



**Zpráva o lokálních přívalových povodních
a lokálních povodňových situacích na území
ve správě státního podniku Povodí Vltavy**

2024

OBSAH

Úvod.....	3
Povodeň 8. 2. až 9. 2. 2024.....	5
Povodeň 21. 5. – 6. 6. 2024.....	8
Povodeň 10. 7. – 15. 7. 2024.....	13
Povodeň 15. 8. – 22. 8. 2024.....	17
Závěr.....	20

Úvod

V roce 2024 bylo území ve správě státního podniku Povodí Vltavy zasaženo několika epizodami přívalových dešťů, které měly za následek zvýšení hladin vodních toků a v několika případech i přívalové povodně.

Typické přívalové povodně jsou důsledkem intenzivních srážek krátkého trvání (1 až 3 hodiny), zasahujících obvykle malé území (do 100 km²). Na základě rozboru synoptické situace vydává Český hydrometeorologický ústav (dále jen ČHMÚ) předpovědní výstražnou informaci na nebezpečí jejich výskytu v konkrétní oblasti, ale výskyt samotný není obvykle zachycen srážkoměrnou sítí ČHMÚ nebo monitorovací sítí vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy. Oblast výskytu lze upřesnit pomocí radarových snímků a následnou průtokovou odezvou na měřicích profilech zasaženého dílčího povodí.

Přívalové povodně způsobují škody většinou lokálního charakteru a jedná se nejčastěji o sedimenty, plaveniny a splaveniny, které je mnohdy nutné odstranit z koryta toku, nebo blízkého okolí, aby nezpůsobily nežádoucí překážku v toku a tím nezapříčinily vytváření dalších škod. Přívalové povodně mohou také poškodit přirozené či opevněné koryto vodního toku nebo vodní díla, které se nachází na zasažených vodních tocích.

V této zprávě jsou popsány povodňové epizody, při kterých bylo dosaženo limitu pro vyhlášení druhého a třetího stupně povodňové aktivity. Pro každou z epizod je popsán její meteorologický a hydrologický průběh, současně jsou uvedena naměřená data srážek, vodních stavů a průtoků z měřicích stanic. V neposlední řadě, jaký vliv na konkrétní epizodu měla zasažená vodní díla a orientační přehled evidovaných škod v souvislosti s jednotlivými epizodami.

Během roku 2024 se v povodí Vltavy a Berounky vyskytlo několik významných srážkoodtokových situací. Nejvýraznější z nich se odehrála v září, kdy extrémní srážky zasáhly povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy. Tato událost je podrobně popsána ve zvláštní zprávě.

Předcházející měsíce, zejména květen, červen a srpen, byly srážkově nadnormální, což vedlo k postupnému sycení povodí. Tato nasycenost půdy měla vliv na zvýšenou odtokovou odezvu při následných přívalových srážkách. V červenci byly srážky průměrné, ale vzhledem k předchozímu nasycení půdy zůstala odtoková odezva zvýšená.

V důsledku těchto hydrologických podmínek byly vodní nádrže v povodí Vltavy a Berounky využity k transformaci průtoků. Například nádrže Lipno a Orlík na Vltavské kaskádě efektivně zadržovaly a regulovaly přítoky, čímž přispěly k minimalizaci povodňových rizik.

Přehled významných srážkoodtokových situací v roce 2024:

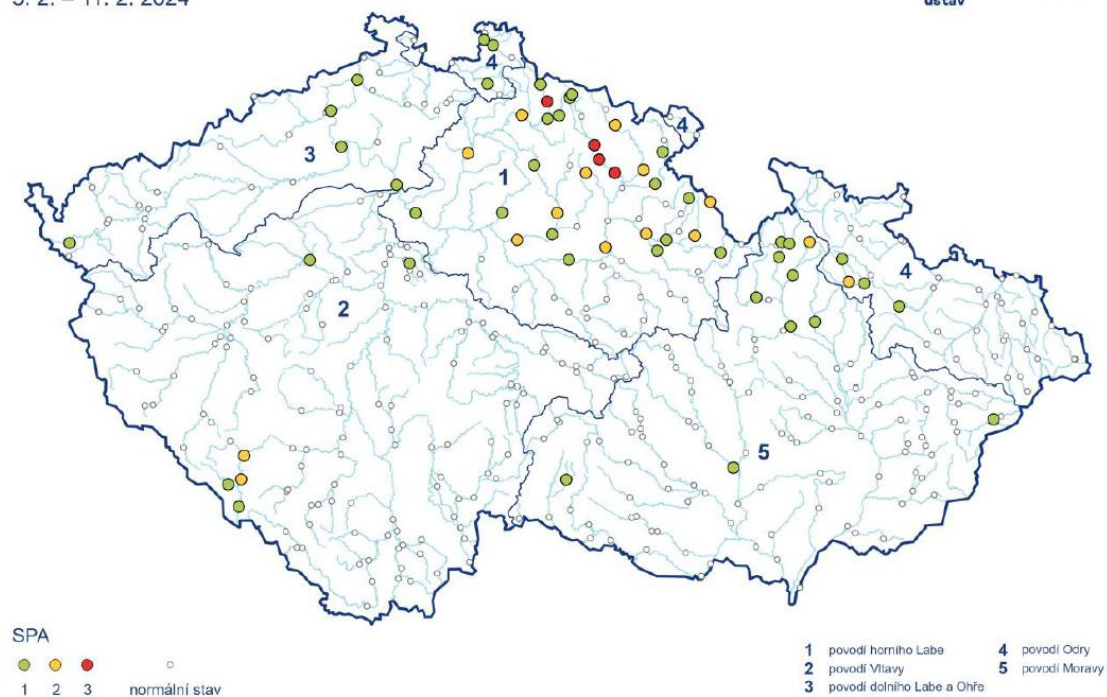
1. Povodeň 8. 2. – 9. 2. 2024
2. Povodeň 21. 5. – 6. 6. 2024
3. Povodeň 10. 7. – 15. 7. 2024
4. Povodeň 15. 8. – 22. 8. 2024

1	Název a datum srážkoodtokové situace			
	Povodeň 8. 2. až 9. 2. 2024			
Popis meteorologické a hydrologické situace				
Ve středu 7. 2. nad naše území od severu postoupilo výrazné frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severu kontinentu od teplého na jihu. Ve čtvrtek se do střední Evropy obnovil příliv teplého vzduchu v souvislosti s přechodem teplé fronty od jihu k severu. V pátek se naše území nacházelo na přední straně rozsáhlé brázdy nízkého tlaku vzduchu, která zvolna postupovala ze západní Evropy k východu, a zabezpečila pokračující příliv teplého a vlhkého vzduchu od jihozápadu. V povodí Vltavy hladiny toků kolísaly nebo přechodně stoupaly v průběhu týdne, ale k vzestupům nad SPA došlo pouze na tocích v povodí horní Otavy během čtvrtka 8. 2. Nad úrovní 2. SPA kulminovala hladina Otavy v Rejstějně a Sušici shodně při $Q_{<2}$.				
Srážkové úhrny				
Nejvíce srážek bylo zaměřeno ve čtvrtek 8.2. na Šumavě (Prášily 50,8 mm, Špičák 38,7 mm, Strážné 35,2 mm) a v Českém lese.				
Vodní toky v hlásných profilech – SPA				
LG Stanice	Vodní tok	SPA	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ /s)
Rejštejn	Otava	2.	167	96,4
Sušice	Otava	2.	151	101
Zasažené vodní nádrže				
Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.				
Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku				
V souvislosti s touto lokální povodní nejsou zaznamenány žádné povodňové škody.				

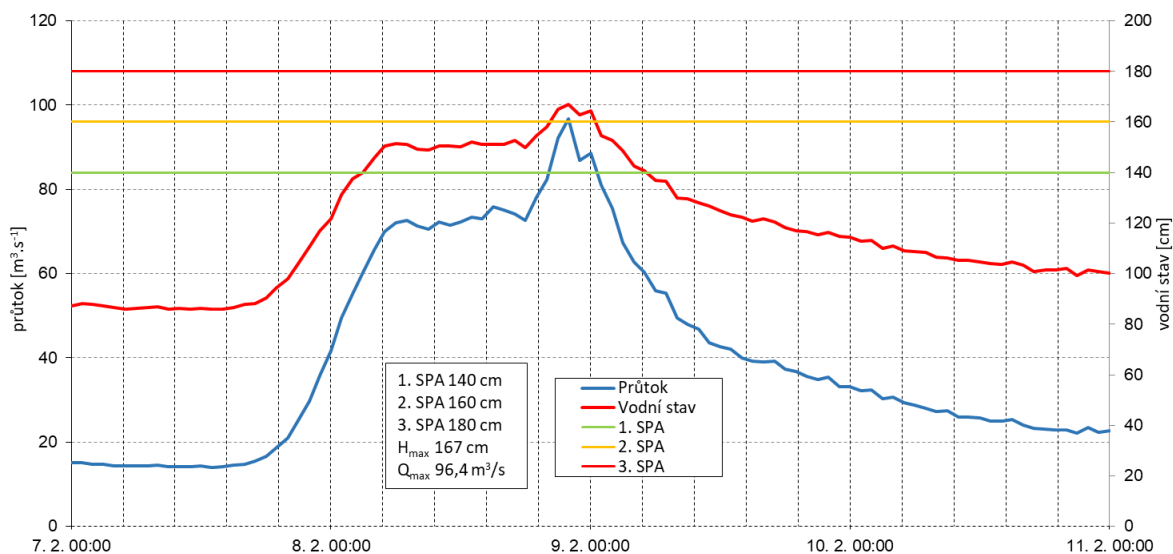
Dosažené stupně povodňové aktivity

5. 2. – 11. 2. 2024

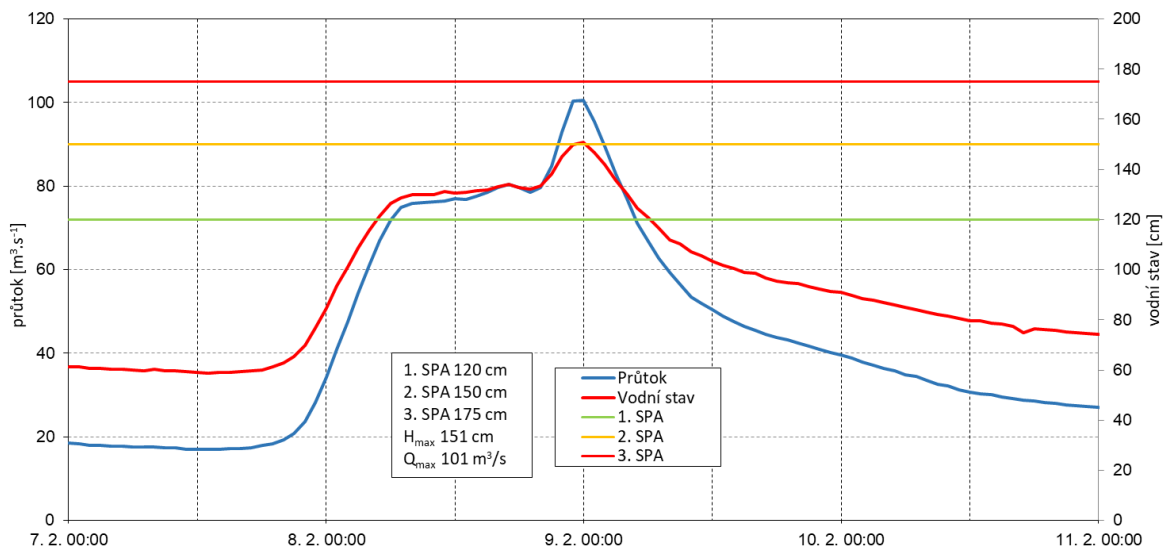
Český
hydrometeorologický
ústav



Otava - stanice Rejštejn, vodní stav a průtok únor 2024



Otava - stanice Sušice, vodní stav a průtok únor 2024



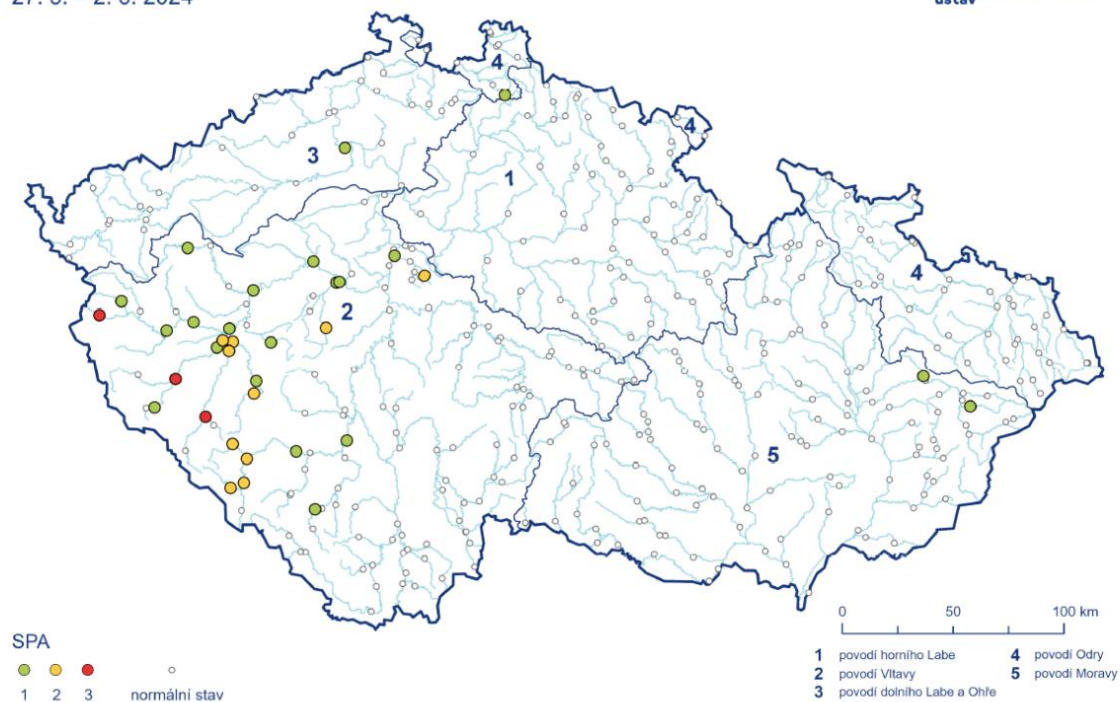
2	Název a datum srážkoodtokové situace			
	Povodeň 21. 5. – 6. 6. 2024			
Popis meteorologické a hydrologické situace				
V úterý 21. 5. postupně přibývala oblačnost od jihu v souvislosti s přechodem tlakové níže. Vyskytly se lokální přeháňky a ojediněle bouřky, přičemž krátkodobé srážkové úhrny dosahovaly většinou kolem 10 mm. Při příchodu tlakové níže, se srážky objevily na 95 % území, přičemž nejintenzivnější srážky byly zaznamenány na jihozápadě Česka. Hladiny toků v povodí Berounky vlivem vydatných srážek stoupaly od úterního odpoledne. Ve středu 22. 5. spadlo na jihozápadě Česka za 24 hodin nejčastěji 20 až 50 mm srážek, v okolí Železné Rudy 60 až 70 mm a v podhůří Českého lesa 60 až 75 mm (např. Domažlice 60 mm, Planá 66 mm, Horšovský Týn 68 mm, Tachov 69 mm, Staré Sedlo 75 mm). V pondělí 3. 6. 2024 byl překročen průtok 450 m³.s⁻¹ v profilu Praha-Chuchle, což vedlo k zastavení plavby na úseku Praha-Holešovice až Mělník, včetně plavební komory Modřany. Celkový průtok kulminoval na hodnotě 500 m³.s⁻¹. 1. SPA byl dosažen na Berounce, Sázavě, Zubřině, Hamerském potoce, Radbuze, Úhlavce, Mži, Střele, Pitkovickém potoce, Botiči, Blanici, Klabavě, Litavce a Dalejském potoce. 2. SPA byl zaznamenán na Sázavě, Mži, Radbuze, Křemelné, Otavě, Litavce, Ostružné, Úslavě a Berounce. 3. SPA byl dosažen na Radbuze ve Staňkově, na Mži v Tachově.				
Srážkové úhrny				
V pondělí 20.5. se vyskytly lokální přeháňky, ojediněle bouřky a srážkové úhrny byly většinou kolem 10 mm. Nejvíce srážek spadlo na stanici Nové Hradky (24,5 mm). V úterý 21.5. bylo nejvíce srážek na těchto stanicích: Kdyně (106,6 mm), Bor (79 mm), Staré Sedlo, Darmyšl (77,3 mm). Ve středu 22.5. v Českém Krumlově (18,3 mm), ve čtvrtek 23.5. pak na stanici Vacov (25,5 mm). Další týden byl bohatý na srážky s průměrnou celorepublikovou srážkou 40 mm, což odpovídá 235 % týdenního normálu. V pondělí 27.5. bylo naměřeno v Železné Rudě (37 mm) a v Mariánských Lázních (36 mm). Od pátku 31.5 do neděle 2.6. se vyskytly na celém území další srážky. Nejvyšší úhrny v pátek: Hojsova Stráž (71 mm), Prášily (67 mm), Špičák (63 mm) a Vlkonice (62 mm).				
Vodní toky v hlásných profilech – SPA				
LG Stanice	Vodní tok	SPA	H _{max} (cm)	Q _{max} (m³/s)
Bílá Hora	Berounka	2.	266	81,8
Čenkov	Litavka	2.	101	28
Katovice	Otava	2.	202	150
Kolinec	Ostružná	2.	87	13,3
Lhota	Radbuza	2.	306	82,2
Podedvory	Blanice	2.	110	12,9
Praha-Nusle	Botič	2.	121	11,4
Rejštejn	Otava	2.	163	89,1
Staňkov	Radbuza	3.	265	53,1
Stříbro	Mže	2.	192	61,5
Sušice	Otava	2.	162	114
Štěnovice	Úhlava	2.	244	76,3

Tajanov	Úhlava	3.	300	49,9
Zbečno	Berounka	2.	332	247
Ždírec	Úslava	2.	150	14,9
Zasažené vodní nádrže				
Na VD Husinec došlo k využití retenčního prostoru a úspěšné transformaci povodňové vlny.				
Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku				
V souvislosti s touto povodní jsou zaznamenány povodňové škody na vodních tocích: Vltava (IDVT: 10100001) ř.km: 62.21–62.21; Litavka (IDVT: 10100052): ř.km: 4.228 - 7.1; Losinský potok (IDVT: 10256366) ř.km: 0.18 - 0.6 v rozsahu přibližné výši 800 tis. Kč.				

Dosažené stupně povodňové aktivity

27. 5. – 2. 6. 2024

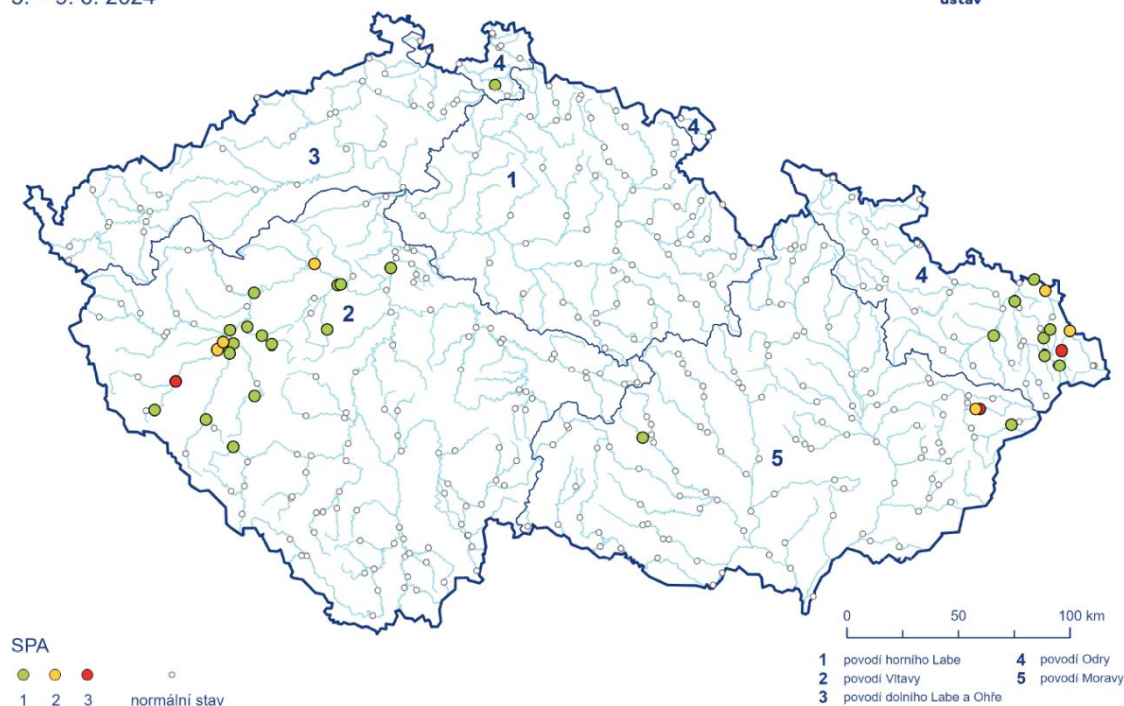
Český
hydrometeorologický
ústav



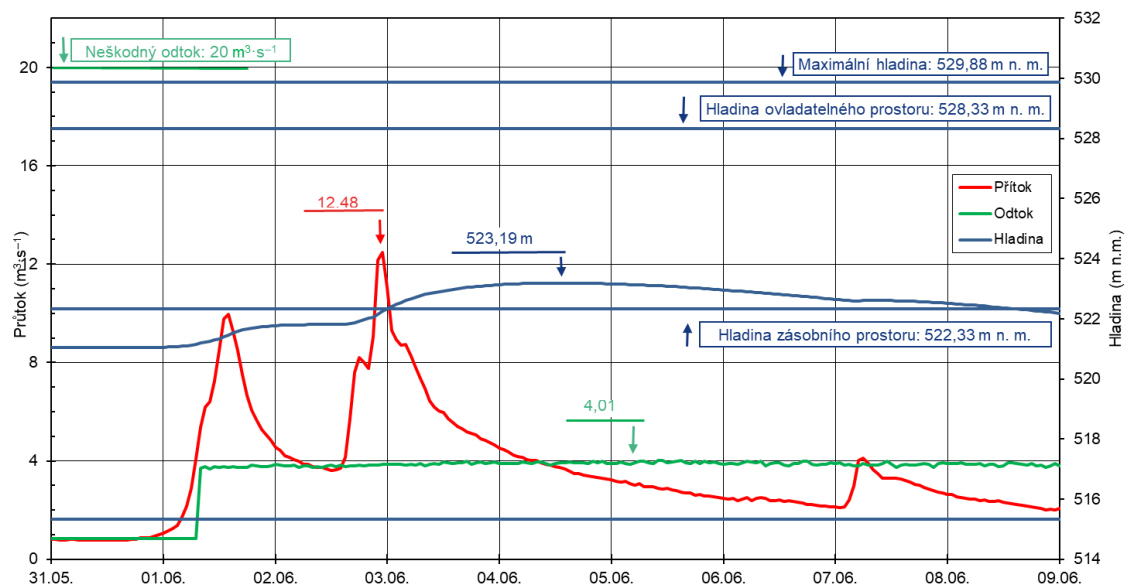
Dosažené stupně povodňové aktivity

3. – 9. 6. 2024

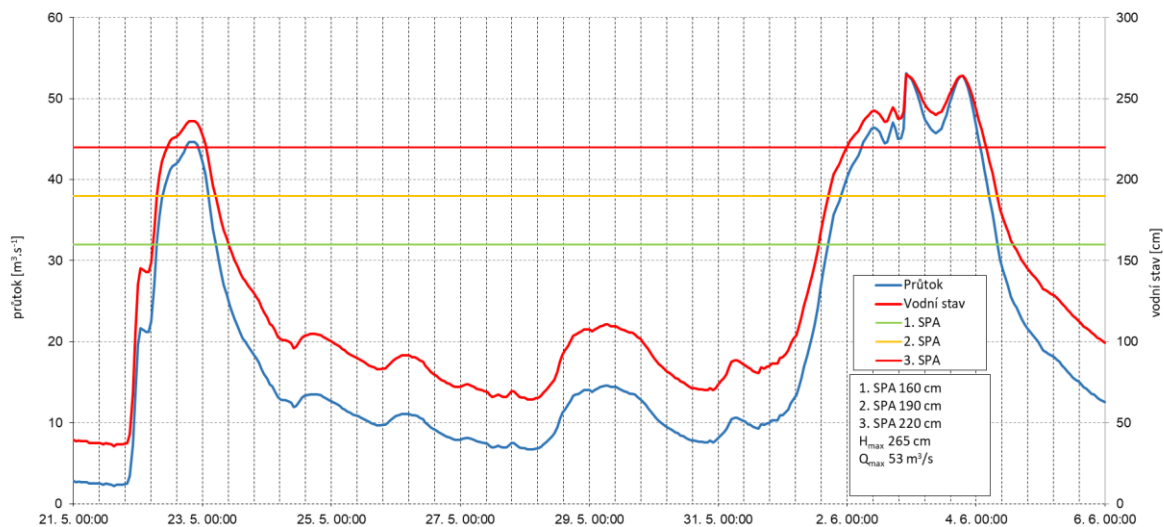
Český
hydrometeorologický
ústav

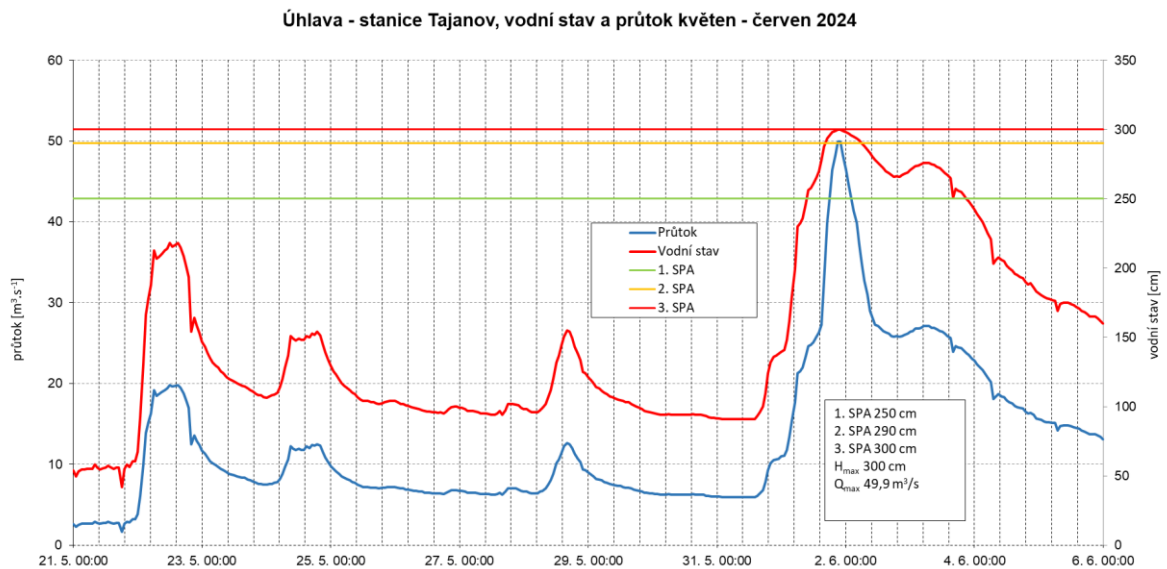


VD Husinec – časový průběh přítoku vody do nádrže, odtoku z nádrže a hladiny v nádrži květen - červen 2024



Radbuza - stanice Staňkov, vodní stav a průtok květen - červen 2024



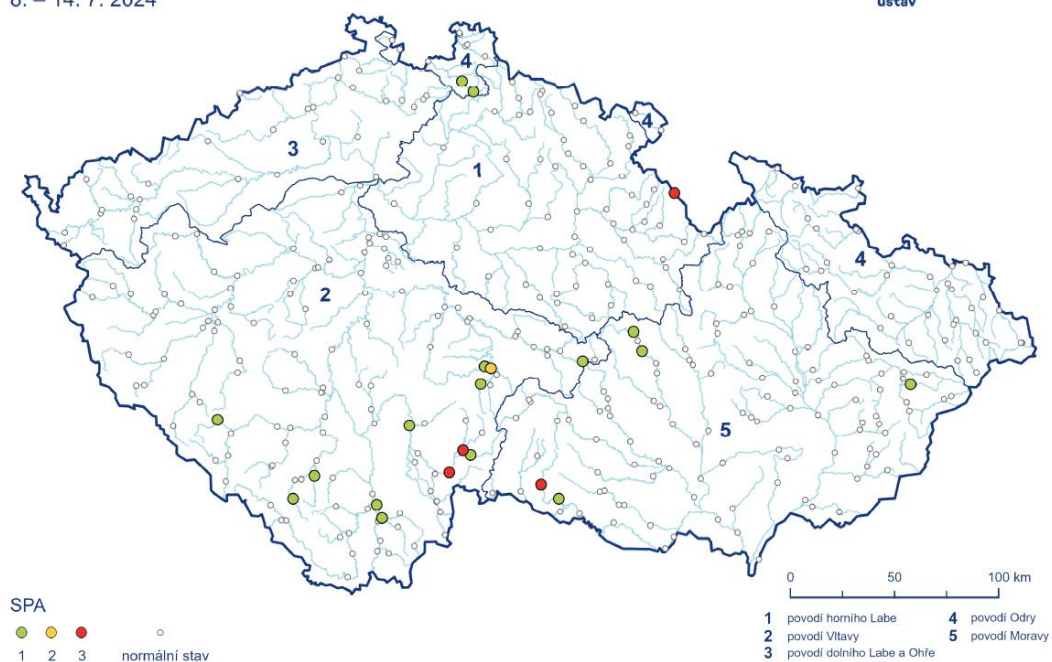


3	Název a datum srážkoodtokové situace			
	Povodeň 10. 7. – 15. 7. 2024			
Popis meteorologické a hydrologické situace				
Počasí ve střední Evropě postupně ovlivnilo zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý až velmi teplý vzduch na východě a jihovýchodě od chladnějšího na západě a severozápadě našeho území. Vlivem velmi silných bouřek napršelo 40 až 70 mm srážek, a to zejména v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu po východní Čechy. 1. SPA byl překročen na Ostružné v Kolinci, na Sázavě v profilu Sázava a na Hamerském potoce v Oldřiši. Hladina na Želivce v Želivi kulminovala nad úrovní 2. SPA. A na úroveň 3. SPA vystoupila hladina Kamenice v Kamenici nad Lipou, Nežárky v Rodvínově a krátce také v Lásenici. V důsledku velmi intenzivních přívalových srážek (Trhové Sviny 70,3 mm) došlo rovněž k přívalové povodni na Svinenském potoce v Trhových Svinech, kde hladina velmi krátkodobě vystoupala na 3. SPA.				
Srážkové úhrny				
Nejvíce srážek během středečního dne 10.7. zaznamenaly stanice Ledenice (70,7 mm) a Trhové Sviny (70,3 mm). Během soboty 13. 7 se opět vyskytly silné bouřky přecházející do velmi vydatného deště, a to zejména v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu po východní Čechy. Nejvíce srážek za 24 hodin napršelo na stanicích Kamenice nad Lipou (60 mm), Vodná 60 mm a Ktiš Tisovka (50,8 mm).0				
Vodní toky v hlásných profilech – SPA				
LG Stanice	Vodní tok	SPA	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ /s)
Kamenice nad Lipou	Kamenice	3.	106,6	12,7
Rodvínov	Nežárka	3.	183	56,8
Lásenice	Nežárka	3.	230	63,2
Trhové Sviny	Svinenský potok	3.	174,4	11,9
Želivka	Želiv	2.	168	36,1
Zasažené vodní nádrže				
Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.				
Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku				
V souvislosti s touto lokální povodní nejsou zaznamenány žádné povodňové škody.				

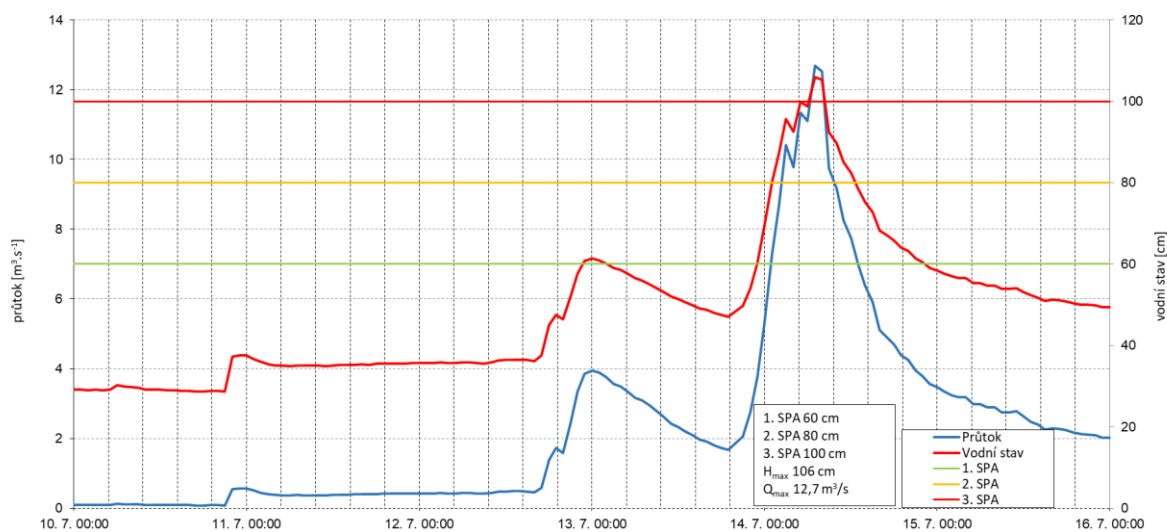
Dosažené stupně povodňové aktivity

8. – 14. 7. 2024

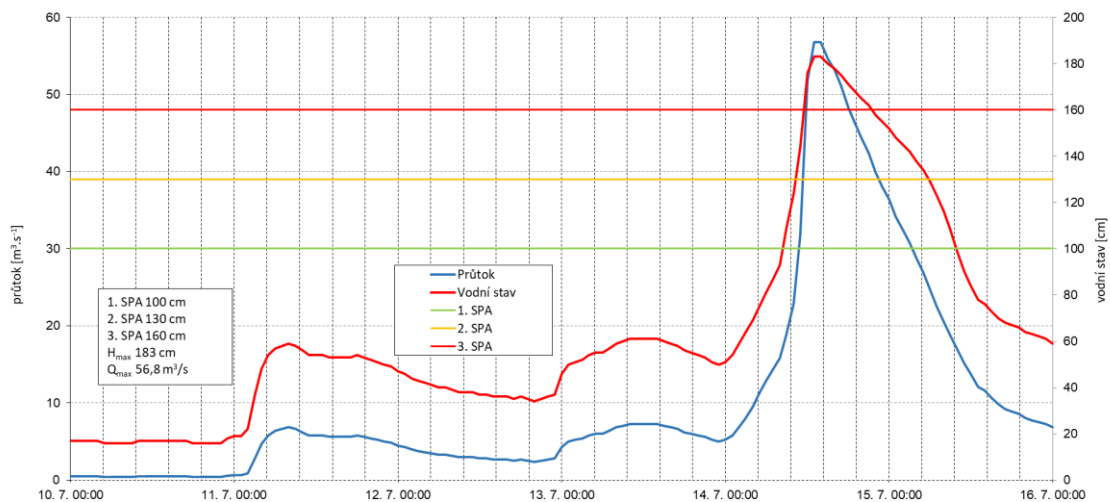
Český
hydrometeorologický
ústav



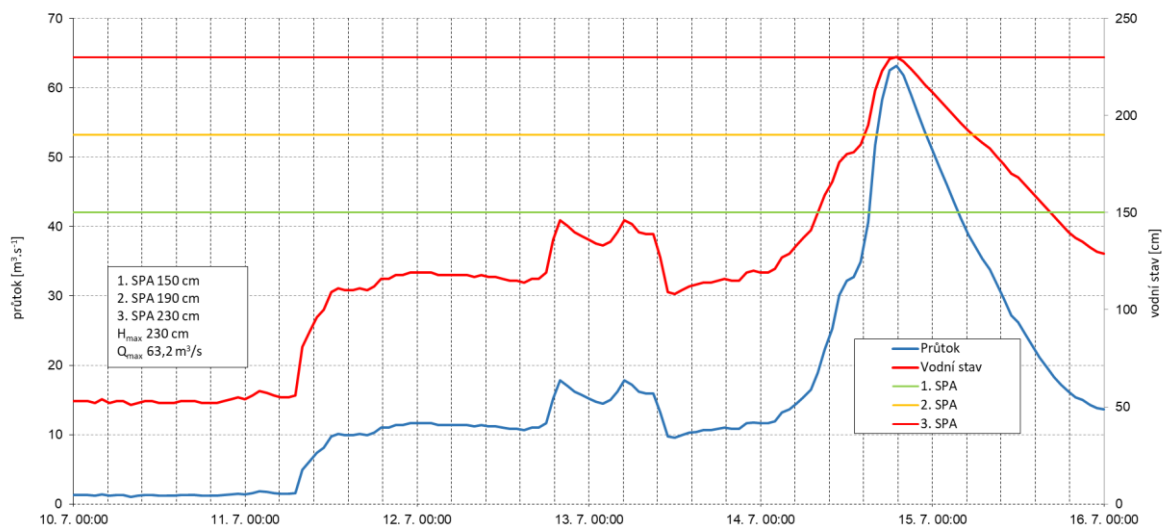
Kamenice - stanice Kamenice nad Lipou, vodní stav a průtok červenec 2024



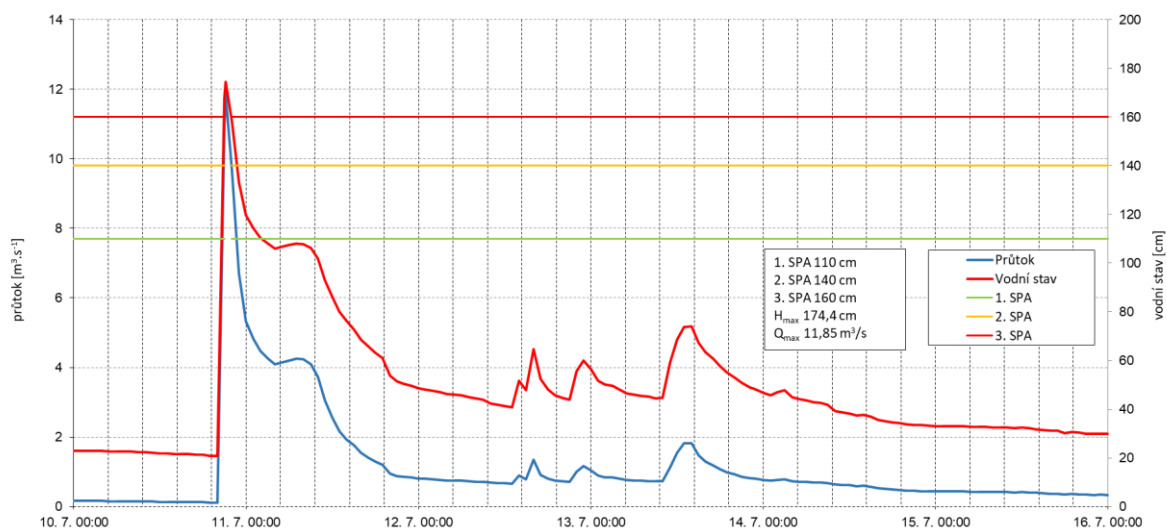
Nežárka - stanice Rodvínov, vodní stav a průtok červenec 2024



Nežárka- stanice Lásenice, vodní stav a průtok červenec 2024



Svinenský potok - stanice Trhové Sviny, vodní stav a průtok červenec 2024

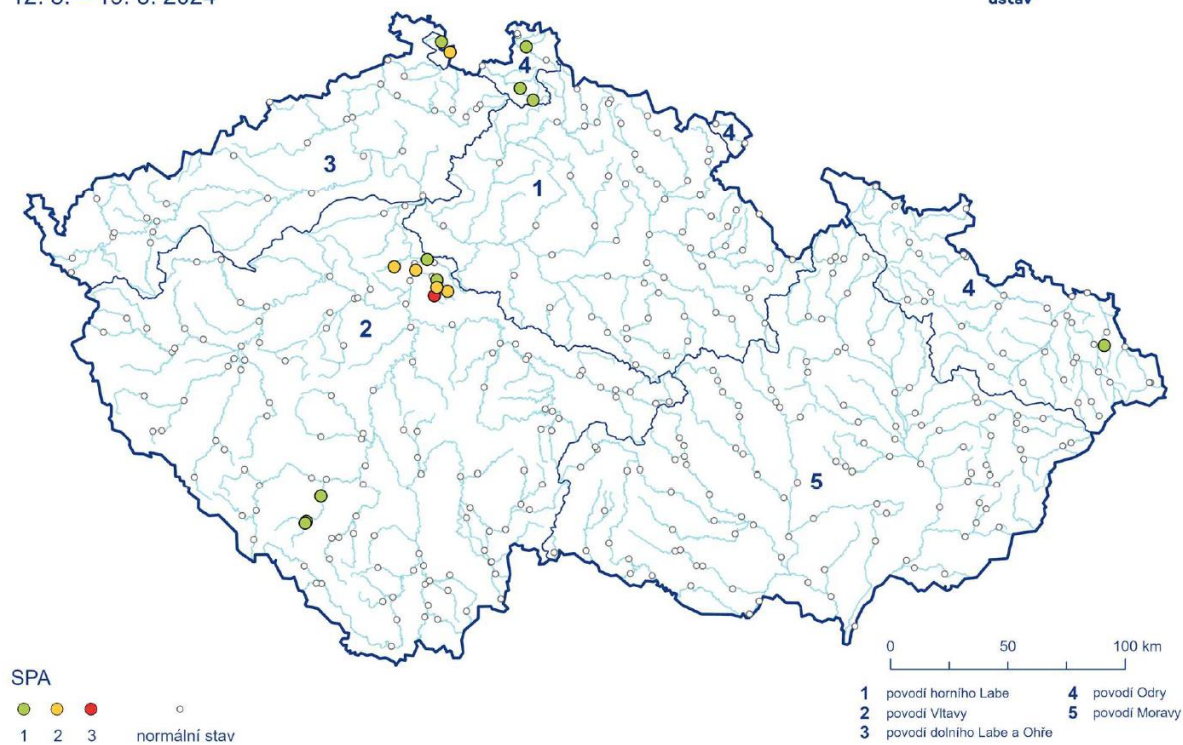


4	Název a datum srážkoodtokové situace			
	Povodeň 15. 8. – 22. 8. 2024			
Popis meteorologické a hydrologické situace				
Přes Čechy zvolna postupovala k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu a do střední Evropy se od jihozápadu začal rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Jihozápadní polovina území byla spojena s ojedinělými konvektivními bouřemi, které se objevovaly spíše ve večerních a nočních hodinách. Hladiny toků měly v průběhu týdne převážně setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno po srážkové činnosti koncem týdne, kdy došlo k několika překročením SPA, převážně v okolí Prahy. 1. SPA bylo dosaženo na Rokytce v Praze, na Volyňce v Němčicích a na Botiči v Praze a v Jesenicích. Na Dalejském, Pitkovickém a Litovickém potoku v Praze a na Botiči v Průhoncích byl zaznamenán 2. SPA. Zároveň byla na Botiči na Kocandě a Pitkovickém potoku v Kuří dosažena úroveň 3. SPA.				
Srážkové úhrny				
Nejdeštivější z celého týdne byla neděle 18.8., kdy byli nejvíce srážek naměřeno v Praze v Horních Měcholupech a Kozinci (82 mm). V pondělí 19.8. se srážky objevily místy, převážně v Čechách, nejvíce na Šumavě (5–20 mm).				
Vodní toky v hlásných profilech – SPA				
LG Stanice	Vodní tok	SPA	H _{max} (cm)	Q _{max} (m ³ /s)
Jesenice-Kocanda	Botič	3.	111	5,37
Kuří	Pitkovický potok	3.	204,6	22,12
Praha-Hlubočepy	Dalejský potok	2.	98	4,22
Praha-Jiviny	Litovický potok	2.	123	4,77
Praha-Nusle	Botič	2.	201	30,2
Průhonice	Botič	2.	95	9,15
Zasažené vodní nádrže				
Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.				
Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku				
V souvislosti s touto povodní jsou zaznamenány povodňové škody na vodních tocích: Spůlka (IDVT: 10100336) ř.km: 0.18 - 340; ř.km: 10.5 - 10.59; Jáchymovský potok (IDVT: 10279899) ř.km: 0.4 - 1.355; Podmoráňský potok (IDVT: 10104342) ř.km: 0.06 - 0.12; Zbizožský potok (IDVT: 10100164) ř.km: 18–18.6; Potoky (IDVT: 10258923) v celkovém rozsahu 3,14 mil. Kč.				

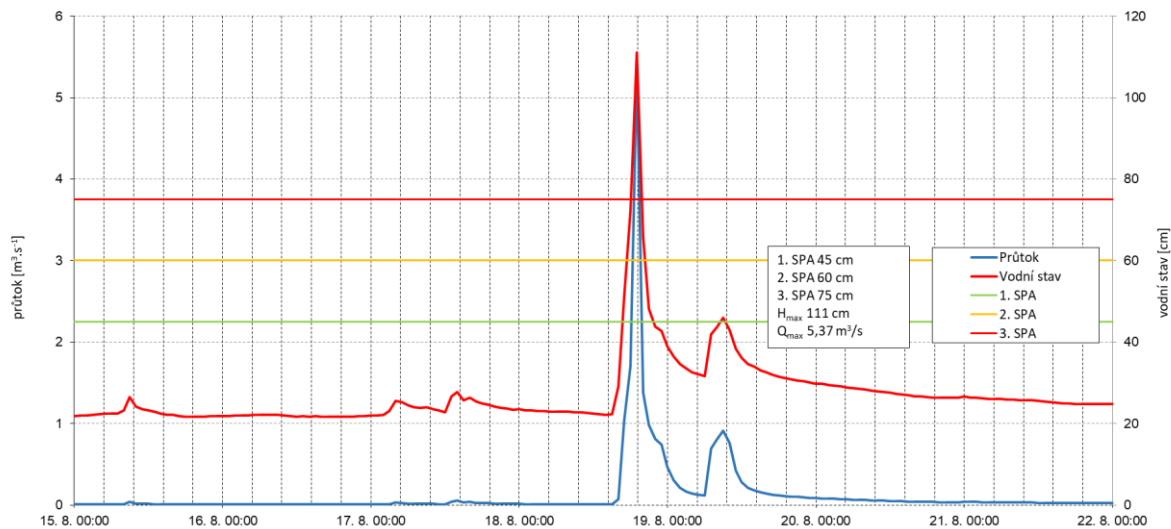
Dosažené stupně povodňové aktivity

12. 8. – 19. 8. 2024

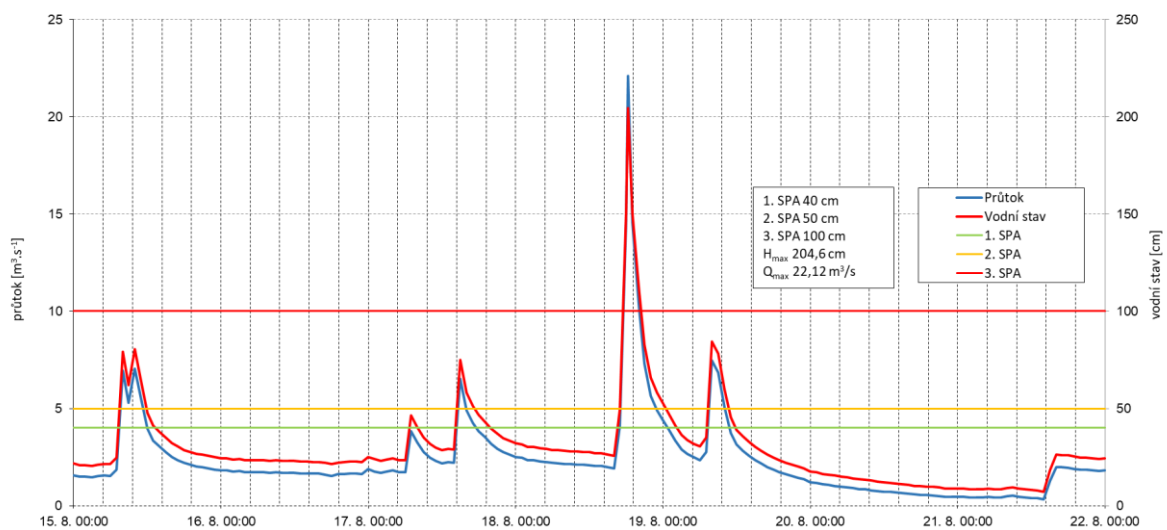
Český
hydrometeorologický
ústav



Botič - stanice Kocanda, vodní stav a průtok srpen 2024



Pitkovický potok - stanice Kuří, vodní stav a průtok srpen 2024



Závěr

Předkládaná zpráva je zpracována v souladu s ustanovením §82 písm. j) a §83 písm. l) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Při jejím zpracování byly využity podklady státního podniku Povodí Vltavy a Českého hydrometeorologického ústavu. Zpráva byla vytvořena centrálním vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy za spolupráce oblastních dispečinků v Plzni a v Českých Budějovicích.