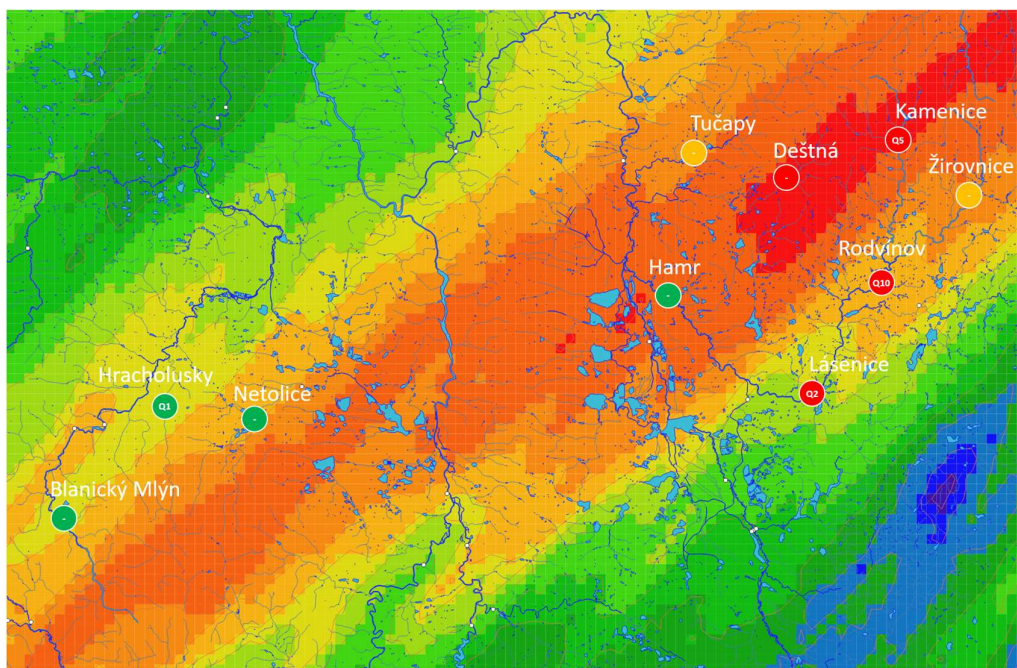


# Hydrometeorologická zpráva o povodňové situaci



*Rozložení příčinných srážek a hlásné vodoměrné stanice, ve kterých byl překročen stupeň povodňové aktivity*

**10. až 15. července 2024**

**Jihočeský kraj – povodí horní Vltavy**

*vypracovalo RPP ČHMÚ České Budějovice*

## Obsah

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Meteorologická situace .....</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>1.1 Povětrnostní příčiny.....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>1.2 Srážky .....</b>                                         | <b>4</b>  |
| <b>2 Hydrologická situace .....</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>2.1. Nasycenost a počáteční průtok .....</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>2.2 Časový vývoj hlavní fáze povodně a kulminace.....</b>    | <b>6</b>  |
| <b>3 Předpovědní služba .....</b>                               | <b>8</b>  |
| <b>3.1. Výstrahy a modelové hydrologické předpovědi.....</b>    | <b>8</b>  |
| <b>3.2. Výstupy z FFI-CZ.....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>4 Přílohy .....</b>                                          | <b>15</b> |
| <b>4.1 Výstrahy Hlásné a předpovědní povodňové služby .....</b> | <b>15</b> |
| <b>4.2 Hydrologické textové předpovědi .....</b>                | <b>22</b> |

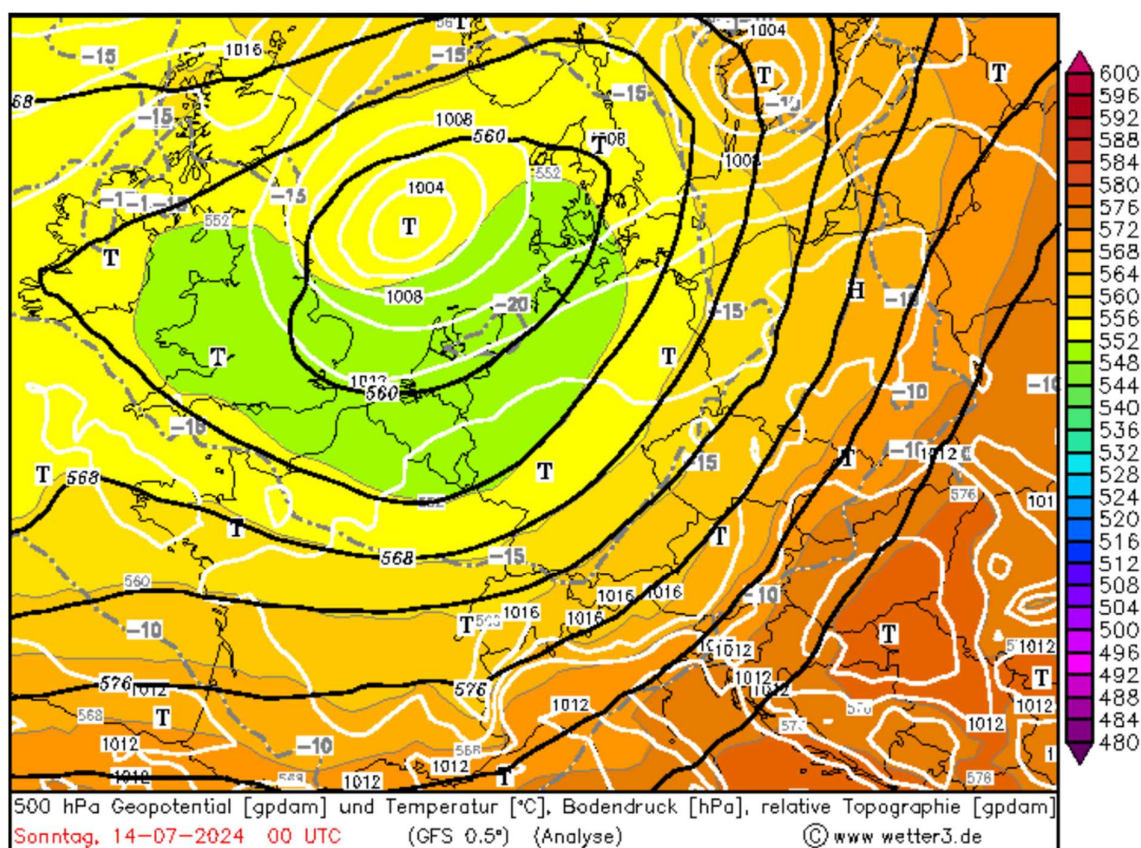
# 1 Meteorologická situace

## 1.1 Povětrnostní příčiny

V celé první červencové dekádě převládalo v České republice počasí s vlhkým západním nebo jihozápadním prouděním, ve kterém se vytvářely přeháňky a bouřky.

Od 10. července ovlivňovalo počasí v České republice frontální rozhraní mezi velmi teplým vzduchem na východě a chladnějším na západě. Nad Německem se vlnila studená fronta, před kterou se vytvářely silné bouřky a přecházely často v linii několika jader za sebou. To způsobovalo lokálně vysoké úhrny srážek. Následující den se slabší bouřky vytvářely nahodile, zejména na horách s úhrny do 5 mm.

Dne 12. července rozhraní postoupilo dále k východu, ale jeho vliv přetrvával. Zároveň se od jihozápadu projevovala brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s tlakovou níží nad Severním mořem, postupně nad severním Německem. Odpoledne se vytvářely velmi silné bouřky s rozsahem až mezoměřítkových konvektivních systému. Nejvýraznější systém přecházel přes povodí horní Lužnice směrem na Vysočinu.



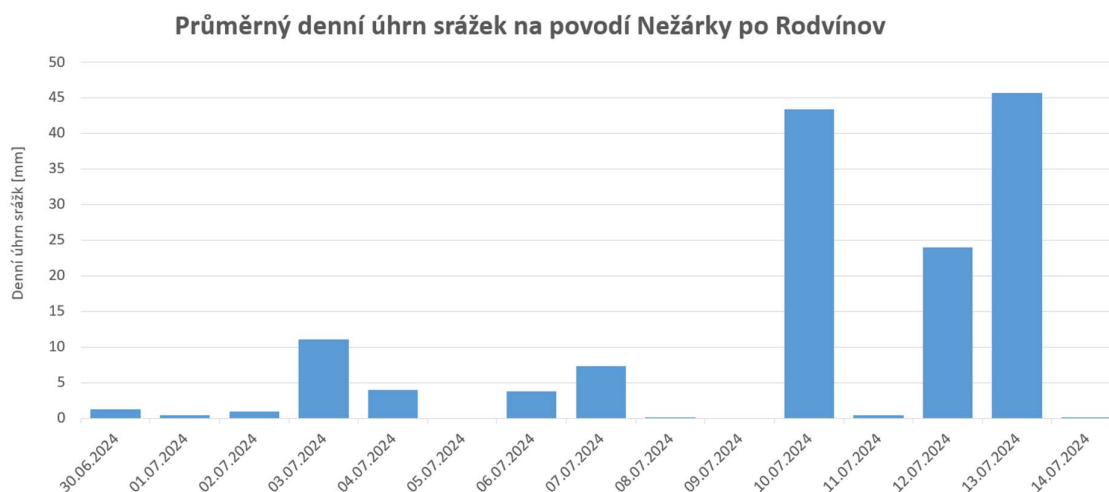
Obrázek číslo 1. Povětrnostní situace vyjádřená v mapě výškovým tlakovým polem 500 hPa (černá čára), přízemním tlakovým polem (bílá čára) a výškovým rozdílem tlakových hladin 1000 a 500 hPa, který určuje rozložení teplého a studeného vzduchu

Podobná synoptická situace zůstala i 13. července (viz obr č. 1). Srážky v jižních Čechách přišly zejména s odpolední frontální vlnou opět od jihozápadu. Proti předchozímu dni bouřková jádra neměla takovou intenzitu, což se projevilo menší bleskovou činností i menší intenzitou deště. Srážky se ale formovaly do relativně úzké linie, ve které déšť s občasnými bouřkami setrval po delší dobu a úhrny se postupně kumulovaly do hodnot 40 až 60 mm za 6 hodin.

## 1.2 Srážky

Do vývoje povodně významně zasáhly předchozí srážky. V první dekádě července byly pouze dva dny, kdy nepršelo. Úhrny ale nebyly vysoké. Významné srážky na celém povodí horní Vltavy spadly 10. a 12. července. V obou případech šlo o intenzivní déšť spojený s bouřkami, a proto úhrny byly prostorově rozloženy nerovnoměrně. V povodí horní Nežárky byl 13. července ráno naměřen třídní úhrn 60 až 80 mm! O 12 hodin později následovala příčinná srážka s úhrnem dalších 40 až 60 mm, která vedla k povodni (obr. č. 2).

Podobné předchozí srážky byly k 13. 7. naměřené na Třeboňsku a na horní Lužnici. V těchto místech ale nedošlo k opakování srážek následující den a povodňové průtoky se zde nevyskytly.



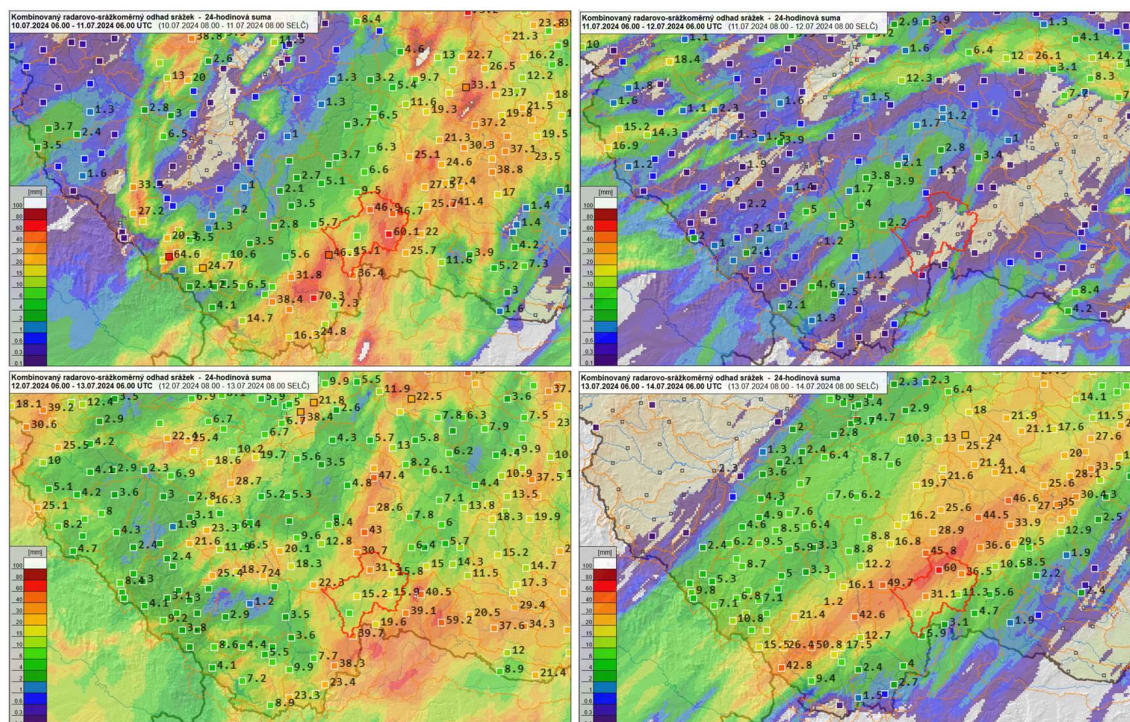
**Obrázek číslo 2. Průměrné denní úhrny srážek na povodí Nežárky po Rodvínov**

Srážky z 10. a 12. července měly na několika místech charakter přívalového deště, který na některých stanicích překračoval intenzitu 30 mm za hodinu:

- Třeboň 10. 7. 22:00 – **46,5** mm / 1h
- Trhové Sviny 10. 7. 22:00 – **64** mm / 2 h,
- Kamenice nad Lipou - 10. 7. 22:00 – **39,4** mm / 1h,
- Strmilov – 10. 7. 22:00 – **38,3** mm / 1h.

Srážkové pásmo, které se vytvořilo během večera 13. července, sice obsahovalo bouřková jádra s bleskovými výboji, ale intenzita deště už nebyla tak výrazná. Srážky ale po dobu několika hodin přecházely v pásu širokém 20 – 40 km přes stejné území

a úhrny se během 4 až 6 hodin nakumulovaly do 40 až 60 mm. 14. července jsme nejvyšší úhrn naměřili v **Kamenici nad Lipou – 60 mm**.



Obrázek číslo 3. Denní úhrny srážek od 10.7 do 14.7. Povodí Nežárky po soutok s Lužnicí je na mapě vyznačeno červenou čarou.

## 2 Hydrologická situace

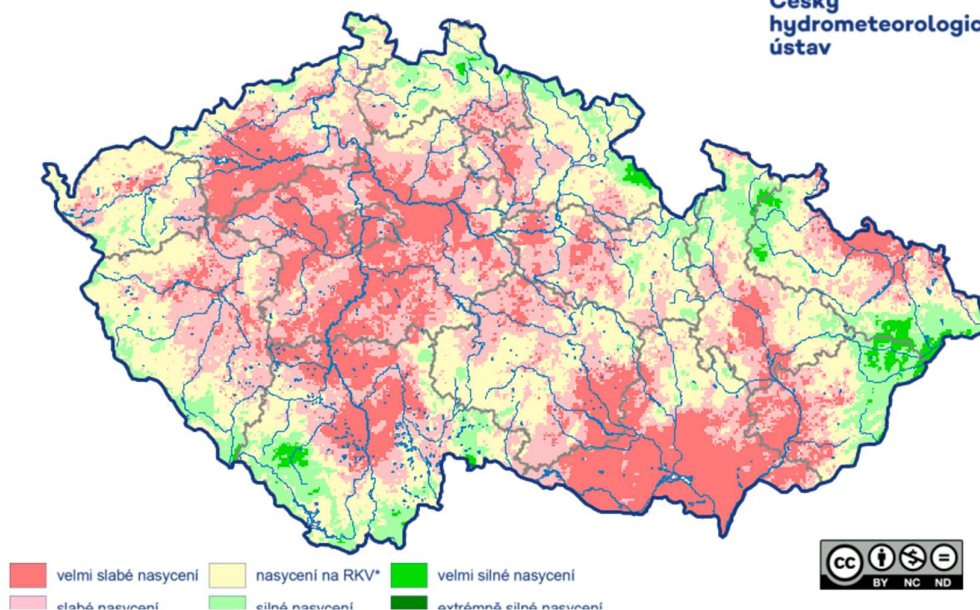
### 2.1. Nasycenost a počáteční průtok

Průtoky v řekách v povodí Lužnice byly na počátku července mírně podprůměrné, ale zároveň na úrovni střední hodnoty medián a proto obvyklé pro tuto část roku. V nižších polohách do 500 m n. m. byla půda relativně málo nasycená, o něco výše na Vysočině nebo na Šumavě a Novohradských horách, dosahovala půdní nasycenost hodnot, které jsou běžné pro tuto část roku.

Po vydatných srážkách z 10. a 12. července se nasycenost půdy výrazně zvýšila. Horní úseky povodí Nežárky stejně jako Novohradské hory a Šumava byly podle předpovědního systému FFI v kategorii silné nasycení (obr. č. 4). Vyšší podíl vody, která ze srážek odtékala, se projevil i na řekách. Jejich hladiny reagovaly už na déšť z 10. července. Průtoky se výrazně zvětšily na Nežárce. Na Hamerském potoce, který je přítokem Nežárky byl ve stanici Oldříš překročen 1. SPA. Zvýšená nasycenost byly také v povodí Stropnice a Ostružné, kde hladiny také překročily SPA. Další retence vody v krajině už byla velmi omezená.

Ukazatel nasycení 2024.07.13 06:00

Český  
hydrometeorologický  
ústav

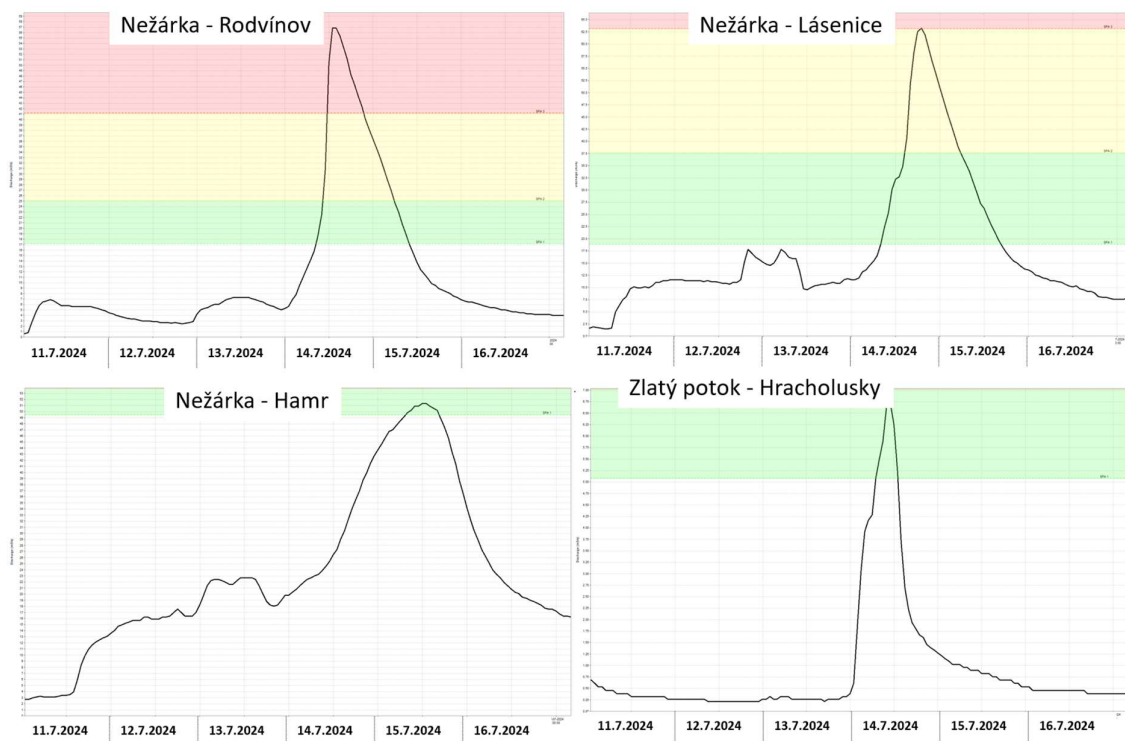


Obrázek číslo 4. Ukazatel nasycení z předpovědního systému FFI-CZ pro předpovědi přívalových srážek ze dne 13.7.2024 06:00.

## 2.2 Časový vývoj hlavní fáze povodně a kulminace

Hladiny menších toků začaly stoupat v první polovině noci z 13. na 14. července krátce po začátku deště. Vzestupy byly rychlé, ale ani na povodích s větším sklonem svahů nedosahovaly takových hodnot jako při přívalových povodních, které vyvolávají lijáky s intenzitou nad 30 mm za hodinu. Kulminace na horních úsecích nastaly v druhé polovině noci a dále po toku byly nejvyšší hladiny dosaženy až během 14. 7. nebo i následující den. Stav ohrožení – 3. SPA byl překročen na několika stanicích v povodí horní Nežárky a na menších pravostranných přítocích Lužnice. Podle pozorovaných průtoků byla ve stanici Rodvínov překročena hodnota pro desetiletou povodeň a v Kamenici to byla pětiletá povodeň. N–letost kulminací na ostatních vodoměrných profilech s pozorovaným průtoky byla menší. Je možné, že menší toky blízko jádrové oblasti – například Dírenský potok v Deštné měly dobu opakování i o něco delší než Nežárka v Rodvínově.

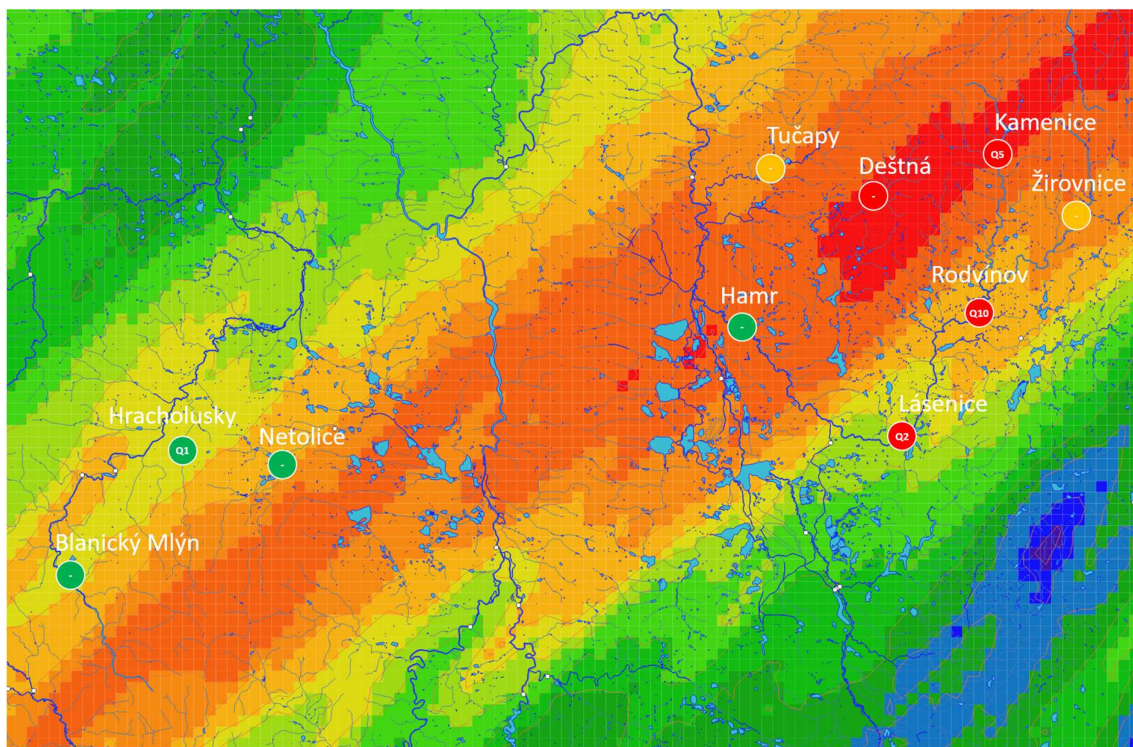
Na Nežárce pod Rodvínovem se extrémita povodně postupně snižovala. Mezi Lásenicemi a Hamrem byla transformace povodňové vlny tak výrazná, že pokles průtoky vlivem transformace byl větší než nárůst průtoky vlivem přítoku z mezipovodí.



Obrázek číslo 5. Hydrogramy průtoků ve vybraných vodoměrných stanicích ČHMÚ.

| DBČ    | Kategorie | Tok              | stanice            | Datum a čas kulminace | Vodní stav [cm] | Průtok [m³.s <sup>-1</sup> ] | Vodnost | SPA | Trvání 3. SPA [h] |
|--------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|---------|-----|-------------------|
| 113950 | B         | Svinenský potok  | Trhové Sviny       | 10.07.2024 21:10      | 174             | 10.9                         | Q2      | 3   | 0.7               |
| 114000 | A         | Stropnice        | Pašínovice         | 11.07.2024 6:00       | 179             | 32.9                         | Q1      | 1   |                   |
| 115000 | A         | Malše            | Roudné             | 11.07.2024 1:10       | 183             | 46.1                         |         | 1   |                   |
| 116400 | B         | Bezdrovský potok | Netolice           | 14.07.2024 10:20      | 160             | 7.8                          |         | 1   |                   |
| 123910 | B         | Kamenice         | Kamenice nad Lipou | 12.07.2024 23:50      | 62              | 4                            |         | 1   |                   |
| 123910 | B         | Kamenice         | Kamenice nad Lipou | 14.07.2024 4:40       | 107             | 12.8                         | Q5      | 3   | 1.7               |
| 123920 | B         | Žirovnice        | Žirovnice          | 14.07.2024 10:30      | 127             | 11.5                         |         | 2   |                   |
| 124000 | A         | Nežárka          | Rodvínov           | 14.07.2024 13:00      | 183             | 56.8                         | Q10     | 3   | 10                |
| 126000 | B         | Hamerský potok   | Oldřiš             | 12.07.2024 9:50       | 85              | 9.54                         | Q1      | 1   |                   |
| 127000 | A         | Nežárka          | Lásenice           | 14.07.2024 18:10      | 230             | 63.2                         | Q2      | 3   | 1.3               |
| 129000 | A         | Nežárka          | Hamr               | 15.07.2024 11:10      | 295             | 51.3                         |         | 1   |                   |
| 130900 | B         | Černovický potok | Tučapy             | 14.07.2024 10:50      | 171             | 8.6                          |         | 2   |                   |
| 131000 | A         | Lužnice          | Klenovice          | 15.07.2024 0:50       | 197             | 71.8                         |         | 1   |                   |
| 139000 | A         | Ostružná         | Kolinec            | 10.07.2024 22:20      | 70              | 7.13                         |         | 1   |                   |
| 141300 | B         | Volyňka          | Sudslavice         | 27.06.2024 18:00      | 90              | 12.9                         | Q1      | 1   |                   |
| 145000 | A         | Blanice          | Blanický mlýn      | 14.07.2024 8:20       | 127             | 11                           |         | 1   |                   |
| 148500 | B         | Zlatý potok      | Hracholusky        | 14.07.2024 10:00      | 93              | 6.7                          | Q1      | 1   |                   |

Tabulka kulminací



Obrázek číslo 6. Rozložení příčinných srážek (24 hodinový úhrn z 13. července) a hlásné vodoměrné stanice, ve kterých byl překročen stupeň povodňové aktivity.

## 3 Předpovědní služba

### 3.1. Výstrahy a modelové hydrologické předpovědi

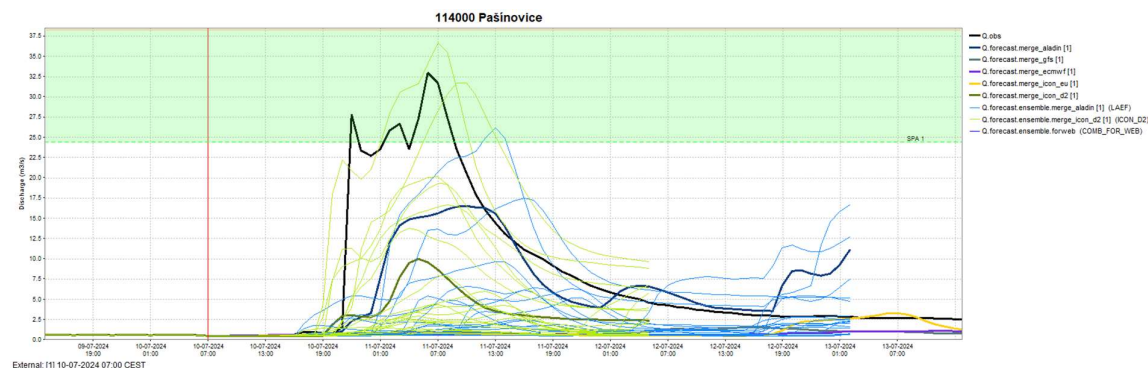
Hydrologické předpovědi a povodňové výstrahy ČHMÚ se v předstihu hodin až desítek hodin opírají o hydrologickou předpověď počítanou pro vybrané vodoměrné profily na základě aktuálního stavu povodí a předpovědi srážek z meteorologických modelů. V krátkém předstihu desítek minut využívá předpovědní služba především údajů o spadlých srážkách a aktuálních hladinách ve vodoměrných stanicích. Podle nich vydává rychlé výstrahy upozorňující na výskyt silné bouřky, intenzivního deště, rizika přívalové povodně nebo překročení 3. SPA.

Na dny 10. července a 12. července, kdy se očekávaly velmi silné bouřky, byly vydány výstrahy před silnými bouřkami (viz příloha) doplněné i povodňovými výstrahami s nízkým (žlutým) stupněm nebezpečí, což u těchto situací znamená především malou pravděpodobnost výskytu (nadlimitní úhrny srážek zasáhnou jen malé území), ale zároveň i riziko dosažení vyšších povodňových stupňů než pouze 1. SPA.

Hydrologické předpovědi, počítané podle různých variant předpovědi srážek, obvykle dávají příliš velký rozptyl odtokových variant, které neumožňují více specifikovat předpovědi průtoků. Například hydrologická předpověď pro Pašínovice na Stropnici

z rána 10. 7. připouštěla varianty od setrvalého stavu do překročení 1. SPA (viz obr. č. 7). Hydrologická výstraha před povodněmi z 10. července pokrývala celé povodí horní Vltavy a zasažená oblast byla řádově menší.

V noci z 10. na 11. července po výskytu silné bouřky jihovýchodně od Českých Budějovic byla vydána výstraha před výskytem této bouřky a následně i výstraha na překročení 3. SPA na Svineckém potoce.

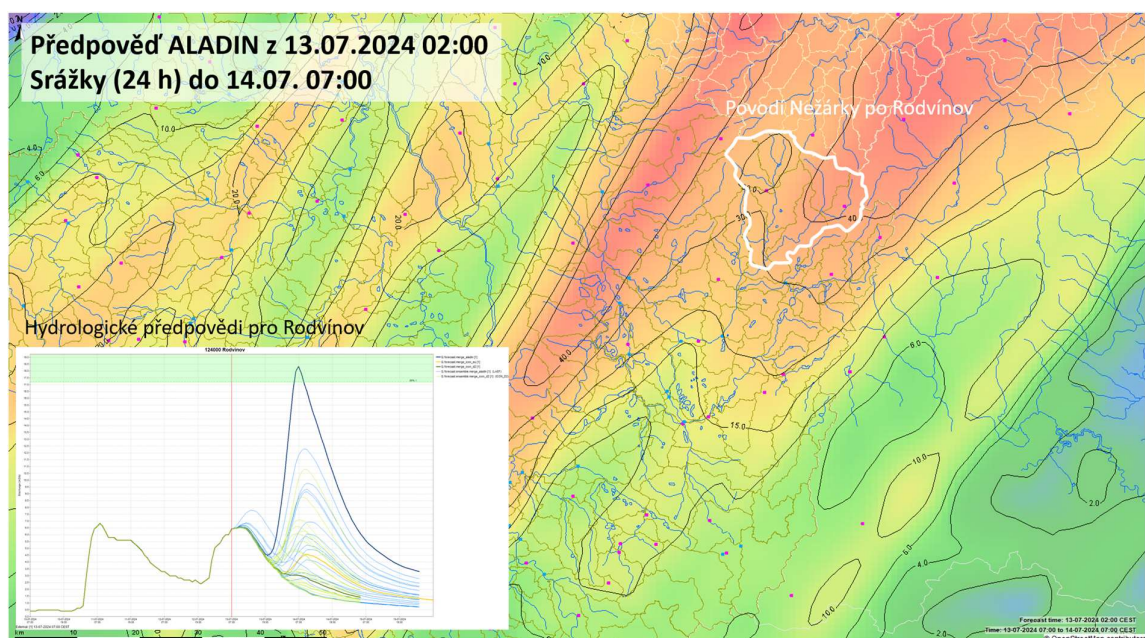


*Obrázek číslo 7. Modelové předpovědi průtoku pro stanici Pašínovice na Stropnici z 10. července 7:00. Pozorovaný průtok je v grafu označený jako Q.obs, zbytek jsou varianty hydrologické předpovědi podle různých variant předpovědi srážek.*

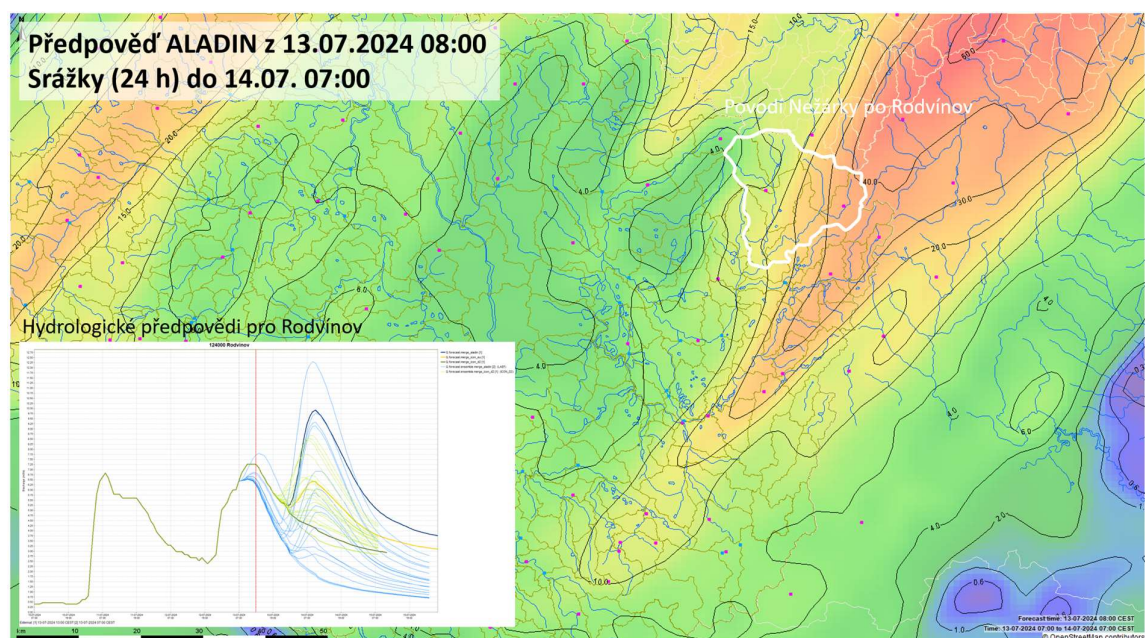
O dva dny později (12. července) se opakovala situace, kdy se očekávaly velmi silné bouřky, a vydala se na ně výstrahy. Riziko vyšších úhrnů bylo o něco nižší, a proto doplňková povodňová výstraha pokrývala pouze území se zvýšenou nasyceností z předchozích srážek (viz příloha 4.1). Hladiny překročily 1. SPA na Kamenici a Hamerském potoce v povodí horní Nežárky.

Charakter srážek, který se očekával následující den – v noci z 13. na 14. července, byl proti předchozím dnům jiný. Bouřky už neměly být tak silné a srážky měly mít trvalejší charakter. V jejich součtu ovšem opět hrozilo dosažení limitních úhrnů pro vznik povrchového odtoku a nebezpečného vzestupu hladin řek. Meteorologická výstraha se tentokrát týkala velmi vydatných srážek a opět byla doplněná povodňovou výstrahou na relativně velké území, protože meteorologické modely se nemohly shodnout prostorové lokalizaci oblasti s úhrny nad 40 mm.

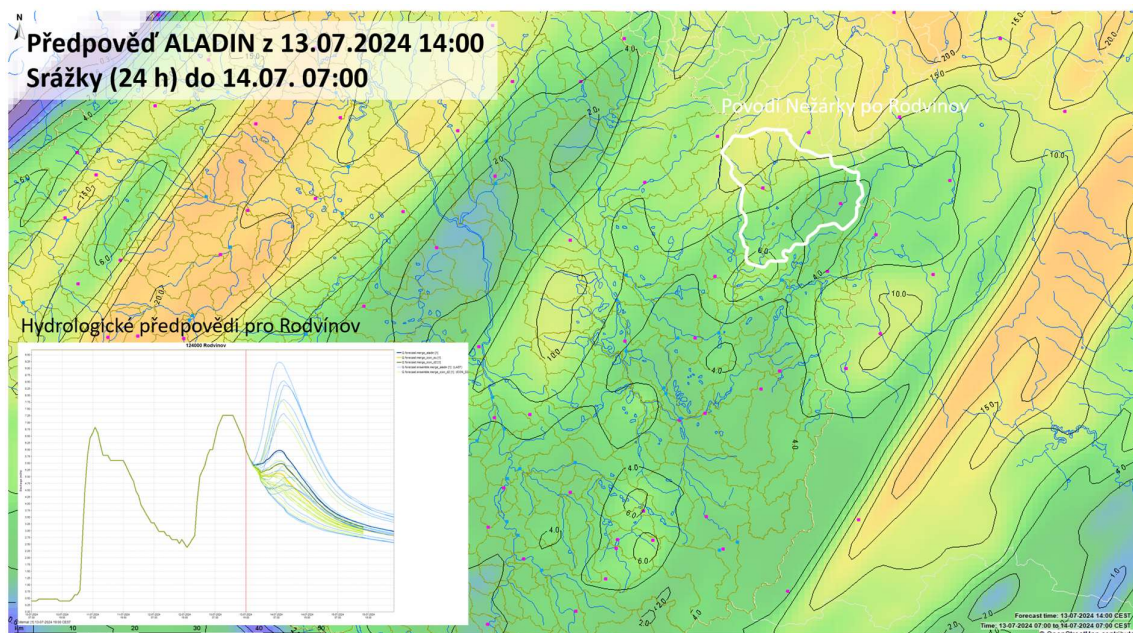
Z obrázků 8a až 8c vyplývá, že konkrétně pro povodí horní Nežárky všechny varianty předpovědí srážek výrazně podhodnotily skutečný spadlý úhrn. Naopak spadlé úhrny v sevezápadní nebo jihovýchodní části povodní horní Vltavy byly menší než, jak bylo uváděno v předpovědi. Bohužel s vydáním dalších předpovědí během 13. července, kdy se zkracoval předstih předpovědi, nedošlo ke zvýšení úspěšnosti předpovědi srážek, a proto až do večerních hodin nebylo zřejmé, že riziko dosažení vyšších SPA je ve skutečnosti větší. Z tohoto důvodu upřesnění povodňových výstrah probíhalo až v reakci na spadlé srážky.



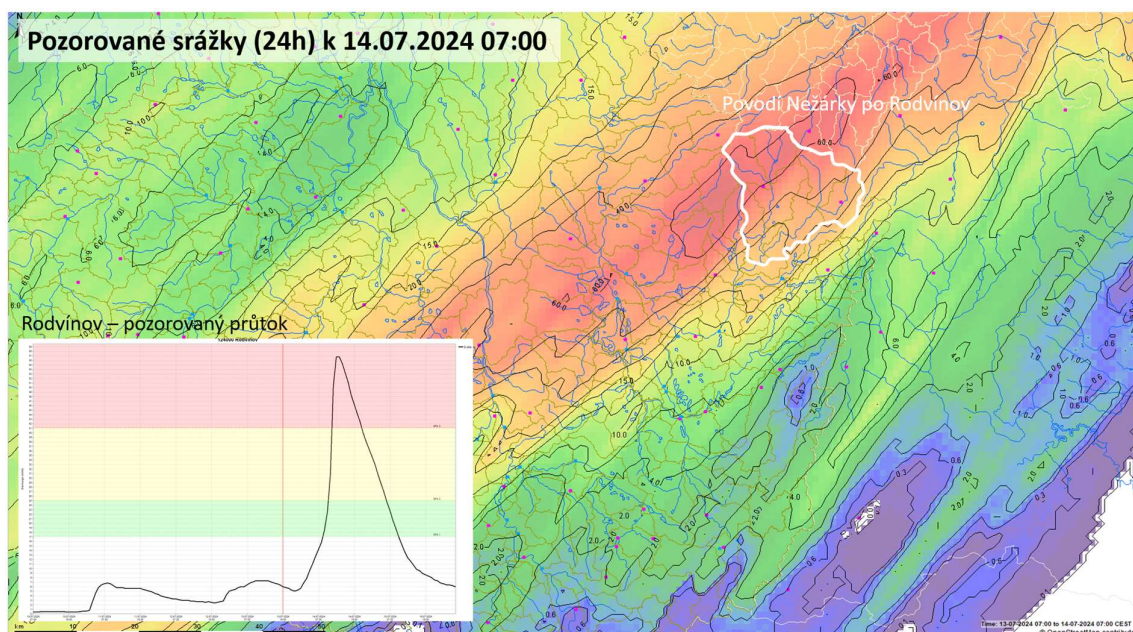
Obrázek číslo 8a. Předpověď úhrnu srážek za 24 hodin z modelu ALADIN do 14.07. 07:00 a modelové předpovědi průtoku ze všech srážkových variant pro stanici Rodvínov na Nežárce – **verze počítaná 13.07. 07:00.**



Obrázek číslo 8b. Předpověď úhrnu srážek za 24 hodin z modelu ALADIN do 14.07. 07:00 a modelové předpovědi průtoku ze všech srážkových variant pro stanici Rodvínov na Nežárce – **verze počítaná 13.07. 13:00.**



Obrázek číslo 8c. Předpověď úhrnu srážek za 24 hodin z modelu ALADIN do 14.07. 07:00 a modelové předpovědi průtoku ze všech srážkových variant pro stanici Rodvínov na Nežárce – **verze počítaná 13.07.19:00.**

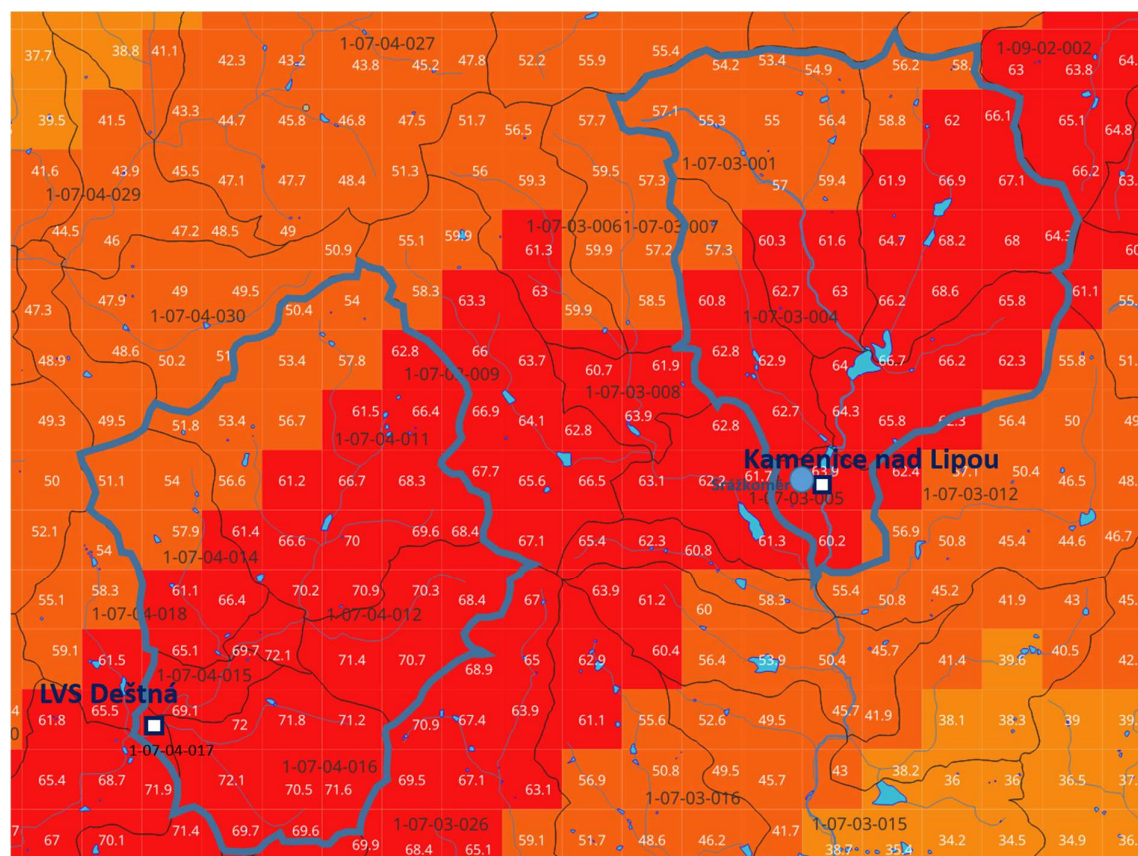


Obrázek číslo 8b. Pozorovaný úhrnu srážek za 24 hodin z modelu ALADIN do 14.07. 07:00 a pozorovaný průtok ve stanici Rodvínov na Nežárce.

Srážkové úhrny nad 60 mm spadly v povodí horní Nežárky, Dírenského a Černovického potoka. Zde také úroveň povodně dosáhla největší intenzity. Překročení úhrnu 50 mm ve stanici Kamenice na Lipou bylo impulsem pro vydání výstrahy na výskyt velmi vydatného deště s časem vydání 14.7.2024 0:30. Ve 3:40 následovala výstraha na dosažení 3. SPA ve vodoměrné stanici Kamenice nad Lipou. V této době ovšem hladiny Dírenského potoka na vodoměrné stanici lokálního výstražného systému v obci Deštná už kulminovala. 3. SPA zde byl překročen už před půlnocí.

### 3.2. Výstupy z FFI-CZ

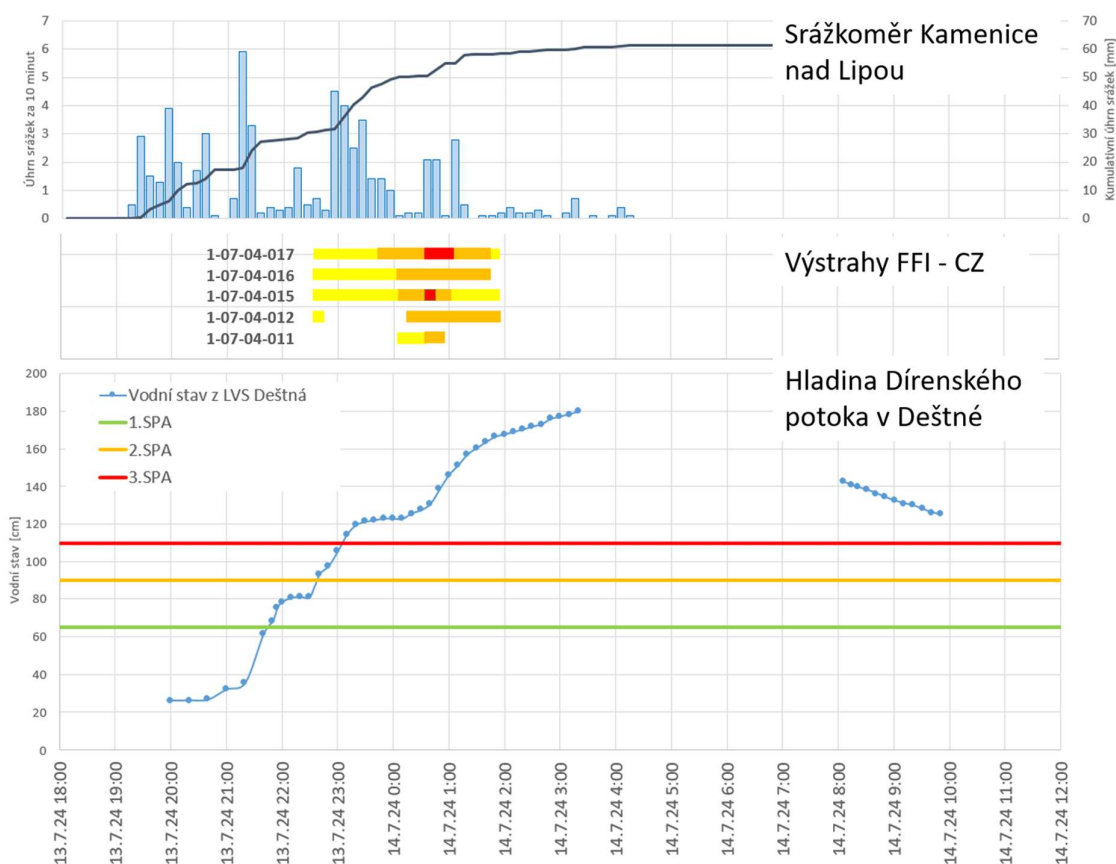
ČHMÚ v posledních několika letech provozuje systém včasného varování před vznikem lokálních zátop a přívalových povodní s názvem FFI-CZ. Systém zhruba v 15 minutových intervalech počítá odtok z aktuálně naměřených srážek. Při dosažení limitních úhrnů, které zohledňují přírodní poměry povodí a aktuální nasycenost, vydává automatický varování kategorizovaná do 4 úrovní – bez rizika/ nízké riziko (žlutá barva) / vysoké riziko (oranžová barva) a extrémní riziko (červená barva).



Obrázek číslo 9. Povodí Dírenského potoka po Deštnou a Kamenici po Kamenici nad Lipou. Barevný rastr zobrazuje odhady spadlých srážek z meteorologického radaru po korekci o naměřené úhrny ve stanicích. Menší povodí 5. řádu označené černými čísly jsou zároveň plochy, na kterých probíhá výpočet FFI-CZ.

Výstrahy FFI jsou publikovány pro veřejnost na webových stránkách <https://tinyurl.com/FFICZ> . Pro jednotlivá ORP jsou uváděné kategorie souhrnného rizika vzniku lokální zátopy a přívalové povodně. Při vypočteném riziku přívalové povodně systém označuje jednotlivá zasažená povodí 5. řádu (viz obr. č. 9) příslušnou barvou podle stupně varování.

Na povodí Dírenského potoka systém signalizoval nízké riziko (žluté) v 22:30 v době, kdy hladina ukazovala překročení 1. SPA. Vysoké (oranžové) riziko bylo na povodí 1-07-04-017, kde leží obec Deštná, vydáno ve 23:45. V té době už byl mírně překročen 3. SPA. Extrémní riziko (červené) vypočetl FFI-CZ v 0:30, kdy hladina Dírenského potoka stále ještě stoupala a do kulminace chyběly zhruba 3 hodiny (viz obr. č. 10). Krátce po ukončení deště FFI-CZ postupně zmenšoval intenzitu výstrah a postupně je odvolal, přestože hladin Dírenského potoka stále stoupala.

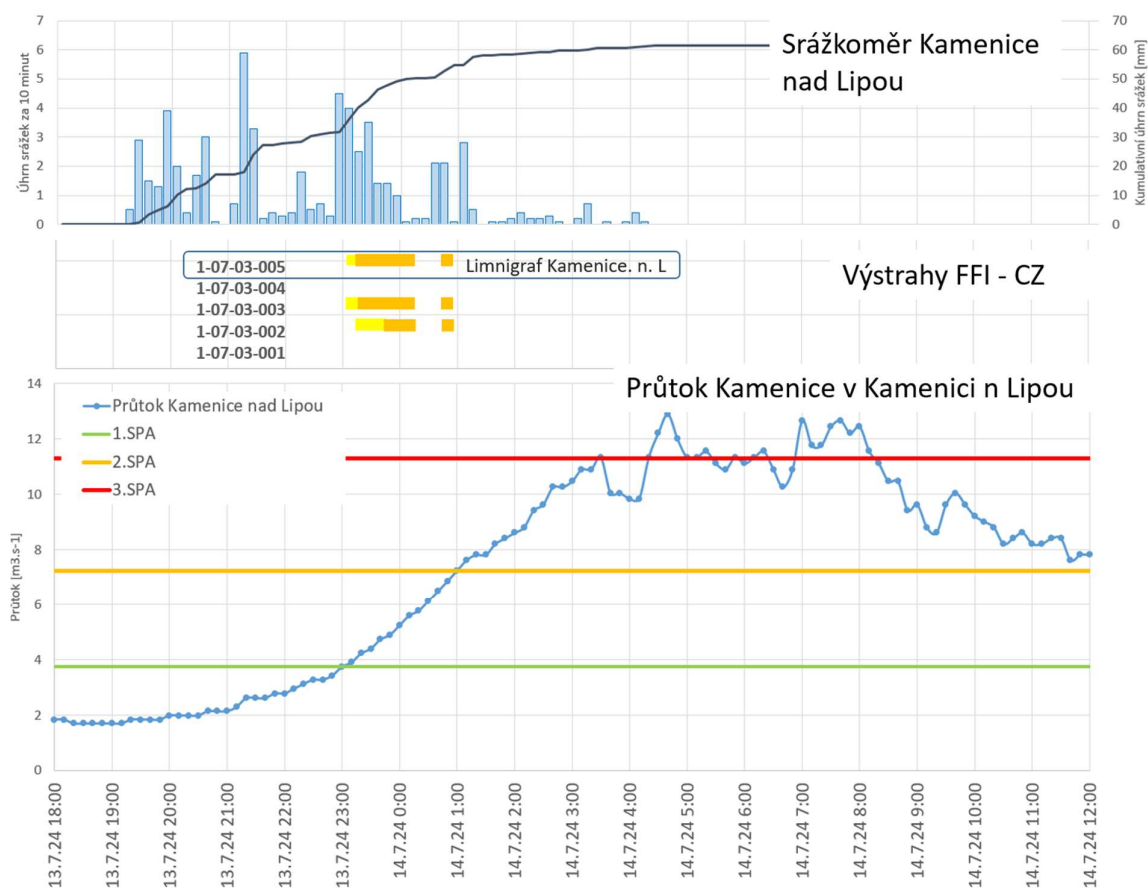


**Obrázek číslo 10.** Desetiminutové úhrny srážek ze stanice Kamenice na Lipou, vydané výstrahy ze systému FFI-CZ na povodí 5. řádu, která rozdělují Dírenský potok nad stanicí Deštná (1-07-04-017 – povodí, ve kterém leží stanice Deštná), hydrogram vodních stavů Dírenského potoka v obci Deštná odečtený ze stanice lokálního varovného systému obce Deštná.

V povodí Kamenice bylo signalizované „pouze“ vysoké (oranžové) riziko v době vrcholícího deště a nejprudšího vzestupu hladiny Kamenice. I zde byly výstrahy ukončeny předčasně až 3 hodiny před kulminací.

Nástroj FFI-CZ byl navržen pro předpovědi přívalových povodní, které jsou způsobené krátkými, ale mimořádně intenzivními srážkami, při nichž dochází k velmi rychlému povrchovému odtoku. Charakter srážek při této povodni byl na pomezí mezi přívalovým a trvalým deštěm, a proto je pravděpodobné, že na průtoku v potocích se zapojila větší část i pomalejší podpovrchová složka. Z toho důvodu byla doba mezi nástupem povodně a kulminací o něco delší (4 až 6 hodin) a systém FFI-CZ, který reaguje primárně na spadlé srážky, neoznačil riziko povodně po celou dobu, kdy hladiny rostly.

I přes uvedené nedostatky FFI-CZ správně signalizoval hrozící riziko povodně. Výstup mohl být použit pro vydání povodňové výstrahy (červená povodňová výstraha byla vydána o 3 hodiny později až při překročení 3. SPA na Kamenici) nebo k upřesnění výstrahy na vydatný déšť vydané v 0:30 (viz přílohy 4.1) ve smyslu zmínění názvů toků, u kterých je riziko dosažení SPA.



**Obrázek číslo 11.** Desetiminutové úhrny srážek ze stanice Kamenice na Lipou, vydané výstrahy ze systému FFI-CZ na povodí 5. řádu, která rozdělují říčku Kamenici nad stanicí Kamenice nad Lipou (1-07-03-005 – povodí, ve kterém leží stanice Kamenice nad Lipou), hydrogram průtoků z hlásné vodoměrné stanice Kamenice nad Lipou.

## 4 Přílohy

### 4.1 Výstrahy Hlásné a předpovědní povodňové služby

WOCZ56 OPIN 100946

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 175

**Odesláno: středa 10.07.2024 11:46 (09.46 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 174 vydanou v úterý  
09.07.2024 11:16

**Situace:** Přes střední Evropu postupuje zvlněná studená fronta zvolna k východu a před ní k nám vrcholí.

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>VELMI SILNÉ BOUŘKY</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: X.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | oranžová (vysoký<br>stupeň<br>nebezpečí) | od středy 10.07.2024<br>12:00 SELČ<br>do čtvrtka 11.07.2024<br>05:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Očekává se výskyt velmi silných bouřek doprovázených přívalovými srážkami s úhrny kolem 50 mm, v opakovaných bouřkách i přes 70 mm, nárazy větru kolem 25 m/s (90 km/h) a kroupami kolem 3 cm. Vzhledem k vysoké nasycenosti území může docházet k lokálnímu zatopení nebo se může vyskytnout i přívalová povodeň. Doporučujeme sledovat aplikaci FFI: <a href="https://tinyurl.com/FFICZ">https://tinyurl.com/FFICZ</a>                                   |                                          |                                                                           |
| <b>Územní platnost:</b> <b>Jihočeský kraj</b> (České Budějovice, Český Krumlov, Dačice, Jindřichův Hradec, Kaplice, Soběslav, Trhové Sviny, Třeboň), <b>Královéhradecký kraj</b> (Dobruška, Kostelec nad Orlicí, Nové Město nad Metují, Rychnov nad Kněžnou), <b>Pardubický kraj</b> (Česká Třebová, Hlinsko, Holice, Chrudim, Králíky, Lanškroun, Litomyšl, Moravská Třebová, Pardubice, Polička, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto, Žamberk), <b>Kraj Vysočina</b> |                                          |                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>POVODŇOVÁ BDĚLOST</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | žlutá (nízký stupeň<br>nebezpečí) | od středy 10.07.2024<br>18:00 SELČ<br>do čtvrtka 11.07.2024<br>12:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Vzhledem k očekávaným opakujícím se bouřkám během středy 10. 7. a noci na čtvrtek 11. 7., které budou postupovat převážně od jihozápadu dále k severovýchodu, mohou hladiny zejména menších vodních toků překročit úroveň 1. SPA a ojediněle i 2. SPA.                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                           |
| <b>Územní platnost:</b> <b>Středočeský kraj</b> (Vlašim), <b>Jihočeský kraj</b> , <b>Plzeňský kraj</b> (Horažďovice, Sušice), <b>Pardubický kraj</b> (Králíky, Lanškroun, Moravská Třebová, Polička, Svitavy), <b>Kraj Vysočina</b> (Bystřice nad Pernštejnem, Havlíčkův Brod, Humpolec, Jihlava, Moravské Budějovice, Nové Město na Moravě, Pacov, Pelhřimov, Světlá nad Sázavou, Telč, Třebíč, Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou), <b>Olomoucký kraj</b> (Litovel, Mohelnice, Šumperk, Zábřeh) |                                   |                                                                           |



WOCZ56 OPIN 101944

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 186

**Odesláno: středa 10.07.2024 21:44 (19.44 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 185 vydanou v středa  
10.07.2024 20:42

**Situace:** Přes střední Evropu postupuje zvlněná studená fronta zvolna k východu a před ní k nám vrcholí příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Výskyt jevu<br><b>POVODŇOVÉ OHROŽENÍ</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.3                                                                                                                                                                                                                            | červená (extrémní<br>stupeň<br>nebezpečí) | od středy 10.07.2024<br>21:41 SELČ<br>do čtvrtka 11.07.2024<br>00:30 SELČ |
| <b>Popis:</b> V profilu Trhové Sviny na Svinenském potoce byl ve 21.00 h překročen 3. SPA. Aktuálně je hladina toku po kulminaci. Předpokládáme, že vzestupy hladin se budou propagovat i níže po toku. Výrazné vzestupy s dosažením SPA očekáváme níže po toku zejména v profilu Pašínovice na Stropnici. |                                           |                                                                           |
| <b>Územní platnost:</b> <i>Jihočeský kraj</i> (České Budějovice)                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                                           |

WOCZ56 OPIN 120920

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 192

**Odesláno: pátek 12.07.2024 11:20 (09.20 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 191 vydanou v čtvrtek  
11.07.2024 20:36

**Situace:** Přes střední Evropu postupuje zvlněné frontální rozhraní zvolna k východu a před ní k nám vrcholí příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>VELMI SILNÉ BOUŘKY</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: X.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | oranžová (vysoký<br>stupeň<br>nebezpečí) | od pátku 12.07.2024<br>14:00 SELČ<br>do soboty 13.07.2024<br>02:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Očekává se výskyt velmi silných bouřek místy doprovázených přívalovými srážkami s úhrny kolem 50 mm, v opakovaných bouřkách i kolem 80 mm, nárazy větru kolem 25 m/s (90 km/h) a kroupami i kolem 3 cm. Vzhledem k vysoké nasycenosti území může docházet k lokálnímu zatopení nebo se může vyskytnout i přívalová povodeň. Doporučujeme sledovat aplikaci FFI: <a href="https://tinyurl.com/FFICZ">https://tinyurl.com/FFICZ</a> |                                          |                                                                         |
| <b>Územní platnost:</b> všechny kraje ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                                                         |

|                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>POVODŇOVÁ BDĚLOST</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.1                                                                                    | žlutá (nízký stupeň<br>nebezpečí) | od pátku 12.07.2024<br>18:00 SELČ<br>do soboty 13.07.2024<br>12:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> V oblastech, kde spadne v přívalových srážkách více než 30 mm, hrozí vzhledem k vysokému nasycení rychlé vzestupy hladin menších toků a lokální zatopení. |                                   |                                                                         |
| <b>Územní platnost:</b> Jihočeský kraj (Jindřichův Hradec, Kaplice, Soběslav, Trhové Sviny, Třeboň)                                                                     |                                   |                                                                         |

WOCZ56 OPIN 130859

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 207

**Odesláno: sobota 13.07.2024 10:59 (08.59 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 206 vydanou v pátek

12.07.2024 22:54

**Situace:** Ze střední Evropy postupuje zvlněné frontální rozhraní zvolna k východu.

**AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:**

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>VELMI VYDATNÝ DĚŠŤ</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XI.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | oranžová (vysoký<br>stupeň<br>nebezpečí) | od soboty 13.07.2024<br>19:00 SELČ<br>do neděle 14.07.2024<br>04:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Velmi vydatný déšť s úhrny i nad 40 mm, v kombinaci s bouřkami ojediněle kolem 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                          |
| <b>Územní platnost:</b> <i>Středočeský kraj</i> (Benešov, Čáslav, Kolín, Kutná Hora, Poděbrady, Sedlčany, Vlašim, Votice), <i>Jihočeský kraj</i> (České Budějovice, Český Krumlov, Dačice, Jindřichův Hradec, Kaplice, Milevsko, Písek, Prachatice, Soběslav, Tábor, Trhové Sviny, Třeboň, Týn nad Vltavou, Vodňany), <i>Královéhradecký kraj</i> , <i>Pardubický kraj</i> (Česká Třebová, Hlinsko, Holice, Chrudim, Králíky, Lanškroun, Litomyšl, Pardubice, Polička, Přelouč, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto, Žamberk), <i>Kraj Vysočina</i> (Havlíčkův Brod, Humpolec, Chotěboř, Jihlava, Nové Město na Moravě, Pacov, Pelhřimov, Světlá nad Sázavou, Telč, Žďár nad Sázavou), <i>Olomoucký kraj</i> (Jeseník, Šumperk, Zábřeh) |                                          |                                                                          |
| Pravděpodobný jev<br><b>POVODŇOVÁ BDĚLOST</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | žlutá (nízký stupeň<br>nebezpečí)        | od soboty 13.07.2024<br>19:00 SELČ<br>do neděle 14.07.2024<br>15:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Vzhledem k dalším očekávaným srážkám a většinou vyšší nasycenosti území očekáváme opětovné vzestupy hladin vodních toků. Předpokládáme překročení 1. SPA a nelze vyloučit i překročení 2. SPA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                          |
| <b>Územní platnost:</b> <i>Středočeský kraj</i> (Čáslav, Kutná Hora, Vlašim), <i>Jihočeský kraj</i> (České Budějovice, Český Krumlov, Dačice, Jindřichův Hradec, Kaplice, Prachatice, Soběslav, Tábor, Trhové Sviny, Třeboň, Týn nad Vltavou, Vodňany), <i>Královéhradecký kraj</i> (Dobruška, Hradec Králové, Jaroměř, Kostelec nad Orlicí, Náchod, Nové Město nad Metují, Rychnov nad Kněžnou), <i>Pardubický kraj</i> , <i>Kraj Vysočina</i> (Bystřice nad Pernštejnem, Havlíčkův Brod, Humpolec, Chotěboř, Jihlava, Moravské Budějovice, Nové Město na Moravě, Pacov, Pelhřimov, Světlá nad Sázavou, Telč, Třebíč, Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou), <i>Olomoucký kraj</i> (Mohelnice, Šumperk, Zábřeh)                              |                                          |                                                                          |

WOCZ56 OPIN 132230

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 208

**Odesláno: neděle 14.07.2024 00:30 (22.30 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 207 vydanou v sobota  
13.07.2024 10:59

**Situace:** Ze střední Evropy postupuje zvlněné frontální rozhraní  
zvolna k východu.

AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Výskyt jevu<br><b>VELMI VYDATNÝ DĚŠŤ</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XI.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | oranžová (vysoký<br>stupeň<br>nebezpečí) | od neděle 14.07.2024<br>00:28 SELČ<br>do neděle 14.07.2024<br>03:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> V oblasti Jindřichohradecka a Pelhřimovska vydatně prší, za posledních 6 hodin napršelo lokálně kolem 50 mm (např. Kamenice nad Lipou 51 mm). Intenzita srážek bude zvolna slábnout. Intenzivní déšť způsobuje zvýšený odtok vody z krajiny, může docházet k zatopení níže položených míst a k rychlému vzestupu hladin zejména menších toků (na Kamenici v Kamenici nad Lipou je momentálně 1. SPA, hladina dále stoupá). |                                          |                                                                          |
| <b>Územní platnost:</b> <b>Jihočeský kraj</b> (Jindřichův Hradec, Soběslav), <b>Kraj Vysočina</b> (Havlíčkův Brod, Humpolec, Jihlava, Pacov, Pelhřimov)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                          |

WOCZ56 OPIN 132230

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 209

**Odesláno: neděle 14.07.2024 03:41 (01.41 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 208 vydanou v neděle  
14.07.2024 00:30

**Situace:** Ze střední Evropy postupuje zvlněné frontální rozhraní  
zvolna k východu.

AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                              |                                           |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Výskyt jevu<br><b>POVODŇOVÉ OHROŽENÍ</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.3              | červená (extrémní<br>stupeň<br>nebezpečí) | od neděle 14.07.2024<br>03:38 SELČ<br>do neděle 14.07.2024<br>06:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Na Kamenici v profilu Kamenice nad Lipou bude v nejbližší době dosažen 3. SPA. |                                           |                                                                          |
| <b>Územní platnost:</b> <b>Kraj Vysočina</b> (Pelhřimov)                                     |                                           |                                                                          |

WOCZ56 OPIN 132230

VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ č. 211

**Odesláno: neděle 14.07.2024 11:45 (09.45 UTC)**

Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 210 vydanou v neděle 14.07.2024 10:47

**Situace:** Počasí u nás ovlivňuje oblast vyššího tlaku vzduchu.

**AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:**

**Aktuálně jsou v platnosti jevy:** SIVS, HPPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Výskyt jevu<br><b>POVODŇOVÉ OHROŽENÍ</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | červená (extrémní<br>stupeň<br>nebezpečí) | od neděle 14.07.2024<br>11:41 SELČ<br>do neděle 14.07.2024<br>15:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Na Nežárce v profilu Rodvínov byl v důsledku dotoku z horní části povodí překročen 3. SPA. Přítoky jsou nyní po kulminaci nebo blízko kulminace, ale hladina Nežárky bude ještě stoupat. Zvýšené průtoky se budou propagovat dále po toku, v profilu Lásenice očekáváme překročení 2. SPA a nelze vyloučit i těsné překročení 3. SPA. Na dolním úseku toku Nežárky už 3. SPA neočekáváme. |                                           |                                                                          |
| <b>Územní platnost:</b> Jihočeský kraj (Jindřichův Hradec)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pravděpodobný jev<br><b>POVODŇOVÁ BĚLOST</b><br>kategorie jevu SIVS,<br>HPPS: XII.1                                                                                                                                                                                      | žlutá (nízký stupeň<br>nebezpečí) | od neděle 14.07.2024<br>11:41 SELČ<br>do pondělí 15.07.2024<br>12:00 SELČ |
| <b>Popis:</b> Během neděle se bude zvolna zvyšovat hladina dolní Nežárky a Lužnice pod soutokem s Nežárkou. Na některých úsecích bude překročen 1. SPA. Zpočátku může ještě stoupat hladina Černovického potoku v Tučapech, která se nyní udržuje nad úrovni pro 2. SPA. |                                   |                                                                           |
| <b>Územní platnost:</b> Jihočeský kraj (Soběslav, Tábor, Jindřichův Hradec)                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                           |

## 4.2 Hydrologické textové předpovědi

VMCZ60 RPCB 101000 **10.07.2024 11.00** SELČ

Aktuální hydrologická situace a předpokládaný vývoj na tocích v povodí horní Vltavy dnes odpoledne 10.07.2024 a zítra 11.07.2024

---

### **Situace:**

Hladiny řek jsou setrvalé nebo zvolna klesají. Vodnosti se pohybují pod dlouhodobým červencovým průměrem, méně na Otavě (60 až 90 %) více na Lužnici, Lomnici a Skalici (10 až 50 %).

### **Předpokládaný vývoj:**

V noci ze středy na čtvrtek očekáváme přívalové srážky, které mohou náhle zvednout hladiny menších toků a způsobit jejich rozvodnění. Větší pravděpodobnost je v jižní části Šumavy, v Novohradských horách a na Vysočině. Úplně bez rizika není ani zbytek území povodí horní Vltavy. Kritické úhrny pro vznik povrchového odtoku a riziku přívalové povodně jsou 20 až 40 mm / h respektive 40 až 50 mm / 3 h na horách a v podhůří hor a ve městech. Jinde je to 40 až 50 mm za hodin 50 až 80 mm za 3 hodiny. Výraznější vzestupy, i když s malým rizikem dosažení SPA, se mohou vyskytnout i na větších turisticky využívaných řekách.

== ČHMÚ, pobočka České Budějovice / Tomáš Vlasák ==

VMCZ60 RPCB 111000 **11.07.2024 11.00** SELČ

Aktuální hydrologická situace a předpokládaný vývoj na tocích v povodí horní Vltavy dnes odpoledne 11.07.2024 a zítra 12.07.2024

---

### **Situace:**

V bouřkách, které přecházely ve čtvrtek odpoledne a v první polovině noci na pátek spadlo přes 40 až 70 mm v povodí dolní Stropnice, na horní Nežárce a na malém území v povodí Ostružné. Vzestup nad hladinu pro 3. SPA zaznamenala stanice Trhové Sviny na Trhosvineckém potoce. Stropnice v Pašínovicích překročila 1. SPA. Mírně se zvedly průtoky i na dalších tocích povodí Vltavy po VD Orlík. S výjimkou severní části povodí jsou vodnosti průměrné nebo i mírně nadprůměrné.

### **Předpokládaný vývoj:**

Ve čtvrtek budou hladiny řek klesat. Na Stropnici a na dolní Malši zůstanou průtoky výrazněji nadprůměrné. V pátek odpoledne čekáme přechod dalších silných bouřek s přívalovým deštěm, po kterých budou opět následovat vzestupy hladiny zejména menších toků.

== ČHMÚ, pobočka České Budějovice / Kateřina Štěrbová ==

VMCZ60 RPCB 121000 **12.07.2024 11.00** SELČ

Aktuální hydrologická situace a předpokládaný vývoj na tocích  
v povodí horní Vltavy dnes odpoledne 12.07.2024 a zítra 13.07.2024

---

**Situace:**

Za posledních 24 hodin spadlo v našem regionu do 5 mm srážek. Hladiny zůstaly většinou setrvalé nebo pomalu klesající (povodí Otavy), mírně stoupla Nežárka. Průtoky jsou nadprůměrné v povodí Nežárky, jinde se pohybují kolem dlouhodobého průměru pro měsíc červenec.

**Předpokládaný vývoj:**

Do pátečního odpoledne budou hladiny řek většinou klesat, stoupá Nežárka a střední a dolní úsek Lužnice. V pátek odpoledne a večer čekáme přechod dalších silných bouřek s přívalovým deštěm, po kterých budou opět následovat vzestupy hladin, zejména menších toků. Vzhledem k vysoké nasycenosti hrozí nejvýraznější vzestupy hladin v povodí Nežárky.

== ČHMÚ, pobočka České Budějovice / Kateřina Štěrbová ==

VMCZ60 RPCB 131000 **13.07.2024 11.00** SELČ

Aktuální hydrologická situace a předpokládaný vývoj na tocích v  
povodí horní Vltavy dnes odpoledne 13.07.2024 a zítra 14.07.2024

---

**Situace:**

Za posledních 24 hodin spadlo v našem regionu od 3 mm do 40 mm srážek. Hladiny zůstaly většinou setrvalé nebo pomalu klesající (povodí Otavy), mírně stoupla Nežárka. Průtoky jsou nadprůměrné v povodí Nežárky, jinde se pohybují kolem dlouhodobého průměru pro měsíc červenec.

**Předpokládaný vývoj:**

Do sobotního odpoledne budou hladiny řek většinou klesat, stoupá Nežárka a střední a dolní úsek Lužnice. V sobotu odpoledne a večer čekáme přechod dalších bouřek s přívalovým deštěm, po kterých mohou opět následovat vzestupy hladin, zejména menších toků. Vzhledem k vysoké nasycenosti hrozí nejvýraznější vzestupy hladin v povodí Nežárky.

== ČHMÚ, pobočka České Budějovice / David Janota ==

Aktuální hydrologická situace a předpokládaný vývoj na tocích v povodí horní Vltavy dnes odpoledne 14.07.2024 a zítra 15.07.2024

---

**Situace:**

V noci ze soboty na neděli napadlo přes 40 mm širším pásem od Prachatic přes Týn nad Vltavou, Tábor až na Vysočinu. Hladiny toků v této oblasti se výrazně zvedly. 3. SPA byl mírně překročen na Kamenici (zdrojnice Nežárky), 2. SPA na Žirovnici a Černovickém potoce (přítok Lužnice) a stav bdělosti (1. SPA) překročila horní Nežárka, a horní Blanice a Zlatý potok (přítok Blanice). Průtoky jsou v celém povodí nadprůměrné, na uvedených řekách až několikanásobně nad dlouhodobým průměrem pro červenec.

**Předpokládaný vývoj:**

V neděli a v pondělí očekáváme počasí bez výrazných srážek a situace na řekách bude určena dobíháním již napršené vody. Na střední a dolní Nežárce a také na Lužnici pod soutokem s Nežárkou se budou vodní stavy v průběhu neděle ještě zvedat, na střední Nežárce může maximum, které čekáme v neděli během dne, mírně překročit 2. SPA, jinde maximálně 1. SPA. Do nedělního večera se bude zvedat i hladina střední a dolní Blanice, ale pravděpodobně bez SPA. Na horských a podhorských tocích očekáváme poklesy vodních stavů.

== ČHMÚ, pobočka České Budějovice / Tomáš Vlasák ==