v oblasti Brd - na Klabavě byl velmi rychle překročen limit pro III.SPA. Na Úslavě prozatím pouze I.SPA, ovšem vlivem dotoku hladiny stále stoupají. Na ostatních tocích hladiny stouply také většinou nad limit pro I.SPA.

Profily s dosaženým SPA k 31.05.2013 11.00 (SELČ):

I.SPA: Radbuza	- Staňkov	- 29,3 m3/s
Úhlava	- Tajanov	- 23,9 m3/s
Úslava	- Koterov	- 40,7 m3/s
Klabava	- Hrádek	- 17,8 m3/s
Berounka	- Zbečno	- 128 m3/s

II.SPA: Klabava - Nová Huť - 29,6 m3/s

Předpokládaný vývoj:

Toky v povodí Berounky po včerejších srážkách stále stoupají vlivem dotoku. Hladiny budou kulminovat většinou během odpoledne při I.SPA až II.SPA. Ojediněle nelze vyloučit v kulminaci krátkodobé překročení III.SPA. Během odpoledne a noci na zítřek očekáváme další velmi vydatné srážkové úhrny, které zapříčiní opětovné vzestupy. Na další vlnu srážek budou toky reagovat mnohem citlivěji, vzestupy budou prudší, v kulminacích budou dosaženy vyšší hodnoty. Očekáváme většinou dosažení II.SPA na většině toků v povodí. Na tocích, jejichž povodí je nejvíce nasyceno (Úslava a Klabava, Úhlava, Radbuza) bude s největší pravděpodobností překročen III.SPA. K nástupům vyšších stupňů dojde během zítřejšího odpoledne.

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

Čas vydání další zprávy: pátek 31.05. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 311500

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_13/13

Vydaná: Pátek 31.05.2013, 17.00 hod. (15.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město),  
Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Během dneška a noci se bude nad střední Evropou se nadále udržovat tlaková níže. Zataženo, na většině území déšť, později odpoledne až oblačno a jen místy občasný déšť nebo přeháňky. V průběhu soboty bude počasí nadále ovlivňovat tlaková níže nad střední Evropou. Očekáváme oblačno až zataženo, místy občasný déšť.

Hydrologická situace: Po včerejších vydatných srážkách prudce stouply hladiny toků. Situaci zkomplikoval i dnešní polední déšť, který pozastavil odtok a ve velmi nasycených povodích se projeví opětovné vzestupy.

Profily s dosaženým SPA k 31.05.2013 16.00 (SELČ):

I.SPA	Radbuza	- Staňkov	35m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	27,1 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	70,6 m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Prádlo	9,16 m <sup>3</sup> /s
	Koterov		34,5 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Zbečno	130 m <sup>3</sup> /s
II.SPA:	Klabava	- Hrádek	25,2 m <sup>3</sup> /s
III.SPA	Klabava	- Nová Huť	41,4 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Polední srážky opětovně zvýšily hladiny toků ve velmi nasycených povodích. Vzestupy jsme zaznamenaly prakticky na celém povodí Berounky, nejvýrazněji byly ovšem na tocích pramenících na Brdech. Klabava vystoupala velmi rychle na III.SPA. Během následujících hodin očekáváme na horních tocích vzestupy vlivem povrchového dotoku, stoupat vlivem dotku budou i střední a dolní toky. V průběhu noci se situace stabilizuje, ovšem ranní srážky opětovně zv hladiny toků ve velmi nasyceném povodí. Vzestupy v další vlně proběhnou během sobotního odpoledne, v kulminacích dosáhnou hodnot III.SPA. Na středních a dolních tocích se situace bude vyvíjet zejména vlivem dotoku, i zde očekáváme vzestupy, a to zejména na úrovni II. až IOI. SPA.

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

Čas vydání další zprávy: pátek 31.05. 21.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 010900 CCA

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_14/13

Vydaná: Sobota 01.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město),  
Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Nad střední Evropou se nadále udržuje tlaková níže. Bude zataženo s trvalým a vydatným deštěm. Srážky budou slábnout v neděli během odpoledne a večera.

Předpokládané srážkové úhrny: dnes a v noci na neděli 20 až 40 mm, ojediněle až 70 mm, v

neděli během dne 5 až 10 mm, ojediněle, zejména na Šumavě, až 20 mm srážek.

Hydrologická situace: Po noci beze srážek došlo na většině horních profilů ke stabilizaci vývoje. Momentálně toky stagnují při velmi vysokých vodnostech a při SPA. Celé povodí Berounky je maximálně nasycené a velmi citlivě reaguje na jakoukoliv srážku.

Profily s dosaženým SPA k 01.06.2013 11.00 (SELČ):

I.SPA	Radbuza	- Tasnovice	12,7m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Lhota	40,40m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	25,5m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	37,4m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	107m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	42,7m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Liblín	238m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Beroun	258m <sup>3</sup> /s
	II.SPA	Radbuza	- Staňkov
Klabava		- Nová Huť	38,2m <sup>3</sup> /s
Berounka		- Zbečno	249m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Behem dneška očekáváme velmami vydatné srážkové úhrny. Na horních tocích dojde k opětovným vzestupům, dolní toky budou plynule stále stoupat. Berounka bude stoupat. Vzestupy nad III.SPA očekáváme zejména na tocích, kde byl během poslední epizody překročen SPA. Situace bude nejvýraznější na Radbuze, Úslavě, Úhlavě a Klabavě. Nižší stupně SPA, tzn. I.SPA, ač spíše II.SPA budou dosaženy v povodí Mže a Střely. Ovšem ani na těchto tocích nelze vyloučit překročení limitů pro III.SPA. První vzestupy nad III.SPA mohou být zaznamenány již během dnešního odpoledne. Během večera, noci a zítřka budou hladiny toků stále stoupat. Kulminace na horních tocích očekáváme až během noci z neděle na pondělí, či pondělního rána. Střední a dolní toky pak budou kulminovat dle dotoku.

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

Čas vydání další zprávy: sobota 01.06. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 011400

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_15/13

Vydaná: Sobota 01.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes večer a v noci (18-07): Zataženo s trvalým, místy vydatným, deštěm. Ve druhé polovině noci slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 10 až 7 °C, na horách 8 až 5 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, zpočátku ve vyšších polohách místy s nárazy kolem 15 m/s, tj. 55

km/h, se bude měnit na východní. Srážkové úhrny do zítřejšího poledne s úhrny 20 až 45 mm.

Počasí přes zítřejší den (07-24): Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky. Nejvyšší teploty 14 až 17 °C, na horách 10 až 13 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s. Srážkové úhrny za neděli 10-20, návětrí Šumavy až 30 mm

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí reagovaly na srážkovou "přestávku" stagnací nebo dokonce i poklesy. Celé povodí Berounky je však výrazně nasycené a velmi citlivě reaguje na jakoukoliv srážku. Dolní části toků jsou většinou na vzestupu vlivem dotoku z předchozí "epizody".

Profily s dosaženým SPA k 01.06.2013 16.00 (SELČ):

I. SPA:	Radbuza	– Tasnovice	125 cm	11,3 m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Lhota	240 cm	42,6 m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	181 cm	44,3 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	348 cm	131 m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	129 cm	35,9 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Hrádek	115 cm	17,8 m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Čichořice	120 cm	15,9 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Liblín	243 cm	244 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Beroun	309 cm	290 m <sup>3</sup> /s
	II. SPA:	Berounka	- Zbečno	340 cm
III. SPA:	Radbuza	- Staňkov	220 cm	45,9 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Nová Huť	202 cm	40,7 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Opět čekáváme rychlou reakci toků na vypadlé srážky, a to na všech tocích v povodí Berounky. Limit pro III. SPA bude s velkou pravděpodobností během odpoledne až večera překročen na horní Klabavě. Během večera a nocí mohou následovat toky v povodí Úslavy, Úhlavy.

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

Čas vydání další zprávy: sobota 01.06. 20.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 011900

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_16/13

Vydaná: Sobota 01.06.2013, 21.00 hod. (19.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Zataženo až oblačno, občasný, přechodně i trvalejší déšť, na severním návětrí Brd, Šumavy a Českého lesa trvalejší déšť. Srážky budou slábnout během zítřejšího



večera.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí stoupají.

Profily s dosaženým SPA k 01.06.2013 20.40 (SELČ):

I. SPA	Mže	- Stříbro	158 cm	44,7 m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Tasnovice	121 cm	10,8 m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Lhota	250 cm	45,3 m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	265 cm	24,9 m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	212 cm	56,4 m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Ždírec	182 cm	23,4 m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Čichořice	145 cm	20,5 m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Plasy	148 cm	28,1 m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Čenkov	83 cm	27,2 m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Beroun	190	91,1 m <sup>3</sup> /s
II. SPA	Mochtínský p.	- Sobětice	152 cm	4,4 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	357 cm	140 m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Prádlo	179 cm	12,4 m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	173 cm	59 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Rokycany	125 cm	57,1 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Liblín	275 cm	297 m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Zbečno	369 cm	324 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Beroun	362 cm	384 m <sup>3</sup> /s	
III. SPA	Radbuza	- Staňkov	228cm	49,1 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Hrádek	217 cm	52,4 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Nová Huť	209 cm	47,2 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Během noci a zítřka očekáváme vzestupy nebo kolísání hladin toků, na četných místech lze očekávat překročení limitu po III. SPA, zejména pak v povodí Klabavy, Úslavy, Úhlavy, Radbuzy a na samotném toku Berounky. Kulminace lze očekávat až během zítřejšího večera a noci na pondělí, dolní tok Berounky by mohl kulminovat během pondělí.

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

Čas vydání další zprávy: neděle 02.06. 10.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

---

WOCZ70 RPPL 020800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_17/13

Vydaná: Neděle 02.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Tlaková níže se posouvá ze střední do východní Evropy. Po její zadní straně k nám dnes a zítra bude proudit studený a vlhký vzduch od severu. Další výrazné srážkové pásmo se vytváří na okluzní frontě na rozmezí Německa a Polska, postupuje k jihu a nejintenzivněji se srážkově projeví v Krušných horách a Českém lese (25 až 50 mm za 24h do (pondělního rána)), ve formě méně vydatného občasného deště pak i na ostatním západočeském území (10-30 mm). Během pondělka očekáváme nižší srážkové úhrny, do 15 mm, ojediněle-pravděpodobně na návětrí Šumavy kolem 20 mm. (po ráno až út ráno).

Hydrologická situace: Ve třetině námi sledovaných vodoměrných profilů je překročen limit pro 3. SPA. Hladiny horních a středních úseků toků stagnují případně zvolna klesají, dolní úseky toků většinou zvolna stoupají, případně stagnují.

Profily s dosaženým SPA k 02.06.2013 10.00 (SELČ):

1. SPA:	Mže	- Stříbro	170 cm,	51,5 m3/s
	Radbuza	- Tasnovice	127 cm,	11,5 m3/s
	Mochtínský p.	- Sobětice	135 cm,	3,34 m3/s
	Střela	- Čichořice	140 cm,	19,5 m3/s
	Litavka	- Čenkov	85 cm,	28,2 m3/s
2. SPA:	Radbuza	- Lhota	295 cm,	65,6 m3/s
	Úhlava	- Štěnovice	249 cm,	72,8 m3/s
	Berounka	- Plzeň Bílá Hora	418 cm,	214 m3/s
	Úslava	- Ždírec	99 cm,	7,7 m3/s
	Klabava	- Hrádek	149 cm,	27,7 m3/s
	Litavka	- Beroun	222 cm,	116 m3/s
3. SPA:	Radbuza	- Staňkov	241 cm,	54,5 m3/s
	Úhlava	- Klatovy Tajanov	308 cm,	9,3 m3/s
	Úslava	- Prádlo	188 cm,	13,8 m3/s
	Úlava	- Koterov	244 cm,	107 m3/s
	Klabava	- Nová Huť	242 cm,	117 m3/s
	Berounka	- Liblín	355 cm,	445 m3/s
	Berounka	- Zbečno	444 cm,	474 m3/s
	Berounka	- Beroun	449 cm,	624 m3/s

Předpokládaný vývoj: Očekáváme očasný déšť nebo přeháňky, místy intenzivní, zejména na návětrí Českého lesa (viz meteorologický vývoj), srážky mohou poklesy výrazně zpomalit, případně úplně zastavit a vyvolat přechodný vzestup hladin. Dolní tok Berounky by měl podle dnešních předpokladů kulminovat.

Aktuální stav z hlášených profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách <http://hydro.chmi.cz>.  
Čas vydání další zprávy: neděle 02.06. 16.00 SELČ

WOCZ70 RPPL 021400

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_18/13

Vydaná: Neděle 02.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Tlaková níže se posouvá ze střední do východní Evropy. Po její zadní straně k nám dnes a zítra bude proudit studený a vlhký vzduch od severu. Další výrazné srážkové pásmo se vytváří na okluzní frontě na rozmezí Německa a Polska, postupuje k jihu a nejintenzivněji se srážkově projeví v Krušných horách a Českém lese (25 až 50 mm za 24h do (pondělního rána), ve formě méně vydatného občasného deště pak i na ostatním západočeském území (10-30 mm). Během pondělka očekáváme nižší srážkové úhrny, do 15 mm, ojediněle-pravděpodobně na návětrří Šumavy kolem 20 mm. (po ráno až út ráno).

Hydrologická situace: Limit pro III.SPA je překročen ve třetině profilů v povodí Berounky. Horní toky spíše stagnují, po poledních srážkách toky odvodňující oblast Brd opětovně stouají. Na ostatních tocích je zaznamenán pozvolný pokles. Střední toky reagují stále dotokem, většinou kolísají, či stagnují. Dolní úseky jsou na vzestupu.

Profily s dosaženým SPA k 02.06.2013 16.00 (SELČ):

I.SPA:	Hamerský potok	- Planá	6,36m <sup>3</sup> /s
	Mže	- Stříbro	50,9m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Tasnovice	10,7m <sup>3</sup> /s
	Mochtínský potok	- Sobětice	3,5m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Čichořice	17,5m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Čeňkov	25,8m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Beroun	94,1 m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Strašice	7,78m <sup>3</sup> /s
II.SPA:	Radbuza	- Lhota	73,2m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	106m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	233m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Ždírec	29,3m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Plasy	43m <sup>3</sup> /s
III.SPA:	Radbuza	- Staňkov	58,5m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	55,6m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Prádlo	15,8m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	97,5m <sup>3</sup> /s

Klabava	- Hrádek	35,9m <sup>3</sup> /s
Klabava	- Nová Hut'	94,2m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Liblín	459m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Zbečno	544m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Beroun	609m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Po dnešních odpoledních srážkách hladiny všech toků opět stoupnou. K vzestupům nad stávající SPA dojde zejména v povodí Mže a Radbuzy, opětovné vzestupy na vyšší SPA můžeme očekávat i na Úslavě a Klabavě. Vlivem manipulace na VD Nýrsko bude Úhlava na úrovni II.SPA. Na Berounce jsou již dosaženy nejvyšší SPA, kulminaci na Bílé HOře prozatím očekáváme zítra v ranních hodinách.

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

Čas vydání další zprávy: neděle 02.06. 22.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 022000 CCA

### REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_19/13

Vydaná: Neděle 02.06.2013, 22.00 hod. (20.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes večer a v noci (18-07): Zataženo, občasný déšť, na horách místy vydatný. Nejnižší teploty 8 až 5 °C, na horách 6 až 3 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Počasí přes den (07-24): Zataženo, občasný déšť.

Hydrologická situace:

Horní úseky po odpoledních přeháňkách opětovně stoupají. Téměř na polovině profilů je překročen III.SPA, v ostatních profilech jsou dosaženy II.SPA.I. SPA se vyskytuje velmi málo.

Profily s dosaženým SPA k 02.06.2013 22.00 (SELČ):

I.SPA	Hamerský potok	- Planá	7,38m <sup>3</sup> /s
	Úhlavka	- Stříbro	16,9m <sup>3</sup> /s
	Úterský potok	- Trpísty	15,4m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Čichořice	23,6m <sup>3</sup> /s
II.SPA:	Mže	- Stříbro	71,3m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Tasnovice	14,4m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Ždírec	30,1m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Strašice	12,7m <sup>3</sup> /s

	Střela	- Plasy	37,8m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Beroun	115 m <sup>3</sup> /s
III.SPA:	Radbuza	- Staňkov	77,8m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Lhota	81,7m <sup>3</sup> /s
	Mochtínský potok	- Sobětice	7,84m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	51,9m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	146m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	319m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Prádlo	21m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	125m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Hrádek	54,4m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Nová Huť	104m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Liblín	451m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Zbečno	607m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Beroun 7	71m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Po odpoledních srážkách, které zasáhly zejména oblast Brd a oblast Českého lesa jsou na opětovně na vzestupu toky zde prameníší. Jedná se zejména o horní úseky Radbuzy(očekáváme překročení III.SPA v Tasnovicích na Radbuze) a přítoky Mže (Český les) a pak Úslavu a Klabavu. Na všech těchto tocích hladiny toků opět stoupají. Situace na dolních úsecích se bude vyvíjet vlivem dotoku, hladiny zde budou stoupat i během zítřka. Úhlava kolísá na úrovni III.SPA., vlivem manipulace na VD Nýrsko bude vlna zploštěna. Berounka bude stoupat.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 03.06. 03.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

WOCZ70 RPPL 030900 CCA

**REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHM**

Číslo: HRIZ\_RPPL\_20/13

Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Tlaková níže ustoupí nad východní Evropu a po její zadní straně k nám bude proudit chladný a vlhký vzduch od severu.

Počasí (06-22): Zataženo, zpočátku trvalejší, během dne postupně občasný déšť. Později večer od severu ustávání srážek.

Hydrologická situace: Po včerejších srážkách opětovně stouply hladiny toků, vzestupy byly zaznamenány zejména na horních úsecích, kde opět vystoupaly nad limity pro III.SPA. Střední a

dolní části toků reagují dotokem, většinou stále stoupají či si setrvávají na velmi vysokých hodnotách. Berounka stále stoupá.

Profily s dosaženým SPA k 03.06.2013 11.00 (SELČ):

I.SPA:	Hamerský potok	- Planá	8,86m <sup>3</sup> /s
	Kosový potok	- Svahy - Třebel	19m <sup>3</sup> /s
	Úhlavka	- Stříbro	21,1m <sup>3</sup> /s
	Úterský potok	- Trpísty	14,8m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Čichořice	19,4m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Strašice	8,87m <sup>3</sup> /s
II.SPA:	Mže	- Stříbro	81,8m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Ždírec	31,8m <sup>3</sup> /s
	Střela	- Plasy	41,8m <sup>3</sup> /s
	Litavka	- Beroun	123m <sup>3</sup> /s
III.SPA:	Radbuza	- Tasnovice	26,1m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Staňkov	78,5m <sup>3</sup> /s
	Radbuza	- Lhota	92,8 m <sup>3</sup> /s
	Mochtínský potok	- Soběstice	5,51m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Tajanov	66,6m <sup>3</sup> /s
	Úhlava	- Štěnovice	160m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Bílá Hora	383m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Prádlo	18,8m <sup>3</sup> /s
	Úslava	- Koterov	119m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Hrádek	37,3m <sup>3</sup> /s
	Klabava	- Nová Huť	132m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Liblín	626m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Zbečno	705m <sup>3</sup> /s
	Berounka	- Beroun	820 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Dnešní srážková činnost pozastaví odtok a kulminace. Horní toky budou stagnovat či ještě volna stoupat. Po kulminacích budou velmi zvolna klesat, pozvolné poklesy se na středních a dolních tocích projeví vlivem dotoku až během zítřka. Úhlava na horním toku stagnuje, horní Radbuza je na poklesu, přítoky Mže stále stoupají či kulminují. Přítoky Úslavy a Úslava stagnuje. Klabava také stagnuje. Během následujících hodin očekáváme opětovné mírné vzestupy na horních tocích, střední a dolní budou reagovat dotokem.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 03.06. 11.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 031400 CCA

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_21/13

Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Zataženo až oblačno, místy občasné dešť nebo přehánky (srážkové úhrny za noc do 5 mm, během zítřka do 5 mm).

Hydrologická situace: Hladiny většiny toků v horní části povodí Berounky stagnují, nicméně každý menší srážkový úhrn dokáže hladiny výrazněji rozkolísat. Samotná Berounka je na dolním toku nadále ještě na vzestupu.

Profily s dosaženým SPA k 03.06.2013 16.20 (SELČ):

1. SPA:

Planá	Hamerský p.	105 cm	6.86 m <sup>3</sup> /s
Třebel	Kosový p.	104 cm	19.20 m <sup>3</sup> /s
Stříbro	Úhlavka	135 cm	24.20 m <sup>3</sup> /s
Trpísty	Úterský potok	109 cm	15.10 m <sup>3</sup> /s
Čichořice	Strela	143 cm	20.10 m <sup>3</sup> /s

2.SPA:

Tasnovice	Radbuza	175 cm	19.80 m <sup>3</sup> /s
Sobětice	Mochtinský p.	160 cm	5.01 m <sup>3</sup> /s
Ždírec	Úslava	212 cm	31.20 m <sup>3</sup> /s
Plasy	Strela	161 cm	32.50 m <sup>3</sup> /s

3. SPA:

Stříbro	Mze	220 cm	83.20 m <sup>3</sup> /s
Staňkov	Radbuza	298 cm	91.00 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	333 cm	92.80 m <sup>3</sup> /s
Tajanov	Úhlava	306 cm	55.60 m <sup>3</sup> /s
Štěnovice	Úhlava	341 cm	152.00 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	523 cm	385.00 m <sup>3</sup> /s
Prádlo	Úslava	206 cm	17.10 m <sup>3</sup> /s
Koterov	Úslava	250 cm	112.00 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	166 cm	33.40 m <sup>3</sup> /s
Nová Hut'	Klabava	243 cm	119.00 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	433 cm	612.00 m <sup>3</sup> /s
Zbečno	Berounka	590 cm	848.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Litavka	255 cm	142.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	547 cm	1020.00 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Očekáváme kolísání vodních hladin v závislosti na množství srážek. Střední a dolní Radbuza bude stoupat vlivem dotoku. Berounka na dolním toku bude stoupat, kulminaci lze očekávat během noci na zítřek.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 03.06. 21.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 032000

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_22/13

Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 22.00 hod. (20.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes večer a v noci (18-07): Zataženo až oblačno, místy občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší teploty 9 až 6 °C, na horách 6 až 3 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Počasí přes den (07-24): Oblačno až zataženo, místy přeháňky. Nejvyšší teploty 15 až 18 °C, na horách 9 až 12 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Hydrologická situace: Situace v povodí Berounky se začíná pozvolna stabilizovat.

Profily s dosaženým SPA k 03.06.2013 22.00 (SELČ):

1. SPA:

Třebel	Kosový p.	104 cm	19.20 m3/s
Stříbro	Úhlavka	141 cm	26.00 m3/s
Trpísty	Úterský potok	108 cm	14.80 m3/s
Čichořice	Strela	149 cm	21.30 m3/s
Čeňkov	Litavka	77 cm	24.30 m3/s

2. SPA:

Tasnovice	Radbuza	162 cm	16.70 m3/s
Sobětice	Mochtinský p.	156 cm	4.70 m3/s
Ždírec	Úslava	209 cm	30.40 m3/s
Plasy	Strela	180 cm	39.20 m3/s

3. SPA:

Stříbro	Mze	220 cm	83.20 m3/s
Staňkov	Radbuza	304 cm	96.60 m3/s
Lhota	Radbuza	328 cm	88.70 m3/s



Tajanov	Úhlava	301 cm	46.40 m <sup>3</sup> /s
Štěnovice	Úhlava	331 cm	142.00 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	515 cm	371.00 m <sup>3</sup> /s
Prádlo	Úslava	191 cm	14.40 m <sup>3</sup> /s
Koterov	Úslava	244 cm	107.00 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	161 cm	31.70 m <sup>3</sup> /s
Nová Huť	Klabava	238 cm	107.00 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	426 cm	596.00 m <sup>3</sup> /s
Zbečno	Berounka	608 cm	902.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Litavka	250 cm	138.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	577 cm	1150.00 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Na Střele pod VD Žlutice bude hladina stoupat vlivem zvýšeného odtoku (bezpečnostním přelivem) z VD Žlutice (předpokládaný kulminační odtok z nádrže cca 20,5 m<sup>3</sup>/s, dle sdělení Vodohosp. dispečinku Povodí Vltavy). Odtok z VD Hracholusky byl zvýšen z 43 m<sup>3</sup>/s na 55 m<sup>3</sup>/s. Dolní úseky toků mohou ještě zvolna stoupat, vlivem dotoku.

Aktuální stav z hlásných profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách <http://hydro.chmi.cz>.  
Čas vydání další zprávy: úterý 04.06. 03.00 SELČ  
Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

WOCZ70 RPPL 040100

### REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_23/13

Vydaná: Úterý 04.06.2013, 03.00 hod. (01.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes v noci (18-07): Zataženo až oblačno, místy občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší teploty 9 až 6 °C, na horách 6 až 3 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Počasí přes den (07-24): Oblačno až zataženo, místy přeháňky. Nejvyšší teploty 15 až 18 °C, na horách 9 až 12 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Hydrologická situace:

Hladiny většiny toků v povodí jsou setrvalé, případně zvolna klesající. Střela pod VD Žlutice stoupá (překročila limit pro 2. SPA) vlivem zvyšování odtoku bezpečnostním přelivem (viz předchozí zpráva), zvýšením odtoku z VD Hracholusky se zvýšila hladina Mže a pod vodním dílem překročila limit pro 1. SPA (viz předchozí zpráva).

Profily s dosaženým SPA k 04.06.2013 03.00 (SELČ):

1. SPA:

Stříbro	Úhlavka	144 cm	26.90 m <sup>3</sup> /s
Trpísty	Úterský potok	108 cm	14.80 m <sup>3</sup> /s
Hracholusky	Mze	217 cm	54.20 m <sup>3</sup> /s

2.SPA:

Stříbro	Mze	215 cm	79.80 m <sup>3</sup> /s
Tasnovice	Radbuza	151 cm	14.60 m <sup>3</sup> /s
Sobětice	Mochtinský p.	150 cm	4.26 m <sup>3</sup> /s
Tajanov	Úhlava	295 cm	35.30 m <sup>3</sup> /s
Štěnovice	Úhlava	318 cm	129.00 m <sup>3</sup> /s
Ždírec	Úslava	202 cm	28.50 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	143 cm	25.70 m <sup>3</sup> /s
Čichořice	Strela	166 cm	25.30 m <sup>3</sup> /s
Plasy	Strela	178 cm	38.50 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Litavka	202 cm	100.00 m <sup>3</sup> /s

3. SPA:

Staňkov	Radbuza	288 cm	82.40 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	327 cm	87.90 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	502 cm	348.00 m <sup>3</sup> /s
Prádllo	Úslava	185 cm	13.30 m <sup>3</sup> /s
Koterov	Úslava	236 cm	101.00 m <sup>3</sup> /s
Nová Huť	Klabava	233 cm	94.20 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	408 cm	556.00 m <sup>3</sup> /s
Zbečno	Berounka	591 cm	851.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	559 cm	1070.00 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Střela bude vlivem dotoku zvolna stoupat, hladiny ostatních toků budou zvolna klesat nebo kolísat.

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

Čas vydání další zprávy: úterý 04.06. 10.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 041000

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_24/13

Vydaná: Úterý 04.06.2013, 12.00 hod. (10.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí (11-22): Skoro zataženo až oblačno, zpočátku místy občasný déšť, během odpoledne

postupně přechod k přeháňkám. Ojediněle bouřky.

Počasí v noci (22-07): Zpočátku oblačno a místy přeháňky. Během noci další ubývání oblačnosti. Ve druhé polovině noci místy až polojasno. K ránu ojediněle mlhy.

Počasí přes den (07-24): Ráno a dopoledne polojasno, v odpoledních hodinách až oblačno a místy přeháňky, na Šumavě ojediněle možnost bouřky.

Hydrologická situace: V průběhu noci odkulminovala většina toků v povodí Berounky. Toky velmi zvolna klesají. Vydatně nasycené povodí velmi citlivě reaguje na jakoukoliv srážku výkyvy.

Profily s dosaženým SPA k 04.06.2013 12.00 (SELČ):

I.SPA:

Úhlavka	- Stříbro	24,2
Úterský potok	- Trpísty	14,5
Radbuza	- Tasnovice	12,8
Mochtínský potok	- Sobětice	3,86
Úhlava	- Tajanov	28,5
Litavka	- Beroun	77,4

II.SPA:

Mře	- Stříbro	71,3
Úhlava	- Štěnovice	110
Úslava	- Ždírec	26,4
Klabava	- Hrádek	21,7
Střela	- Čichořice	25,8
Střela	- Plasy	40,3

III.SPA:

Radbuza	- Staňkov	66,9
Radbuza	- Lhota	89,5
Berounka	- Bílá Hora	327
Úslava	- Prádlo	13,2
Úslava	- Koterov	90,2
Klabava	- Nová Huť	72,7
Berounka	- Liblín	526
Berounka	- Zbečno	751
Berounka	- Beroun	918

Předpokládaný vývoj:

Očekáváme velmi pozvolné poklesy téměř na všech tocích v povodí Berounky. Na Střele v profilu Plasy hladina stoupá vlivem zvyšování odtoku na VD Žlutice. Pod VD Hracholusky byl zvýšen průtok na Mži též vlivem manipulace. Tato opatření by neměla vést k opětovnému zvýšení hladiny Berounky, pouze bude zpomalen pokles.

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

Čas vydání další zprávy: úterý 04.06. 16.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 041400

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_25/13

Vydaná: Úterý 04.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí (11-22): Skoro zataženo až oblačno, zpočátku místy občasné deště, během odpoledne postupně přechod k přeháňkám. Ojedinele bouřky.

Počasí v noci (22-07): Zpočátku oblačno a místy přeháňky. Během noci další ubývání oblačnosti. Ve druhé polovině noci místy až polojasno. K ránu ojedinele mlhy. Nejnižší teploty 10 až 7 °C, na horách 8 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Počasí přes den (07-24):

Ráno a dopoledne polojasno, v odpoledních hodinách až oblačno a místy přeháňky, na Šumavě ojedinele možnost bouřky.

Hydrologická situace:

Hladiny všech toků v povodí Berounka zvolna klesají. Na úrovni III.SPA je stále střední a dolní Radbuza, úseky Úslavy, Klabava v Nové Huti, a celá Berounka od Plzně až po závěrový profil Beroun. Na ostatních tocích se udržují nižší SPA, tendence klesající.

Profily s dosaženým SPA k 04.06.2013 16.00 (SELČ):

I.SPA:

Úhlavka	- Stříbro	22,3m <sup>3</sup> /s
Úterský potok	- Trpísty	14,3m <sup>3</sup> /s
Radbuza	- Tasnovice	12,1m <sup>3</sup> /s
Mochtínský potok	- Sobětice	3,86m <sup>3</sup> /s
Úhlava	- Tajanov	28,2m <sup>3</sup> /s
Litavka	- Beroun	72,1m <sup>3</sup> /s

II.SPA:

Mře	- Stříbro	69,3m <sup>3</sup> /s
Úhlava	- Štěnovice	106m <sup>3</sup> /s
Úslava	- Ždírec	26,4m <sup>3</sup> /s
Klabava	- Hrádek	20,2m <sup>3</sup> /s
Střela	- Čichořice	25,3m <sup>3</sup> /s
Střela	- Plasy	40,7m <sup>3</sup> /s

### III.SPA:

Radbuza	- Staňkov	62,4m <sup>3</sup> /s
Radbuza	- Lhota	87,1m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Bílá Hora	317m <sup>3</sup> /s
Úslava	- Prádlo	12,8m <sup>3</sup> /s
Úslava	- Koterov	85,3m <sup>3</sup> /s
Klabava	- Nová Huť	66,3m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Liblín	513m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Zbečno	718m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Beroun	865m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj: Hladiny většiny toků v povodí Berounky budou zvolna klesat. Horní a střední úseky toků s vyššími stavy poklesnou pod III.SPA. , poklesy očekáváme během noci ze dneška na zítřek. Na Berounce se udrží III.SPA po dobu 48 hodin i při pozvolném poklesu průtoků.

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

Čas vydání další zprávy: středa 05.06. 11.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

---

WOCZ70 RPPL 050900

## REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_26/13

Vydaná: Středa 05.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

### Meteorologická situace:

Počasí (11-22): Polojasno, v odpoledních hodinách s vývojem kupovité oblačnosti přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejvyšší teploty 16 až 19 °C, na jižním Plzeňsku ojediněle až 20 °C, na horách 11 až 14 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Počasí v noci (22-07): V první polovině noci polojasno až oblačno, jen zpočátku ojediněle možnost slabé přeháňky. Během noci další ubývání oblačnosti, ve druhé polovině noci postupně na většině území převažující polojasno až skoro jasno. K ránu v údolích ojediněle mlhy. Nejnižší teploty 10 až 7 °C, na horách 8 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

Počasí přes den (07-24): Ráno a dopoledne polojasno, v odpoledních hodinách s vývojem kupovité oblačnosti až oblačno a na většině území přeháňky, místy bouřky. Nejvyšší teploty 18 až 21 °C, na horách 13 až 16 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí většinou zvolna klesají, případně stagnují.

Profily s dosaženým SPA k 05.06.2013 10.00 (SELČ):

1. SPA:

Stříbro	Úhlavka	116 cm	18.40 m <sup>3</sup> /s
Stříbro	Mze	176 cm	55.10 m <sup>3</sup> /s
Hracholusky	Mze	219 cm	55.00 m <sup>3</sup> /s
Tajanov	Úhlava	279 cm	27.10 m <sup>3</sup> /s
Ždírec	Úslava	170 cm	20.60 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	97 cm	13.10 m <sup>3</sup> /s
Čichořice	Strela	137 cm	19.00 m <sup>3</sup> /s

2. SPA:

Staňkov	Radbuza	201 cm	39.00 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	302 cm	69.90 m <sup>3</sup> /s
Štěnovice	Úhlava	253 cm	75.20 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	437 cm	242.00 m <sup>3</sup> /s
Prádlo	Úslava	160 cm	9.56 m <sup>3</sup> /s
Koterov	Úslava	171 cm	57.80 m <sup>3</sup> /s
Nová Huť	Klabava	196 cm	37.90 m <sup>3</sup> /s
Plasy	Strela	165 cm	33.90 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	331 cm	398.00 m <sup>3</sup> /s

3. SPA:

Zbečno	Berounka	467 cm	526.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	431 cm	555.00 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Případné odpolední a večerní přeháňky nijak situaci v povodí neovlivní, proto očekáváme většinou pokles hladin toků v povodí. Zítra odpoledne by se však mohly vyskytnout bouřky, které mohou lokálně odtokovou situaci ovlivnit (viz Meteorologická situace výše).

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

Čas vydání další zprávy: středa 05.06. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 051200

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_27/13

Vydaná: Středa 05.06.2013, 14.00 hod. (12.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes (11-22): Polojasno, v odpoledních hodinách s vývojem kupovité oblačnosti přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejvyšší teploty 16 až 19 °C, na jižním Plzeňsku ojediněle až 20 °C, na horách 11 až 14 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Počasí v noci (22-07): V první polovině noci polojasno až oblačno, jen zpočátku ojediněle možnost slabé přeháňky. Během noci další ubývání oblačnosti, ve druhé polovině noci postupně na většině území převažující polojasno až skoro jasno. K ránu v údolích ojediněle mlhy. Nejnižší teploty 10 až 7 °C, na horách 8 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

Počasí ve čtvrtek (07-24): Ráno a dopoledne polojasno, v odpoledních hodinách s vývojem kupovité oblačnosti až oblačno a na většině území přeháňky, místy bouřky. Nejvyšší teploty 18 až 21 °C, na horách 13 až 16 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí nadále pozvolna klesají. 3. SPA je však nadále překračován na dolní Berounce.

Profily s dosaženým SPA k 05.06.2013 14.00 (SELČ):

1. SPA:

Stříbro	Úhlavka	113 cm	17.50 m3/s
Stříbro	Mze	172 cm	52.70 m3/s
Hracholusky	Mze	215 cm	53.50 m3/s
Staňkov	Radbuza	187 cm	34.40 m3/s
Tajanov	Úhlava	276 cm	26.60 m3/s
Prádlo	Úslava	156 cm	9.02 m3/s
Ždírec	Úslava	168 cm	20.10 m3/s
Hrádek	Klabava	93 cm	12.10 m3/s
Čichořice	Strela	131 cm	17.90 m3/s
Plasy	Strela	157 cm	31.10 m3/s

2. SPA:

Lhota	Radbuza	297 cm	66.80 m3/s
Štěnovice	Úhlava	244 cm	70.00 m3/s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	427 cm	227.00 m3/s
Koterov	Úslava	157 cm	50.00 m3/s
Nová Huť	Klabava	194 cm	37.10 m3/s
Liblín	Berounka	319 cm	375.00 m3/s

3. SPA:

Zbečno	Berounka	450 cm	487.00 m3/s
Beroun	Berounka	416 cm	507.00 m3/s

Předpokládaný vývoj: Hladiny toků budou nadále většinou klesat. Zítra odpoledne a večer, podobně tak i v pátek, lze očekávat bouřky, které mohou lokálně odtokovou situaci ovlivnit (viz Meteorologická situace výše).

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

Čas vydání další zprávy: čtvrtek 06.06. 11.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 090800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_28/13

Vydaná: Neděle 09.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí (06-22): Zpočátku přechodně polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne od jihozápadu přibývání oblačnosti na oblačno až skoro zataženo a na většině území déšť, přeháňky a bouřky, zejména odpoledne a večer.

Upozornění: Zejména ve večerních hodinách a v noci na pondělí se místy vyskytnou intenzivní a vydatnější srážky!

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí Berounky stále zvolna klesají.

Profily s dosaženým SPA k 09.06.2013 10.00 (SELČ):

I.SPA:

Mže	- Hracholusky	54,2 m3/s
Berounka	- Plzeň - Bílá Hora	93,7 m3/s
Berounka	- Liblín	153 m3/s
Berounka	- Zbečno	180 m3/s

Předpokládaný vývoj:

Během dneška budou hladiny stále zvolna klesat. Celé povodí je stále velmi nasyceno! V oblastech, které budou zasaženy případnými bouřkami, dojde k prudkým vzestupům hladiny, a to zejména na malých tocích. V průběhu noci začne přes naše území přecházet frontální systém spojený s velmi vydatnou srážkovou činností. Na všech tocích v povodí Berounky se velmi prudce zvýší hladiny toků, dojde k postupným vzestupům nad jednotlivé limity SPA: Během noci z pondělka na úterý očekáváme vzestupy nad limit II.SPA, ojediněle nelze vyloučit dokonce prudký vzestup nad III.SPA. Situace bude pokračovat i během úterý, kdy budou vzestupy pokračovat, III.SPA lze očekávat na všech tocích v povodí.

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

Čas vydání další zprávy: neděle 09.06. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 091400

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_29/13

Vydaná: Neděle 09.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih,



Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Odpoledne a večer oblačno až skoro zataženo a na většině území přeháňky a bouřky.

Upozornění: Místy se během odpoledne a večer vyskytnou silné bouřky doprovázené přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami! Srážkové úhrny v bouřkách mohou dosáhnout až kolem 40 mm. V noci oblačno až zataženo, na většině území přeháňky a bouřky, ve druhé polovině noci postupně dešť, místy i trvalejší.

Upozornění: Místy se vyskytnou intenzivní srážky, zpočátku i silné bouřky, doprovázené přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami! Zítra přes den zataženo nebo skoro zataženo, na většině území trvalejší a místy i vydatnější dešť. Ojedinele bouřky. Od severozápadu během pozdního večera a noci na úterý večera slábnutí srážek, postupně až ustávání srážek.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí jsou setrvalé nebo rozkolísané.

Profily s dosaženým SPA k 09.06.2013 15.00 (SELČ):

1. SPA:

Mže	Hracholusky	217 cm	54,2 m3/s
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	283 cm	87,4 m3/s
Berounka	Zbečno	278 cm	174 m3/s

Předpokládaný vývoj:

V důsledku očekávaných bouřek mohou hladiny, zejména menších toků, kolísat nebo i stoupat. Vzhledem k tomu, že půda je značně nasycena, vzestupy proto mohou být velmi rychlé. Při intenzivních bouřkách nelze vyloučit i rozlití malých toků a dosažení SPA. Vydatnější srážky, které jsou očekávány z neděle na pondělí a v pondělí povedou k dalším vzestupům. Vzhledem k předchozímu nasycení budou vzestupy velmi rychlé. S velkou pravděpodobností zde budou opět překročeny 2.SPA a 3.SPA.

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

Čas vydání další zprávy: neděle 09.06. 21.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 092200

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_30/13

Vydaná: Pondělí 10.06.2013, 00.00 hod. (22.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes večer a v noci (18-07): Zataženo až oblačno, na většině území přeháňky a bouřky, ve druhé polovině noci postupně dešť, místy i trvalejší.

Upozornění: Místy se vyskytnou intenzivní srážky, zpočátku i silné bouřky, doprovázené přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami!

Počasí přes den (07-24): Zataženo nebo skoro zataženo, na většině území trvalejší a místy i vydatnější déšť. Ojedinele bouřky. Od severozápadu během odpoledne a večera slábnutí a ustávání srážek. Upozornění: Místy se vyskytnou vydatné a trvalejší srážky!

Hydrologická situace: V odpoledních a podvečerních bouřkách spadlo lokálně v povodí až 20mm srážek, které vyvolaly okamžitou odezvu na horních tocích menších vodotečí. V mnoha profilech byl opětovně a velmi rychle překročen I.SPA.

Profily s dosaženým SPA k 09.06.2013 23.00 (SELČ):

I.SPA:

Hracholusky	- Mže	55m <sup>3</sup> /s
Radbuza	- Staňkov	29,3m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Plzeň-Bílá Hora	90,3m <sup>3</sup> /s
Klabava	- Hrádek	17,8 m <sup>3</sup> /s
Střela	- Čichořice	17,7m <sup>3</sup> /s
Střela	- Plasy	28,5 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Zbečno	194 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Beroun	242 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

V nejbližších hodinách očekáváme opět bouřky, které by neměly být již tak výrazné. Ve druhé polovině noci začne přes naše území přecházet frontální systém doprovázený velmi intenzivní srážkovou činností. Vzhledem k tomu, že je po předchozí povodňové epizodě celé povodí Berounky stále VELMI nasyceno, budou mít tyto srážky rychlou odezvu na tocích. Dojde k velmi prudkým vzestupům. Během velmi krátké doby (cca 2-6hodin) budou překročeny limity pro nejnižší SPA. Na všech tocích lze během pondělí očekávat vzestupy nad limit pro III.SPA.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 10.06. 09.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 100900 CCA

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_31/13

Vydaná: Pondělí 10.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí (06-22): Většinou zataženo, déšť, místy trvalejší a vydatnější - zejména na jihozápadě kraje. Během dne místy bouřky. Od severozápadu během večera slábnutí a ustávání srážek.

Upozornění: Místy se vyskytnou vydatné a trvalejší srážky!

Hydrologická situace: Celé povodí Berounky je velmi nasycené a citlivě reaguje na jakoukoliv srážku! Po včerejších bouřkách, které přešly přes naše území, došlo k výrazným vzestupům na tocích zasažených přívalovou srážkou. Jednalo se o menší toky, z větších pak bylo zasaženo povodí střední Radbuzy a povodí Střely. K vzestupům došlo i na ostatních tocích v povodí.

Profily s dosaženým SPA k 10.06.2013 10.00 (SELČ):

I.SPA:

Mže	- Hracholusky	54,2m <sup>3</sup> /s
Radbuza	- Tasnovice	11,2 m <sup>3</sup> /s
Radbuza	- Lhota	37,1 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Bílá Hora	104 m <sup>3</sup> /s
Střela	- Plasy	26,2 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Liblín	178 m <sup>3</sup> /s
Berounka	- Zbečno	192 m <sup>3</sup> /s

II.SPA:

Radbuza	- Staňkov	36m <sup>3</sup> /s
---------	-----------	---------------------

Předpokládaný vývoj:

Na tocích zasažených včerejšími bouřkami hladiny pruce stoupají. Jedná se zejména o střední úsek Radbuzy, kde spadlo lokálně (Horšovský Týn 54,5mm, Staňkov 22 mm) velké množství srážek. Výrazný vzestup byl zaznamenán též na Střele a na Klabavě. Na ostatních tocích se vzestupy drží na úrovni I.SPA. Během následujících hodin budou hladiny nadále stoupat, a to vlivem dlouhotrvajícího deště. Nejvíce bude zasažena oblast Českého lesa, kde vydatně prší od časných ranních hodin. Vzestupy lze očekávat na všech tocích v povodí Berounky, srážky se během odpoledne rozšíří na území celého regionu. Očekáváme v průběhu odpoledne vzestup nad I. SPA, a velmi rychle (4-6hodin) na II.SPA. Na většině toků lze očekávat překročení III.SPA. V oblasti Šumavy nelze vyloučit navíc bouřky, při kterých se odhadují vysoké srážkové úhrny.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 10.06. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Lenka Boříková

-----  
WOCZ70 RPPL 101200

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_32/13

Vydaná: Pondělí 10.06.2013, 14.00 hod. (12.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Zataženo, déšť, místy trvalejší a vydatnější, ojediněle bouřky s přívalovými srážkami. Od severozápadu během večera slábnutí a ustávání srážek.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí po dopoledních srážkách stoupají. Místy se vyskytují bouřky a v nich poměrně intenzivní srážky, ty mají za následek prudké vzestupy hladin, takové jsme zaznamenali v povodí Klabavy, Úslavy a Mže.

Profily s dosaženým SPA k 10.06.2013 14.40 (SELČ):

1. SPA:

Hracholusky	Mze	217 cm	54.20 m <sup>3</sup> /s
Tasnovice	Radbuza	141 cm	13.20 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	218 cm	37.60 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	321 cm	110.00 m <sup>3</sup> /s
Plasy	Strela	134 cm	23.70 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	208 cm	191.00 m <sup>3</sup> /s
Zbečno	Berounka	297 cm	203.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	265 cm	218.00 m <sup>3</sup> /s

2. SPA:

Staňkov	Radbuza	200 cm	38.70 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	135 cm	23.40 m <sup>3</sup> /s

Předpokládaný vývoj:

Nadále lze očekávat vzestupy hladin s překročením limitů SPA, v povodí Radbuzy, Úhlavy, Úslavy a Klabavy s překročením limitů pro nejvyšší, tedy 3. SPA. V povodí Mže, Střely a Litavky by měly být překročeny limity pro 1. a 2. SPA, ale ani zde není vyloučeno, v případě intenzivní srážky (bouřky) rychlý vzestup s překročením limitu pro 3. SPA.

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

Čas vydání další zprávy: pondělí 10.06. 20.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 102000 CCA

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_33/13

Vydaná: Pondělí 10.06.2013, 22.00 hod. (20.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí večer a v noci: Zataženo až oblačno, zpočátku místy déšť nebo přeháňky, během večera ustáván srážek, k ránu při zmenšené oblačnosti mlhy.

Počasí přes den: Oblačno až polojasno, během dne místy přehánky, ojediněle bouřky – lokální srážky zejména na jihozápadě kraje. Večer ubývání oblačnosti.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí vlivem deště a vydatných přeháněk stoupají.

Profily s dosaženým SPA k 10.06.2013 21.00 (SELČ):

1. SPA:

Stříbro	Mže	157 cm	44.20 m3/s
Trpísty	Úterský p.	116 cm	17.30 m3/s
Hracholusky	Mže	224 cm	56.90 m3/s
Lhota	Radbuza	229 cm	40.10 m3/s
Tajanov	Úhlava	267 cm	25.20 m3/s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	343 cm	127.00 m3/s
Nová Huť	Klabava	133 cm	17.80 m3/s
Čichořice	Strela	155 cm	22.60 m3/s
Plasy	Strela	152 cm	29.50 m3/s
Liblín	Berounka	227 cm	219.00 m3/s
Zbečno	Berounka	313 cm	229.00 m3/s
Beroun	Litavka	178 cm	81.90 m3/s
Beroun	Berounka	300 cm	275.00 m3/s
Strašice	Klabava	105 cm	8.33 m3/s

2. SPA:

Tasnovice	Radbuza	151 cm	14.60 m3/s
Koterov	Úslava	166 cm	54.90 m3/s

3. SPA:

Staňkov	Radbuza	225 cm	47.90 m3/s
Hrádek	Klabava	174 cm	36.20 m3/s

Předpokládaný vývoj:

V průběhu noci budou ještě stoupat toky pramenící v oblasti Českého lesa, tj. přítoky Mže, Mže a horní Radbuza. V kulminacích lze na těchto tocích očekávat až II.SPA, v Trpístech na Úterském potoce nelze v kulminaci vyloučit III.SPA. Střední a dolní úsek Radbuzy bude během noci na vzestupu, Staňkov bude kulminovat až zítra během dopoledních hodin při III.SPA, Lhota bude reagovat na dotok vzestupem nad úroveň II.SPA. Kolem půlnoci bude kulminovat Úhlava v Tajanově, Úhlava ve Štěnovicích bude stoupat vlivem dotoku. Úslava na horním toku stagnuje, dolní tok v Koterově je stále na vzestupu po srážkách lokálního charakteru. Kulminaci očekáváme též kolem půlnoci při II.SPA. Klabava v Hrádku má po kulminaci, ovšem v Nové Huti reaguje na srážky a na dotok vzestupem. Na Střele očekáváme pozvolný pokles. Stoupat bude během nejbližších hodin ještě Litavka, a to v profilu Králův Dvůr. Berounka reaguje na dotok vzestupem, stoupat bude v profilu Bílá Hora až do středy ráno, kdy bude při II.SPA kulminovat. Následně bude kulminovat při II.SPA i Berounka v Liblíně a v Berouně.

Aktuální stav z hlášených profilů sítě ČHMÚ naleznete na stránkách <http://hydro.chmi.cz>.  
Čas vydání další zprávy: úterý 11.06. 03.00 SELČ

WOCZ70 RPPL 110000

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_34/13

Vydaná: Úterý 11.06.2013, 02.00 hod. (00.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Oblačno až polojasno, během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky – lokální srážky zejména na jihozápadě kraje. Večer ubývání oblačnosti. Nejvyšší teploty 18 až 21 °C, na horách 13 až 16 °C. Slabý převážně severní vítr 1 až 4 m/s.

Hydrologická situace: Hladiny toků v povodí Mže velmi zvolna stoupají nebo stagnují. Hladiny toků v povodí Radbuzy zvolna stoupají nebo stagnují. Hladina Úhlavy stagnuje, na dolním toku zvolna stoupá, menší přítoky většinou klesají. Hladiny v povodí Úslavy klesají, případně stagnují. Horní tok Klabavy klesá, pod VD stoupá a na dolním toku překročila v profilu Nová Huť limit 3. SPA. Střela pod VD Žlutice zvolna klesá, na dolním toku velmi zvolna stoupá. Hladiny v povodí Litavky stagnují nebo zvolna klesají. Samotný tok Berounky zvolna stoupá.

Profily s dosaženým SPA k 11.06.2013 03.40 (SELČ):

1. SPA:

Planá	Hamerský p.	117 cm	8.53 m <sup>3</sup> /s
Stříbro	Mze	172 cm	52.70 m <sup>3</sup> /s
Trpísty	Úterský potok	128 cm	21.20 m <sup>3</sup> /s
Hracholusky	Mze	221 cm	55.70 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	235 cm	41.50 m <sup>3</sup> /s
Tajanov	Úhlava	281 cm	27.40 m <sup>3</sup> /s
Čichořice	Strela	158 cm	23.30 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	253 cm	260.00 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	315 cm	300.00 m <sup>3</sup> /s

2. SPA:

Tasnovice	Radbuza	160 cm	16.30 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	355 cm	138.00 m <sup>3</sup> /s
Koterov	Úslava	151 cm	46.80 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	132 cm	22.50 m <sup>3</sup> /s
Plasy	Strela	184 cm	40.70 m <sup>3</sup> /s
Zbečno	Berounka	343 cm	279.00 m <sup>3</sup> /s

3. SPA:

Staňkov	Radbuza	230 cm	49.90 m <sup>3</sup> /s
---------	---------	--------	-------------------------

Nová Huť      Klabava      202 cm      40.70 m<sup>3</sup>/s

Předpokládaný vývoj:

Behem dnešního dne by měla většina toků v povodí kulminovat. Kulminaci na Berounce očekáváme během zítřejšího rána na horním úseku a během noci na 13.6. na jejím dolním úseku.

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

Čas vydání další zprávy: úterý 11.06. 10.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

---

WOCZ70 RPPL 110700

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_35/13

Vydaná: Úterý 11.06.2013, 09.00 hod. (07.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace: Od západu se rozšiřuje výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Počasí na dnešní den: Polojasno až oblačno, odpoledne zejména na jihozápadě lokální přeháňky. Večer ubývání oblačnosti. Nejvyšší teploty 18 až 21 °C, na horách 13 až 16 °C. Slabý převážně severní vítr 1 až 4 m/s.

Hydrologická situace: Hladiny většiny toků v povodí stagnují nebo zvolna klesají. Výjimky tvoří střední a dolní Radbuza, dolný úsek Úhlavy a samotná Berounka. Tyto toky zvolna stoupají.

Profily s dosaženým SPA k 11.06.2013 09.20 (SELČ):

1. SPA:

Planá	Hamerský p.	118 cm	8.68 m <sup>3</sup> /s
Stříbro	Úhlavka	101 cm	14.00 m <sup>3</sup> /s
Stříbro	Mze	172 cm	52.70 m <sup>3</sup> /s
Trpísty	Úterský potok	110 cm	15.40 m <sup>3</sup> /s
Hracholusky	Mze	219 cm	55.00 m <sup>3</sup> /s
Tasnovice	Radbuza	145 cm	13.70 m <sup>3</sup> /s
Lhota	Radbuza	244 cm	43.60 m <sup>3</sup> /s
Tajanov	Úhlava	277 cm	26.80 m <sup>3</sup> /s
Plzeň-Bílá Hora	Berounka	345 cm	129.00 m <sup>3</sup> /s
Hrádek	Klabava	111 cm	16.70 m <sup>3</sup> /s
Čichořice	Strela	131 cm	17.90 m <sup>3</sup> /s
Beroun	Berounka	314 cm	298.00 m <sup>3</sup> /s

2. SPA:

Plasy	Strela	178 cm	38.50 m <sup>3</sup> /s
Liblín	Berounka	266 cm	281.00 m <sup>3</sup> /s

Zbečno Berounka 352 cm 294.00 m3/s

3. SPA:

Staňkov Radbuza 253 cm 59.90 m3/s

Nová Huť Klabava 208 cm 46.00 m3/s

Předpokládaný vývoj: Hladiny toků budou klesat, případně kulminovat. Kulminaci na Berounce očekáváme během zítřejšího dne.

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

Čas vydání další zprávy: úterý 11.06. 15.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

-----  
WOCZ70 RPPL 111200

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPL\_36/13

Vydaná: Úterý 11.06.2013, 14.00 hod. (12.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský (Karlovy Vary), Plzeňský (Domažlice, Plzeň-sever, Klatovy, Plzeň-jih, Rokycany, Plzeň-město), Středočeský (Beroun, Rakovník)

Meteorologická situace:

Počasí dnes: Polojasno až oblačno, odpoledne zejména na jihozápadě lokální přeháňky. Večer ubývání oblačnosti. Nejvyšší teploty 18 až 21 °C, na horách 13 až 16 °C. Slabý převážně severní vítr 1 až 4 m/s.

Počasí v noci: Polojasno až skoro jasno, místy se vytvoří mlhy. Nejnižší teploty 9 až 6 °C, na horách 11 až 8 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s až bezvětří.

Počasí přes zítra: Skoro jasno až polojasno, odpoledne přechodně oblačno s ojedinělými přeháňkami, zejména na horách. Nejvyšší teploty 20 až 23 °C, na horách 15 až 18 °C. Slabý proměnlivý, odpoledne jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Hydrologická situace: Hladiny toků setrvalé nebo zvolna klesající, dolní tok Radbuzy a Berounka zvolna stoupají.

Profily s dosaženým SPA k 11.06.2013 14.40 (SELČ):

1. SPA:

Stříbro Úhlavka 103 cm 14.50 m3/s

Stříbro Mze 177 cm 55.70 m3/s

Trpísty Úterský potok 101 cm 12.80 m3/s

Hracholusky Mze 220 cm 55.40 m3/s

Tajanov Úhlava 269 cm 25.50 m3/s

Plzeň-Bílá Hora Berounka 346 cm 130.00 m3/s

Hrádek Klabava 99 cm 13.60 m3/s

Čichořice Strela 121 cm 16.10 m3/s



Liblín	Berounka	255 cm	263.00 m3/s
--------	----------	--------	-------------

2. SPA:

Lhota	Radbuza	272 cm	53.60 m3/s
Plasy	Strela	161 cm	32.50 m3/s
Zbečno	Berounka	366 cm	318.00 m3/s
Beroun	Berounka	326 cm	318.00 m3/s

3. SPA:

Staňkov	Radbuza	238 cm	53.20 m3/s
Nová Huť	Klabava	200 cm	39.50 m3/s

Předpokládaný vývoj: Hladiny toků by měly většinou klesat.

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

Čas vydání další zprávy: středa 12.06. 10.00 SELČ

Vydalo RPP ČHMÚ Plzeň / Pavel Kopeček

---

## **Regionální informační zprávy vydané hydrologickým oddělením CPP ČHMÚ Praha Komořany**

WOCZ70 OKPH 250800

### **REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ**

Číslo: HRIZ\_RPPH\_1/13

Vydaná: Úterý 25.06.2013, 10.30 hod. (8.30 UTC)

Pro kraje: Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Vysočina

Hydrometeorologická situace a vývoj: Do dnešního rána spadlo v povodí Jizery a Sázavy od 40 do 70 mm, na dolním toku Vltavy a dolního Labe do 35 mm. Prudkými vzestupy reagovala zejména Sázava a přítoky, až o 120 cm. Jizera a dolní tok Labe stouply o 40 do 60 cm. Vzhledem k dlouhodobému červnovému průměru jsou průtoky v povodí Jizery, dolní Vltavy, dolního Labe většinou dvojnásobné, v povodí Sázavy jsou 4 až 10ti násobné.

Profily s dosaženým SPA (Úterý 25.06.2013, 10.00 hod.)

V současnosti je 2. SPA na horním toku Sázavy ve Žďáru a na Jizeře v Jablonci. 1. SPA je na středním a dolním toku Sázavy.

Předpokládaný vývoj: Během dneška lze očekávat zejména na severu území další srážkovou činnost, na severu a severovýchodě Čech 20 až 70 mm za 24 hod. K postupnému slábnutí srážek od jihu by mělo docházet až během večera a noci.

Rozvodněné toky budou nadále stoupat, předpokládá se postupné dosažení 2. SPA na horní Jizeře a Sázavě. Na dolním toku Sázavy bude pravděpodobně dosažen zítra 3.SPA. Na dolní Vltavě a dolním Labi bude zaznamenán 1.SPA.

Čas vydání další zprávy:dle vývoje  
Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řičicová  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>  
Distribuce: U,L,A,S,J  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Řičicová ==

-----  
WOCZ70 OKPH 260800

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HRIZ\_RPPH\_02/13  
Vydaná: Středa 26.06.2013, 11.00 hod. (9.00 UTC)  
Pro kraje: Ústecký,Středočeský,Praha,Vysočina

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána byly nejvíce srážky v oblasti Jizerských hor do 25 mm, na území pak většinou do 10 mm.

Hydrologická situace: Během včerejšího dne již kulminovala hladina ve všech profilech v povodí Jizery. Hladina horní Sázavy kulminovala v nočních hodinách při 3. SPA a 2 l.p. v Havlíčkově Brodě, aktuálně kulminuje na středním a dolním toku při 2. SPA. Hladina dolní Vltavy se v současné době udržuje na úrovni 1. SPA. Hladina středního a dolního toku Labe ještě stále stoupá vlivem dotoku.

Profily s dosaženým SPA (Středa 26.06.2013, 11.00 hod.)

2. SPA Výrovka	- Plaňany
Šlapačka	- Mírovka
Sázava	- Chlístov
	- Světlá n. S.
	- Zruč n. S.
	- Kácov
	- Nespeky
Labe	- Brandýs n. L.
	- Ústí n. L.
1.SPA. Labe	- Nymburk
Sázava	- Havlíčkův Brod
Želivka	- Želiv
Chotýšanka	- Slověnice
Vltava	- Vrané
	- Chuchle
	- Vraňany
Labe	- Mělník

- Děčín

Předpokládaný vývoj: S výjimkou středního a dolního toku Labe budou hladiny klesat. Kulminaci na středním Labi v Brandýse n.L. očekáváme dnes večer při 2. SPA, v Mělníku pak během noci. Stoupat bude nadále i hladina dolního Labe, kulminaci očekáváme v ranních hodinách s mírným překročením 3. SPA (při 610 cm a 1340 m<sup>3</sup>/s).

Čas vydání další zprávy: nebude

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová, Jačková

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,A,S,J

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Jačková ==

---

## **Vydané hydrologické informační zprávy na CPP v Praze Komořanech za období 26. 5. až 2. 7. 2013**

WOCZ70 OKPR 261800

### INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

číslo: HIZ\_07/13

Vydaná: Neděle 26.05.2013, 21.30 hod. (19.30 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský

Meteorologická situace a vývoj:

V průběhu dnešního dne byly zaznamenány v západní části našeho území (přibližnou hranicí je tok Vltavy) srážky asi 4 až 10 mm/12 h. Nejvýznamnější srážky zaznamenala zatím stanice Šindelová v Krušných horách (27 mm).

Hydrologická situace: Dosavadní reakce vodních toků je zatím proti očekávání většinou slabší, a to i v povodí Berounky. Relativně významnější vzestupy zaznamenaly některé Krušnohorské přítoky Ohře (Rolava, Svatava) v souvislosti s maximálními srážkami v oblasti jihozápadní části Krušných hor.

Předpokládaný vývoj: Do zítřejšího rána očekáváme srážky do cca 15 až 20 mm, do 18 hodin zítra v pondělí dalších cca 10 mm. Podle stávající představy bude nejvíce zasažena oblast Šumavy. Očekáváme proto vzestupy hladin, případně pokračování vzestupů hladin toků v zasažených oblastech. Počítáme s možností místních dosažení 1.SPA (s možností ojedinělých 2.SPA) v západní části našeho území. Může jít zejména o povodí Berounky, ale nelze vyloučit ani povodí horní Vltavy či Ohře. Předpokládáme, že hladiny mohou kulminovat v průběhu noci, spíše v pondělí v průběhu dne.

Čas vydání další zprávy: dle potřeby  
Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Elleder, L.  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,P  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Elleder ==

---

WOCZ70 OKPR 310500

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_08/13

Vydaná: Pátek 31.05.2013, 08.15 hod. (06.15 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Jihočeský, Královéhradecký

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána napršelo v Čechách nejvíce srážek na severu území v oblasti pohraničních hor od 20 do 40 mm/24 hodin. V západní polovině republiky, na Šumavě, na Plzeňsku a v Brdech od 20 až 25 mm. Na ostatním území spadlo od 5 do 20 mm.

Hydrologická situace: V reakci na tyto srážky došlo v zasažených oblastech k prudkým vzestupům vodních hladin. V noci byl na Klabavě v Hrádku krátkodobě překročen 3. SPA, na Kamenici v Hřensku 2. SPA. K dosažení 1.SPA došlo na Mandavě, Kamenici (přítok Labe), Flájském potoce a Úslavě.

Profily s dosaženým SPA (Pátek 31.05.2013, 8.00 hod.)

2.SPA	Klabava	Hrádek
1.SPA	Úhlava	Tajanova
	Úslava	Koterov
	Klabava	Rokycany, Nová Huť
	Berounka	Zbečno
	Kamenice	Hřensko
	Flájský potok	Český Jiřetín
	Mandava	Varnsdorf

Předpokládaný vývoj: Během dnešního dne dojde k přechodnému uklidnění situace na zasažených tocích. Vzestupy budou patrné na dolních úsecích toků vlivem postupu zvýšených průtoků z horních tratí.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje hydrologické situace  
Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,C,H  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Řiřicová ==

---

WOCZ70 OKPH 311100

REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_09/13

Vydaná: Pátek 31.05.2013, 15.15 hod. (13.15 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Jihočeský, Královéhradecký

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána napršelo v Čechách nejvíce srážek na severu území v oblasti pohraničních hor od 20 do 40 mm/24 hodin. V západní polovině republiky, na Šumavě, na Plzeňsku a v Brdech od 20 až 25 mm. Na ostatním území spadlo od 5 do 20 mm.

Hydrologická situace: V reakci na včerejší srážky (20 až 40 mm) došlo v zasažených oblastech k prudkým vzestupům vodních hladin, s dosažením SPA zejména v povodí Berounky, dále i na severu Čech na přítocích Labe. V noci byl na Klabavě v Hrádku krátkodobě překročen 3. SPA, na Kamenici v Hřensku 2. SPA. K dosažení 1.SPA došlo na Mandavě, Kamenici (přítok Labe), Flájském potoce, Úhlavě a Úslavě. Průtoky v povodí Labe a Vltavy jsou většinou mezi 100 až 300 % dlouhodobého květnového průměru QV., v povodí Berounky dosahují 200 až 400 % QV, na srážkami zasažených tocích je 5 až 10ti násobek průměru.

Profily s dosaženým SPA (Pátek 31.05.2013, 14.00 hod.)

3.SPA	Klabava	Nová Huť
2.SPA	Klabava	Hrádek
1.SPA	Radbuza	Staňkov
	Úhlava	Tajanova
	Úslava	Koterov, Prádlo
	Klabava	Rokycany
	Berounka	Zbečno
	Vltava Praha	Chuchle
	Panenský p.	Perchtoltice
	Flájský potok	Český Jiřetín

Předpokládaný vývoj:

Povodí Berounky zasažené předchozími srážkami je velice citlivé na vzestupy hladin v důsledku vysokého nasycení. I malé srážky zde výrazně ovlivňují odtokovou situaci rychlými vzestupy. Hladina Úhlavy a Radbuzy na horním toku proto mohou krátkodobě překročit 2. SPA. Po odeznění těchto srážek očekáváme v následujících hodinách pozvolnou stabilizaci na horních tratích. Během zítřka budou hladiny opět stoupat a povodňová aktivita se obnoví zejména na tocích v západní polovině Čech.

V Praze Chuchlí byl dnes ve 13.00 dosažen 1. SPA V následujících hodinách očekáváme, že hladina nepřekročí 500 m<sup>3</sup>/s.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje hydrologické situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,C,H

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Řiřicová ==

WOCZ70 OKPR 010400

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_10/13

Vydaná: Sobota 01.06.2013, 10.45 hod. (08.45 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký

Meteorologická situace a vývoj: Do dnešního rána napršelo nejvíce srážek na jihu a jihozápadě Čech, od 10 do 25 mm, na ostatním území do 10 mm.

Hydrologická situace: Reakce toků v povodí Berounky byla velmi citlivá vzhledem k velkému nasycení povodí. Na 1. stupni povodňové aktivity se udržela Úhlava a Berounka v celé délce toku, na 2.SPA Radbuza a Úslava ve střední a dolní části. Na dolní Klabavě byl včera od odpoledne 3. SPA. V důsledku zvýšeného odtoku z VD Vrané a průtoku Berounek jsou 1.SPA i na dolní Vltavě a dolním Labi. Zvýšené odtoky, na úrovni 1. SPA jsou i z vodních děl Skalka na Ohři a Fláje na Flájském potoce (v Českém Jiřetíně).

Profily s dosaženým SPA (Sobota 01.06.2013, 10.30 hod.)

2.SPA

Klabava	Nová Huť
Berounka	Zbečno
Radbuza	Staňkov

1.SPA

Úhlava	Tajanov a Štěnovice
Úslava	Koterov
Radbuza	Tasnovice a Lhota
Berounka	Bílá Hora, Liblín a Beroun
Vltava	Praha Chuchle a Vraňany
Ohře	VD Skalka
Flájský potok	Český Jiřetín
Labe	Ústí n. Labem a Děčín

Předpokládaný vývoj:

Na základě předpokládaných srážek (nejvyšší úhrny až 70 mm/24 hodin jsou lokalizovány na J, JZ a SZ území ČR) očekáváme nejvýraznější vzestupy zejména v povodí horní Berounky, které je již značně nasyceno předchozími srážkami. Zde budou dosaženy ve více profilech 3. SPA.

K vzestupům až na úroveň 3. SPA může dojít i v povodí Lužické Nisy (Smědá, Mandava), Kamenice a také v povodí horní Ohře.

V povodí horní Vltavy začnou výrazně stoupat vodní stavy na všech řekách v noci ze soboty na neděli. Již v nočních hodinách dojde na četných místech k překročení 1.SPA a v první polovině

neděle očekáváme překročení i 2.SPA. Riziko dosažení vyšších SPA platí pro celé povodí horní Vltavy. Pravděpodobnost dosažení 3.SPA je malá, zejména na tocích, které odvodňují severní úpatí Šumavy (Otava, Blanice) a Novohradské hory (Malše).

Na dolním toku Vltavy se hladiny v Praze Chuchli i Vraňanech během dneška udrží na 1.SPA, V Praze bude do dnešního večera udržován průtok do 600 m<sup>3</sup>/s. Na dolním toku Labe bude během zítřka dosažena úroveň 2. SPA

Čas vydání další zprávy: dle vývoje hydrologické situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řičicová, Čekal

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

-----  
WOCZ70 OKPR 011500

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_11/13

Vydaná: Sobota 01.06.2013, 18.45 hod. (16.45 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký

Meteorologická situace a vývoj: Od rána za 12 hodin napršelo nejvíce srážek na severu území ČR - 20 až 30 mm, a západě Čech 10 - 20 mm, na ostatním území 5 až 20 mm.

Hydrologická situace: Reakce nasycených povodí byla rychlá a hladiny jsou opět na vzestupu. Obnovily se 3. SPA v povodí Berounky na Radbuze a Klabavě, nově na přítoku dolního toku Labe na Kamenici. 2.SPA jsou na celém toku Berounky od Plzně po Beroun, Mandavě a dolním toku Labe v Děčíně. 1. SPA jsou na všech přítocích Berounky a dolního toku Labe, V povodí Lužické Nisy, Ploučnice, Bíliny a na Stěnavě.

Profily s dosaženým 2. a 3. SPA (Sobota 01.06.2013, 18.30 hod.)

3. SPA

Radbuza - Staňkov

Klabava - Hrádek a Nová Huť

Kamenice - Hřensko

2. SPA

Berounka - Bílá Hora, Zbečno a Beroun

Úslava - Prádlo

Ohře - VD Skalka

Mandava - Vansdorf a Rumburk

Labe - Děčín

Předpokládaný vývoj:

V závislosti na očekávaných srážkách budou i nadále stoupat toky v zasažených povodích, zejména pak v povodí Berounky, horní Vltavy a Ohře. V povodí Berounky předpokládáme v nočních a ranních hodinách četnější překročení 3. SPA (Úslava a Radbuza). V povodí horní Vltavy očekáváme četné překročení 2. SPA a na Malši a Blanici nelze vyloučit i 3. SPA.

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová, Čekal

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Řiřicová ==

---

WOCZ70 OKPR 020300

### INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_12/13

Vydaná: Neděle 02.06.2013, 06.45 hod. (04.45 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský,  
Královéhradecký, Pardubický, Vysočina

Meteorologická situace a vývoj:

Do dnešního rána napršelo za 24 hodin největší množství srážek v Krkonoších, Jizerských horách, Krušných horách, na Šumavě a na Příbramsku. Ve všech těchto lokalitách dosahovaly denní úhrny okolo 75 mm/24 hodin, podle radarových odrazů i více. Na ostatním území se srážkové úhrny pohybovaly v Čechách od 20 do 50 mm, na Moravě pak maximálně do 25 mm.

Hydrologická situace: V reakci na tyto srážkové úhrny zaznamenaly toky v zasažených oblastech prudké vzestupy hladin s četným překročením (místy i výrazným) 3. SPA.

- V povodí Berounky byly 3.SPA překročeny na Úslavě, Úhlavě, Radbuze, Klabavě, Litavce a dolním toku Berounky.

- V povodí horní Vltavy byl 3.SPA překročen na Otavě v Sušici, na Blanici, Polečnici, Vltavě v Českém Krumlově a Březí, v povodí Malše, na dolním toku Lužnice v Bechyni, na Smutné a Skalici.

- Dále byl 3.SPA byl překročen v povodí Sázavy na Chotýšance v Slověnicích, na Mastníku v profilu Radíč a a na Flájském potoce v Českém Jiřetíně.

- V povodí horního Labe byl 3.SPA překročen na Labi v profilech Vestřev a Les Království a na celém toku Úpy. V povodí horní Jizery byl 3.SPA překročen na horním toku v profilu Jablonec n. J.

- 3.SPA byl také překročen na Smědě v profilu Předlánce a na Flájském potoce v Českém Jiřetíně.

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k očekávaným srážkám, které na návětrných stranách hor v Čechách, kromě Orlických hor předpokládáme do nedělní noci 30 až 70 mm a na ostatním území Čech 10 až 50 mm předpokládáme v zasažených oblastech i nadále vzestupy hladin. V Praze v Chuchli byl dnes v 5-00 vyhlášen 2.SPA a okolo poledne očekáváme dosažení úrovně pro 3.SPA.



Čas vydání další zprávy: dle vývoje  
Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Čekal  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>  
Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H,E,J  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

---

WOCZ70 OKPR 021300

## INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_13/13

Vydaná: Neděle 02.06.2013, 17.00 hod. (15.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký

Meteorologická situace a vývoj:

Počasí (12-22): Zataženo až oblačno, občas dešť nebo přeháňky, v Čechách místy i vydatné srážky. Na Moravě a ve Slezsku postupně protrhávání oblačnosti a místy přeháňky. Ojedinele bouřky. Nejvyšší denní teploty na západě a jihozápadě Čech 9 až 13 °C, jinde 13 až 17 °C, na východě území až 20 °C, v 1000 m v Krušných horách a na Šumavě kolem 8 °C, jinde kolem 12 °C. V západní polovině Čech čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy, hlavně v Krušných horách v nárazech 15 až 20 m/s, na ostatním území slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Předpověď na noc a pondělí: Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže nad východní Evropou.

Počasí v noci (22-07): V Čechách zataženo, občas dešť, na horách vydatnější. Na Moravě a ve Slezsku oblačno, přechodně i polojasno, ojedinele přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, na západě Čech kolem 6 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na severovýchodě zpočátku slabý proměnlivý.

Počasí přes den (07-24): Většinou zataženo s občasným deštěm nebo přeháňkami. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na Moravě a ve Slezsku 12 až 16 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Hydrologická situace: Během dne spadlo nejvíce srážek ve středních Čechách 15 až 25 mm, v povodí středního Labe v maximu až 40 mm (Rudolec), na horách v severních Čechách spadlo 20 až 40 mm na západě a jihu 10 až 20 mm

Vývoj situace: V povodí horní Vltavy byl na mnoha profilech dosažen 3. SPA. Horní úseky toků na Šumavě a v Novohradských horách už zastavily vzestup nebo kolísají kolem současné hodnoty. Vltava mezi Lipnem a Českými Budejovicemi je na vzestupu. Hladiny toků v povodí Sázavy jsou na vzestupu, v Nespekách byl odpoledne překročen 3.SPA, kulminaci očekáváme zítra (3.6.) v odpoledních hodinách. Blanice v Louňovicích a Kocába ve Štěchovicích překročily úroveň 50-letého průtoku, aktuálně jsou setrvalé nebo mírně klesají.

V povodích Berounky je stále v řadě profilů dosažen 3. SPA. Limit pro III.SPA je překročen ve třetině profilů v povodí Berounky. Horní toky spíše stagnují, po poledních srážkách toky odvodňující oblast Brd opětovně stouhají. Na ostatních tocích je zaznamenán pozvolný pokles. Střední toky reagují stále dotokem, většinou kolísají, či stagnují. Dolní úseky jsou na vzestupu. Předpoklad pro kulminaci v Berouně je zítra.

Na dolním toku Lužnice a přítocích Smutná a Milevský potok byla překročena úroveň 50-letého průtoku a hladiny již mírně klesají.

Dolní Vltava stoupá, hladina překročila 3.SPA, do večerních hodin bude průtok udržován manipulacemi na vltavské kaskádě pod 2000 m<sup>3</sup>/s, následně dojde k dalším vzestupům.

Horní úseky Labe, Úpy a Metuje jsou na mírném poklesu nebo rozkolísané. Vlivem dotoku a dalších srážek jsou na vzestupu střední a dolní úseky Cidliny a Mrliny. Na vzestupu je i Labe, které dosáhlo 1.SPA v Němčicích a Přelouči. Doubrava ve Žlebech má 1.SPA a je na vzestupu, ale na horním úseku toku v Bílku již kulminovala. V povodí horního Labe toky kulminovaly, aktuálně jsou hladiny na úrovni 3. a 2.SPA. Hladiny toků v povodí Lužické Nisy (Mandava, Lužická Nisa, Jeřice a Směda) a Kamenice opět stoupaly, na Kamenici v Hřensku byl překročen 3.SPA. Nadále stoupá hladina Ohře, Ploučnice, Chomutovky i Bíliny. Na dolním toku Labe očekáváme v profilu Ústí nad Labem a Děčín byl překročen 3.SPA dnes odpoledne a dále stoupá.

Profily s dosaženým 3.SPA (Neděle 02.06.2013, 17.00 hod.)

Labe	- Vestřev, Království,
Úpa	- Zlích
Cidlina	- Sáňy
Výrovka	- Plaňany
Vltava	- Český Krumlov, Březí, Č. Budějovice
Polečnice	- Novosedly, Č. Krumlov
Malše	- Kaplice, Pořešín, Roudné
Černá	- Líčov
Svinenský p.	- T. Sviny
Stropnice	- Pošínovice
Netolický p.	- Netolice
Černovický potok	- Tučapy
Smutná	- Božetice, Rataje
Milevský p.	- Milevsko
Lužnice	- Bechyně
Blanice	- Blanický, mlýn, Podedvory, husinec, Heřmaň
Zlatý potok	- Hracholusky
Otava	- Písek
Skalice	- Varvažov
Mastník	- Radíč
Kocába	- Štěchovice
Blanice	- Louňovice pod Blaníkem
Chotýšanka	- Slověnice
Sázava	- Nespeky
Radbuza	- Staňkov, Lhota
Úhlava	- Tajanov
Úslava	- Prádlo, Koterov
Klabava	- Hrádek, Nová huť
Berounka	- Liblín, Zbečno, Beroun
Vltava	- Chuchle, Vraňany

Labe - Ústí n/L, Děčín  
Kamenice - Hřensko  
Flájský potok - Český Jiřetín  
Panenský potok - Pertoltice  
Ploučnice - Mimoň  
Smědá - Předlánce

Čas vydání další zprávy: 3.6. ráno  
Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová, Kimlová  
<http://hydro.chmi.cz/hpps>  
Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Kimlová ==

-----  
WOCZ70 OKPR 030300

### INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_14/13  
Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 07.00 hod. (05.00 UTC)  
Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Pardubický, Vysočina, Jihomoravský

#### Meteorologická situace:

Za posledních 6 hodin spadlo na území Čech maximálně 10 mm a to v oblasti povodí horní Berounky a Otavy, a v posledních hodinách přšelo také na severu Čech, nejintenzivněji v povodí Lužické Nisy, kde spadlo také do této doby 10 mm.

#### Hydrologická situace:

Po zmírnění srážkové činnosti během noci na pondělí přestaly hladiny horních toků v zasažených oblastech stoupat, popřípadě jsou na poklesu. Další vzestupy zaznamenáváme v důsledku dotoku ve středních a dolních tratích. Extrémní stupeň nebezpečí je již jen na jednom profilu, a to na Smutné v Božeticích (pokles).

- Povodí Berounky-Radbuza, Úhlava, Úslava, Klabava a celý tok Berounky
- Povodí horní Vltavy-dolní povodí Otavy pod soutokem s Blanici a Blanice, horní tok Vltavy pod VD Lipno, toky v povodí Malše, dolní tok Nežárky, Smutná a Lužnice v Bechyni.
- Povodí Sázavy- povodí Blanice a dolní tok Sázavy v profilu Nespeky.
- Povodí horního a středního Labe- tok Labe pod VD Království a přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina a Výrovka).
- Povodí dolního Labe a Ohře - dolní tok Labe pod soutokem s Vltavou, Smědá v Předláncích, střední tok Ploučnice (Mimoň), Ohře v profilu Karlovy Vary, Flájský potok v Českém Jiřetíně.

Aktuálně srážková činnost zpomalila, popřípadě rozkolísala poklesovou větev na horních tratích, například v povodí Smědé, Radbuzy a Úhlavy.

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k očekávaným srážkám předpokládáme v zasažených oblastech možnost zpomalení poklesů hladin, případně krátkodobé vzestupy. V Praze Malé Chuchli by se dnes dopoledne měl průtok pohybovat kolem úrovně 2800 m<sup>3</sup>/s. V povodí dolního Labe pod soutokem s Vltavou očekáváme během dnešního dne výrazné vzestupy hladin v důsledku dotoku z horních částí povodí. Během dneška, kolem poledne očekáváme kulminaci Sázavy, a to na úrovni cca 520 m<sup>3</sup>/s.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje hydrologické situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Čekal, Elleder

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H,E,J

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

-----  
WOCZ70 OKPR 031400

### INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_15/13

Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 17.30 hod. (15.30 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Olomoucký

Meteorologická situace a vývoj: Od dnešního rána napršelo nejvíce srážek ve středních Čechách a na jihu Českomoravské vrchoviny, do 20 mm.

Hydrologická situace: Vzestupy jsou patrné na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu, pravostranných přítocích Labe, na dolním toku Berounky a jejích přítocích, na Ohři pod VD Nechanice, na Labi od Brandýsa po státní hranici. Vltava v Praze je setrvalá.

Toky s dosaženým 3. SPA (Pondělí 03.06.2013 17 hod.)

Cidlina, Mrlina, Výrovka, horní Vltava, Malše, Stropnice, Lužnice, Hamerský potok, Nežárka, Smutná, Blanice, Otava, Mastník, Blanice (přítok Sázavy), Chotýšanka, dolní Sázava, dolní Vltava, Mže, Radbuza, Uhlava, Úslava, Berounka, Klabava, Labe od Mělníka po státní hranici, Bílina, Flájský potok, Smědá.

Předpokládaný vývoj: Srážky v Čechách slábnou, na severu Moravy bude vydatněji pršet. Na dolní Berounce bude pokračovat vzestup, odhad kulminace v Berouně je dnes v noci, cca 1100 m<sup>3</sup>/s, dotok do Prahy předpokládáme v ranních hodinách. V Praze Malé Chuchli by se dnes měl průtok i nadále pohybovat kolem úrovně 2800 m<sup>3</sup>/s (neměl by překročit 3000 m<sup>3</sup>/s). V povodí dolního Labe pod soutokem s Vltavou bude pokračovat vzestup hladiny. Na toku Bělé v profilu Mikulovice je očekáván vzestup hladiny s dosažením 2., případně 3.SPA. Na přítocích horního toku Moravy mohou přítoky vystoupit k 1.SPA.

Čas vydání další zprávy: dle situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová, Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H, M  
== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Řiřicová ==

---

WOCZ70 OKPR 031800

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_16/13

Vydaná: Pondělí 03.06.2013, 22.00 hod. (20.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Pardubický, Vysočina, Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský

Hydrologická situace upřesnění:

- Jižní Čechy: většina sledovaných toků již je na poklesu, popřípadě je blízká kulminaci. K vzestupům dochází již pouze v povodí horní a střední Lužnice a na dolním toku Nežárky. Dolní tok Lužnice však bude i nadále klesat. Přítok do Orlíka již dnes kulminoval při 1850 m<sup>3</sup>/s a aktuálně je na poklesu při průtoku ca 1700 m<sup>3</sup>/s.

- Západní Čechy: Většina toků v povodí Berounky je na horním toku klesá, stoupá v důsledku dotoku a dnešních srážek Radbuza ve Staňkově. Dolní tok Berounky je aktuálně blízký kulminaci, která se předpokládá v úterý v brzkých ranních hodinách na úrovni ca 1150 m<sup>3</sup>/s.

- Praha: V Praze aktuálně vzrostl průtok v důsledku manipulace na VD Vrané, a to na 3150 m<sup>3</sup>/s. Kulminaci předpokládáme během zítřejšího dopoledne na úrovni 3200 až 3300 m<sup>3</sup>/s.

- Střední Čechy: Dolní tok Sázavy kulminoval dnes v 5:00 při 509 m<sup>3</sup>/s, aktuálně hladina rychle klesá. Dolní tok Labe pod soutokem s Vltavou je naopak na rychlém vzestupu, předpokládaná kulminace v Mělníku bude v úterý ve večerních hodinách na úrovni 3800 m<sup>3</sup>/s a kulminace na dolním toku v profilu Ústí nad Labem se předpokládá ve středu, a to na úrovni okolo 4000 m<sup>3</sup>/s. Povodí horního Labe nad Mělníkem již kulminovalo, totéž toky v povodí Lužické Nisy.

Očekávané srážky:

Během zítřejšího dne očekáváme v oblastech zasažených povodněmi již hydrologicky méně významné srážky, a to do 5 mm, na horách na S a SZ do 10 mm/24 hodin. Vyšší srážkové úhrny až do 30 mm/24 hodin očekáváme v oblasti Jeseníků a Beskyd, kde předpokládáme vzestupy toků s možností dosažení 1. SPA. Na toku Bělé však nelze vyloučit krátkodobě dosažení 2. SPA, popřípadě 3. SPA.

Čas vydání další zprávy: zítra dopoledne

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Čekal, Elleder

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H,E,J,B,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

---

WOCZ70 OKPR 041300

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_17/13

Vydaná: Úterý 04.06.2013, 16.00 hod. (14.00 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský

Meteorologická situace a vývoj: Srážkové úhrny dosahovaly od dnešního rána 2 mm v západních Čechách, vydatnější úhrny 10 až 20 mm/12h spadly na Ostravsku.

Hydrologická situace:

- Jižní Čechy: na tocích pokračují poklesy hladin nebo setrvalé stavy, kromě středního toku Lužnice a přítoku Nežárka, kde je zatím patrný vzestup. 3. SPA stále trvá na dolním a středním toku Lužnice, Nežárce, Stropnici, dolní Mašič, horní Vltavě, dolní Otavě a Blanicích.

- Západní Čechy: Většina toků v povodí Berounky na horním toku klesá nebo má setrvalou tendenci. 3.SPA na dolním a středním toku Radbuzy, Úslavy, Klabavy a na Berounce pod Plzní až k soutoku. Horní Ohře je na poklesu, Ohře pod VD Nechranice je setrvalá. 3. SPA trvá na Ohři pod VD Nechranice, Flájském potoce a Bílině.

- Praha: V Praze je Vltava po kulminaci a velmi zvolna klesá v závislosti na poklesu Berounky a řízeného odtoku z vltavské kaskády.

- Střední a Severní Čechy: Toky v povodí Sázavy jsou na poklesu, 3. SPA zatím na Chotýšance a na Sázavě v Nespekách. Dolní Vltava pod Prahou je setrvalá a stav je blízký kulminaci. Tok Labe pod soutokem s Vltavou stoupá, předpokládaná kulminace v Mělníku bude v úterý ve večerních hodinách na úrovni 950 cm a 4000 m<sup>3</sup>/s, kulminace na dolním toku v profilu Ústí nad Labem se předpokládá ve středu večer, a to v rozmezí od 1110 až 1150 cm (4000 - 4300 m<sup>3</sup>/s). Kamenice v Hřensku prudce stoupá v důsledku vzduť z Labe. 3.SPA trvá Vltavě a na Labi od Mělníka.

- Východní Čechy : 3. SPA je na Mrlině, Cidlině, hladina Mrliny je setrvalá, Cidlina na horním toku klesá, na dolním toku ještě stoupá, očekáváme průtok na úrovni Q<sub>20</sub> (150 m<sup>3</sup>/s). Ostatní toky v povodí horního a středního Labe jsou setrvalé.

- Severní Morava: Během dneška a zítřka očekáváme vydatnější srážky v oblasti Jeseníků a Beskyd. Na toku Bělé nelze vyloučit krátkodobě dosažení 2. SPA, na Opavě 1.SPA.

- Jižní Morava: V důsledku manipulací na vodních dílech jsou na Dyji čteně překročeny 1. SPA.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Řiřicová, Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,L,P,A,S,C,H,B,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Kimlová ==

WOCZ70 OKPR 050800

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_18/13

Vydaná: Středa 05.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Jihomoravský, Moravskoslezský

Meteorologická situace:

Srážkové úhrny byly do dnešního rána v rozsahu 2 až 5 mm/24h, větší úhrny byly zaznamenány na severu Čech (cca 15mm) a zejména na SV Moravě, kde spadlo 15 až 40mm/24h ojediněle až 50 mm.

Hydrologická situace: Většina toků v povodí Vltavy je na poklesu. Střední tok Lužnice a Nežárka jsou po kulminaci. 3.SPA dále trvá na dolním toku Berounky a dolní Vltavy, na středním toku Lužnice, Stropnici, Malši, Vltavě v Českém Krumlově a na Blanici.

Toky v povodí horního a středního Labe jsou na poklesu. 3.SPA trvá stále na Mrlině, kde hladina již klesá, Cidlina v Sánech ráno kulminovala a klesá.

Labe v profilu Mělník je pravděpodobně po kulminaci. Dolní Labe stále stoupá, v celé délce toku vysoko nad úrovní 3.SPA. Kulminaci v profilu Ústí nad Labem očekáváme v noci na zítřek (ze středy na čtvrtek) při dosažení 1100 až 1130 cm (3900 až 4160m<sup>3</sup>/s). Dolní tok Ohře velmi zvolna klesá. Bílina je po kulminaci. Bílina v profilu v Ústí nad Labem a Kamenice v Hřensku jsou vzdušné Labem (Kamenice v Hřensku výrazně nad úrovní 50-letého průtoku). Dolní tok Ohře zvolna klesá, stále nad úrovní 3.SPA. Průtoky na toku Dyje jsou ovlivněny manipulacemi na vodních dílech a hladiny jsou nad úrovní 1.SPA, překročení 2. SPA nepředpokládáme. Na severovýchodě Moravy reagovaly toky na vydatnější srážky vzestupy hladin, s dosažením 1.SPA na Jičínce v Novém Jičíně, Lubině v Petřvaldu a Opavě v Děhylově. V horních úsecích již hladiny klesají, dolní úseky vlivem dotoku budou ještě mírně stoupat. Vzhledem k předchozímu nasycení mohou toky v této oblasti rychle reagovat na očekávané srážky pravděpodobně s dosažením nižších stupňů povodňové aktivity (zejména Odra a Bělá).

Čas vydání další zprávy: podle situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U, P, A, S, C, J, T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Kimlová ==

-----  
WOCZ70 OKPR 060500

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_19/13

Vydaná: Čtvrtek 06.06.2013, 07.45 hod. (05.45 UTC)

Pro kraje: Karlovarský, Plzeňský, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Jihomoravský, Moravskoslezský

#### Meteorologická situace:

Srážkové úhrny byly do dnešního rána většinou v rozsahu 0 až 10 mm/24 h. Na severní Moravě a Slezsku byly úhrny v rozmezí 2 až 10 mm/24 h. Výjimku tvoří stanice Dolní Morava, Slaměnka, kde spadlo 23 mm/24 h (hodinový úhrn k 15. hodině dne 5.6. 21,5 mm). Západní polovina ČR byla téměř beze srážek.

#### Hydrologická situace:

Většina toků v povodí Vltavy je na poklesu. Střední tok Lužnice a Nežárka jsou po kulminaci. 3.SPA dále trvá na dolním toku Berounky a dolní Vltavě, na dolním a středním toku Lužnice, Nežárce, Vltavě v Českém Krumlově a na Blanici. Toky v povodí horního a středního Labe jsou na poklesu. 3.SPA trvá stále na Cidlině v Sánech, která po kulminaci v ranních hodinách 5. 6. trvale klesá. Labe v profilu Mělník klesá. Dolní Labe v profilu Ústí nad Labem kulminovalo ve 21 hodin 5. 6. při stavu 1072 cm a průtoku 3710 m<sup>3</sup>/s. V Děčíně nastala kulminace v 1 hodinu dne 6. 6. při stavu 1070 cm a průtoku 3900 m<sup>3</sup>/s. Hladina v obou profilech je zatím setrvalá. 3. SPA trvá stále na Bílině v profilu Ústí nad Labem a Kamenici v Hřensku. Oba profily jsou vzduté Labem. Bílina zvolna klesá, Kamenice v Hřensku je setrvalá (výrazně nad úroveň 50-letého průtoku). Dolní tok Ohře zvolna klesá, hladina je zatím na úrovni 3. SPA. Průtoky na toku Dyje jsou ovlivněny manipulacemi na vodních dílech a hladiny jsou na úrovni 1.SPA, pouze v profilu Trávní Dvůr byl dosažen 2. SPA. V povodí Odry je 1.SPA pouze na Opavě v profilu Děhylov, kde je tendence v současnosti klesající.

Profily s dosaženým 3. SPA (Čtvrtek 06.06.2013, 07.30 hod.)

Cidlina	- Sáňy
Vltava	- Český Krumlov
Nová Řeka	- Mláka
Nežárka	- Hamr
Lužnice	- Klenovice, Bechyně
Blanice	- Husinec, Heřmaň
Vltava	- VD Vrané, Praha Chuchle, Vraňany
Labe	- Mělník, Ústí nad Labem, Děčín
Ohře	- Louny
Kamenice	- Hřensko
Bílina	- Trmice

#### Předpokládaný vývoj:

Na dolním Labi v nejbližších hodinách bude většinou hladina ještě setrvalá, pozdější pokles bude zatím pozvolný. Na ostatních tocích očekáváme pozvolné poklesy. Vzhledem k tomu, že se během dne mohou vyskytovat přeháňky a ojediněle bouřky, mohou být v oblastech se srážkami hladiny přechodně rozkolísané, výrazné změny neočekáváme.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Bercha

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: K,U,P,A,S,C,H,B,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

---



WOCZ70 OKPR 060500

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_20/13

Vydaná: Pátek 07.06.2013, 13.30 hod. (11.30 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský

Meteorologická situace:

Srážkové úhrny byly do dnešního rána minimální, nejvíce spadlo v Bílých Karpatech a Javorníkách (2 až 6 mm/24h).

Hydrologická situace:

Hladiny všech toků povodní zasažených oblastí nadále klesají. 3. SPA trvají ještě na horní Vltavě v úseku mezi Vyšším Brodem a Českým Krumlovem, na střední a dolní Lužnici, dolní Vltavě, dolní Ohři a dolním Labi pod soutokem s Vltavou. 1. a 2. SPA se vyskytují místy v povodí Berounky, dolní Sázavy, Cidliny a v celém povodí horní Vltavy po soutok s Vltavou. 1. SPA se vyskytuje též na přítocích střední Vltavy (Mastník) a na dolní Dyji (způsobeno manipulacemi na vodních dílech).

Profily s dosaženým 3. SPA (pátek 07.06.2013, 13.00 hod.)

Vltava	- Vyšší Brod, Český Krumlov
Nová Řeka	- Mláka
Nežárka	- Hamr
Lužnice	- Klenovice, Bechyně
Vltava	- VD Vrané, Praha Chuchle, Vraňany
Labe	- Mělník, Ústí nad Labem, Děčín
Kamenice	- Hřensko

Předpokládaný vývoj:

Na tocích nadále očekáváme další poklesy hladin, které budou na dolní Vltavě a na Labi pod soutokem s Vltavou ovlivňovány odtokem z vltavské kaskády, který se zatím nemění.

Počínaje dneškem a zejména o víkendu očekáváme výskyt lokálních bouřek. V důsledku těchto srážek mohou hladiny, zejména menších toků, kolísat nebo stoupat. Půda v povodněmi zasažených oblastech je značně nasycená, vzestupy proto mohou být velmi rychlé. Při intenzivních bouřkách nelze vyloučit dosažení SPA. Situace bude upřesňována informačními zprávami.

Čas vydání další zprávy: dle vývoje hydrometeorologické situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,A,S,C

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Kimlová ==

---

WOCZ70 OKPR 091200

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_21/13

Vydaná: Neděle 09.06.2013, 14.45 hod. (12.45 UTC)

Pro kraje: Plzeňský, Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Olomoucký, Moravskoslezský,

Meteorologická situace a vývoj:

Za posledních 24 hodin napršelo na území České republiky nejvíce srážek v Jizerských horách a Krkonoších (až 30 mm, a to v bouřkách). Na ostatním území se srážkové úhrny převážně pohybovaly do 10 mm/24 hodin. V posledních hodinách napršelo nejvíce na Klatovsku (20 mm/2 hodiny)

Hydrologická situace:

Aktuálně jsou všechny toky v povodněmi zasažených oblastech na poklesu. 3.SPA přetrvává i nadále na Vltavě pod VD Lipno v profilech Vyšší Brod a Český Krumlov, na dolním toku Nežárky v Hamru a na dolním toku Labe v profilech Mělník, Ústí nad Labem a Děčín. Od rána byl snížen odtok z vltavské kaskády o dalších 230 m<sup>3</sup>/s, aktuální odtok k 15:00 činí 830 m<sup>3</sup>/s. Průtok Vltavou v Praze se tedy v odpoledních hodinách přiblíží úrovni pro 2.SPA.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA (Neděle 09.06.2013, 14.00 hod.)

3.SPA:

Vltava - Vyšší Brod a Český Krumlov  
Nežárka - Hamr  
Labe - Mělník, Ústí nad Labem a Děčín

2.SPA

Vltava - Zátoň, Březí, VD Vraná, Praha-Chuchle a Vraňany  
Nová Řeka - Mláka  
Lužnice - Klenovice a Bechyně  
Kamenice - Hřensko (vlivem zpětného vzduť z Labe)

Předpokládaný vývoj:

Během neděle očekáváme výskyt lokálních bouřek. V důsledku těchto srážek mohou hladiny, zejména menších toků, kolísat nebo stoupat. Půda v povodněmi zasažených oblastech je značně nasycena, vzestupy proto mohou být velmi rychle. Při intenzivních bouřkách nelze vyloučit i rozlití malých toků a dosažení SPA.

Vydatnější srážky, které jsou očekávány z neděle na pondělí a v pondělí povedou k dalším vzestupům hladin, a to nejen v oblastech, které již byly zasaženy předchozí vlnou povodní. Vzhledem k předchozímu nasycení budou případné vzestupy velmi rychlé. Největší vzestupy předpokládáme na tocích v povodí Berounky, Otavy, horní Vltavy a jejích přítocích. S velkou pravděpodobností zde budou opět překročeny 2.SPA a 3.SPA.

Vzestupy očekáváme také na horách na severu Čech i Moravy. V povodí Lužické Nisy (Smědá, Mandava), dále Bělé a Opavy, v těchto oblastech pravděpodobně s překročením 1.SPA.

Na dolním toku Vltavy a na dolním Labi se do pondělí poklesy hladin zpomalí, a nelze vyloučit později během pondělí a úterý opět vzestupnou tendenci v závislosti na vývoji v horní části povodí. Další vývoj situace zde bude průběžně upřesňován.

Čas vydání další zprávy: Dle vývoje hydrologické situace.

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Čekal, Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,L,P,A,S,C,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

-----  
WOCZ70 OKPR 100900

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_22/13

Vydaná: Pondělí 10.06.2013, 12.45 hod. (10.45 UTC)

Pro kraje: Plzeňský, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Olomoucký, Moravskoslezský

Meteorologická situace a vývoj:

24hodinové úhrny srážek se do dnešního rána na území ČR pohybovaly většinou od 1 do 35 mm, ojediněle napršelo při bouřkách více 40 až 76 mm, na Domažlicku, Sokolovsku, Šluknovsku, Broumovsku a Jesenicku. V posledních 6 hodinách se významnější úhrny vyskytly na jihozápadě Čech v oblasti Českého Lesa a Šumavy (5 až 25 mm), na ostatním území do 3 mm.

Hydrologická situace:

Na noční bouřkové srážky toky reagovaly podle předpokladu většinou mírnými, ojediněle i výraznějšími přechodnými vzestupy, někde s opětovným dosažením 1. a 2. SPA v jižních čechách a 1. SPA v západních a také ve východních Čechách. V současnosti zde hladiny ještě kolísají anebo již opět klesají.

Profily s dosaženým 2. a 3.SPA

(Pondělí 10.06.2013, 14.00 hod.)

3.SPA	Vltava	- Český Krumlov
	Lužnice	- Bechyně
	Labe	- Ustí n. L., Děčín

2.SPA	Vltava	- Vyšší Brod
	Vltava	- Březí
	Nová Řeka	- Mláka
	Nežárka	- Hamr
	Lužnice	- Klenovice

Vltava	- Vrané n.V.
Radbuza	- Staňkov
Vltava	- Vraňany
Labe	- Mělník
Ohře	- Louny

#### Předpokládaný vývoj:

V důsledku očekávaných lokálních bouřek i trvalejších srážek mohou zejména hladiny menších toků kolísat nebo opět stoupat. Vzhledem k nasycení půdy mohou být vzestupy i velmi rychlé. Největší vzestupy lze očekávat na tocích v povodí Berounky, Otavy, Lužnice, horní Vltavy a jejích přítocích. S velkou pravděpodobností zde budou místy opět překročeny 2.SPA a 3.SPA. Vzestupy jsou pravděpodobné i na podhorských tocích v oblastech severu Čech a na severu Moravy s dosažením 1.SPA. Na dolním toku Vltavy a na dolním Labi se následně pokles hladin postupně zpomalí či přechodně zastaví. Další vývoj situace bude průběžně upřesňován.

Čas vydání další zprávy:dle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Vrabec

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,P,A,S,C,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Vrabec ==

WOCZ70 OKPR 110700

### INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_23/13

Vydaná: Úterý 11.06.2013, 10.00 hod. (08.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský

#### Meteorologická situace:

Srážkové úhrny za 24 hodin do dnešního rána dosáhly na většině území do 15 mm, více místy napršelo na západě (20 až 40 mm), a jihu Čech (20 až 32 mm)a čteněji na Moravě a ve Slezsku (20 až 60 mm, ojediněle na Karvinsku až 70 mm).

#### Hydrologická situace:

##### Středočeský kraj

Hladiny všech toků vyjma Berounky klesají nebo jsou setrvalé. Dolní Berounka zatím stoupá, resp. její vzestup v Berouně se v posledních hodinách zbrzdil následkem poklesu průtoku z Litavky. Platí zde 1. až 2. SPA. Na dolní Vltavě a na Labi v Mělníce hladina setrvává mírně nad úrovní 2. SPA.

##### Jihočeský kraj

Srážková činnost před půlnocí na jihu Čech slábla, významnější srážky do 20 mm spadly naposledy do cca 22 h v Blanice a Malše, od půlnoci nepřekročily zaznamenané srážkové úhrny 10 mm. Vzestupy a kolísání vodních stavů na horních tocích se zastavilo nebo zesláblo i v povodí

Blanice a Malše. 3.SPA má aktuálně Vltava v Č. Krumlově, 2. SPA trvá na Vltavě, dolní Lužnici a dolní Blanici, v ostatních profilech jsou včetně Malše nejvýše 1.SPA. Některé menší přítoky horní Lužnice a Malše ještě vlivem dotoku nočních srážek mírně stoupají či kolísají (při 1.SPA Svinenský potok, Bezdrevský p., horní Lužnice).

#### Plzeňský kraj

Podobně jako v Jihočeském kraji v noci srážky zeslábly. Současné vzestupy hladin jsou výsledkem postupu odtokových vln. 3. SPA dosáhla vlivem dotoku brzy ráno dolní Klabava (stav je blízký kulminaci). Hladina ještě mírně stoupá na Radbuze ve Staňkově, horní tok je již v poklesu. Na ostatních přítocích Berounky platí 1. SPA, na horní Radbuze, Střele a také horní Berounce ještě 2. SPA. Berounce.

#### Ústecký kraj

Hladina dolní Ohře kolísá na úrovni 2. SPA, na dolním Labi trvají 3. SPA v Ústí n. L. a Děčíně, hladina zde poklesala od včerejšího do dnešního rána ca o 50 cm.

#### Jihomoravský kraj

Pásmo srážek a bouřek se po půlnoci přemístilo na jih Moravy na Znojemsko a postupně do Rakouska. Po nočních srážkách zaznamenaly nejvýznamnější vzestup toky v povodí horní Dyje (1. SPA jen Želetavka a Dyje v Podhradí).

#### Olomoucký kraj

Relativně vydatnější srážky vypadávaly na severu a severovýchodě Moravy. Od půlnoci do rána spadlo 20 až 40 mm. Reakce toků v oblasti je zatím nevýznamná, 1.SPA se udržuje na Branné v Jindřichově. Některé přítoky Odry (Osoblaha) nebo Opavy ještě mírně stoupají.

#### Moravskoslezský kraj

Situace podobná jako v Olomouckém kraji, není zatím dosažen žádný SPA. Hladiny některých toků jsou ještě na vzestupu (Olše, horní Odra).

Profily s dosaženým 2. a 3. SPA (Úterý 11.06.2013, 08.00 hod.)

3.SPA	Vltava	- Český Krumlov
	Klabava	- Nová Huť
	Radbuza	- Staňkov
	Labe	- Ústí n. L.
	Labe	- Děčín
2.SPA	Vltava	- Vyšší Brod, Březí
	Nová Řeka	- Mláka
	Nežárka	- Hamr
	Lužnice	- Klenovice, Bechyně
	Blanice	- Heřmaň
	Střela	- Plasy
	Berounka	- Liblín, Zbečno
	Vltava	- Vrané n.V., Praha Chuchle, Vraňany
	Labe	- Mělník
	Ohře	- Louny

Předpokládaný vývoj: Vzhledem k předpovídanému podstatnému slábnutí srážkové činnosti během dne (předpokládané úhrny Čechy 0 až 3 mm, na Moravě a Slezsku do 10 mm, na severovýchodě Moravy až 20 mm) nepředpokládáme další významné vzestupy hladin toků následkem dalších srážek. V většině povodí očekáváme postupný přechod k tendenci pozvolných poklesů. Vzestupy se budou vyskytovat jen při postupu odtokových vln z rozvodněných horních toků do dolních tratí. Nejvyšší, 3. SPA se dnes udrží ještě na dolním Labi v Ústí n. L. a v Děčíně, na dolní Klabavě, na Radbuze ve Staňkově a vlivem řízené manipulace odtoku i v na Vltavě v Č. Krumlově.

Čas vydání další zprávy: podle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Vrabec

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,L,P,A,S,C,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Vrabec ==

---

WOCZ70 OKPR 120800

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_24/13

Vydaná: Středa 12.06.2013, 11.00 hod. (09.00 UTC)

Pro kraje: Plzeňský, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Jihomoravský, Olomoucký, Moravskoslezský

Meteorologická situace:

Srážkové úhrny za posledních 24 hodin byly na většině území ČR nulové anebo velmi nízké do 5 mm, nejvíce napršelo na východě republiky 5 - 20 mm, na SV místy 25 až 37 mm.

Hydrologická situace:

Hladiny rozvodněných toků v horních povodích postupně klesaly v dolních tratích místy ještě docházelo ke vzestupu, který přecházel v pokles až během noci či rána, na východě republiky k poklesu na větších tocích dojde až během dne. Dolní Berounka kulminovala včera v odpoledních hodinách na úrovni 2. SPA. Hladina Vltavy v Praze se však následně nezvýšila, naopak vlivem výrazného snížení odtoku z vltavské kaskády na celém dolním toku do rána poklesla pod 2. SPA. Hladina dolního Labe v Mělníce dnes ráno hladina poklesla pod úroveň 2. SPA, v Ústí n. L. během včerejška klesla ca jen o 5 cm a zatím se udržuje ca 75 cm nad úrovní 3. SPA.

Profily s dosaženým 2. a 3. SPA (Středa 12.06.2013, 08.00 hod.)

2. SPA:

Vltava	- Vyšší Brod
Lužnice	- Pilař, Klenovice, Bechyně
Nová řeka	- Mláka
Blanice	- Heřmaň
Radbuza	- Lhota
Berounka	- Bílá Hora, Zbečno

3. SPA :

Vltava - Český Krumlov  
Labe - Ústí n. L., Děčín

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k téměř bezsrážkovému počasí bude na většině toků nadále pokračovat klesající tendence hladin. Vltava v Praze bude spíše setrvalá. Na dolním Labi v Ústí n. L. by měla hladina klesnout pod úroveň 3. SPA zítra v ranních hodinách. Zvýšená hladina Vltavy (3. SPA v Č. Krumlově) je ovlivněna řízenou manipulací na VD Lipno.

Čas vydání další zprávy: nebude

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Vrabc

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,L,P,A,S,C,M,T

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Vrabc ==

-----  
WOCZ70 OKPR 250300

## INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_25/13

Vydaná: Úterý 25.06.2013, 09.30 hod. (07.30 UTC)

Pro kraje: všechny kraje ČR

Meteorologická situace a vývoj:

Hlavní srážkové pásmo se udržovalo do večera v severojižním směru, se západním okrajem zhruba v linii toku Vltavy a na východě po hranice povodí Labe a Dyje. V nočních hodinách se srážky rozšířily ve větší míře i na východní polovinu republiky a v ranních hodinách začalo znovu pršet i na západě Čech. Do úterního rána dosáhly 24 hodinové úhrny srážek v západní polovině Čech, kde pršelo nejméně, 2 až 15 mm, na ostatním území asi 20 až 60 mm, ojediněle na Českomoravské vrchovině až 75 mm.

Hydrologická situace:

Menší toky v zasažených oblastech reagovaly již večer či během noci vzestupy hladin. Úrovně prvního SPA překročily kolem půlnoci horní Doubrava(Bílek), Borovský potok(Stříbrné hory), horní Sázava (Žďár n.S.) a později také šlapačka (Mírovka), Doubrava (Žleby), Svinenský potok (Trhové Sviny), Černá (Ličov), Nežárka (Lásenice), Stropnice (Pašínovice), Oslava (Dolní Bory), Svratka (V. Bítýška), Sázava (Chlístov), Blаницe (Louňovice p.B.), Hamerský potok (Oldřív).

2. SPA dosáhla dnes ráno horní Doubrava (Bílek), Novohradka (Úhřetice),Nežárka (Lásenice), horní Sázava (Žďár)

3.SPA dosáhla časně ráno Novohradka (Luže) a Labe v Labské

Na úrovni bdělosti je také manipulován odtok Dyje z VD Hamry, VD Znojmo, Svratka pod Brněnskou a dolní Dyje pod N. Mlýny v Ladné.

Předpokládaný vývoj:

Během dneška se očekává na většině území další srážková aktivita. Vydatné trvalé srážky lze očekávat zejména na severu území. Odhadované množství srážek za 24h je převážně v rozpětí 5 až 30 mm, na severu a ž severovýchodě Čech až 70 mm. K postupnému slábnutí srážek od jihu by mělo docházet až během večera a noci.

Rozvodněné toky budou nadále stoupat, předpokládá se postupné dosažení 2. SPA se očekává na Černé, horním toku Lužnice a také na horní Jizeře, horní Cidlině, horní Sázavě a Ploučnici. Dosažení 3.SPA předpokládáme na Nežárce, dolní Lužnici, Malši nad Římovem, na dolním toku Sázavy, Novohradce, Chrudimce, dolní Cidlině a horním Labi, Kamenici, v povodí Lužické Nisy (Mandava, L. Nisa), na Smědě bude pravděpodobně 3.SPA překročen výrazněji.

Čas vydání další zprávy: podle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Vrabec, Řídicová, Kimlová

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: CZ

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Kimlová ==

-----  
WOCZ70 OKPR 260300

## INFORMAČNÍ ZPRÁVA HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_26/13

Vydaná: Středa 26.06.2013, 07.00 hod. (05.00 UTC)

Pro kraje: Liberecký, Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Královéhradecký, Pardubický, Vysočina, Jihomoravský

Meteorologická situace a vývoj:

Do dnešního rána napršelo za posledních 6 hodin nejvíce srážek v oblasti Jizerských hor (do 15 mm/6 hodin), na ostatním území pak většinou do 5 mm.

Hydrologická situace:

Ustávání srážkové činnosti během včerejšího večera a dnešní noci způsobilo, že všechny toky zasažené povodňovou situací jsou alespoň ve svých horních částech na poklesu (místy i na výrazném). 3.SPA se aktuálně vyskytují na Výrovce v Plaňanech (hladina zde kulminovala ve 2 hodiny, při 263 cm), Novohradce v Úhřeticích (hladina zde pravděpodobně nyní kulminuje, při 331 cm) a Chrudimce v Nemošicích, kde hladina i nadále stoupá (o cca 6-8 cm/1hodinu). Na Doubravě v Bílku a Žlebech (v obou profilech dochází k poklesu) jsou 2.SPA. Na dolním toku Cidliny a Mrliny je hladina na mírném vzestupu při 1.SPA. V povodí Sázavy dochází k pozvolnému vzestupu (při 2.SPA) již pouze na dolním toku, a to v profilech Zruč n. S. a Nespeky. V povodí Malše jsou již všechny toky na poklesu, 2.SPA je pouze na Stropnici v Borovanech. V povodí Lužnice dochází pouze k pozvolným vzestupům hladin a hladina by na dolním toku neměla překročit 3.SPA. Totéž platí i o dolním toku Nežárky, kde předpokládáme v nejbližší době mírné překročení 2.SPA. Toky v povodí Dyje vykazují ponejvíce mírné poklesy, či setrvalé stavy. Vzestup je již pouze na Jevišovce v Jevišovicích a na dolním toku Dyje v Trávním Dvoře a Ladné, kde jsou 2.SPA.



Profily s dosaženým 3. a 2. SPA (Středa 26.06.2013, 06.00 hod.)

3.SPA

Výrovka - Plaňany

Novohradka - Úhřetice

Chrudimka - Nemošice

2.SPA

povodí Sázavy, Doubravy, Nežárky, Lužnice, Stropnice, Dyje, Jevišovky, Jihlavy a Svratky

Předpokládaný vývoj:

Vzhledem k dalšímu ustávání srážkové činnosti (během dnešního dne předpokládáme srážkové úhrny do 15 mm) očekáváme i nadále postupnou stabilizaci hydrologické situace na tocích zasažených povodněmi. V nejbližších hodinách očekáváme kulminaci na dolním toku Sázavy při 2. SPA. Na dolním toku Lužnice předpokládáme kulminaci pravděpodobně v nočních hodinách, totéž platí i pro dolní tok Nežárky. Na dolním toku Vltavy v profilu Praha Chuchle je hladina na úrovni cca 540 m<sup>3</sup>/s a hladina je setrvalá. Na dolním toku Labe jsou aktuálně překročeny 1.SPA a předpokládáme, že zde budou hladiny během dnešní noci kulminovat (v profilu Ústí n. L. pravděpodobně při úrovni průtoku cca 1300 - 1350 m<sup>3</sup>/s, což je 2.SPA).

Čas vydání další zprávy: Dle vývoje situace

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/Čekal, R., Pecha, M.

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,L,A,S,C,H,E,J,B

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

-----  
WOCZ70 OKPR 270800

INFORMAČNÍ ZPRÁVA  
HLÁSNÉ A PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Číslo: HIZ\_27/13

Vydaná: Čtvrtek 27.06.2013, 10.45 hod. (08.45 UTC)

Pro kraje: Ústecký, Středočeský, Praha, Jihočeský, Pardubický, Vysočina, Jihomoravský

Meteorologická situace a vývoj: Za uplynulých 24 hodin spadlo nejvíce srážek na návětrí Jizerských hor a Beskyd (až 16 mm), na ostatním území se srážkové úhrny většinou pohybovaly do 6 mm.

Hydrologická situace a předpokládaný vývoj:

Aktuálně jsou již všechny sledované toky na území ČR na poklesu, 3.SPA se vyskytuje pouze na dolním toku Chrudimky v profilu Nemošice, avšak i zde již hladina klesá a očekáváme, že v nočních hodinách poklesne pod úroveň 3.SPA. 2.SPA je na dolním toku Novohradky v Úhřeticích (hladina velmi pozvolna klesá) a Loučné v Dašicích (hladina zde kolísá okolo úrovně pro 2.SPA) a dolním toku Cidliny v Sánech (hladina je zde těsně pod úrovní pro 3.SPA a nelze vyloučit opětovné krátkodobé dosažení 3.SPA). Na tocích v povodí horní Vltavy se vyskytuje 2.SPA již pouze na Stropnici v Borovanech, na dolním toku Nežárky (Hamr) a na horním a středním toku Lužnice (Pilař, Kazdovna a Klenovice), avšak i zde hladina převážně mírně klesá. V povodí Dyje jsou 2.SPA pouze na toku Dyje pod vodními díly (Trávní Dvůr, VD Nové Mlýny,

Ladná). 2.SPA je také na Svratce v Brně-Poříčí. V povodí Sázavy ještě přetrvává 2.SPA na Sázavě v Kácově. Hladiny toků v povodí Jizery jsou již bez stupňů povodňové aktivity a na poklesu.

Dolní tok Vltavy je už bez SPA a vykazuje pokles hladiny v důsledku manipulace na VD Vrané (od včerejšího večera byl odtok snížen o 90 m<sup>3</sup>/s na současných 350 m<sup>3</sup>/s). Také dolní tok Labe je již převážně na mírném poklesu (v profilu Ústí n. L. Labe kulminovalo dnes v 6:00 při 2.SPA a stavu 590 cm tj. 1270 m<sup>3</sup>/s), pouze v profilu Děčín je hladina aktuálně s největší pravděpodobností blízka úrovně kulminace při 2.SPA.

Vzhledem k předpovídané srážkové činnosti na dnešní den (v přeháňkách očekáváme srážkové úhrny převážně od 0 do 5 mm a v maximech v horských oblastech do 10 mm) předpokládáme další uklidňování hydrologické situace na tocích zasažených povodněmi.

Profily s dosaženým 2.SPA a 3.SPA (Čtvrtek 27.06.2013, 10.00 hod.)

3.SPA

Chrudimka - Nemošice

2.SPA

Loučná - Dašice

Novohradka - Úhřetice

Cidlina - Sány

Stropnice - Borovany

Lužnice - Pilař, Kazdovna a klenovice

Nežárka - Hamr

Sázava - Kácov

Labe - Ústí n. L. a Děčín

Dyje - Trávní Dvůr, N. Mlýny a Ladná

Svratka - Brno-Poříčí

Čas vydání další zprávy: nebude vydána

Vydalo: OHP CPP-ČHMÚ, Praha/ Pecha, M., Čekal, R.

<http://hydro.chmi.cz/hpps>

Distribuce: U,A,S,C,E,J,B

== ČHMÚ, KOMO-PRAHA / Čekal ==

---

Tok	Stanice	dosažení 2. SPA		dosažení 3. SPA		pokles pod 3. SPA		pokles pod 2. SPA	
		datum	čas	datum	čas	datum	čas	datum	čas
Labe	Spindlerův Mlýn	25.6.2013	5:30					25.6.2013	11:45
	Labská	1.6.2013	22:50					2.6.2013	5:10
		25.6.2013	8:00	25.6.2013	9:10	25.6.2013	14:20	25.6.2013	15:50
	Vestřev	2.6.2013	0:40	2.6.2013	1:20	2.6.2013	22:30	3.6.2013	11:40
		25.6.2013	10:50	25.6.2013	12:10	25.6.2013	15:00	25.6.2013	17:00
	Les Království	2.6.2013	4:00	2.6.2013	4:10	3.6.2013	15:30	3.6.2013	18:30
		25.6.2013	13:10					25.6.2013	19:10
	Brod	2.6.2013	4:15	2.6.2013	6:15	3.6.2013	23:00	3.6.2013	23:15
25.6.2013		16:15					25.6.2013	22:30	
Úpa	Horní Maršov	2.6.2013	0:10					2.6.2013	11:50
	Horní Staré Město	2.6.2013	2:00	2.6.2013	4:10	2.6.2013	12:50	2.6.2013	16:00
	Zlích	2.6.2013	4:30	2.6.2013	5:10	3.6.2013	1:50	3.6.2013	23:50
Labe	Jaroměř	3.6.2013	0:00					3.6.2013	8:00
	Němčice	3.6.2013	1:50					4.6.2013	4:10
Loučná	Dašice	26.6.2013	13:20					27.6.2013	21:30
Chrudimka	Hamry	25.6.2013	11:15	25.6.2013	16:30	25.6.2013	19:00	26.6.2013	23:00
	Přemilov	25.6.2013	15:15					26.6.2013	8:30
Novohradka	Luže	25.6.2013	3:30	25.6.2013	5:20	26.6.2013	0:50	26.6.2013	5:30
	Uhřetice	25.6.2013	8:10	25.6.2013	20:20	26.6.2013	18:30	28.6.2013	4:10
Chrudimka	Nemošice	25.6.2013	15:20	25.6.2013	22:00	27.6.2013	22:30	28.6.2013	19:40
Doubrava	Bílek	25.6.2013	6:30	25.6.2013	11:40	26.6.2013	4:00	26.6.2013	17:30
	Pařížov	25.6.2013	6:00	25.6.2013	11:45	27.6.2013	4:30	28.6.2013	19:00
	Žleby	25.6.2013	12:40					26.6.2013	6:00
Vrchlice	VD Vrchlice	2.6.2013	12:00	2.6.2013	12:30	3.6.2013	9:15	3.6.2013	21:30
		25.6.2013	15:45	25.6.2013	17:45	25.6.2013	23:45	26.6.2013	3:30
Cidlina	Jičín	9.6.2013	22:10					9.6.2013	22:20
	Lázně Bělohrad	2.6.2013	3:50	2.6.2013	6:20	2.6.2013	10:00	2.6.2013	16:40
		2.6.2013	8:10	3.6.2013	4:10	5.6.2013	1:20	5.6.2013	21:00
	Nový Bydžov	25.6.2013	17:10					26.6.2013	5:20
Bystřice	Rohoznice	2.6.2013	4:30	2.6.2013	5:30	2.6.2013	9:45	3.6.2013	3:15
Cidlina	Sány	2.6.2013	12:50	2.6.2013	14:00	7.6.2013	4:20	7.6.2013	6:30
		26.6.2013	17:00	27.6.2013	2:20	27.6.2013	12:00	27.6.2013	23:30

## Příloha č. 10 - pokračování

Mrlina	Vestec	2.6.2013	13:30	2.6.2013	20:20	5.6.2013	11:20	5.6.2013	20:00
Stěňava	Meziměstí	1.6.2013	23:40					2.6.2013	1:50
Teplá Vltava	Lenora	2.6.2013	5:20					2.6.2013	16:50
Teplá Vltava	Chlum	2.6.2013	8:20					3.6.2013	1:10
Vltava	Vyšší Brod	2.6.2013	7:10					2.6.2013	7:40
		3.6.2013	0:20	7.6.2013	10:00	8.6.2013	10:00		
				8.6.2013	23:00	9.6.2013	10:30	13.6.2013	9:20
Vltava	Zátoň	2.6.2013	4:20	2.6.2013	7:20	2.6.2013	15:20		
				3.6.2013	3:50	3.6.2013	5:40	5.6.2013	5:50
		5.6.2013	13:00					9.6.2013	13:50
		10.6.2013	2:30					10.6.2013	5:00
Vltava	Spolí	2.6.2013	2:30	2.6.2013	3:50	12.6.2013	18:10		
				13.6.2013	1:20	13.6.2013	4:30	13.6.2013	22:10
Polečnice	Novosedly	2.6.2013	0:40	2.6.2013	2:50	2.6.2013	19:00	3.6.2013	1:30
Chvalšinský potok	Chvalšiny	2.6.2013	1:50	2.6.2013	4:20	2.6.2013	13:30	2.6.2013	16:50
Polečnice	Č.Krumlov	2.6.2013	0:00	2.6.2013	2:20	3.6.2013	10:10	4.6.2013	10:00
Křemžský potok	Brloh	2.6.2013	6:40	2.6.2013	7:10	2.6.2013	13:10	2.6.2013	21:30
Vltava	Březí	2.6.2013	2:00	2.6.2013	4:50	4.6.2013	12:20	9.6.2013	18:30
		10.6.2013	5:20					10.6.2013	15:30
		11.6.2013	4:20					11.6.2013	13:00
Malše	Kaplice	2.6.2013	1:50	2.6.2013	2:40	3.6.2013	14:40	4.6.2013	16:40
Černá	Líčov	2.6.2013	2:20	2.6.2013	3:40	3.6.2013	9:20	4.6.2013	11:00
				3.6.2013	18:30	3.6.2013	21:30		
		10.6.2013	19:50					11.6.2013	4:20
		25.6.2013	9:30					25.6.2013	13:20
Malše	Pořešín	2.6.2013	1:50	2.6.2013	2:50	4.6.2013	16:20	5.6.2013	6:10
Malše	Římov	2.6.2013	10:30	2.6.2013	21:00	4.6.2013	13:10	5.6.2013	15:10
Stropnice	Borovany	2.6.2013	5:30	2.6.2013	13:00	2.6.2013	14:10		
				3.6.2013	4:20	5.6.2013	14:10	7.6.2013	22:30
		25.6.2013	15:20					28.6.2013	7:00
Stropnice	Pašínovice	2.6.2013	2:10	2.6.2013	5:50	3.6.2013	4:30	5.6.2013	15:10
				3.6.2013	13:10	4.6.2013	17:10		
		25.6.2013	17:40					25.6.2013	23:50
Malše	Roudné	2.6.2013	1:00	2.6.2013	3:00	5.6.2013	17:50	7.6.2013	3:40
		25.6.2013	14:20					26.6.2013	4:50

## Příloha č. 10 - pokračování

Vltava	Č. Budějovice	2.6.2013	7:20	2.6.2013	11:20	3.6.2013	1:50	4.6.2013	17:50
Lužnice	Pilař	3.6.2013	5:40	3.6.2013	13:30	5.6.2013	12:10	7.6.2013	10:50
		12.6.2013	8:40					12.6.2013	15:50
		26.6.2013	11:20					27.6.2013	18:50
Lužnice	Kazdovna	3.6.2013	17:20					5.6.2013	15:40
		26.6.2013	18:50					27.6.2013	9:30
Nežárka	Rodvínov	2.6.2013	21:20	3.6.2013	5:00	3.6.2013	5:50	3.6.2013	16:00
		4.6.2013	2:00					4.6.2013	15:20
Hamerský potok	Oldřiš	2.6.2013	23:50	3.6.2013	16:30	5.6.2013	1:20	5.6.2013	17:30
Nežárka	Lásenice	2.6.2013	13:40	3.6.2013	12:30	3.6.2013	19:00	5.6.2013	17:00
				4.6.2013	11:10	4.6.2013	11:40		
		25.6.2013	7:40					26.6.2013	13:50
Nová řeka	Mláka	3.6.2013	22:40	4.6.2013	6:30	8.6.2013	15:40	10.6.2013	23:30
		11.6.2013	16:00					14.6.2013	22:00
Nežárka	Hamr	3.6.2013	6:20	3.6.2013	14:20	10.6.2013	2:30	11.6.2013	20:30
		13.6.2013	0:00					13.6.2013	19:30
		26.6.2013	7:00					27.6.2013	14:40
		28.6.2013	4:20					29.6.2013	10:50
Černovický potok	Tučapy	2.6.2013	4:50	2.6.2013	9:00	3.6.2013	1:40	3.6.2013	7:10
		3.6.2013	17:30					4.6.2013	12:10
		25.6.2013	8:50					25.6.2013	21:50
Lužnice	Klenovice	2.6.2013	9:40	3.6.2013	11:50	7.6.2013	18:10		
				9.6.2013	23:30	9.6.2013	23:30	14.6.2013	23:50
		25.6.2013	22:40					28.6.2013	2:50
Smutná	Božetice	1.6.2013	22:20	1.6.2013	23:50	3.6.2013	5:50		
				3.6.2013	16:00	3.6.2013	18:20	4.6.2013	0:50
Milevský potok	Milevsko	1.6.2013	19:50	2.6.2013	0:50	2.6.2013	21:00	3.6.2013	3:40
		3.6.2013	14:20					3.6.2013	22:20
Smutná	Rataje	2.6.2013	1:10	2.6.2013	4:30	4.6.2013	3:40	4.6.2013	21:50
Lužnice	Bechyně	2.6.2013	1:40	2.6.2013	3:00	7.6.2013	21:50		
				10.6.2013	6:20	10.6.2013	13:40	12.6.2013	12:50
Vydra	Modrava	26.6.2013	2:00					26.6.2013	14:20
		1.6.2013	22:20	2.6.2013	17:30	2.6.2013	18:10	2.6.2013	5:20
Křemelná	Stodůlky	2.6.2013	15:40					2.6.2013	20:40
		2.6.2013	18:10					3.6.2013	0:00

## Příloha č. 10 - pokračování

Otava	Rejštejn	2.6.2013	2:00					2.6.2013	5:50
		2.6.2013	17:10					2.6.2013	22:30
Otava	Sušice	1.6.2013	23:50	2.6.2013	1:30	2.6.2013	8:30		
				2.6.2013	16:50	3.6.2013	4:10	3.6.2013	10:10
Ostružná	Kolinec	2.6.2013	6:00					2.6.2013	8:40
		2.6.2013	16:10					3.6.2013	22:50
Otava	Katovice	2.6.2013	8:00					3.6.2013	13:50
Volyňka	Sudslavice	2.6.2013	8:30					2.6.2013	9:50
Volyňka	Němětice	2.6.2013	2:30					2.6.2013	23:00
Blanice	Bl. Mlýn	1.6.2013	23:40	2.6.2013	0:20	3.6.2013	2:30	3.6.2013	11:10
		3.6.2013	16:20					3.6.2013	22:20
Blanice	Podedvory	1.6.2013	23:10	2.6.2013	0:30	4.6.2013	6:10	4.6.2013	16:00
Blanice	Husinec	2.6.2013	10:20	2.6.2013	11:30	6.6.2013	8:00	7.6.2013	22:00
Zlatý potok	Hracholusky	1.6.2013	23:30	2.6.2013	2:20	3.6.2013	7:30	4.6.2013	11:40
Blanice	Heřmaň	2.6.2013	4:00	2.6.2013	8:20	7.6.2013	2:20	8.6.2013	13:00
		10.6.2013	23:10	11.6.2013	13:50	12.6.2013	4:50	12.6.2013	13:00
Otava	Písek	2.6.2013	6:20	2.6.2013	15:30	5.6.2013	6:40	6.6.2013	4:10
Lomnice	Blatná	3.6.2013	4:20					4.6.2013	2:40
Lomnice	D. Ostrovec	2.6.2013	7:20					5.6.2013	11:10
Skalice	Zadní Poříčí	2.6.2013	0:20	2.6.2013	1:40	2.6.2013	9:30	3.6.2013	6:20
Skalice	Varvažov	2.6.2013	5:40	2.6.2013	12:50	2.6.2013	22:00	5.6.2013	2:40
Mže	Stříbro	2.6.2013	18:50	3.6.2013	11:20	4.6.2013	1:10	5.6.2013	5:50
Radbuza	Tasnovice	1.6.2013	3:10					1.6.2013	4:30
		2.6.2013	22:00	3.6.2013	2:00	3.6.2013	14:40	4.6.2013	4:10
		10.6.2013	16:20					11.6.2013	8:20
Radbuza	Staňkov	31.5.2013	16:20	1.6.2013	16:00	5.6.2013	4:20	5.6.2013	13:10
		10.6.2013	9:40	10.6.2013	17:50	11.6.2013	17:10	11.6.2013	22:50
Radbuza	Lhota	2.6.2013	0:10	2.6.2013	16:20	5.6.2013	2:50	6.6.2013	11:30
		11.6.2013	12:30					12.6.2013	14:50
Mochtínský p.	Sobětice	1.6.2013	20:30	1.6.2013	23:00	2.6.2013	4:20	2.6.2013	7:20
		2.6.2013	16:10	2.6.2013	17:00	3.6.2013	11:30	4.6.2013	4:30
Úhlava	Tajanov	2.6.2013	3:40	2.6.2013	4:50	3.6.2013	22:50	4.6.2013	9:30
Úhlava	Stěnovice	1.6.2013	22:50	2.6.2013	17:30	4.6.2013	2:20	6.6.2013	5:10
Berounka	Bílá Hora	1.6.2013	21:30	2.6.2013	18:30	5.6.2013	5:40	6.6.2013	22:40
		11.6.2013	22:40					12.6.2013	9:20

## Příloha č. 10 - pokračování

Úslava	Prádlo	1.6.2013	17:50	1.6.2013	20:50	1.6.2013	22:50	4.6.2013	17:30
				2.6.2013	3:50	4.6.2013	14:30		
		5.6.2013	2:00					5.6.2013	11:10
Úslava	Ždírec	2.6.2013	3:40					4.6.2013	17:20
Úslava	Koterov	31.5.2013	20:00					1.6.2013	9:10
		1.6.2013	18:40	1.6.2013	23:30	4.6.2013	22:50	5.6.2013	16:20
		10.6.2013	20:00					11.6.2013	3:50
Klabava	Hrádek	30.5.2013	22:00	30.5.2013	23:30	31.5.2013	4:30	31.5.2013	21:30
		1.6.2013	16:10	1.6.2013	17:20	4.6.2013	0:20	4.6.2013	16:10
		9.6.2013	20:30					9.6.2013	22:20
		10.6.2013	14:20	10.6.2013	15:10	11.6.2013	1:20	11.6.2013	6:50
Klabava	Nová Huť	31.5.2013	9:00	31.5.2013	13:50	1.6.2013	8:30	5.6.2013	23:50
				1.6.2013	15:30	5.6.2013	4:10		
		10.6.2013	23:10	11.6.2013	3:20	11.6.2013	16:20	12.6.2013	2:40
Střela	Čichořice	2.6.2013	22:10					3.6.2013	2:10
		4.6.2013	0:10					4.6.2013	19:50
		10.6.2013	21:10					11.6.2013	3:40
Střela	Plasy	1.6.2013	20:40	2.6.2013	7:30	2.6.2013	10:20	5.6.2013	13:40
				4.6.2013	9:00	4.6.2013	9:10		
		10.6.2013	0:30	10.6.2013	5:20	10.6.2013	5:30	10.6.2013	9:30
		10.6.2013	22:20					11.6.2013	15:00
Berounka	Liblín	1.6.2013	18:30	2.6.2013	8:20	5.6.2013	8:20	6.6.2013	12:30
		11.6.2013	5:00					11.6.2013	12:40
Berounka	Zbečno	1.6.2013	8:10	1.6.2013	23:30	6.6.2013	3:40	7.6.2013	15:00
		10.6.2013	22:50					12.6.2013	18:10
Litavka	Beroun	1.6.2013	21:20	2.6.2013	1:30	2.6.2013	7:00	2.6.2013	13:40
		2.6.2013	20:20	2.6.2013	23:40	3.6.2013	4:20	4.6.2013	3:20
				3.6.2013	15:50	3.6.2013	21:10		
Berounka	Beroun	1.6.2013	17:10	1.6.2013	23:30	5.6.2013	17:40	6.6.2013	20:40
		11.6.2013	11:40					11.6.2013	22:00
Výrovka	Plaňany	2.6.2013	10:30	2.6.2013	12:10	4.6.2013	11:10	4.6.2013	22:00
		25.6.2013	14:10	25.6.2013	21:00	26.6.2013	8:20	26.6.2013	15:30
Jizera	Jablonec nad Jizerou	1.6.2013	23:30	2.6.2013	1:00	2.6.2013	3:20	2.6.2013	6:40
		25.6.2013	10:10	25.6.2013	11:50	25.6.2013	13:40	25.6.2013	16:20
Mastník	Radíč	2.6.2013	2:40	2.6.2013	3:50	4.6.2013	15:00	5.6.2013	9:20

## Příloha č. 10 - pokračování

Sázava	Zďár nad Sázavou	25.6.2013	7:30					26.6.2013	0:50
	Hav. Brod - Pohl. Dvořáci	25.6.2013	13:30	25.6.2013	17:50	26.6.2013	1:50	26.6.2013	8:30
Šlapanka	Mírovka	25.6.2013	11:40					26.6.2013	15:00
Sázava	Chlístov	25.6.2013	13:30	25.6.2013	23:40	25.6.2013	23:50	26.6.2013	12:50
	Světlá nad Sázavou	25.6.2013	13:40					26.6.2013	12:30
	Zruč nad Sázavou	25.6.2013	12:50					26.6.2013	23:50
	Kácov	25.6.2013	11:40					27.6.2013	10:40
Blanice	Louňovice	2.6.2013	5:00	2.6.2013	6:30	4.6.2013	7:10	6.6.2013	13:40
Chotýšanka	Slověnice	2.6.2013	3:40	2.6.2013	4:00	4.6.2013	20:30	5.6.2013	21:40
Sázava	Nespeky nad Sázavou	2.6.2013	5:40	2.6.2013	11:10	4.6.2013	22:50	6.6.2013	13:10
		25.6.2013	19:00					27.6.2013	8:10
Berounka	Zbečno	1.6.2013	8:10	1.6.2013	23:30	6.6.2013	3:40	7.6.2013	15:00
Litavka	Beroun	1.6.2013	21:20	2.6.2013	1:30	2.6.2013	1:40		
				2.6.2013	2:20	2.6.2013	7:00	2.6.2013	13:40
		2.6.2013	20:20	3.6.2013	0:10	3.6.2013	3:30	4.6.2013	2:00
Berounka	Beroun	1.6.2013	17:10	1.6.2013	23:30	5.6.2013	17:40	6.6.2013	20:00
		11.6.2013	12:00					11.6.2013	21:00
Vltava	Praha-Chuchle	2.6.2013	4:50	2.6.2013	13:00	8.6.2013	12:30	9.6.2013	16:00
		9.6.2013	18:00					10.6.2013	5:50
		10.6.2013	22:40					11.6.2013	18:30
	Vraňany	2.6.2013	5:40	2.6.2013	14:10	8.6.2013	21:10	12.6.2013	2:00
Labe	Mělník	2.6.2013	13:00	2.6.2013	17:50	10.6.2013	3:40	12.6.2013	6:20
		2.6.2013	9:50	2.6.2013	13:00	12.6.2013	23:20	13.6.2013	18:40
	Ústí nad Labem	13.6.2013	19:40					14.6.2013	6:20
		26.6.2013	10:00					28.6.2013	6:20
		1.6.2013	18:30	2.6.2013	15:00	13.6.2013	1:40	14.6.2013	7:40
		Děčín	26.6.2013	12:50				28.6.2013	9:00
Dyje (Thaya)	Schwarzenau	4.6.2013	11,00					4.6.2013	15,00
Dyje	Trávní Dvůr	5.6.2013	12:10					7.6.2013	21:30
Moravská Dyje	Janov	25.6.2013	10:20					26.6.2013	9:30
Dyje (Thaya)	Bernardsthal	25.6.2013	18,00					29.6.2013	3,00
Dyje	Trávní Dvůr	25.6.2013	17:10					27.6.2013	12:00
Jihlava	Bransouze	25.6.2013	11:40					25.6.2013	22:50
	Ptáčov	25.6.2013	17:00					25.6.2013	20:40
Rokytná	Moravský Krumlov	25.6.2013	20:40					26.6.2013	4:00



## Příloha č. 10 - pokračování

Jihlava	Ivančice	25.6.2013	10:00					26.6.2013	12:40	
	Přibice	26.6.2013	1,00					27.6.2013	1,00	
Svratka	Borovnice	25.6.2013	8:50					26.6.2013	0:50	
	Dalečín	25.6.2013	16:50					26.6.2013	3:00	
	Veverská Bítýška	25.6.2013	14:00					26.6.2013	1:30	
	Brno-Poříčí	25.6.2013	7:20					27.6.2013	13:40	
	Židlochovice	25.6.2013	19:30					26.6.2013	11:30	
Dyje	Břeclav	25.6.2013	19:00					28.6.2013	11:50	
Oslava	VD Mostiště	25.6.2013	6:30					26.6.2013	9:50	
Dyje	Přítluky (Nové Mlýny)	25.6.2013	18,00					28.6.2013	7,00	
Smědá	Bílý Potok	2.6.2013	17:10					2.6.2013	19:20	
		25.6.2013	9:00					25.6.2013	12:20	
	Frýdlant	2.6.2013	18:50						2.6.2013	21:10
		3.6.2013	7:20	3.6.2013	8:50	3.6.2013	9:00	3.6.2013	12:10	
		25.6.2013	11:00					25.6.2013	12:50	
	Předlánce	1.6.2013	21:50	1.6.2013	23:10	2.6.2013	05:40	2.6.2013	10:10	
		2.6.2013	14:20	2.6.2013	15:10	3.6.2013	23:20			
				4.6.2013	04:10	4.6.2013	07:20	4.6.2013	10:10	
25.6.2013		10:00	25.6.2013	10:20	25.6.2013	21:40	25.6.2013	23:10		
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	1.6.2013	20:00	2.6.2013	17:40	2.6.2013	23:40	3.6.2013	1:50	
	Mimoň	1.6.2013	21:30	2.6.2013	15:50	3.6.2013	08:00	3.6.2013	18:30	
	Česká Lípa	3.6.2013	0:50					4.6.2013	7:50	
Panenský potok	Pertoltice	1.6.2013	23:20	2.6.2013	11:30	3.6.2013	11:40	3.6.2013	17:50	
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	2.6.2013	12:40					3.6.2013	3:00	
		3.6.2013	6:00					3.6.2013	15:00	
Jeřice	Chrastava	2.6.2013	16:50					3.6.2013	14:00	
Kamenice	Srbská Kamenice	1.6.2013	14:50	1.6.2013	15:20	1.6.2013	15:40	1.6.2013	16:20	
		2.6.2013	10:20					2.6.2013	15:40	
	Hřensko	31.5.2013	3:50						31.5.2013	7:00
		1.6.2013	15:10	1.6.2013	16:00	1.6.2013	22:40	2.6.2013	2:10	
		2.6.2013	8:50	2.6.2013	11:40	2.6.2013	18:20	2.6.2013	21:20	
		3.6.2013	10:20	4.6.2013	03:00	9.6.2013	06:40	9.6.2013	12:10	

Příloha č. 10 - pokračování

Mandava	Rumburk	1.6.2013	16:10					1.6.2013	18:20	
	Varnsdorf	1.6.2013	15:00					1.6.2013	21:50	
		2.6.2013	10:50					2.6.2013	16:40	
		3.6.2013	8:40					3.6.2013	12:50	
Bílina	Trmice	1.6.2013	20:10	3.6.2013	12:40	6.6.2013	22:30	7.6.2013	18:50	
Chomutovka	III.Mlýn	1.6.2013	22:20					3.6.2013	12:40	
Flájský potok	Český Jiřetín	1.6.2013	18:40	1.6.2013	23:10	5.6.2013	07:20	5.6.2013	12:00	
Ohře	Louny	2.6.2013	7:10					2.6.2013	11:20	
		3.6.2013	0:40	3.6.2013	21:00	7.6.2013	12:40	8.6.2013	13:00	
		9.6.2013	21:50					11.6.2013	22:20	
	Karlovy Vary	2.6.2013	5:20	3.6.2013	00:10	3.6.2013	08:00	4.6.2013	16:30	
	Cheb	1.6.2013	11:00						2.6.2013	10:40
		3.6.2013	16:50						3.6.2013	22:20
Svatava	Kraslice	2.6.2013	3:30	2.6.2013	08:40	2.6.2013	10:30	3.6.2013	8:40	
Bystřice	Ostrov	2.6.2013	0:50					2.6.2013	9:20	
		2.6.2013	13:50					2.6.2013	18:50	

Tok	Profil	30.5.	31.5.	1.6.	2.6.	3.6.	4.6.	5.6.	6.6.	7.6.	8.6.	9.6.	10.6.	11.6.	12.6.	13.6.	14.6.	-	25.6.	26.6.	27.6.	28.6.	29.6.	30.6.
Teplá Vltava	Lenora				■																			
Teplá Vltava	Chlum				■																			
Vltava	Vyšší Brod				■					■	■	■	■	■	■	■								
Vltava	Zátoň				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Vltava	Spolí				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Polečnice	Novosedly				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Chvalšinský potok	Chvalšiny				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Polečnice	Č.Krumlov				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Křemžský potok	Brloh				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Vltava	Břeží				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Malše	Kaplice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Černá	Ličov				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■					
Malše	Pořešín				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Malše	Římov				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Stropnice	Borovany				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Stropnice	Pašínovice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Malše	Roudné				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Vltava	Č. Budějovice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Lužnice	Pilař				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■
Lužnice	Kazdovna				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■
Nežárka	Rodvínov				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Hamerský potok	Oldřiš				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Nežárka	Lásenice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Nová řeka	Mláka				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Nežárka	Hamr				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Černovický potok	Tučapy				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■
Lužnice	Klenovice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Smutná	Božetice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Milevský potok	Milevsko				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Smutná	Rataje				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Lužnice	Bechyně				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Vydra	Modrava				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Křemelná	Stodůlky				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Otava	Rejštejn				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Otava	Sušice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Ostružná	Kolinec				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Otava	Katovice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Volyňka	Sudslavice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Volyňka	Němětice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Blanice	Bl. Mlýn				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Blanice	Podedvory				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Blanice	Husinec				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Zlatý potok	Hracholusky				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Blanice	Heřmaň				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Otava	Písek				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Lomnice	Blatná				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Lomnice	D. Ostrovec				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Skalice	Zadní Poříčí				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Tok	Profil	30.5.	31.5.	1.6.	2.6.	3.6.	4.6.	5.6.	6.6.	7.6.	8.6.	9.6.	10.6.	11.6.	12.6.	13.6.	14.6.	-	25.6.	26.6.	27.6.	28.6.	29.6.	30.6.	
Skalice	Varvažov																								
Mže	Stříbro																								
Radbuza	Tasnovice																								
Radbuza	Staňkov																								
Radbuza	Lhota																								
Mochtínský p.	Soběstice																								
Úhlava	Tajanov																								
Úhlava	Štěnovice																								
Berounka	Bílá Hora																								
Úslava	Prádlo																								
Úslava	Ždírec																								
Úslava	Koterov																								
Klabava	Hrádek																								
Klabava	Nová Huť																								
Střela	Čichořice																								
Střela	Plasy																								
Berounka	Liblín																								
Berounka	Zbečno																								
Litavka	Beroun																								
Berounka	Beroun																								
Labe	Labská																								
Labe	Vestřev																								
Labe	Les Království																								
Labe	Brod																								
Úpa	Horní Maršov																								
Úpa	Horní Staré Město																								
Úpa	Zlích																								
Labe	Jaroměř																								
Labe	Němčice																								
Vrchlice	VD Vrchlice																								
Cidlina	Lázně Bělohrad																								
Cidlina	Nový Bydžov																								
Bystřice	Rohoznice																								
Cidlina	Sány																								
Mřína	Vestec																								
Stěnova	Meziměstí																								
Cidlina	Jičín																								
Labe	Špindlerův Mlýn																								
Loučná	Dašice																								
Chrudimka	Hamry																								
Chrudimka	Přemilov																								
Novohradka	Luže																								
Novohradka	Úhřetice																								
Chrudimka	Nemošice																								
Doubrava	Bílek																								
Doubrava	Pařížov																								
Doubrava	Žleby																								
Vrchlice	Vrchlice																								

Tok	Profil	30.5.	31.5.	1.6.	2.6.	3.6.	4.6.	5.6.	6.6.	7.6.	8.6.	9.6.	10.6.	11.6.	12.6.	13.6.	14.6.	-	25.6.	26.6.	27.6.	28.6.	29.6.	30.6.	
Cidlina	Nový Bydžov																								
Cidlina	Sány																								
Smědá	Bílý Potok																								
Smědá	Frýdlant																								
Smědá	Předláňce																								
Ploučnice	Stráž pod Ralskem																								
Ploučnice	Mimoň																								
Ploučnice	Česká Lípa																								
Panenský potok	Pertoltice																								
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou																								
Jeřice	Chrastava																								
Kamenice	Srbská Kamenice																								
Kamenice	Hřensko																								
Mandava	Rumburk																								
Mandava	Varnsdorf																								
Bílina	Trmice																								
Chomutovka	III. Mlýn																								
Flájský potok	Český Jiřetín																								
Ohře	Louny																								
Ohře	Karlovy Vary																								
Ohře	Cheb																								
Svatava	Kraslice																								
Bystřice	Ostrov																								
Výrovka	Plaňany																								
Jizerka	Jizerka																								
Jizerka	Jizerka																								
Jizera	Jablonec nad Jizerou																								
Labe	Kostelec nad Labem																								
Labe	Kostelec nad Labem																								
Brzina	Hrachov																								
Mastník	Radíč																								
Kocába	Štěchovice																								
Sázava	Žďár nad Sázavou																								
Sázava	Havlíčkův Brod (P.D.)																								
Šlapanka	Mírovka																								
Sázava	Chlístov																								
Sázava	Světlá nad Sázavou																								
Sázava	Zruč nad Sázavou																								
Bělá	Radětin																								
Trnávka	Červená Řečice																								
Trnávka	Želiv - Trnávka																								
Želivka	Poříčí																								
Želivka	Tukleky																								
Martinický potok	Senožaty																								
Sedlický potok	Leský Mlýn																								
Sázava	Kácov																								
Blanice	Louňovice																								
Chotýšanka	Slověnice																								

Tok	Profil	30.5.	31.5.	1.6.	2.6.	3.6.	4.6.	5.6.	6.6.	7.6.	8.6.	9.6.	10.6.	11.6.	12.6.	13.6.	14.6.	-	25.6.	26.6.	27.6.	28.6.	29.6.	30.6.
Blanice	Radonice-Zdebuzeves																							
Konopišský potok	Poříčí nad Sázavou																							
Sázava	Nespeky nad Sázavou																							
Vltava	Zbraslav																							
Berounka	Zbečno																							
Obecnický potok	Obecnice																							
Litavka	Čenkov																							
Červený potok	Hořovice																							
Stroupinský potok	Hředle																							
Litavka	Beroun																							
Berounka	Beroun																							
Loděnice	Loděnice																							
Radotínský potok	Radotín																							
Vltava	Praha-Chuchle																							
Dobřešovický potok	Průhonice																							
Botič	Praha-Nusle																							
Vltava	Praha-Výtoň																							
Vltava	Praha-Na Františku																							
Rokytky	Praha-Libeň																							
Rokytky	Praha-Libeň																							
Bakovský potok	Velvary																							
Vltava	Vraňany																							
Labe	Mělník																							
Labe	Ústí nad Labem																							
Labe	Děčín																							
Labe	Hřensko																							
Dyje (Thaya)	Schwarzenau																							
Dyje	Trávní Dvůr																							
Moravská Dyje	Janov																							
Dyje (Thaya)	Bernardsthal																							
Dyje	Trávní Dvůr																							
Jihlava	Bransouze																							
Jihlava	Ptáčov																							
Rokytná	Moravský Krumlov																							
Jihlava	Ivančice																							
Jihlava	Přibice																							
Svratka	Borovnice																							
Svratka	Dalečín																							
Svratka	Veverská Bítýška																							
Svratka	Brno-Poříčí																							
Svratka	Židlochovice																							
Dyje	Břeclav																							
Oslava	VD Mostišťe																							
Dyje	Přítluky (Nové Mlýny)																							

Poznámka:

2. SPA -  
3. SPA -