



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

**2023**

## **OBSAH**

Úvod.....	3
Povodeň Otava 9. 3. 2023.....	4
Povodeň 15. až 18. 4. 2023.....	5
Povodeň Černovický potok a Hejlovka 26. a 27. 8. 2023.....	15
Shrnutí povodňových škod .....	17
Závěr.....	18

## Úvod

V roce 2023 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 km<sup>2</sup>). 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.

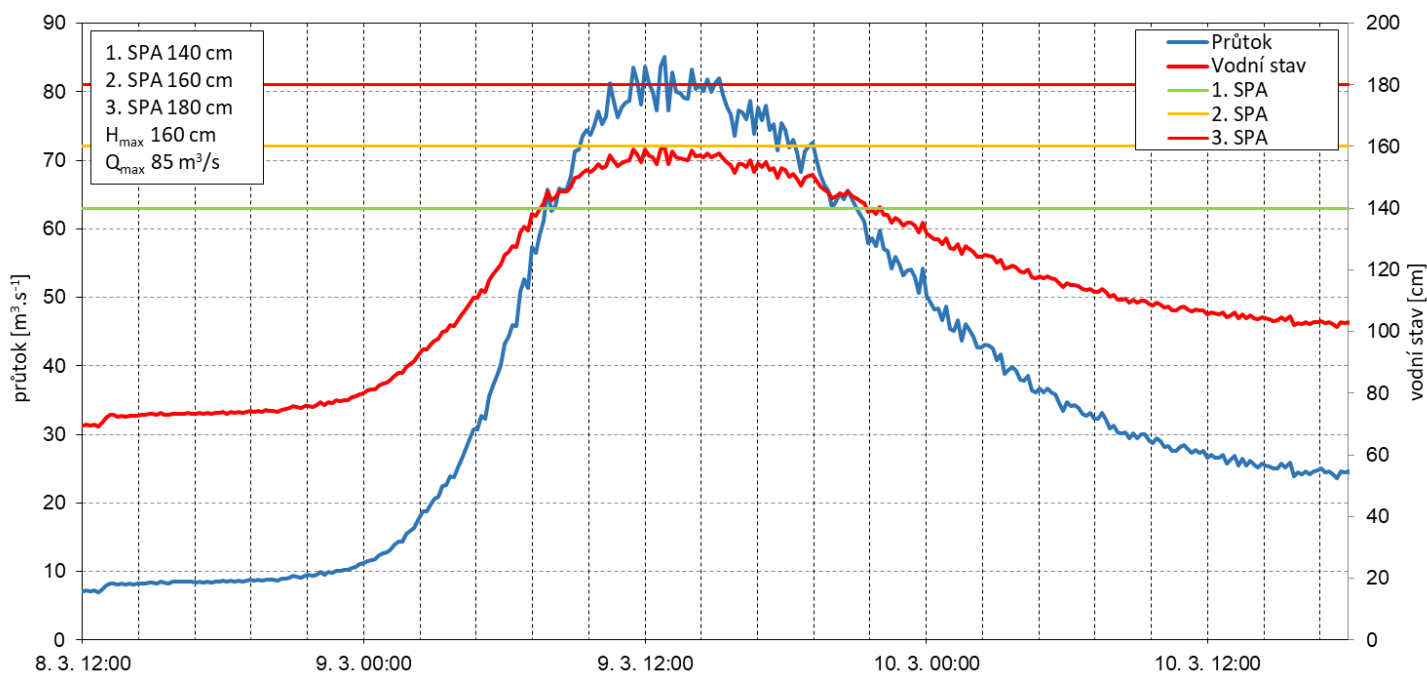
V této zprávě jsou popsány povodňové epizody, při kterých bylo dosaženo limitu pro vyhlášení druhého a třetího stupně povodňové aktivity. Pro každou z epizod je popsán její meteorologický a hydrologický průběh, současně jsou uvedena naměřená data srážek, vodních stavů a průtoků z měřicích stanic. V neposlední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

### Přehled významných srážkoodtokových situací v roce 2023:

1. Povodeň Otava 9. 3. 2023
2. Povodeň 15. až 18. 4. 2023
3. Povodeň Černovický potok a Hejlovka 26. až 27. 8. 2023

<b>1</b>	<b>Název a datum srážkoodtokové situace</b>			
	Povodeň Otava 9. 3. 2023			
<b>Popis meteorologické a hydrologické situace</b>				
<p>V pondělí a v úterý se srážky vyskytovaly hlavně ve formě přeháněk, čtenější byly na horách, kde byly sněhové, níže pak přechodně i smíšené nebo dešťové. Následující tři dny byly bohaté na srážky – plošně se vyskytly vždy na většině území ČR. V důsledku vydatnějšího deště, tání sněhu a silnějšího větru docházelo také na tocích odvodňujících Šumavu k vzestupům hladin na 1., výjimečně (ve čtvrtek 9. 3.) i 2. SPA. O víkendu se srážky vyskytovaly ve formě slabších přeháněk; v sobotu vzhledem k ochlazení byly většinou sněhové, v neděli odpoledne mimo hory opět dešťové.</p>				
<b>Srážkové úhrny</b>				
<p>Maximální srážkové úhrny za 24 h byly ve středu nejvyšší na Šumavě – Prášily 62 mm; Železná Ruda 47,4 mm; Bučina, u Kvildy 42,3 mm. V ostatních horských lokalitách spadlo maximálně mezi 20 a 30 mm/24 hod., mimo hory pak většinou do 10 mm.</p>				
<b>Vodní toky v hlásných profilech – SPA</b>				
<b>LG Stanice</b>	<b>Vodní tok</b>	<b>SPA</b>	<b>H<sub>max</sub> (cm)</b>	<b>Q<sub>max</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>
Rejštejn	Otava	2.	160	85
<b>Zasažené vodní nádrže</b>				
<p>Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.</p>				
<b>Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku</b>				
<p>V souvislosti s touto lokální povodní nejsou zaznamenány žádné povodňové škody.</p>				

Otava - stanice Rejštejn, vodní stav a průtok března 2023



<b>2</b>	<b>Název a datum srážkoodtokové situace</b>			
	Povodeň 15. až 18. 4. 2023			
<b>Popis meteorologické a hydrologické situace</b>				
<p>V noci na čtvrtek a ve čtvrtek ovlivňovala počasí zvlněná studená fronta. Nad severním Středomořím se prohloubila tlaková níže, která poté postupovala k severu do střední Evropy a ovlivňovala v pátek a v sobotu počasí u nás. Hladiny vodních toků byly až do čtvrtka setvalé nebo mírně rozkolísané. Od noci na pátek 14. 4., přišlo od jihu výrazné srážkové pásmo a do soboty 15. 4. ráno spadlo na většině území v trvalých srážkách 20 až 50 mm srážek. Toky na tyto srážky reagovaly vzestupy hladin a na řadě profilů v povodí Vltavy, Lužnice, Sázavy a Berounky byly překročeny 1. nebo i 2. SPA s kulminací nejčastěji při <math>Q_{&lt;2}</math> ojediněle <math>Q_2</math>. Vlivem dotoku stoupala až do konce týdne hladina na dolním toku Vltavy. V důsledku večerní řízené manipulace na VD Vrané (postupné zvýšení odtoku z 200 na 320 m<sup>3</sup>/s) došlo k překročení 1. SPA také na Vltavě v Praze-Chuchli. Zejména v povodí Lužnice a Nežárky, kde byly poklesy velmi pozvolné, a na dolním úseku Vltavy přetrvávaly SPA i v novém týdnu.</p>				
<b>Srážkové úhrny</b>				
<p>Průměrný úhrn byl 35 mm, což je asi 350 % týdenního normálu. Do úterního rána byly srážky v západní polovině Čech a na Šumavě s celkovými úhrny od 1 do 6 mm. Ve středu večer a v noci na čtvrtek přišlo na většině území povodí Vltavy s úhrny od 2 do 5 mm. Výrazná srážková epizoda se odehrála ve čtvrtek a v pátek. Do pátečního rána napršelo na Vysočině 15 až 25 mm, v Jihočeském kraji 8 až 15 mm a v ostatních krajích do 6 mm. V pátek pokračoval trvalý a vydatný déšť na celém území. V Čechách a na Vysočině byly srážkové úhrny od 20 do 30 mm, na Šumavě 30 až 50 mm, v Novohradských horách místy i více než 70 mm (srážky částečně sněhové) a na západě Čech 5 až 15 mm.</p>				
<b>Vodní toky v hlásných profilech – SPA</b>				
LG Stanice	Vodní tok	SPA	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /s)
Roudné	Malše	2.	214	64
Lásenice	Nežárka	2.	195	40
Hamr nad Nežárkou	Nežárka	2.	324	63
Rataje	Smutná	2.	210	18
Bechyně	Lužnice	2.	296	137
Sázava u Žďáru	Sázava	2.	100	11
Kácov	Sázava	2.	198	103
Vřesník	Želiv	2.	163	31
Sobětice	Mochtínský potok	2.	150	5,6
Prádlo	Úslava	2.	165	9,15
Koterov	Úslava	2.	170	51,9
Kocanda	Botič	2.	64	1,34
Praha – Petrovice	Botič	2.	96	8,3

### Zasažené vodní nádrže

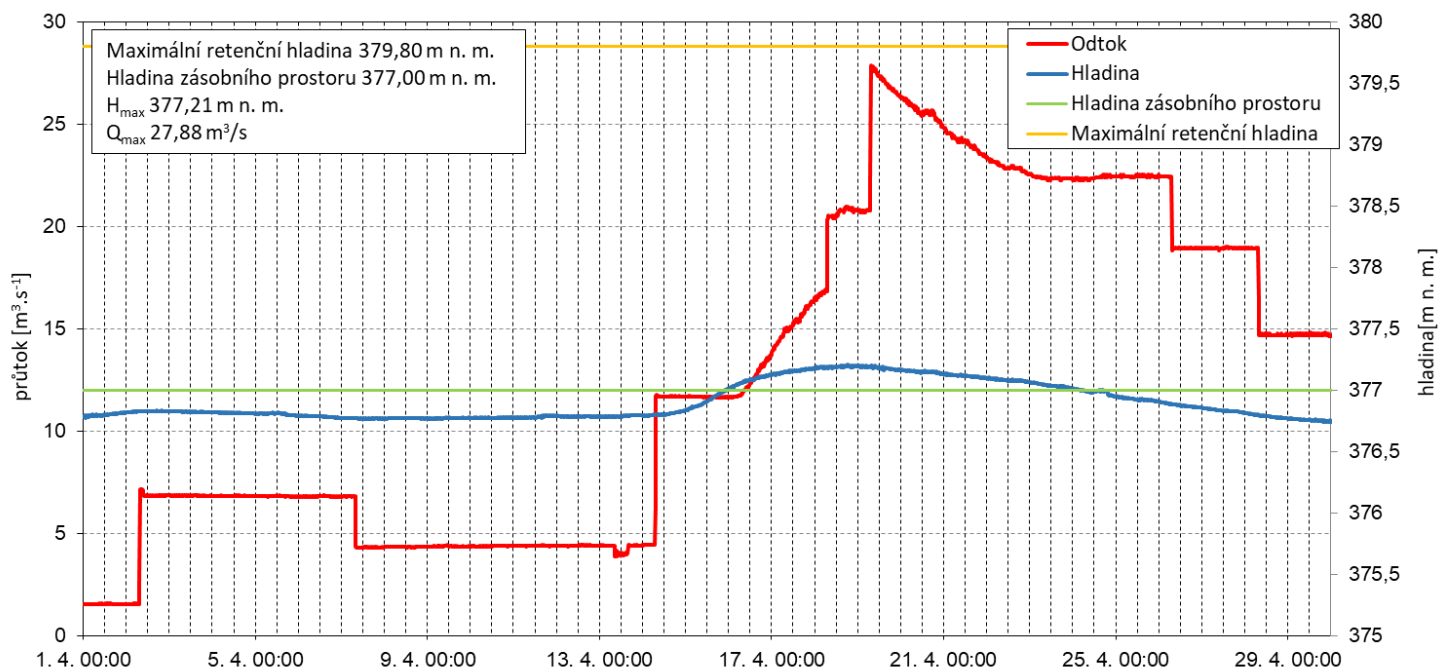
Na vodním díle Švihov došlo k překročení hladiny zásobního prostoru a využití retenčního prostoru nádrže k transformaci povodňové vlny. Před povodňovou epizodou byl navýšen odtok z nádrže na 12 m<sup>3</sup>/s. Ve 18. 4. 2023 hladina v nádrži dosáhla kóty 377,00 m n. m. a voda začala odtékat šachtovým přelivem. Odtok spodní výpustí byl navýšen ještě dvakrát na 17 a dále na 24 m<sup>3</sup>/s. Maximální odtok 27,88 m<sup>3</sup>/s nezpůsobil pod vodním dílem žádné škody, 1. SPA nastává při překročení 30 m<sup>3</sup>/s.

Na vodním díle Klabava došlo v předstihu ke snížení hladiny na kótu 344,70 m n. m. Přítok do nádrže začal výrazněji stoupat v ranních hodinách 15. 4. 2023, maximální přítok v hodnotě 37,8 m<sup>3</sup>/s (Q<sub>2</sub>) byl transformován v retenčním prostoru nádrže. Odtok byl udržován manipulacemi spodní výpustí v rozmezí 20 až 23 m<sup>3</sup>/s (Q<sub>1</sub>), hluboko pod neškodným odtokem z VD Klabava (Q<sub>neš</sub> = 35 m<sup>3</sup>/s). Ve 22.30 hod. 15. 4. 2023 došlo k poklesu pod 2. SPA.

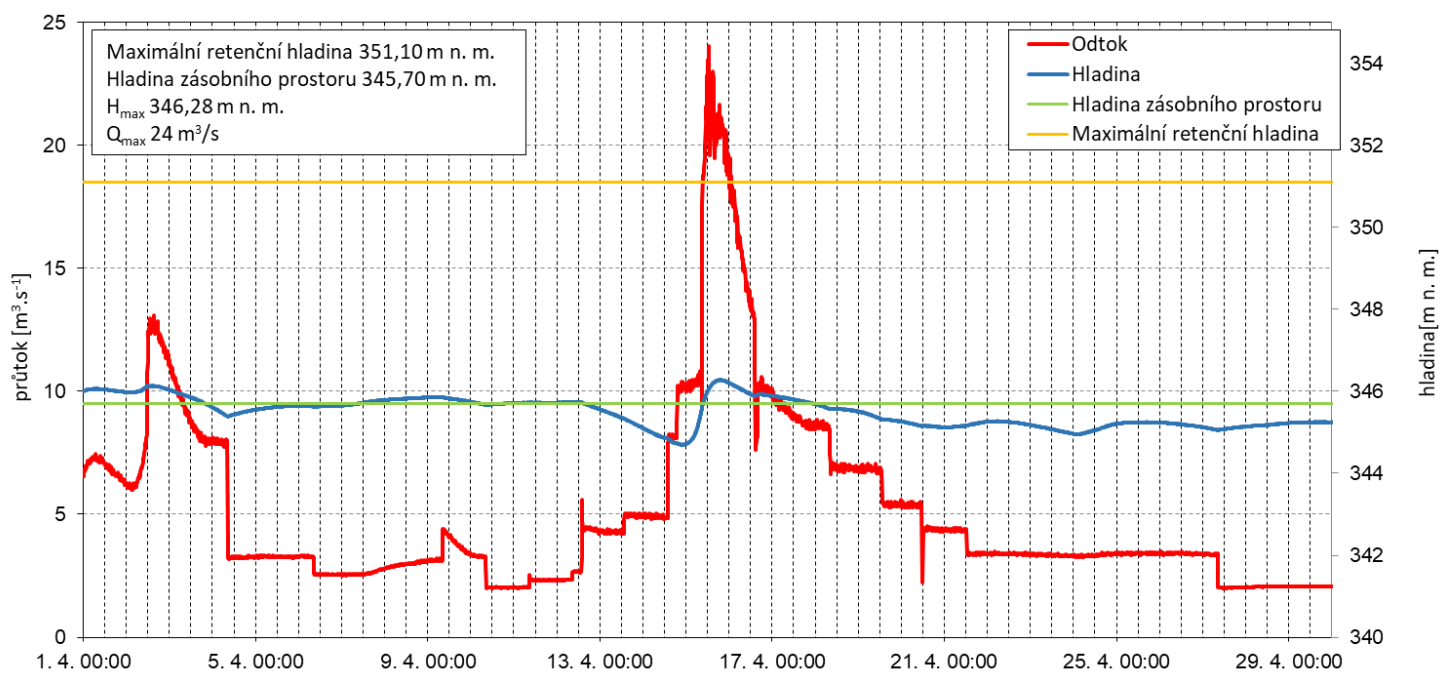
### Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku

V souvislosti s touto povodní je evidována škoda na vodním toku Litavka (IDVT 10100052) ř. km 2,6 – 8,4. Odstranění naplavenin a splavenin omezující průtočný profil si vyžádalo zásah v hodnotě 350 tis. Kč.

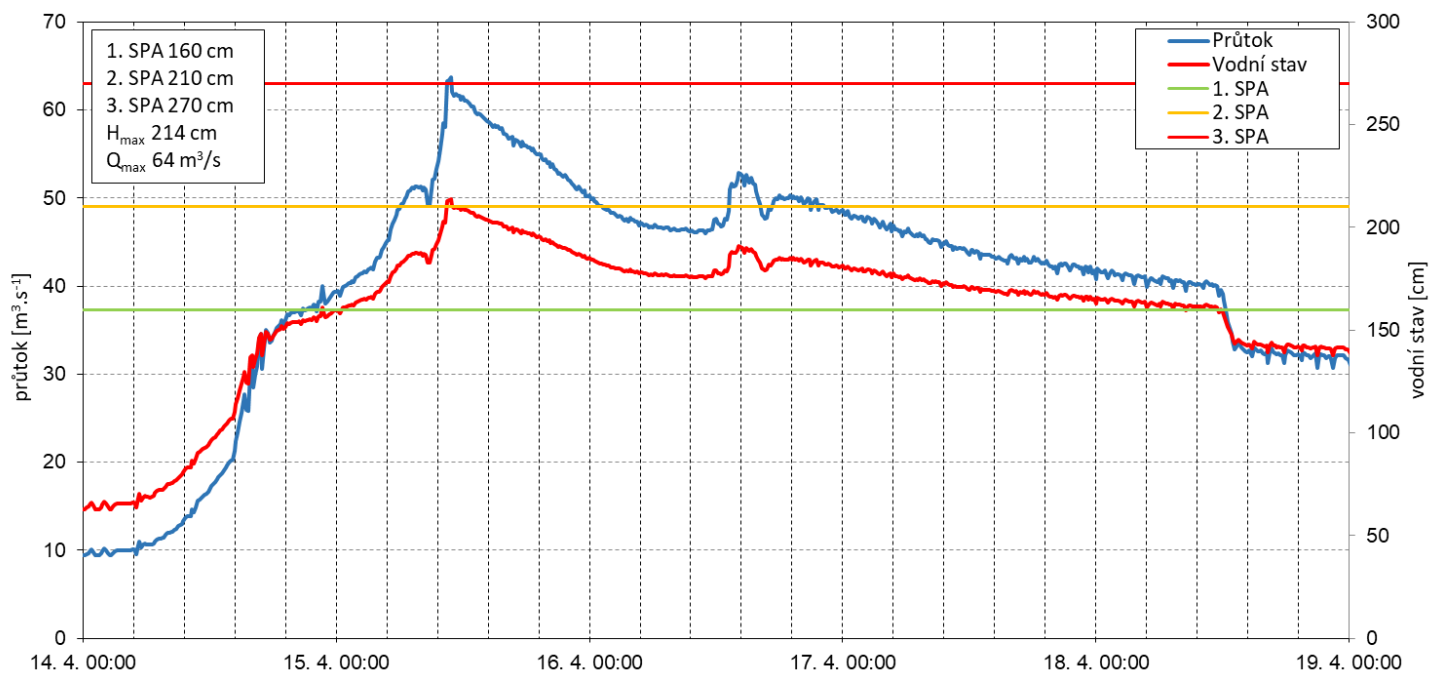
### VD Švihov - Želivka, průběh hladiny a odtok duben 2023



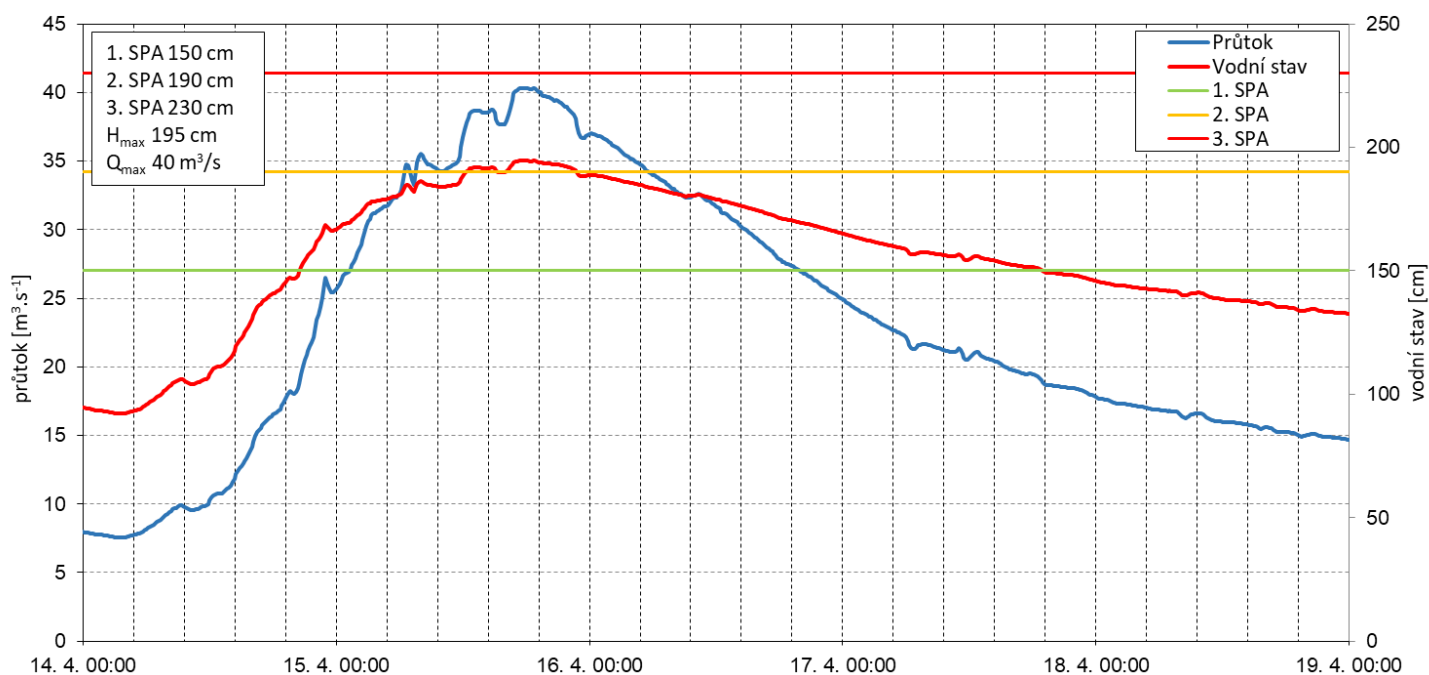
### VD Klabava - Klabava, průběh hladiny a odtok duben 2023



### Mašše - stanice Roudné, vodní stav a průtok duben 2023

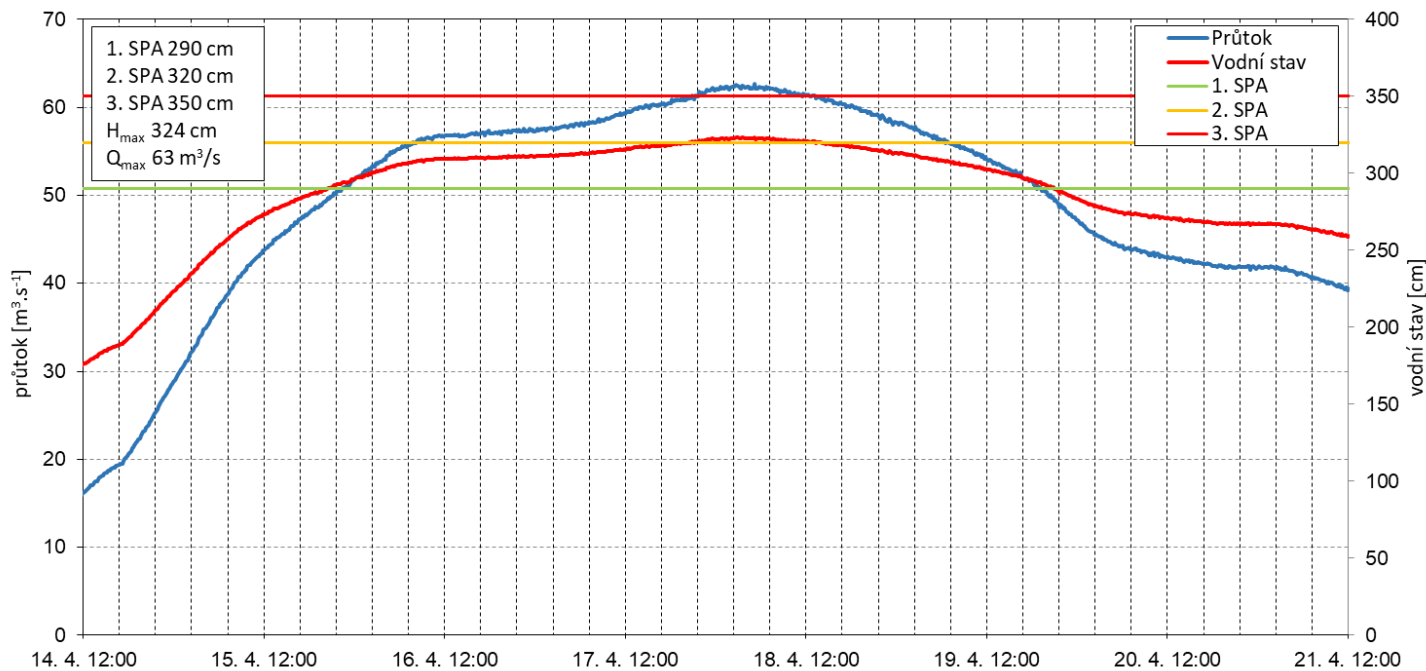


### Nežárka - stanice Lásenice, vodní stav a průtok duben 2023

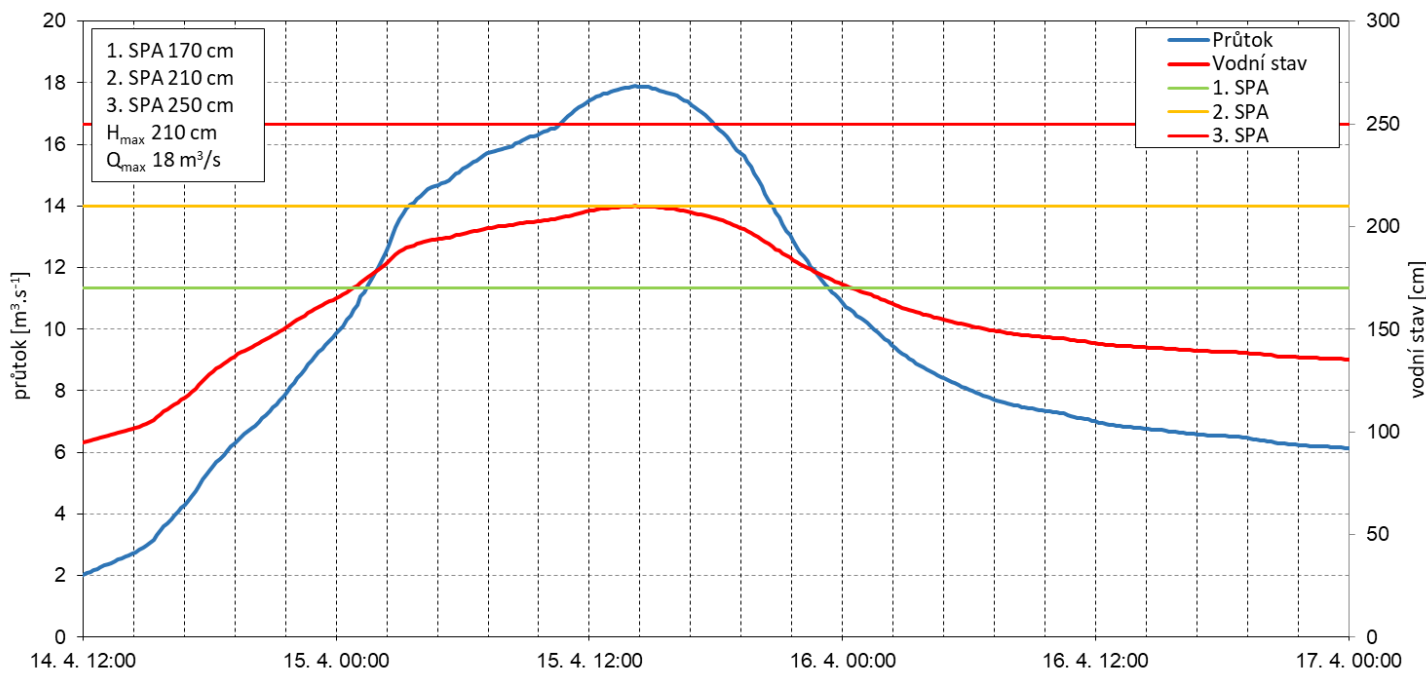




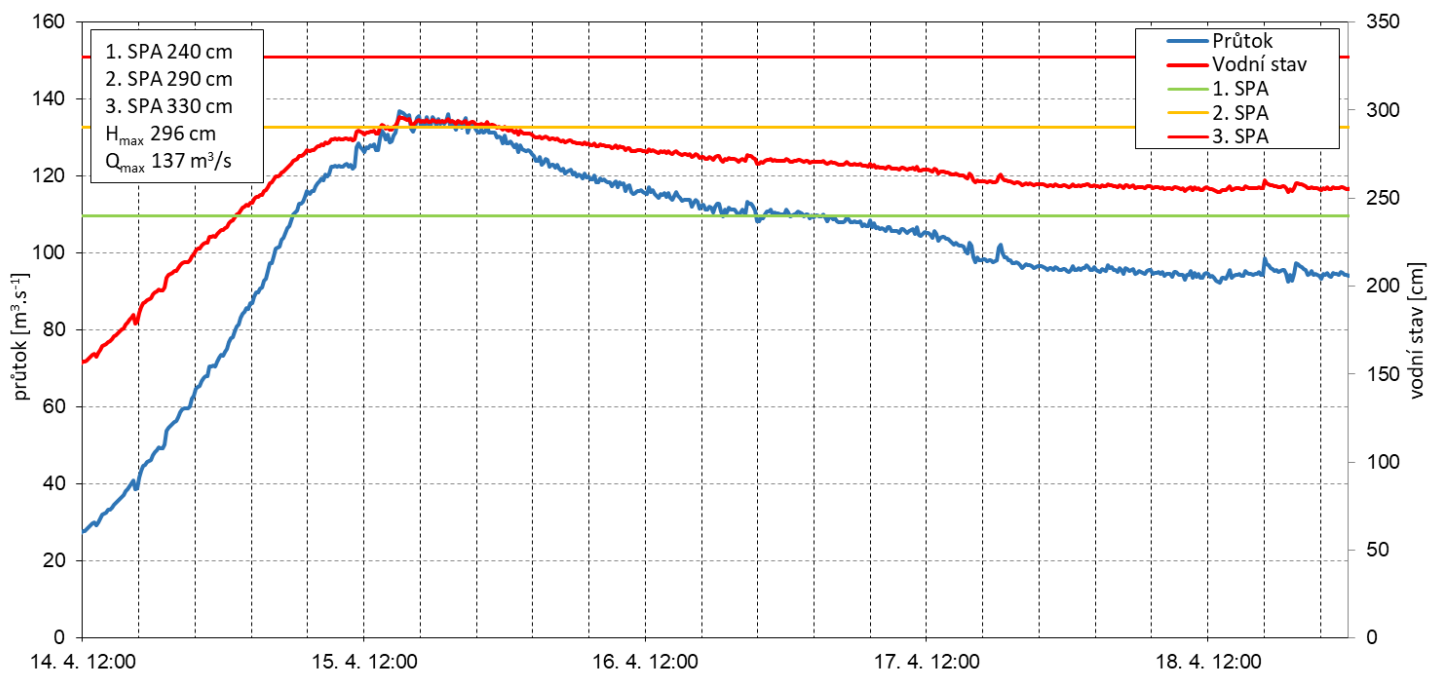
### Nežárka - stanice Hamr, vodní stav a průtok duben 2023



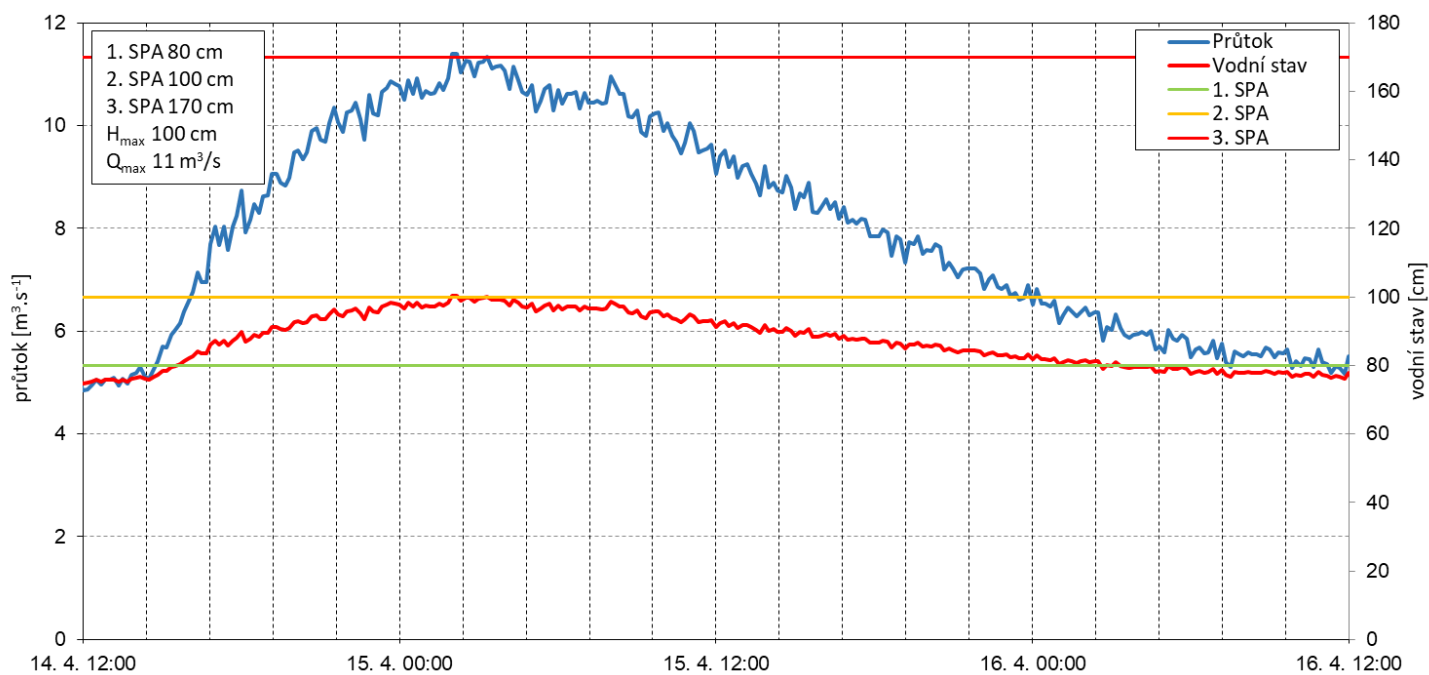
### Smutná - stanice Rataje, vodní stav a průtok duben 2023



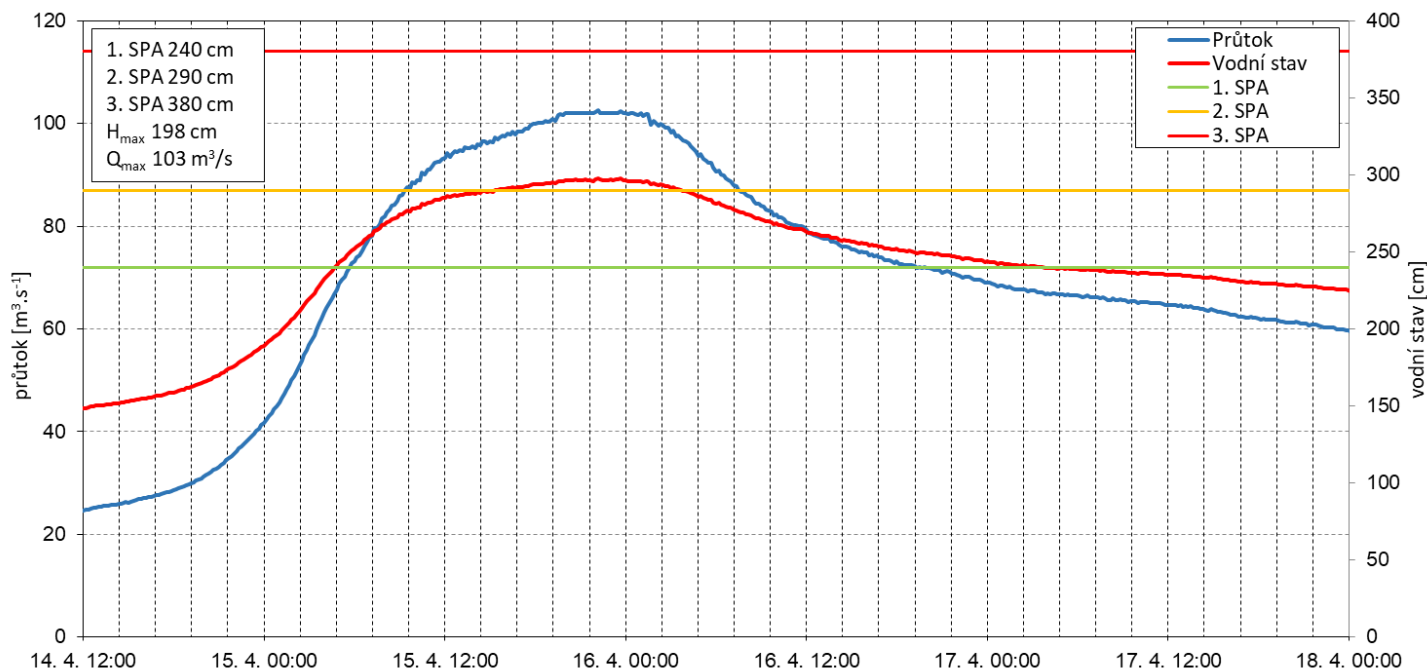
### Lužnice - stanice Bechyně, vodní stav a průtok duben 2023



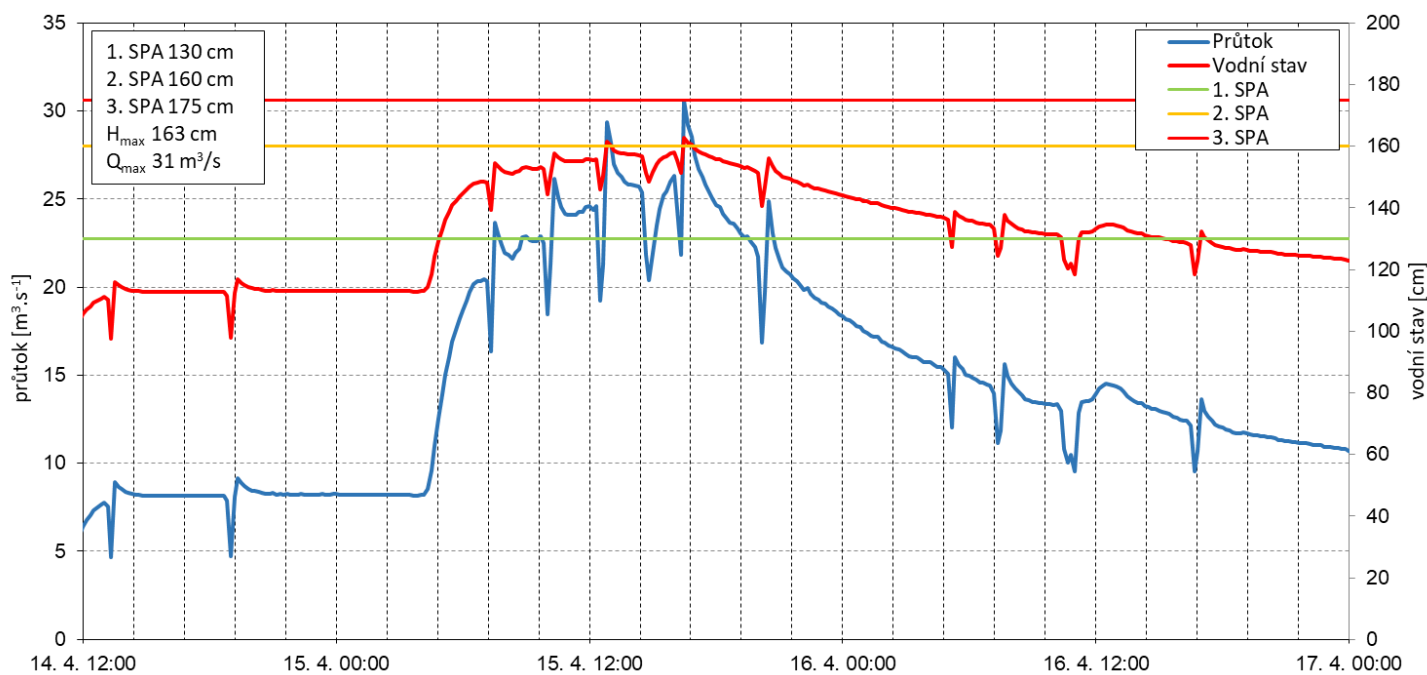
### Sázava - stanice Sázava u Žďáru, vodní stav a průtok duben 2023



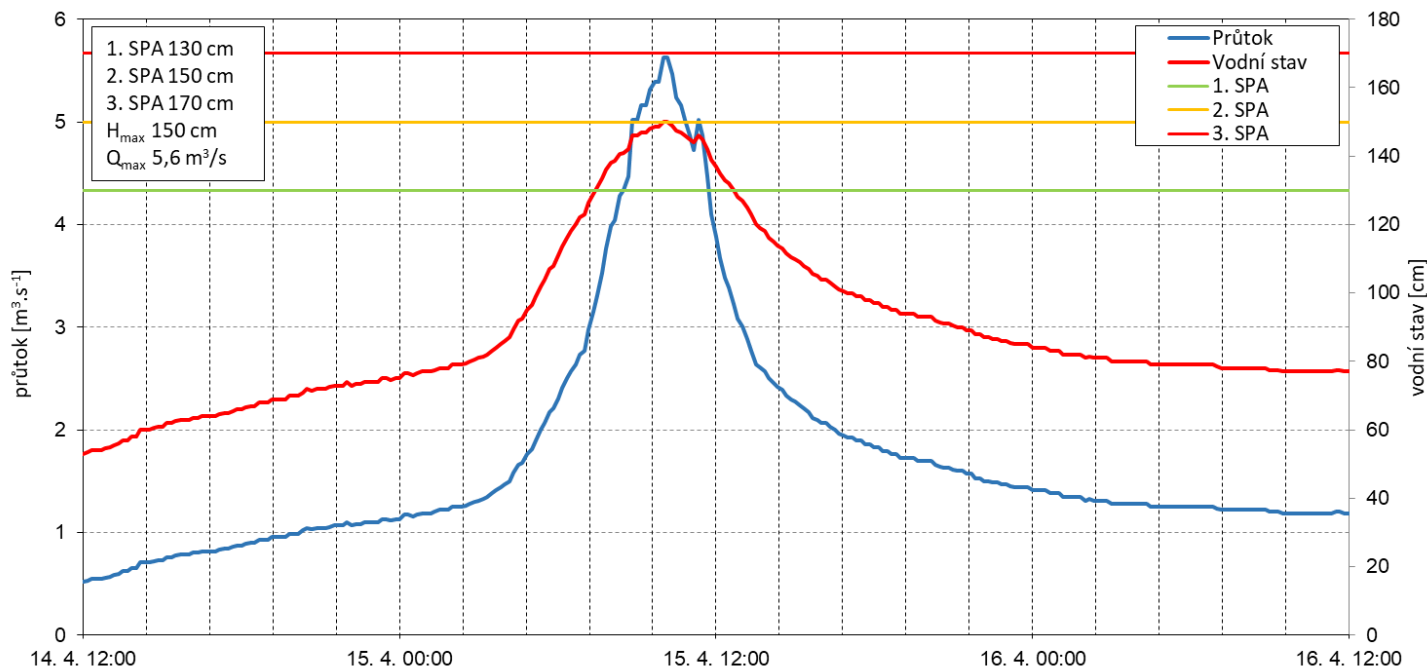
### Sázava - stanice Kácov, vodní stav a průtok duben 2023



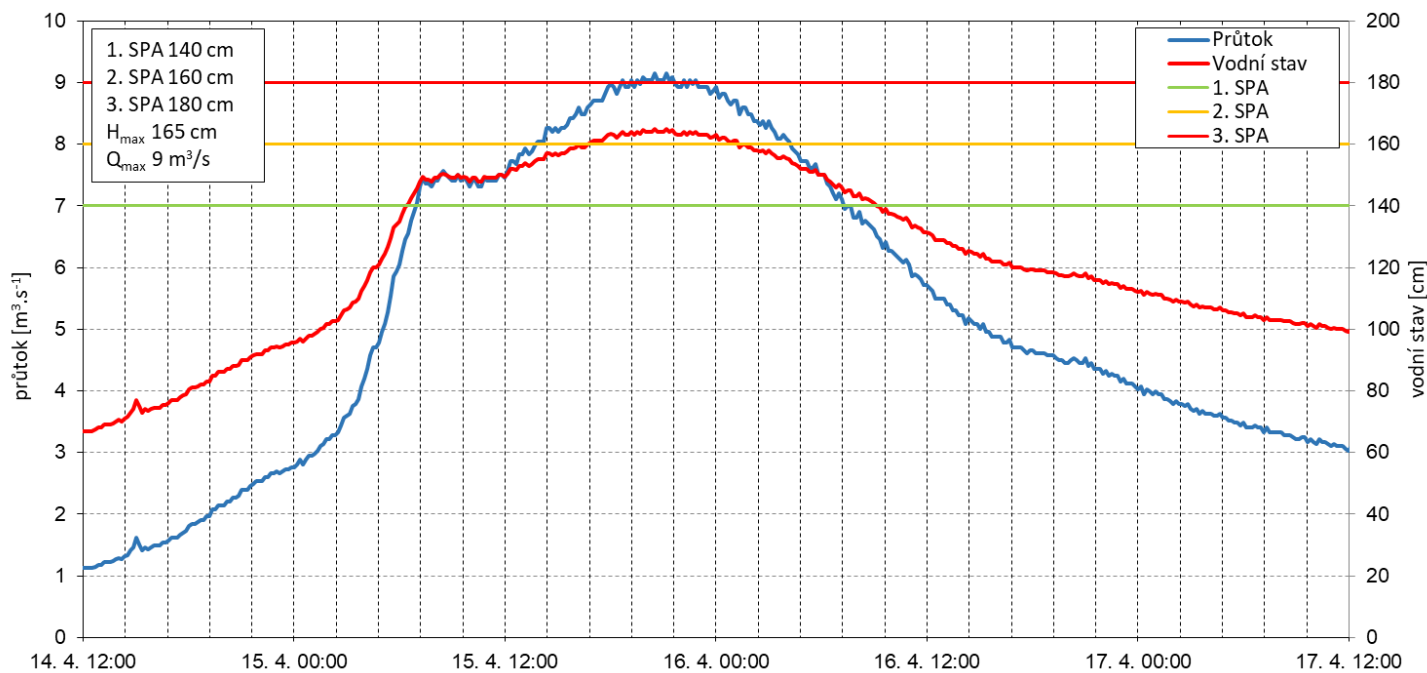
### Želiv - stanice Vřesník, vodní stav a průtok duben 2023



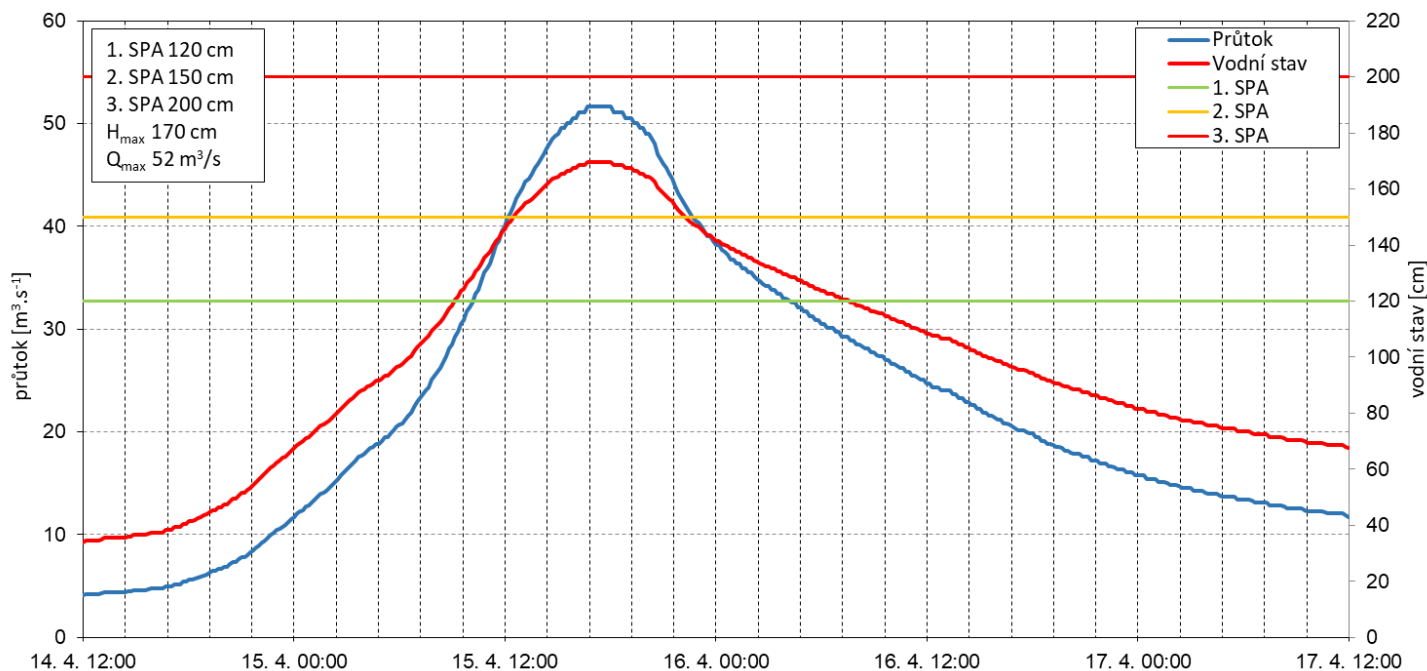
### Mochtínský potok - stanice Sobětice, vodní stav a průtok duben 2023



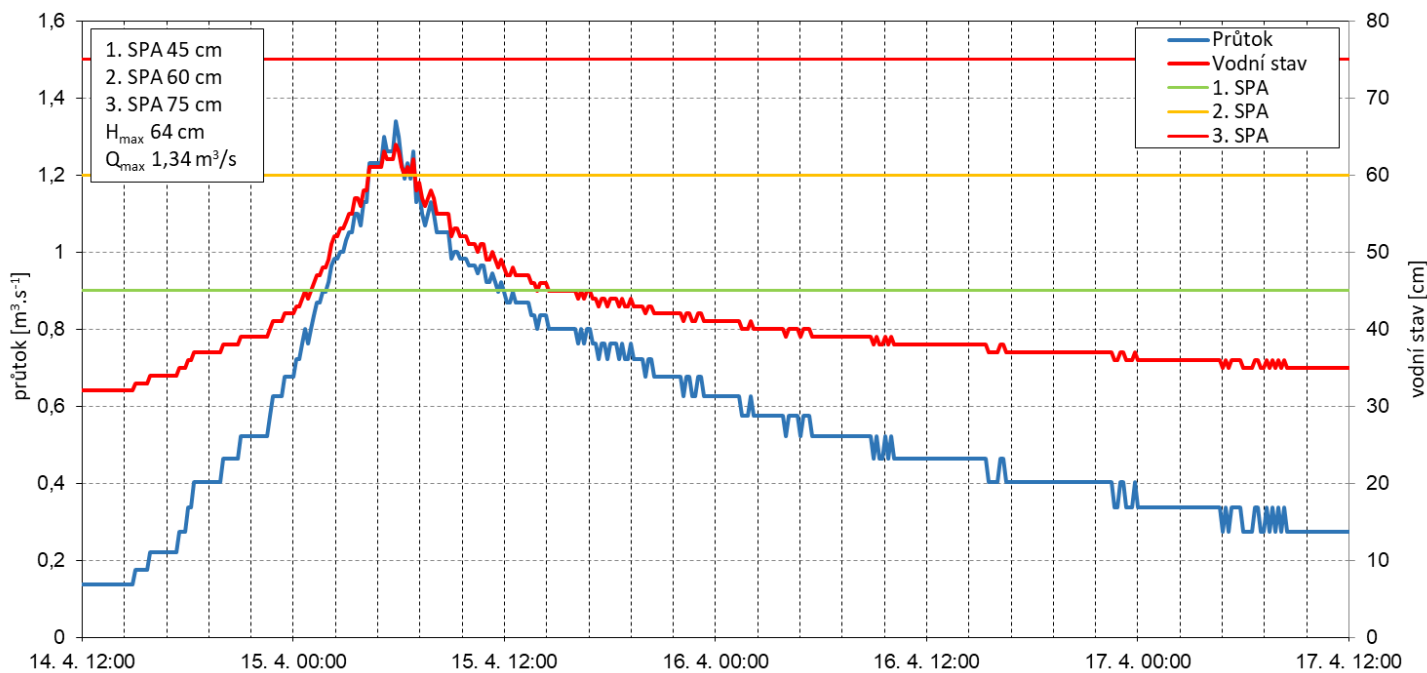
### Úslava - stanice Prádlo, vodní stav a průtok duben 2023



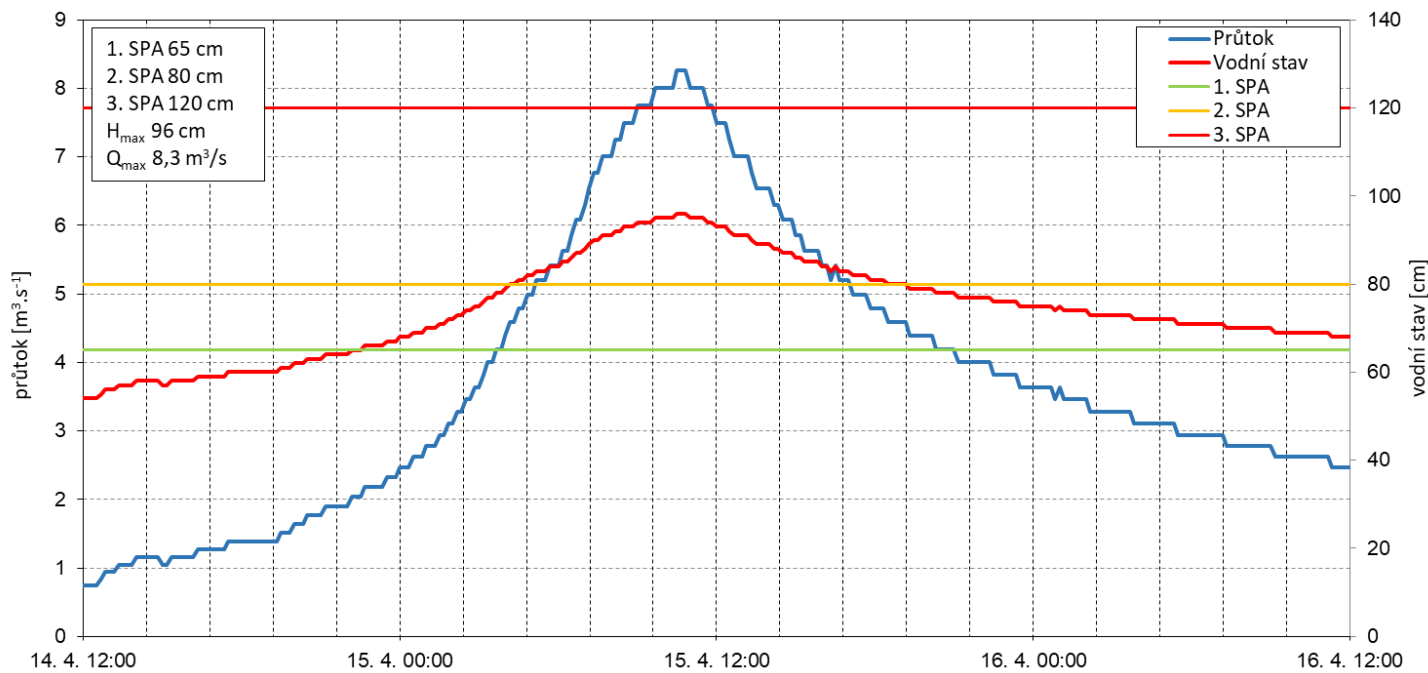
### Úslava - stanice Koterov, vodní stav a průtok duben 2023



### Botič - stanice Kocanda, vodní stav a průtok duben 2023

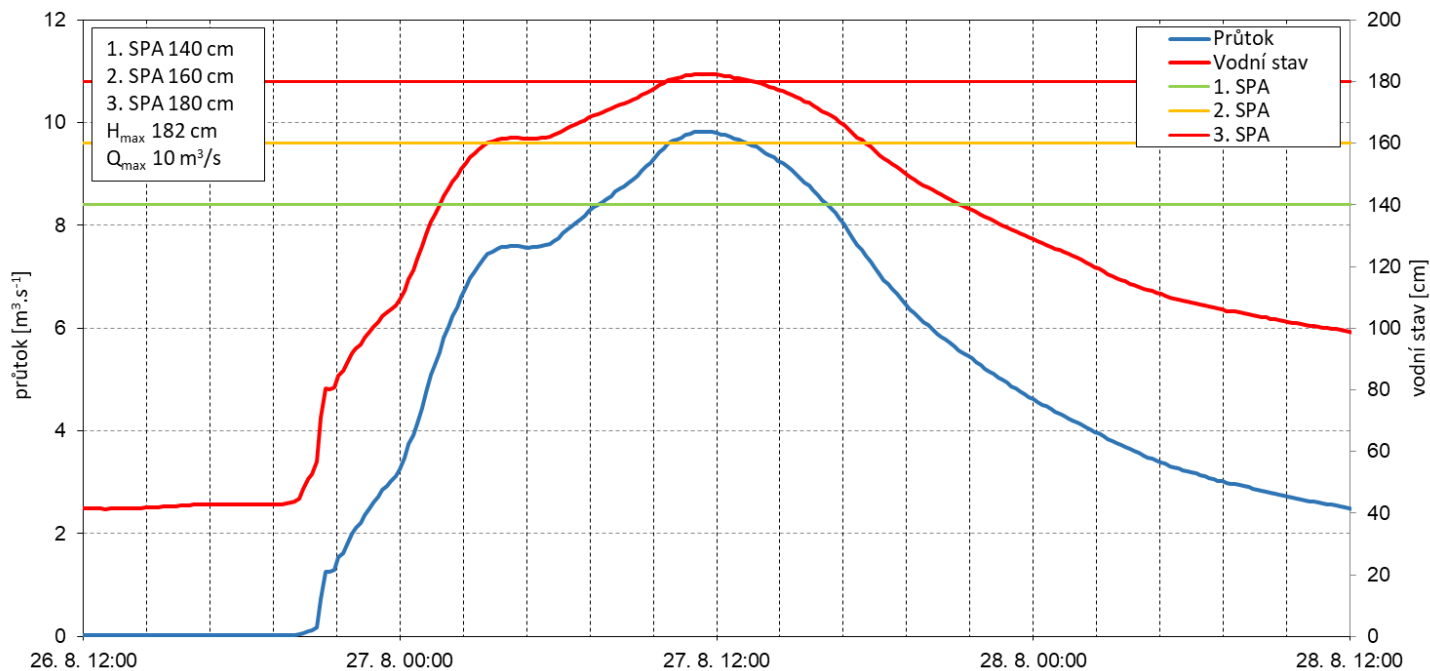


### Botič - stanice Praha - Petrovice, vodní stav a průtok duben 2023

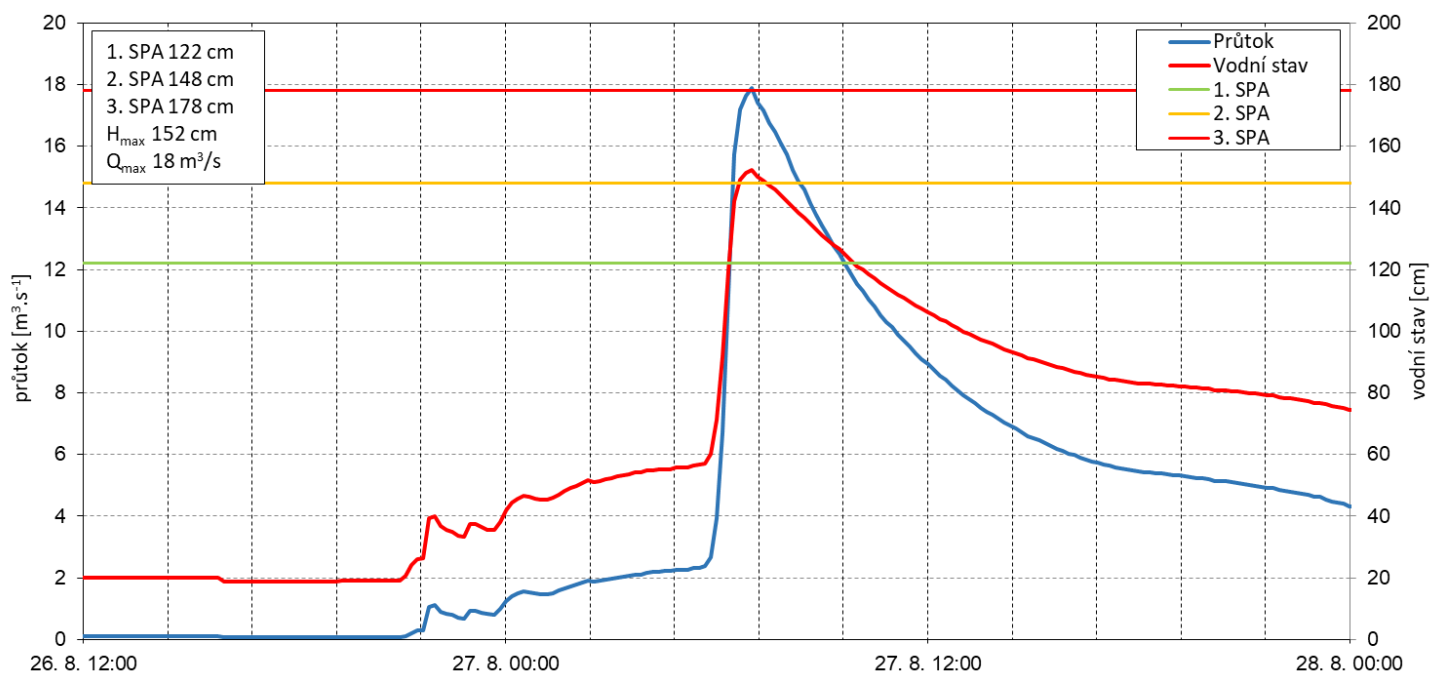


<b>3</b>	<b>Název a datum srážkoodtokové situace</b>			
	Povodeň Černovický potok a Hejlovka 26. a 27. 8. 2023			
<b>Popis meteorologické a hydrologické situace</b>				
Po vydatných srážkách v druhé polovině týdne stoupaly hladiny menších vodních toků. V sobotu 26. 8. byl na Botiči v Nuslích a na Sázavě ve Žďáru nad Sázavou krátce překročen 1. SPA. V neděli 27. 8. došlo k překročení 1. SPA na Sázavě a Blanici, 2. SPA byl dosažen na Želivce v profilu Čakovice. Na Černovickém potoce v profilu Tučapy došlo k dosažení 3. SPA také 27. 8. v dopoledních hodinách.				
<b>Srážkové úhrny</b>				
V pátek přšlo plošně v západních Čechách. Nejvyšší úhrn hlásila stanice Tachov v Plzeňském kraji, a to 10,5 mm. V sobotu přšlo již na celém území republiky, nejvydatněji v jihovýchodní polovině – v Jihočeském kraji a na Vysočině. V těchto oblastech spadlo za 24 hodin (08-08 SELČ) podle kombinovaného radarovo-srážkoměrného odhadu místy 30 až 70 mm, ojediněle i více. Stanice Černovice, Dobešov (Vysočina) naměřila 89,3 mm a Hluboká nad Vltavou naměřila 87,4 mm. Srážková činnost se odehrávala z velké části v rámci rozsáhlého bouřkového systému.				
<b>Vodní toky v hlásných profilech – SPA</b>				
<b>LG Stanice</b>	<b>Vodní tok</b>	<b>SPA</b>	<b>H<sub>max</sub> (cm)</b>	<b>Q<sub>max</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>
Tučapy	Černovický potok	3.	182	10
Čakovice	Hejlovka	2.	152	18
<b>Zasažené vodní nádrže</b>				
Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.				
<b>Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku</b>				
V souvislosti s touto povodní jsou zaznamenány povodňové škody na vodním toku Kamenice, ř. km 27,8 – 28,45 v obci Těmice. Došlo k destrukci opevnění koryta a následným škodám na okolních nemovitostech v celkovém součtu 280 tis. Kč.				

### Černovický p. - stanice Tučapy, vodní stav a průtok duben 2023



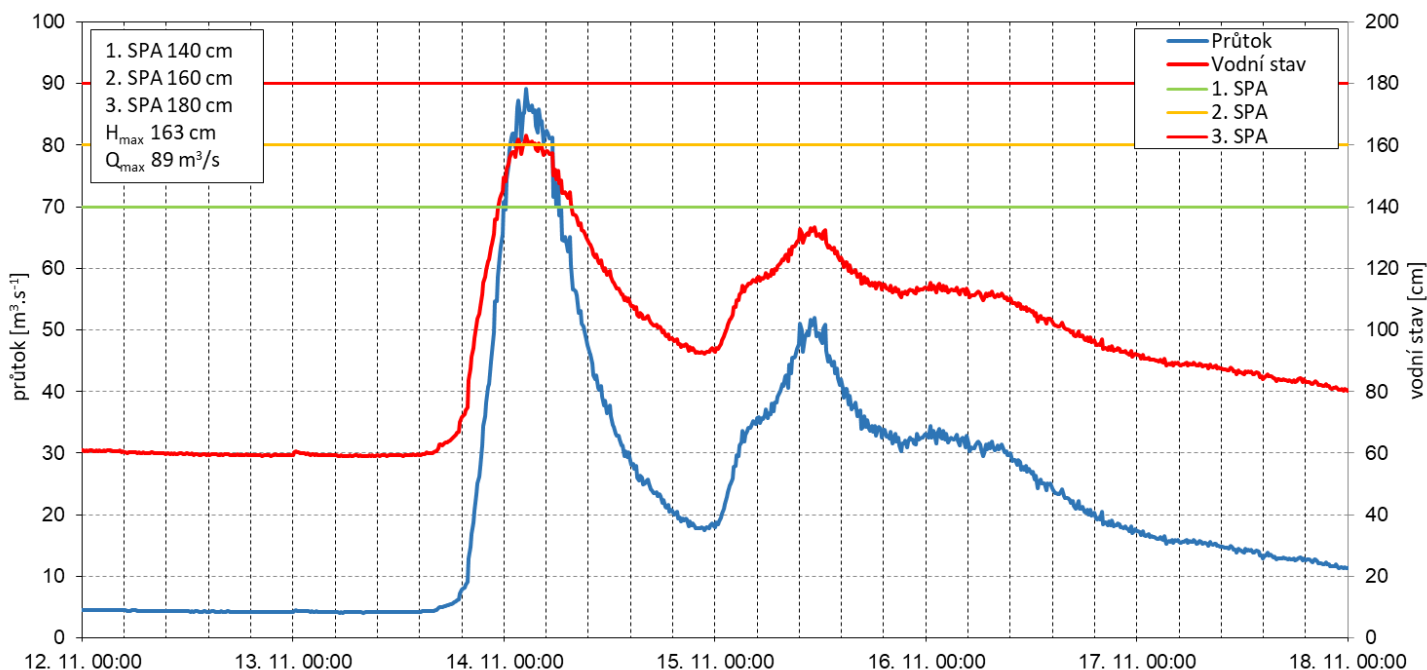
### Hejlovka - stanice Čakovice, vodní stav a průtok duben 2023





<b>4</b>	<b>Název a datum srážkoodtokové situace</b>			
	Povodeň Otava 14. 11. 2023			
<b>Popis meteorologické a hydrologické situace</b>				
V noci na úterý se díky vysokým srážkovým úhrnům a tajícímu sněhu výrazně zvedly hladiny šumavských řek, zejména v povodí horní Otavy, kde byl na Vydře, Křemelné i na Otavě po Sušici překročen 1. SPA a v Rejštejně došlo i ke krátkodobému překročení 2. SPA. Vzestupy na ostatních řekách (Lužnice, Malše, Vltava pod Lipnem) byly slabé nebo žádné.				
<b>Srážkové úhrny</b>				
Nejvíce spadlých srážek bylo změřeno na Šumavě změřeno ve stanicích Strážný 42,2 mm, Bučina u Kvildy 41,2 mm a Prášíly 39,1 mm. Na hřebenech plošně spadlo 30 až 50 mm srážek a odtála většina sněhu.				
<b>Vodní toky v hlásných profilech – SPA</b>				
<b>LG Stanice</b>	<b>Vodní tok</b>	<b>SPA</b>	<b>H<sub>max</sub> (cm)</b>	<b>Q<sub>max</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>
Rejštejn	Otava	2.	163	89
<b>Zasažené vodní nádrže</b>				
Na žádné z významných vodních nádrží nedošlo k překročení hladiny zásobního prostoru.				
<b>Povodňové škody na státním vodohospodářském majetku</b>				
V souvislosti s touto lokální povodní nejsou zaznamenány žádné povodňové škody.				

Otava - stanice Rejštejn, vodní stav a průtok listopad 2023



## **Shrnutí povodňových škod**

Celková výše odhadnutých povodňových škod na státním majetku ve správě státního podniku Povodí Vltavy v souvislosti s uvedenými srážkoodtokovými epizodami v roce 2023 činila 0,63 mil. Kč.

## **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.

**Zpracoval:**

Ing. Pavel Pelikán  
Vodohospodářský dispečer, CVHD  
Povodí Vltavy, státní podnik

**Předkládá:**

Ing. Tomáš Kendík  
Ředitel sekce správy povodí  
Povodí Vltavy, státní podnik

**Schválil:**

RNDr. Petr Kubala  
Generální ředitel  
Povodí Vltavy, státní podnik