

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

o povodních v září 2024

v oblasti povodí Horního a středního Labe

a na vlastním toku Labe v oblasti povodí

Ohře a Dolního Labe

(13. – 22.9.2024)



Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

o povodních v září 2024

v oblasti povodí Horního a středního Labe a na vlastním toku Labe v oblasti povodí Ohře a Dolního Labe (13. – 22.9.2024)

Vypracoval: VHD Povodí Labe, státní podnik
z podkladů Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik, Českého hydrometeorologického ústavu, krajských úřadů, obcí s rozšířenou působností a správců drobných vodních toků v souladu s § 82, písmeno j) a § 83 písm. l) zákona 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Ing. Pavel Řehák
 Digitální podpis:
16.12.2025
15:59

Předkládá: Ing. Pavel Řehák technický ředitel
Povodí Labe, státní podnik

Ing. Marián Šebesta
 Digitální podpis:
17.12.2025 07:32

Schválil: Ing. Marián Šebesta generální ředitel
Povodí Labe, státní podnik

Hradec Králové
prosinec 2025

Seznam použitých zkratk

3D - trojrozměrný

AI – umělá inteligence

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

CPP – Centrální předpovědní pracoviště

ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav

ČOV – Čistírna odpadních vod

ČR – Česká republika

HZS – Hasičský záchranný sbor

ISKŘ – Informační systém krizového řízení

IZS – Integrovaný záchranný systém

JSDH – Jednotka sboru dobrovolných hasičů

Kč – Koruna česká

KOPIS – Krajské operační a informační středisko

KPK – Krajská povodňová komise

KRNAP – Krkonošský národní park

KÚ – Krajský úřad

LAPV – Lokalita pro akumulaci povrchových vod

LB – levá břeh, levobřežní

LK – Liberecký kraj

LVC – Labská vodní cesta

MKOL – Mezinárodní komise pro ochranu Labe

MPK – Městská povodňová komise

MŘ – Manipulační řád

MVE – Malá vodní elektrárna

MVN – Malá vodní nádrž

MZe – Ministerstvo zemědělství České republiky

MŽP – Ministerstvo životního prostředí České republiky

NIPS – Národní informační platforma civilně-vojenské spolupráce

OH – Ochranná hráz

ORP – Obec s rozšířenou působností

PB – pravý břeh, pravobřežní

PČR – Policie České republiky

PK – Povodňová komise

PLa – Povodí Labe, státní podnik

PPO – Protipovodňová ochrana

PŘ – Provozní řád

PS – Provozní středisko

Q_N – Hodnota průtoku (vodnost), která je dosažena nebo překročena jednou za N-let (statistická veličina vyhodnocená z dlouhé hydrologické řady průtoků)

RP – Rybí přechod

RPP – Regionální předpovědní pracoviště

SIVS – Systém integrované výstražné služby

SMS – Short Message Service, krátká textová zpráva

SN – Suchá nádrž

SPA – Stupeň povodňové aktivity

SRN – Spolková republika Německo

SSHR – Státní správa hmotných rezerv

TBD – Technickobezpečnostní dohled

VAK – Vodovody a kanalizace

VD – Vodní dílo

VHD – Vodohospodářský dispečink

VT – Vodní tok

ZZS – Zdravotnická záchranná služba

ŽB – Železobeton, železobetonový

Obsah

1. Úvod	8
2. Hydrometeorologická situace.....	9
2.1. Meteorologická situace.....	9
2.2. Hydrologická situace a manipulace na VD.....	9
2.2.1. Povodí horního Labe.....	9
2.2.2. Povodí Úpy a Metuje.....	12
2.2.3. Povodí Orlice	13
2.2.4. Povodí Loučné	14
2.2.5. Povodí Chrudimky.....	14
2.2.6. Povodí Doubravy a Vrchlice	17
2.2.7. Povodí Jizery	18
2.2.8. Střední Labe (od Hradce Králové po Mělník)	19
2.2.9. Dolní Labe (od Mělníka po státní hranici se SRN).....	19
2.2.10. Povodí Stěnavy.....	19
2.2.11. Povodí Lužické Nisy.....	20
3. Plavební provoz na vodních tocích.....	21
4. Činnost jednotlivých složek povodňové služby.....	22
4.1. Povodí Labe, státní podnik.....	22
4.1.1. Podpora povodňových orgánů	22
4.1.2. Vodohospodářská a provozní opatření v průběhu povodně.....	22
4.1.3. Činnost bezprostředně po poklesu hladin.....	22
4.2. Český hydrometeorologický ústav	23
5. Záchranné a zabezpečovací práce	25
5.1. Činnost Povodí Labe, státního podniku na úseku závodu Jablonec nad Nisou	25
5.1.1. Provozně-technický úsek Hradec Králové	25
5.1.2. Provozně-technický úsek Jablonec nad Nisou	26
5.2. Činnost Povodí Labe, státního podniku na úseku závodu Pardubice.....	27
5.2.1. Provozně-technický úsek Pardubice	27
5.2.2. Provozně-technický úsek Vysoké Mýto	28
5.3. Činnost Povodí Labe, státní podnik na úseku závodu Roudnice nad Labem.....	30

5.4. Práce na vodních tocích ve správě státního podniku Lesy České republiky a Správy KRNAP	32
5.4.1. Vodní toky ve správě Lesů České republiky, státního podniku	32
5.4.2. Vodní toky ve správě Správy KRNAP	32
5.5. Činnosti organizované ORP	32
5.5.1. Královéhradecký kraj.....	33
5.5.2. Pardubický kraj.....	35
5.5.3. Středočeský kraj.....	38
5.5.4. Liberecký kraj.....	39
5.5.5. Ústecký kraj	40
6. Havarijní znečištění vody	41
6.1. Mimořádný monitoring jakosti vody za povodně.....	41
7. Zhodnocení bezpečnosti vodních děl za povodně.....	42
7.1. Přehrady	42
7.2. Zdymadla labské vodní cesty	44
7.3. Malé vodní nádrže a jezy IV. kategorie TBD.....	45
8. Zhodnocení funkce PPO	46
8.1. Liniová PPO	46
8.2. Suché nádrže.....	50
9. Důsledky povodně a vzniklé škody	52
9.1. Povodí Labe, státní podnik.....	52
9.2. Lesy České republiky, státní podnik.....	53
9.3. Správa Krkonošského národního parku.....	54
9.4. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	54
9.5. Obce s rozšířenou působností a KÚ	54
10. Celkové zhodnocení a návrh opatření.....	55
11. Přílohy	62

1. Úvod

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

Při zpracování této zprávy byly využity podklady státního podniku Povodí Labe, státního podniku Povodí Vltavy, Českého hydrometeorologického ústavu, krajských úřadů, ORP, státního podniku Lesy České republiky, Správy Krkonošského národního parku (KRNAP), Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR).

Povodeň v září 2024 zasáhla s výjimkou severozápadních Čech prakticky celé území České republiky. Nejvýrazněji byly v České republice zasaženy vodní toky odvodňující Jeseníky (povodí Odry). Významně byly zasaženy i další země střední Evropy, zejména Polsko, v menší míře pak Rakousko, Německo, Slovensko a další země, jimiž protéká Dunaj. Tato zpráva se zaměřuje na průběh povodně v územní působnosti PLa, která zahrnuje dílčí povodí horního a středního Labe, vlastní dolní Labe a českou část povodí Lužické Nisy, Smědé a Stěnavy. Svým rozsahem, ale rovněž příčinami, je povodeň v září 2024 srovnatelná s povodněmi v červenci 1997 nebo v srpnu 2002.

2. Hydrometeorologická situace

2.1. Meteorologická situace

V září 2024 bylo téměř celé území ČR zasaženo významnou povodňovou situací srovnatelnou s historickými povodněmi v letech 1997 a 2002.

Již od středy 11.9.2024 vydával ČHMÚ výstrahy na extrémní srážky ve dnech 12.-15.9.2024 na území ČR s výjimkou západních a severozápadních Čech.

Od čtvrtka 12.9. do neděle 15.9. počasí u nás ovlivňovala tlaková níže Boris a s ní spojená vlnící se studená fronta. Tato tlaková níže vznikla v oblasti Janovského zálivu nad velmi teplým Středozemním mořem. Tato níže nabrala z moře velké množství vlhkosti a začala se přesouvat přes Balkán do střední Evropy, kde byla blokována tlakovou výší nad východní Evropou. V důsledku velmi silného větru se na severním návětrí hor (Hrubý Jeseník, Krkonoše) projevil výrazný srážkový návětrný efekt. Po celé toto období jsme zaznamenávali vydatné srážky prakticky na celém území v působnosti PLA, přičemž nejvyšší úhrny byly naměřeny v sobotu a v neděli.

Přehled denních úhrnů srážek v jednotlivých dnech je uveden v příloze č. 1.

V září 2024 jsme zaznamenali několik meteorologických pozoruhodností. Předně byl tento měsíc jako celek měsícem s druhým nejvyšším srážkovým úhrnem od roku 1961 (po červenci 1997). Doba opakování extrémních srážkových úhrnů přesahuje na celé řadě stanic ČHMÚ 200 let (v Krkonoších Labská bouda a Pomezní boudy). Na stanici Loučná nad Desnou, Švýčárna v Hrubém Jeseníku byl 14.9. naměřen denní srážkový úhrn 386 mm, čímž byl překonán rekord z roku 1897, kdy bylo 29.7. na stanici Nová Louka v Jizerských horách naměřeno 345 mm.

Na hřebenech Krkonoš jsme zaznamenali úhrny za 4 dny převyšující 500 mm (Špindlerovka – 636 mm, Luční bouda – 529 mm). Čtyřdenní úhrny srážek vyšší než 200 mm byly naměřeny na stanicích v Orlických horách (Suchý vrch – 303 mm, VD Pastviny – 254 mm), v povodí Chrudimky a Doubravy (VD Seč – 242 mm, VD Pařížov – 245 mm) a v Jizerských horách (VD Souš – 261 mm, VD Josefův Důl – 234 mm). Na ostatním území byly naměřeny srážky 100 – 200 mm (VD Pardubice – 181 mm, VD Brandýs nad Labem – 103 mm).

V letních měsících až do začátku září 2024 jsme zaznamenali velmi teplé a suché počasí, které vedlo k poklesu obsahu vody v půdě a významnému navýšení retenční kapacity půdy před následnými srážkami. Díky této skutečnosti došlo ke zpomalení nástupu povodňových vln a zejména v méně zasažených oblastech k dílčímu snížení kulminačních průtoků.

2.2. Hydrologická situace a manipulace na VD

2.2.1. Povodí horního Labe

Již několik dní před nástupem povodně bylo celé povodí horního Labe v oblasti Krkonoš syceno poměrně významnými srážkami, kdy v horských oblastech od pondělí 9.9. do pátku 13.9. do rána vypadlo 50 – 80 mm dešťových srážek. Pokračující trvalá intenzivní srážková činnost již zapříčinila rychlé vzestupy vodních stavů a průtoků dne 13.9. v odpoledních a večerních hodinách. Od pátku 13.9. do pondělí 16.9. pak vypadlo, zejména v horských oblastech, dalších 350 – 550 mm srážek. S ohledem na proměnlivou intenzitu srážek docházelo k výrazným průtokovým výkyvům především na přítoku do vodních nádrží Labská a Les Království.

Velmi rychle se tak začal zvyšovat průtok v Labi na přítoku do přehrady Labská. V profilu Špindlerův Mlýn byl překročen III. SPA již v noci ze 13. na 14.9. S ohledem na značně nepříznivou předpověď vývoje hydrologické situace byla na odtokovém limnigrafu Labská, s ohledem

na manipulace na přehradě Labská, překročena úroveň III. SPA již 13.9. ve večerních hodinách. V profilu Špindlerův Mlýn se projeví 4 průtokové povodňové vlny s tím, že první proběhla večer dne 13.9. s maximálním průtokem $53 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, další dvě proběhly dopoledne dne 14.9. rychle za sebou a v obou případech s maximálním průtokem $127 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Poslední a zároveň kulminační vlna v rámci celé povodně proběhla dne 15.9. dopoledne při stavu 299 cm s hodnotou průtoku $140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, kterému odpovídá vodnost Q_{50} . Kulminační stav 165 cm profilu limnigrafu Labská pod přehradou zůstal 3 cm pod limitem pro extrémní povodeň a kulminační průtok $109 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dosáhl vodnosti Q_{20-50} . Uvedená vodnost a dosažená kulminace v profilu Špindlerův Mlýn vychází z vyhodnocení ČHMÚ.

Rychlý vzestup průtoku v profilu Vestřev způsobil mimořádnou situaci na přítoku do přehrady Les Království. Dne 13.9. ve večerních hodinách během 2 hodin vzrostl vodní stav na limnigrafu Vestřev z I. na III. SPA. Vzhledem ke kolísání intenzity srážek a zaznamenaným nižším srážkovým úhrnům než v horských oblastech se povodeň v profilu Vestřev projevila ve třech průtokových vlnách. Kulminační průtok na limnigrafu Vestřev tak dosáhl dne 15.9. v odpoledních hodinách hodnoty $183 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při vodnosti Q_{20} . Povodňový průběh průtoku v profilu Vestřev nejvýrazněji ovlivnil odtok z přehrady Labská na úrovni neškodného průtoku. Z přítoků Labe nad limnigrafem Vestřev dosáhlo významnější vodnost pouze Malé Labe a to s maximem na úrovni Q_{2-5} . Ostatní přítoky Labe, jak nad limnigrafem Vestřev, tak nad přehradou Les Království, nebyly povodňovou situací dotčeny. V průběhu povodně byla s ohledem na určitou nejistotu dalšího vývoje meteorologické a hydrologické situace s městskými povodňovými komisemi Dvůr Králové nad Labem a Jaroměř a krajskou povodňovou komisí Královéhradeckého kraje projednávána možnost navýšení odtoku z přehrady Les Království na hodnotu mezního odtoku. Příznivý vývoj hydrologické situace v přítocích Labe nad přehradou Les Království, předem předvypuštěná přehradní nádrž Les Království a vhodně nastavený neškodný odtok významně přispěly k příznivému vývoji situace v nádrži a současně tak k rozhodnutí již nenavýšovat nastavený neškodný odtok. Kulminační průtok $104 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v profilu limnigrafu Les Království pod přehradou dosáhl vodnosti Q_5 .

Kulminační průtok v Labi pod Jaroměří dosáhl téměř Q_5 . Na transformaci horní části povodí Labe se významně podílely obě přehrady – Labská a Les Království. Neméně významně se do transformace povodně na Úpě zapojila i přehrada Rozkoš. Průtok Úpy byl redukován převodem vody do nádrže Rozkoš a tak v profilu Zlích byla vodnost pouze $Q_{<2}$. Přestože horní část toku Metuje kulminovala s vodností $Q_{>20}$, v dolní části v profilu Krčín se kulminační hodnota průtoku snížila na Q_{5-10} . Kulminační průtok v Labi pod soutokem s Orlicí pak dosáhl vodnosti Q_5 .

2.2.1.1. VD Labská (Labe)

Prakticky od června 2024 nádrž nadlepšovala průtoky v Labi. Odtok z nádrže se v tomto období, v závislosti na dosažené úrovni hladiny vody, pohyboval v rozmezí $0,800 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až $0,440 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, přesto se nádrž prázdnila. Začátkem září se tak hladina vody vyskytovala 0,5 m nad úrovní stálého nadržení. Přestože v zásobním prostoru nádrže byl vytvořen volný objem 720 tis. m^3 a hladina vody snížena o 5,50 m, byl na základě výstrahy ČHMÚ dne 11.9. navýšen odtok na $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, dne 12.9. pak ještě na $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a hladina vody v nádrži dále klesala. Dopoledne dne 13.9. před vlastním nástupem první povodňové vlny se hladina vody dostala krátkodobě pod úroveň stálého nadržení. Nádrž tak byla předvypuštěna o 6,1 m, v nádrži byl zvětšen volný objem o 0,766 mil. m^3 a zásobní prostor tak byl ze 100 % volný. Dne 13.9. v odpoledních hodinách začal přítok do přehrady rychle stoupat a svého maxima dosáhl ještě téhož dne ve 20 hodin při průtoku $102 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{>10}$). Odtok byl udržován na úrovni $67 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{5-10}). Po kulminaci nastal rychlý pokles přítoku, který se tak na minimum $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dostal dne 14.9. krátce po půlnoci. Při nastaveném odtoku hladina vody v nádrži opět rychle zaklesla pod úroveň stálého nadržení. Z důvodu zamezení dalšího jejího zaklesávání do prostoru stálého nadržení musel být odtok přechodně (na cca 3,5 hodiny) snížen na hodnotu $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ještě v ranních hodinách dne 14.9. došlo k dalšímu vzestupu přítoku do nádrže. Odtok z nádrže byl během 3 hodin navýšen z $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na hodnotu neškodného průtoku $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{<50}$). Během dne pak byly na přehradě zaznamenány v rychlém sledu další dvě

povodňové vlny s kulminačními hodnotami průtoku 140 a 135 m³.s⁻¹ (Q_{<50}). Mezi druhou a třetí vlnou poklesl přítok do nádrže na minimální množství 76 m³.s⁻¹. Při třetí povodňové vlně byla dne 14.9. ve 20 hodin dosažena nejvyšší hladina v rámci celé povodně a to v úrovni 685,70 m n.m. S ohledem na předpověď dalších srážek byl ponechán odtok z nádrže v úrovni neškodného průtoku. Vzhledem k poklesu přítoku do nádrže nastal i velmi rychlý pokles hladiny vody. Ta ze svého maxima do rána do 5 hodin dne 15.9. klesla opět pod úroveň stálého nadržení (pokles o 7,5 m). I v tomto případě byl, opět z důvodu zamezení dalšího poklesu hladiny vody do prostoru stálého nadržení, odtok přechodně (na cca 3 hodiny) snížen na 50 m³.s⁻¹. Nástup poslední čtvrté povodňové vlny byl zaznamenán 15.9. v ranních hodinách, kdy z nejnižšího přítoku do nádrže v úrovni 47 m³.s⁻¹ za 6 hodin vzrostl na kulminační přítok celé povodně v množství 149 m³.s⁻¹ (Q₅₀). Ihned při zahájení vzestupu přítoku do nádrže byl odtok opět zvýšen na úroveň neškodného průtoku. Vzhledem k prudkým změnám velikosti přítoku, rychlým změnám úrovně hladiny vody v nádrži a změnám způsobu proudění vody v obtokovém tunelu bylo obtížné doladit na odtokovém limnigrafu odtok zcela přesně na hodnotu neškodného průtoku 100 m³.s⁻¹. Z tohoto důvodu dosáhla kulminační hodnota odtoku krátkodobě 109 m³.s⁻¹ (Q_{<50}). Vzhledem k tomu, že kromě Malého Labe nebyly ostatní přítoky Labe pod Labskou povodní významně dotčeny, a hodnotu kulminačního průtoku v Labi mezi přehradami Labská a Les Království nejvýznamněji ovlivnil právě odtok z nádrže Labská, nepředstavovala mírně překročená hodnota neškodného odtoku v korytě Labe zásadní problém. Přítok do nádrže Labská se po celou dobu povodně vyskytoval, s dvěma krátkodobými výkyvy, nad úrovní III. SPA. Odtok z nádrže byl po celou dobu nad úrovní III. SPA. Hladina v nádrži dosáhla svého maxima v úrovni kóty 685,70 m n.m., ochranný ovladatelný prostor byl zaplněn ze 14 % a v nádrži tak byl zachycen ve čtyřech povodňových vlnách objem 1,938 mil. m³ vody.

2.2.1.2. VD Les Království (Labe)

Začátkem září se hladina vody pohybovala mírně pod úrovní letního zásobního prostoru. Na základě výstrahy ČHMÚ bylo rozhodnuto o zahájení předvypouštění nádrže. Dne 11.9. dopoledne byl navýšen odtok z nádrže ze 2,0 m³.s⁻¹ postupně na 14 m³.s⁻¹. Z důvodu do té doby nízkého přítoku vody do nádrže došlo do rána dne 12.9. k poklesu hladiny vody o cca 3,6 m od hladiny zásobního prostoru. Hladina vody v nádrži se tak dostala na úroveň kóty 312,00 m n.m. stanovenou manipulačním řádem jako možnou pro předvypouštění. S ohledem na skutečnost, že s dalším poklesem hladiny se postupně ve větším míře odhalují nánosy a objem vody v nádrži se rychle snižuje, došlo k přechodnému snížení odtoku z nádrže na 6 m³.s⁻¹. Dne 13.9. před vlastním nástupem první povodňové vlny byla nádrž předvypuštěna o 4,1 m, v nádrži byl zvětšen volný objem o 1 mil. m³ a zásobní prostor byl zaplněn ze 30 %. Velkou část těchto 30 % objemu tvoří sediment v nádrži. Dne 13.9. ve večerních hodinách začal přítok do přehrady rychle stoupat a svého maxima dosáhl dne 14.9. v 1 hodinu ráno při průtoku 90 m³.s⁻¹ (Q_{<2}). Odtok byl navýšen již odpoledne na 12 m³.s⁻¹ a následně s ohledem na vzestup přítoku do nádrže postupně dále zvýšen na 80 m³.s⁻¹ (Q_{>2}) ještě pozdě večer dne 13.9. V rámci této vlny hladina v nádrži vzrostla o 1,4 m. Po kulminaci nastal rychlý pokles přítoku, který se tak na minimum 57 m³.s⁻¹ dostal dne 14.9. ráno. Při nezměněném odtoku hladina vody v nádrži opět rychle klesala až na své minimum v rámci celé povodně, tj. o 4,35 m od zásobního prostoru. Poměrně rychlý nástup druhé povodňové vlny nastal dne 14.9. dopoledne s tím, že její kulminační přítok v nádrži dosáhl průtoku 145 m³.s⁻¹ (Q_{<5}) ještě téhož dne před půlnocí. V reakci na takto rychlý nárůst přítoku byl dne 14.9. v poledne nastaven odtok z nádrže na úroveň neškodného průtoku 100 m³.s⁻¹ (Q₅). V rámci průběhu druhé povodňové vlny vzrostla hladina vody v nádrži od svého minima o 7,4 m a zaplnila 3 m v ochranném prostoru. Po kulminaci druhé povodňové vlny a před nástupem poslední třetí vlny poklesl přítok do nádrže dne 15.9. dopoledne na 79 m³.s⁻¹. Vzhledem k předpovědi dalších vydatných srážek tak byl odtok ponechán na úrovni neškodného průtoku. Třetí povodňová vlna se projevila poměrně rychlým nástupem s tím, že kulminačního průtoku celé povodně v množství 157 m³.s⁻¹ (Q_{>5}) tak bylo dosaženo 15.9. v 15 hodin. Stejně jako na přehradě Labská i zde docházelo k prudkým změnám velikosti přítoku, rychlým změnám úrovně hladiny vody v nádrži a změnám způsobu proudění vody spodními výpustmi bylo obtížné doladit odtok na odtokovém

limnigrafu zcela přesně na hodnotu neškodného průtoku $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Z tohoto důvodu dosáhla kulminační hodnota odtoku krátkodobě $104 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_5). Takto mírně překročená hodnota neškodného odtoku nepřestavovala v korytě Labe zásadní problém. Přítok do nádrže Les Království se po celou dobu povodně vyskytoval, s jedním krátkodobým výkyvem nad úroveň III. SPA. Odtok z nádrže byl od 14.9. od 12 hodin udržován těsně nad úroveň III. SPA. Hladina v nádrži dosáhla svého maxima v úrovni kóty 320,70 m n.m., ochranný ovladatelný prostor byl zaplněn z 57 % a v nádrži tak byl zachycen ve třech povodňových vlnách objem 3,847 mil. m^3 vody.

2.2.2. Povodí Úpy a Metuje

Rovněž povodí Úpy a Metuje bylo před vlastní povodní syceno srážkami. Zejména však v povodí Úpy v horských oblastech od pondělí 9.9. do pátku 13.9. do rána vypadlo 70 - 120 mm dešťových srážek. Vodní stavy a průtoky začaly stoupat již v pátek 13.9. ve večerních hodinách. Od pátku 13.9. do pondělí 16.9. pak vypadlo, zejména v horských oblastech, dalších 150 – 400 mm srážek. Stejně jako v povodí horního Labe, i zde docházelo ke značným průtokovým výkyvům. Celý tok Úpy pak kulminoval na III. SPA s tím, že nejvyšší vodnost (limnigraf Horní Staré Město) dosáhla Q_{10} . S ohledem na množství již vypadlých dešťových srážek a na předpoklad pokračování další srážkové činnosti bylo v souladu s ustanovením manipulačního řádu pro VD Rozkoš rozhodnuto o převádění průtoku Úpy do nádrže Rozkoš nad $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Z tohoto důvodu pak byla vodnost Úpy směrem na Českou Skalici díky převodu vody do Rozkoše významně snížena na hodnotu $Q_{<2}$. Průtok vody v Úpě pod odbočením přivaděče do Rozkoše tak nedosáhl ani hodnoty neškodného průtoku.

Před vlastním nástupem povodně vypadlo v povodí Metuje od pondělí 9.9. do pátku 13.9. do rána 60 - 80 mm srážek, o víkendu do pondělí 16.9. do rána pak dalších 70 – 130 mm. S ohledem na zvyšující se průtok v Metuji došlo dne 13.9. v odpoledních hodinách k zastavení odtoku z VD Rozkoš do Metuje. Celý tok Metuje kulminoval na úrovni III. SPA s tím, že horní část Metuje sice dosáhla nejvyšší vodnosti na úrovni Q_{10-20} , v dolní části v profilu Krčín již kulminační hodnota průtoku dosáhla úrovně Q_{5-10} .

2.2.2.1. VD Rozkoš (převod z Úpy do nádrže, odtok Rozkošským potokem do Metuje)

V souvislosti s přípravou nádrže na provedení mimořádné manipulace v severní části (snížení hladiny vody o cca 4 m), bylo v polovině července zahájeno postupné snižování hladiny vody v jižní části s odtokem do Metuje. Před nástupem povodně byla v jižní části nádrže hladina vody snížena o 2,80 m a v zásobním prostoru tak vytvořen volný objem 18,42 mil. m^3 . V souvislosti s nástupem povodně na Metuji a s ohledem na předpoklad dosažení I. SPA v profilu Krčín na Metuji byl v předstihu dne 13.9. ve 14 hodin zastaven odtok z nádrže Rozkošským potokem do Metuje. S ohledem na vydané výstražné informace ČHMÚ a na množství srážek dosud vypadlých v povodí Úpy bylo rozhodnuto zachycovat průtoky Úpy v nádrži Rozkoš nad $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{<2}$). Tato manipulace tak byla zahájena dne 14.9. odpoledne. V nádrži tak byly zachyceny dvě povodňové vlny, jedna nižší v noci ze soboty na neděli a druhá vyšší z neděle na pondělí. Hladina vody v nádrži vystoupala na maximum v úrovni kóty 278,89 m n.m., nejvyšší průtok převáděný z Úpy do nádrže Rozkoš (počítaná bilance) dosáhl množství $77 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V tomto případě tak byl významně transformován povodňový průtok Úpy (cca $140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) v místě odbočení přivaděče z vodnosti Q_{10} převodem do nádrže na vodnost $Q_{<2}$ v Úpě pod VD Zlích směrem na Českou Skalici. V nádrži tak bylo zachyceno 7,691 mil. m^3 vody. Na základě požadavku provozního střediska Dvůr Králové nad Labem ohledně omezení průtoku v Úpě směrem na Českou Skalici z důvodu odstranění spláví z Pivovarského jezu došlo dne 16.9. krátkodobě na cca 4 hodiny ke snížení průtoku v Úpě na $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vyšším převodem vody do nádrže Rozkoš. Manipulace byla provedena v končící fázi povodně již při výrazném poklesu průtoku. S poklesem průtoku v Úpě pod $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bylo ukončeno cílené převádění vody z Úpy do Rozkoše. Případný další nátok do nádrže byl již neovladatelný, s ohledem na dosaženou úroveň hladiny vody v Úpě v profilu přivaděče nad VD Zlích. Po pominutí

povodňové situace v Metuji (poklesu vodního stavu v profilu Krčín pod I. SPA) bylo dne 19.9. přistoupeno k obnově odtoku z nádrže Rozkošským potokem do Metuje.

2.2.3. Povodí Orlice

Povodňový průtok v profilu Týniště nad Orlicí kulminoval dne 15.9. v nočních hodinách na úrovni vodnosti téměř Q_5 , při vodním stavu 29 cm nad úrovní III. SPA. Významně tomu přispěl vývoj průtoků jak v dolní části Divoké Orlice v Kostelci nad Orlicí s kulminačním průtokem v úrovni Q_{5-10} v rámci II. SPA, tak v dolní části Tiché Orlice v profilu Čermná nad Orlicí s kulminačním průtokem rovněž v úrovni Q_{5-10} při dosažení III. SPA. Níže po toku Orlice její pravostranný přítok řeka Dědina byla srážkovou činností rovněž významněji dotčena. V horní části jejího povodí od pondělí 9.9. do pátku 13.9. do rána vypadlo cca 110 mm dešťových srážek. Úroveň vodních stavů a průtoků srážky významně neovlivnily. Od pátku 13.9. do pondělí 16.9. pak vypadlo dalších cca 130 mm srážek. Výraznější vzestup průtoků v Dědině nastal až 15.9. dopoledne. Kulminační průtok Dědiny v její horní části dosáhl dne 15.9. odpoledne vodnosti Q_5 při dosažení II. SPA, níže po toku se průtok transformoval a dolní část Dědiny již kulminovala pouze při dosažení I. SPA s vodností $Q_{<1}$.

2.2.3.1. Dílčí povodí Divoké Orlice

Také povodí Divoké Orlice bylo několik dní před nástupem povodně syceno poměrně významnými srážkami. V horní části povodí Divoké Orlice a jejích přítoků tak od pondělí 9.9. do pátku 13.9. do rána vypadlo 70 – 130 mm dešťových srážek. Tato srážková činnost ještě nezpůsobila žádné výraznější vzestupy vodních stavů a průtoků. Teprve pokračující trvalá intenzivní srážková činnost, kdy od pátku 13.9. do pondělí 16.9. pak vypadlo dalších 110 – 170 mm srážek, již vzestupy vodních stavů a průtoků způsobila. Od večerních hodin dne 13.9. pak začaly vodní stavy stoupat k hodnotám SPA. Horní část Divoké Orlice v Orlickém Záhoří kulminovala na úrovni III. SPA s průtokem $38,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při vodnosti Q_{5-10} . Kulminační průtok v přítokovém limnigrafu Klášterec nad Orlicí dosáhl již hodnoty $87 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při vodnosti Q_{10} . Vlastní bilanční přítok do nádrže Pastviny byl vyhodnocen na úrovni $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s vodností vyšší než Q_{10} . Předvypuštěná přehrada Pastviny dokázala většinu průtoků zachytit a transformovat v nádrži tak, že maximální odtok z nádrže byl nastaven mírně pod úrovní neškodného průtoků a vodnost snížena na Q_{1-2} . Průtok v dolní části Divoké Orlice byl ovlivněn zejména situací na vlastních přítocích Divoké Orlice. Průtok vody ve vodním toku Rokytka kulminoval dne 15.9. odpoledne na průtoku $23,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v úrovni vodnosti vyšší než Q_5 . Vodní tok Zdobnice kulminoval dne 15.9. odpoledne ve III. SPA s průtokem $43,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na vodnosti vyšší než Q_5 . Ve vodním toku Kněžná kulminační průtok $18,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dosáhl dne 15.9. odpoledne ve II. SPA vodnosti Q_{2-5} . Horní část vodního toku Bělá v profilu Jedlová dne 15.9. odpoledne dosáhla nad úrovní III. SPA průtokem $17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vodnosti Q_{2-5} . Ve střední části v profilu Skuhrov dosáhl tok Bělé průtok $30,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v rámci I. SPA a vodnosti Q_{10} . Dolní část Bělé v Častolovicích toho dne večer, s přispěním toku Kněžná, kulminovala na průtok $48 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na vodnosti téměř Q_5 . Dolní část toku Divoké Orlice, značně ovlivněna právě průtoky z vlastních přítoků, v profilu Kostelec nad Orlicí tak kulminovala dne 15.9. ve večerních hodinách při průtok $122 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v úrovni II. SPA s vodností Q_{5-10} .

2.2.3.2. VD Pastviny (Divoká Orlice)

Od poloviny července 2024 hladina vody v nádrži postupně zaklesávala při nastaveném neměnném odtoku $1,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Již začátkem září tak byla hladina vody v nádrži snížena cca o 4 m pod úroveň letního zásobního prostoru. Na základě výstrahy ČHMÚ bylo přesto rozhodnuto o zahájení dalšího předvypouštění nádrže. Dne 11.9. tak během dopoledne byl navýšen odtok z nádrže z $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ postupně na $12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a následující den dopoledne byl ještě navýšen na $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Před nástupem vlastní povodně tak byla dne 13.9. večer hladina vody v nádrži snížena o téměř 9,5 m pod úroveň letního zásobního prostoru, v nádrži byl zvětšen volný objem o cca 5 mil. m^3 a zásobní prostor zaplněn jen z 20 %. V reakci na postupně se zvyšující přítok do nádrže došlo ještě téhož dne večer k dalšímu navýšení odtoku na $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Od tohoto okamžiku byl již zvyšující se povodňový přítok zachycován v nádrži. S ohledem na proměnlivou

intenzitu srážek došlo během dne 15.9. k zakolísání přítoku. Kulminační přítok do nádrže dosáhl hodnoty $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dne 15.9. v poledne s vodností vyšší než Q_{10} . Ještě odpoledne došlo k opětovnému nárůstu přítoku na hodnotu blízké té kulminační. S ohledem na modelovou předpověď průtoků nad nádrží byl odtok z nádrže večer 15.9. dále navýšen na hodnotu $38 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (tj. $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pod úroveň neškodného průtoku). S ohledem na předpověď dalších srážek v oblasti Orlických hor bylo zároveň zvažováno a s povodňovými komisemi konzultována možnost nastavit odtok z nádrže na tzv. mezní odtok. Na základě přímé konzultace s ČHMÚ a současně příznivého vývoje srážkové činnosti v povodí Divoké Orlice nakonec nebylo nutné mezní odtok nastavit. Odtok z nádrže byl udržován v rámci I. SPA a nepřekročil maximální množství $38,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s vodností Q_{1-2} . Hladina v nádrži dosáhla svého maxima dne 16.9. dopoledne v úrovni kóty 468,80 m n.m., ochranný ovladatelný prostor byl zaplněn z 12 % a v nádrži tak byl zachycen objem 5,174 mil. m^3 vody. Po celou dobu povodně byl odtok z nádrže nastavován dle limnigrafu Nekoř a tedy dle v té době platné měrné křivky. Následně po povodni ČHMÚ přehodnotil velikost dosaženého maximálního odtoku z nádrže na hodnotu $34,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

2.2.3.3. Dílčí povodí Tiché Orlice

Deštivé počasí v Orlických horách započalo již v druhém zářijovém týdnu. Od pondělí 9.9. do pátku 13.9. napršelo 80 až 100 mm srážek. Před povodní byly nízké stavy na vodních tocích i suché nádrže v povodí Tiché Orlice byly prázdné. Na základě výstrah ČHMÚ, které varovaly, že další vydatné srážky se očekávají i na 13.9. a 14.9., bylo 11.9. v ranních hodinách přistoupeno k předvypouštění VD Hvězda na Třebovce. Ke zvyšování průtoků začalo docházet ve čtvrtek 12.9. v ranních hodinách. První kulminace probíhaly v sobotu 14.9. od půlnoci do večerních hodin. Vodní stav v profilu Lichkov kulminoval pod I. SPA, Dolní Libchavy 3 cm pod I. SPA, v Čermné nad Orlicí byl však překročen III. SPA. Na Třebovce v profilu Třebovice byl udržován vodní stav těsně nad I. SPA, ale v profilu Ústí nad Orlicí byla první kulminace vyšší než ta druhá, a to na úrovni 169 cm. Následně přechodně došlo k poklesům průtoků. Další výrazné srážky do již nasyceného povodí vyvolaly opětovný vzestup průtoků. Do nedělního rána vypadlo 110 až 170 mm a déšť neustával ani v neděli. Za týden tak vypadlo na povodí Tiché Orlice 220 až 300 mm srážek. Suché nádrže na Tiché Orlici plnily svou funkci a úspěšně transformovaly odtok na neškodný. V neděli 15.9. v poledne byla překročena úroveň bezpečnostního přelivu na suché nádrži Dolní Lipka na Lipkovském potoce v ř. km 0,440, což vedlo k nárůstu průtoků v Tiché Orlici. Kulminační stav 200 cm v Lichkově překročil II. SPA. Také v profilu Dolní Libchavy byl překročen II. SPA při vodním stavu 312 cm. Na dolním toku Tiché Orlice v Čermné nad Orlicí byl překročen III. SPA a vodní stav kulminoval na hodnotě 348 cm, čemuž odpovídá průtok $116 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Vodnosti na horním toku se pohybovaly mezi Q_{1-5} , v dolní části toku pak na Q_{5-10} . Díky vybudovaným suchým nádržím nad Lichkovem na Tiché Orlici a v povodí Třebovky byla Povodňová vlna transformována na úroveň Q_{5-10} .

2.2.4. Povodí Loučné

Během pondělí spadlo v povodí Loučné okolo 20 mm. Od čtvrtka do neděle vypadly srážky s úhrny 160 až 210 mm, nejintenzivnější byly během pátku, kdy byly zaznamenány úhrny okolo 90 mm za den. Ve všech sledovaných profilech na Loučné se vyskytly dvě povodňové vlny. První vlna kulminovala 14.9. odpoledne, druhá vlna kulminovala v profilu Litomyšl a Cerekvice 15.9. večer, v profilu Dašice až 16.9. večer. V profilu Litomyšl kulminovala Loučná pod úrovní II. SPA při průtoku $12,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_5). V profilu Cerekvice byla kulminace nad úrovní III. SPA při průtoku $38,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{10-20}) a v profilu Dašice byla kulminace rovněž nad úrovní III. SPA při průtoku $49,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{10}).

2.2.5. Povodí Chrudimky

2.2.5.1. Dílčí povodí Novohradky

Srážková činnost v povodí Novohradky na začátku 37. týdne roku 2024 byla v součtu 15 až 30 mm za 3 dny. Vydatné srážky do již zamokřeného území padly na povodí Novohradky od čtvrtečního

do sobotního rána, a to 135 až 155 mm za 48 hodin. K vzestupům průtoků začalo docházet od čtvrtého rána na Novohradce a od večera na Krounce. Povodňová epizoda sestávala ze tří povodňových vln, z nichž třetí byly nejvyšší, na Novohradce překračující pětisetleté průtoky a na Krounce Q_{100} . Krounka v profilu Otradov kulminovala v neděli 15.9. ve 12:30 hodin na 159 cm, při průtoku $37,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, kdy byla o 49 cm překročena úroveň III. SPA. První dvě povodňové vlny dosáhly úrovně cca 90 cm s dosažením II. SPA. Na Novohradce v Luži byl III. SPA překročen již před půlnocí na sobotu 14.9. a trval přibližně do úterních ranních hodin, tudíž přes 3 dny. V neděli 15.9. došlo k poruše (podemletí a následné sednutí) této stanice a měření začalo ukazovat o 40 až 60 cm více. III. SPA se vyhláší v Luži při 180 cm, kulminace první povodňové vlny se pohybovala kolem 260 cm, kulminace druhé byla nižší (okolo 250 cm). Kulminace nejvyšší povodňové vlny dne 15.9. ve 13 hodin byla vyhodnocena na úrovni 340 cm. Průtok byl dodatečně vyhodnocen na $92,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je $Q_{200-500}$. Novohradka v Úhřeticích začala prudce stoupat v pátek v poledne, kdy za den stoupla o 2 m tak, že v sobotu v poledne překročila úroveň III. SPA. Kulminace byla pouhých 20 cm nad hranicí III. SPA. Zde se III. SPA držel do úterních ranních hodin, takže necelé 3 dny. I zde byla kulminace na úrovni 340 cm a průtok byl dodatečně vyhodnocen na $150 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je více jak Q_{500} .

2.2.5.2. Dílčí povodí Chrudimky (po soutok s Novohradkou)

Před nástupem povodně bylo povodí Chrudimky již částečně nasyceno předešlou srážkou, kdy během pondělního dne 9.9. vypadlo okolo 25 mm srážek. Během čtvrtka byly srážky okolo 30 mm, v pátek už 70 až 90 mm, v sobotu 50 až 85 mm a v neděli ještě 25 až 40 mm. Celkem během týdne vypadlo 220 až 280 mm. Vlivem srážek došlo k prudkému vzestupu vodních stavů.

Na přítokovém limnigrafu Lány nad VD Hamry došlo k prudkému vzestupu vodního stavu již ve čtvrtek po polední, ale během dne a částečně i noci se vzestup pozastavil. Od pátečního brzkého rána 13.9. opět vodní stav prudce stoupal až do kulminace první povodňové vlny, která nastala v sobotu 14.9. před polednem. Po krátkém poklesu vodního stavu následovala o něco vyšší kulminace druhé povodňové vlny v sobotu večer a opět došlo k mírnému poklesu. Kulminace třetí, nejvyšší, povodňové vlny byla na limnigrafu zaznamenána v neděli 15.9. po poledni na hodnotě 158 cm. Vzhledem k tomu, že v tomto profilu je zpracovaná měrná křivka pouze do $6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, nelze k této úrovni vodního stavu přiřadit průtok. Vzhledem k tomu, že profil Lány má poloviční plochu povodí oproti povodí k profilu hráze VD Hamry, je přítok do nádrže počítán pomocí naměřených hodnot (odtok a hladiny nádrže, resp. objem nádrže).

Kulminační průtok na Chrudimce v profilu Hamry dosáhl v neděli 15.9. odpoledne hodnoty $34,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při vodnosti vyšší než Q_{50} . Hladina na VD Hamry vystoupala nad bezpečnostní přeliv do neovladatelného prostoru. První dvě povodňové vlny, které se vyskytly v profilu Lány, byly transformovány v nádrži Hamry.

Průběh průtoku na Chrudimce v profilu Přemilov byl ovlivněn manipulacemi na VD Hamry. První dvě povodňové vlny, které byly na VD Hamry transformovány, jsou v profilu Přemilov pouze mírně znatelné a lze konstatovat, že průtok byl téměř konstantní na hodnotě okolo $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ od 14.9. odpoledne do 15.9. do poledne. Kulminace pod nádrží Hamry se v profilu Přemilov projevila 15.9. večer na hodnotě průtoku $81,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Vodní stav a průtok ve stanicích Padrtý a Svídnice byl téměř konstantní od 12.9. do 18.9., což bylo zapříčiněno včasným předvypouštěním a především již započatým snižováním hladiny na VD Seč z důvodu umožnění opravy opevnění skalní stěny skaliska pod Vichštejnem. K této situaci rovněž napomohla nádrž Hamry, která zachytila první dvě kulminační vlny a třetí vlnu částečně transformovala. Vodní stav ve stanici Padrtý se pohyboval nad II. SPA a ve stanici Svídnice mírně nad I. SPA. Maximální průtok ve stanici Padrtý byl $26,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{1-2}) a ve stanici Svídnice $36,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_2).

Vzhledem k tomu, že nádrž Seč plně transformovala povodňovou vlnu a průtok Chrudimkou pod nádrží byl díky tomu téměř celý týden konstantní, byl vzestup průtoku a kulminace v měrném

profilu Nemošice ovlivněný zejména Novohradkou. Vodní stav ve stanici Nemošice vysoce překročil III. SPA a kulminační průtok byl $204 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{50-100}).

2.2.5.3. VD Hamry (Chrudimka)

Již před příchodem povodně byla vzhledem k předešlému suchému období hladina v nádrži snížena oproti úrovni zásobní hladiny o více než 1 m. Ještě před obdržení výstrahy ČHMÚ byl odtok z VD Hamry 11.9. v 8:00 zvýšen na $0,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a docházelo k prázdnění nádrže. Po vyhodnocení výstražných informací byl odtok 11.9. během odpoledne několikrát zvýšen až na $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, přítok byl v té době okolo $0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, stále tedy docházelo k prázdnění nádrže. Z důvodu zabezpečení staveniště v Hlinsku, kde probíhala rekonstrukce mostu, byl odtok 11.9. večer na 5 hodin snížen na $0,58 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Poté byl odtok zvýšen na $2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 12.9. ráno byl odtok zvýšen na $4,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Během dne 13.9. byl odtok mírně zvyšován až na $5,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a až do odpoledne byla hladina v nádrži snižována až na kótu 596,74 m n.m., což je 1,86 m pod zásobní hladinou a tímto předvypuštěním došlo k zajištění celkového volného zásobního prostoru o objemu 0,725 mil. m^3 . Během večera 13.9. byl odtok zvýšen na $8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ale zároveň docházelo k prudkému nárůstu přítoku a nádrž se začala plnit. Ráno 14.9. byl zvýšen odtok na maximální možný $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (vzhledem ke kapacitě spodních výpustí a k hladině, která byla stále 1,08 m pod úrovní zásobní hladiny) a se stoupající hladinou se pozvolna zvyšoval až na $11,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při dosažení úrovně bezpečnostního přelivu 600,06 m n.m. dne 15.9. ve 4:10. Přítok do nádrže prudce stoupal během noci z 13.9. na 14.9. V poledne 14.9. proběhla první kulminační vlna a přítok do nádrže vystoupal na $25,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, následoval pokles přítoku o cca $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pak přítok opět prudce stoupl a kulminoval 14.9. ve 20:30 při hodnotě $37,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Během noci do rána 15.9. došlo k výraznému poklesu přítoku do nádrže o téměř $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pak následoval opět prudký vzestup a přítok do nádrže kulminoval na svém maximu $43,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{50-100}) 15.9. ve 14:10. Hladina v nádrži od 13.9. od večera neustále stoupala a úrovně 600,48 m n.m. dosáhla dne 15.9. v 9:00. Při této hladině je přepad přes bezpečnostní přeliv dle měrných křivek roven neškodnému odtoku a proto se dle manipulačního řádu uzavírají spodní výpusti, aby nedošlo k překročení tohoto neškodného odtoku. Při stoupající hladině došlo k překročení neškodného odtoku, což nastalo 15.9. v 10:00. Hladina v nádrži dále stoupala až dosáhla svého maxima 15.9. v 16:00 na úrovni 600,96 m n.m., kdy byl zároveň dosažen i maximální odtok z nádrže $34,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{>50}$), což je nad hranicí III. SPA. Ochranný neovladatelný prostor byl zaplněn z 56 %.

2.2.5.4. VD Seč (Chrudimka)

Od 5.9. bylo zahájeno vypouštění vodní nádrže Seč pro umožnění opravy opevnění skalní stěny skaliska pod Vichštejnem. Dne 11.9. v době obdržení výstrahy ČHMÚ již byla hladina snížena oproti zásobnímu prostoru o 3,27 m. Po obdržení výstrahy byl v odpoledních hodinách zvýšen odtok na maximální hltlost elektrárny na $9,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a docházelo k dalšímu prázdnění vodní nádrže. Dne 12.9. ráno byl zvýšen odtok na $12,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, před polednem na $25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na této úrovni byl držen až do 18.9., tedy v průběhu celé povodně. Bilanční přítok se až do 13.9. do 15 hodin pohyboval pod hranicí $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a pak začal prudce stoupat až do první kulminace, která proběhla 14.9. pozdě večer na hodnotě $56 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Následně bilanční přítok mírně klesl a kulminace druhé povodňové vlny nastala 15.9. před půlnocí na hodnotě $80,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{10-20}). Hladina v nádrži předvypuštěním klesla až na 481,18 m n.m. brzy ráno dne 14.9., tedy o 5,63 m pod úroveň zásobního prostoru a tímto předvypuštěním došlo k zajištění celkového volného zásobního prostoru o objemu 7,489 mil. m^3 . Bilanční přítok do nádrže byl vypočten z naměřených hodnot (odtok a hladina, resp. objem nádrže). Průtok v přítokovém limnigrafu Přemilov kulminoval 15.9. večer na hodnotě $81,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{10-20}). Hladina v nádrži dosáhla svého maxima v úrovni kóty 486,62 m n.m. až 17.9. během poledne. Maximální odtok byl naměřen $26,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{1-2}), což je pod hranicí III. SPA. Zásobní prostor byl zaplněn z 98 %. Transformací povodňové vlny v zásobním prostoru nádrže se současným zachováním neškodného odtoku významně přispělo VD Seč ke zlepšení situace na dolní Chrudimce (pod soutokem s Novohradkou).

2.2.5.5. Dílčí povodí dolní Chrudimky

Vzhledem k tomu, že nádrž Seč plně transformovala povodňovou vlnu a průtok Chrudimkou pod nádrží byl díky tomu téměř celý týden konstantní, byl vzestup průtoku a kulminace v měrném profilu Nemošice ovlivněny zejména Novohradkou. Vodní stav ve stanici Nemošice vysoce překročil III. SPA a kulminační průtok byl $204 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{50-100}).

2.2.6. Povodí Doubravy a Vrchlice

V povodí Doubravy spadlo na začátku týdne během dvou dnů do 30 mm, čímž došlo k nasycení povodí. Od čtvrtka do neděle vypadly srážky okolo 200 mm, nejvíce během pátku a soboty (cca 140 mm za dva dny). V profilu Bílek došlo k prudkému vzestupu vodního stavu již 12.9. odpoledne, následně se nárůst zpomalil a od 13.9. odpoledne do 14.9. ráno opět prudce stoupal. Dne 15.9. po půlnoci proběhla první kulminační vlna následovaná pouze mírným poklesem vodního stavu a průtoku. Dne 15.9. navečer kulminoval vodní stav v profilu Bílek nad úrovní III. SPA při průtoku $28 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{>10}$). Průtok v profilu Pařížov odpovídal manipulacím na VD Pařížov. Kulminace proběhla 15.9. odpoledne nad úrovní III. SPA při průtoku $40,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{>5}$). V té době se hladina v nádrži pohybovala v neovladatelném prostoru a odtok byl roven kapacitě bezpečnostních přepadů při této hladině. Na Doubravě v profilu Žleby se během povodně vyskytly dvě povodňové vlny. Kulminace první povodňové vlny nastala 14.9. odpoledne pod hranicí III. SPA. Druhá povodňová vlna byla mimo jiné ovlivněna převáděním vody přes bezpečnostní přelivy na nádrži Pařížov a byla již výrazně nad úrovní III. SPA s maximálním průtokem $117 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{10-20}).

2.2.6.1. VD Pařížov (Doubrava)

Vzhledem k předchozímu suchému období byla před příchodem povodně hladina v nádrži Pařížov na úrovni stálého nadržení. Po obdržení výstrahy ČHMÚ, byl odtok průběžně upravován tak, aby hladina v nádrži nestoupala a celý zásobní prostor byl volný pro zachycení povodňové vlny, což platilo až do 13.9. do večera. Během noci přítok prudce stoupal, odtok byl průběžně navýšován dle aktuálního přítoku. Dne 14.9. ráno překročil přítok do nádrže hodnotu neškodného odtoku, během dopoledne byl zcela zaplněn zásobní prostor nádrže a docházelo k dalšímu rychlému plnění nádrže. Neškodný odtok ($25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) z VD byl nastaven a následně i překročen 14.9. večer. V tu chvíli přítok do nádrže kulminoval na hodnotě $44,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{5-10}). Rovněž bylo po domluvě s povodňovými komisemi obcí Vrdu a Ronov n. D. rozhodnuto o postupném navýšení odtoku na mezní odtok $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Přítok se po kulminaci zhruba na půl dne ustálil na hodnotě nad $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

a pak dne 15.9. před polednem začal klesat. Již ráno 15.9. bylo dosaženo úrovně bezpečnostního bočního přelivu a přibližně za jeden a půl hodiny i úrovně korunového přelivu. Spodní výpusti byly v souladu s manipulačním řádem uzavírány, aby nebyl překročen mezní odtok z nádrže. Během odpoledne 15.9. přišla druhá povodňová vlna s kulminačním průtokem okolo $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V té době byl již zaplněn ochranný ovladatelný prostor v nádrži a odtok z nádrže odpovídal přítoku. Dne 15.9. odpoledne hladina v nádrži dosáhla svého maxima v úrovni kóty 324,44 m n.m., tj. 26 cm nad korunovým přelivem a 41 cm nad bočním přelivem. Maximální odtok byl $40,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($Q_{>5}$), při čemž byl vodní stav nad úrovní III. SPA. Ochranný neovladatelný prostor byl zaplněn z 50 %.

2.2.7. Povodí Jizery

2.2.7.1. Horní Jizera s přítoky

Již od 9.9. se v povodí horní Jizery a Kamenice vyskytovaly srážky v průměru 10 mm za den. Po čtyřech dnech začaly na tuto situaci reagovat i vodní toky. 13.9. v dopoledních hodinách začal stoupat průtok v Mumlavě v profilu Janov-Harrachov, horní Jizera v Jablonci nad Jizerou a Jizerka v Dolních Štěpanicích začala stoupat v poledne. Odpoledne byl vzestup patrný i na Jizeře v Dolní Sytové. V Kamenici v Plavech se vzestup projevil až k večeru. Kulminace první povodňové vlny proběhly 14.9. v dopoledních hodinách. Poté docházelo k poklesům průtoků. Od 13.9. od rána do 15. 9. do rána vypadlo na tuto oblast dalších 145 až 175 mm srážek, na což reagovaly toky dalším vzestupem. V druhé povodňové vlně byly v profilu na Mumlavě a na Jizeře v Jablonci nad Jizerou a Dolní Sytové kulminace nižší než v první vlně. V Dolních Štěpanicích a v Plavech byly kulminace naopak vyšší. Do takto nasyceného povodí vypadlo dalších 40 až 50 mm za den a kulminace třetí povodňové vlny v povodí horní Jizery byly nejvyšší v průběhu povodně. Byly překročeny II. a III. SPA při vodnosti Q_2 až Q_{10} , v Jablonci nad Jizerou dokonce Q_{10} až Q_{20} .

2.2.7.2. Dolní Jizera

Také v profilu Železný Brod proběhly tři povodňové vlny, z nichž třetí byla nejvyšší. 15.9.2024 v 17 hodin byl dosažen vodní stav 399 cm a $318 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s dobou opakování $Q_{<5}$ při III. SPA. V profilu Bakov nad Jizerou se první a druhá vlna spojila v jednu plochou kulminaci. Nejvyšší zaznamenaný vodní stav a průtok byly dosaženy 16.9.2024 v 5:30 hodin ráno na úrovni 523 cm a $208 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dosažen byl II. SPA a vodnost $Q_{<2}$.

2.2.7.3. VD Josefův Důl (Kamenice)

Před obdržení výstrahy na extrémní srážky byl odtok z VD Josefův Důl $0,260 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a hladina se pohybovala cca 1,80 m pod kótou zásobního prostoru. Po vyhodnocení informací byl odtok 11.9.2024 v 8:30 hodin zvýšen na $0,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a v 17 hodin na $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, při přítoku $0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ se nádrž začala prázdnit. Z důvodu ukotvení lešení na stavbě pod vodním dílem byl odtok 12.9. v dopoledních hodinách krátkodobě snížen na $0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Poté v 10:30 hodin byl odtok zvýšen na $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 13.9. ve 14 hodin byla hladina snížena na kótu 728,62 m n. m. a volný objem v zásobním prostoru dosahoval 2,958 mil m^3 . 13.9. v ranních hodinách, kdy za poslední 4 dny vypadlo v Jizerských horách 40 až 45 mm srážek, začal přítok stoupat. Z důvodu zlepšení povodňové situace pod vodním dílem a dostatku volného prostoru v zásobním prostoru byl odtok v odpoledních hodinách na cca 5 hodin snížen na $0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. První vlna kulminovala na přítoku $36 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 14.9. v 10 hodin, při odtoku $6,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, který byl nastaven 13.9. ve večerních hodinách, a vzestupu hladiny na kótu 729,15 m n. m., tím byl zachycen objem 0,636 mil. m^3 . V následujících hodinách přítok klesal až na $12,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, jelikož odtok byl udržován na stejné hodnotě, hladina stále stoupala. K opětovnému vzestupu přítoku došlo v důsledku dalších srážek 14.9. ve 14 hodin. Druhá kulminační vlna byla nižší, na hodnotě $21 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ve večerních hodinách. Poté přítok klesl až na $5,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 15.9. v 6 hodin ráno. Srážky za uplynulých 48 hodin dosahovaly dalších 145 až 175 mm, a tak přítok začal opětovně stoupat. I přesto byl odtok 15.9. v ranních hodinách snížen na $2,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ z důvodu zlepšení situace pod vodním dílem. Nejvyšší kulminační přítok byl zaznamenán při třetí povodňové vlně, a to $38 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 15.9. v poledne. Hladina po povodni zůstala

17.9. na kótě 730,64 m n. m, tj. 0,36 m pod hladinou zásobního prostoru a povodňovými přítoky byl zaplněn objem 2,494 mil. m³. Za týden vypadlo v Jizerských horách 235 až 260 mm srážek, povodňová situace byla transformována v zásobním prostoru nádrže a neškodný odtok nebyl překročen. Kulminační přítok 38 m³.s⁻¹ (Q₅) byl snížen na maximální odtok 6,6 m³.s⁻¹ (Q_{<1}), čímž byla povodňová situace pod vodním dílem značně zlepšena.

2.2.8. Střední Labe (od Hradce Králové po Mělník)

V období do středy 11.9. se průtoky na úseku středního Labe pohybovaly na úrovni cca 60 % dlouhodobého zářijového normálu. Mírné vzestupy vodních stavů jsme jako důsledek zvýšených odtoků z přehrad zaznamenali ve čtvrtek 12.9. a během pátku.

Jako reakce na probíhající srážky začalo k výrazným vzestupům vodních stavů a průtoků docházet v pátek 13.9. ve večerních hodinách. Od 13.9. 7:00 hladina za 24 hodin v profilu Němčice stoupla z 158 cm na 330 cm, to je o 172 cm, průtok se za stejné období zvýšil na více než trojnásobek (z 57,3 m³.s⁻¹ na 183 m³.s⁻¹). I. SPA zde byl dosažen 14.9. dopoledne. V profilu Přelouč průtok vzrostl z 80,7 m³.s⁻¹ na 285 m³.s⁻¹. I. SPA zde byl dosažen 14.9. v dopoledních hodinách. V profilu v Kostelci nad Labem během soboty 14.9. hladina stoupla o 171 cm a průtok se zvýšil z 179 m³.s⁻¹ na 541 m³.s⁻¹, čili na trojnásobek. Vzestupy vodních stavů a průtoků probíhaly na středním Labi až do 16.9. respektive do 17.9., kdy proběhly ve sledovaných profilech kulminace. Ve všech třech sledovaných profilech byl dosažen III. SPA. V Němčicích Labe kulminovalo 16.9. ve večerních hodinách při stavu 532 cm, průtok 437 m³.s⁻¹ odpovídá přibližně Q₅. Na Labi pod soutokem s Chrudimkou se významně projevil mimořádně vysoký průtok z tohoto vodního toku. Kulminační průtok v závěrném profilu Nemošice byl vyhodnocen na 204 m³.s⁻¹, to je Q₅₀₋₁₀₀. Maximální vodní stav v Přelouči byl 17.9. Vodnímu stavu 411 cm odpovídá průtok 611 m³.s⁻¹ (Q₁₀). Z dalších významnějších přítoků středního Labe byla nejvyšší vodnost na Doubravě, a sice Q₁₀₋₂₀, na Cidlině byla vodnost menší než Q₁ a na Jizeře dosáhla úrovně Q₁₋₂. V Kostelci nad Labem byl nejvyšší vodní stav 697 cm 16.9. ve večerních hodinách. Kulminační průtok byl 808 m³.s⁻¹, to je Q₅₋₁₀.

2.2.9. Dolní Labe (od Mělníka po státní hranici se SRN)

Situace na Labi pod soutokem s Vltavou byla závislá na velikosti průtoků jak na výše položeném úseku vlastního Labe (střední Labe) tak i jeho přítoků, zejména Vltavy.

Na Vltavě byl na základě upozornění na nebezpečnou povodňovou situaci a následně v reakci na vypadlé srážky odtok z VD Vrané ve dnech 11.9. až 14.9. postupně zvyšován z 40 m³.s⁻¹ až na 700 m³.s⁻¹. Ve stanici Vltava – Praha – Chuchle proběhla kulminace 17.9. při průtoku 930 m³.s⁻¹, což je na úrovni cca Q₁.

V profilu Mělník začal výrazný vzestup vodního stavu v pátek 13.9. odpoledne. I. SPA (bdělost) zde byl dosažen 14.9. krátce po půlnoci, III. SPA o den později v ranních hodinách. Velmi plochá kulminace – 614 cm/1720 m³.s⁻¹ – proběhla v noci ze 17.9. na 18.9. Kulminační průtok odpovídá Q₂₋₅. Povodí Ohře vydatnými srážkami zasaženo nebylo. Průtok na Ohři v Lounech se pohyboval okolo 20 m³.s⁻¹, což jsou přibližně dvě třetiny dlouhodobého zářijového normálu.

V Ústí nad Labem se začal vodní stav prudce zvedat 13.9. ve večerních hodinách. Rychlost vzestupu se pohybovala i okolo 20 cm za hodinu. Vodní stav 450 cm (I. SPA) zde byl dosažen 14.9. krátce po 13. hodině. Prudký vzestup vodního stavu pokračoval ještě zhruba dalších 24 hodin, kdy byl dosažen stav 600 cm (III. SPA). Další vzestup hladiny na vodočtu v Ústí nad Labem byl již pozvolný a kulminoval 18.9. v odpoledních a večerních hodinách při stavu 684 cm. Kulminační průtok 1640 m³.s⁻¹ je hodnocen jako Q₂.

2.2.10. Povodí Stěnavy

Srážková činnost před vlastní povodní nasýtila i povodí Stěnavy. Od úterý 10.9. do pátku 13.9. do rána vypadlo v úhrnu 60 – 70 mm srážek na české i polské straně. Od pátku 13.9. do pondělí 16.9. pak vypadlo dalších 90 – 120 mm srážek. Vodní stavy a průtoky začaly výrazněji stoupat

v sobotu 14.9. ráno. Celý tok Stěnavy kulminoval na III. SPA s tím, že v profilu Meziměstí byla dosažena vodnost Q_{50-100} a v profilu Otovice vodnost Q_{50} . Uvedené vodnosti a dosažené kulminace v obou profilech vychází z vyhodnocení ČHMÚ.

2.2.11. Povodí Lužické Nisy

K vzestupům hladin začalo docházet v pátek 13.9. kolem poledne, když srážky na severu území od pondělního rána do pátečního rána dosahovaly součtem 30 až 50 mm. Profily Liberec i Hrádek nad Nisou na Lužické Nise kulminovaly nad úrovní I. SPA. Na Jeřici v profilu Mníšek byl výrazně překročen III. SPA. Ani v dalších dnech srážková činnost nad povodím Lužické Nisy neustávala. Za další dva dny vypadlo do povodí dalších 60 až 125 mm a do pondělního rána dalších 20 až 70 mm. Srážkové úhrny za týden dosahovaly 110 až 250 mm. Kulminační průtoky při druhé povodňové vlně tak byly daleko vyšší než při první. Vodní stav v profilu Liberec na Lužické Nise kulminoval v neděli 15.9. před polednem na hodnotě 118 cm, tj. při I. SPA a Q_1 . O poznání horší situace byla na Jeřici v profilu Mníšek, kde i přes snížení odtoku z VD Fojtka byl o 117 cm překročen III. SPA a dosažena vodnost Q_{2-5} . Následně dolní tok Lužické Nisy 15.9. ve večerních hodinách kulminoval na úrovni Q_{2-5} , kdy byl překročen II. SPA v profilu Hrádek nad Nisou.

2.2.11.1. VD Fojtka

Před příchodem povodně 11.9. byla hladina v zásobním prostoru na kótě 389,25 m n. m., přítok s odtokem se pohyboval v řádech desítek litrů. 11.9. v 9 hodin byl odtok navýšen na $0,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a hladina začala klesat. V 16:30 hodin byl odtok zvýšen na $1,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve 23 hodin byl snížen na $0,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. 12.9. v 6 hodin byl opět zvýšen na $1,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina dosáhla kótu 387,30 m n. m. v ranních hodinách 12.9., tzn., že volný objem zásobního prostoru byl v tu dobu 0,081 mil. m^3 . Z tohoto důvodu byl odtok v dopoledních hodinách srovnán s přítokem a hladina se udržovala na kótě 387,30 m n. m. Přítok začal stoupat 13.9. v poledne, odtok se začal zvyšovat na $1,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v 19 hodin a na $1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 14.9. ve 2 hodiny v noci. Kulminační průtok první povodňové vlny 14.9. v dopoledních hodinách měl hodnotu $4,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina při první povodňové vlně vystoupala na kótu 388,80 m n. m. a byl zachycen objem 0,052 mil. m^3 . Následně přítok klesl na $0,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v brzkých ranních hodinách 15.9. Do té doby se podařilo snížit hladinu na kótu 386,90 m n. m. a zásobní prostor opětovně předvypustit o 0,093 mil. m^3 . Pro zlepšení povodňové situace pod vodním dílem byl 15.9. v ranních hodinách na 4 hodiny snížen odtok na $0,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Druhá povodňová vlna kulminovala 15.9. v poledne na hodnotě $7,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V 11:30 hodin před dosažením kóty zásobního prostoru 389,50 m n. m. byl odtok zvýšen na neškodný odtok, který byl udržován do 16.9. do 9 hodin, kdy byl snížen na $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a v 11 hodin na $1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Při druhé povodňové vlně byl zachycen objem vody 0,098 mil. m^3 . Kulminační přítok $7,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{2-5}) byl snížen na Q_1 . Maximální kóta zásobního prostoru byla překročena o 12 cm po dobu cca 6 hodin a neškodný odtok byl nastaven po dobu 21 hodin a 30 minut.

2.2.11.2. Smědá

Také povodí Smědé bylo zasaženo vydatnými srážkami, kdy za období od pondělí 9.9. 7 hodin do pátku 13.9. 7 hodin vypadlo 30 až 50 mm. Do sobotního rána vypadlo dalších 85 až 120 mm srážek. Průtoky začaly stoupat 13.9. ve večerních hodinách a celá Smědá i Řasnice při první povodňové vlně překročily III. SPA. Následně poklesla intenzita srážek a průtoky začaly klesat. V neděli během dne však srážková činnost opět vzrostla a do nasyceného povodí vypadlo dalších 55 až 90 mm srážek. Za týden tak celkové úhrny dosahovaly v povodí Smědé 170 až 285 mm. Nejvyšší průtoky byly zaznamenány v neděli 15.9. od poledne do půlnoci, opět byly překročeny III. SPA a vodnost se pohybovala od Q_2 po Q_{10} .

3. Plavební provoz na vodních tocích

Vzestupem vodních stavů a překročením limitních hodnot pro plavební provoz v řídicích profilech na Labi byla v souladu s vyhláškou Ministerstva dopravy č. 67/2015 Sb., o pravidlech plavebního provozu na celém splavném Labi.

Přehled překročení limitních plavebních stavů:

Řídicí vodočet	vodní stav	úsek	od	do	počet dnů
Přelouč	280 cm	Přelouč - Toušeň	14.9. 10:40	18.9. 17:20	5 dnů
Brandýs	320 cm	Toušeň - Mělník	14.9. 17:20	19.9. 04:40	6 dnů
Mělník	450 cm	Mělník - Lovosice	14.9. 10:50	21.9. 18:00	7 dnů
Ústí n.L.	520 cm	Lovosice - Střekov	14.9. 23:20	21.9. 01:00	7 dnů
	540 cm	Střekov - Hřensko	15.9. 03:40	20.9. 19:20	6 dnů

Po poklesu vodních stavů pod limity však plavební provoz obnoven nebyl. Státní plavební správou byl zastaven na celém Labi z důvodu provedení kontrol plavebních hloubek a obnovy plavebního značení (OOP 170/2024 a OOP 171/2024). Plavební provoz byl obnovován postupně a za omezujících podmínek. Po průchodu povodně a poklesu vodních stavů byl plavební provoz obnoven 28.9.2024 (OOP 186/2024 a OOP 187/2024) následovně:

- V úseku Labe od Hněvic (ř. km 825,00) až po Hřensko (ř. km 726,60) na ponor 1,30 m
- V úseku Labe od ř. km 825,00 (Hněvice) po ř. km 830,00 (pod vodním dílem Dolní Beřkovice) na ponor 1,30 m
- V úseku Labe od ř. km 830,00 (pod vodním dílem Dolní Beřkovice) po ř. km 843,50 (nad vodním dílem Obříství) byl provoz zastaven do odvolání.
- V úseku Labe od ř. km 843,50 (nad vodním dílem Obříství) až po ř. km 864,50 (pod vodním dílem Brandýs nad Labem) na ponor 1,00 m.
- V úseku Labe od ř. km 864,50 (pod vodním dílem Brandýs nad Labem) až po ř. km 949,10 (Přelouč) na ponor 0,80 m.
- V úseku Labe od ř. km 951,20 (Přelouč) po ř. km 973,50 (Kunětice) na ponor 0,70 m.

Následně byla omezení postupně upravována na základě výsledků měření plavební dráhy a postupu při odstraňování povodňových škod.

V důsledku povodní a odstraňování vzniklých škod a současně plánovaných plavebních odstávek byla zastavena plavba plavebními komorami Dolní Beřkovice, Obříství, Brandýs nad Labem, Lysá nad Labem a Poděbrady

Celková doba přerušení plavebního provozu

Plavební provoz byl zastaven po vzestupu vodních stavů a obnoven na základě povolení Státní plavební správy v celkovém trvání:

Řídicí vodočet	vodní stav	úsek	od	do	počet dnů
Přelouč	280 cm	Přelouč - Toušeň	14.9. 10:40	28.9.	13 dnů
Brandýs	320 cm	Toušeň - Mělník	14.9. 17:20	28.9.	13 dnů
Mělník	450 cm	Mělník - Lovosice	14.9. 10:50	28.9.	13 dnů
Ústí n.L.	520 cm	Lovosice - Střekov	14.9. 23:20	28.9.	13 dnů
	540 cm	Střekov - Hřensko	15.9. 03:40	28.9.	12 dnů

4. Činnost jednotlivých složek povodňové služby

4.1. Povodí Labe, státní podnik

4.1.1. Podpora povodňových orgánů

Dne 13.9.2024 ve 12 hodin vydal vodohospodářský dispečink (VHD) PLa Informační zprávu č. 1 o mimořádných vodních stavech a povodňové situaci na vodních tocích a vodních dílech ve správě PLa.

Dále VHD PLa průběžně:

- monitoroval hydrologickou a meteorologickou situaci,
- předával výstražné a informační zprávy ČHMÚ (a to včetně výstražných zpráv před nástupem povodně),
- vyhodnocoval aktuální průtokovou situaci,
- řídil manipulace na vodních dílech
- informoval HZS a PK ORP o dosažení SPA v hlásných profilech kat. A a B,
- ve spolupráci s ČHMÚ zpracovával předpovědi očekávaného vývoje vodních stavů a průtoků ve vodních tocích a předpovědi velikosti a času kulminací vodního stavu a průtoku pro významné měrné profily,
- zpracovával a odesílal elektronickou poštou Informační zprávy o aktuální povodňové situaci a o jejím očekávaném vývoji Ministerstvu životního prostředí (MŽP), Ministerstvu zemědělství (MZe), Hasičskému záchrannému sboru (HZS), povodňovým orgánům obcí, médiím a mnoha dalším subjektům. V průběhu předmětné povodňové situace bylo vydáno 16 Informačních zpráv,
- zajišťoval prezentaci aktuálních vodních stavů a průtoků ve vybraných měrných profilech a Informačních zpráv na internetové stránce PLa www.pla.cz a v mobilních aplikacích Stavy a průtoky, Nádrže a Srážky.

4.1.2. Vodohospodářská a provozní opatření v průběhu povodně

- odstraňování zátarasů koryt vodních toků, odstraňování spláví na vodních dílech a mostních konstrukcích ve spolupráci s HZS a JSDH,
- instalace mobilních prvků PPO,
- vyhrazování jezů,
- zabezpečovací práce na objektech a na tocích.

4.1.3. Činnost bezprostředně po poklesu hladin

- odstranění zátarasů v korytech vodních toků a zprůtočnění mostních a jezových profilů,
- dokumentace povodňových škod.

4.2. Český hydrometeorologický ústav

Před povodňovou situací vydal ČHMÚ mimo jiné i pro území ve správě PLa dne 11.9.2024 v 11:47 výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 274, která varovala před extrémními srážkami od 12. do 16.9.2024 s úhrny nad 300 mm na území ORP Králíky a s úhrny v rozmezí 150 až 250 mm pro část Libereckého, Královéhradeckého, Pardubického kraje a Kraje Vysočina, pro zbytek území s výjimkou Ústeckého kraje varovala před velmi vydatným deštěm s úhrnem v rozmezí 100 až 150 mm. Zároveň bylo v zasažených územích od 13.9.2024 předpokládáno povodňové ohrožení, případně povodňová pohotovost.

Dne 12.9.2024 v 10:34 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 275, která rozšiřovala výstrahu č. 274 o varování před silným větrem pro celé území České republiky od 13. do 15.9.2024. Dále byl mírně upraven rozsah území dle jednotlivých extrémních jevů, zejména v oblasti kraje Vysočina a části Ústeckého kraje.

Dne 13.9.2024 v 10:47 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 276, která aktualizovala výstrahu č. 275, kdy došlo rozšíření oblasti s varováním před povodňovým ohrožením. V Pardubickém kraji, části Středočeského a Královéhradeckého kraje bylo přidáno varování před extrémním povodňovým ohrožením ($>Q_{50}$).

Od 13.9.2024 18:16 vydával ČHMÚ aktualizace výstrah (č. 277 – 288) spočívající v přidávání informací o výskytu jevů v zasaženém území.

Dne 14.9.2024 v 10:40 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ, která aktualizovala výstrahu č. 288. Došlo ke změně územní platnosti pro jevy extrémní povodňové ohrožení a povodňové ohrožení. Předpoklady týkající se vydatných srážek všech úrovní nebezpečnosti byly zachovány. Zároveň bylo v některých oblastech zvýšeno nebezpečí spojené s výskytem silného větru.

Následně byly opět vydávány aktualizace předchozích výstrah (č. 289 – 297) spočívající v přidávání informací o výskytu jevů v zasaženém území.

Výstraha předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 298 rozšířila oblast s předpokládaným povodňovým ohrožením o ORP Dvůr Králové nad Labem.

Následně byly opět vydávány aktualizace předchozích výstrah (č. 299 – 317) spočívající v přidávání informací o výskytu jevů v zasaženém území.

Výstraha předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 318 prodloužila varování před srážkami do pondělního poledne (16.9.2024). Zároveň byla prodloužena platnost výstrah před silným větrem.

Následně byly opět vydávány aktualizace předchozích výstrah (č. 319 – 324) spočívající v přidávání informací o výskytu jevů v zasaženém území.

Výstrahou předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 325 ze dne 16.9.2024 9:56 byla zrušena výstraha před povodněmi pro část Středočeského, Ústeckého, Libereckého, Pardubického a Královéhradeckého kraje od 16.9.2024 9:54 do odvolání a pro ORP Frýdlant, a to od 17.9.2024 0:00 do odvolání.

Dne 16.9.2024 v 10:26 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ, která aktualizovala výstrahu č. 325 tím, že zrušila výstrahu před deštěm od 16.9.2024 10:24 (původně měla platit do 12:00) v územním rozsahu všech krajů v územní působnosti PLa, pro které bylo varování vydáno.

Následné výstrahy předpovědní povodňové služby ČHMÚ (č. 326 – 331) informovaly o výskytu jevů, a to mimo územní působnost PLa.

Dne 17.9.2024 v 10:34 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 332, která zrušila výstrahu před povodněmi pro vybraná ORP v Královéhradeckém, Pardubickém, Středočeském kraji a Kraji Vysočina. Povodňové ohrožení s platností do 18.9.2024 12:00 bylo vydáno pro ORP Poděbrady, Holice, Chrudim, Pardubice, Přelouč, povodňové ohrožení s platností do odvolání platilo pro ORP Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Český Brod, Kolín, Lysá nad Labem, Mělník, Neratovice, Nymburk, Kutná Hora, Děčín Litoměřice, Lovosice, Roudnice nad Labem a Ústí nad Labem. Povodňová pohotovost s platností do 19.9.2024 12:00 platila pro ORP Poděbrady, Holice, Chrudim, Pardubice, Přelouč a s platností do 18.9.2024 22:00 platila pro ORP Hradec Králové a Kostelec nad Orlicí. Povodňová bdělost platila pro další ORP ve Středočeském, Královéhradeckém, Pardubickém kraji a Kraji Vysočina s různou délkou platnosti.

Dne 18.9.2024 v 10:34 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 333, která nadále varovala před povodňovým ohrožením pro ORP Mělník, Neratovice, Děčín, Litoměřice, Lovosice, Roudnice nad Labem a Ústí nad Labem do odvolání. Dále výstraha očekávala povodňovou pohotovost do odvolání pro ORP Holice, Chrudim, Pardubice a Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. S platností do 19.9.2024 12:00 bylo čekáváno trvání povodňové bdělosti na území ORP Čáslav, Kolín, Kutná Hora, Lysá nad Labem, Nymburk, Poděbrady, Hlinsko, Litomyšl, Přelouč, Vysoké Mýto a Chotěboř. Od čtvrtka 19.9.2024 12:00 byla očekávána povodňová bdělost pro ORP Holice, Chrudim a Pardubice s platností do odvolání.

Následná výstraha předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 334 informovala o výskytu jevů, a to mimo územní působnost PLa.

Výstraha předpovědní povodňové služby č. 335 ze dne 19.9.2024 10:06 zrušila výstrahu před povodněmi pro ORP Čáslav, Kolín, Kutná Hora, Lysá nad Labem, Nymburk, Poděbrady, Hlinsko, Litomyšl, Přelouč, Vysoké Mýto, Chotěboř, Holice, Chrudim a Pardubice. Povodňové ohrožení bylo nadále předpokládáno do 19.9.2024 15:00 pro ORP Mělník, do 20.9.2024 20:00 pro ORP Litoměřice, Lovosice a Roudnice nad Labem a do 21.9.2024 7:00 pro ORP Děčín a Ústí nad Labem. Po uvedených časech bylo předpokládáno na území jednotlivých ORP snížení stupně nebezpečí na povodňovou pohotovost.

Dne 20.9.2024 v 10 :13 vydal ČHMÚ výstrahu předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 336, která nadále varovala před povodňovou pohotovostí po ORP Děčín, Litoměřice, Lovosice, Roudnice na Labem a Ústí nad Labem s platností do 21.9.2024 6:00, následně pro tyto ORP do odvolání platila povodňová bdělost. Do odvolání bylo vydáno také varování na povodňovou bdělost pro ORP Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Neratovice a Mělník.

Výstrahou předpovědní povodňové služby ČHMÚ č. 337 ze dne 22.9.2024 10:04 bylo zrušeno varování před povodněmi pro výše uvedené ORP ve Středočeském a Ústeckém kraji. Dále byla vydána výstraha na pravděpodobný jev povodňová bdělost pro ORP Mělník, Děčín, Litoměřice, Lovosice, Roudnice nad Labem a Ústí nad Labem.

Výstraha předpovědní povodňové služby č. 338 ze dne 23.9.2024 9:58 se již nedotýkala územní působnosti PLa.

Vedle obvyklé prognózní činnosti vydával ČHMÚ informační zprávy hlásné a předpovědní povodňové služby ČHMÚ, kterých bylo vydáno v období od 14.9.2024 do 23.9.2024 celkem 20. Informační zprávy obsahovaly popis aktuální meteorologické, hydrologické situace a předpokládaného vývoje. Mimo to byly na webových stránkách ČHMÚ několikrát denně vydávány modelové předpovědi vodního stavu a průtoku v předpovědních profilech.

Výstražné informace byly často aktualizovány na základě doplnění položky výskyt jevu formou vydání nové výstražné zprávy, což způsobovalo nepřehlednou situaci při informování účastníků povodňové ochrany.

5. Záchranné a zabezpečovací práce

Zabezpečovací práce organizovaly MPK a PLa jako správce vodního toku, popřípadě ostatní správci vodních toků (Lesy ČR, státní podnik a KRNP). Tyto zabezpečovací práce spočívaly zejména v uvolňování zátarasů z koryt vodních toků. Pokud to situace dovolila, tak byly odstraňovány zátarasy ve vodních tocích vzniklých především na příčných stavbách.

Opatření PK obcí při zvládnutí povodňové situace byla zejména:

- monitoring povodňové situace,
- informování občanů v ohrožených částech obce,
- organizace pomoci při vyklizení ohrožených objektů,
- příprava vlastních evakuačních prostor,
- zajištění stravování evakuovaných osob,
- zajištění a distribuce pytlů s pískem,
- zajištění a organizace distribuce technické pomoci (čerpadla, vysoušeče, tlakové čističe).

Vzhledem k velkému rozsahu povodně, probíhaly záchranné a zabezpečovací práce na celém území povodí Labe v poměrně značném rozsahu. Činnosti prováděné v působnosti závodů PLa jsou vztaženy k účasti pracovníků jednotlivých provozních středisek (PS).

5.1. Činnost Povodí Labe, státního podniku na úseku závodu Jablonec nad Nisou

5.1.1. Provozně-technický úsek Hradec Králové

Na všech třech PS byli po vydání výstrahy na očekávané objemově významné srážky a následnými povodňovými stavy upozorněni manipulanti jednotlivých VD (bez stálé obsluhy) na nutnost sledování vývoje a zajištění manipulací dle platných MŘ (manipulace na VD následně proběhly). Dále byli upozorněni zástupci dodavatelských firem zajišťujících práce na akcích (dozorovaných pracovníky závodu) probíhajících v korytech VT na nutnost sledovat vývoj situace, zabezpečit nedokončené stavby a na nutnost vymístit techniku mimo koryta VT. Na stavbách PPO byla zabezpečena instalace mobilních prvků - buď místními složkami HZS (např.: na PPO Hostinné), nebo vlastními pracovníky (PPO Labe Hradec Králové- instalace vaků poldr Věkoše). Dále proběhlo (v souladu s MŘ nebo PŘ) uzavírání hrázových propustí.

Na VD se stálou obsluhou probíhaly manipulace dle pokynů vodohospodářského dispečinku. Na všech VD docházelo v průběhu povodně k delším, či opakovaným výpadkům elektrické energie, což vyvolalo nutnost zajišťování energie z náhradních zdrojů.

V území probíhal průběžný pohyb provozních pracovníků v terénu pro zjišťování aktuální situace (zejména v místech s opakovaně se vyskytujícími problémy za vyšších vodních stavů), nebo návštěva lokalit s nahlášenými problémy z místa, které byly po domluvě se zástupci obcí, HZS a povodňových komisí řešeny. V průběhu povodně probíhala (zejména telefonická) komunikace se zástupci povodňových komisí ORP, případně zástupci obcí (vyjma ORP Nové Město nad Metují).

V kontaktu s krajskou povodňovou komisí byl ředitel závodu, kterému byly předávány informace zjišťované v terénu v průběhu povodně.

Po odeznění povodňových průtoků byly vodní toky prohlédnuty a obratem byly zahájeny zabezpečovací práce. Jedná se zejména o odstraňování vývrátů či povodní poškozených stromů, dále odstranění drobných nápěchů či naplavenin. Škody na vodohospodářském majetku ve vlastnictví PLa byly zaznamenány do tabulky předběžných povodňových škod a tyto následně zaprotokolovány komisemi do jednotlivých protokolů povodňových škod.

5.1.1.1. PS Dvůr Králové nad Labem

Dne 14.9. (sobota) v 18:00 přijata informace povodňové komise města Hostinné o možném porušení pravobřežního zemního valu pod MVE při vakovém jezu. Správce toku zajistil dodání záhozového kamene a v součinnosti s povodňovým orgánem obce a mechanizace provozovatele MVE došlo k provedení zabezpečovacích prací pro zamezení zaplavení území mimo koryto vodního toku.

V neděli 15.9. byl zjištěn vedoucím provozní údržby ucpaný jezový profil Pivovarského jezu v České Skalici (ulpělé kmeny na jezu, o které se zachytávalo další plávi). Ihned započaly práce na odstranění překážky znemožňující plynulý odtok vody. Vzhledem k průtoku a množství kmenů byly zabezpečovací práce dokončeny až následující den po opadnutí průtoku a provedení manipulace na VD Zlích.

5.1.1.2. PS Hradec Králové

V průběhu povodně byly odstraňovány provozní údržbou vývraty z koryt vodních toků v lokalitách Stěnova - Otovice; Metuje - Nové Město n. M.; Stěnova – Jetřichov.

5.1.1.3. PS Jičín

V neděli 15.9. odstraněny (za pomoci externě objednané techniky) ulomené silné větve stromu uchycené na jezu Libice nad Cidlinou.

5.1.2. Provozně-technický úsek Jablonec nad Nisou

5.1.2.1. PS Liberec

Před povodní na základě výstrahy ČHMÚ došlo k prověření telefonního spojení na krizové štáby ORP Liberec, Jablonec a Frýdlant. Zhotovitelé staveb cizích investorů na spravovaných tocích byli telefonicky upozorněni o vydané předpovědní výstraze. V průběhu povodně byla koordinována činnost povodňových složek s pracovníky provozního střediska a ve spolupráci došlo k odstranění několika zátarasů na vodních tocích. V rámci zabezpečovacích prací bylo řešeno odstranění břehových porostů, nánosů a nátrží, likvidace spláví na VD Fojtka a Mlýnice a zabezpečení nábrežních zdí na řece Smědě ve Frýdlantu a v Raspenavě.

5.1.2.2. PS Turnov

Před vlastní povodní byly prověřeny komunikační a informační systémy jak v rámci PS Turnov, tak napojení na jednotlivé povodňové komise při ORP v územní působnosti. Pracovníci PS Turnov byli vyzváni k dostupnosti i mimo řádnou pracovní dobu. Dodavatelé jednotlivých staveb byli upozorněni dne 10.9. na možnost ohrožení a byli vyzváni k realizaci opatření dle povodňových plánů. Na VD Josefův Důl odstraněna část lešení z odpadního tunelu. Dne 11.9. byly telefonicky kontaktovány povodňové komise ORP Nová Paka, Jilemnice, Semily, Tanvald, Železný Brod, Jablonec nad Nisou, Mnichovo Hradiště s upozorněním na možnou nepříznivou hydrologickou situaci (současné prověření spojení). Dále byl prověřen stav a funkčnosti dostupné techniky a obsluhy, byla provedena příprava na možný přesun v rámci působnosti PLa. V týdnu od 9.9. byla přerušena činnost provozní údržby a probíhalo

prověřování vodních toků s odstraňováním nestabilních či vyvrácených porostů a odstraňování překážek v působnosti PS Turnov. Byly prověřeny záložní zdroje energie jak na PS, tak na VD Souš a VD Josefův Důl. Prověřeny ovládací prvky na VD a jezích a uzávěry PPO Mašov - Modřišice. Na VD Josefův Důl a VD Souš byla dle pokynů VHD uvolněna část zásobního prostoru. Byla také prověřena dostupnost materiálu na případné zabezpečovací práce - kamenivo deponováno na skládkách Josefův Důl a Příšovice. Během povodně probíhala průběžná komunikace s PK ORP Semily, Tanvald, Turnov, v případě ORP Semily se pracovníci PLa opakovaně účastnili zasedání PK ORP Semily. Komunikace s PK ORP Železný Brod z důvodu výpadku sítě neprobíhala. Během povodně došlo k odstraňování tvořících se nápečů z klád na Jizerce opakovaně u limnigrafické stanice Dolní Štěpanice. Během povodňových průtoků probíhal ze strany pracovníků PS průběžný monitoring na vodních tocích a VD včetně nezbytné manipulace. Bezprostředně po povodni proběhly zabezpečovací práce za pomoci kráčívého bagru a traktorů s lesní nástavbou na tocích Jizerka (Horní Sytová, Víchová nad Jizerou, Hřabačov, Dolní Štěpanice) a Jizera (Jablonec nad Jizerou, Poniklá, Svijany odstraňování nápečů, spadlých stromů a spláví).

5.1.2.1. PS Mladá Boleslav

Vzhledem k předpokladu zvýšených průtoků bylo pracovníky provozní údržby zajištěno zabezpečení provozuschopnosti vodních děl, s předstihem provedli zabezpečení provozní budovy střediska mobilními protipovodňovými prvky, průběžně monitorovali a odstraňovali naplaveniny z rizikových lokalit (mostky a propustky) a ve spolupráci s úsekovými technikami a vedoucím PS zajistili monitorování průběhu povodní, zejm. v intravilánech obcí. Byla zajišťována vzájemná informovanost s povodňovými orgány obcí, zejména v povodí Jizery. Vedoucím PS byl v kontaktu s povodňovou komisí ORP a města Mladá Boleslav. Pracovníci PS byli vyzváni k dostupnosti i mimo řádnou pracovní dobu. Probíhala výstavba mobilního hrazení PPO Mnichovo Hradiště a PPO Benátky nad Jizerou, v ulici Dělnická. PPO nebyla zatížena povodňovými průtoky. Byly odstraněny naplaveniny z objektů jezů (VD Sojovice, VD Kačov) značné množství naplavenin na vyústění vodního toku Bělá (zcela zaplněný profil koryta v délce 15 m) - odstraněno technikou a pracovníky PLa. Na VD Kačov byla rozplavena deponie a sjížděcí pás pro techniku v korytě. Nedošlo k poškození VD ani výraznému poškození břehů VT.

5.2. Činnost Povodí Labe, státního podniku na úseku závodu Pardubice

5.2.1. Provozně-technický úsek Pardubice

Na základě výstrahy vydané ČHMÚ byli uvedeni do pohotovosti úsekoví technici a jednotlivé pracovní čtyři. Zároveň byli na předpoklad nepříznivé hydrologické situace upozorněni vedoucí hrází a manipulanti na jednotlivých vodních dílech. Došlo rovněž k vyrozumění externích firem, které realizují zakázky pro PLa, ale také dalších stavebních společností, které zhotovují stavby jiným subjektům, s upozorněním, aby postupovali dle povodňových plánů jednotlivých staveb. Byla provedena příprava dopravních prostředků a mechanizace na případné výjezdy. Dále byla provedena kontrola PPO Pardubice, Vrdy a Zbyslav a prověřena komunikace ve věci instalace mobilních prvků (Technické služby Pardubic, Hasiči Vrdy), byla provedena kontrola uzávěrů PPO, kontrola vodních toků a suchých nádrží z hlediska možného rizika výskytu zátarasů a kontrola záplavových území vodních toků. Během povodně byly vzniklé závady ihned odstraňovány. Po opadnutí povodně byla provedena kontrola vodních toků a zjišťování povodňových škod na majetku PLa. Byla zahájena realizace akcí na odstranění havarijních povodňových škod.

5.2.1.1. PS Pardubice

V průběhu povodně probíhala na území provozního úseku Chrudimka komunikace pracovníků s PK kraje, PK ORP Chrudim, Hlinsko a obecními úřady. Probíhalo zde odstraňování vzniklých zátarasů na vodním toku v lokalitách s možností přístupu technikou (traktory). V terénu byl monitorován rozsah povodně. K rozlivu Chrudimky došlo v úseku mezi Trhovou Kamenicí a Sečí, mezi Hostovicemi a Žižínem, v Drozdicích a Nemošicích. Na provozním úseku Loučná docházelo rovněž k odstraňování zátarasů na vodním toku, došlo k četným pádům podmačených porostů. Průběžně byly odstraňovány nápěchy a ulpělé splávy na VD Sezemice, Dašice a Platěnice. Byla provedena kontrola zejména Lodrantky v obcích Dolní Roveň – Litětiny a Ředického potoka v obcích Horní a Dolní Ředice. K vybřežení významných vodních toků nedošlo, drobné vodní toky byly rovněž bez významného vybřežení.

5.2.1.1. PS Čáslav

Dne 13.9. byla prostřednictvím hasičů provedena instalace mobilních hradicích vaků PPO Vrdy – Zbyslav, byl zahrazen nátok do náhonu ve Zbyslavi, instalovány pytle s pískem v místech s nedostatečnou úrovní PPO. Byl prováděn průběžný monitoring vodních toků, k rozlivům došlo v provozním úseku Doubrava v Žehušicích, Ronově nad Doubravou, Jeřišně a Malči. Významný rozliv nastal mezi Habrkovicemi a Zábořím nad Labem způsobený povodňovými průtoky na vodním toku Čertovka s vlivem vzduší vody z Labe. V provozním území Vrchlice došlo k rozlivům mezi obcemi Bahýnka a Černín a pod Velkým rybníkem.

5.2.1.2. PS Lysá nad Labem

Vodní toky byly monitorovány. Nedošlo zde k vybřežení vody mimo koryta. V úsecích s vybudovanými PPO došlo k zatopení berem, což způsobilo vznik nátrží, které ohrožují stabilitu ochranných hrází. Na drobném vodním toku Semický potok došlo v místě výskytu bobřích hrází k omezení odtoku vody a vzniku rozsáhlých lagun. Na základě rozhodnutí povodňového orgánu ORP Lysá n. L. došlo k částečnému odstranění bobří hráze z důvodu možného ohrožení nemovitostí a infrastruktury.

5.2.2. Provozně-technický úsek Vysoké Mýto

V týdnu před povodní byla prohlédnuta většina vodních toků. Systémy prostupů v PPO a čerpadla byla zkontrolována, hasiči byli upozorněni na blížící se povodeň. Zhotovitelé staveb na vodních tocích byli upozorněni na nutnost vyklidit staveniště (několik mostů, oprava úpravy v Otradově, Kutřín). Na všech poldrech byly vyčištěny vtokové objekty.

5.2.2.1. PS Žamberk

Na vodních tocích Zdobnice ve Vamberku a Bělá v Deštném bylo odstraněno zařízení staveniště z průtočného profilu, byly odstraněny pracovní jímky a uzavřen pracovní obtok. Předvypouštění VD Pastviny bylo zahájeno již 11.9. V pohotovosti byly PPO Žamberk, PPO Doudleby, PPO Albrechtice, PPO Nepasice, povodňové složky měst byly předem informovány. Manipulováno bylo a uzavírána byla stavítka a tabule na všech jmenovaných PPO. Čerpadla na PPO Žamberk a PPO Albrechtice byla v pohotovosti. Mobilní hrazení a vaky nebyly použity. V průběhu povodně byl objekt VN Ivanského jezera zatížen cca do 2/3 výšky bezpečnostního přelivu při současném odtoku spodní výpustí. I přes svůj velmi špatný stavební stav hráz přečkala povodňový stav beze škod. Problém, který byl řešen, bylo uvízlé splávy na pilířích a stavidlech převážné většiny objektů. Menší splávy bylo odstraněno manipulanty. Větší objemy splávy a uvízlé kmeny odstranila složka provozní údržby. Přímo škodou bylo zvětšení rozsahu poruchy v dlažbě PB Zdobnice ve Vamberku a vznik kaverny v dlažbě na levém břehu pod VD Kostelec. Obě poruchy byly opraveny.

5.2.2.2. PS Vysoké Mýto

Po déle trvajících deštích se začaly od 13. 9. 2024 v celém povodí Novohradky zvyšovat průtoky. Na samotné Novohradce byly vytopeny domy převážně v obcích Luže, Lozice, Chroustovice a Čankovice. Dohromady se jednalo o nižší desítky RD a nemovitostí v záplavovém území. Škody na majetku PLa vznikaly jak na přirozených úsecích vodních toků, tak na VD a PPO. Jednalo se velké nátrže např. v Luži Tišíně a pod obcí Jenišovice (vývraty z podemletých břehů - řádově stovky ks stromů). Provozní pracovníci zasahovali tři dny nepřetržitě s veškerou technikou: traktory s lesnickými navijáky, krácející bagr, nákladní a užitkové vozy, motorové pily v celém povodí Novohradky. Bylo třeba uvolňovat zátarasy na VD, zejména jezích, tak na cizích objektech (mosty, lávky, propustky). Ke škodám došlo na stavidlovém jezu v Chroustovicích, ř. km 15,981, kde vlivem obtečení zcela vyhrazené jezové konstrukce došlo ke značnému poškození a částečnému rozboření pravobřežní zdi v podjezí. Ohrožena byla blízká mostní konstrukce a účelová komunikace. Při průchodu povodně **došlo k výraznému překročení návrhového průtoku Q_{50}** , železobetonová ochranná zeď PPO v Čankovicích nevydržela extrémní tlak vody a pravděpodobně vlivem nepříznivých geologických vrstev, pod základovou spárou, došlo k porušení podloží železobetonové zdi (na úseku délky 15 m) a masivnímu průsaku (prolomení podloží) se zatopením části chráněného prostoru obce.

Zde je nutno připomenout, že se jednalo PPO dimenzované na Q_{50} . Problémy s dimenzováním PPO byly registrovány také na PPO v Hrochově Týnci. Na vodním toku Krounka voda způsobila škody na opravovaném úseku – opevnění koryta v Otradově (nánosy, poškozené patky, základy mostů). Další škody vznikly tvorbou výmolů a nánosů v upraveném i neupraveném korytě v Krouně. Největší nátrž a změna přirozeného koryta vznikla v obci Brdo. Škody vznikly také na upravených i neupravených úsecích Ležáku, zejména se jednalo o podemleté stromy, nátrže, nánosy. Došlo zde k poškození opevnění některých vodních děl. Na drobných vodních tocích Anenský potok, Rychnovský potok, Mrákotínský potok, Raná, Dolský potok, Kotelský potok a Bratroňovský potok došlo k výrazným škodám na opevnění koryt, doprovodném porostu a ke vzniku nánosů. Byly poškozeny nebo strženy lávky a mostky. I zde došlo k zatopení nemovitostí v řádu nižších desítek.

Na Tiché Orlici pod Celným zůstal průtok v korytě, mimo rozlivové louky, které se nacházejí v celém úseku. K zaplavení nemovitostí nedošlo. Na některých místech, jako Brandýs nad Orlicí, Choceň, Plchovice, došlo k montáži mobilních protipovodňových zábran, které dobře zafungovaly. Pracovníci PLa průběžně odstraňovali překážky v toku, které by mohly zapříčinit vznik větších škod. Preventivním zásahem bylo odstranění nánosů u silničního mostu v Lanšperku. Nánosy velkého rozsahu vznikly například v obcích Verměřovice, Letohrad, Choceň, Černá nad Orlicí. V případě jezu Verměřovice došlo i k částečné destrukci přelivné plochy jezu. Došlo k dosažení dosud nejvyšší hladiny na suché nádrži Lichkov, cca 20 cm pod přeliv. Na vzdušné straně zemní hráze poldru nebyly zjištěny žádné průsaky. V Lichkově došlo místy k vybřežení a zaplavení místní komunikace a travnatých ploch. Mimo cyklostezky ve Dlouhé Třebové a silnice v Hylvátech, které byly částečně zaplaveny, se voda držela v korytě Třebovky. K tomu významně přispěla i regulace odtoku na rybníku Hvězda. V uvedeném úseku toku nebyly zaznamenány povodňové škody. Intenzivní lokální srážky způsobily místy vylití vody z koryta Lipkovského potoka na travnaté plochy. Obytné zóny nebyly zasaženy. SN Dolní Lipka se zcela naplnila. Hladina byla cca 10 cm nad úroveň bezpečnostního přelivu. Na vzdušné straně zemní hráze poldru nebyly zjištěny žádné průsaky. Došlo k poškození opevnění bezpečnostního přelivu na vzdušné lici. Funkci SN poškození neohrozilo. Vlivem zvýšeného průtoku došlo k vymílání koryta bezejmenného vodního toku (IDVT 10170353) v Mladkově v prudším úseku toku a usazení štěrku a kamení v ř. km 0,000 – 0,100. Vlivem zanesení koryta ve výše uvedeném úseku došlo k vybřežení a odtoku vody mezi přilehlými obytnými domy. Voda obytné domy nezaplavila. Hasiči vodu mezi domy odčerpávali a zabránili jejímu nebezpečnému vzestupu.

Na vodním toku Loučná v úseku spravovaném PS Vysoké Mýto voda zaplavila převážně rozlivové louky, nedošlo k zásadním škodám na majetku. V Cerekvici nad Loučnou došlo k podemletí příjezdové komunikace k plovárně. Ve Vysokém Mýtě došlo k zaplavení Penzionu Jangelec, stadionu, areálu společnosti IVECO. Byl zaznamenán vznik pravobřežní nátrže pod stadionem ve Vysokém Mýtě. Pracovníci Povodí Labe odstraňovali naplavené stromy a pařezy na jezu Velká Jímka v Tržku a jezu Viktorín v Zámrsku. Na Jalovém potoce částečně zafungovalo VD Pohodlí pozdržením vody přitékající z údolí od Širokého Dolu. Na vodním toku Desná docházelo pouze k rozlivům v extravilánu a nebylo třeba provádět zabezpečovací práce.

5.3. Činnost Povodí Labe, státní podnik na úseku závodu Roudnice nad Labem

Před nástupem povodně byly na obou provozně-technických úsecích závodu Roudnice nad Labem prováděny tyto činnosti:

- zabezpečení probíhajících staveb na vodních dílech dle schválených povodňových plánů a to především na VD Pardubice (zahrazené jezové pole), Kolín (zahrazené jezové pole) a Brandýs nad Labem (mimo provoz jezové pole a zavěšené lešení zasahující do jezového profilu),
- informační SMS vlastníkům a provozovatelům plovoucích zařízení,
- zajištění provozuschopnosti náhradních zdrojů elektrické energie,
- vymístění mechanizace mimo záplavové území,
- přesun plavidel a ostatní plovoucí mechanizace do ochranných stání a zajištění hlídek,
- kontrola zabezpečení VD, kontrola funkce PPO. Zástupci obcí byli informováni o nebezpečí povodňového ohrožení a vyzváni, aby aktivovali své pracovníky z důvodu instalací mobilních prvků PPO.
- stavební společnosti v záplavovém území a na VD byly vyzvány k zabezpečení stavenišť dle povodňových plánů.
- kontrola vymístění mol a plavidel.
- zajištění plavidel na VD Roudnice n.L. (přesun plavidel, převazování),
- zajištění plavidel v přístavu Rozbělesy (převazování, dobíjení baterií - přístav bez elektrické energie),
- přesun plavidel na vysokovodní vyvázání,
- přeprava čerpadel pro PPO,
- jednání s provozovateli PPO a dohled nad výstavbou mobilních prvků PPO,
- demontáže technologií plavebních komor (elektrorozvaděčů, elektropohonů, apod.).

V průběhu povodně byly zajišťovány tyto činnosti:

- manipulace na VD,
- monitoring povodně v terénu (rozlivy, PPO, VD),
- manipulace s protipovodňovými vraty ve vjezdu do přístavu Mělník,

- zabezpečení odvázaného přívozu v Dolním Žlebu plavidlem Gaston,
- organizace prací na PPO,
- kontrola PPO Pardubice (pochůzky na ochranných hrázích a kontrola jednotlivých uzávěrů),
- kontrola vyvázání plovoucích mechanizací,
- kontrola stavu zahrazených jezových polí na VD Pardubice a Kolín,
- manipulace s klapkou na plavební komoře Přelouč jako dalšího uzávěru na vodním díle,
- zajištění ochrany objektů na ostrově v Roudnici (nepřetržitá služba a čerpání průsaků),
- spolupráce s IZS, vodoprávními a obecními úřady,
- odborná činnost pracovníků v povodňových komisích obcí a ORP.

Po povodni bylo přistoupeno k těmto činnostem:

- kontrola stavu vodních děl (zejména hradících konstrukcí),
- zabezpečovací práce u levého břehového pilíře jezu Dolní Beřkovice,
- měření hloubek měřícím plavidlem středem plavební dráhy,
- měření hloubek v horních a dolních plavebních kanálech jednotlivých zdymadel,
- měření dna Labské vodní cesty měřícím plavidlem,
- kontrola stavu bójí a břehových plavebních znaků na LVC (znakovací plavidlo),
- odstranění nánosů z plavební dráhy vlastní mechanizací,
- evidence povodňových škod,
- znakování LVC, oprava bójí a břehových plavebních znaků,
- úklid objektů PLa po povodni,
- úklid jezových konstrukcí od spláví a nánosů,
- úklid zpevněných ploch,
- úklid příjezdových komunikací,
- odstraňování spláví, sedimentů na komunikacích, cyklostezkách, potahových stezkách,
- kontrola stavu provizorního hrazení na VD Pardubice a Kolín,
- zabezpečení oprav elektroinstalace na plavební komoře Kolín (vlastními pracovníky),
- montáž technologií plavebních komor,
- zprovoznění VD (plavebních komor, jezů) vysoušení a oprava elektroinstalací,
- kontrola stavu břehových porostů,
- kontrola stavu potahových stezek.

5.4. Práce na vodních tocích ve správě státního podniku Lesy České republiky a Správy KRNP

5.4.1. Vodní toky ve správě Lesů České republiky, státního podniku

V průběhu povodně zajišťoval státní podnik Lesy ČR kontroly vodních toků a vodních děl, odstraňování spláví a splavenin v korytech vodních toků k obnovení průtočnosti. Bezprostředně po povodni byly kontaktovány firmy k provádění dalších zabezpečovacích prací sanaci břehových nátrží pomocí kamenných záhozů a o sanaci poškozeného opevnění.

5.4.2. Vodní toky ve správě Správy KRNP

Správa KRNP zajistila hrubé vyčištění a zprůtočnění koryt vodních toků ve své správě, další činnosti během povodně prováděny nebyly.

5.5. Činnosti organizované ORP

S ohledem na včasné varování ČHMÚ měly PK ORP možnost se na její příchod připravit (kontrola kontaktů, techniky, příprava pytlů s pískem apod.) Záchranné a zabezpečovací práce organizovaly ORP v závislosti na míře ohrožení, popřípadě míře zasažení území ve své působnosti. ORP v součinnosti s JSDH a HZS a správci vodních toků na svém území průběžně zajišťovaly odstraňování naplavených předmětů v kritických místech vodních toků (mostky, jezy), zabezpečovaly nemovitosti i movitý majetek proti vodě, zajišťovaly materiál pro budování povodňových zábran, budovaly povodňové zábrany (pytle s pískem) a v případě nutnosti evakuovaly obyvatelstvo v dotčených obcích. ORP zajišťovaly obnovu obcí po povodni (úklid, čerpání a čištění studní, sklepů, jímek, odstraňování spláví atd.). PK a ostatní složky IZS reagovaly na vzniklé škody v oblasti své působnosti se snahou zajistit v co nejvyšší míře podmínky pro překonání tíživé situace povodní postižených osob, k zajištění jejich základních životních podmínek a poskytnutí technické podpory pro omezení vzniku dalších škod nebo jejich případnou nápravu. Opět se pozitivně projeví zkušenosti nabyté během minulých povodní.

Záchranné a zabezpečovací práce vzhledem k dosaženým vodním stavům a průtokům probíhaly na mnoha ORP a lze konstatovat, že PK a ostatní složky IZS byly v činnosti ve všech krajích v územní působnosti PL a .

Přehled vypracovaných povodňových zpráv za jednotlivé ORP seřazených abecedně dle krajů udává tabulka na následující straně. S žádostí o zaslání povodňové zprávy jsme oslovili všech 63 ORP v územní působnosti PL a. Povodní bylo celkem zasaženo 51 ORP, z toho zprávu o povodni zpracovalo 41 ORP a 10 ORP zaslalo informaci, že zprávu o povodni nebudou zpracovávat, nebo na žádosti o zaslání zprávy o povodni nereagovalo. Nezasaženo pak bylo 12 ORP.

Vůbec nejpostiženějšími ORP byl v Královéhradeckém kraji Broumov a v Pardubickém kraji Chrudim a Libereckém kraji Frýdlant. S ohledem na plošný rozsah povodně je v rámci jednotlivých krajů podrobněji popsáno několik nejzasaženějších ORP.

Královehradecký k.	Trutnov - A	Svitavy - A	Kolín – N*	Jablonec n.N. - N
Broumov - A	Vrchlabí - A	Ústí n.O. - A	Kralupy n.Vlt. – N*	Jilemnice - A
Dobruška - A	Pardubický k.	Vysoké Mýto –N*	Kutná Hora - A	Liberec - A
Dvůr Králové n.L. - N*	Česká Třeb. - N	Žamberk - N	Lysá n.L. – N*	Semily - A
Hořice - N	Hlinsko - A	Kraj Vysočina	Mělník - A	Tanvald - A
Hradec Králové - A	Holice -N	Havl. Brod - N	Mladá Bol. - A	Turnov - A
Jaroměř - A	Chrudim - A	Chotěboř – A	Mnichovo Hr. - A	Železný Br. – N*
Jičín - N	Králíky - A	Světlá n.S. – N*	Neratovice - A	Ústecký k.
Kostelec n.O. - N*	Lanškroun - N*	Žďár n.S. – N	Nymburk - A	Děčín - A
Náchod - A	Litomyšl - A	Středočeský k.	Poděbrady - A	Litoměřice - A
Nová Paka - N	Moravská Tř.- A	Mhm Prahy – N	Říčany - A	Lovosice - A
Nové Město n.M. - A	Pardubice - A	Brandýs n.L. – N*	Liberecký k.	Roudnice n.L.- A
Nový Bydžov - N	Polička - A	Čáslav - A	Česká Lípa - N	Ústí n.L. - A
Rychnov n.K. - A	Přelouč -A	Český Brod - A	Frýdlant - A	

Poznámka: A – zpracovaná povodňová zpráva, N – ORP zasaženo nebylo a povodňovou zprávu nezpracovalo, N* – ORP zasaženo bylo a sdělilo, že povodňovou zprávu nezpracovalo, případně ORP na žádost o zprávu o povodni nereagovalo.

5.5.1. Královéhradecký kraj

5.5.1.1. ORP Vrchlabí

Na ORP byly zasaženy pouze obce, jimiž protéká vodní tok Labe tj. Špindlerův Mlýn, Vrchlabí, Dolní Branná, Kunčice nad Labem, Klášterská Lhota, Prosečné, Hostinné a vodní tok Malé Labe - Láňov, Dolní Láňov (a znovu Prosečné – na soutoku Malého Labe a Labe). Záchranné a zabezpečovací práce si ve svých územních působnostech organizovaly především PK jednotlivých obcí. Byla zde zajištěna spolupráce místních občanů, příp. místních podnikatelů s těžkou technikou a místních JSDH a technických služeb. Hasiči mnohokrát vyjžděli k vyvráceným stromům, bránícím v průjezdu po pozemních komunikacích nebo hrozících spadnutí. Hasiči a lesníci pracovali na odklizení zachycených klád pod mosty a v korytech vodních toků. Ve Špindlerově Mlýně byli majitelé hotelů a nemovitostí s dostatečným předstihem informováni o možné evakuaci. A s ohledem na možnou uzavěru komunikace Špindlerův Mlýn – Vrchlabí bylo návštěvníkům města doporučeno zvážit možná rizika a včas opustit město. Provozovatelé evakuačních středisek byli informováni o možné evakuaci a vyzváni k zajištění připravenosti. Celkově bylo ve zprávě konstatováno, že činnost PK jednotlivých obcí probíhala bez problémů. Rovněž byla ze strany PK kladně hodnocena manipulace na VD Labská. Na území ORP k významným majetkovým újmám kvůli rozlivům nedošlo, větší škody však byly způsobeny silným větrem.

5.5.1.2. ORP Broumov

ORP Broumov byla v rámci Královéhradeckého kraje povodní postižena nejvíce. PK ORP Broumov vyhlásila dne 14.9. III. SPA na Stěnavě v celém úseku na území ČR a na Metuji (na území ORP Broumov) a na Zdoňovském potoce. Při vyhlášení povodňových stupňů postupovala PK ORP Broumov ve spolupráci s místními komisemi obcí. Na základě výstrah ČHMÚ zasedaly MPK cca od čtvrtka 12.9. a za pomoci JSDH zajišťovaly v předstihu preventivní opatření (kontrola toků, rozvoz pytlů s pískem).

V povodí Metuje byl povodní zasažen Adršpašský potok (vyhlášen III. SPA), který v obci Adršpach zaplavil hotel, několik zahrad, skladovací objekty, došlo k poškození ČOV, nádrže na LPG a lávky, byla zalita část turistického okruhu. PK obce nařídila preventivně evakuaci hotelových hostů a několika obyvatel. Dále byl zasažen Zdoňovský potok (vyhlášen III. SPA) ve Zdoňově a vlastní tok Metuje v obcích Teplice nad Metují, Dolní Teplice, Javor a Dědov, celkově bylo z těchto obcí evakuováno cca 17 osob a zaplaveno cca 40 nemovitostí (částečně sklepů a garáží a částečně obytných částí budov), včetně 3 penzionů. Z obecního majetku byly poškozeny mosty a komunikace v Teplicích nad Metují a ve Zdoňově. Na Zdoňovském rybníce byl realizován bypass, aby byla vyloučena možnost protržení bezpečnostního přelivu nebo protržení hráze.

V povodí Stěnavy byl nejvíce zasažen vlastní tok Stěnavy a to v celém území ČR a povodní byl v různé míře postižen intravilán všech obcí, kterými Stěnava protéká, tzn: Meziměstí, Hynčice, Broumov, Otovice, částečně Jetřichov. Komplikací při zásazích IZS v těchto obcích bylo časté přerušení dodávek elektřiny, internetového spojení a signálu mobilních operátorů. JSHD monitorovaly průtok vody pod mosty. Občané byli informováni o dosažených SPA pomocí rozhlasu nebo megafonu. V těchto obcích došlo k zaplavení zahrad, sklepů a částečně i obytných částí budov a dále k poškození mostů, komunikací a dalších objektů občanské vybavenosti, např. v Broumově byla poškozena kanalizační šachta potrubí od Veby. V Otovicích a Hynčicích bylo zaplaveno až 90 % sklepů a obytných částí desítky budov, v Hynčicích došlo k řízené evakuaci cca 35 obyvatel. Další výrazněji zasažené obce v povodí Stěnavy byly Starostín ze Starostínského potoka, Vižňov z Dobrohošťského potoka, Ruprechtice z Ruprechtického potoka, Křinice z Křinického potoka a Šonov z Šonovského potoka, na všech těchto tocích byl vyhlášen III. SPA, v těchto obcích byly zaplaveny desítky sklepů, zahrad a garáží, byly poškozeny opěrné zdi, mostky, podezmlaty komunikace. Bezprostředně po povodni byly zahájeny likvidační práce zaměřené na odstraňování škod a obnovu poškozené infrastruktury. Celkově byla konstatována efektivní spolupráce záchranných složek a rychlá reakce na vzniklou situaci, což zmírnilo následky povodně. Výše zmíněný dlouhodobý výpadek elektřiny a nedostupnost internetových dat naopak celou situaci značně zkomplikovaly.

5.5.1.3. ORP Náchod

PK ORP Náchod vyhlásila III. SPA na Úpě a Metuji 14.9. resp. 15.9. a povodní byly postiženy zejména obce, kterými tyto toky protékají. MPK za přispění HZS a JSHD operativně reagovaly na situaci (rozvoz pytlů s pískem, čerpání vody, odstraňování popadaných stromů). Ze zprávy vyplývá, že největší problémy způsobil rozliv Metuje v obci Česká Metuje, v Hronově došlo k evakuaci cca 6 rodinných domů, dále byly zaplaveny sklepy ve Velké a Malé Jesenici (zde se vylévala voda z koryta Rozkoše, kam se Metuje dostala proti proudu), z města Náchod větší škody hlášeny nebyly. Na území města Česká Skalice bylo zaplaveno Babiččino údolí, došlo k poškození Viktorčina splavu a lávky, byly zaplaveny zahrady. Škody na majetku byly částečně způsobeny větrem, který zapříčinil pády stromů.

5.5.1.4. Ostatní ORP

Povodeň zasáhla i další ORP v Královéhradeckém kraji, kde vodní stavy na tocích překročily II. resp. III. SPA, v činnosti byly PK ORP a MPK a případně docházelo k zásahům IZS. Jedná

se o ORP: **Hradec Králové, Jaroměř, Dvůr Králové nad Labem, Nové Město nad Metují, Dobruška, Trutnov, Rychnov nad Kněžnou**. Ve zprávách z těchto ORP jsou popsány jen ojedinělé případy rozlivů do objektů v intravilánu obcí a nejsou nahlášeny resp. vyčísleny významnější povodňové škody na nemovitém majetku. Je konstatováno, že škody na území kraje byly zmírněny částečně díky všeobecné připravenosti PK a částečně i díky snížení kulminačních průtoků transformací povodňových vln v nádržích (VD Labská, Les Království, Rozkoš a Pastviny). Povodní bylo zjevně zasaženo i ORP **Kostelec nad Orlicí**, které však zprávu nevypracovalo.

5.5.2. Pardubický kraj

5.5.2.1. ORP Chrudim

ORP Chrudim byla v rámci Pardubického kraje povodní postižena nejvíce, a to zejména v obcích v povodí Novohradky, kde povodňová vlna dosáhla extrémních hodnot nad III. SPA, dále byly postiženy i obce na horní Chrudimce (nad přehradou Seč). Při druhé povodňové vlně v neděli 15.9. došlo k poškození (posunu) měřicího zařízení v hlásném profilu Luže na Novohradce a tím i k ovlivnění pro tuto oblast zásadního měření. PK ORP byla svolána dne 13.9. a již předcházející den byli její členové informováni o preventivním vypouštění VD Seč na úrovni II. SPA, zároveň PK byla ve spojení se společnostmi Rybářství Litomyšl a Havlovice, které prováděly preventivní opatření ke zmírnění škod již od 10.9. resp. 11.9. PK ORP prováděla v průběhu povodní několikrát obhlídky v terénu zatopených obcí, zejména udržovala spojení se členy MPK při řešení krizových situací.

Od 14.9. probíhala ze strany PK ORP intenzivní komunikace s nejvíce postiženými obcemi, kterými byly obce Čankovice, Lozice, Luže, Chroustovice, Jenišovice, Hrochův Týnec, PK ORP předávala informace o povodňových stavech od Krajské PK, upozorňovala na nepříznivou hydrologickou situaci s tím, že nabádala k prověření prostor pro případnou evakuaci osob a provádění průběžných povodňových hlídek a zabezpečení objektů. Dále byly vyrozuměny ostatní PK, zejména po toku Novohradky (Dvakačovice a Úhřetice), PK ORP koordinovala rozvoz pytlů celkově cca přes 13 000 ks, komunikovala situaci na úpravně vody Luže - Zdislav. První evakuace obyvatel na ORP proběhla v Hrochově Týnci, v Rabštejské Lhotě a Luži.

V neděli 15.9. došlo ke zhoršení situace na Novohradce při 2. povodňové vlně. Pokračovaly evakuace občanů z obcí ležících na Novohradce (Chroustovice 57 osob, Jenišovice 17 osob, Lozice 81 osob, Luže 150 osob cca 70 domů). V Luži došlo k přelití mostní konstrukce, firma Budimex (výstavba poldru Kutřín) zapůjčila techniku k odstraňování plovoucích předmětů. V odpoledních hodinách byla PK ORP informována o podtékání protipovodňové hráze v obci Čankovice, zde došlo k zaplavení části obce, zvečera došlo rovněž k rychlému zaplavení obce Lozice, tato obec ORP požádala o pomoc v dodávce pitné vody, elektrocentrály a vybavení pro JSDH. ORP žádala o spolupráci společnost ČEZ a vyslání technické podpory. Během neděle byly povodní zasaženy rovněž obce na Chrudimce pod VD Hamry, na ORP Chrudim byly zaplaveny obce Bradlo, Trávná a Vršov. PK ORP prověřila poplašné zprávy o protržení hráze rybníků Štěnecký a Havlovice, které se nezakládaly na pravdě.

Od 16.9. Město Chrudim centrálně organizovalo předávání vysoušečů a další materiální pomoc postiženým obcím. Během povodně došlo k rozsáhlým materiálním škodám na majetku, ale životy obyvatel postižených oblastí byly na základě předpovědí a včasným varováním popř. evakuací ochráněny. VD Seč významně transformovalo povodňovou situaci na Chrudimce. ORP dala ke zvážení úpravu vyhlášeného stupně povodňové aktivity v profilu Padrty v případě neškodného odtoku z VD Seč na úrovni 25 m³/s.

5.5.2.2. ORP Hlinsko

Na základě nepříznivé předpovědi probíhaly na ORP preventivní opatření od 13. 9. (kontrola záplavového území Chrudimky, Drahtinky a mostů), PK ORP ověřovala manipulace na VD Hamry a po celou dobu postupovala v souladu s povodňovým plánem: zajišťovala

předávání informací členům MPK obcí níže po toku Chrudimky (Vítanov, Vysočina, Trhová Kamenice), distribuci pytlů s pískem a dalších technických prostředků. Kritická situace nastala v neděli 15. 9., kdy PK ORP vyhlásila ráno na Chrudimce III. SPA., během dopoledne došlo k překročení neškodného odtoku z VD Hamry, během odpoledne odtok z VD vystoupal na extrémních cca 34 m³/s. Na území ORP Hlinsko došlo během neděle k rozlivům v Hlinsku (místní část Blatno a Kouty) a dále v obcích Otradov, Vítanov, Svobodné Hamry a Trhová Kamenice, zaplaveny byly komunikace a pozemky, sklepy, garáže a zčásti i obytné části nemovitostí. Zabezpečovací práce v postižených obcích spočívaly v distribuci pytlů s pískem, čerpání vody a odstraňování překážek z toku. K evakuacím na území ORP nedošlo. Větší povodňové škody nahlášené nebyly.

5.5.2.3. ORP Pardubice

PK ORP byla svolána již 13.9., kde její členové informovaly o již provedených protipovodňových opatřeních a následně postupovala v souladu s povodňovým plánem ORP na základě vývoje hydrologické situace. III. SPA byl postupně dosažen ve všech v úsecích toků pro ORP relevantní: směrodatné profily kategorie A.: Chrudimka – Nemošice dne 14. 9., Loučná – Dašice a Labe - Přelouč dne 15. 9. Zabezpečovací práce spočívající v hlídkování, rozvozu pytlů a částečně i v čerpání vody probíhaly na území ORP Pardubice cca ve čtvrtině obcí. Nejvíce postiženými obcemi v rámci správního obvodu byly obce resp. městské části Pardubic ležící na Chrudimce (pod soutokem s Novohradkou) tj. MČ Drozdice, Mnětice a Nemošice. V Drozdicích došlo k zaplavení cca 6 domů, v Nemošicích byly zaplaveny zahrady a garáže, došlo k poškození dřevin v městských parcích. V postižených lokalitách zasahovaly složky HZS a částečně i dobrovolní hasiči. Na území ORP byly zasaženy následující obce: Uhřetická Lhota, ovlivněná extrémním průtokem v Novohradce resp. Zmince, zde byly zatopeny 3 nemovitosti a evakuováno cca 8 osob, Sezemice byly zasaženy rozlivem z Loučné, v Hrobicích bylo zaplaveno cca 9 chat ležících v záplavovém území Labe. Největší škoda v rámci ORP vznikla v Pardubicích, kde došlo k destrukci odlehčovací stoky, která se projevila propadem pravého břehu Chrudimky před katastrálním úřadem.

5.5.2.4. ORP Přelouč

PK ORP byla svolána již 13. 9., kde byli členové seznámeni s předpovědí pro měrný profil Labe - Přelouč (100letá voda), byly stanoveny preventivní opatření spočívající v kontrole spojení, plnění pytlů, hlídkové službě a kontrole upevnění pontonového plavidla v nadjezí VD Přelouč. Následně se povodňová komise sešla ještě ve dnech 15. 9., 16. 9. a 17. 9. a organizovala zabezpečovací práce zejména ve spolupráci s JSDH a Technickými službami města Přelouče a komunikovala s povodňovými orgány v zasažených obcích. III. SPA na Labi v profilu Přelouč byl dosažen dne 17.9. Zabezpečovací práce spočívající v hlídkování, rozvozu pytlů a v čerpání vody probíhaly ve správním obvodu ORP cca ve čtvrtině obcí. Nejvíce postiženými lokalitami v rámci ORP byly městské části Přelouče, kde došlo k rozlivu všech toků vyjma Klenovky – MČ: Přelouč (rozliv Švarcavy do sklepů v Palackého ul.), Lhota a Škudly (rozliv Brložského potoka částečně i do obytných budov), Lohenice, Mělice (rozliv Labe do zahrad a sklepů. Mimo Přelouč došlo na ORP k větším škodám v Řečanech nad Labem (zatopení budov občanské vybavenosti ze Sptyovického potoka), Valy (rozliv Labe, Zlatého potoka, Veselského potoka, zatopen fotbalový areál).

5.5.2.5. ORP Ústí nad Orlicí

Ve zprávě bylo konstatováno, že průběh povodně na tomto ORP byl výrazně ovlivněn realizovanými protipovodňovými opatřeními v povodí Tiché Orlice a Třebovky (poldry), dále zkapacitněním retenční schopnosti rybníku Hvězda na Třebovce a inundačním územím Tiché Orlice od Letohradu po Cakli a v okolí Kerhartic. Krizový štáb zahrnující PK ORP a MPK Ústí nad Orlicí byl svolán již 12. 9. a uložil jednotlivým složkám (členům PK, JSDH) úkoly, o součinnost při pytlování byla požádána firma TEPVOS s.r.o., začala probíhat hlásná služba.

Krizový štáb zasedal průběžně od 13. 9., informoval občany na webových stránkách města, zajišťoval evakuační prostory pro případnou evakuaci a řídil distribuci pytlů do nejohroženějších oblastí města (část Hylváty, okolí soutoku Tiché Orlice a Třebovky, část Černovíru a Starých Oldřichovic – Čakle). V průběhu dne došlo k ucpání provizorního propustku Černovířského potoka pod komunikací (stavba kanalizace) a rozliv začal ohrožovat několik nemovitostí v místní části Černovír, problém byl okamžitě řešen bagrováním dočasného koryta skrz komunikaci v místě propustku a zapytlováním ohrožených nemovitostí. Po celou noc docházelo k pytlování, HZS čerpal vodu z výtahových šachet a sklepů, došlo k evakuaci 4 obyvatel. Ve večerních hodinách se zaplnil retenční prostor rybníku Hvězda a Třebovka pod VD začala rychle stoupat.

Dne 14.9. zrána došlo k dosažení III. SPA na Třebovce v Ústí nad Orlicí, ta nicméně nezačala vybřežovat, JSDH čerpal vodu ze sklepů v údolní nivě a sklopila zábradlí proti ulpívání spláví na mostu přes Třebovku (u Mendriku) a v průběhu dne následně spláví odstraňovala, neboť hladina Třebovky zde dosáhla mostovky. Tichá Orlice se začala vylévat do inundace, pokračovalo utěšňování ohrožených objektů v kritických místech: v místě sníženého terénu u Tiché Orlice před soutokem s Třebovkou (ul. Na Bělisku a Na Studánce) a v Kerharticích, zde byly občané informováni o nutnosti přeparkovat vozy. Ve večerních hodinách došlo ke krátkodobému výpadku elektrické energie ve velké části města a přerušení internetového spojení. Dne 15. 9. došlo zrána k opětovnému vzestupu hladiny na Tiché Orlici a během dopoledne i na Třebovce, znovu byly zaplaveny inundační prostory, začaly být rozvodněny místní potoky (Knapovecký vybřežil v Potoční ulici), v ulici Na Bělisku byly zaplaveny nemovitosti (objekty firem, rodinný dům a sklepy), byla nařízena evakuace klientů z domova pokojného stáří sv. Kryštofa v Kerharticích. Tichá Orlice kulminovala v Dolních Libchavech v odpoledních hodinách a Třebovka dopoledne.

Dne 16. 9. po ústupu vody v ulici Na Bělisku započala společnost ČEZ s výkopem kvůli opravě přerušeného elektrického vedení, začal úklid pytlů a rozdělování vysoušečů, byla ukončena evakuace. V závěru dne byla rovněž ukončena činnost krizového štábu. Ve zprávě bylo konstatováno, že celá mimořádná situace byla dobře zvládnuta díky zkušenosti, koordinaci a nasazení všech složek tj. vedení města, pracovníků města, firmy TEPVOS s.r.o., ČČK Ústí nad Orlicí, JSDH, IZS, Povodí Labe, s. p. a dobrovolníků. Ve zprávě je zmíněn pozitivní dopad PPO, transformační účinek vybudovaných poldrů nad Lichkovem na Tiché Orlici a na Třebovce, zkapacitnění Třebovky a vytvoření inundačního území na Tiché Orlici. Obdobná srážka v roce 1997 (200 – 300 mm) v pramenné oblasti Tiché Orlice byla transformována na úroveň 5leté vody. Zároveň bylo konstatováno, že na Tiché Orlici u soutoku s Třebovkou a v Kerharticích a na Knapoveckém potoku, jsou problematická místa, kde dochází k průniku vody.

5.5.2.6. ORP Králíky

Na této ORP jsou v působnosti PLa obce v povodí Tiché Orlice jejich přítoky: Králíky, Dolní Boříkovice, Dolní Lipka, Prostřední Lipka, Horní Lipka, Heřmanice, Lichkov, Mladkov, Dolní Orlice, Horní Orlice. PK ORP na základě nepříznivé předpovědi začala činnost 13. 9. ráno. Bylo konstatováno, že poldry na Tiché Orlici a na Lipkovském potoce jsou prázdné a připraveny na povodňovou vlnu. Byla projednána organizace činností, zahájen monitoring toků, vodních děl a komunikací. Po celou dobu povodně fungovala napříč ORP vzájemná komunikace a předávání důležitých informací. II. SPA byl vyhlášen dne 14.9. večer pro k.ú. Horní Lipka, Prostřední Lipka a Dolní Lipka, dne 15. 9. ráno pro k.ú. Lichkov a k.ú. Králíky. Při řešení problémů spolupracovala PK ORP s JSDH, HZS Pardubického Kraje, KOPIS HZS, ČHMÚ RPP a s pracovníky Povodí Labe, s.p. Zabezpečovací práce zahrnovaly pytlování, rozvoz a umístění pytlů do kritických míst a čerpání vody, které prováděly jednotky JSDH a HZS. V Lichkově dne 15. 9. došlo k evakuaci přibližně 50 osob, většinou formou samevakuace. Byla poskytnuta výpomoc při evakuaci osob ze strany JSDH a HZS. V rámci obecních prostor Lichkova bylo ubytováno 9 osob, 1 pes a 2 kočky. Činnost komise byla ukončena dne 18.9. Ve zprávě bylo uvedeno, že poldry na Tiché Orlici (Lichkovský, Králický)

dokázaly transformovat povodňovou vlnu na neškodný odtok, nikoliv však poldr na Lipkovském potoce, kde došlo k přelítí bezpečnostního přelivu. Při rozlivu Lipkovského potoku však nedošlo zaplavení obytných prostor domů, pouze k zaplavení garáží, kůlen a mostku (Prostřední Lipka) a místních komunikací, v městysu Mladkov na Tiché Orlici vznikla škoda na kanalizačním řádu.

5.5.2.7. Ostatní ORP

Povodeň zasáhla i další ORP v Pardubickém kraji, především 2 ORP ležící povodí Loučné tzn. **ORP Litomyšl** a **ORP Vysoké Mýto**: III. SPA byl v Loučné v profilu Cerekvice nad Loučnou dosažen již 14. 9. a po poklesu znovu ve 2. vlně 15.9. Ve zprávě z **ORP Litomyšl** se činnost PK a dalších subjektů nepopisuje, jen se velmi stručně zmiňuje rozliv Loučné v Cerekvici nad Loučnou, kde došlo k ojedinělému zaplavení sklepů a dále rozliv Desné v Poříčí u Litomyšle a v Horním Újezdě, kde byly výjimečně zatopeny i obytné prostory a došlo k poškození mostků. **ORP Vysoké Mýto** zprávu o povodni nevypracovalo.

Ostatní ORP v Pardubické kraji zprávu buď zprávu o povodni nevypracovaly, protože ORP nebylo významně zasaženo (bez povodňových škod) resp. PK nevyvíjela činnost (**ORP Holice, Žamberk, Česká Třebová**), nebo z jejich stručného obsahu vyplývá, že toky v územní působnosti PLa nebyly významně zasaženy. (**Svitavy, Polička. Moravská Třebová**)

5.5.3. Středočeský kraj

5.5.3.1. ORP Kutná Hora

PK ORP Kutná Hora zahájila činnost 13. 9. na základě výstrahy ČHMÚ na extrémní stupeň povodňového nebezpečí, a to především na Sázavu. PK ORP byla po celou dobu v kontaktu s PK Středočeského kraje, bylo přistoupeno k preventivním opatřením a ohrožené obce začaly provádět zabezpečovací práce. Během 14. 9. až 15. 9. došlo k vzestupům toků v územní působnosti PLa na úroveň III. SPA, tj. na Klejnárce, Výrovce a Doubravě. PK ORP sledovala vývoj situace na území, předávala potřebné informace a koordinovala opatření s obcemi, které se nacházely v ohrožených oblastech (spolupráce s IZS, distribuce pytlů s pískem apod.), dále komunikovala s PLa, (manipulace na VD Pařížov). Dne 14. 9. byla řešena situace ohledně Zbýšovského rybníka (ORP Čáslav), který hrozil protržením hráze a znamenal ohrožení zejména obcí Církvice a Hlízov na Klejnárce. Během 15. 9. a 16. 9. došlo ke zhoršení situace, rozlivy byly postiženy následující obce: Církvice, Hlízov (Klejnárka), Vavříneč (Výrovka), v těchto obcích došlo k rozlivům do zahrad (resp. 4 nemovitostí v Církvici). Nejvíce byly zasaženy obce Kobylnice, Svatý Mikuláš – Lišice, Záboří nad Labem (povodí Doubravy a Čertovky), zde došlo k zaplavení nemovitostí, v těchto obcích koordinovala situaci PK ORP, zasahovalo zde velké množství profesionálních i dobrovolných jednotek HZS i jednotky PČR.

5.5.3.2. ORP Čáslav

Na území ORP byla povodní dne 14.9. zasažena obec Zbýšov na Klejnárce (resp. Opatovickém potoku), byl zde vyhlášen III. SPA z důvodu podemletí hrázového tělesa místního rybníka a z obavy z protržení hráze, ke které nakonec nedošlo, na místě probíhaly zabezpečovací práce spočívající v pytlování, evakuaci obyvatel a přečerpávání vody za pomoci dobrovolných hasičů. V obci Tupadly došlo k rozlivu Brslenky na místní hřiště a dále k vymletí koryta pod Továrním rybníkem v důsledku přelítí jeho hráze. Větší škody na území ORP Čáslav zaznamenány nebyly.

5.5.3.3. ORP Poděbrady, Nymburk, Neratovice, Mělník

Ze zpráv těchto ORP ve Středočeském kraji, kterými protéká tok Labe vyplývá, že PK byly s ohledem na očekávanou extrémní povodňovou vlnu na Labi svolány v předstihu již 12.9 resp. 13. 9. a ukládaly všechna preventivní opatření v souladu s povodňovými plány: aktivace

IZS, monitoring hladiny Labe v kritických lokalitách, monitoring propustků, ověření spojení, připravenost JSDH, pytlování apod. III. SPA byl v Labe dosažen ve všech směrodatných profilech kategorie A (Přelouč, Kostelec nad Labem, Mělník), lze však konstatovat, že vlastní průběh povodně se zde nijak zásadně neodchýlil od standardního průběhu z posledních let. Labe se zde vylévalo na cyklostezky, zahrady a hřiště v záplavovém území, nebyly zaznamenány významné škody. V **Poděbradech** bylo rozhodnuto o stavbě protipovodňového hrzení na Kostelním předměstí a v Polabci v ul. Růžová, dále proběhla preventivní evakuace koní (ul. U Jízdárny), HZS a JSDH zde intenzivně odčerpávaly vodu za zaplavené jízdárny tak, aby se voda nedostala do stájí, což se podařilo. V **Nymburce** byly zatopeny mosty u AFK a k hotelu Ostrov přes Staré Labe, ve **Starých Neratovicích** došlo 14. 9. k preventivní evakuaci klientů sociálního zařízení Rybka (cca 43 osob), podnik SPOLANA postupoval dle povodňového plánu. V **Mělníce** byla uzavřena protipovodňová vrata na vjezdu do přístavu, mobilní hrzení bylo postaveno na maximální výšku, došlo k evakuaci jednoho domu v lokalitě Hadík. Povodeň proběhla i na dalších ORP na Labi: **Kolín, Lysá nad Labem, Brandýs nad Labem**, tyto ORP zprávy nevypracovaly většinou se zdůvodněním, že na jejich území nedošlo k povodňovým škodám.

5.5.3.4. ORP Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště

Tyto ORP v povodí střední a dolní Jizery významně zasaženy nebyly a činnost PK ORP a MPK spočívala především v přijetí preventivních opatření. Vlastní průběh povodňové vlny byl relativně příznivý (III. SPA na Jizeře v Bakově nad Jizerou nebyl dosažen) a k rozlivům docházelo pouze na louky v inundačním území Jizery, krátkodobě byla kvůli zaplavení uzavřena silnice u Loukova a Mohelnice nad Jizerou. Město Mnichovo Hradiště z preventivních důvodů postavilo protipovodňové hrzení. Většina obcí nemusela přijímat v průběhu povodně žádná mimořádná opatření, ke škodám nedošlo.

5.5.4. Liberecký kraj

5.5.4.1. ORP Frýdlant

V rámci Libereckého kraje byla tato ORP postižena povodní zdaleka nejvíce a v jejím správním obvodu byly zasaženy v podstatě všechny obce. V důsledku krizové situace, rozhodl hejtmán Libereckého kraje o vyhlášení stavu nebezpečí pro obce v rámci jejího správního obvodu od 15.9. do 18.9. III. SPA byl na Smědě v profilu Bílý potok, Frýdlant a Předlánci a na Řasnici v profilu Frýdlant významně překročen opakovaně ve dvou vlnách: nejprve v noci z 13. na 14.9. a po dočasném poklesu opět 15.9., přičemž při druhé vlně byl dosažený stav vyšší.

PK ORP zasedala ve dnech mezi 12.9 – 18.9., v rámci preventivních opatření došlo ke kontrole propustků, prověření stavu hrází rybníků a nádrží, připravenosti evakuačních středisek, zřízení pytlovacího místa, byla organizována dobrovolnická činnost, hlídková a hlásná služba.

V průběhu povodně PK ORP koordinovala činnost s MPK a krajskou povodňovou komisí Krizovým štábem LK, organizovala informovanost obyvatelstva, přeparkování vozidel z ohrožených částí města, za pomoci Městské policie koordinovala dopravu a uzavírky komunikací, organizovala dodávky pitné vody do postižených obcí (došlo k odstávce úpravny vody ve správě společnosti FVS, a.s. v Bílém Potoce) a hlavně koordinovala činnost výjezdových skupin ZZS LK, které byly dislokovány v Raspenavě a Višňové. V průběhu povodně bylo při zásazích (pytlování, čerpání vody apod.) nasazeno velké množství subjektů: JSDH obcí ve správním obvodu ORP Frýdlant, Městská policie Frýdlant, HZS LK/územní odbor Liberec, ZZS LK, PČR a především přes 30 JSDH obcí LK z nezasažených území. V rámci povodně bylo evakuováno celkem 57 osob z obcí Bulovka, Horní Řasnice, Raspenava a Višňová (Poustka). K likvidačním pracím a k obnově území obcí v působnosti ORP Frýdlant se průběžně využívaly zejména čerpadla a vysoušeče, příp. minibagry a nakladače.

K likvidačním pracím v některých obcích (Dětrichov, Krásný Les, Raspenava, Višňová) byly nasazeny i síly Vězeňské služby ČR. Škody na ORP Frýdlant byly odhadem v řádu 100 mil. Kč, (čtvrtina ve městě Frýdlant), největší vznikly na dopravní infrastruktuře.

5.5.4.2. ORP Jilemnice

PK ORP Jilemnice zahájila svou činnost 13.9. na základě výstražné zprávy ČHMÚ, po celou dobu probíhala komunikace a spolupráce s postiženými obcemi při vyhlášení SPA a poskytování technické pomoci (pytlování apod.). Zasaženy byly vodní toky Jizera, Jizerka a Huťský potok v Rokytnici nad Jizerou, Jablonci nad Jizerou a v obcích Poniklá a Víchova nad Jizerou. III. SPA byl významně překročen na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou ve dvou vlnách, přičemž druhá vlna dne 15. 9. způsobila rozliv do intravilánu obcí. Nejvíce byl postižen Jablonec nad Jizerou; zde byly zatopeny areály firem ELITEX OK, HYBLER INVEST, Pila Hlaváč, areál Městský dvůr a soukromé nemovitosti, došlo k odplavení materiálu stavby (rekonstrukce silnice v úseku odbočky Bratrouchov – Maříkov). Místní JSDH instalovala pytly při ochraně benzínové pumpy Belda a čerpala vodu ze zasažených nemovitostí. V Poniklé byl zaznamenán rozliv na místní hřiště, do zahrad a sklepů, ve Víchové nad Jizerou došlo k zaplavení cca 3 nemovitostí na soutoku Jizery a Jizerky, na místě zasahovala JSDH při pytlování a realizaci zábran. V Rokytnici nad Jizerou došlo k zatopení kotelny hotelu Krakonoš a k poškození opevnění Huťského potoka.

Povodeň zasáhla i další ORP v Libereckém kraji, kde vodní stavy na tocích překročily II. resp. krátkodobě i III. SPA, činnost PK ORP a MPK zde spočívala především v preventivních opatřeních (hlídkování, rozvoz pytlů). Jedná se o ORP: **Semily, Liberec, Tanvald**. Ze zpráv z těchto ORP vyplývá, že nedošlo k významnějším povodňovým škodám na nemovitém majetku z důvodu rozlivu.

5.5.5. Ústecký kraj

Ze zpráv ORP v Ústeckém kraji, kterými protéká Labe pod soutokem s Vltavou, vyplývá, že PK ORP byly s ohledem na očekávanou povodňovou vlnu na Labi svolávány v dostatečném předstihu a ukládaly preventivní opatření v souladu s jejím očekávaným průběhem: aktivace IZS, kontrola těsnosti vaků, distribuce pytlů s pískem, ověření spojení, připravenost JSDH, připravenost náhradního ubytování, odvoz materiálu ze záplavového území, apod. III. SPA byl v Labi dosažen ve všech směrodatných profilech kategorie A, B (Mělník, Litoměřice, Ústí nad Labem, Děčín), vlastní průběh povodně se zde nijak zásadně neodchýlil od průběhu z posledních let, rozlivy byly zaznamenány většinou na zemědělské půdě, nedocházelo k výpadkům v dodávkách elektřiny, plynu, či pitné vody. PK ORP pracovaly v úzké součinnosti s pracovníky PL a rozhodovaly na základě předpovědí pro směrodatné profily na Labi a v souladu s provozní dokumentací o instalaci PPO a informovaly obce v záplavovém území o vývoji hydrologické situace. Stručný přehled událostí je následující: **ORP Roudnice nad Labem:** ve Vědomicích bylo zaplaveno hřiště, 1 rodina se samoevakuovala, **ORP Lovosice:** stavba PPO Lovochemie a.s., zaplavení cyklostezky na Malé Žernoseky, lesoparku, zahrádek, **ORP Litoměřice:** v rámci Litoměřic zaplavena cyklostezka, parkoviště, Lodní náměstí a koupaliště, na základě povodně PK navrhuje přehodnocení SPA v profilu Litoměřic, **ORP Ústí nad Labem:** instalace mobilních prvků na obou březích Labe: část. LB Labe - město, PB Střekov a Olšinky, uzavřeny komunikace z záplavového území, **ORP Děčín:** stavba PPO U Parolodi, uzavírka komunikací. Na žádné z ORP nebyly zaznamenány významné povodňové škody

6. Havarijní znečištění vody

Vlivem povodní došlo v souladu s provozními řády některých ČOV k jejich odstavení v důsledku vzestupu hladin na zasažených tocích a odpadní vody byly do toků v některých případech vypouštěny bez řádného čištění (pouze mechanické předčištění). Vzhledem k vysokým vodnostem v době povodně a také s ohledem na vysoký podíl dešťových vod ve vodách odpadních došlo ke značnému naředění a nebylo zjištěno žádné závažné zhoršení nebo ohrožení jakosti vody.

Jedinou událostí, kterou VHD zaznamenal v průběhu povodně v souvislosti s ohrožením kvality vody ve vodním toku je událost z 15.9.2024, kdy došlo k zaplavení polního složiště hnoje společnosti AG Skořenice, a.s umístěného na pozemku p.č. 583/3 v katastrálním území Choceň, a to v záplavovém území vodního toku Tichá Orlice.

Další událostí spojenou se zářijovou povodní je únik odpadních vod z kanalizační shybky pod Stěnavou v Broumově – Olivětině. K úniku došlo dne 2.10.2024, tedy cca dva týdny po povodni. Příčina vzniku havárie však byla důsledkem vysokých průtoků ve Stěnavě při povodni, které shybku poškodily. Vzhledem k tomu, že unikající odpadní voda byla částečně tvořena průmyslovou odpadní vodou z textilní továrny s obsahem barviv, byla informace o havárii předána v souladu s Mezinárodním varovným a poplachovým plánem Odry Mezinárodní hlavní varovné centrále ve Vratislavi. K opravě shybky došlo z důvodu přetrvávajících vyšších průtoků ve vodním toku až 14.10.2024, kdy bylo hlášení zahraniční centrále odvoláno.

6.1. Mimořádný monitoring jakosti vody za povodně

Ve vazbě na povodňovou situaci v září 2024 byl proveden mimořádný monitoring jakosti vody ve vybraných profilech na Labi a na tocích významných pro vodárenské odběry (Orlice, Chrudimka). Na profilech, které jsou součástí Mezinárodního programu měření Labe MKOL, tj. Labe – Valy, Obříství a Děčín, byly sledovány všechny ukazatele podle tohoto programu, na ostatních profilech, tj. Labe - Hradec Králové a Lysá n.L., Orlice – Nepasice a Chrudimka – Nemošice, byl rozsah sledovaných ukazatelů omezen na základě našich odborných znalostí. Mimořádný monitoring probíhal v období od 17.9. do 26.9.2024.

Vyhodnocení mimořádného monitoringu v profilech zařazených do Mezinárodního programu měření Labe bylo provedeno podle schválené metodiky MKOL „Mimořádný mezinárodní program měření Labe pro sledování jakosti vody v případě extrémní hydrologické situace“, i když tento mimořádný mezinárodní program nebyl v souladu se schváleným mechanismem aktivován. Z tohoto hodnocení vyplývá, že došlo ke zvýšení hodnot v ukazatelích nerozpuštěné látky, celkový a rozpuštěný organický uhlík, zákal a u řady těžkých kovů a metaloidů, což jsou ukazatele související s vazbou na pevné matrice. Zvýšený obsah těchto ukazatelů přímo souvisí se zvýšeným obsahem nerozpuštěných látek. Zvýšení obsahu těchto látek během povodňové situace nebylo nijak extrémní, mělo přechodný charakter a velmi rychle odeznělo, takže již počátkem října byly hodnoty na úrovni obvyklé pro řeku Labe. Tyto závěry můžeme zobecnit i pro další profily sledované v rámci mimořádného monitoringu.

Mikrobiální znečištění povrchových vod nebylo během povodňové situace na území ve správě PLa sledováno, neboť nedocházelo k situacím, které by vedly ke zvýšeným rizikům (např. zatopení ČOV, poškození kanalizační sítě apod.) Ze stejných důvodů nebyl realizován ani mimořádný monitoring jakosti odpadních vod na území ve správě PLa.

Při celkovém zhodnocení lze konstatovat, že na území ve správě PLa nebyly nalezeny významné negativní dopady na jakost povrchových vod, neboť změny jakosti nebyly nijak extrémní a měly přechodný, časově velmi omezený charakter.

7. Zhodnocení bezpečnosti vodních děl za povodně

Na základě místních šetření za povodně a v období těsně po povodni, dále s využitím informací ze sčítání povodňových škod a z řádných i mimořádných prohlídek TBD byl prověřen technický stav a bezpečnost vodních děl provozovaných PLa s ohledem na míru jejich zatížení. Stručně jsou zhodnoceny jak přehrady a zdymadla, tak i jezy IV. kategorie TBD a malé vodní nádrže.

7.1. Přehrady

Na **VD Les Království a VD Labská** bylo postupováno podle pokynů VHD a MŘ - předvypuštění nádrží mělo pozitivní vliv na průběh povodně na VD. Bezpečnostní přelivy nebyly ve funkci. Na obou VD došlo k zachycení velkého množství splávů. Při kolísání hladiny v nádrži VD Les Království došlo ke spletení a následnému poškození dřevěných klád a ocelových vodících lan norné stěny, že nebylo možné průběžně bezpečně odstraňovat a ani zachytávat naplavenou dřevní hmotu. Naplavené kusy dříví byly přesunuty v rámci nádrže až k samotné hrázi. Podle potápěčského průzkumu na VD Les Království nedošlo k výraznému zvýšení objemu nánosů v prostoru nátoků na spodní výpusti. Na VD Labská došlo na začátku povodňové situace k výpadku elektrické energie a po celou dobu této mimořádné situace bylo VD zásobováno elektrickou energií z náhradního zdroje. Na VD Les Království byl zaznamenán výpadek elektřiny 15.9.2024. Na obou přehradách byly zjištěny povodňové škody. Na VD Labská došlo k poškození dlažeb ve vývaru na objektu limnigrafu a poškození protimrazových lamel v obtokovém tunelu. V prostoru nádrže se objevily nánosy před nátokem na spodní výpusti v obtokovém tunelu a ve štěrkové předzdrži.

Během povodně na **VD Rozkoš** došlo k opakovaným výpadkům dodávky elektřiny ze sítě, což vedlo k zapojení náhradních zdrojů. Na jezu Zlích bylo nutné manipulovat ručně kvůli občasným výpadkům řídicího systému a výraznému kolísání průtoků. Povodňové škody na obou VD nebyly zaznamenány.

Na **VD Pastviny** bylo zahájeno předvypouštění nádrže již 11. 9. 2024 a protipovodňový účel lze hodnotit velmi pozitivně.

Na **VD Hvězda** docházelo k výraznému ucpávání česlí na obou spodních výpustech plovoucími travinami, jejichž odstraňování bylo obtížné. Jiné problémy se nevyskytly a povodňové škody nebyly zjištěny.

Největší povodňové zatížení bylo zaznamenáno na **VD Hamry**, kdy přes korunu přelivu byl převáděn průtok $34,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ o výšce vodního paprsku až 0,9 m, což vedlo k výskytu škod:

- poškození dlažeb pod přelivnou hranou bezpečnostního přelivu,
- odplavení krycí vrstvy zeminy až na skalní podloží skluzu,
- poškození posledního stupeň kaskády pod bezpečnostním přelivem,

- uložení hrubozrnných nánosů ve vývaru pod přelivem a výtokem ze spodních výpustí.

Průběh povodně na **VD Seč** i níže na Chrudimce výrazně pomohlo snížení hladiny v nádrži z důvodu opravy betonové stěny pod Vichštejnem. Na **VD Seč** proběhla povodeň bez problémů, stejně jako na **VD Křižanovice**, a to i přes probíhající stavbu na koruně hráze a odstavení klapky z provozu. Bezpečnostní přelivy nebyly ve funkci a na **VD** nebyly evidovány povodňové škody.

Na **VD Pařížov** bylo zaznamenáno, ucpávání česlí na obtoku a jejich nedostatečná propustnost, což ovlivnilo možnost regulace odtoku. Z provozního hlediska se tak jedná o částečné omezení provozuschopnosti **VD**. Současně se potvrdilo, že při snížené hladině nelze z **VD Pařížov** vypouštět z důvodu nižší kapacity spodních výpustí neškodný odtok. Na **VD** byl přes bezpečnostní přelivy převáděn průtok o výšce přelivného paprsku 0,41 m u bočního a 0,26 m u korunového přelivu. Dále byl zjištěn nesoulad v datech na limnigrafu Spačice - při zvýšených průtocích rozdíl až $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na přehradě nebyly zaznamenány povodňové škody.

Na **VD Vrchlice** povodeň proběhla bez potíží, bezpečnostní přeliv nebyl ve funkci. Pro zlepšení operativního řízení během povodní je doporučeno realizovat plánovanou akci „**VD Velký rybník**, zřízení vzdáleného ovládání“. Na **VD** nebyly zaevidovány povodňové škody.

Na **VD Souš** se vyskytl provozní problém s personálním obsazením kvůli čerpání dovolené a zdravotním důvodům. Povodňové škody nebyly zaznamenány.

Na **VD Josefův Důl** proběhlo preventivní odstranění části lešení probíhající stavby opravy portálu odpadní štol. Povodňové škody nebyly zaznamenány.

Na **VD Harcov** byla vypuštěna nádrž z důvodu probíhající akce „**VD Harcov**, zajištění bezpečnosti za povodní“ - prostor staveniště byl vyklizen. Ve funkci byla ochranná hrázka stavby, cca do dvou třetin výšky.

Na jizerskohorských přehradách **VD Fojtka**, **Mšeno**, **Bedřichov**, **Rudolfov** proběhla povodeň bez větších problémů. Na všech **VD** jsou evidovány nánosy ve šterkových přepážkách. Na **VD Fojtka** došlo k poruše dlažby opevnění na nátoky, na **VD Mlýnice** došlo k poruše dlažeb úpravy pod hrází a na **VD Rudolfov** k drobným poškozením dlažeb kaskády bezpečnostního přelivu.

7.2. Zdymadla labské vodní cesty

Při průběhu povodně došlo k nejvýznamnější poruše na **VD Dolní Beřkovice**. S levým a středním sektorem jezu nebylo možné manipulovat z důvodů provádění mimořádných prací, tato skutečnost však neměla významný vliv na převedení povodňových průtoků. Při monitoringu povodňových škod bylo na VD zaznamenáno celkem 6 samostatných protokolů z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod:

- Rozsáhlé poškození stavební konstrukce u levobřežního pilíře a poruchy dlažeb
- provizorní i definitivní odstranění.
- Výmol u pravého jezového pilíře, nános v podjezí i nadjezí u středního a levého jezového pilíře.
- Poškozený, sedimentem zanesený trojcestný ventil ovládání pravého jezového sektoru.
- Poškození konstrukce a těsnění dolních vzpěrných vrat malé plavební komory

Na **VD České Kopisty** byla po průchodu povodně zjištěn sedimentem zanesený trojcestný ventil ovládání středního jezového sektoru.

Na **VD Střekov** byly po průchodu povodně zaznamenány povodňové škody:

- Poškozená dlažba a narušené spárování na dělicí zdi mezi velkou plavební komorou a jezem.
- Poškození spárování svislých stěn jezových pilířů.

Po povodňovém zatížení a snížení průtoků v průběhu října (15. 10.) byly dále zjištěn průsak z rybího přechodu do vnitřních prostor MVE Střekov. Tato porucha nebyla zaevidována do povodňových škod a byla předmětem mimořádné prohlídky TBD 14.11.2024. Provozovatel zajistí odstranění závady doplněním těsnícího prvku.

Na dalších VD labské vodní cesty byly zjištěny a zaprotokolovány zejména výmoly v podjezí.

7.3. Malé vodní nádrže a jezy IV. kategorie TBD

Na většině MVN a malých jezích IV. kategorie nebyly zjištěny žádné zásadní provozní závady. Na VD probíhaly manipulace dle MŘ, komunikace s manipulanty probíhala bez problémů (před povodní zkontaktování a upozornění na nutnost sledování vývoje situace). Při povodni na některých jezích odstraňováno operativně uvízlé splávy na pilířích a uzávěrech. Menší splávy bylo odstraněno manipulanty, větší objemy splávy a uvízlé kmeny odstraňovala provozní údržba PLa.

MVN Dubí - došlo ke krátkodobému přelití koruny hráze v nejnižším místě nad základovou výpustí a současně drobnému poškození česlí bezpečnostního přelivu - při manipulaci došlo k zachycení uvolněných částí česlí pod dosedací práh uzávěru bezpečnostního přelivu. Další stavební části bez následků. Na základě výsledků prohlídek TBD je VD s omezeními provozuschopné. Pro zajištění jeho úplné a dlouhodobé provozuschopnosti je nutné provést celkovou rekonstrukci. VD bylo již před povodní zařazeno do návrhu prioritních oprav a rekonstrukcí MVN ve správě státního podniku Povodí Labe. Podmínkou rekonstrukce je však dořešení majetkoprávních vztahů k pozemkům, na nichž se stavba nachází.

VD Ivanské jezero - bylo zatíženo cca do 2/3 výšky bezpečnostního přelivu a současně na plnou kapacitu spodní výpusti. Dle hodnocení TBD je vodní dílo s omezeními provozuschopné. Stabilita vodního díla neodpovídá současně platným legislativním předpisům. Pro zajištění jeho úplné bezpečnosti a provozuschopnosti je nutné provést celkovou rekonstrukci nebo uvedení VD do neškodného stavu. Uvedená opatření jsou připravována v rámci celkové obnovy vodního díla.

Jez Turnov I. Dolánky, Jizera - poškození dlažeb a opevnění na více místech VD, zejména v prostoru odpadu pod vakovým uzávěrem obtokového koryta a štěrkové propusti.

Jez Turnov II., Jizera - eroze dlažby na skluzu pod vakovými uzávěry a chybějící zához v podjezí.

Jez Chroustovice, Novohradka - došlo k obtečení jezu a výrazné erozi na pravém břehu. Obnažena byla pravobřežní zeď a podemleta asfaltová komunikace PLa.

Karetkový jez Luže, Novohradka - poškození horních částí karetek. Velký kamenitý nános pod jezem.

Jez Verměřovice, Tichá Orlice - porucha konstrukce pevného jezu - část tělesa jezu zbořena a hrozí další destrukce. V podjezí kamenité nánosy.

8. Zhodnocení funkce PPO

8.1. Liniová PPO

Všechny stavby liniových PPO byly v průběhu povodně provozovány a aktivovány dle pokynů v Provozních řádech a ve smyslu metodického materiálu „Evidenční listy monitorovacích stanic PPO“. V textu a v tabulce v příloze jsou uvedeny vybrané liniové stavby PPO, které byly při povodňové epizodě alespoň částečně zatíženy, nebo na nich došlo k mimořádným provozním stavům. Obecně lze konstatovat, že při povodni v září 2024, všechny stavby PPO ve správě PLa, až na ochrannou hráz v Čankovicích, po technické i provozní stránce obstály. S ohledem na včasnou hydrologickou předpověď a na zkušenosti z předchozích povodní, byly veškeré činnosti na PPO zajištěny rychle a spolehlivě. Nebylo tak zaznamenáno žádné selhání z hlediska včasného zajištění činností provozovatelů PPO (PLa, obce, hasiči, ...). Na řadě staveb byly dokonce překročeny jejich návrhové průtoky a tyto stavby splnily svou ochrannou funkci. Některé stavby PPO, i když byly připraveny, nebyly nakonec povodní zatíženy a práce na nich lze hodnotit jako úspěšné cvičení v reálných zátěžových podmínkách. Na několika stavbách byly zaznamenány problémy, kterým bude v následujícím období věnována pozornost a budou na nich prováděny mimořádné činnosti (kontroly, prohlídky, příprava opravných a investičních záměrů, ...).

PPO Hradec Králové, (Labe, Piletický p., Orlice) - mobilní gumové vaky pro poldr Věkoše byly instalovány a naplněny vodou. Hrázové propusti na Labi a Orlici byly postupně uzavírány dle provozního řádu. Při částečném zatížení hrázi na LB Orlice byly zjištěny na třech místech průsaky u paty zemních hrází. Vzhledem k výsledkům předchozích prohlídek a geofyzikálních průzkumů je těmto potencionálně problematickým místům při povodňových situacích vždy věnována zvýšená pozornost.

PPO Broumov na Stěnavě (ochranné betonové zdi – pouze na PB) ve funkci - během kulminace nedošlo k přelítí PPO na pravém břehu, ale chráněné území bylo částečně zaplaveno spodní vodou z kanalizace ze zahrázového území, bez významných škod na majetku. Vzhledem k těmto zjištěním bylo dne 31.10.2024 provedeno místní šetření, při kterém byl zároveň proveden průzkum pro zpracování kategorizačního posudku TBD. Při prohlídce bylo doporučeno osadit nechráněné prostupy PPO zpětnou klapkou a ve spolupráci se správcem kanalizace ověřit a případně instalovat uzávěry v kanalizačních šachtách umístěných v chráněném území za linií PPO.

PPO Velké Poříčí, Metuje ve funkci – došlo ke sklopení vaku s odtokem do odlehčovacího průlehu.

Hrázové výpusti **OH na Mrlině** postupně uzavírány dle MŘ, po opadnutí hladin byly opět otevřeny (závady nezjištěny).

PPO Višňová, PPO Poustka (Smědá) byly v provozu. Na hrázi PPO Poustka hasiči instalovali mobilní prvky a vodou naplněné vaky. Na PPO Víška zaznamenán problémy v elektročásti (komunikace mezi mobilní centrálou a čerpadly na Krčelském potoce).

PPO Mnichovo Hradiště, převedeno do vlastnictví města 08/2024, vystavěno mobilní hrazení v ulici Klášterská, bez zatížení. Všechny práce a činnosti si řídil provozovatel (město). Na PPO nebyly zjištěny a hlášeny žádné závady.

PPO Benátky nad Jizerou, převedeno do vlastnictví města 08/2024, vystavěno mobilní hrazení v ulici Dělnická, bez zatížení. Veškeré práce a činnosti byly organizovány provozovatelem (městem). Na PPO nebyly zaznamenány ani hlášeny žádné závady.

PPO Stíčky - Čankovice, Novohradka - na základě vývoje povodňové situace byla v předstihu provedena instalace mobilního hrazení v Hrochově Týnci a místní části Obicka. Dále byla uzavřena šoupátka na kanalizacích a rozvezena mobilní čerpadla. Při průchodu povodně **došlo k výraznému překročení návrhového průtoku Q_{50}** , hladina vody dosahovala místy na celou výšku ochranných hrází, přičemž některé části PPO byly navýšeny pytlváním. Po celou dobu probíhalo čerpání zahrázových vod. Ve východní části obce Čankovice došlo k porušení podloží železobetonové zdi (na úseku délky 15 m) a masivnímu průsaku (prolomení podloží) se zatopením chráněného prostoru. Závada byla zaevidována jako dvě samostatné povodňové škody:

- Provizorní zajištění poškozeného úseku zdi ihned po povodni.
- Definitivní odstranění poruchy, které bude nutno realizovat co nejdříve dle prováděcího projektu. V rámci řešení povodňové škody bude provedeno přešetření stability konstrukce, doplněn IGP a přešetřena filtrační stabilita podloží.

V jihovýchodní části města Hrochův Týnec došlo k přelití železobetonové zdi a stavidlového uzávěru na náhonu. Díky „zapytlování“ vstupů do domů a čerpání zahrázových vod k výrazným škodám nedošlo. Podél konstrukce PPO v korytě Novohradky byla však poškozena patka z těžkého lomového kamene. V místní části Obicka byla provedena instalace mobilního hrazení přes silniční komunikaci a probíhalo čerpání nejen zahrázových vod, ale i průsakové vody, způsobené netěsností kolem odvodňovacího potrubí.

PPO Úhřetice - Dvakačovice, Novohradka - na základě vývoje povodňové situace byla provedena instalace mobilního hrazení ve Dvakačovicích a Vejvanovicích. Dále byla uzavřena šoupátka v hrázových propustech a na kanalizacích, vtok do Zmínky ve Dvakačovicích a rozvezena mobilní čerpadla. Při kulminaci byl výrazně překročen návrhový průtok. Po celou dobu probíhalo čerpání zahrázových vod. OH v Úhřeticích byla zatížena téměř na celou výšku hrází, průsaky nezjištěny. Čerpání zahrázových vod. Ve Vejvanovicích bylo instalováno mobilní hrazení na silnici, zatížení cca 10 cm. Bez problému. V obci Dvakačovice instalována mobilka na silnici, čerpání zahrázových vod na dvou místech. Zatížení téměř na plnou výšku hrází. Průsaky pouze v místě mobilního hrazení (vaky) - v současné době probíhá výstavba prahu pro nový typ mobilního hrazení. V jihozápadní části obce Úhřetická Lhota došlo nad silničním mostem k přelití ochranné zemní hráze s betonovou těsnicí stěnou a byla zasažena jedna nemovitost. V Úhřetické Lhotě byly hráze zatíženy na celou výšku. Nad silničním mostem došlo k přelití v části hráze, zaplaven jeden dům. Při průběhu povodně byl zaznamenán značný rozdíl hladin nad a pod mostem. Průsaky nezjištěny. Dle sdělení provozovatele veškeré prvky mobilních hrazení u výše uvedených PPO instalovali místní hasiči. Na čerpání se podíleli i zaměstnanci PLa. Spolupráce a vzájemná informovanost mezi obcemi, hasiči a zaměstnanci PLa byla bezproblémová.

Obecně lze konstatovat, že všechny ochranné hráze na Novohradce splnily svůj účel a chránily zastavěná území za hrázemi před účinky povodní kromě PPO Čankovice, kde došlo k prolomení podloží a zaplavení přilehlých pozemků. Podstatné je, že v profilu Luže a Úhřetice došlo při povodni 09/2024 k výraznému překročení průtoku Q_{50} , který je návrhovou úrovní ochrany všech úseků PPO na Novohradce. Ve zprávě o povodni od ČHMÚ je uvedeno, že kulminace v průběhu povodně dosáhla v profilu Luže průtoku $Q_{200-500}$ a v profilu Úhřetice dokonce průtok větší než Q_{500} . Přestože povodňový průtok výrazně překročoval návrhovou úroveň PPO, došlo k přelití OH pouze v části úseku PPO Hrochův Týnec a Úhřetická Lhota. Tato skutečnost byla způsobena kombinací několika faktorů, a to bezpečnostním převýšením některých ochranných hrází až o cca 30 cm oproti návrhové úrovni Q_{50} z doby výstavby, provedením výpočtu návrhové úrovně hrází pro ustálený průtok Q_{50} (po úplném naplnění inundace a ustálení hladiny hladina vychází výše než při průchodu teoretické povodňové vlny Q_{50} , kdy dochází k transformaci průtoku v inundaci) a tím, že při povodni 9/2024 byly kulminační průtoky reakcí povodí na krátkou intenzivní srážku, která se vyskytla již během delší dobu probíhající povodně a došlo tak sice k prudkému nárůstu průtoků, nicméně tato štihlá a objemově méně významná povodňová vlna nestihla naplnit inundační území a způsobit odpovídající vzestup hladin. Z měrných křivek hlásných profilů rovněž vyplývá, že vzestup hladiny o několik centimetrů znamená velmi výrazný vzestup průtoků. S ohledem na pobíhající stavbu poldru Kutřín na Krounce lze předpokládat, že po výstavbě poldru dojde k téměř úplné transformaci povodňových průtoků na Krounce, a tím i snížení kulminačních průtoků na Novohradce v místě PPO.

PPO Chrudimka, Pardubice - instalace mobilních zařízení proběhla, plné zatížení mobilních prvků však nebylo. Spolupráce s technickými službami prostřednictvím povodňové komise byla bez problémů. V průběhu povodně došlo k propadu terénu v intravilánu Pardubic (u katastrálního úřadu) na návodní straně PPO z důvodu poruchy odlehčovací kanalizace ve vlastnictví VAK.

PPO Vrdy - Zbyslav, Doubrava - při průchodu povodně došlo k výraznému zatížení stavby PPO. V lokalitě Zbyslav bylo nutné zidky a podezdívky domů navýšit o pytle s pískem a probíhalo čerpání zahrázových vod. K větším škodám na majetku nedošlo. Při této povodňové epizodě tak bylo potvrzeno zjištění z předchozí povodně v červnu 2013. Na levém břehu Doubravy v severozápadní části obce Zbyslav je nedostatečné převýšení hráze a zídek. Současná míra ochrany v tomto úseku odpovídá přibližně úrovni Q_{10} . Doporučeno prioritně realizovat akci: „PPO Vrdy- Zbyslav, zvýšení úrovně protipovodňové ochrany“, jejíž součástí je navýšení zemních hrází a ŽB zídek na úroveň Q_{50} dle aktuálních výsledků map povodňových rizik. Dalším plánovaným opatřením je také výměna mobilních vakových uzávěrů za hradidlové a náhrada mobilního hrazení na vyústění Mlýnského náhonu za stavidlový uzávěr.

PPO Záboří n. L., Doubrava - při kulminaci došlo k vyběžení vody z koryta Doubravy a jeho pravostranného přítoku v území nad obcí. Následně se voda přelila v obci Záboří nad Labem v nejnižším místě tělesa silniční komunikace Záboří n.L. – Sv. Kateřina a zaplavila několik nemovitostí. Pro odvedení zahrázových vod zpět do koryta Doubravy byla na několika místech prokopnuta levostranná část hrázového systému ve vlastnictví obce.

V pohotovosti byly **PPO Žamberk, PPO Doudleby, PPO Albrechtice a PPO Nepasice**. Na všech PPO byla uzavírána stavitka a tabule. Čerpadla na PPO Žamberk a PPO Albrechtice byla v pohotovosti. Mobilní hrazení a vaky nebyly použity.

PPO Plchovice, Tichá Orlice - instalace mobilních zábran proběhla pouze v centru obce, na silnici nebylo potřeba. Vodní sloupec cca 0,6m. Čerpadlo, které je stabilně umístěné v šachtě, bylo nefunkční - dočasně nahrazeno dvěma dalšími.

PPO Choceň, Tichá Orlice - instalace mobilních zábran provedena v celé délce PPO, mimo silnice Pardubická. Zatížení nenastalo, ani nebylo nutné čerpání zahrázových vod. Provoz bez problému.

PPO Brandýs n. O., Tichá Orlice - instalováno pouze mobilní hrazení v podjezdu. Zatížena byla jen nepatrně zemní hrázka, ostatní bez zatížení a nutnosti čerpání.

PPO Česká Třebová – Třebovice, Třebovka - instalace všech mobilních prvků, mimo individuální ochrany výše položených domů. Čerpání probíhalo pouze na několika místech. Celé PPO provedlo průtok bezpečně, mobilní hrazení bez zatížení, ochranné zdi zatíženy minimálně. Při přípravě na příchod povodně (12. 9.) zjištěna závada - na všech hadicích benzinových čerpadel byly nepoužitelné (rozpadlé) šroubení z umělé hmoty (stáří cca 3 roky). Před nástupem povodně byly operativně všechny nahrazeny kovovými. V jednom místě bude nutno vybudovat další čerpací místo.

PPO Výrovka - zatopená berma a pata ochranných hrází, vznik a evidence dvou povodňových škod - břehové nátrže v korytě toku bez vlivu na ochranné zemní hráze.

V působnosti PTÚ Pardubice se nachází pouze **PPO Pardubice, Labe (LB a PB)** – bez zatížení a **PPO Poděbrady**, Labe (převedeno do vlastnictví města 09/2024) také bez zatížení a bez jakýchkoliv provozních problémů.

PPO Zálezlice - nebylo zatíženo povodňovým stavem.

PPO Mělník - Instalace mobilního hrazení byla zahájena dne 13.9.2024 v lokalitě Vinařství a Rybáře včetně uzavření vzpěrných vrat do přístavu Mělník a na vyústění Pšovky. Následně byly zahrazeny ostatní úseky PPO včetně instalace čerpací techniky. Zemní hráze v lokalitě Mlázice byly mírně dotčeny vodou v úrovni paty hráze. Mobilní hrazení a pata železobetonové zdi byly mírně zasaženy v lokalitě Vinařství a Rybáře. Dále byla provozu čerpací stanice na Pšovce a vzpěrná vrata ve vjezdu do přístavu.

PPO Štětí - nebylo aktivováno a nebylo zatíženo povodňovým stavem.

PPO Račice - nebylo zatíženo při povodni.

PPO Roudnice nad Labem - nebylo aktivováno a nebylo zatíženo povodňovým stavem.

PPO Křešice - ne 14.9.2024 byla zahájena instalace mobilního hrazení včetně instalace čerpací techniky na uzávěru Blatenského potoka. Na základě vývoje povodňové situace byla dále provedena instalace mobilního hrazení v dalších úsecích PPO. Dále byly uzavřeny šoupátka na kanalizacích a rozvezena mobilní čerpadla. Hladina vody při povodni dosahovala k patě mobilního hrazení v lokalitě Křešice a Nučnice, kde byly čerpány průsaky vnitřních vod.

K průběžnému čerpání zahrázových vod docházelo na uzávěru Blatenského potoka. Dne 19.9.2024 bylo provedeno místní šetření z důvodu průsaků pracovní spárou mostního pilíře a na vzdušní straně železobetonové zdi v místě uzávěru Blatenského potoka. Průsaky se vyskytovaly i za železo-betonovou zdí v lokalitě Nučnice a Křešice, kde docházelo k zaplavování sklepů domů v chráněném území. Celý drenážní systém za PPO stěnou byl silně zatěžován podzemní vodou. Výskyt průsaků nesignalizuje vážný stav, který by ohrožoval stabilitu a bezpečnost vodního díla. Zvýšené průsaky (zahrázové vody) jsou pravděpodobně způsobeny netěsnostmi zpětných klapek v prostupech PPO, a proto je doporučeno provést jejich opravu výměnou těsnících prvků.

PPO Lovosicko (Lovosice + Píšťany) - Dne 14.9.2024 byla zahájena instalace mobilního hrazení v nejnižších lokalitách areálu Brassica včetně přípravy čerpací techniky. Následně 15.9.2024 byla provedena instalace mobilního hrazení i v lokalitě Prosmky. Hladina při povodni dosahovala k patě mobilního hrazení v nejnižší lokalitě, kolem areálu Brassica, kde byly čerpány zahrázové vody bez provozních komplikací. Dne 19.9.2024 bylo z podnětu provozních pracovníků Lovochemie provedeno místní šetření v areálu ČOV Lovochemie z důvodu výskytu průsaků a výronů kolem usazovacích nádrží. Výskyt průsaků nesignalizuje vážný stav, který by ohrožoval stabilitu a bezpečnost vodního díla. Zvýšené průsaky jsou pravděpodobně způsobeny netěsnostmi drenážního systému v okolí nádrží ČOV při jeho déle trvajícím zatížení (uzavřená drenáž a čerpání průsakových vod při povodni).

PPO Ústí nad Labem, Střekovské nábřeží - bylo aktivováno a bylo mírně zatíženo povodňovým stavem v úrovni paty zemní hráze.

PPO Ústí nad Labem, levý břeh - částečná stavba PPO mobilních prvků proběhla v lokalitách Pod Větruší, Pětmostí, K Můstku a podzemní hrazení Stříbrnického potoku. PPO nebylo zatíženo povodní a nebyla instalována čerpací technika. Sondy monitoringu byly instalovány.

PPO Děčín - v úseku „Parolod“ byla provedena instalace mobilního hrazení dne 13.9.2024. Na základě vývoje povodňové situace byla rozvezena mobilní čerpadla. Hladina vody při povodni dosahovala cca 1,0 m pod horní hranu mobilního hrazení. Při zatížení PPO docházelo k výronům zemní hrází v prostoru napojení na kamennou opěrnou zeď. Dále docházelo k výronům kolem šachty s těsnícím poklopem a výronům kamennou zdí kolem hrazených úseků. Vzhledem k těmto zjištěním byla dne 11.11.2024 provedena mimořádná prohlídka TBD, při které byla konstatována nutnost zajištění dotěsnění prostoru mezi průchody objektu Parolod a navazující zemní hrází.

8.2. Suché nádrže

SN Žíreč - VD ve výstavbě, před nástupem povodně bylo osazeno provizorní hrazení na nátok do vtokového objektu. Bez zatížení.

SN Olšovka se částečně naplnila - výška vzduť byla nižší než při zaplnění povodně 08/2024 - cca 40 cm nad úroveň kóty stálého nadržení

SN Bukovina - VD ve výstavbě bylo částečně zatíženo s naplněním retenčního prostoru cca 30% a bez zaznamenaných škod.

SN Mlýnec VD ve výstavbě, bez zatížení.

SN Víška - poprvé v provozu zatížena zvýšenými průtoky. Naplněnost cca 18 %. Při převádění vody zjištěny průsaky na betonových konstrukcích sdruženého objektu a na tabuli spodní výpusti. Při částečném naplnění nádrže byl dodavatelsky proveden mimořádný geotechnický monitoring - měření deformací pomocí svislých a vodorovných inklinometrů a monitorovacího geoelektrického systému.

SN Pelechov, SN Suširna a SN Ostřetín - všechny částečně ve funkci (zaplnění retenčního prostoru cca 50 %) a bez provozních problémů.

SN Dolní Lipka - došlo k významnému zatížení díla a při převádění průtoku přes nouzový přeliv došlo k poruše - vyvrácení betonového bloku přelivu a poškození opevnění. SN významně transformovala průtok na Lipkovském potoce nad soutokem s Tichou Orlicí. Provizorní zajištění těžkým lomovým záhozem bylo provedeno bezprostředně po povodni.

SN Králíky - provoz bez problémů, průsaky nezjištěny. Retenční prostor zaplněn na cca 35%. Výrazně snížil průtok v Tiché Orlici v horní části povodí.

SN Lichkov - bez problémů, průsaky nezjištěny. Retenční prostor zaplněn na cca 95%. Výrazně snížil průtok v Tiché Orlici v horní části povodí.

VD Kutřín - VD ve výstavbě, před nástupem povodně byly prováděny práce na zabezpečení staveniště v souladu s povodňovým plánem - demontáž zařízení staveniště, přesun materiálu a techniky, odpojení přívodu elektrické energie byl a vyklizení staveniště vyklizeno. Stavba byla zasažena povodňovým průtokem (cca Q_{100}) - došlo k poškození obtokového koryta, stavební jáma dilatačních bloků č. 7, 8 a 9 byla zaplavena a zanesena naplaveninami, konstrukce osazených výztuží nebyly zásadně poškozeny. Odstraňování nánosů nebylo možné použít mechanizaci a bylo prováděno ručně. Škody byly zaznamenány na straně zhotovitele.

Ostatní SN (**Poldry č. 1 a 2** na Třebovce, **Poldry č. 4 a 5** na Dětrichovském potoce, **Čermná H2 a Nepomuky**) - nedošlo k výraznému plnění, zásadní problémy se nevyskytly. Městys Dolní Čermná vznesl oficiální požadavek na přehodnocení funkce SN Čermná H2 (trvalá zátopa, zaškrcení odtoku). Při průběhu povodně a minimálnímu vzduť hladiny v nádrži došlo k vybřežení vody z koryta pod SN v místě před zaústěním do kanalizace.

SN Hroška - ve funkci s cca 30 % zaplněním.

SN Lično - nebyl ve funkci.

SN Bohuslavice - ve funkci cca 15%.

SN Vaček - ve funkci cca 30%.

9. Důsledky povodně a vzniklé škody

Povodeň v září 2024 zasáhla ve velkém rozsahu nejen území v působnosti PLa, ale i ostatní části České republiky, zejména povodí Odry a Moravy K vůbec nejhůře postiženým krajům patřil Moravskoslezský a Olomoucký kraj. K nejrozsáhlejším rozlivům došlo v údolní nivě řeky Opavy od Krnova přes Opavu k soutoku s Odrou a na řece Odře samotné. Škody jsou odhadovány na desítky miliard korun a jsou srovnatelné s lety 1997 a 2002.

Povodní nejvíce zasažené oblasti v územní působnosti PLa lze hydrologicky rozdělit následovně:

- povodí horního Labe, Úpy, Stěnavy a Metuje, kde kulminační průtoky na tocích dosáhly nejčastěji velikosti Q_{10} až $Q_{>50}$,
- povodí horní Chrudimky po přehradu Seč, Novohradky a jejich přítoků a povodí Chrudimky pod soutokem s Novohradkou, kde kulminační průtoky na tocích dosáhly nejčastěji velikosti Q_{20} až Q_{500} ,
- povodí Doubravy, Výrovky, Loučné a Tiché Orlice s kulminačními průtoky na tocích mezi Q_5 a Q_{50} ,
- povodí Smědé, horní Jizery a jejich přítoků s kulminačními průtoky na tocích mezi Q_5 a Q_{20} .

V ostatních oblastech (povodí Orlice, dolní Jizery, Lužické Nisy) dosáhly kulminační průtoky na tocích velikosti Q_2 až Q_5 . V podstatě nezasaženo zůstalo povodí Cidliny a Mrliny. Z hlediska samosprávy byly v podstatě postiženy všechny kraje v územní působnosti PLa. Lze konstatovat, že dosažená vodnost není vždy přímo úměrná výši škod. V případě PLa jsou největší škody evidovány na středním a dolním Labi zasaženém kulminačními průtoky o velikosti Q_2 až Q_{10} .

9.1. Povodí Labe, státní podnik

Bezprostředně po poklesu průtoků a uvolnění přístupu k zasaženým korytům vodních toků a k vodním dílům na nich, byla zahájena terénní šetření ke stanovení rozsahu vzniklých škod. Ve smyslu příkazu náměstka ministra zemědělství ČR Ing. Aleše Kendíka, č. 1/2024 ze dne 23.9. 2024 (č.j.: MZE-67259/2024-15151) vznikly pracovní komise pro mapování, dokumentaci a oceňování povodňových škod, seznam povodňových škod na státním vodohospodářském majetku byl evidován na vodních tocích s vyhlášeným II. a III. SPA.

Terénní prohlídky byly provedeny na 37 tocích v rámci území působnosti PLa. Jsou to Albrechtický potok, Anenský potok, bezejmenný přítok Kunratického potoka, Bulovský potok, Černá Nisa, Doubrava, Dunajka, Fojtka, Harcovský potok, Hlavňovský potok, Chrudimka, Chrudimka, Jizera, Jizerka, Kamenice, Klejnárka, Kočíčí potok, Krounka, Labe, Ležák, Lipkovský potok, Loučná, Malá Úpa, Mrákotínský potok, Mumlava, Novohradka, Oleška, Podolský potok, Raná, Rychnovský potok, Smědá, Stěnavy, Tichá Orlice, Úpa, Větrovský potok, Výrovka, Žejbro.

Při terénních šetření bylo vyhotoveno v rámci mapování škod celkem 222 zjišťovacích protokolů.

Škody na vodních tocích a objektech ve správě PLa lze rozdělit do těchto hlavních skupin:

- břehové nátrže,

- zničené břehové porosty, polomy, vývraty,
- odplavení břehového opevnění – břehových dlažeb a zdí,
- odplavení opevnění podjezí, poškozené vývary vodních děl,
- zanesená koryta vodních toků,
- zanesené jezové zdrže,
- poškození stavebních částí vodních děl,
- zaplavení a zničení technologického vybavení vodních děl,
- poškození stavebních částí MVE,
- zaplavení a zničení technologického vybavení MVE,

Evidované povodňových škody pro jednotlivé závody jsou následující:

Závod	tis. Kč
Závod 1 - Jablonec nad Nisou	216 624
Závod 2 - Pardubice	136 280
<u>Závod 3 - Roudnice nad Labem</u>	<u>432 960</u>
Celkový odhad škod - Povodí Labe, státní podnik	785 864*

Z výše uvedeného objemu povodňových škod tvoří objem škod na LVC celkem 411 421 tis. Kč a škody na dílech mimo LVC a korytech vodních toků pak 374 443 tis. Kč.

*Tato částka byla rovněž uvedena v dopisu adresovaném MZe (Evidence povodňových škod způsobených povodní v září 2024 na státním vodohospodářském majetku s právem hospodaření pro PLa) ze dne 15.10.2024 (č.j. PLa/2024/043451)

9.2. Lesy České republiky, státní podnik

Povodňové škody ve správě podniku Lesy ČR, Správa toků – oblast Povodí Labe, státní podnik byly registrovány jednak v Pardubickém kraji na Kurvickém potoce, Počáteckém potoce, Lovětínském potoce (přítoky Doubravy), na Knapoveckém potoce (přítok Tiché Orlice), dále také v Královéhradeckém kraji na Vížňovském potoce, Ruprechtickém potoce a Heřmánkovickém potoce (přítoky Stěnavy), na Rybenském potoce a VT Říčky (přítoky Divoké Orlice), na VT Hluky (přítok Dědiny) a Velinském potoce (přítok Tiché Orlice). V Libereckém kraji byly hlášeny škody na přítocích Smědé, především na Sloupském potoce, Černém potoce, Kunratickém potoce a na Ludvíkovském potoce. Ve Středočeském kraji se vznikly škody na Olšankém potoce, Vranidolském potoce a Jalovém potoce (přítoky Labe).

Povodňové škody na VT na území působnosti Lesy ČR, s.p., Správy toků – oblast povodí Labe, byly ve srovnání se škodami na jiných ST, příp. jiných správců v průběhu září 2024 malého rozsahu. Jednalo se především o zanesená koryta VT, lokální břehové nátrže, zaplněné prostory retenčních přehrázek, ale i o místní poškození opevnění koryt VT. Další škody byly řešeny formou zabezpečovacích prací.

Lesy České republiky, státní podnik	tis. Kč
Správa toků – oblast povodí Labe	11 724*

* Jedná se odhad nákladů za zabezpečovací práce a odstranění povodňových škod.

9.3. Správa Krkonošského národního parku

Povodňové škody ve správě KRNAP byly zaznamenány na přítocích Labe, Čisté a Úpy. K nejhorším škodám došlo na Svatopeterském a Huťském potoce, kde došlo ke značnému poškození nábrežních stěn. Další škody nejčastěji představovalo ucpání přehrázek splaveninami, podemletí opěrných zdí a zídek a poškození stupňů.

tis. Kč

KRNAP

11 793

9.4. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

AOPK ČR, regionální pracoviště Liberec zaznamenalo škodu na Kamenici (jez MVE Dicháček) v k.ú. Jiřetín pod Bukovou - zde je zcela zanesená horní trať RP a ve spodní jsou usazené sedimenty. Na dalších spravovaných tocích došlo pouze k jejich zanesení splávninami a sedimenty, zde proběhne vyčištění svépomocí. Z ostatních regionálních pracovišť AOPK v územní působnosti PLa škody nahlášené nebyly.

tis. Kč

Celkem AOPK ČR celkem

10

9.5. Obce s rozšířenou působností a KÚ

Oslovili jsme všechny ORP a KÚ na správním území PLa s žádostí o zaslání zpráv o průběhu povodně na jimi spravovaném území. Na správním území PLa byly povodní nejzávažněji postiženy ORP v Královéhradeckém, Pardubickém, Středočeském a v Libereckém kraji, ORP v Ústeckém kraji a v Kraji Vysočina postiženy v podstatě nebyly. Obsah zpráv z jednotlivých ORP je stejně jako minulosti velmi nesourodý a informačně nevyvážený, chybí jednotná osnova pro vypracování zpráv. Škody byly vyčísleny jen u některých závažně postižených ORP, a to mnohdy jen neúplně.

Oslovené KÚ nám poskytly celkový přehled odhadu škod, který zahrnuje částečně i škody na vodohospodářském majetku. Pro lepší orientaci uvádíme rovněž nejpostiženější ORP v rámci kraje.

Celkový odhad škod byl pro jednotlivé kraje jednotlivé kraje vyčíslen následovně:

Kraj	Nejpostiženější ORP	tis. Kč
Královéhradecký	Broumov	79 216
Pardubický	Chrudim	431 422
Středočeský*	Mělník, Kolín, Čáslav	488 713
Liberecký	Frýdlant	122 208
Celkový odhad škod – Kraje		1 121 559*

*Zahrnuje ORP v územní působnosti PLa

10. Celkové zhodnocení a návrh opatření

V září 2024 byla většina území České republiky zasažena významnou povodňovou situací srovnatelnou s historickými povodněmi v letech 1997 a 2002. Tato povodňová situace byla výjimečná i včasnou a současně mimořádně nepříznivou předpovědí ČHMÚ, která vytvořila významný časový prostor pro provedení přípravy na povodeň a předvypuštění vodních nádrží. Nízké počáteční nasycení půdy oddálilo nástup povodně a zejména v méně zasažených oblastech výrazně zmírnilo její průběh, a tudíž i následky. Výrazný vzestup hladin vodních toků začal až po vypadnutí 60–100 mm srážek. Potvrdilo se, že půda s dostatečnou retenční kapacitou dokáže pojmout značné množství vody, a výrazně zmenšuje riziko vzniku povodní.

Již od středy 11.9.2024 vydával Český hydrometeorologický ústav výstrahy na extrémní srážky ve dnech 12.-15.9.2024 na území České republiky s výjimkou západních a severozápadních Čech. Od čtvrtka do neděle počasí u nás ovlivňovala tlaková níže Boris a s ní spojená vlnící se studená fronta. Po celé toto období jsme zaznamenávali vydatné srážky prakticky na celém území v působnosti PLa, přičemž nejintenzivnější srážky byly v sobotu 14.9.2024 a v neděli 15.9.2024. Na hřebenech Krkonoše jsme za 4 dny zaznamenali úhrny převyšující i 500 mm (Špindlerovka – 636 mm, Luční bouda – 529 mm). Čtyřdenní úhrny srážek vyšší než 200 mm byly naměřeny na stanicích v Orlických horách (Suchý vrch – 303 mm, VD Pastviny – 254 mm), v povodí Chrudimky a Doubravy (VD Seč – 242 mm, VD Pařížov – 245 mm) a v Jizerských horách (VD Souš – 261 mm, VD Josefův Důl – 234 mm). Na ostatním území byly naměřeny srážky 100 – 200 mm (VD Pardubice – 181 mm, VD Brandýs nad Labem – 103 mm).

Výše popsaná srážková činnost měla odezvu prakticky na všech vodních tocích. Z celkem 77 hlášených profilů kategorie A a B vybavených automatickým přenosem byl na 44 profilech dosažen III. SPA, na 14 profilech II. SPA, na 9 profilech I. SPA a pouze na 10 profilech k dosažení žádného z SPA nedošlo. Kulminační průtoky o velikosti Q_{20-50} byly dosaženy na horním Labi (Labská, Vestřev) a na Jizeře (Jablonec n. J.). Průtoky $Q_{50} - Q_{100}$ byly dosaženy na horním Labi (Špindlerův Mlýn), na Chrudimce (Hamry, Nemošice) a na Stěnavě (Meziměstí, Otovice). Zcela mimořádná situace nastala na Krounci, kde byl v profilu Otrádov dosažen průtok na úrovni Q_{100} a na Novohradce kde byl v profilu Luže dosažen průtok na úrovni $Q_{200-500}$ a v profilu Úhřetice dokonce více jak Q_{500} .

Předpovědní a hlášenou povodňovou službu během povodně zajišťoval formou vydávání výstrah, upozornění a informačních zpráv ČHMÚ. PLa prostřednictvím VHD předával vlastní informační zprávy všem povodňovým orgánům a účastníkům ochrany před povodněmi. Vzájemné předávání informací a spolupráce s povodňovými orgány ORP a krajskými úřady lze hodnotit pozitivně, osvědčila se hlavně informovanost prostřednictvím internetových stránek a informačních zpráv z VHD PLa. Ve veřejném prostoru byl pak viditelný posun ve sdílení informací prostřednictvím médií, internetu a sociálních sítí.

Během povodně zasedaly PK všech krajů včetně PK hl. m. Prahy v územní působnosti PLa a PK většiny zasažených ORP. Dne 15. září 2024 na území Libereckého kraje vyhlásil hejtman Libereckého kraje pro obec s rozšířenou působností Frýdlant stav nebezpečí. Stav nebezpečí pro obec s rozšířenou působností Frýdlant byl ukončen dne 18. září 2024.

Povodeň 9/2024 způsobila významné povodňové škody převyšující na území ve správě PLa částku 1,93 mld. Kč.

Zpracování podkladů získaných od ORP a dalších správců vodních toků pro povodňovou zprávu však neumožnilo sestavit souhrnnou informaci pro řadu témat (počet evakuovaných, počet zasažených objektů, prováděná opatření, souhrn povodňových škod). Zaslání podkladů byly stejně jako minulých letech velmi nesourodé a pohybovaly se od zodpovědně a podrobně zpracovaných zpráv o rozsahu desítek stran až po jednostránková stručná shrnutí.

V ojedinělých případech ORP zprávu nevypracovala, přestože na jejím území byly dosaženy II. resp. III. SPA a průtoky o vodnosti $Q_5 - 20$.

Na základě zkušeností PLa z povodně 9/2024 i na základě zkušeností z předchozích povodňových událostí uvádíme shrnutí doporučení pro omezení následků povodňových událostí:

- důsledně provádět povodňové prohlídky se zaměřením zejména na stav inundací s možností zhoršení odtokových poměrů (splávi, překážky, odplavitelný materiál, apod.) a dbát na neprodlené odstranění zjištěných nedostatků,
- ze strany povodňových orgánů prověřit plnění povinností obcí i vlastníků potencionálně ohrožených objektů zpracovat povodňový plán, případně uložit aktualizaci stávajících povodňových plánů,
- ze strany obcí a ORP zajistit důsledné vyhlásování a odvolávání 2. a 3. stupně povodňové aktivity,
- klást vysoký důraz na osvětu veřejnosti, organizovat a účastnit se školení a cvičení povodňových orgánů a všech účastníků ochrany před povodněmi, přitom zdůrazňovat nezbytnost předávání informací z profilů hlásné a předpovědní povodňové služby, nutnost zpracování a průběžné aktualizace povodňových plánů a jejich doplňování na základě získaných zkušeností, případně doplnění profilů kategorie „C“,
- urychleně pokračovat ve stanovování a žádat příslušné vodoprávní úřady o vyhlásování záplavových území a důsledně dbát o dodržování závazných pravidel pro stavby v těchto územích,
- vzhledem k nesourodosti podkladů, tj. získaných zpráv o povodni od ORP a dalších správců vodních toků zvážit zavedení strukturovaného dotazníku s uvedením požadovaných informací včetně jejich rozsahu,
- zvýšit odbornou úroveň provádění prohlídek technickobezpečnostního dohledu (TBD) zejména na VD IV. kategorie, které podle vodního zákona a prováděcí vyhlášky zajišťují jejich vlastníci,
- trvale zajistit dostupnost náhradního zdroje elektrické energie na vodních dílech,
- provést revizi hlásných profilů kategorie A a B, u vybraných profilů navrhnout změny SPA, případně i změny řídicích profilů, zvýšit kvalitu měrných křivek u vybraných profilů,
- pravidelně aktualizovat kontaktní údaje na členy povodňových komisí ORP.

Vzhledem k velkému rozsahu povodně bylo usnesením Ústřední povodňové komise z 9. zasedání, které se konalo dne 17. září 2024 uloženo Ministerstvu životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství a ostatními ústředními správními úřady vypracovat komplexní vyhodnocení povodně obsahující doporučení pro zlepšení systému ochrany před povodněmi. Koordinací prací na Zprávě o vyhodnocení povodně v září 2024 byl pověřen ČHMÚ. V dubnu 2025 byla vládou vzata na vědomí předběžná zpráva projektu „Vyhodnocení povodně v září 2024“. Usnesením vlády České republiky ze dne 2. dubna 2025 č. 226 o předběžné zprávě projektu Vyhodnocení povodně v září 2024 bylo ministru životního prostředí uloženo zajistit dopracování předběžné zprávy a předložit vládě závěrečnou zprávu projektu „Vyhodnocení povodně v září 2024“ do 30. září 2025. Závěrečná zpráva k tomuto projektu je dostupná na následujícím odkazu: ["Vyhodnocení povodně v září 2024".pdf](#).

V rámci tohoto projektu byla navržena řada opatření v oblasti legislativy, prevence před povodněmi, hlásné a předpovědní povodňové služby, činnosti povodňových a krizových orgánů, opatření strukturálního charakteru, opatření na vodních dílech a při dokumentaci povodní s doporučením, který z rezortů, jichž se daná problematika dotýká, by měl realizaci těchto opatření zajistit.

Doporučení vyplývající z vyhodnocení povodně v září 2024 jsou následující:

PREVENCE

Realizace významných protipovodňových opatření je v podmínkách České republiky velmi problematická a zdoluhavá. Důvodem je složitost povolovacího procesu, řešení majetkových vztahů, konflikt s ochranou přírody i dlouhodobě negativní společenská a mediální atmosféra ve vztahu k výstavbě technických protipovodňových opatření. Důsledkem jsou chybějící některé klíčové prvky povodňové ochrany a to, že plány pro zvládání povodňových rizik obsahují soubor jednotlivých opatření, která v některých případech představují celek vzájemně působících návrhů opatření v měřítku jednotlivých hydrologických povodí, v jiných jsou však omezena pouze na individuální akce dle jejich realizovatelnosti s ohledem na výše uvedené překážky.

Neexistuje plnohodnotný koordinační mechanismus pro spolupráci napříč všemi resorty v oblasti prevence zvládání katastrof. Přitom ve společnosti převládá nesprávné očekávání, že rolí státu je zajistit ochranu před povodněmi v plném rozsahu a je opomíjena primární odpovědnost chráněných subjektů (obcí, právnických i fyzických osob) za opatření k přímé ochraně majetku. Současně se ze strany samospráv v některých případech objevuje tlak na rozvoj v záplavovém území.

Plánování a ochrana před povodněmi – pro zlepšení je nezbytné:

1. Zohledňovat mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik v územním plánování s cílem „zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku“.
2. Aktualizovat Vyhlášku č. 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace.
3. Přijmout právní úpravu umožňující budovat zásadní protipovodňová opatření jako opatření ve veřejném zájmu.
4. Zajistit dostatek finančních prostředků na programy budování protipovodňových opatření včetně opatření obsažených v plánech pro zvládání povodňových rizik.
5. Zohlednit zkušenosti z povodně při zpracování Plánů pro zvládání povodňových rizik pro třetí plánovací období.
6. Aktualizovat Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a zásady využití těchto území (LAPV) i s ohledem na potřeby zajištění budoucí účinné protipovodňové ochrany.
7. Zpracovat analýzu zdravotních hrozeb ve vazbě na krizové situace pro území ČR, včetně hrozeb s přeshraničním dopadem.
8. Důsledné provádění dalších preventivních činností:
 - povodňové prohlídky toků (zaměřené na průtočnost profilů, nepovolené stavby v korytech toků a jejich okolí, vlivy vegetace – omezení kapacit nebo soustředění proudnice apod.),
 - nalezení shody mezi zajištěním bezpečností území při průchodu povodní a zájmy ochrany přírody,
 - zajištění dlouhodobé provozní péče o vodní díla, která mohou ovlivnit průběh povodní, jejich vlastníky (zejména obce, Státní pozemkový úřad a soukromí vlastníci).
9. Aktualizovat Strategii ochrany před povodněmi pro území České republiky.

Pro posílení rezilience jako schopnosti absorbovat riziko a rychle a efektivně se zotavit z dopadů události:

1. Posoudit závislost zvládání povodní na dostupnosti moderních technologií a připravit postupy pro případ jejich výpadku.
2. Propagovat rezilienci na individuální a místní úrovni a prostřednictvím:
 - soběstačnosti v zajištění dodávek elektrické energie na úrovni obcí a vybraných objektů, složek Integrovaného záchranného systému (IZS), dalších účastníků ochrany před povodněmi a prvků kritické infrastruktury a obnova zásob Správy státních hmotných rezerv (SSHR) ve vazbě na moderní elektrocentrály,
 - zajištění náhradního systému komunikace – potřeba satelitního spojení do úrovně starosty obce v případě výpadků infrastruktury,
 - podpory jednotek Sboru dobrovolných hasičů obcí jako základního prvku bezpečnosti na úrovni obcí prostřednictvím obnovy techniky, technických prostředků a rychlé kompenzace mimořádných výdajů,
 - opatření na čistírnách odpadních vod (ČOV) a kanalizační sítě s cílem jejich ochrany a rychlého zprovoznění po povodni,
 - posilování odolnosti dopravní a další infrastruktury v územích ohrožených povodní,
 - budování osobní odpovědnosti obyvatel za společnou bezpečnost – nastavit dlouhodobý program osvěty o předcházení dopadů katastrof a environmentální bezpečnosti pro děti/školy a veřejnost a jasně komunikovat odpovědnost jednotlivce za jejich vlastní bezpečí a nutnost připravenosti na zvládnutí katastrof vlastními silami, pokud událost přesahuje možnosti a kapacity záchranného systému.

Ke zlepšení institucionální spolupráce:

1. Vytvořit platformu, případně využít některou z existujících platform, pro koordinaci mezi resorty a dotčenými organizacemi, samosprávou aj. v oblasti prevence a posilování připravenosti na povodně a další přírodní katastrofy.
2. Posilovat spolupráci se soukromým sektorem, zejména médií a technologickými firmami v otázce informování obyvatel v průběhu povodně.

PŘIPRAVENOST

Včasná předpověď je klíčovým faktorem pro zajištění potřebných přípravných opatření správců vodních toků a povodňových orgánů. Klíčovým aspektem zlepšování výstražného systému do budoucna proto bude zlepšení prezentace, komunikace a schopností interpretace informací povodňovými orgány a veřejností.

Proto je nezbytné:

1. Soustředit a zjednodušit získávání a poskytování informací do jednotného rámce/toku prostřednictvím:
 - sjednocení technologických standardů srážkoměrných a hydrologických sítí provozovaných státními organizacemi a jimi produkováných údajů, sjednocení kvality poskytovaných dat o průtocích pro hlásné profily kategorie A a B,
 - užšího propojení informačních systémů s. p. Povodí a ČHMÚ pro efektivnější a rychlejší zpracování hydrologických a vodohospodářských informací,

- v souladu se zákonem č. 262/2024 Sb. o zabezpečení veřejné hydrometeorologické služby a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách sjednocení předávání hydrometeorologických výstrah a předpovědí předpovědní povodňové služby povodňovým orgánům a veřejnosti jednotným kanálem prostřednictvím ČHMÚ,
 - rozvoje informačních systémů pro sběr dat pro krizové řízení v území (ISKŘ – informační systém krizového řízení, vývoj sdílené platformy NIPS – Národní informační platforma civilně-vojenské spolupráce).
2. Implementovat systém Cell Broadcast pro včasné varování obyvatel v ohroženém území.
 3. Důsledné provádění odborných školení a výcviku členů povodňových orgánů dle § 79 a 80 zákona č. 254/2001 Sb.
 4. Pravidelně vyhodnocovat fungování hydrometeorologické výstražné služby z hlediska přínosu pro uživatele v podobě doručení informací potřebných pro rozhodování zahrnujících možnost vyhodnocení pravděpodobnosti konkrétních dopadů nebezpečných jevů a upravovat výstražný systém na základě vyhodnocení.
 5. Provedení revize hlásných profilů kategorie A a B se zaměřením na úseky jejich platnosti a hodnoty stupňů povodňové aktivity (SPA), aktualizace evidenčních listů hlásných profilů.
 6. V rámci vývoje a rozvoje předpovědních nástrojů a postupů:
 - zohlednit sociální a psychologické aspekty interpretace informací předpovědní a hlásné služby pro rozhodování,
 - zaměřit úsilí na využití dynamicky rostoucího potenciálu umělé inteligence (AI) pro vytváření předpovědí průtoků a rozlivů a pro vyhodnocování a prezentaci hydrometeorologických dat v rámci expertních systémů pro zvládání povodní,
 - s využitím opatření uvedených v písm. a) a b) vytvořit nástroje, které umožní záchranným složkám, povodňovým orgánům a orgánům krizového řízení provádět operativní 3D modelování předpokládaných dopadů povodně pro potřeby rychlého plánování zabezpečovacích prací, evakuace nebo záchrany.
 7. Zajistit finanční prostředky pro další rozvoj a obnovu systému monitoringu a předpovědní povodňové služby prostřednictvím navýšení alokace pro prioritní osu 1.3.5 v rámci Operačního programu životní prostředí.
 8. Zajistit obnovu vybavení složek IZS a hygienické služby a pořízení odpovídajícího vybavení pro práci při zvládání dopadů povodně (např. vybavení mostními automobily).
 9. V době přípravy na povodeň komunikovat stanovené postupy pro vyžadování pomoci složek IZS.

ODEZVA A OBNOVA

Získání informací o dopadech povodně je velmi komplikované a data zůstávají neúplná. Při obnově území společnost naráží na pravidla územního plánování, povolení záměru dle zákona č. 283/2001 Sb. (stavební zákon) aj. stanovená pro běžná období, která mnohdy komplikují obnovu do příznivějšího stavu (vedení koryt, kapacita mostů, aj.).

Proto je nezbytné:

1. V zájmu zajištění efektivní dokumentace a následného vyhodnocení povodňových situací:
 - revidovat termíny pro zpracování zpráv o povodni ve smyslu zajištění časové návaznosti jejich zpracování povodňovými orgány a účastníky ochrany před povodněmi na různé úrovni a vyžadovat jejich dodržení,

- vytvořit šablonu obsahu zprávy o povodni povodňových orgánů na jednotlivých úrovních řízení a ostatních účastníků povodňové ochrany, jimž je vypracování zpráv uloženo zákonem,
 - vytvořit jednoduchý informační systém pro sběr informací o dopadech povodní s cílem rychle a efektivně shromáždit všechny informace sloužící nejen k vypracování Strategie obnovy území, ale i k dalším analýzám.
2. Vydefinovat role jednotlivých institucí při získávání dat o rozlivech a zasaženém území bezprostředně po povodni pro vyhodnocení rozsahu rozlivů a škod.
 3. Při obnově území důsledně uplatňovat princip *build back better*, a za tím účelem:
 - nastavit postupy pro rekonstrukci objektů významně ovlivňujících odtok a úpravu koryt po povodni pro zlepšení průtočných a hydromorfologických podmínek toků (např. v podobě zvýšení kapacity mostů, ponechání přirozeného tvaru koryta),
 - nastavení systému přípravy, směny a výkupu vhodných pozemků pro „přemístění“ objektů pro bydlení významně poškozených/zničených při povodni.

KOMUNIKACE

Akutní a krizová komunikace je zásadním nástrojem pro efektivní zvládání krizí. Zaměřuje se na rychlou reakci při mimořádných událostech a krizových situacích, které ohrožují vnitřní bezpečnost a mohou mít dopad na celou zemi. Prostřednictvím otevřené komunikace budujeme důvěru v instituce. Důvěryhodné instituce se v krizových situacích těší větší podpoře veřejnosti a jejich opatření jsou lépe přijímána. Tyto instituce působí ve společnosti stabilizačně — a to nejen v období krizí. Mohou rychleji reagovat na problémy a efektivněji zapojovat veřejnost do jejich řešení.

Proto je nezbytné:

1. Posilovat komunikační kapacity všech aktérů krizového řízení, rozvíjet zkušenosti místních aktérů a prohlubovat pochopení jejich specifických potřeb. Obce, neziskové organizace a komunitní skupiny čelí jedinečným výzvám, proto je nutné pravidelně pořádat školení a workshopy k posílení jejich schopností efektivně reagovat na krizové situace. Klíčový je také sběr a vyhodnocování jejich zpětné vazby, aby státní opatření co nejlépe odpovídala místním potřebám.
2. Budovat systém včasného varování s důrazem na důvěryhodnost a přístupnost. V době snižující se důvěry v instituce a média je klíčové zajistit, aby systém včasného varování poskytoval přesné, aktuální a ověřené informace. To zahrnuje využívání transparentních procesů při sdílení dat a pravidelné testování technologií, jako jsou mobilní notifikace nebo systémy Cell Broadcast.
3. Zajistit dostupnost informací pro všechny. Vytvářet alternativní způsoby komunikace pro případ výpadku internetu a elektřiny, zejména pro zranitelné skupiny. Informace musí být dostupné i v podmínkách omezené infrastruktury, například při výpadcích elektřiny nebo internetu. Je nezbytné vypracovat alternativní způsoby komunikace, jako jsou tištěné materiály, obecní rozhlas nebo využití mobilních jednotek pro šíření informací v terénu. Důraz je nutné klást na zranitelné skupiny, jako jsou senioři, osoby s hendikepem nebo lidé žijící v odlehlých oblastech.
4. Zvyšovat povědomí veřejnosti o fungování krizového systému. Informovaná veřejnost je klíčovým prvkem úspěšného zvládání krizí. Je nutné cíleně komunikovat s obyvateli a vysvětlovat jim, jak funguje krizový systém, co mohou očekávat a jak se na krizové situace připravit. Vzdělávání by mělo začít již na školách formou interaktivních programů.

5. Podporovat aktivní zapojení občanů do zajištění vlastní bezpečnosti a bezpečnosti svého okolí. Občané by měli být motivováni a vybaveni dovednostmi, aby aktivně přispívali ke své bezpečnosti a bezpečnosti svého okolí. To zahrnuje například znalost postupů při evakuaci, organizaci sousedské pomoci nebo vytváření komunitních plánů pro případ krizí.
6. Lépe komunikovat význam vodního hospodářství pro společnost a protipovodňové ochrany. Komunikace by měla být srozumitelná, doprovázená vizuálními materiály a zaměřená na dlouhodobé pochopení tématu a snahu o zvýšení atraktivity studijních oborů středních a vysokých škol se zaměřením na oblast vodního hospodářství, hydrotechnických staveb, meteorologie, hydrologie a krizového řízení.

11. Přílohy

1. Srážkové úhrny ve vybraných srážkoměrných stanicích
2. Maximální vodní stavy a průtoky v hlásných profilech
3. Doba trvání SPA v hlásných profilech
4. Průběh povodně na VD
5. Průběh vodních stavů v hlásných profilech
6. Průběh průtoků v hlásných profilech
7. Fotodokumentace
8. Vzorová výstraha předpovědní povodňové služby ČHMÚ
9. Vzorová informační zpráva PLa

Příloha č. 1 – Srážkové úhrny ve vybraných srážkoměrných stanicích

Stanice	Povodí vodního toku	10.9.	11.9.	12.9.	13.9.	14.9.	15.9.	16.9.	Σ
Špindlerovka	horní Labe	11.8	10.6	25.9	181.5	205.7	170.4	13.5	619.4
Pláně	horní Labe	5.8	8.3	21.5	123.8	166.8	100.8	10.5	437.5
Luční bouda	horní Labe	8.0	9.6	18.7	114.6	221.6	118.7	10.7	501.9
VD Labská	horní Labe	20.5	6.3	15.5	77.0	109.5	64.9	6.6	300.3
Vrchlabí	horní Labe	2.9	7.7	11.1	15.7	27.6	29.3	1.2	95.5
VIčice	horní Labe	0.0	14.3	40.7	10.6	15.6	22.8	0.2	104.2
VD Les Království	horní Labe	5.5	7.4	22.9	30.6	6.9	9.6	0.6	83.5
Pomezní boudy	Úpa	4.7	10.4	36.3	113.8	204.7	95.6	8.3	473.8
Černá hora	Úpa	6.2	13.5	24.8	26.8	50.1	38.7	7.2	167.3
Úpice	Úpa	0.8	11.4	25.3	8.0	10.3	14.8	1.9	72.5
Radvanice	Metuje	1.4	11.1	32.7	28.4	64.7	38.5	2.3	179.1
Velký Dřevíč	Metuje	16.6	9.6	28.9	23.7	19.9	19.2	6.9	124.8
Bražec	Metuje	2.5	9.4	35.0	39.9	9.8	21.3	4.0	121.9
VD Rozkoš	Metuje	0.2	8.4	31.7	38.1	5.7	12.4	3.6	100.1
Mioszow (PL)	StěnaVa	3.5	8.3	25.3	39.7	71.5	28.8	0.9	178.0
Broumov	StěnaVa	9.1	8.5	30.5	15.5	49.1	28.2	3.7	144.6
Orlické Záhoří	Divoká Orlice	7.0	1.6	37.9	55.7	32.5	38.2	8.4	181.3
Zakletý vrch	Divoká Orlice	1.1	3.1	70.2	68.5	61.1	45.8	15.0	264.8
VD Pastviny	Divoká Orlice	5.4	0.3	53.8	78.4	69.5	34.5	7.7	249.6
Žamberk	Divoká Orlice	6.0	0.7	41.7	51.2	30.3	25.3	7.1	162.3
Rampuše	Divoká Orlice	6.3	4.8	44.0	54.5	32.3	36.6	9.2	187.7
Častolovice	Divoká Orlice	1.1	4.8	45.7	58.4	14.1	24.0	6.0	154.1
Králíky	Tichá Orlice	3.9	0.0	46.3	54.1	68.9	28.3	3.5	205.0
Suchý vrch	Tichá Orlice	4.0	0.1	61.5	89.2	75.2	37.1	6.8	273.9
Ústí nad Orlicí	Tichá Orlice	2.3	0.9	41.5	92.1	18.4	24.2	5.9	185.3
Třebovice	Třebovka	0.3	0.2	55.5	113.2	21.7	28.0	6.3	225.2
Sedloňov	Dědina	1.2	5.9	43.9	72.4	33.6	37.7	15.5	210.2
Dobřany	Dědina	1.7	8.1	45.2	60.9	34.4	36.6	11.2	198.1
Trstěnice	Loučná	0.0	0.4	42.9	93.4	24.8	31.7	9.3	202.5
Vysoké Mýto	Loučná	0.6	1.6	39.0	76.6	18.1	27.8	6.5	170.2
VD Hamry	Chrudimka	0.1	2.4	36.3	77.4	45.9	24.2	10.7	197.0
VD Seč	Chrudimka	0.5	8.4	32.6	105.6	51.6	24.1	8.1	230.9
Nové Hradý	Novohradka	0.5	2.9	47.2	93.1	33.3	27.9	6.9	211.8
Zaječice	Novohradka	0.4	4.5	35.7	94.0	37.8	22.0	8.7	203.1
Pardubice	střední Labe	0.8	9.0	30.3	85.2	12.8	18.0	6.5	162.6
Bílek	Doubrava	9.4	6.4	33.3	75.2	55.9	28.0	8.6	216.8
VD Pařížov	Doubrava	0.7	8.0	28.8	103.3	50.4	28.1	10.0	229.3
Žandov	Vrchlice	3.2	14.0	17.1	109.0	49.7	33.9	12.4	239.3
Kolín	střední Labe	0.8	8.9	13.6	72.8	28.4	27.0	6.9	158.4
Jičín	Cidlina	0.6	7.3	8.2	22.8	2.6	6.5	0.7	48.7
Rohoznice	Cidlina	1.0	8.1	22.2	37.0	4.5	7.9	0.4	81.1
Lučice	Cidlina	0.1	9.9	24.2	64.8	26.4	8.8	7.0	141.2
Libáň-Zliv	Mrlina	0.3	3.6	12.1	39.0	7.1	8.3	5.1	75.5
Dolní Štěpanice	Jizera	4.6	4.9	13.2	19.3	28.2	31.6	4.6	106.4
Černá hora	Kamenice	11.4	5.5	9.3	79.5	78.6	59.8	5.6	249.7
Nová Louka	Kamenice	3.6	5.5	11.5	90.4	78.1	83.1	5.1	277.3
VD Josefův Důl	Kamenice	3.4	5.4	11.2	64.3	72.5	61.9	1.6	220.3
VD Souš	Kamenice	4.4	4.9	11.1	69.5	91.9	66.8	4.7	253.3
Turnov	Jizera	4.6	4.2	9.7	25.3	3.5	7.2	4.8	59.3
Brandýs nad Labem	střední Labe	0.5	3.0	6.3	55.2	15.3	16.0	6.2	102.5
VD Mšeno	Lužická Nisa	2.3	8.2	4.7	31.6	26.7	22.3	0.7	96.5
Liberec	Lužická Nisa	3.2	6.2	11.0	50.4	27.5	20.5	7.0	125.8
VD Bedřichov	Lužická Nisa	2.2	15.0	10.0	21.4	103.9	72.0	2.7	227.2
Nové Město pod Smrkem	Smědá	2.3	6.0	7.7	94.2	26.7	84.1	3.7	224.7
Višňová	Smědá	4.6	4.6	7.7	84.7	4.9	54.4	2.4	163.3

Pozn.: Srážkový úhrn je uváděn v období od 7:01 do 7:00 a je vztažen ke dni, ve kterém je převážná část období (např. k datu 10.9. jsou srážky v době 10.9. 7:01 až 11.9. 7:00 SEČ).

Příloha č. 2 – Maximální vodní stavy a průtoky v hlásných profilech

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	Datum a čas	Vodní stav	Průtok	SPA	n-letost op	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Labe	Špindlerův Mlýn	B	15.09.2024 11:20	299	140	III	50	33.9	48.2	70	88.4	108	137	160
Labe	Labská	A	15.09.2024 12:50	165	109	III	<50	28.3	40.2	58.2	73.3	89.6	113	132
Malé Labe	Horní Lánov	B	15.09.2024 9:00	99	13.1	bez SPA	1 - 2	9.46	17	23.4	31.1	40.8	53	64.3
Labe	Vestřev	A	15.09.2024 14:30	293	183	III	20	55.8	80.6	119	151	187	238	281
Labe	Les Království	A	15.09.2024 1:30	189	104	III	5	52.4	71.2	105	138	176	238	294
Labe	Stanovice	B	15.09.2024 16:30	319	105	III	2 - 5	60.2	82.3	121	157	199	264	320
Úpa	Horní Maršov	A	15.09.2024 11:10	166	60	III	5	26.7	40.7	63.6	84	107	141	171
Úpa	Horní Staré Město	B	15.09.2024 12:30	214	97.8	III	10	33.7	50.1	76.2	98.9	124	151	192
Úpa	Zlích	A	14.09.2024 16:10	219	74	III	<2	53.4	76.6	112	142	175	222	260
Metuje	Maršov nad Metují	A	15.09.2024 17:40	204	38	III	10 - 20	10.5	15.8	24.3	31.8	40.2	52.7	63.3
Metuje	Hronov	B	15.09.2024 19:40	178	64.9	III	>10	23.4	33.5	48.9	60	76.2	96.7	114
Metuje	Krčín	A	16.09.2024 1:50	245	85.3	III	5 - 10	38.6	53.9	76.6	95.5	116	144	167
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	B	15.09.2024 12:40	160	38.3	III	5 - 10	12.7	18.8	30.4	42	56.3	79.8	101
Divoká Orlice	Nekoř	A	15.09.2024 23:20	125	34.9	I	1 - 2	30	43.8	65.8	85.1	107	138	165
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	B	15.09.2024 13:30	174	43.7	III	>5	18.5	27	41.9	56	72.6	98.6	122
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	A	15.09.2024 16:10	253	122	II	5 - 10	53.7	74.2	109	141	177	233	282
Bělá	Jedlová	B	15.09.2024 11:45	113	17.9	III	2 - 5	4.42	7.81	14.3	20.8	28.8	42	54.2
Bělá	Skuhrov	B	15.09.2024 13:00	110	30.6	I	10	6.35	11.1	20.2	29.3	40.6	59.1	76.1
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	B	15.09.2024 13:30	149	18.2	II	2 - 5	9.2	14.6	23.8	32.2	41.9	56.9	69.8
Tichá Orlice	Lichkov	B	15.09.2024 15:30	200	21.4	II	1 - 2	17.2	24.4	39.9	52.2	61.6	86.5	104
Tichá Orlice	Dolní Libchavy	B	15.09.2024 16:50	312	92.2	II	5	43.9	62.3	90.2	114	139	175	205
Třebovka	Třebovice	B	16.09.2024 14:00	97	5.3	I	1	5.8	9.56	16.8	24	33.1	48.1	62
Třebovka	Ústí nad Orlicí	B	14.09.2024 5:50	169	22.6	III	<5	8.98	14.7	25.6	36.6	50.4	73.1	94.1
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	A	16.09.2024 4:20	348	116	III	5 - 10	51	72.4	105	133	163	206	242
Orlice	Týniště nad Orlicí	A	15.09.2024 22:30	397	240	III	<5	126	174	244	301	362	447	516
Dědina	Chábory	B	15.09.2024 15:20	150	21.7	II	5	7.85	12.5	21.1	29.5	39.7	56.3	71.4
Dědina	Mitrov	A	16.09.2024 10:20	190	21.2	I	<1	18.5	26.6	40.5	52.2	54.4	84.1	100
Labe	Hradec Králové - soutok	B	16.09.2024 14:15	367	cca 400	III	5	223	300	409	497	588	715	816
Labe	Němčice	A	16.09.2024 20:00	532	437	III	>5	227	305	415	504	597	725	826
Loučná	Litomyšl	B	15.09.2024 20:20	128	12.7	I	5	3.24	5.95	11.3	16.9	23.9	35.7	46.8
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	B	15.09.2024 20:50	244	38.8	III	10 - 20	8.78	14	23	31.3	41	55.9	68.9
Loučná	Dašice	B	16.09.2024 21:00	289	49.1	III	10	15.4	23.6	37	49	62.6	82.9	100
Chrudimka	Hamry	B	15.09.2024 15:50	104	34.5	III	>50	5.74	8.14	12.7	17.3	22.9	32.2	40.8
Chrudimka	Přemilov	B	15.09.2024 21:10	229	81.1	II	10 - 20	22.8	34.9	54.8	72.6	92.7	123	149
Chrudimka	Padrtý	B	15.09.2024 12:10	161	26.4	II	1 - 2	20.4	31.1	48.9	64.7	82.4	110	133
Chrudimka	Svídnice	A	15.09.2024 12:30	114	36.6	I	2	23.9	36.3	56.4	74.2	94.3	124	150
Krounka	Otradov	B	15.09.2024 12:30	159	37.1	III	100	4.27	7	11.8	16.2	21.5	29.8	37.1

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	Datum a čas	Vodní stav	Průtok	SPA	n-letost op	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Novohradka	Luže	B	15.09.2024 14:00	340	92.8	III	200 - 500	10.9	16.7	26	34.3	43.7	57.8	69.7
Novohradka	Úhřetice	B	15.09.2024 23:10	340	150	III	>500	25.6	35.1	49.1	60.5	72.6	89.6	103
Chrudimka	Nemošice	A	16.09.2024 6:30	368	204	III	50 - 100	50.2	69.9	99.2	123	149	186	215
Labe	Přelouč	A	17.09.2024 5:30	411	611	III	10	285	375	502	602	705	845	956
Doubrava	Bílek	B	15.09.2024 16:30	228	28	III	>10	5.06	8.9	16.2	23.5	32.5	47.2	60.9
Doubrava	Pařížov	B	15.09.2024 16:00	133	40.9	III	>5	11.2	19.4	34.8	50.1	68.8	99.1	127
Doubrava	Žleby	A	15.09.2024 19:10	299	117	III	10 - 20	23.4	39.3	68	95.7	129	182	229
Vrchlice	Vrchlice	B	15.09.2024 19:50	101	8.16	bez SPA	1 - 2	5.88	9.45	15.6	21.3	27.9	38.1	47
Cidlina	Jičín	B	13.09.2024 21:30	15	0.202	bez SPA	-	5.24	8.21	13.2	17.8	23	30.9	37.8
Javorka	Lázně Bělohrad	B	13.09.2024 21:20	38	0.84	bez SPA	-	4.96	7.62	12	16	20.4	27.1	32.9
Cidlina	Nový Bydžov	A	14.09.2024 13:50	126	10.3	bez SPA	-	26.6	38.9	58	74.5	92.7	119	141
Bystřice	Rohoznice	B	13.09.2024 21:30	83	2.51	I	<1	5.3	7.77	11.6	15	18.7	24	28.5
Cidlina	Chlumec nad Cidlinou	B	14.09.2024 23:30	114	28.9	bez SPA	<1	46.2	65	93.2	117	142	178	207
Cidlina	Sány	A	15.09.2024 16:40	202	41.4	I	<1	50.3	70.4	100	125	152	190	220
Mrlina	Vestec	A	16.09.2024 9:20	113	5.78	bez SPA	-	15.3	22.9	35	45.6	57.5	75.1	90
Výrovka	Plaňany	A	16.09.2024 0:10	213*	18.7	II	<5	7	12	21.2	30.2	41.8	58.9	75
Šembera	Český Brod	B	15.09.2024 23:00	46.8		bez SPA		2.6	4.6	8.1	11.5	16	22.7	29
Mumlava	Janov - Harrachov	B	15.09.2024 11:50	226	57.6	II	5	23.7	35	52.7	68	84.9	110	130
Jizera	Jablonec nad Jizerou	A	15.09.2024 14:00	350	243	III	10 - 20	80	116	162	203	254	310	362
Jizerka	Dolní Štěpanice	B	15.09.2024 12:30	180	32.9	II	5 - 10	9.1	15.2	27.3	38.8	52.6	74.9	95
Jizera	Dolní Sytová	B	15.09.2024 15:10	297	267	II	5 - 10	113	156	219	270	324	400	462
Černá Desná	Souš	B	15.09.2024 13:30	78	6.2	bez SPA	-	12.5	19.6	31.4	42.2	54.6	73.6	89.8
Kamenice	Plavy	B	15.09.2024 13:00	150	88	III	2 - 5	49.6	73	110	142	177	229	272
Jizera	Železný Brod	A	15.09.2024 17:00	399	318	III	<5	170	233	325	400	479	590	680
Jizera	Bakov nad Jizerou	A	16.09.2024 5:30	523	208	II	<2	182	246	332	402	475	576	656
Labe	Kostelec nad Labem	A	16.09.2024 23:20	697	808	III	5 - 10	442	573	755	896	1040	1230	1390
Labe	Mělník	A	17.09.2024 20:50	614	1720	III	2 - 5	1080	1490	2060	2520	2990	3640	4150
Labe	Litoměřice	B	18.09.2024 13:30	437		III		1230	1783	2210	2670	3338	3780	4290
Labe	Ústí nad Labem	A	18.09.2024 15:20	684	1640	III	2	1240	1650	2220	2670	3140	3780	4290
Labe	Děčín	B	18.09.2024 19:00	649	1710	III	2	1300	1720	2300	2760	3240	3900	4410
Stěna	Meziměstí	B	15.09.2024 14:10	256	77	III	50 - 100	10.5	17	28	38.3	50.3	68.8	85.1
Stěna	Otovice	A	15.09.2024 14:30	316	127	III	50	21.4	33.6	54	72.7	94.1	127	155
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	B	13.09.2024 17:45	61	5.8	bez SPA	-	10	16.6	28.27	39.4	52.6	73.5	92
Lužická Nisa	Liberec	A	15.09.2024 10:30	118	20.9	I	1	16.3	27	46	64.2	85.7	120	150
Jeřice	Mníšek	B	15.09.2024 14:10	217	18.5	III	2 - 5	7.76	12.6	21.9	31.6	43.6	63.9	82.6
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	A	15.09.2024 18:00	232	88.4	II	2-5	33.1	56.5	99.3	141	192	273	346
Smědá	Bílý Potok	A	15.09.2024 11:40	145	63.9	III	5 - 10	20.8	33.2	54.4	74	96.7	132	162

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	Datum a čas	Vodní stav	Průtok	SPA	n-letost op	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Řasnice	Frýdlant	B	15.09.2024 18:45	192	22.8	III	10	6.02	10	16.9	23.5	31.3	43.6	54.5
Smědá	Frýdlant	B	15.09.2024 15:30	269	168	III	10	48.5	76.5	124	167	218	292	357
Smědá	Předláne	A	15.09.2024 19:00	287	109	III		65.7	104	168	227	294	398	488

**) vodní stav ovlivněn vzdutím od spadlého stromu*

Příloha č. 3 – Doba trvání SPA v hlásných profilech

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	SPA	I. SPA	Datum a čas		II. SPA	Datum a čas		III. SPA	Datum a čas	
			max	cm	od	do	cm	od	do	cm	od	do
Labe	Špindlerův Mlýn	B	III	165	13.9.2024 15:00	16.9.2024 10:50	200	13.9.2024 17:50	14.9.2024 2:10	220	14.9.2024 5:20	14.9.2024 23:00
								14.9.2024 3:00	15.9.2024 4:10		15.9.2024 7:30	15.9.2024 16:40
								15.9.2024 4:50	15.9.2024 19:00			
Labe	Labská	A	III	55	13.9.2024 14:20	16.9.2024 13:40	80	13.9.2024 16:20	16.9.2024 10:00	100	13.9.2024 17:20	15.9.2024 21:20
Malé Labe	Horní Lánov	B	bez SPA	105			145			160		
Labe	Vestřev	A	III	110	13.9.2024 18:40	16.9.2024 14:10	135	13.9.2024 19:50	16.9.2024 11:40	160	13.9.2024 20:30	14.9.2024 6:10
											14.9.2024 9:30	16.9.2024 2:40
Labe	Les Království*	A	III	130	13.9.2024 20:30	16.9.2024 14:30	160	13.9.2024 22:40	14.9.2024 4:40	180	14.9.2024 13:20	16.9.2024 8:00
								14.9.2024 12:20	16.9.2024 12:30			
Labe	Stanovice	B	III	230	14.9.2024 0:20	16.9.2024 16:20	275	14.9.2024 15:00	16.9.2024 13:20	305	14.9.2024 20:30	16.9.2024 10:30
Úpa	Horní Maršov*	A	III	110	14.9.2024 9:10	15.9.2024 0:10	130	14.9.2024 9:50	14.9.2024 22:40	160	15.9.2024 9:40	15.9.2024 12:10
					15.9.2024 1:10	15.9.2024 17:50		15.9.2024 4:40	15.9.2024 16:00			
Úpa	Horní Staré Město	B	III	90	13.9.2024 17:00	16.9.2024 11:10	110	13.9.2024 19:20	14.9.2024 0:30	140	14.9.2024 9:50	15.9.2024 17:50
								14.9.2024 7:50	15.9.2024 22:00			
								16.9.2024 3:40	16.9.2024 5:30			
Úpa	Zlích*	A	III	130	13.9.2024 22:10	16.9.2024 23:10	170	14.9.2024 13:20	16.9.2024 9:10	210	14.9.2024 15:30	15.9.2024 1:40
											15.9.2024 7:50	15.9.2024 19:10
											15.9.2024 20:00	15.9.2024 22:40
Metuje	Maršov nad Metují	A	III	90	14.9.2024 13:10	17.9.2024 1:00	120	14.9.2024 16:30	16.9.2024 13:50	150	15.9.2024 10:10	16.9.2024 0:30
Metuje	Hronov*	B	III	80	14.9.2024 15:20	17.9.2024 4:10	120	15.9.2024 9:50	16.9.2024 12:20	150	15.9.2024 15:30	16.9.2024 0:40
Metuje	Krčín	A	III	110	13.9.2024 20:30	17.9.2024 21:10	160	14.9.2024 1:40	14.9.2024 3:10	210	15.9.2024 14:20	16.9.2024 8:30
								14.9.2024 23:50	16.9.2024 21:40			
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	B	III	90	13.9.2024 16:50	16.9.2024 4:30	120	14.9.2024 0:30	14.9.2024 8:00	150	15.9.2024 12:00	15.9.2024 14:00
					16.9.2024 10:40	16.9.2024 12:30		14.9.2024 18:40	15.9.2024 2:10			
								15.9.2024 10:00	15.9.2024 19:50			
Divoká Orlice	Nekoř	A	I	110	14.9.2024 20:40	17.9.2024 7:30	130			145		
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí*	B	III	120	13.9.2024 22:40	14.9.2024 4:40	145	15.9.2024 10:50	15.9.2024 15:40	170	15.9.2024 12:00	15.9.2024 14:10
					14.9.2024 18:40	15.9.2024 22:10						
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	A	II	180	13.9.2024 20:40	17.9.2024 12:50	230	15.9.2024 12:10	15.9.2024 23:00	280		
Bělá	Jedlová	B	III	70	14.9.2024 11:00	14.9.2024 12:45	90	15.9.2024 10:30	15.9.2024 13:45	110	15.9.2024 11:30	15.9.2024 12:30
					14.9.2024 17:15	14.9.2024 23:30						
					15.9.2024 2:30	15.9.2024 4:45						
					15.9.2024 9:00	15.9.2024 15:45						
Bělá	Skuhrov	B	I	90	15.9.2024 11:40	15.9.2024 15:00	115			135		
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou*	B	II	100	15.9.2024 10:30	15.9.2024 22:15	130	15.9.2024 12:00	15.9.2024 16:15	160		
Tichá Orlice	Lichkov	B	II	110	14.9.2024 16:15	16.9.2024 21:30	150	15.9.2024 2:30	16.9.2024 2:30	210		
Tichá Orlice	Dolní Libchavy*	B	II	235	15.9.2024 6:10	16.9.2024 9:20	280	15.9.2024 12:10	16.9.2024 1:50	320		
Třebovka	Třebovice*	B	I	80	12.9.2024 8:30	18.9.2024 8:50	110			140		
Třebovka	Ústí nad Orlicí	B	III	120	13.9.2024 17:40	15.9.2024 2:10	140	13.9.2024 20:20	14.9.2024 16:30	160	14.9.2024 2:50	14.9.2024 11:10
					15.9.2024 8:50	16.9.2024 0:10		15.9.2024 9:50	15.9.2024 18:30		15.9.2024 10:30	15.9.2024 11:20
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí*	A	III	180	13.9.2024 22:30	18.9.2024 19:10	250	14.9.2024 12:30	17.9.2024 23:00	310	14.9.2024 15:40	15.9.2024 5:40
											15.9.2024 12:10	16.9.2024 22:20
Orlice	Týniště nad Orlicí*	A	III	320	14.9.2024 6:50	18.9.2024 12:00	350	14.9.2024 12:40	17.9.2024 21:40	370	15.9.2024 4:30	17.9.2024 4:50
Dědina	Chábory*	B	II	100	15.9.2024 11:00	16.9.2024 13:40	130	15.9.2024 12:40	15.9.2024 18:00	160		
Dědina	Mitrov	A	I	180	16.9.2024 6:30	16.9.2024 18:40	200			230		
Labe	Hradec Králové - soutok	B	III	200	14.9.2024 11:00	18.9.2024 6:30	300	15.9.2024 14:00	17.9.2024 5:45	350	16.9.2024 4:30	16.9.2024 19:00

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	SPA	I. SPA	Datum a čas		II. SPA	Datum a čas		III. SPA	Datum a čas	
			max	cm	od	do	cm	od	do	cm	od	do
Labe	Němčice*	A	III	350	14.9.2024 10:30	18.9.2024 15:30	400	15.9.2024 3:10	18.9.2024 5:00	450	15.9.2024 20:30	17.9.2024 20:30
Loučná	Litomyšl	B	I	80	14.9.2024 5:00	18.9.2024 19:30	150			200		
Loučná	Cerekvice nad Loučnou*	B	III	100	13.9.2024 23:20	19.9.2024 14:50	150	14.9.2024 4:50	17.9.2024 7:20	200	14.9.2024 13:40	14.9.2024 20:30
											15.9.2024 11:40	16.9.2024 11:00
Loučná	Dašice*	B	III	160	14.9.2024 3:10	21.9.2024 20:00	200	14.9.2024 8:20	14.9.2024 9:40	240	15.9.2024 23:30	18.9.2024 8:00
								15.9.2024 14:10	19.9.2024 16:30			
Chrudimka	Hamry*	B	III	45	13.9.2024 18:50	18.9.2024 9:40	55	14.9.2024 8:20	16.9.2024 19:50	60	15.9.2024 6:00	16.9.2024 4:40
Chrudimka	Přemilov	B	II	140	13.9.2024 23:50	18.9.2024 12:30	195	14.9.2024 14:30	16.9.2024 10:20	235		
Chrudimka	Padrtý*	B	II	125	12.9.2024 10:20	20.9.2024 12:30	150	12.9.2024 13:10	19.9.2024 9:00	165		
Chrudimka	Svídnice*	A	I	104	14.9.2024 4:00	16.9.2024 0:00	134			144		
Krounka	Otradov	B	II	70	15.9.2024 10:15	15.9.2024 15:45	90	15.9.2024 11:00	15.9.2024 13:30	110		
Novohradka	Luže**	B	III	120	13.9.2024 17:40	18.9.2024 9:00	150	13.9.2024 20:10	17.9.2024 19:10	180	13.9.2024 22:40	17.9.2024 3:50
Novohradka	Úhřetice	B	III	250	13.9.2024 23:10	19.9.2024 4:30	280	14.9.2024 1:00	18.9.2024 13:20	320	14.9.2024 11:50	17.9.2024 9:00
Chrudimka	Nemošice*	A	III	150	13.9.2024 23:50	14.9.2024 0:10	180	14.9.2024 8:00	18.9.2024 7:50	220	14.9.2024 14:40	17.9.2024 14:50
					14.9.2024 3:20	19.9.2024 6:50						
Labe	Přelouč	A	III	240	14.9.2024 5:50	19.9.2024 8:20	330	15.9.2024 4:20	18.9.2024 6:00	400	16.9.2024 20:30	17.9.2024 16:00
Doubrava	Bílek	B	III	150	14.9.2024 2:20	17.9.2024 14:00	180	14.9.2024 10:40	16.9.2024 15:00	200	15.9.2024 0:10	16.9.2024 0:00
Doubrava	Pařížov	B	III	75	14.9.2024 8:10	17.9.2024 18:20	85	14.9.2024 13:30	17.9.2024 10:40	94	14.9.2024 18:20	16.9.2024 22:20
Doubrava	Žleby*	A	III	100	13.9.2024 21:10	19.9.2024 11:00	200	14.9.2024 8:50	14.9.2024 22:20	240	15.9.2024 13:10	16.9.2024 4:10
								15.9.2024 9:30	16.9.2024 17:40			
Vrchlice	Vrchlice	B	bez SPA	105			120			130		
Cidlina	Jičín	B	bez SPA	55			70			80		
Javorka	Lázně Bělohrad	B	bez SPA	90			120			150		
Cidlina	Nový Bydžov	A	bez SPA	150			190			230		
Bystřice	Rohoznice	B	I	80	13.9.2024 20:45	13.9.2024 23:15	100			130		
Cidlina	Chlumeck nad Cidlinou	B	bez SPA	120			150			180		
Cidlina	Sány*	A	I	190	15.9.2024 6:00	16.9.2024 20:20	210			230		
Mrlina	Vestec	A	bez SPA	150			190			240		
Výrovka	Plaňany	A	II	150	14.9.2024 17:50	17.9.2024 4:10	200	15.9.2024 21:30	16.9.2024 4:40	250		
Šembera	Český Brod	B	bez SPA	90			120			150		
Mumlava	Janov - Harrachov	B	II	160	13.9.2024 18:30	15.9.2024 1:30	190	14.9.2024 6:00	14.9.2024 11:15	250		
					15.9.2024 7:00	15.9.2024 20:45		14.9.2024 16:00	14.9.2024 20:15			
								15.9.2024 9:15	15.9.2024 15:00			
Jizera	Jablonec nad Jizerou	A	III	150	13.9.2024 21:00	16.9.2024 2:00	180	13.9.2024 22:20	15.9.2024 5:20	210	13.9.2024 23:40	15.9.2024 1:00
					16.9.2024 4:20	16.9.2024 5:30		15.9.2024 7:50	15.9.2024 22:50		15.9.2024 9:20	15.9.2024 20:50
Jizerka	Dolní Štěpanice*	B	II	140	14.9.2024 10:00	14.9.2024 11:10	165	15.9.2024 10:20	15.9.2024 14:20	190		
					14.9.2024 15:30	14.9.2024 22:30						
					15.9.2024 8:50	15.9.2024 17:30						
Jizera	Dolní Sytová	B	II	180	13.9.2024 23:40	15.9.2024 4:30	240	14.9.2024 9:10	14.9.2024 13:50	320		
					15.9.2024 9:10	15.9.2024 23:30		14.9.2024 18:30	14.9.2024 22:40			
								15.9.2024 11:30	15.9.2024 18:40			
Černá Desná	Souš	B	bez SPA	100			115			130		
Kamenice	Plavy*	B	III	90	13.9.2024 21:40	16.9.2024 3:20	110	14.9.2024 9:20	14.9.2024 14:10	130	14.9.2024 19:20	14.9.2024 20:30
								14.9.2024 16:20	15.9.2024 0:00		15.9.2024 11:10	15.9.2024 16:10
								15.9.2024 9:30	15.9.2024 19:20			

Vodní tok	Hlásný profil	Kat.	SPA	I. SPA	Datum a čas		II. SPA	Datum a čas		III. SPA	Datum a čas	
			max	cm	od	do	cm	od	do	cm	od	do
Jizera	Železný Brod*	A	III	220	14.9.2024 0:50	16.9.2024 10:50	310	14.9.2024 10:20	14.9.2024 16:40	370	15.9.2024 14:30	15.9.2024 19:00
								14.9.2024 19:10	15.9.2024 1:50			
								15.9.2024 12:30	15.9.2024 21:30			
Jizera	Bakov nad Jizerou*	A	II	480	14.9.2024 16:20	15.9.2024 13:50	510	15.9.2024 5:20	15.9.2024 11:10	540		
					15.9.2024 18:10	16.9.2024 10:10		15.9.2024 22:50	16.9.2024 8:30			
Labe	Kostelec nad Labem*	A	III	520	14.9.2024 13:10	19.9.2024 10:50	620	15.9.2024 3:40	18.9.2024 23:30	680	16.9.2024 10:10	17.9.2024 8:00
Labe	Mělník*	A	III	400	14.9.2024 1:20	23.9.2024 22:20	500	14.9.2024 18:30	20.9.2024 11:20	550	15.9.2024 5:30	19.9.2024 12:30
Labe	Litoměřice*	B	III	250	14.9.2024 1:00	25.9.2024 0:00	320	14.9.2024 20:30	20.9.2024 18:00	380	15.9.2024 8:20	19.9.2024 19:30
Labe	Ústí nad Labem*	A	III	450	14.9.2024 13:20	22.9.2024 9:30	530	15.9.2024 2:50	20.9.2024 22:40	600	15.9.2024 11:40	20.9.2024 0:40
Labe	Děčín	B	III	400	14.9.2024 12:30	22.9.2024 17:00	490	15.9.2024 3:20	21.9.2024 3:50	560	15.9.2024 13:10	20.9.2024 4:40
Stěňava	Meziměstí*	B	III	70	14.9.2024 7:30	17.9.2024 22:40	90	14.9.2024 9:40	17.9.2024 5:30	110	14.9.2024 11:10	16.9.2024 21:30
Stěňava	Otovice	A	III	140	14.9.2024 11:50	17.9.2024 21:50	170	14.9.2024 12:50	17.9.2024 7:50	200	14.9.2024 14:00	16.9.2024 23:30
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	B	bez SPA	80			120			150		
Lužická Nisa	Liberec*	A	I	85	13.9.2024 18:30	13.9.2024 21:00	125			160		
					14.9.2024 7:20	14.9.2024 10:50						
					15.9.2024 8:20	15.9.2024 17:40						
Jeřice	Mníšek*	B	III	60	13.9.2024 21:50	15.9.2024 5:50	80	14.9.2024 1:10	15.9.2024 0:30	100	14.9.2024 5:10	14.9.2024 15:40
					15.9.2024 10:50	16.9.2024 22:30		15.9.2024 11:30	16.9.2024 11:10		15.9.2024 12:10	16.9.2024 5:50
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	A	II	175	14.9.2024 9:50	14.9.2024 15:10	210	15.9.2024 15:00	15.9.2024 21:50	240		
					15.9.2024 13:20	16.9.2024 2:20						
Smědá	Bílý Potok*	A	III	80	13.9.2024 19:20	14.9.2024 13:10	100	13.9.2024 22:00	14.9.2024 1:30	120	14.9.2024 7:10	14.9.2024 10:10
					14.9.2024 16:10	14.9.2024 22:20		14.9.2024 5:10	14.9.2024 11:20		15.9.2024 10:00	15.9.2024 15:30
					15.9.2024 8:50	15.9.2024 20:50		14.9.2024 17:50	14.9.2024 20:00			
								15.9.2024 9:30	15.9.2024 17:50			
Řasnice	Frýdlant	B	III	60	13.9.2024 22:00	15.9.2024 0:45	90	14.9.2024 0:15	14.9.2024 15:00	120	14.9.2024 3:30	14.9.2024 13:00
					15.9.2024 12:00	16.9.2024 23:45		15.9.2024 13:00	16.9.2024 14:30		15.9.2024 14:00	16.9.2024 6:15
Smědá	Frýdlant*	B	III	130	13.9.2024 20:40	15.9.2024 1:30	150	13.9.2024 22:00	14.9.2024 14:00	160	13.9.2024 22:40	14.9.2024 13:10
					15.9.2024 10:20	16.9.2024 9:10		14.9.2024 18:50	14.9.2024 22:00		14.9.2024 19:20	14.9.2024 20:50
								15.9.2024 10:40	16.9.2024 0:40		15.9.2024 10:50	15.9.2024 23:20
Smědá	Předlánc	A	III	200	13.9.2024 13:00	15.9.2024 2:40	220	13.9.2024 23:40	15.9.2024 1:00	240	14.9.2024 0:40	14.9.2024 17:20
					15.9.2024 12:00	16.9.2024 16:20		15.9.2024 12:20	16.9.2024 13:40		14.9.2024 20:30	14.9.2024 23:50
											15.9.2024 12:40	16.9.2024 10:10

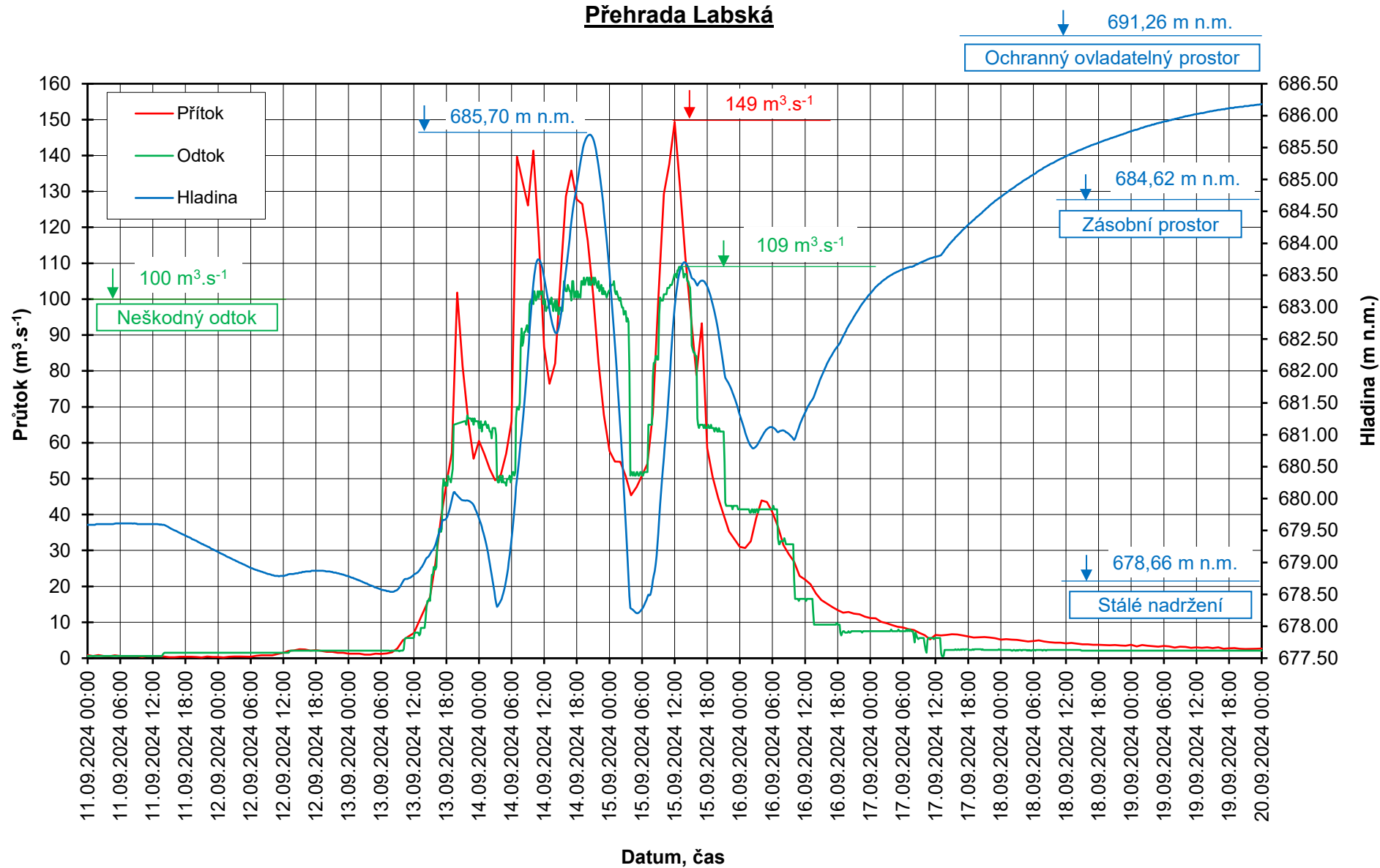
*) V době trvání SPA stav kolísá pod limit

**) Limnigraf poškozen

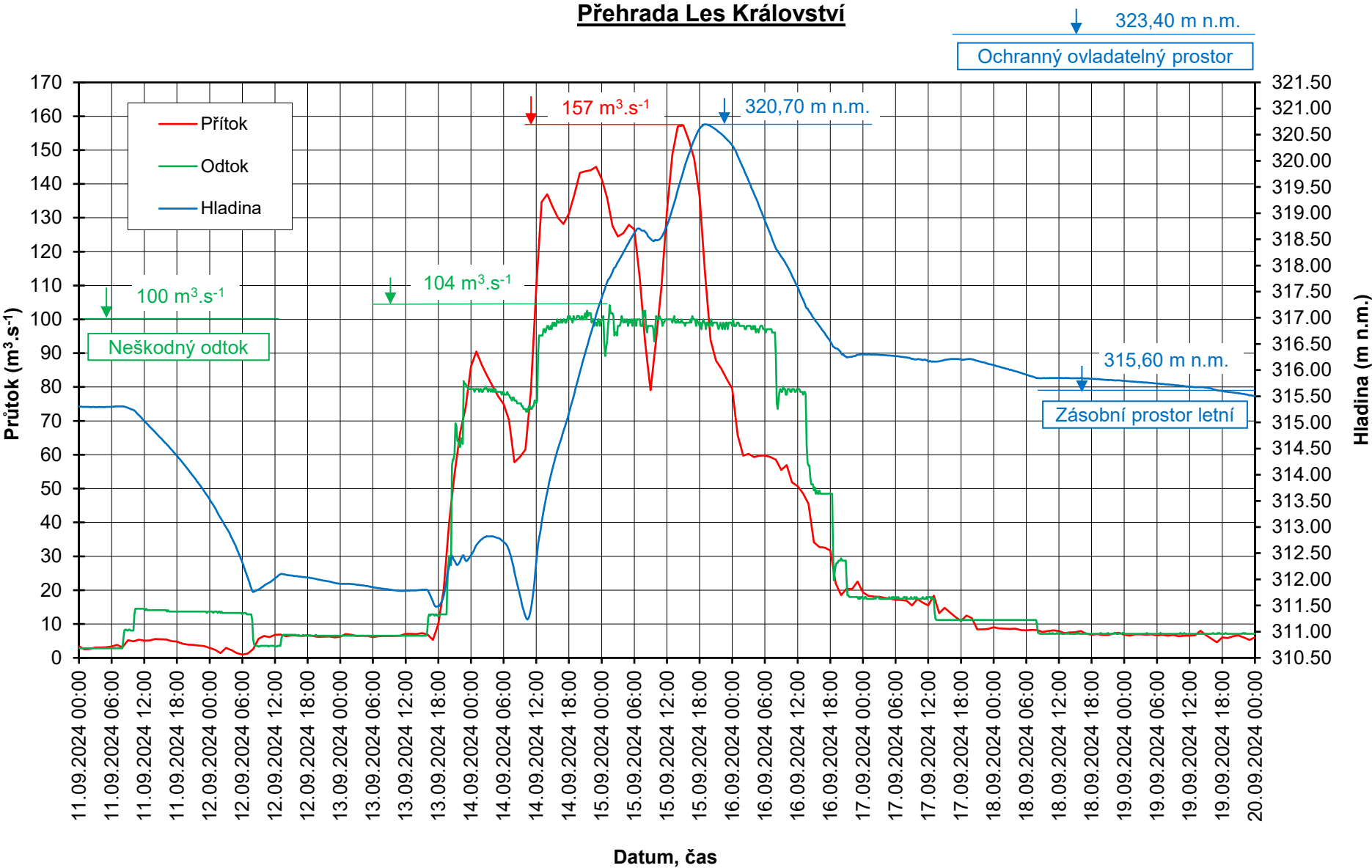
*) V době trvání SPA stav kolísá pod limit
**) Limnigraf poškozen

Příloha č. 4 - Průběh povodně na VD

Přehrada Labská

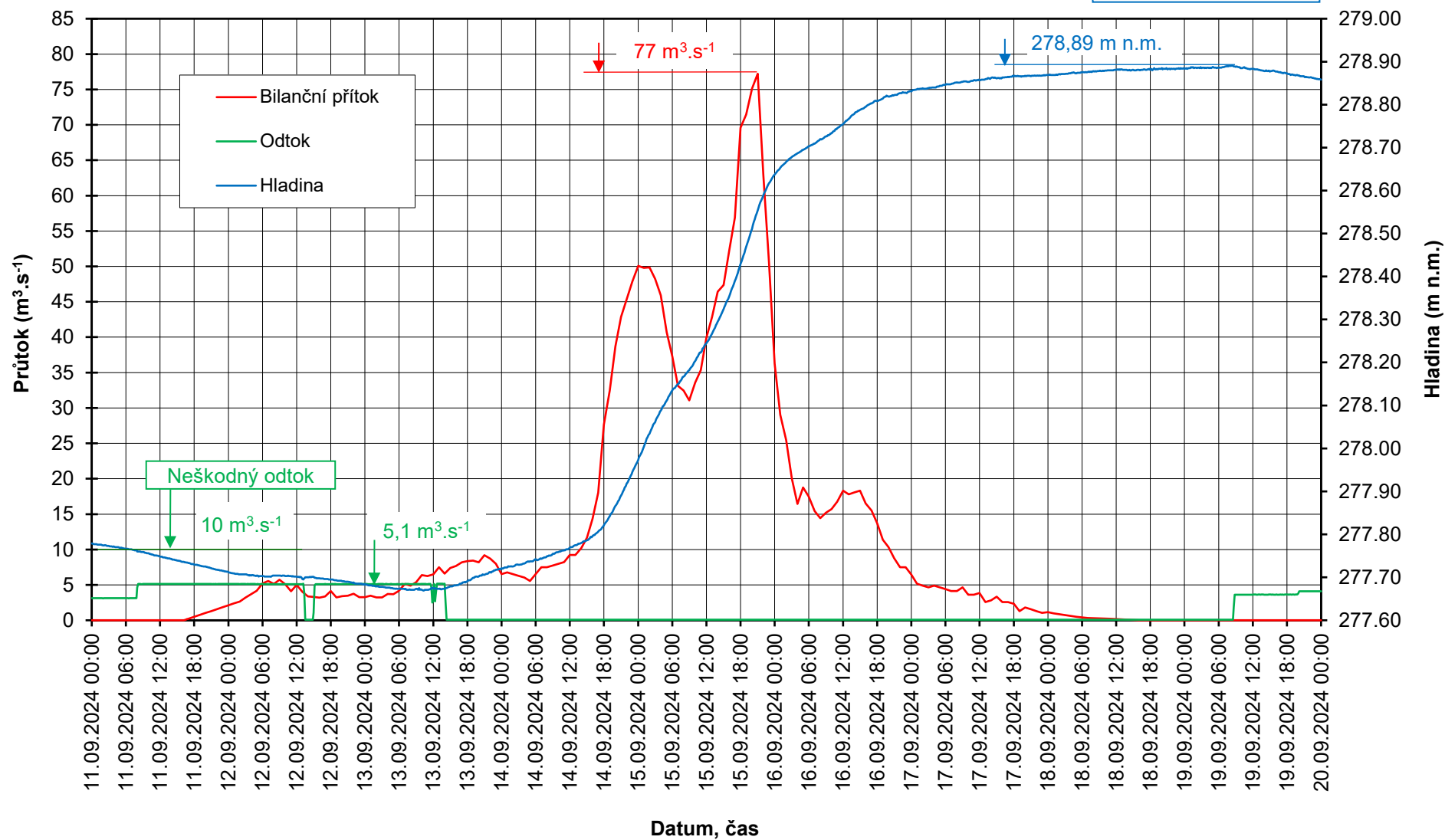


Přehrada Les Království

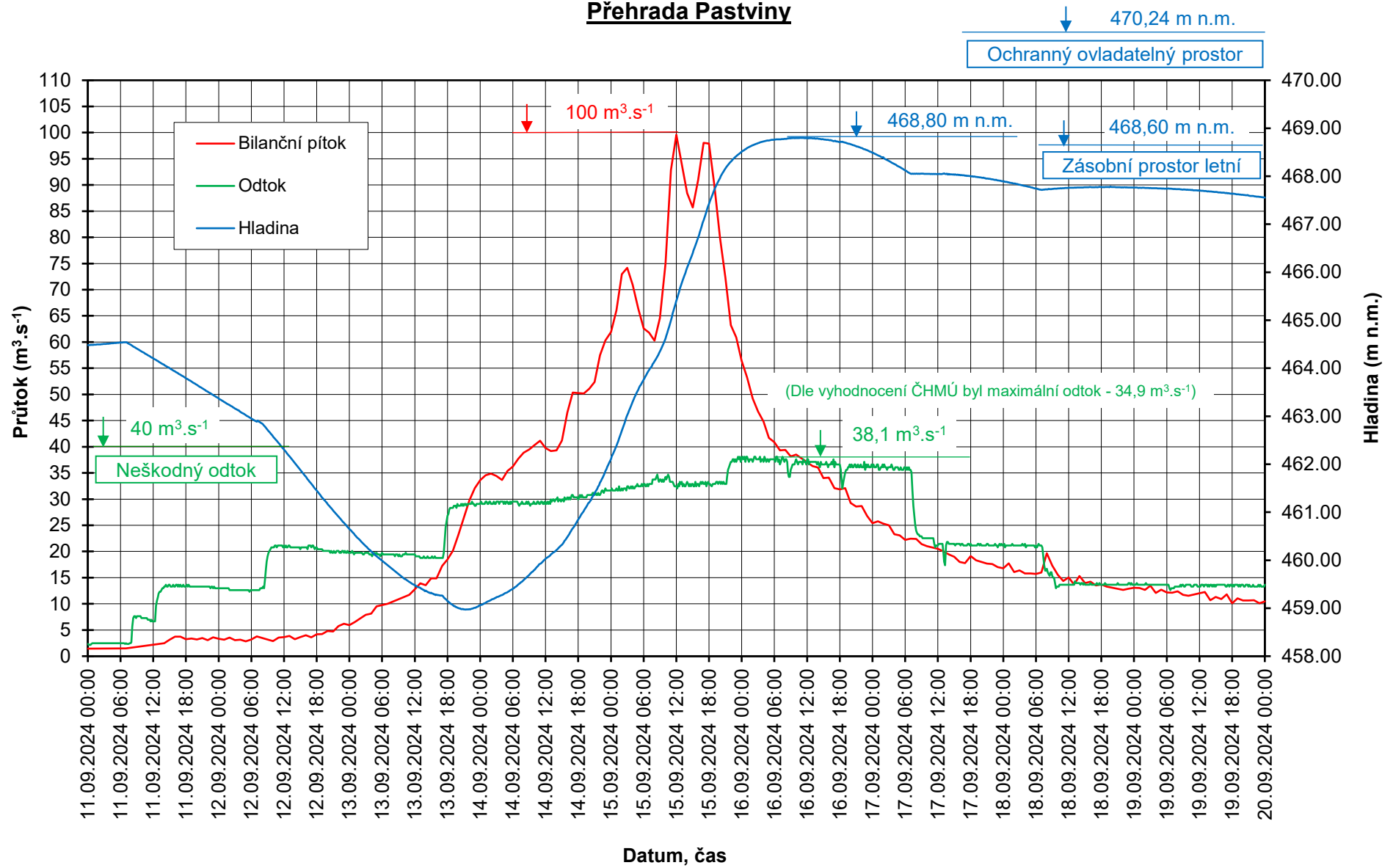


Přehrada Rozkoš

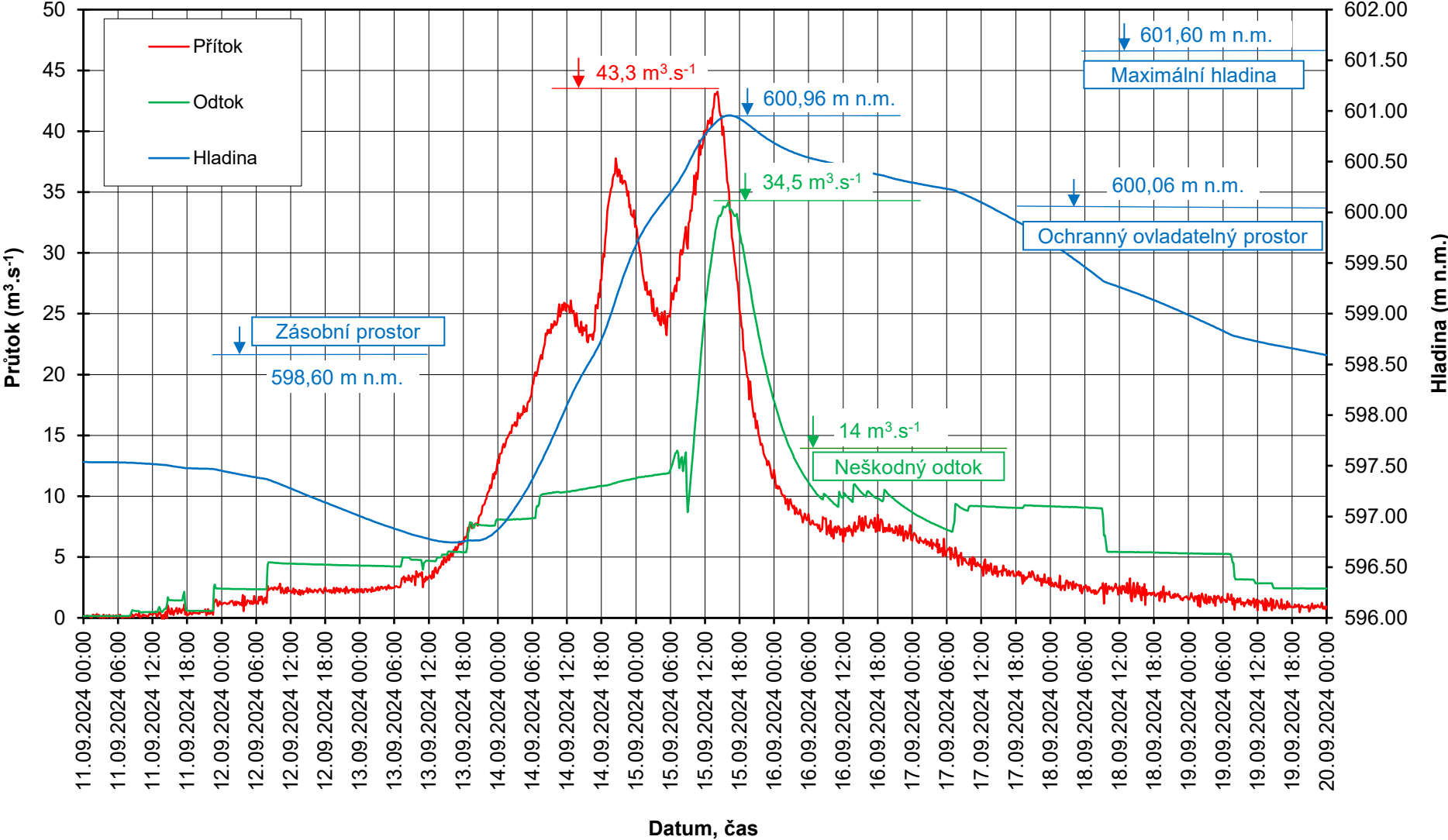
↓ 280,50 m n.m.
Zásobní prostor letní



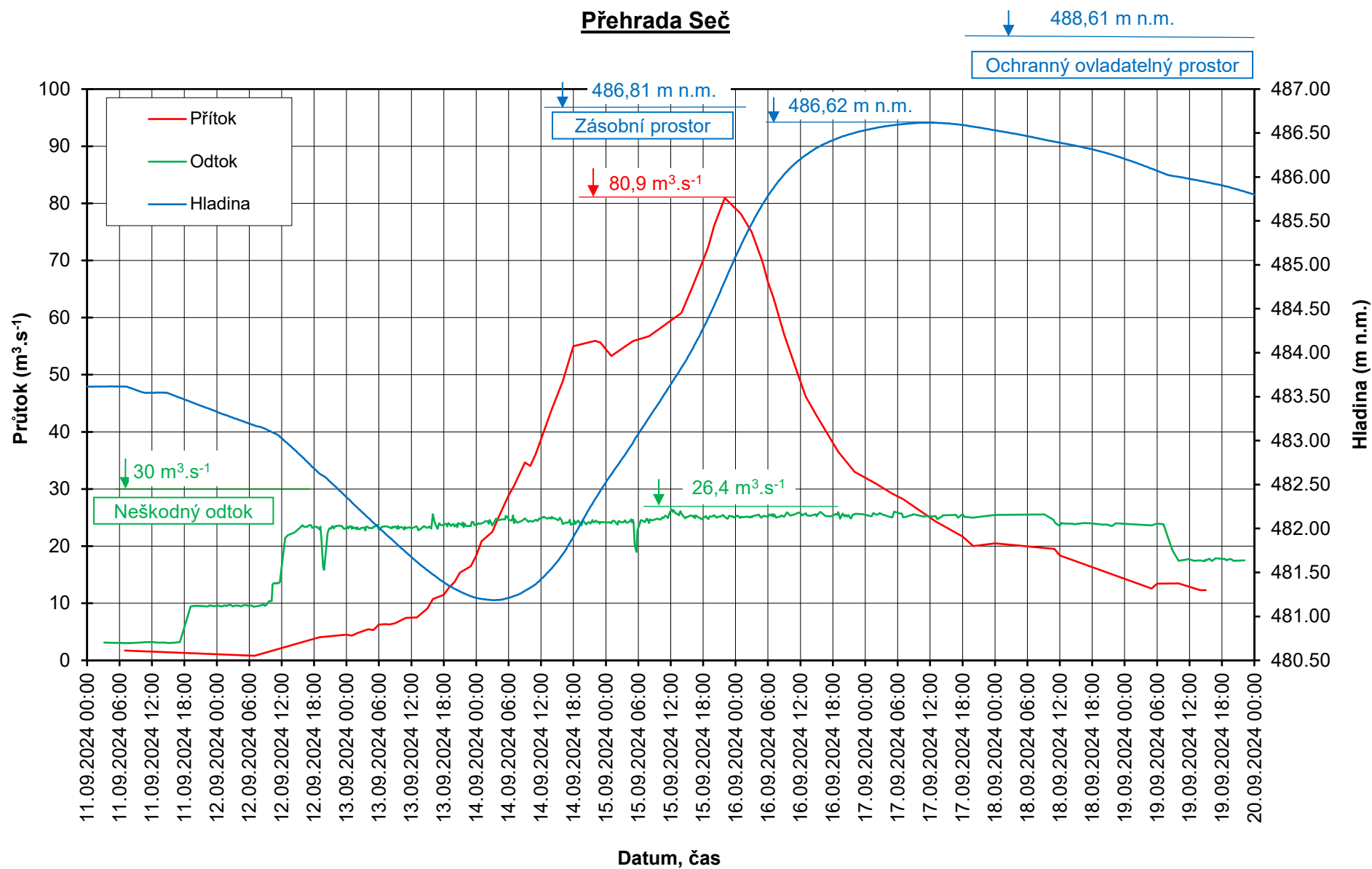
Přehrada Pastviny



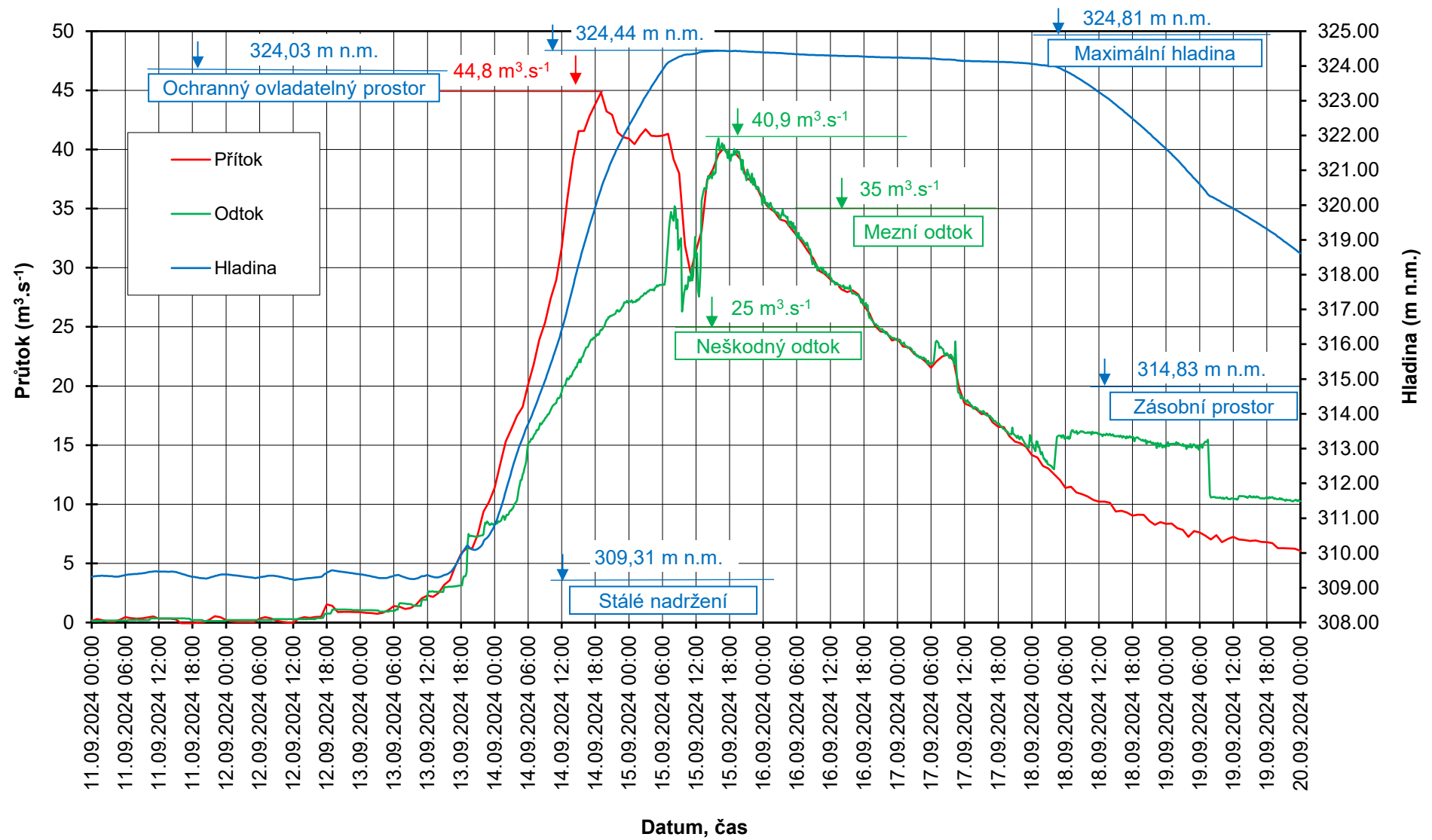
Přehrada Hamry



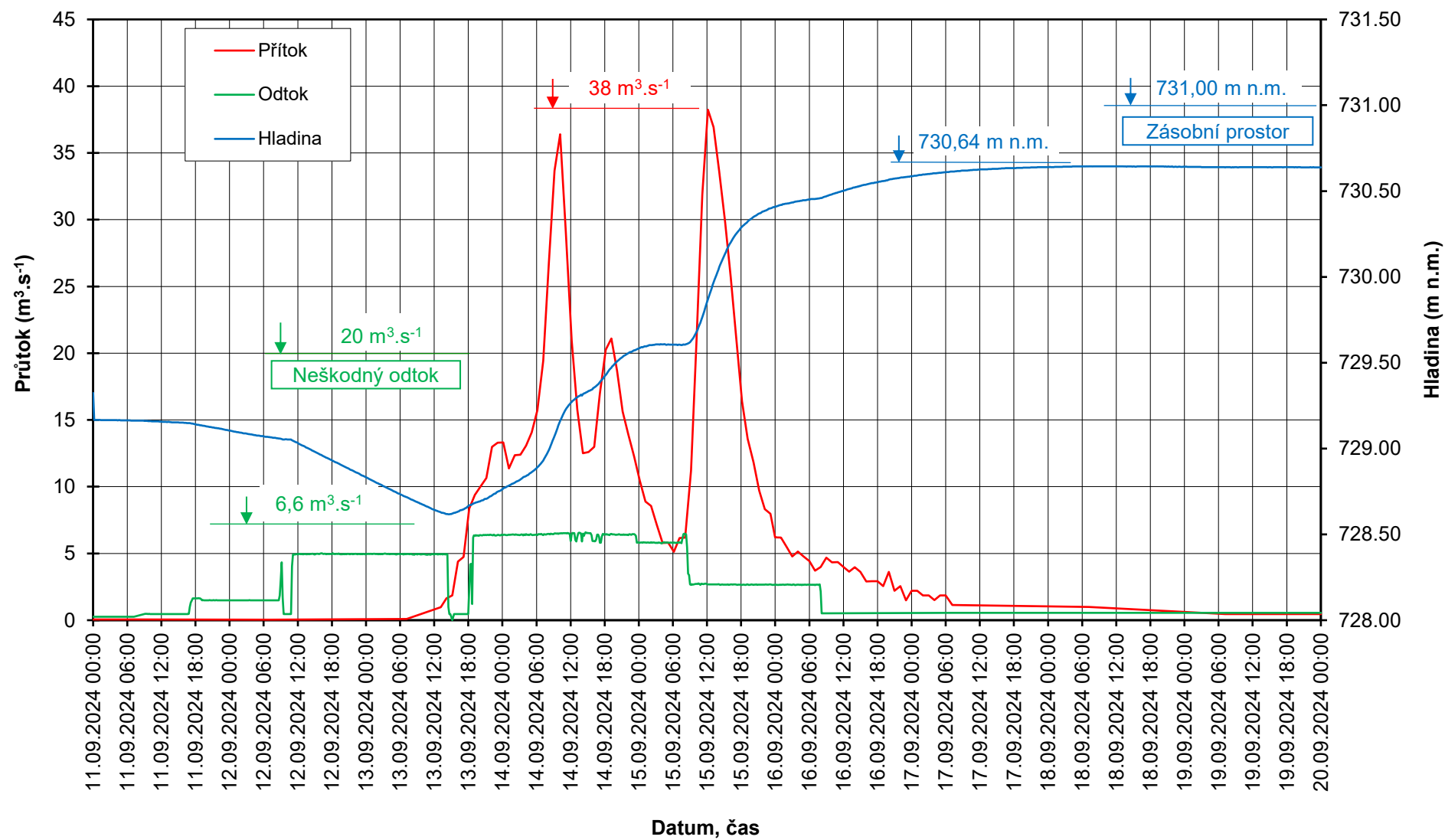
Přehrada Seč



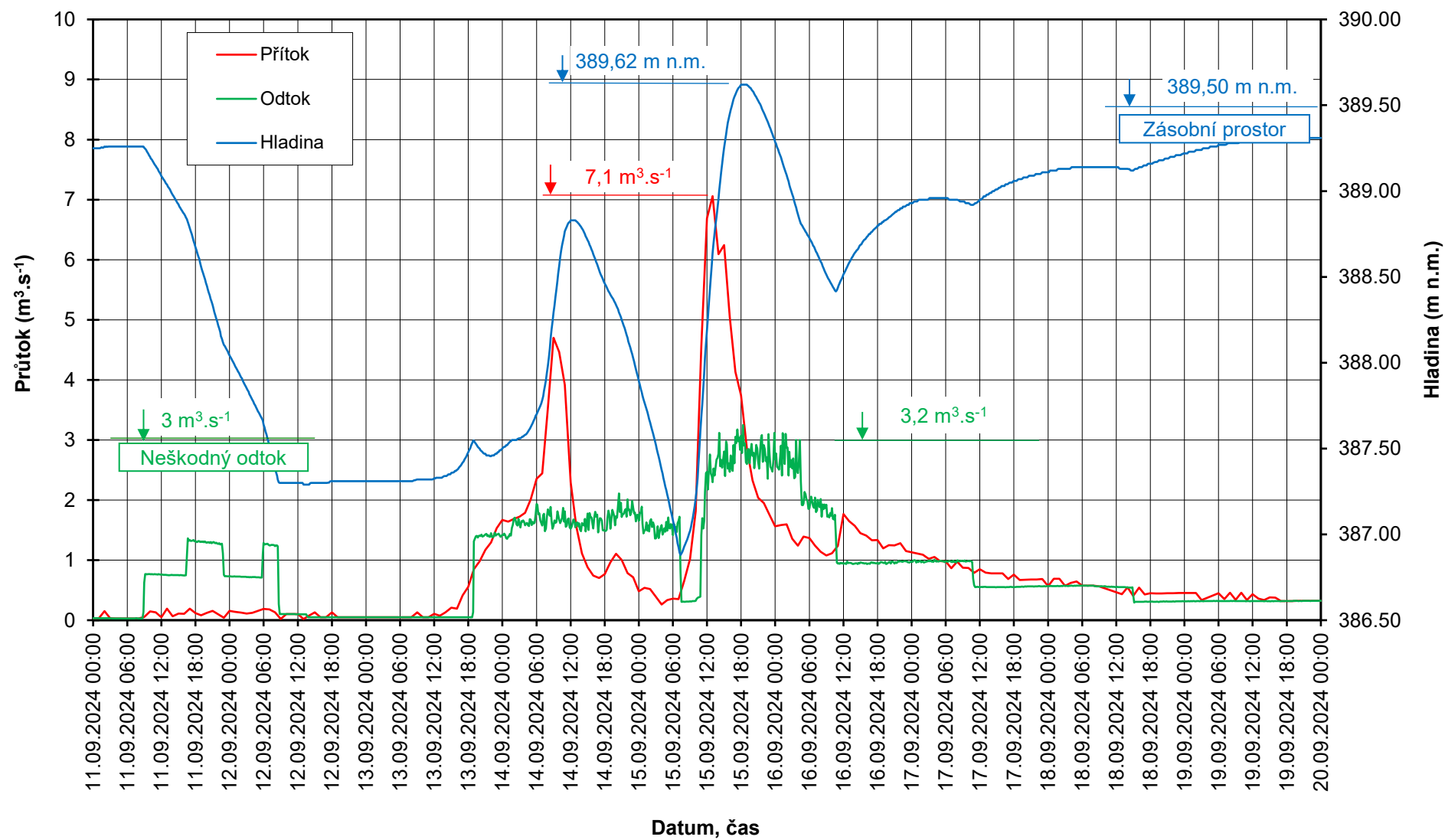
Přehrada Pařížov



Přehrada Josefův Důl

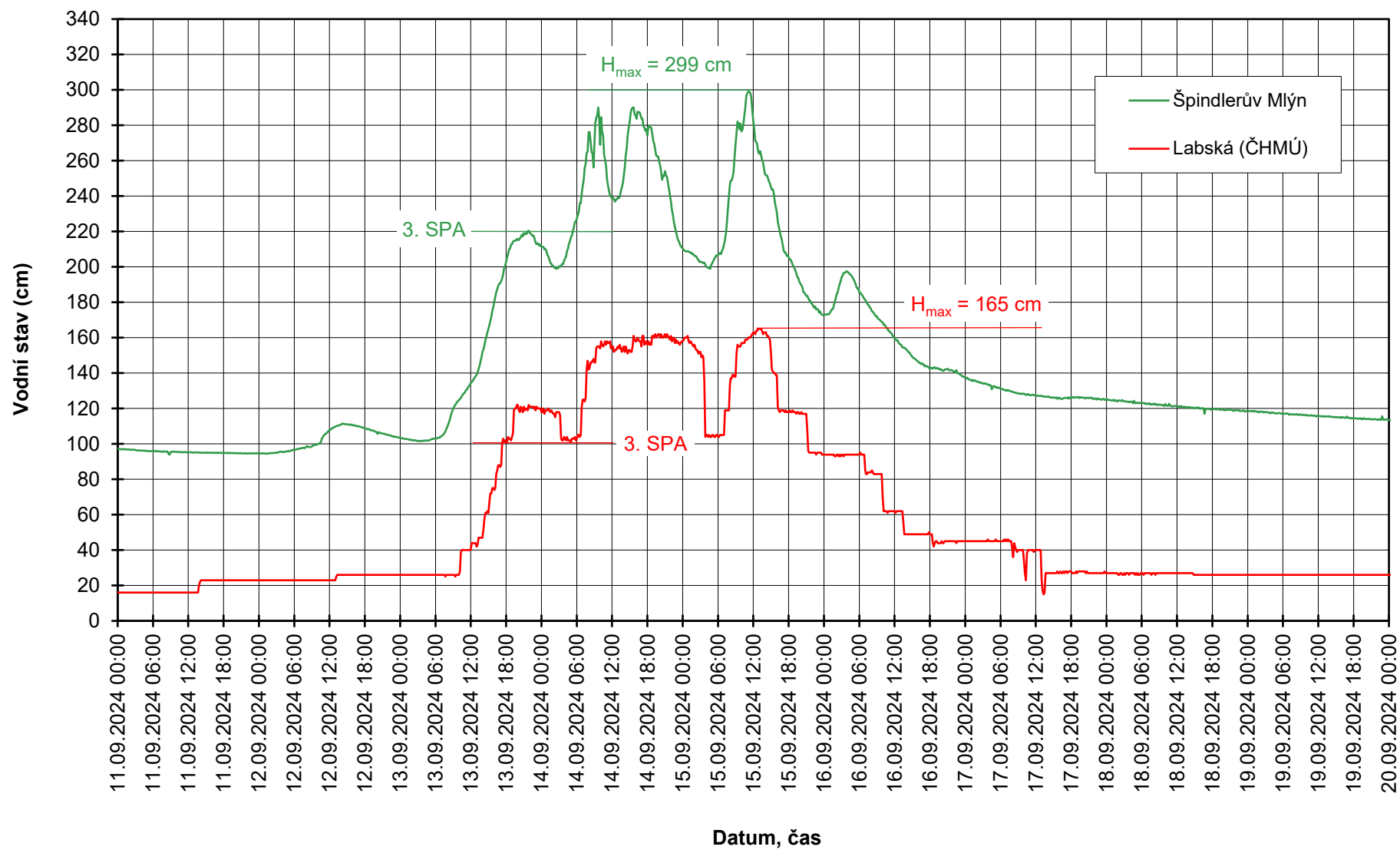


Přehrada Fojtka

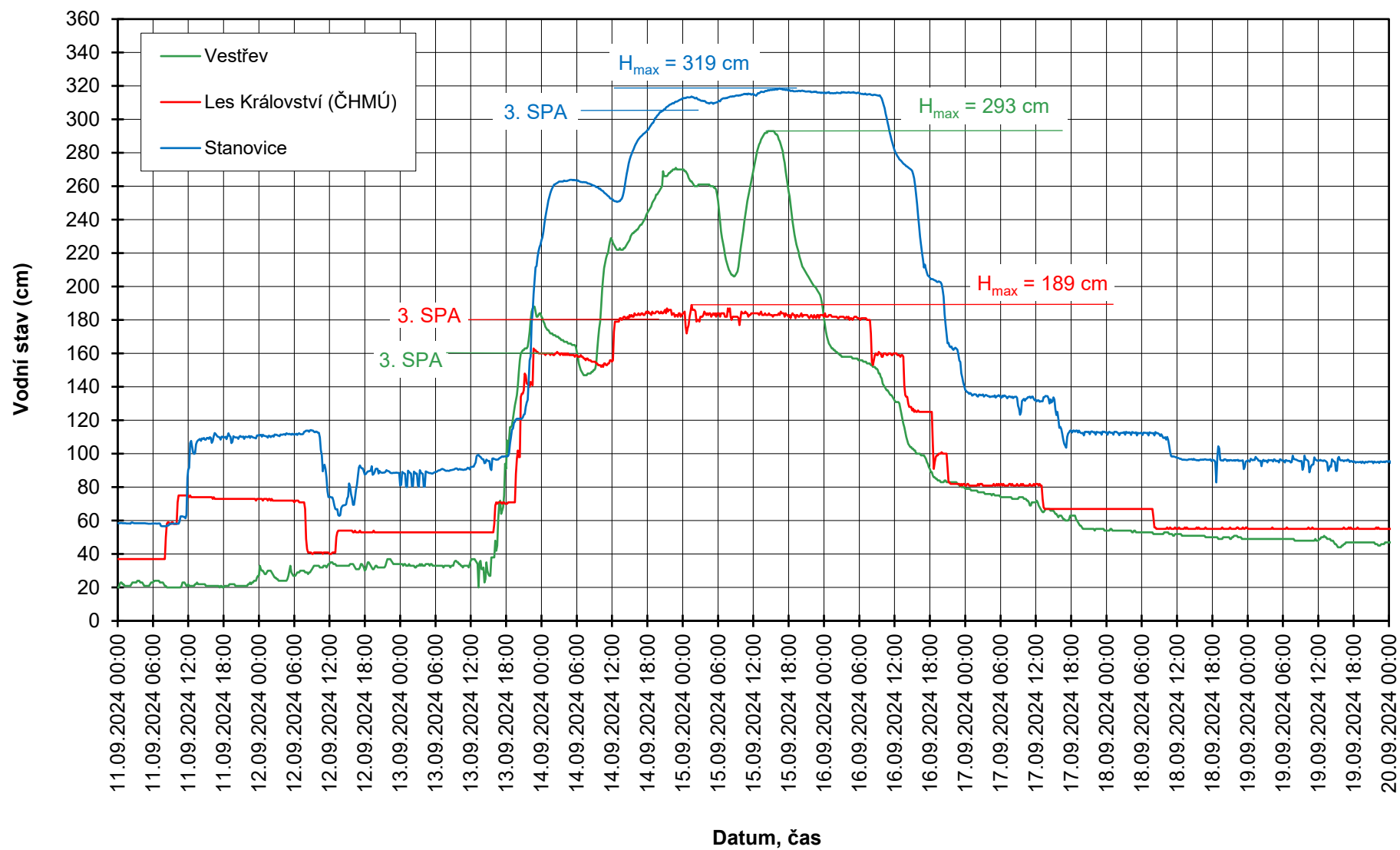


Příloha č. 5 - Průběh vodních stavů v hlásných profilech

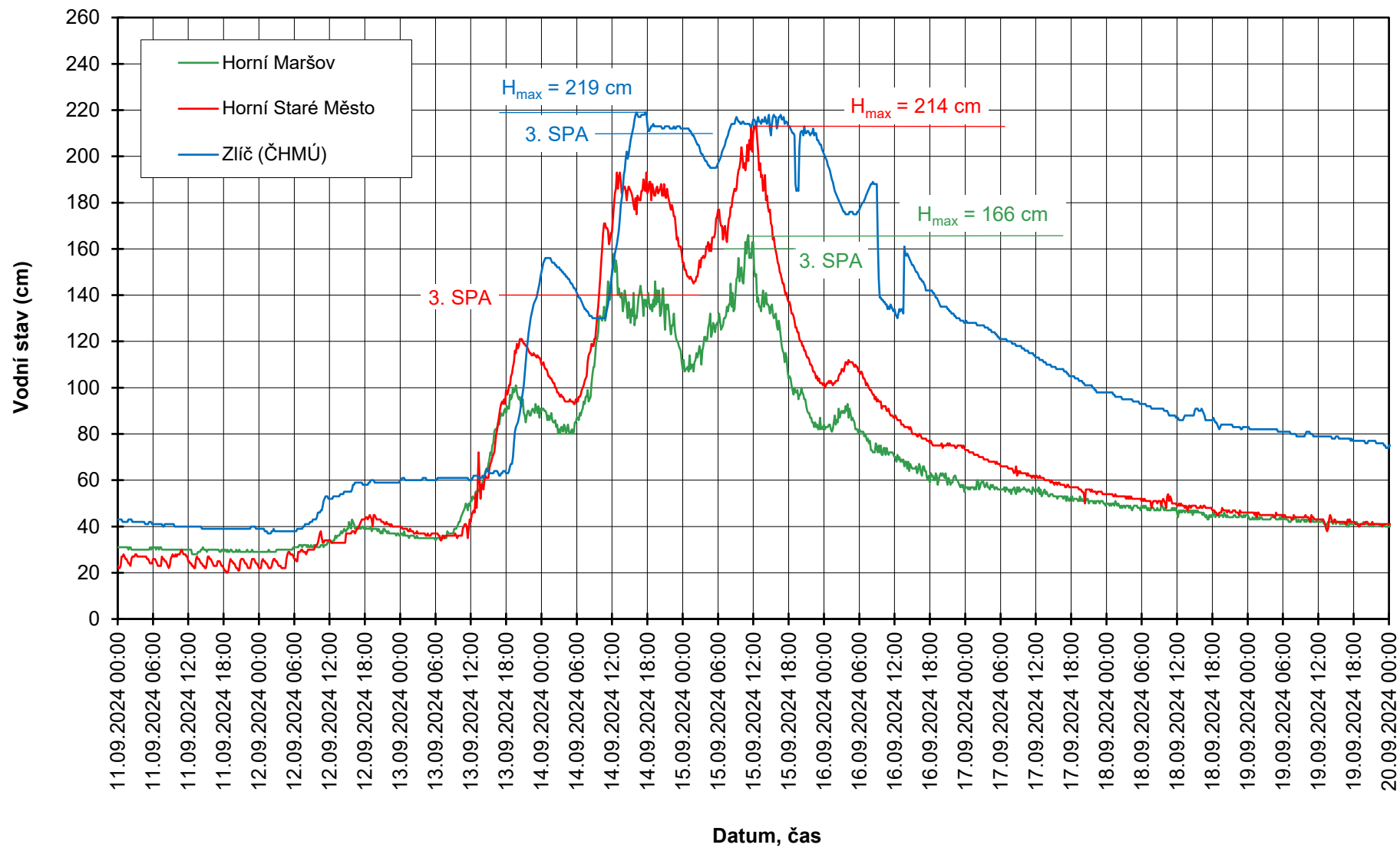
Průběh vodních stavů - horní Labe 1



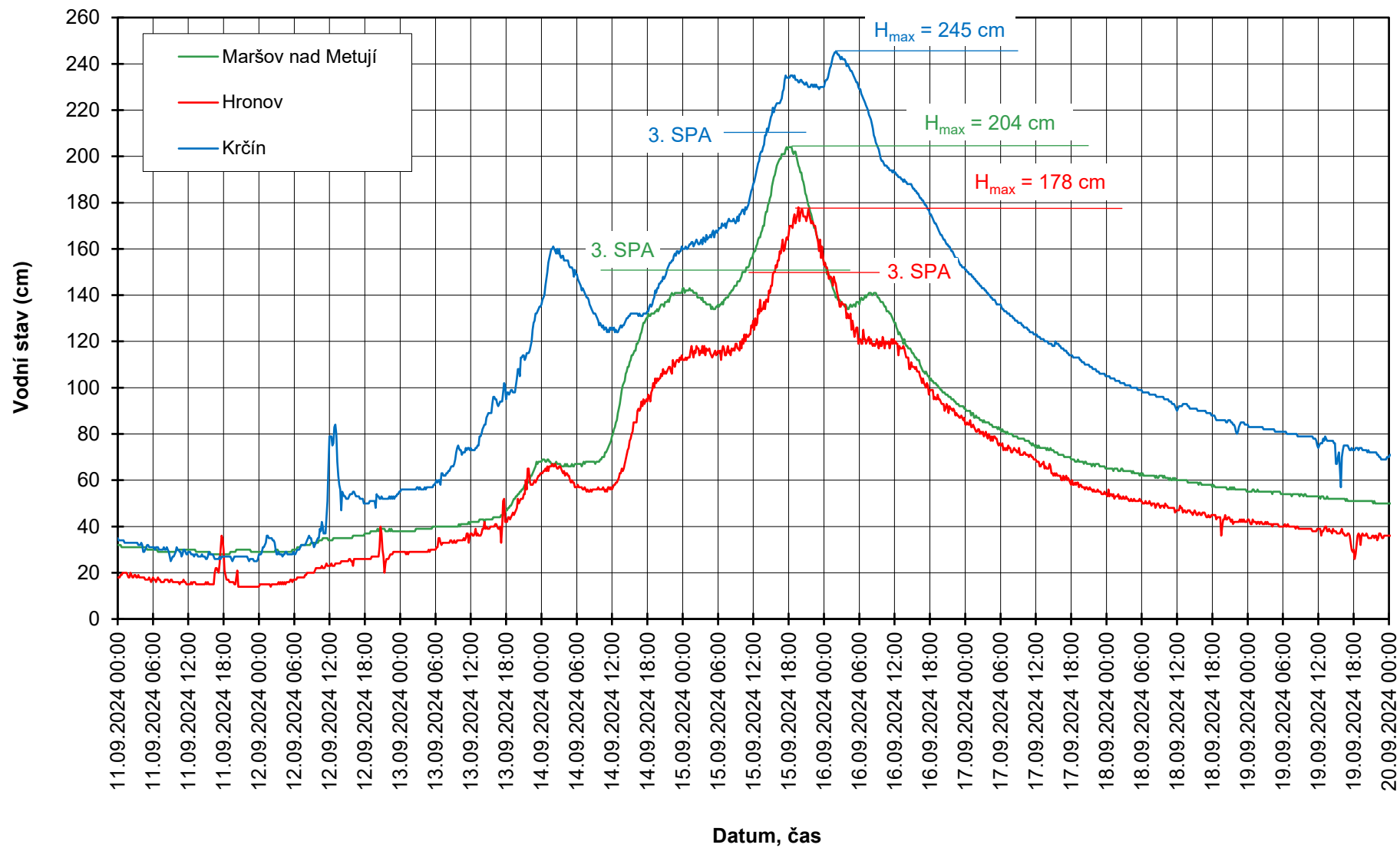
Průběh vodních stavů - horní Labe 2



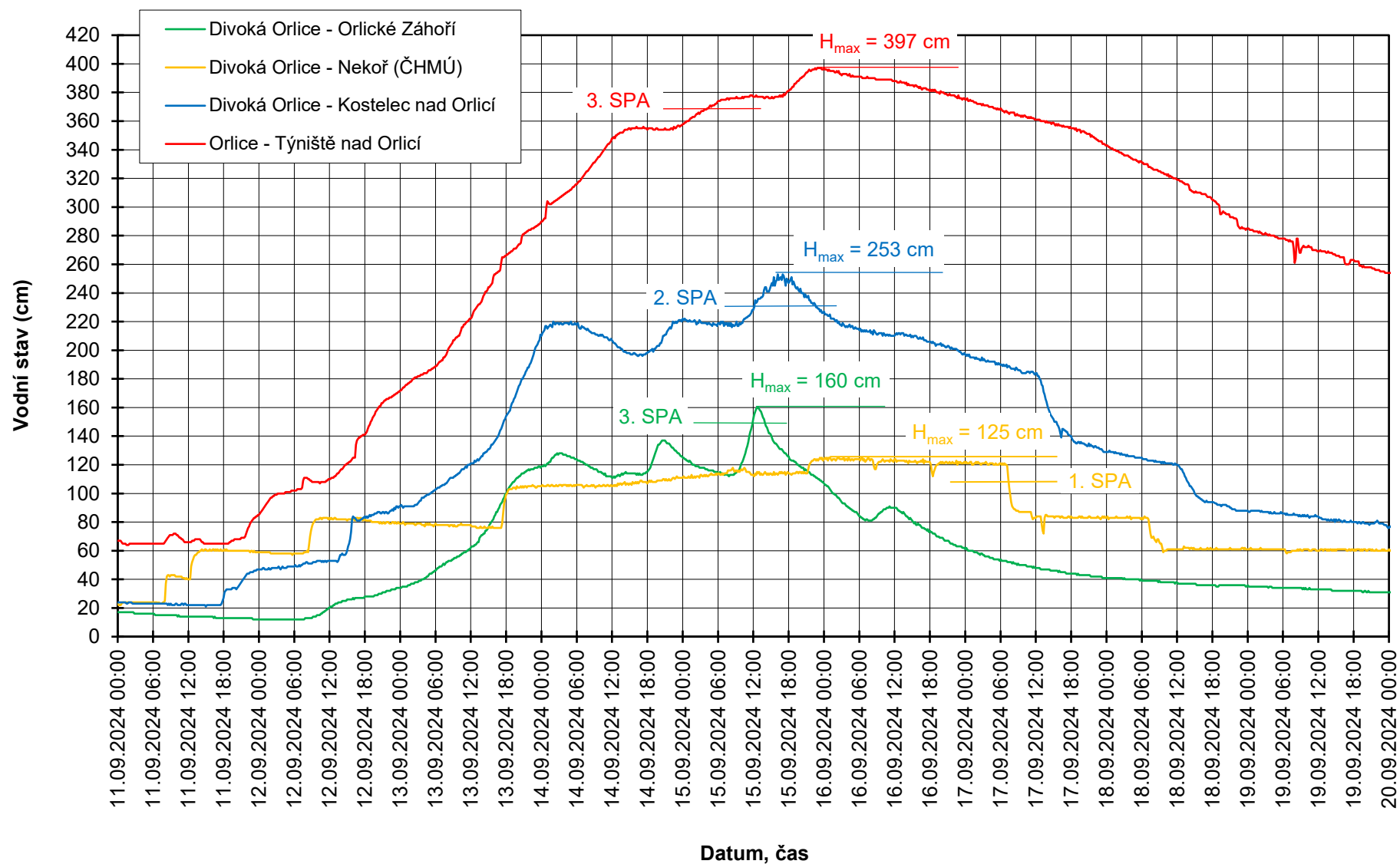
Průběh vodních stavů - Úpa



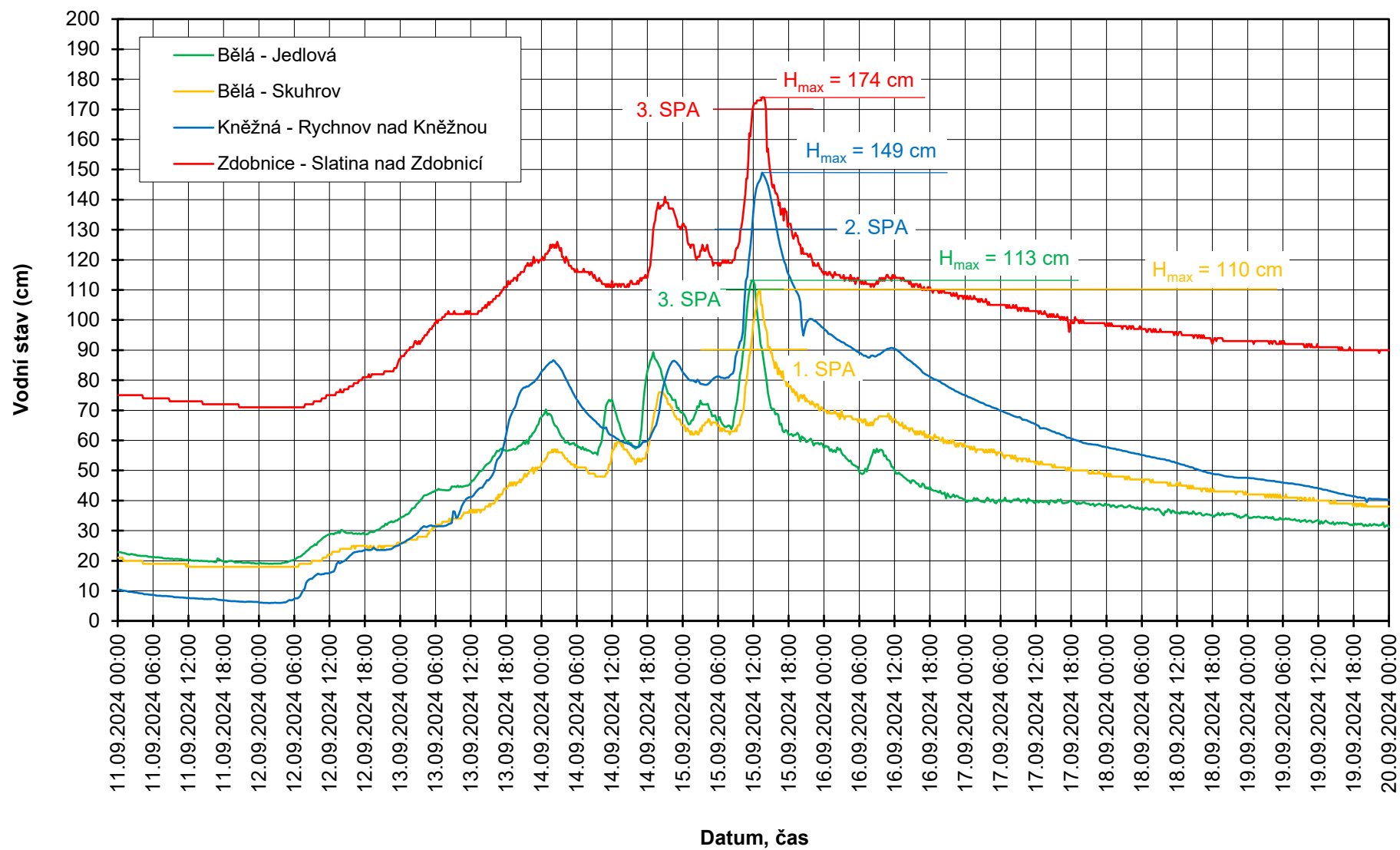
Průběh vodních stavů - Metuje



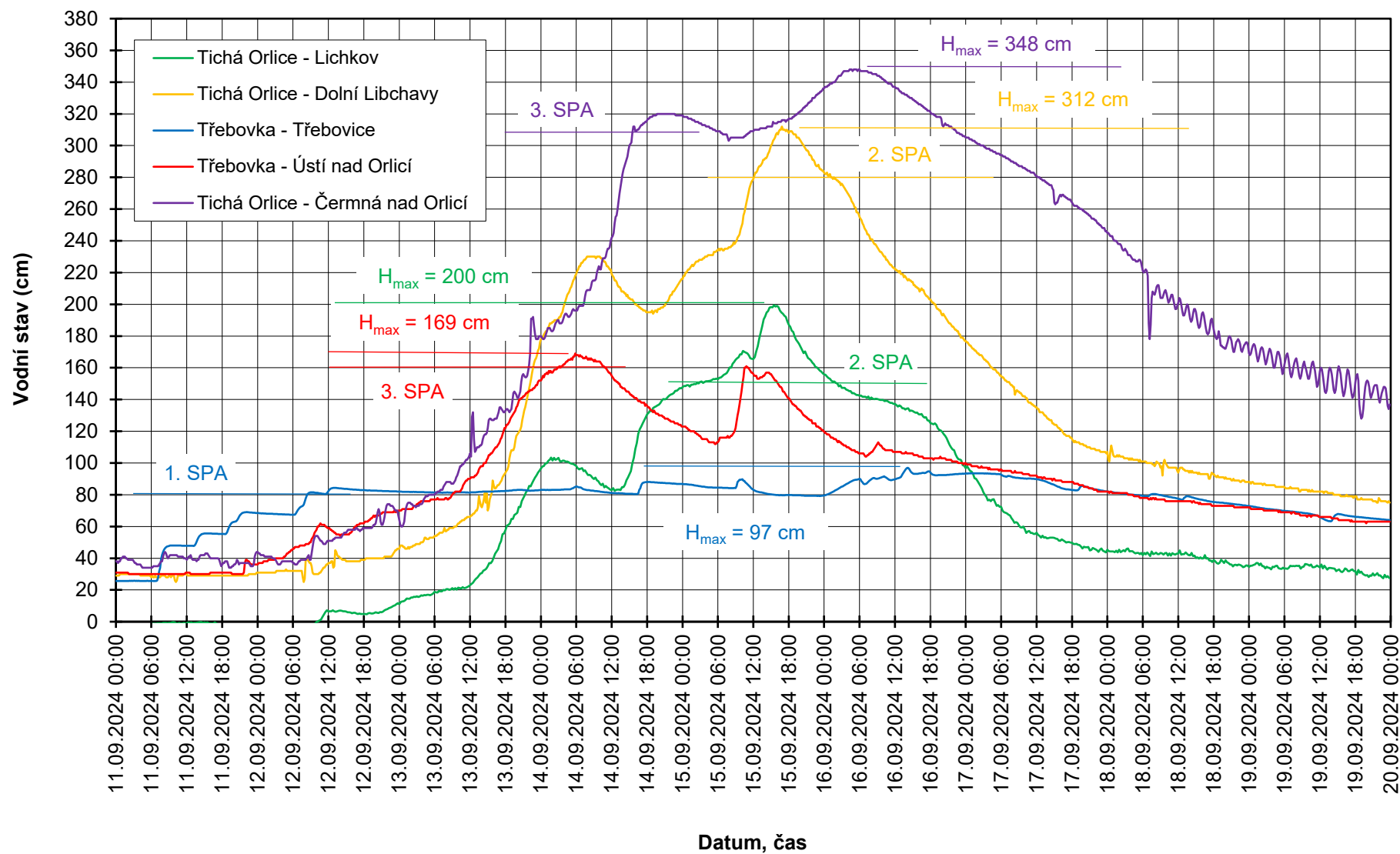
Průběh vodních stavů - Divoká Orlice a Orlice



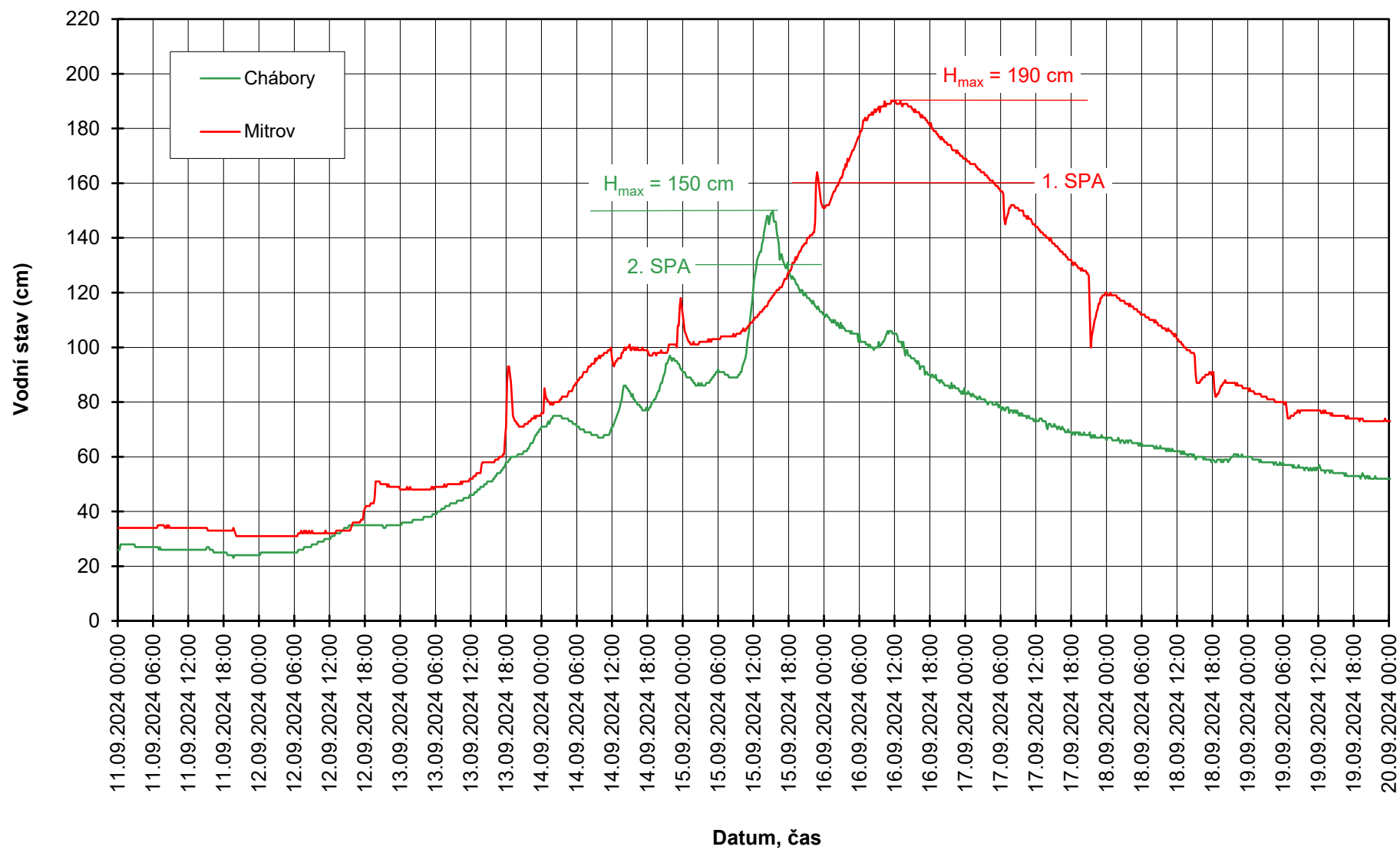
Průběh vodních stavů - přítoky Divoké Orlice



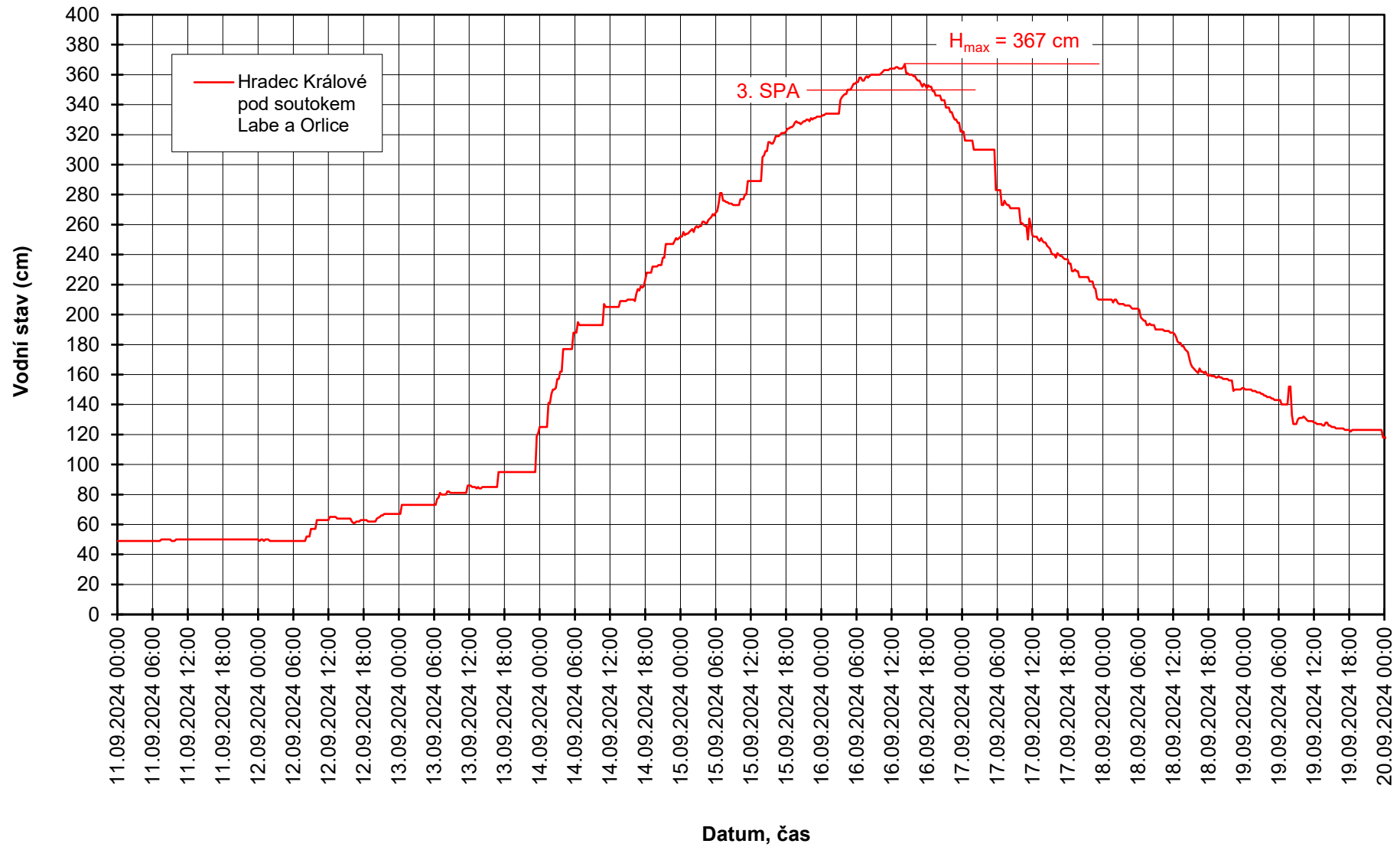
Průběh vodních stavů - Tichá Orlice a Třebovka



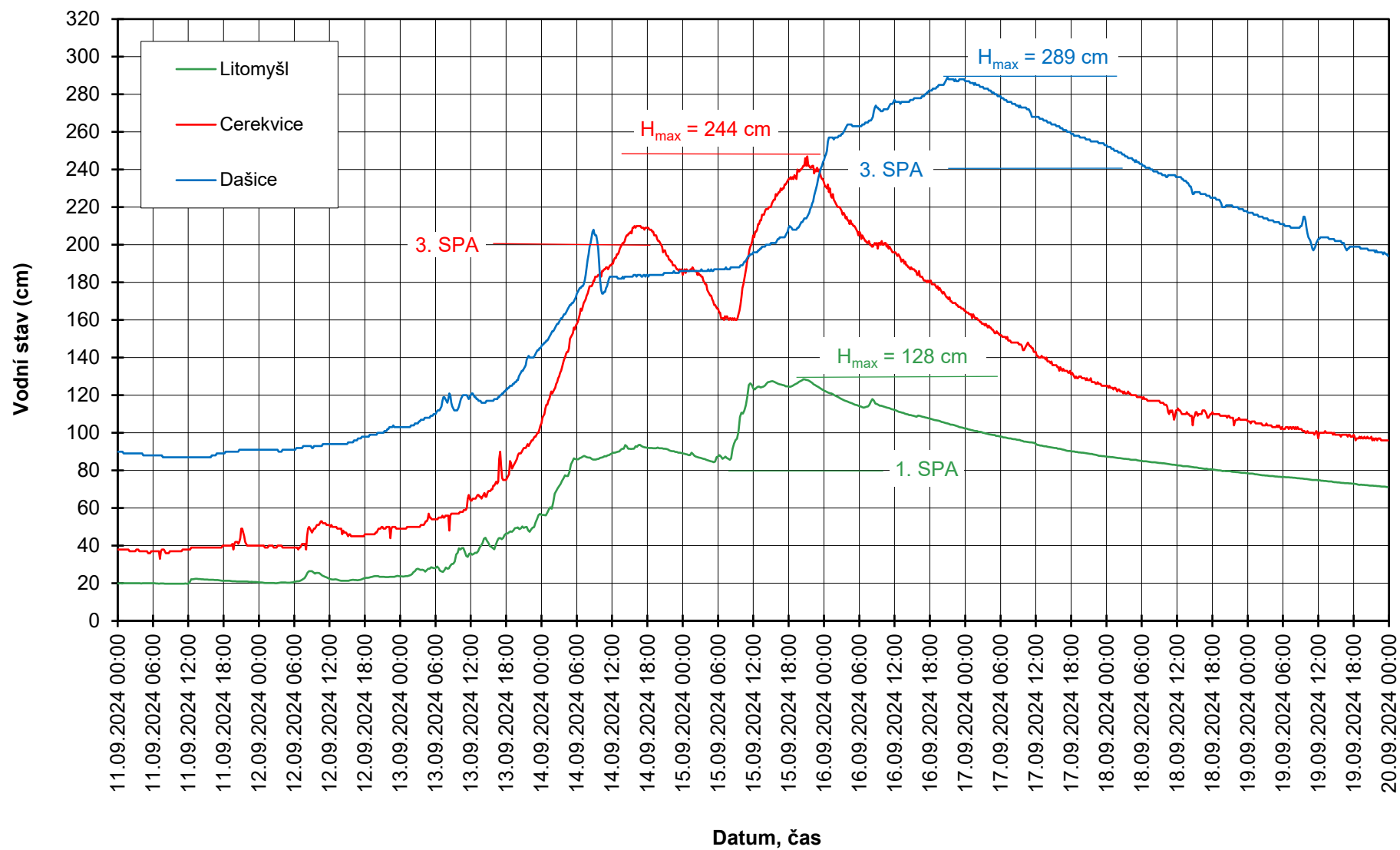
Průběh vodních stavů - Dědina



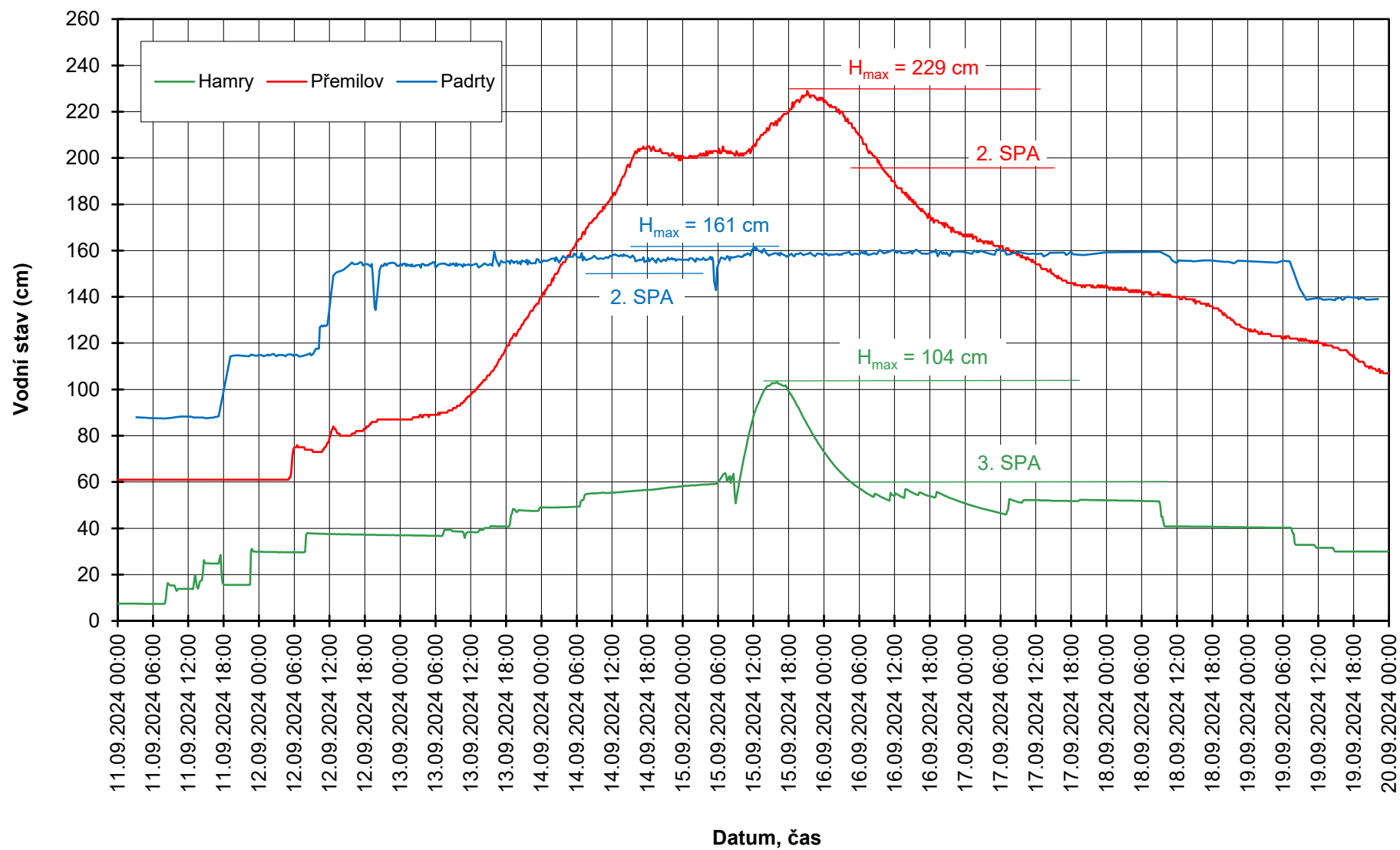
Průběh vodních stavů - Labe v Hradci Králové



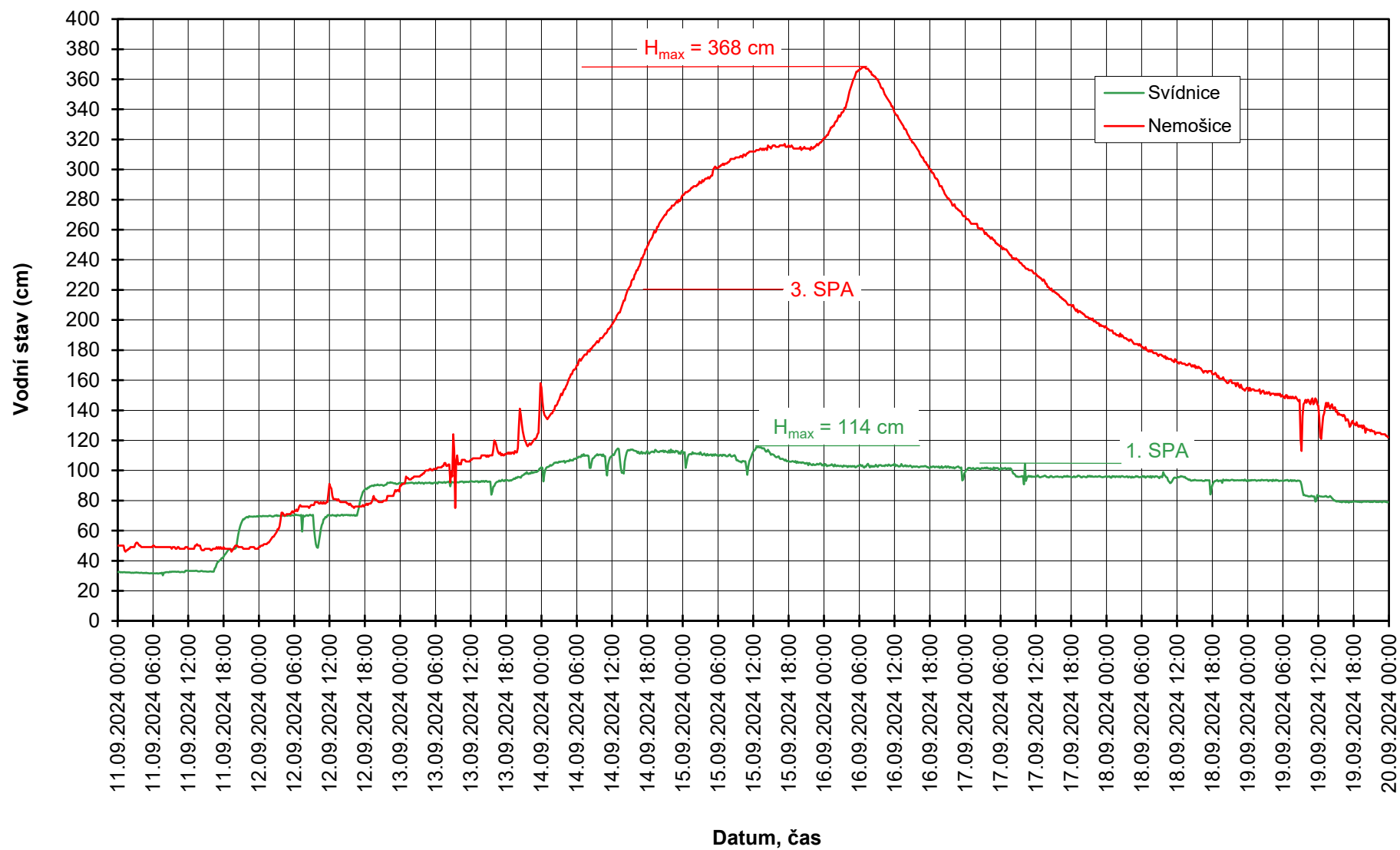
Průběh vodních stavů - Loučná



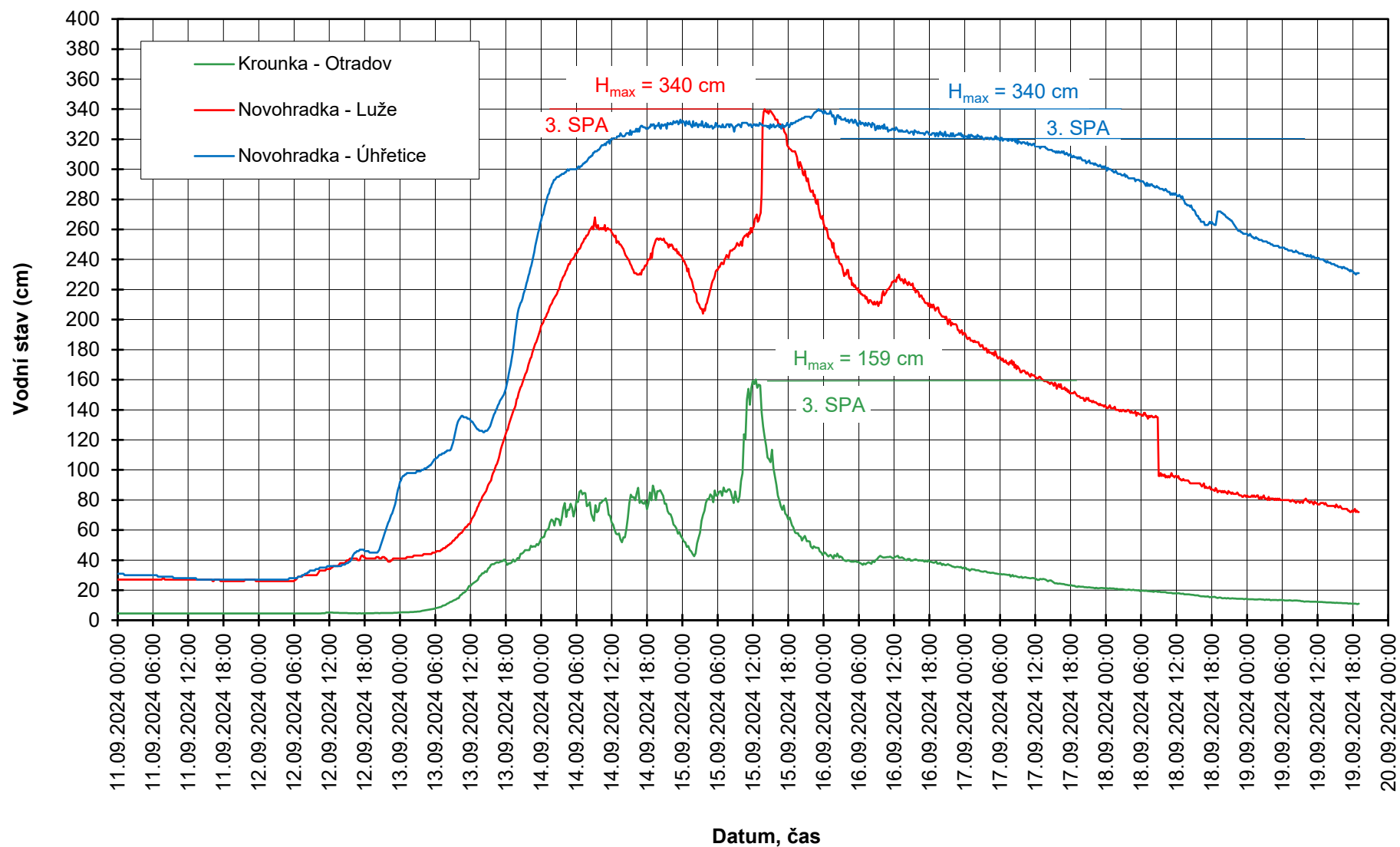
Průběh vodních stavů - Chrudimka a)



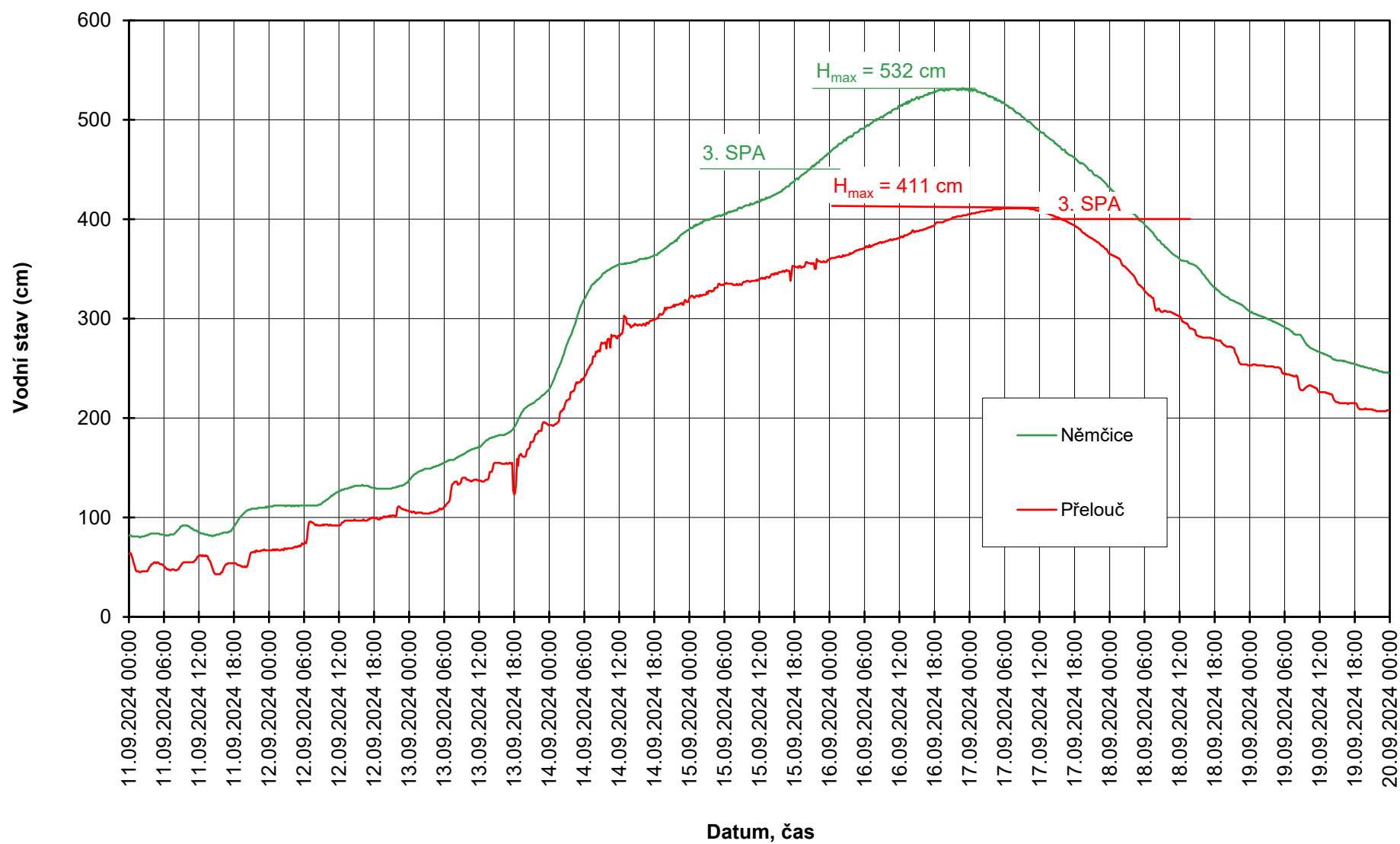
Průběh vodních stavů - Chrudimka b)



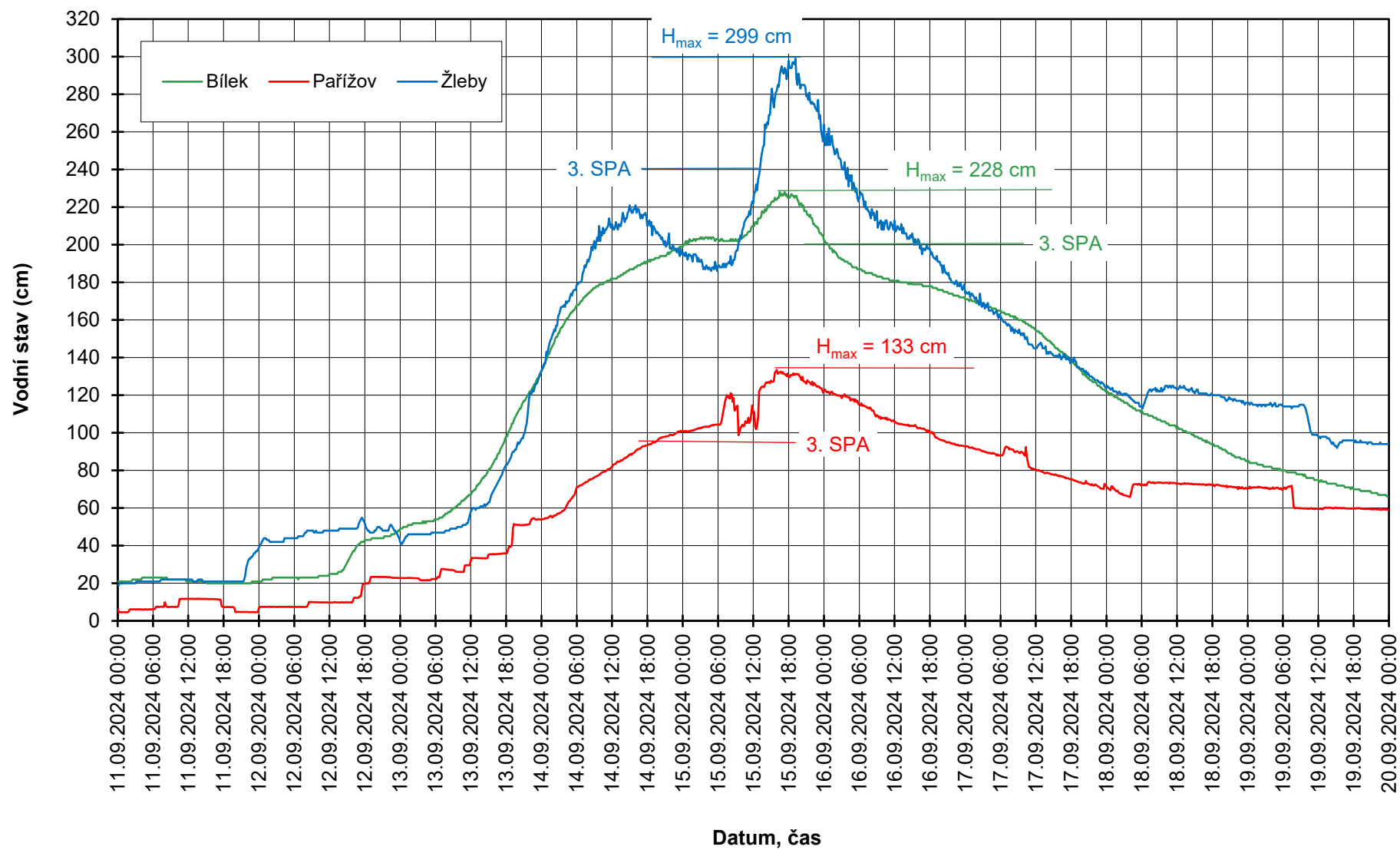
Průběh vodních stavů - Novohradka a Krounka



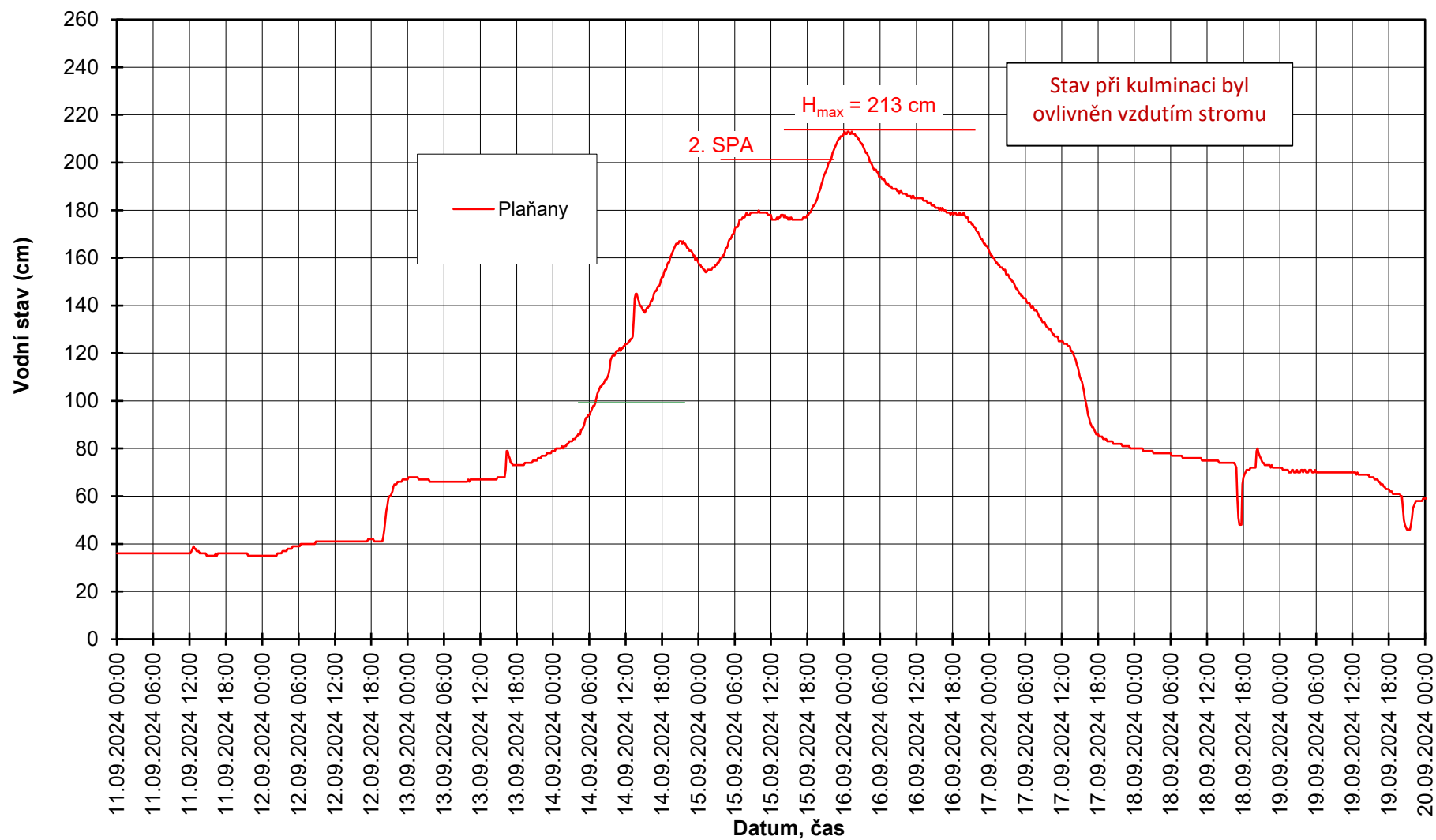
Průběh vodních stavů, Labe - Němčice, Přelouč



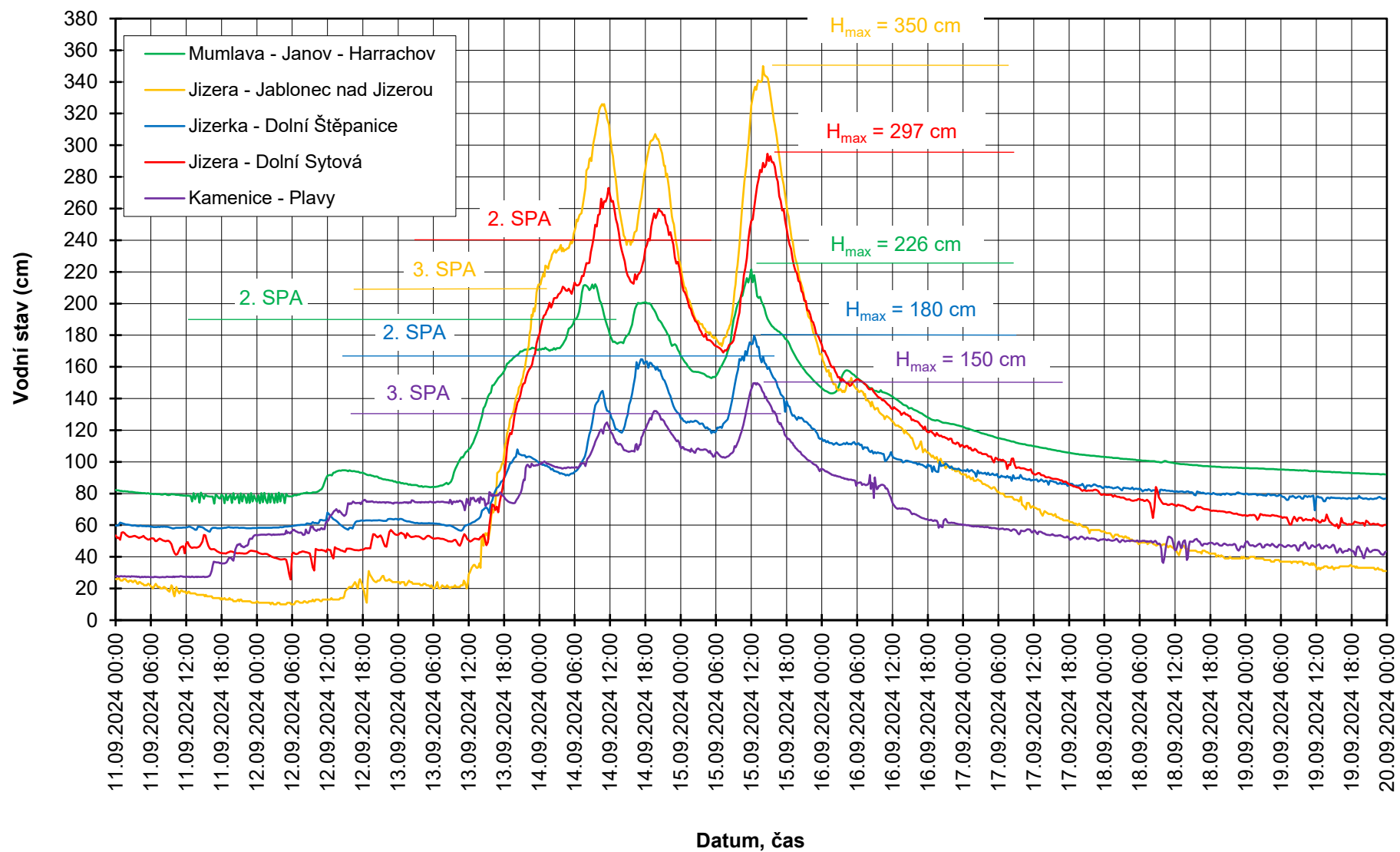
Průběh vodních stavů - Doubrava



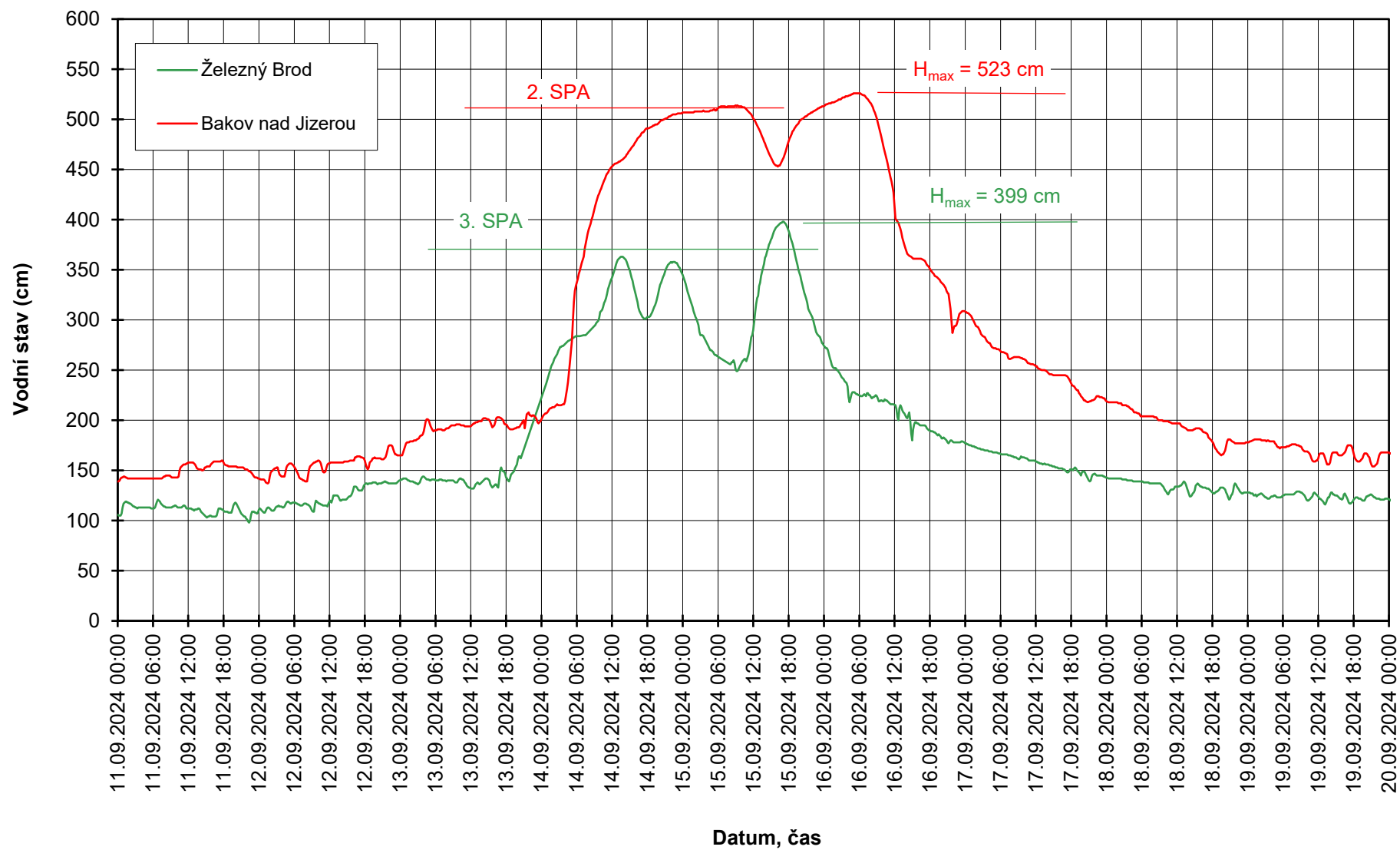
Průběh vodních stavů - Výrovka



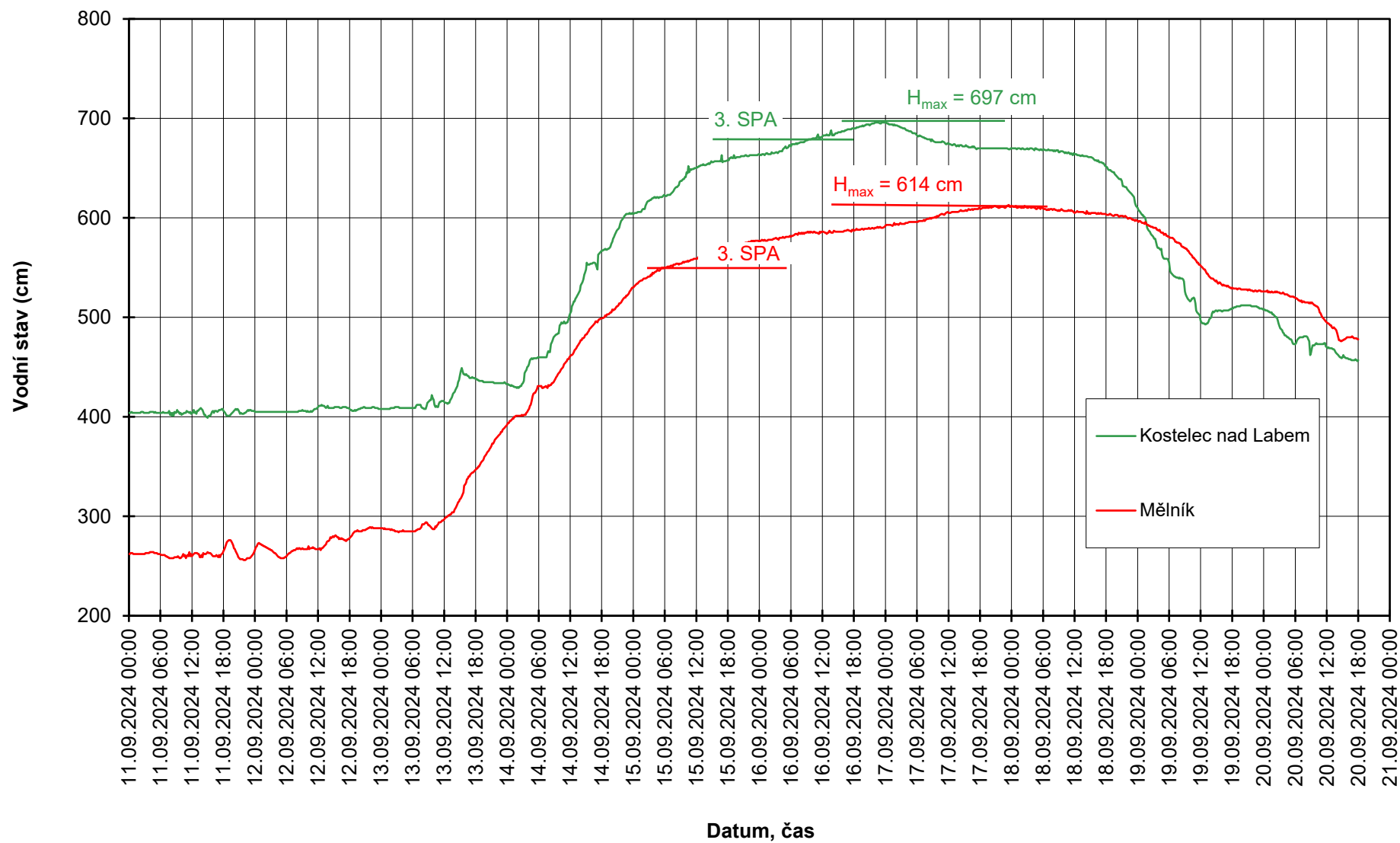
Průběh vodních stavů - horní Jizera s přítoky



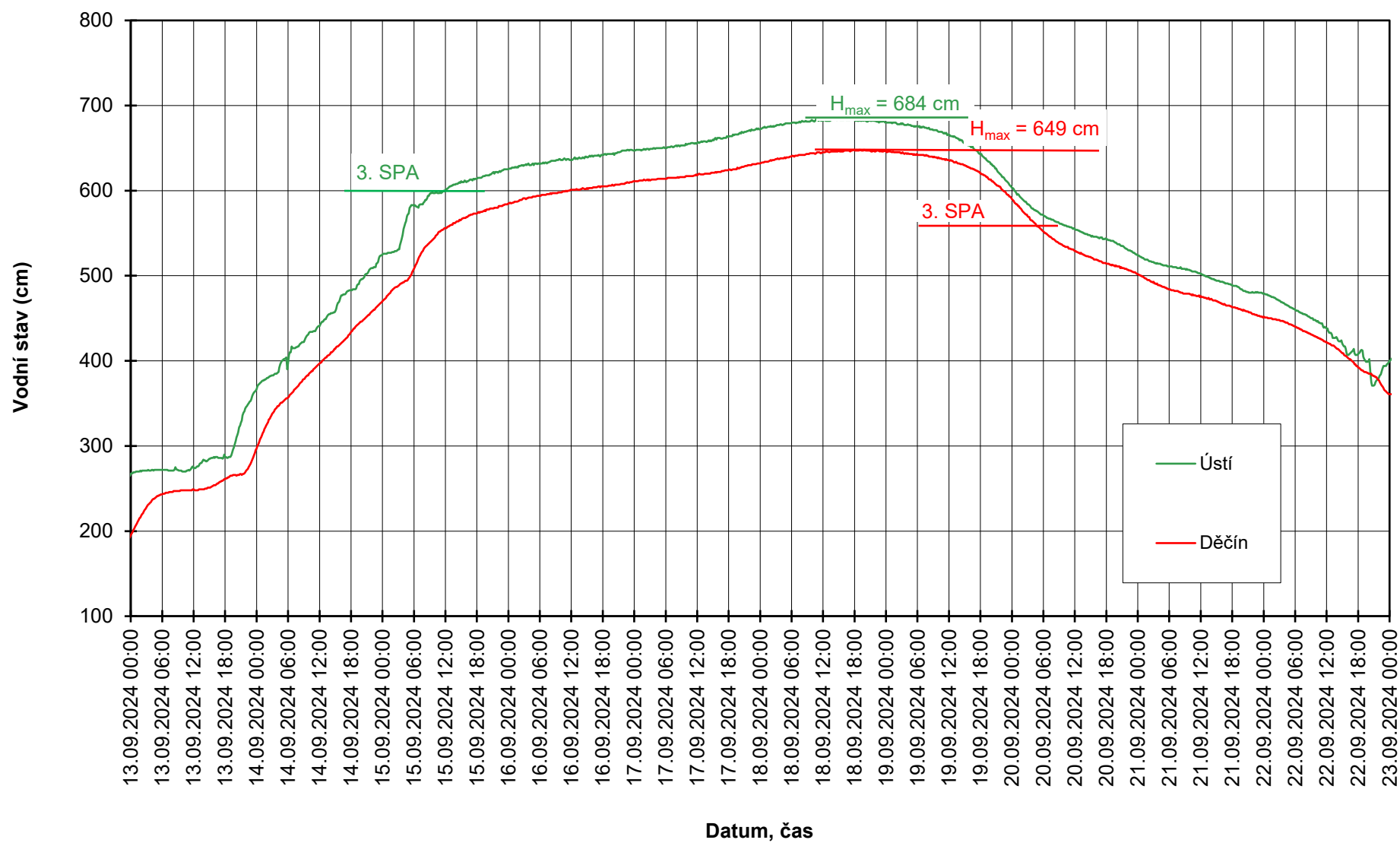
Průběh vodních stavů - dolní Jizera



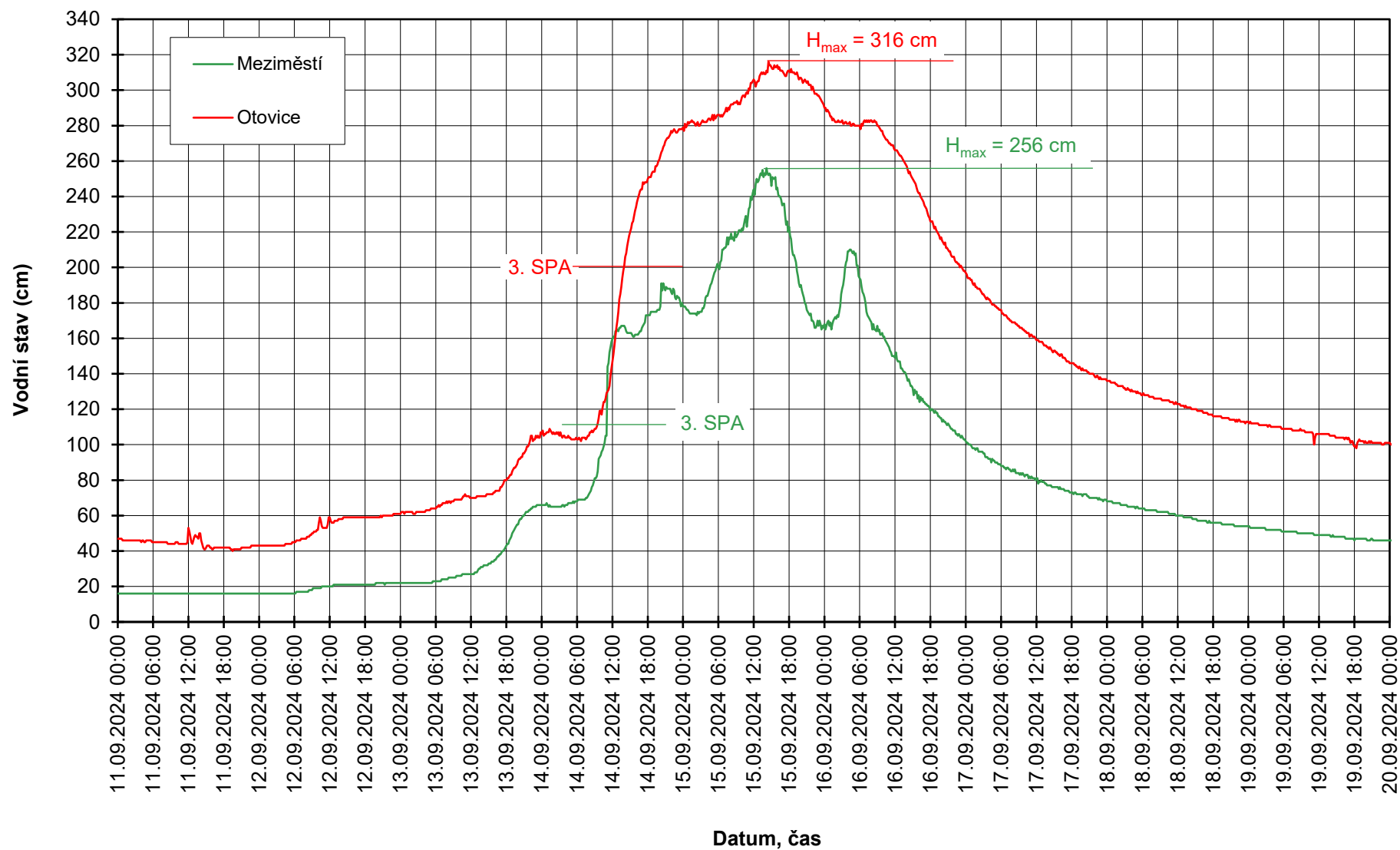
Průběh vodních stavů, Labe - Kostelec nad Labem, Mělník



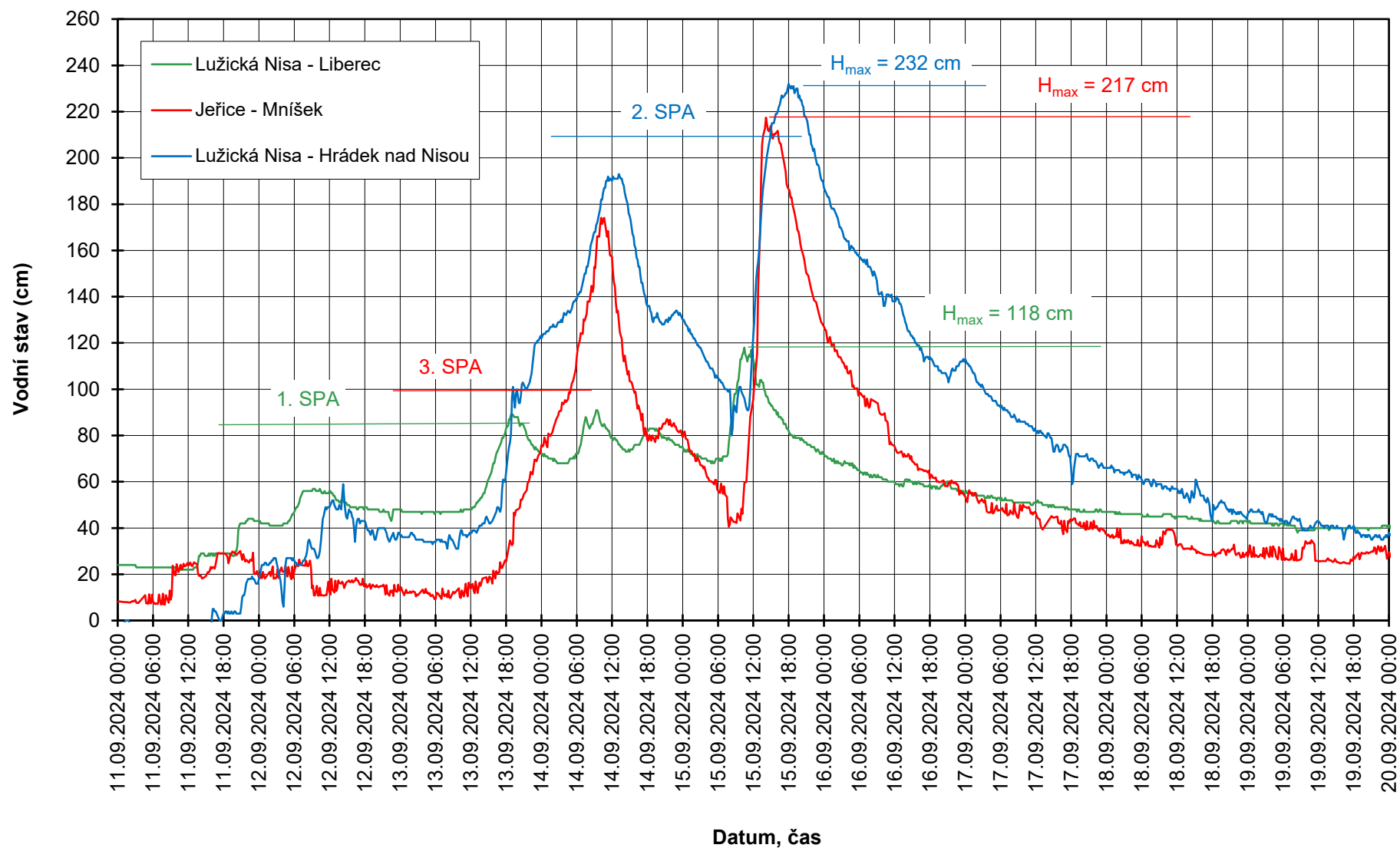
Průběh vodních stavů, Labe - Ústí nad Labem, Děčín



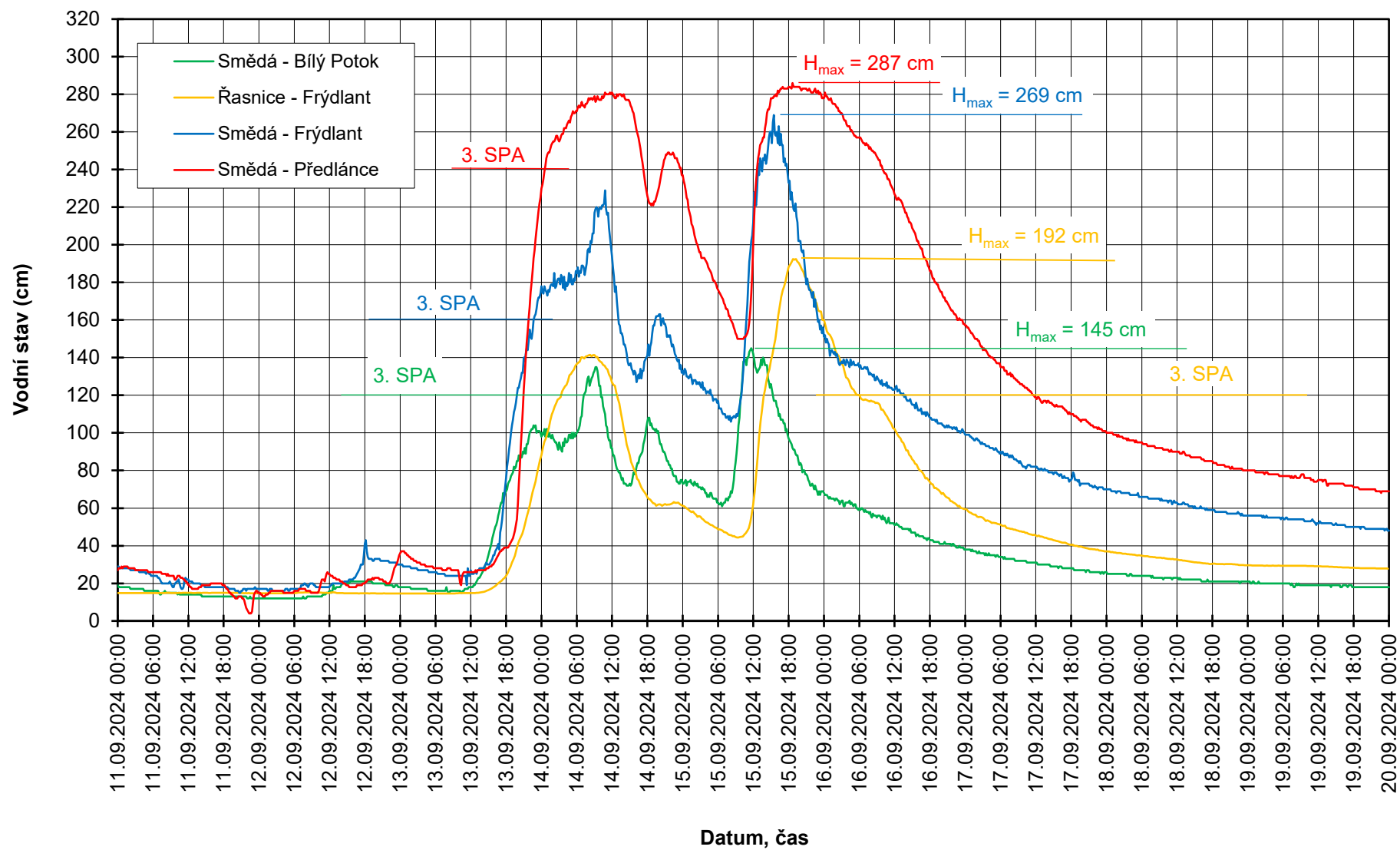
Průběh vodních stavů - Stěnova



Průběh vodních stavů - Lužická Nisa a Jeřice

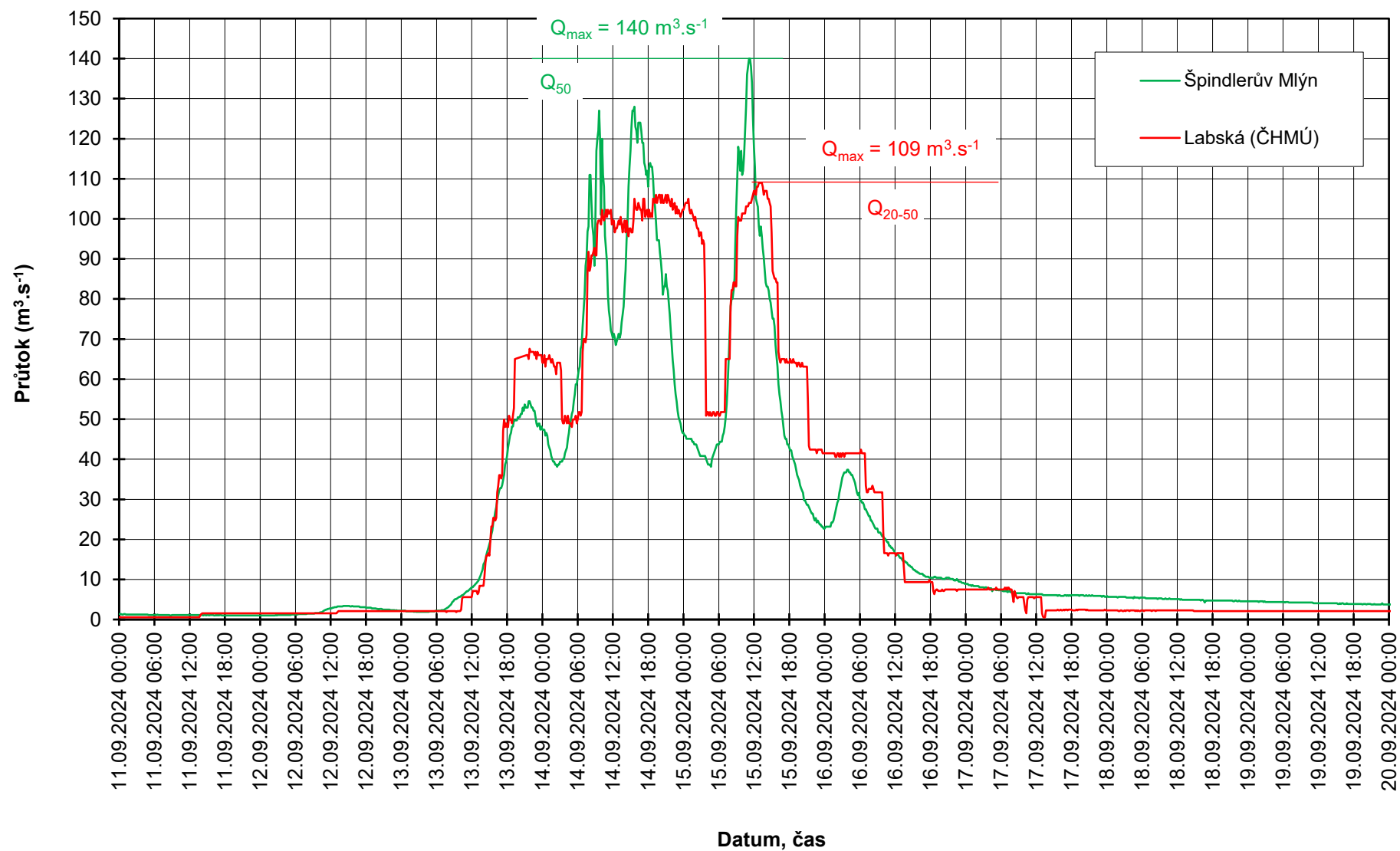


Průběh vodních stavů - Smědá a Řasnice

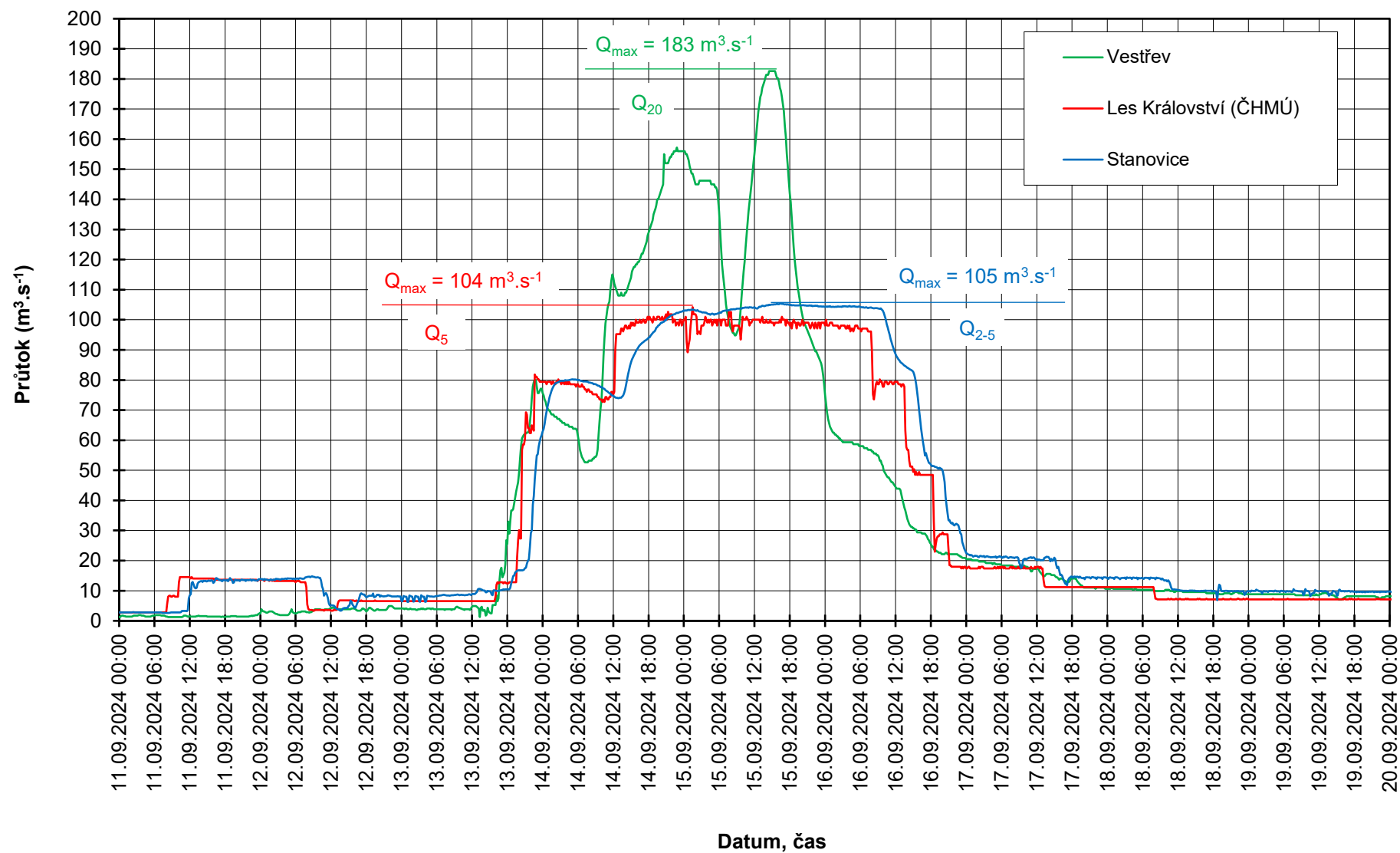


Příloha č. 6 - Průběh průtoků v hlásných profilech

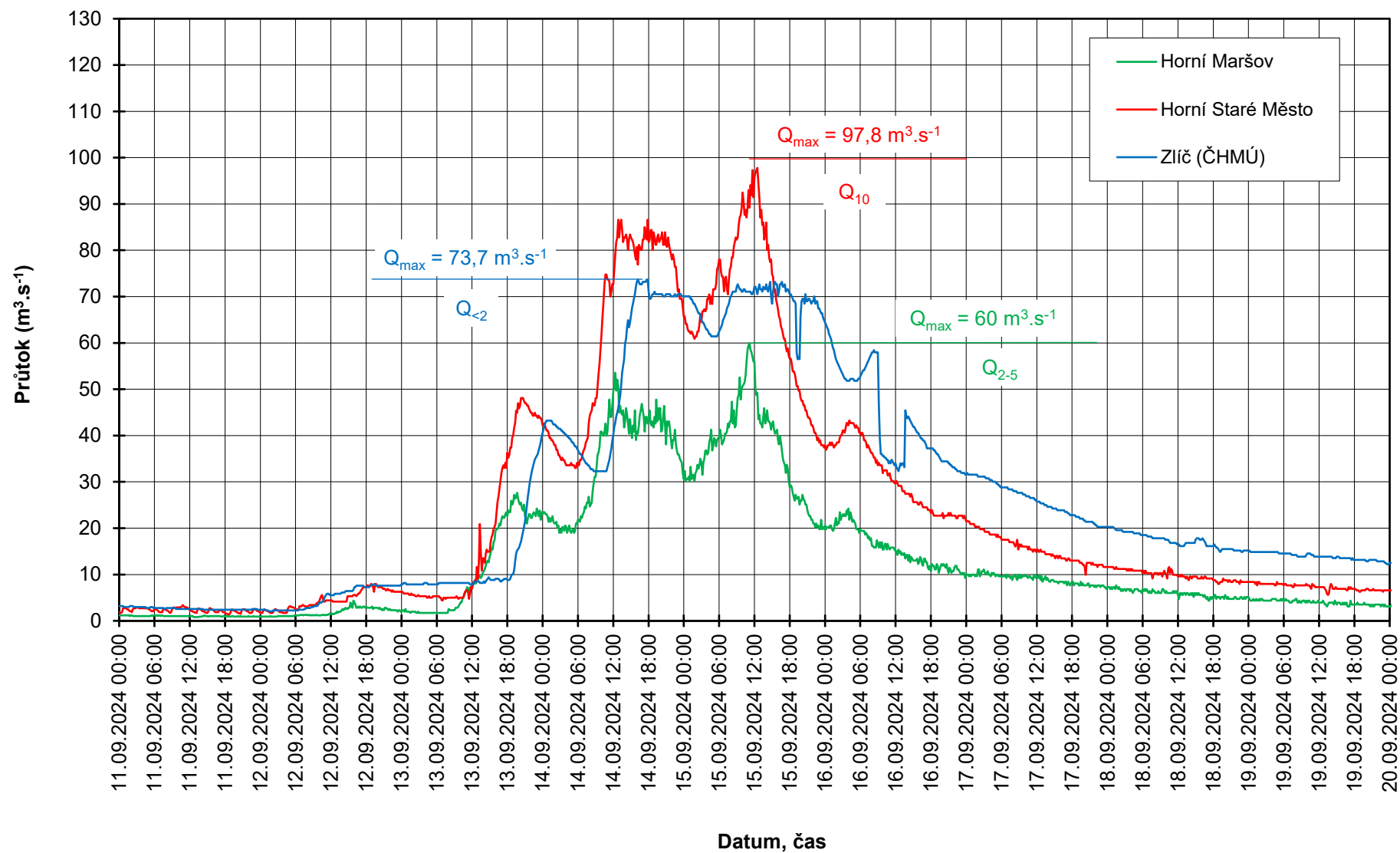
Průběh průtoků - horní Labe 1



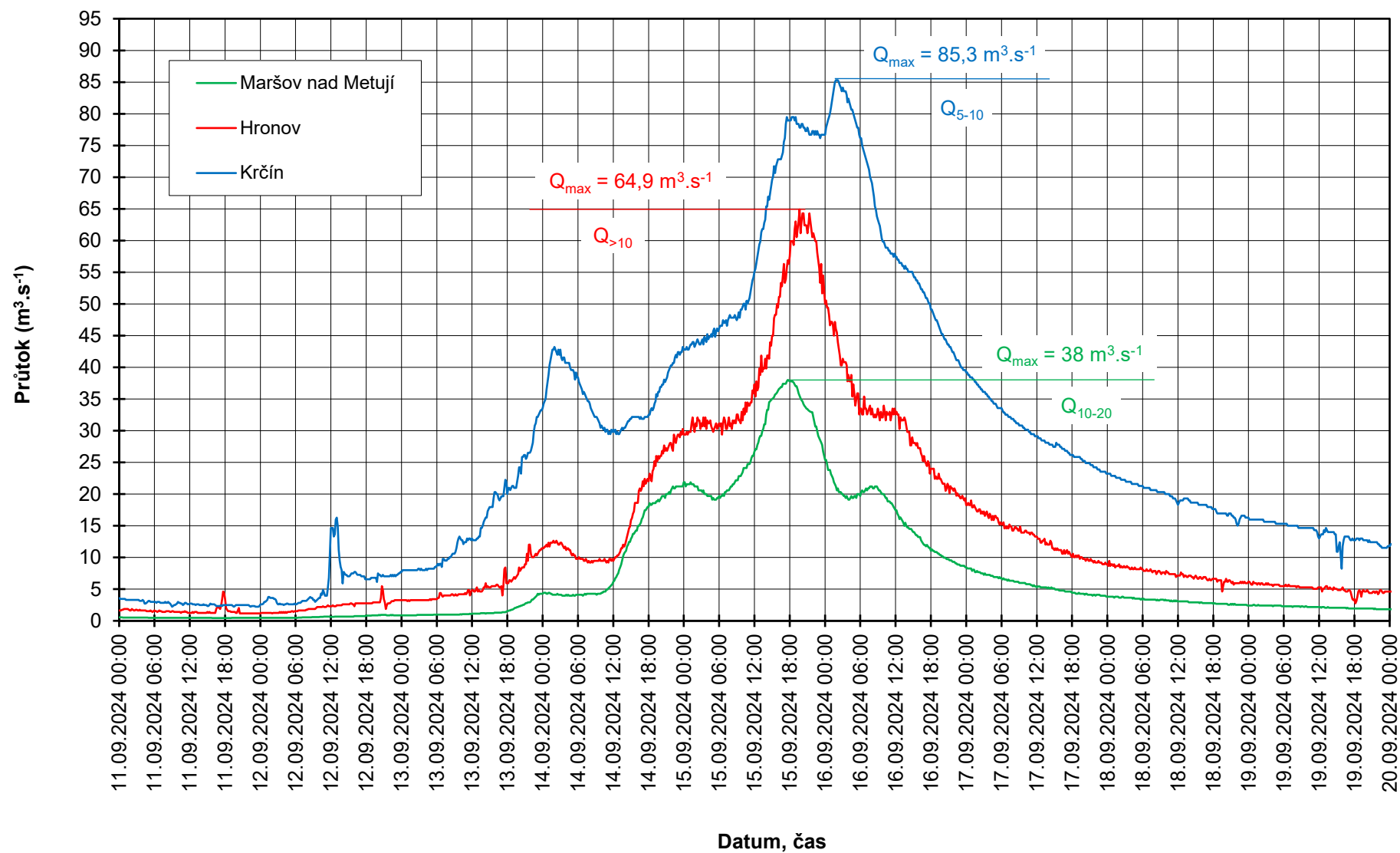
Průběh průtoků - horní Labe 2



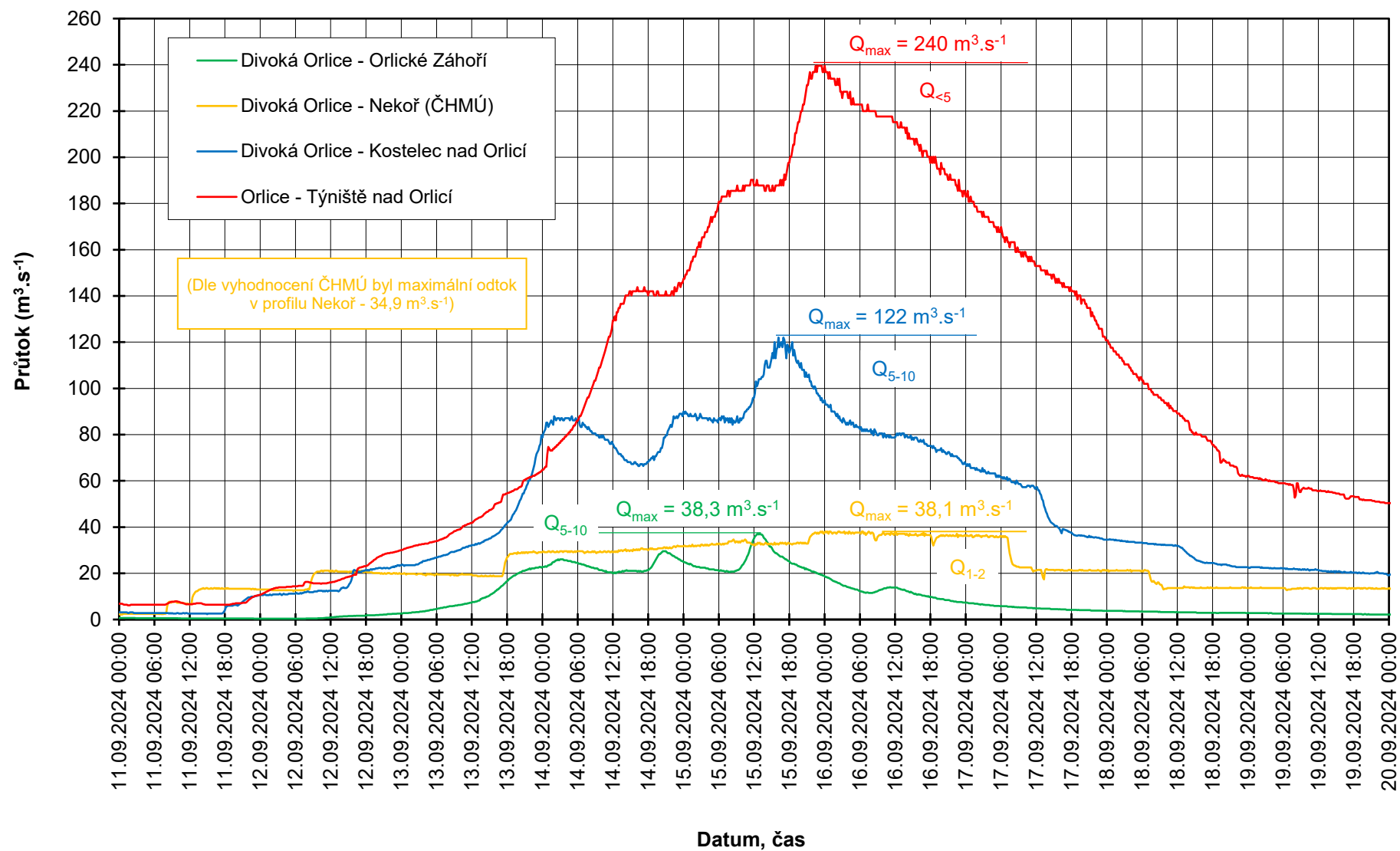
Průběh průtoků - Úpa



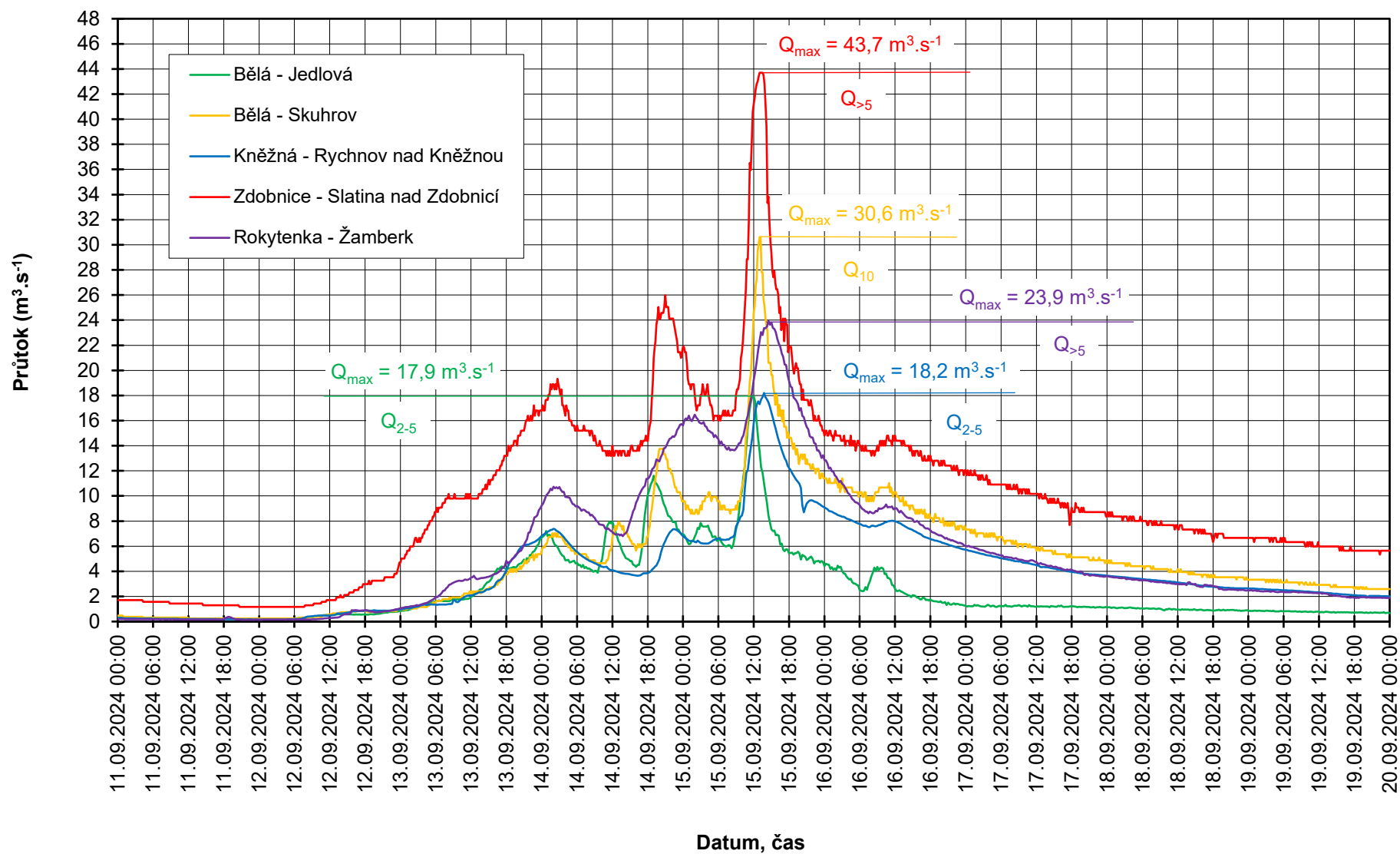
Průběh průtoků - Metuje



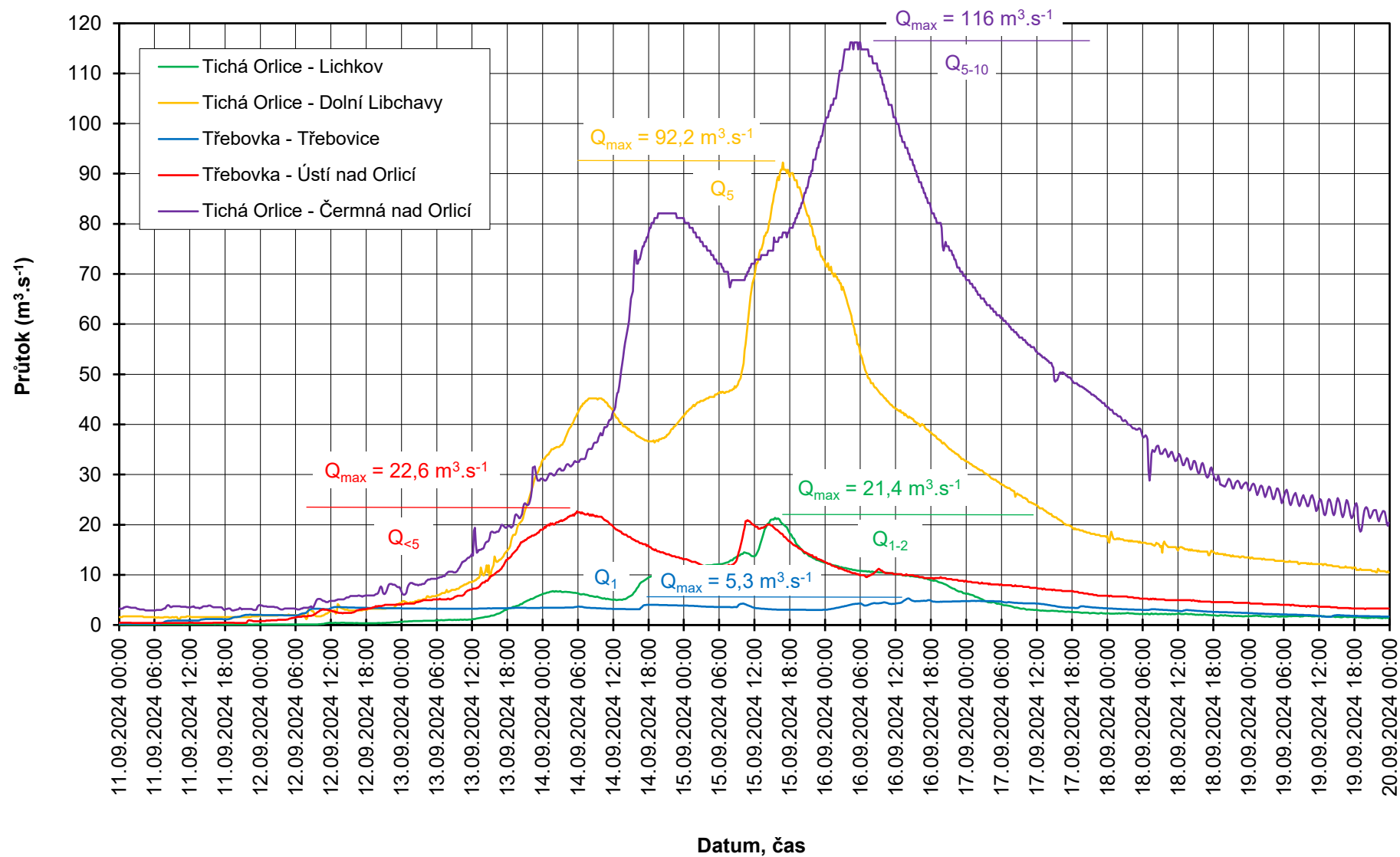
Průběh průtoků - Divoká Orlice a Orlice



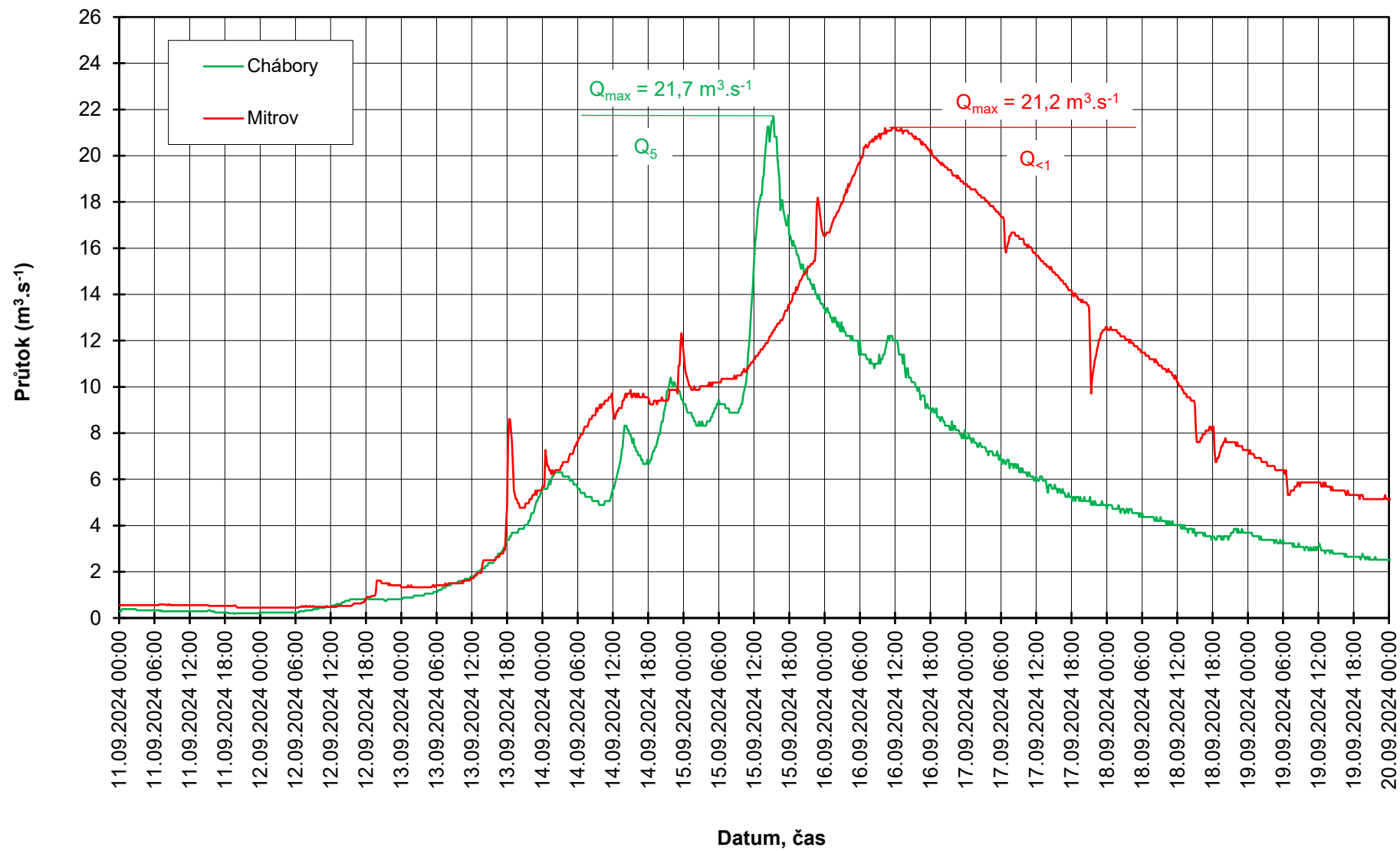
Průběh průtoků - přítoky Divoké Orlice



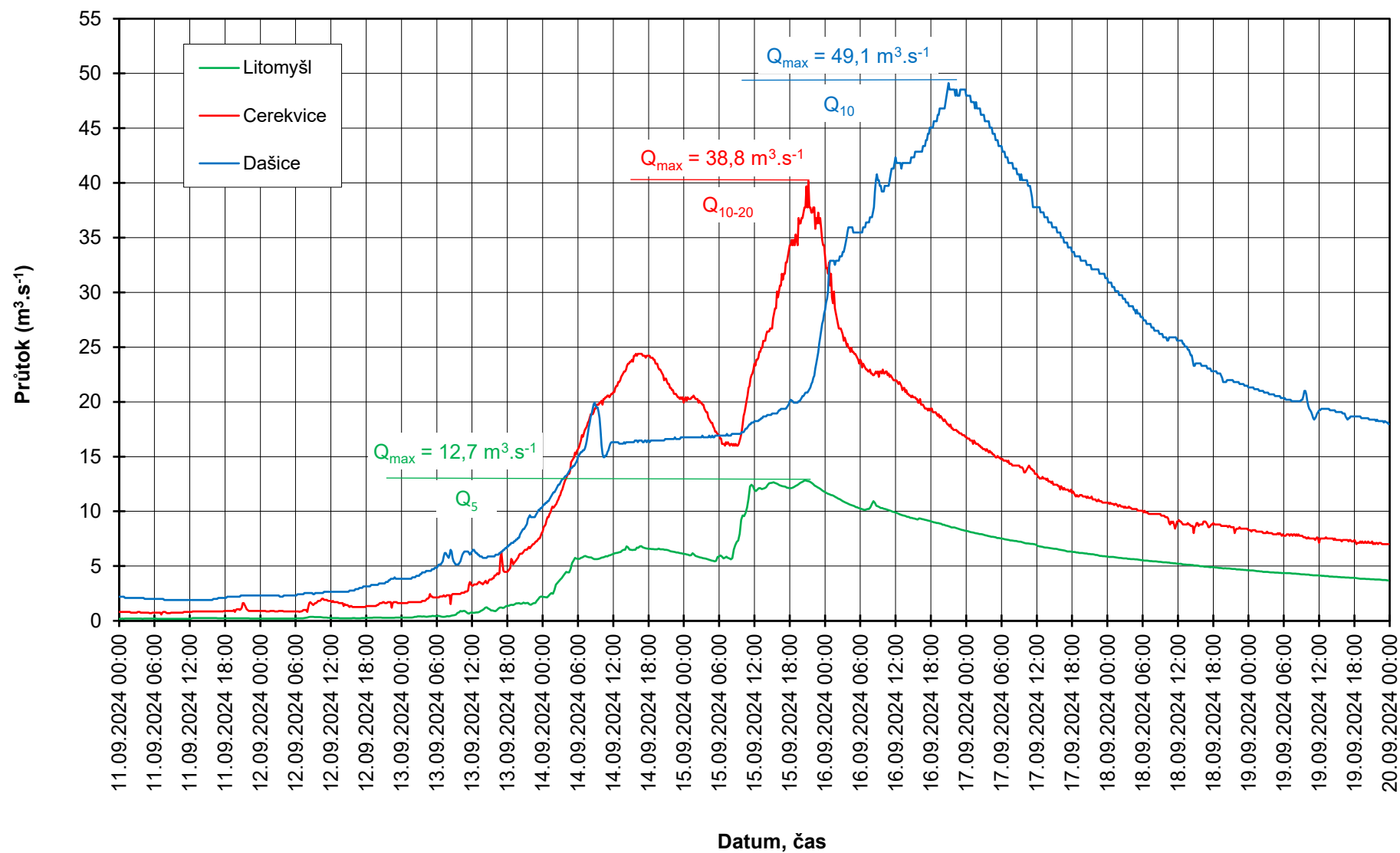
Průběh průtoků - Tichá Orlice a Třebovka



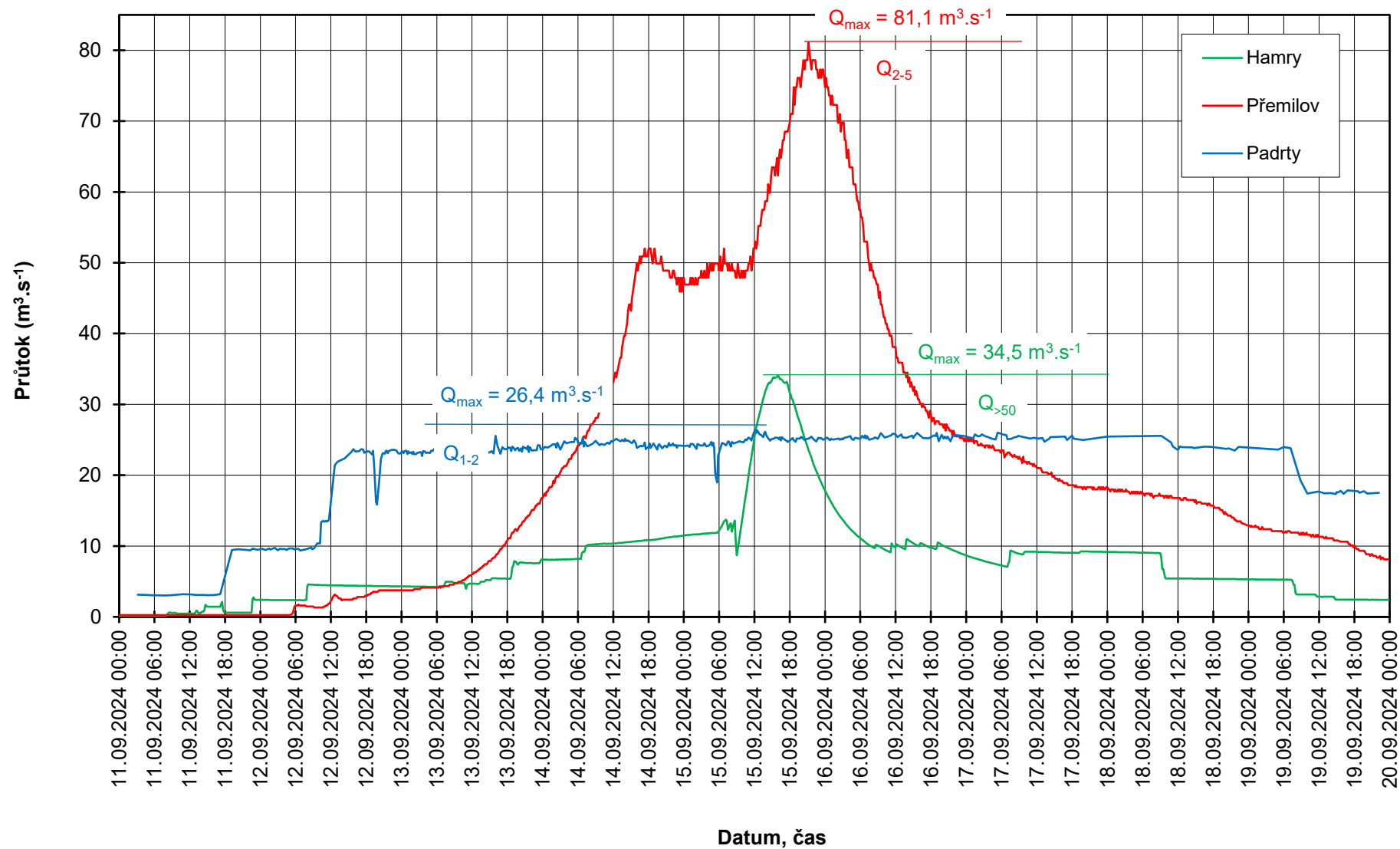
Průběh průtoků - Dědina



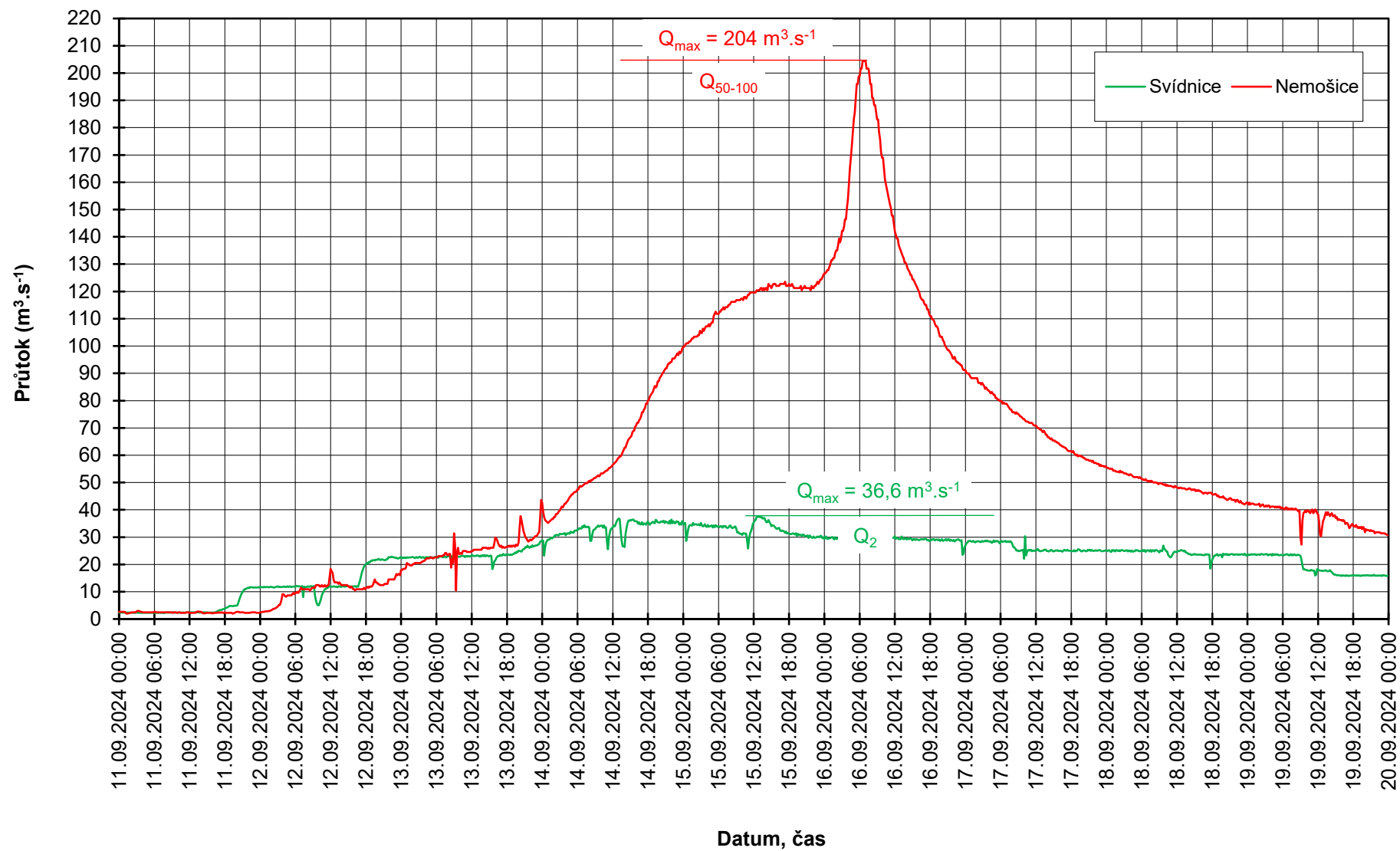
Průběh průtoků - Loučná



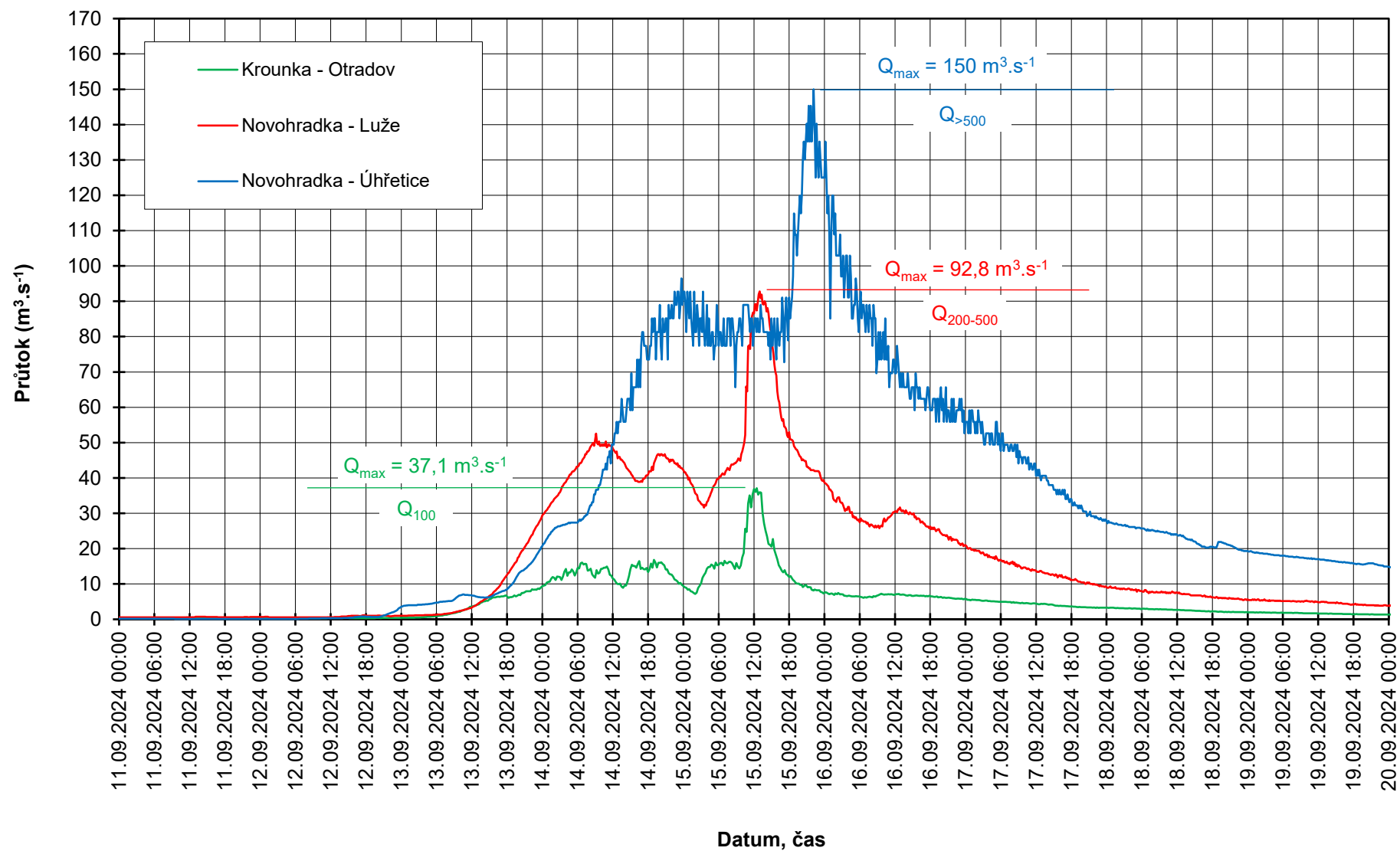
Průběh průtoků - horní Chrudimka



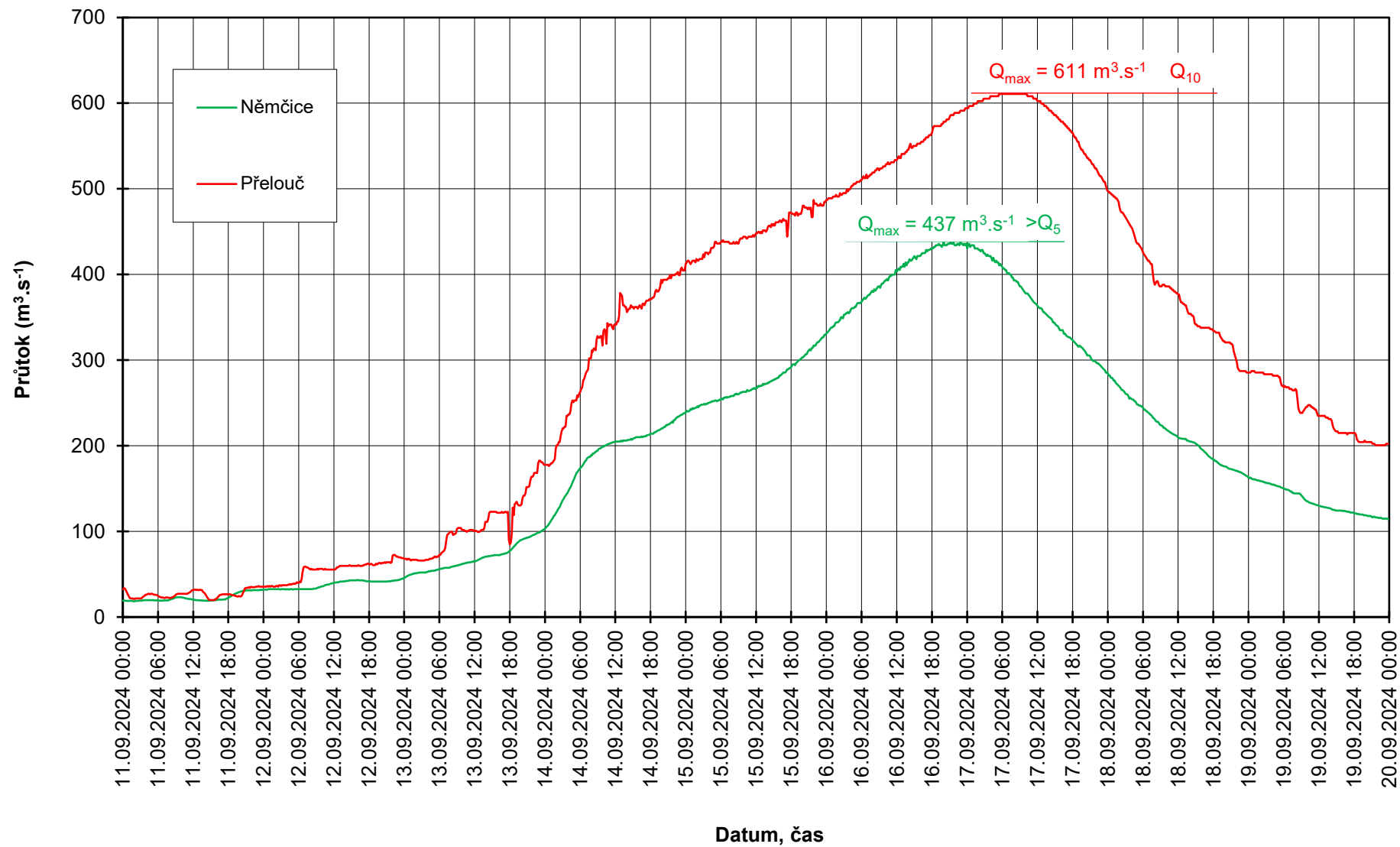
Průběh průtoků - dolní Chrudimka



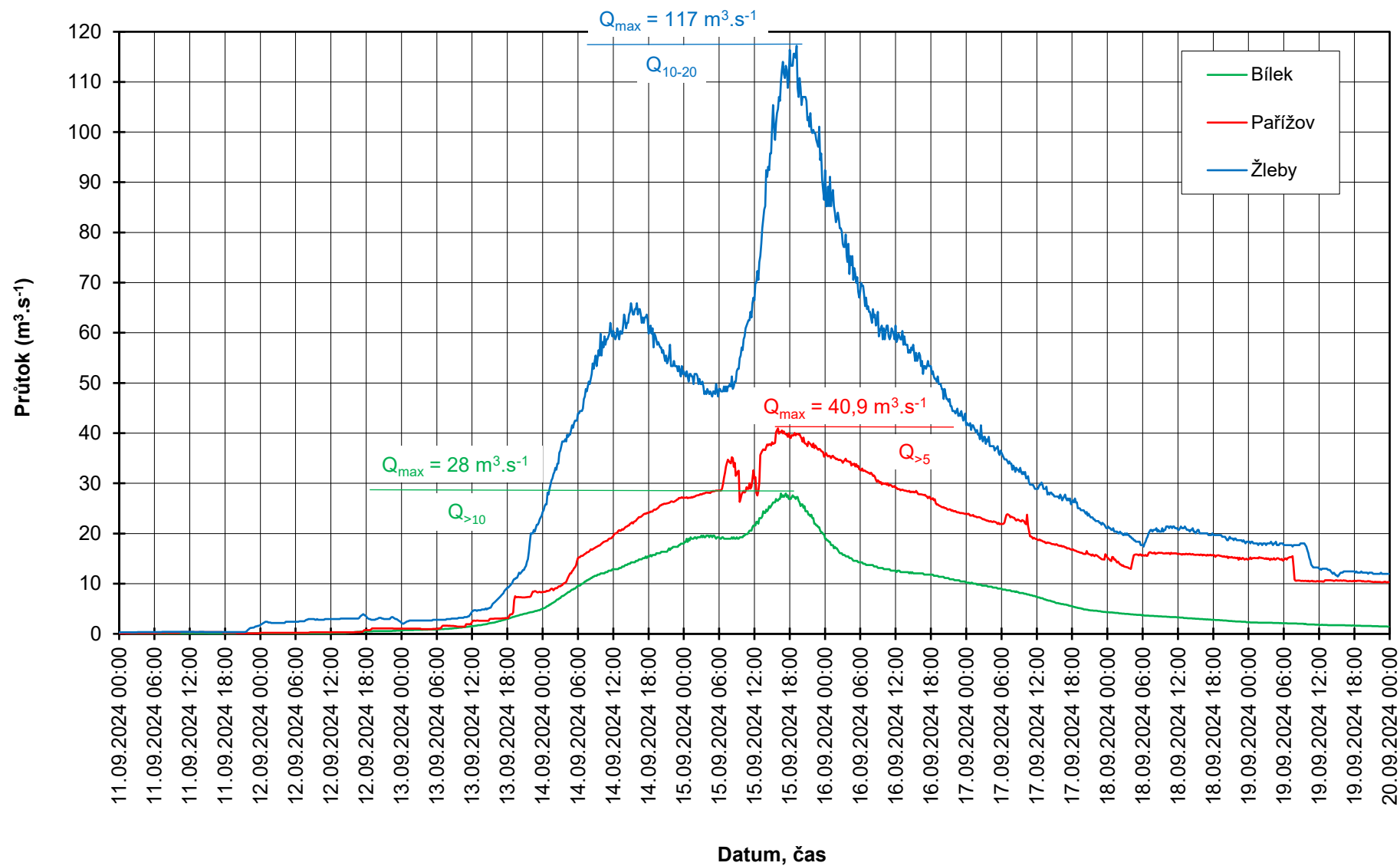
Průběh průtoků - Novohradka a Krounka



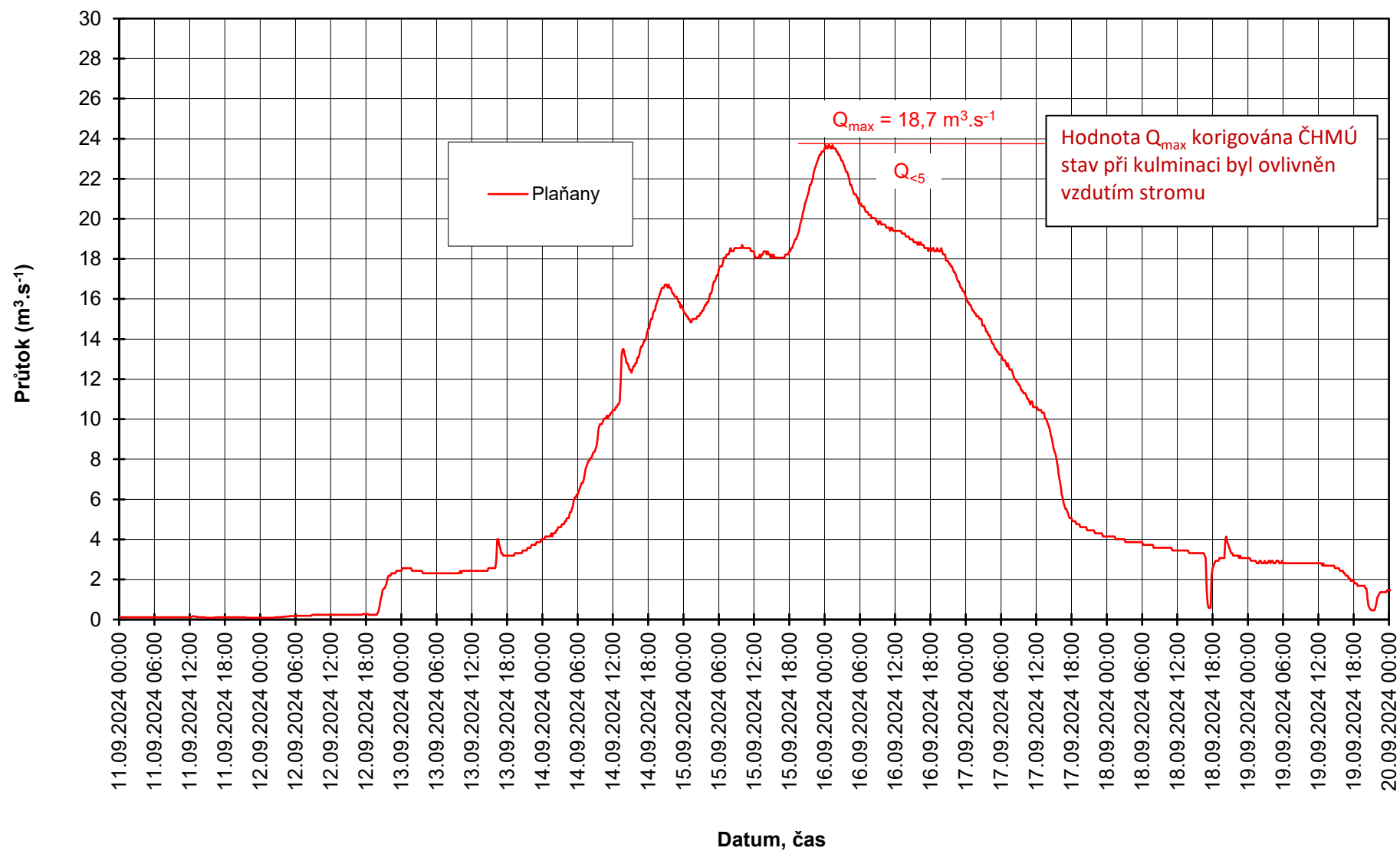
Průběh průtoků, Labe - Němčice, Přelouč



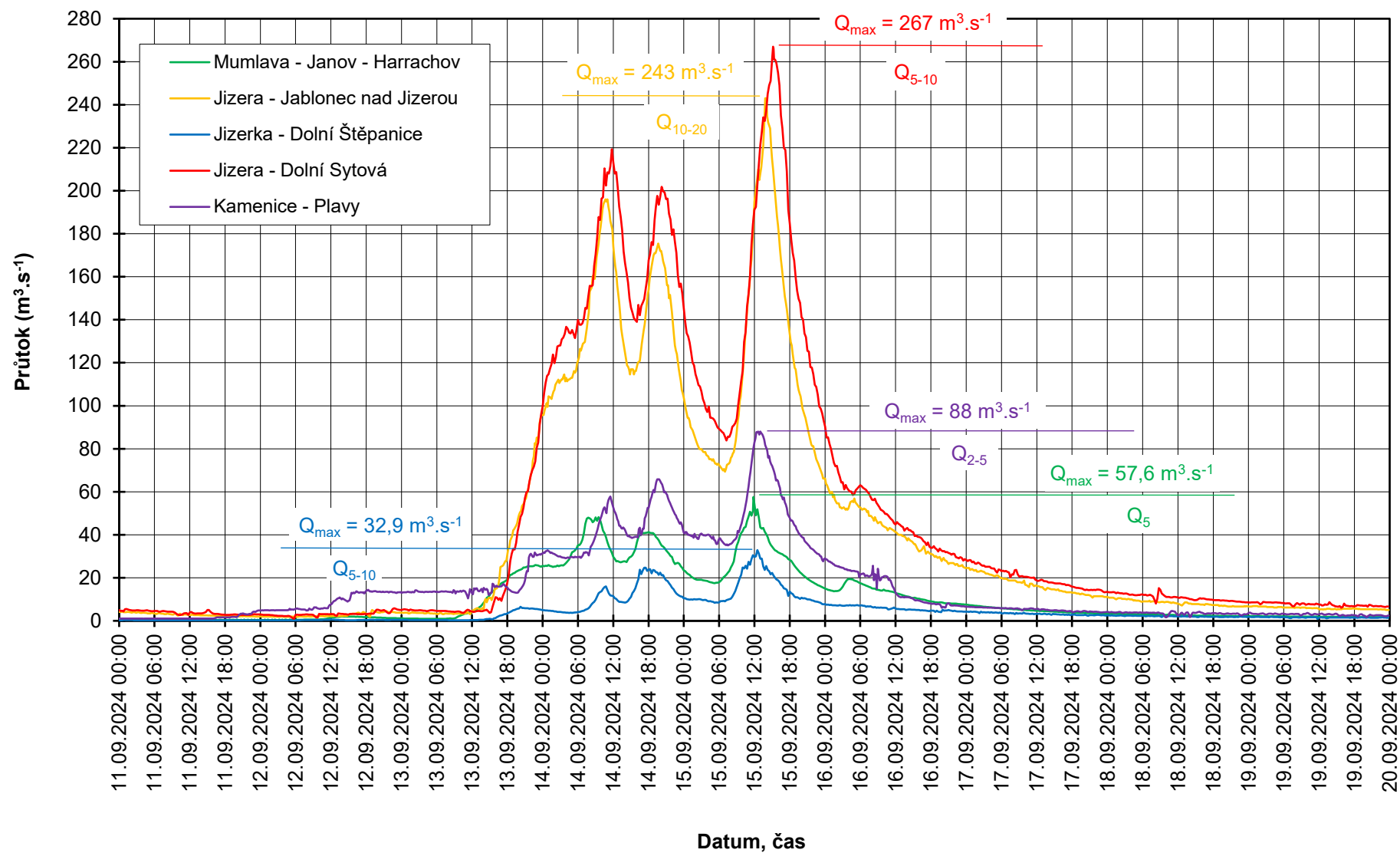
Průběh průtoků - Doubrava



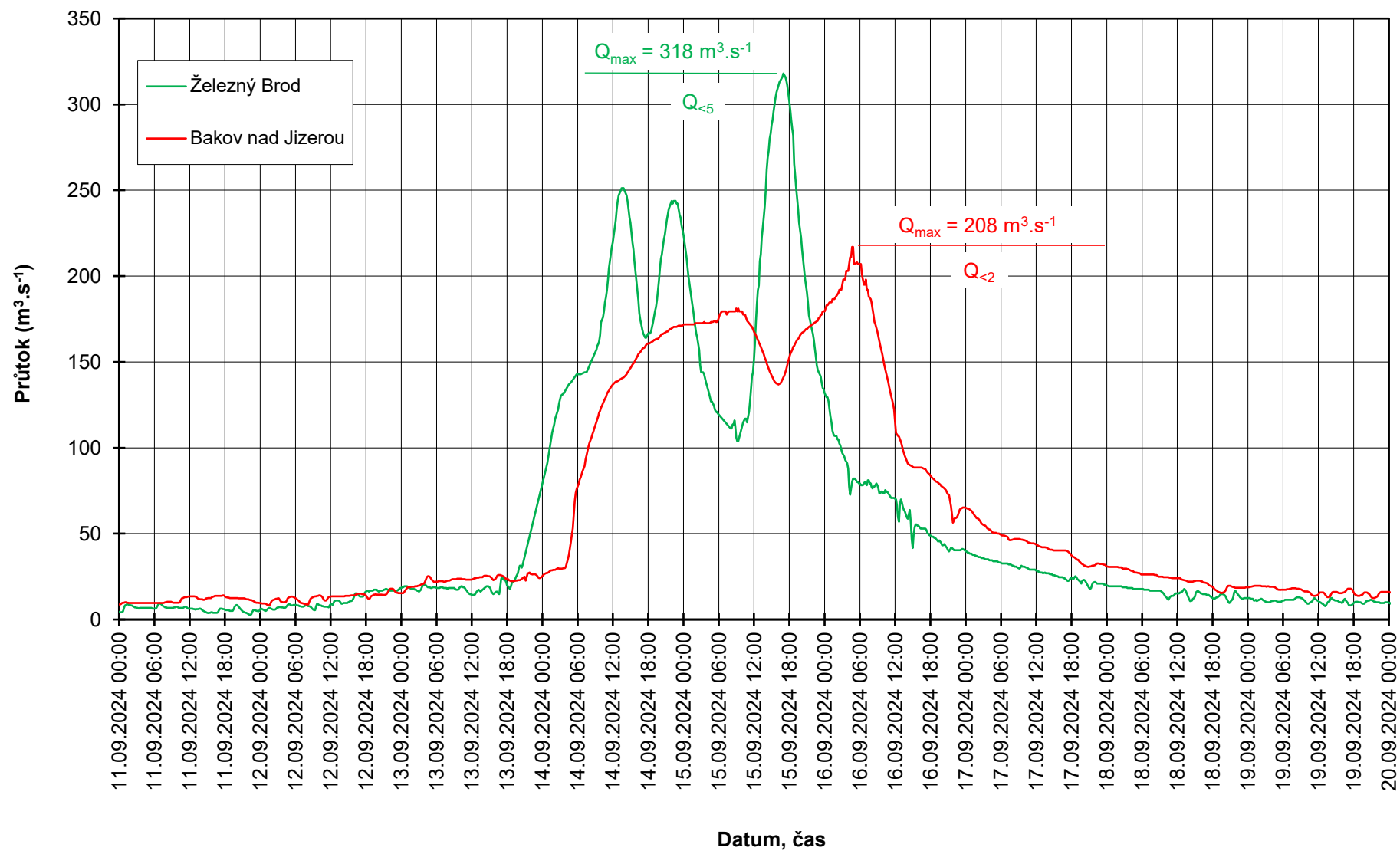
Průběh průtoků - Výrovka



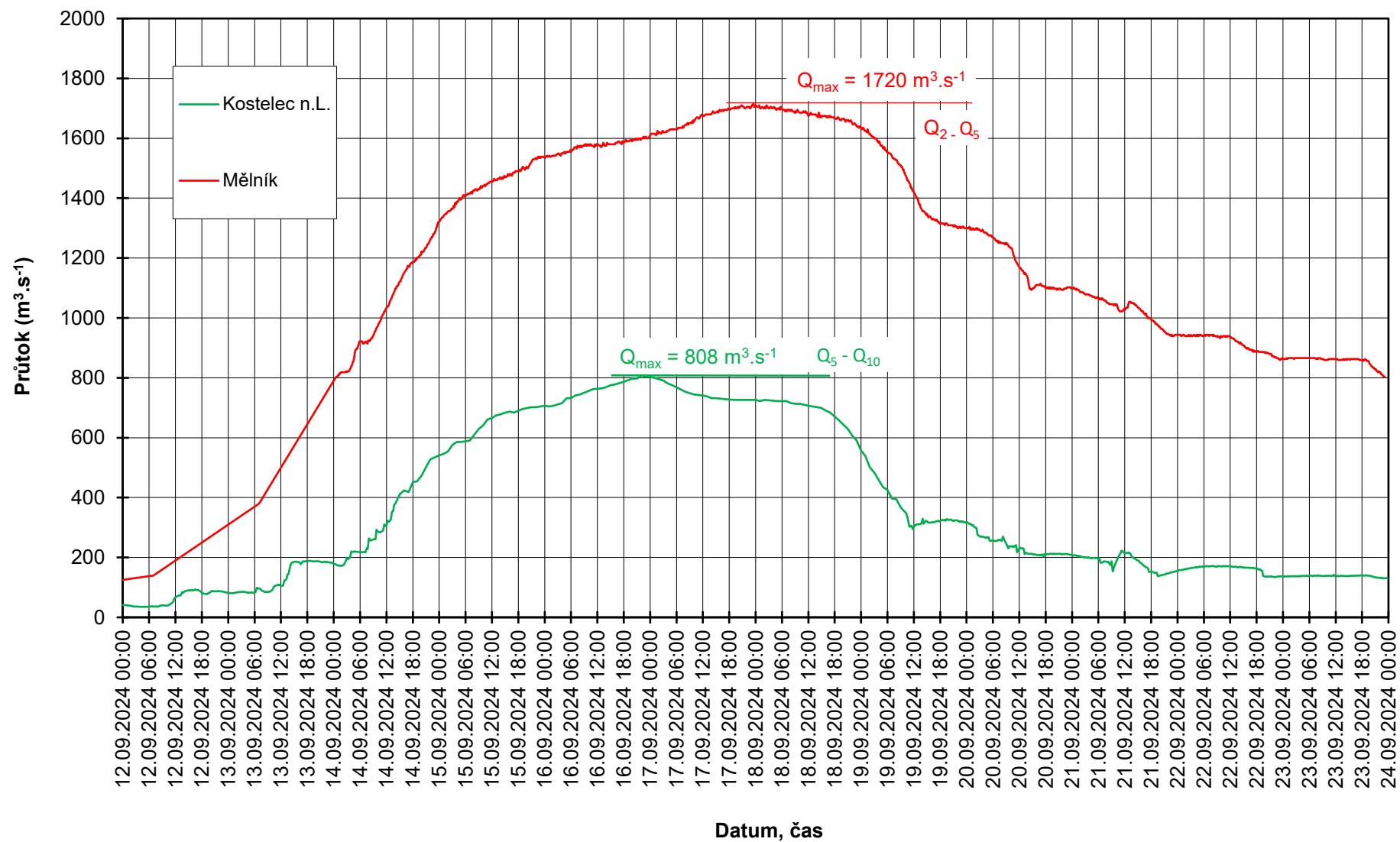
Průběh průtoků - horní Jizera s přítoky



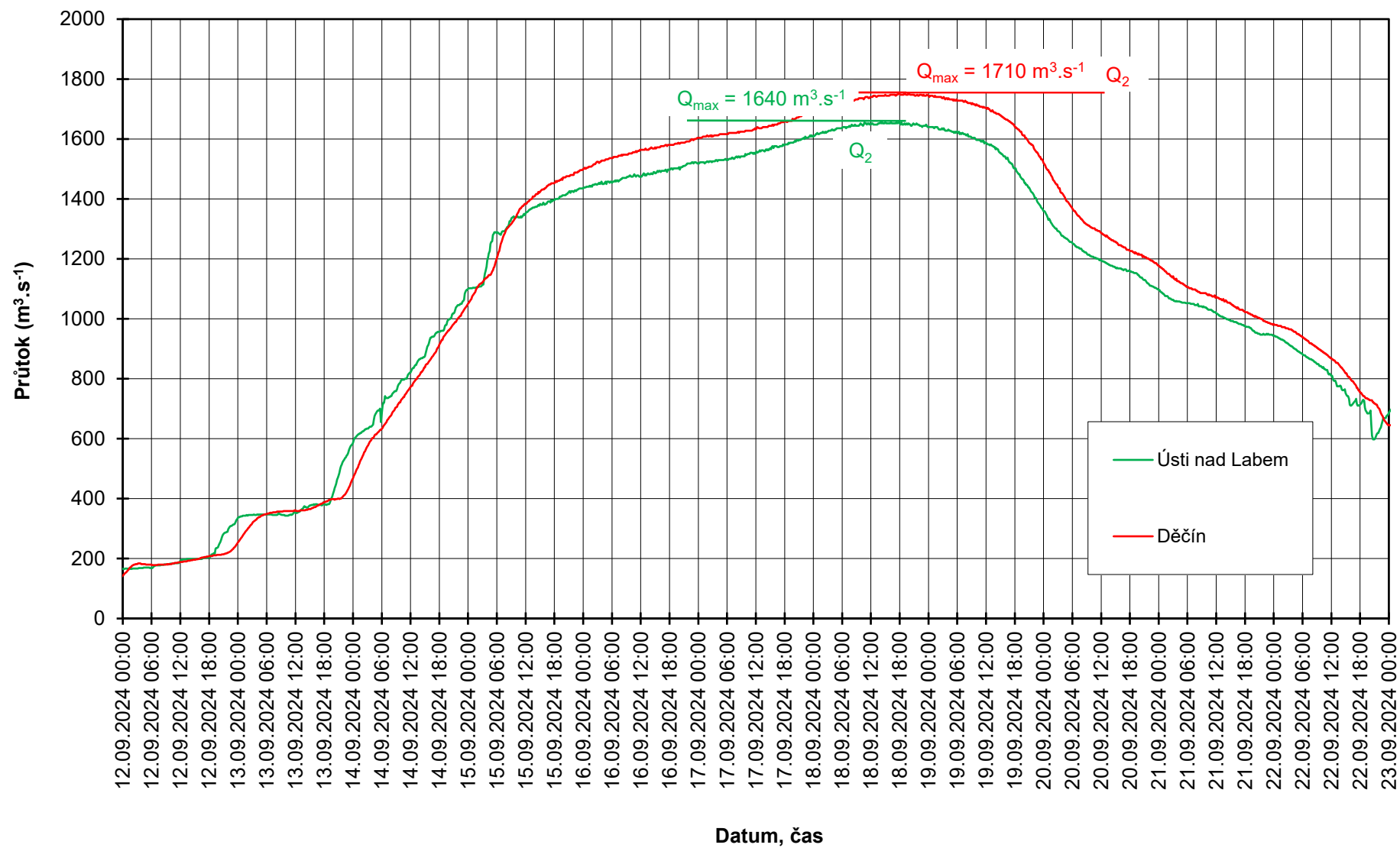
Průběh průtoků - dolní Jizera



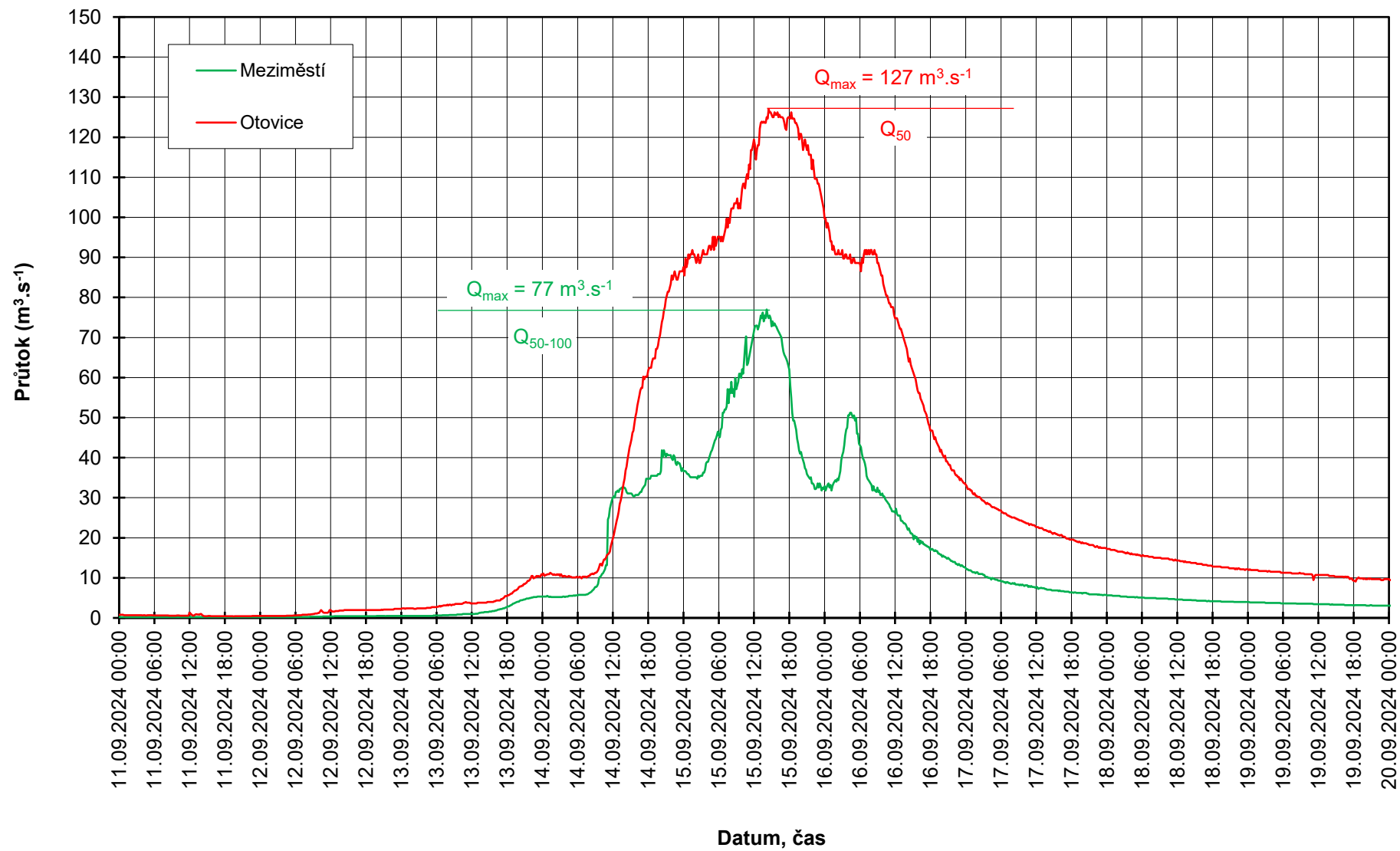
Průběh průtoků, Labe - Kostelec nad Labem, Mělník



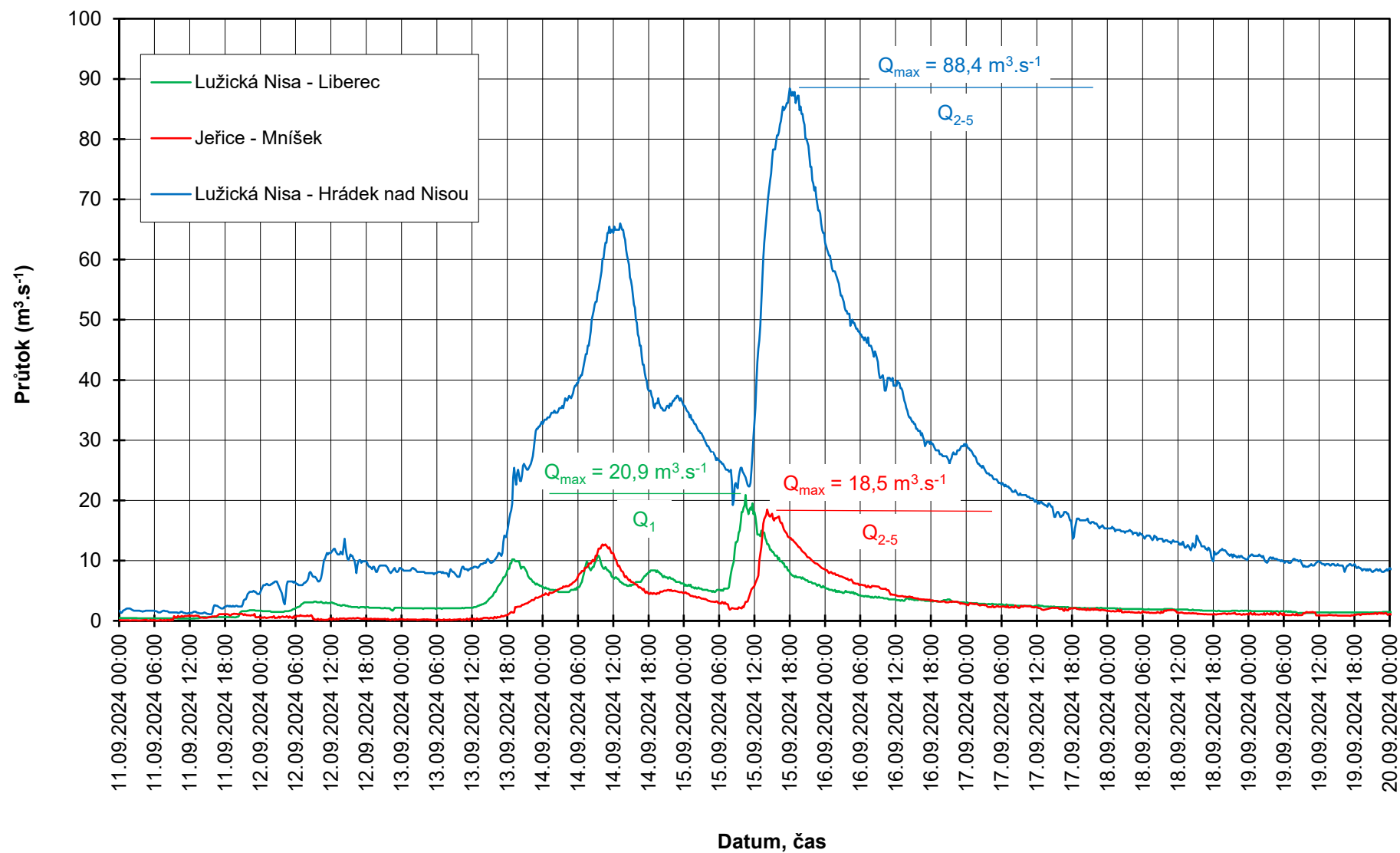
Průběh průtoků, Labe - Ústí nad Labem, Děčín



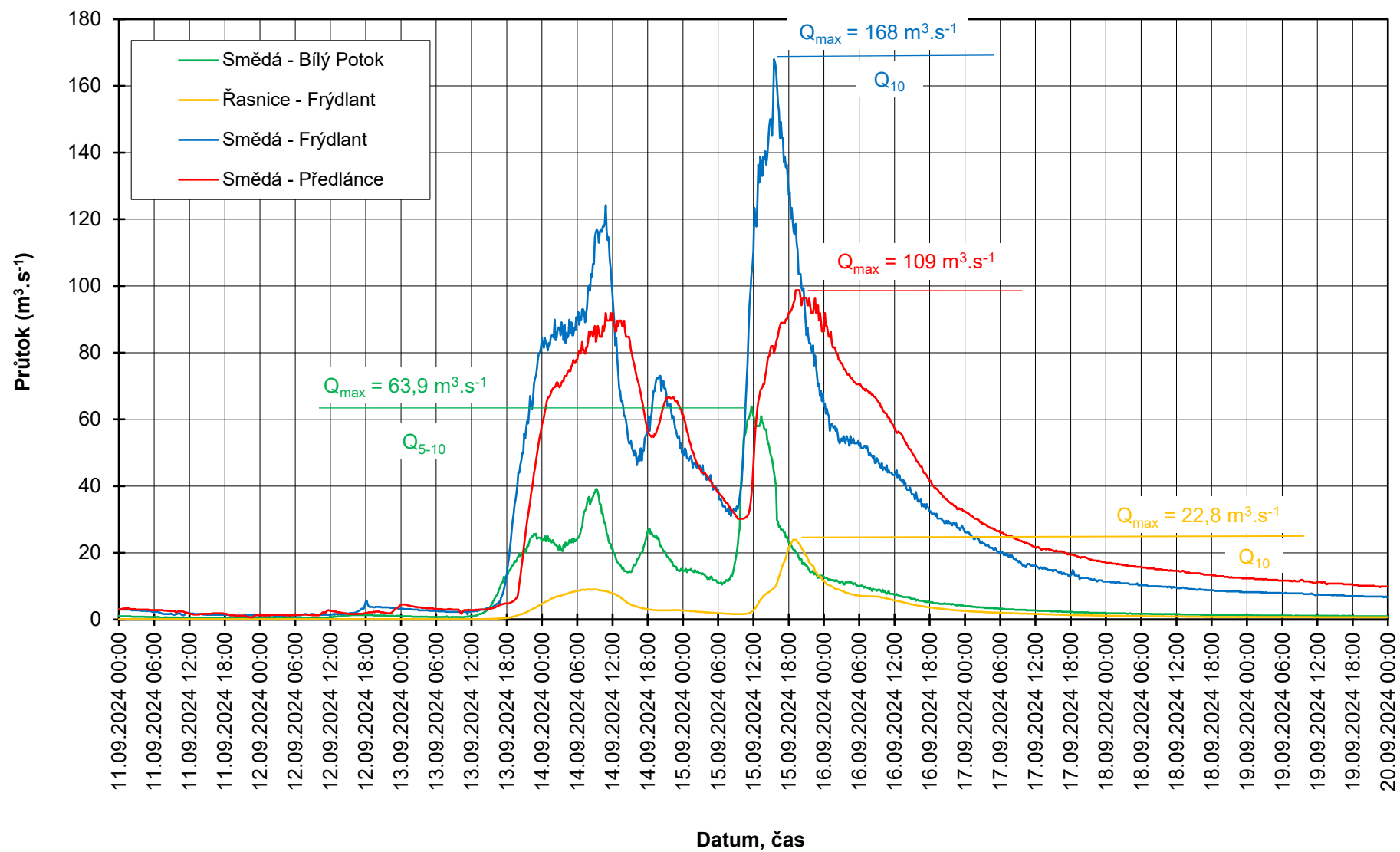
Průběh průtoků - Stěnova



Průběh průtoků - Lužická Nisa a Jeřice



Průběh průtoků - Smědá a Řasnice



Příloha č. 7 – Fotodokumentace



Obr. 1 – SN Dolní Lipka 15.9.2024 s poškozením opevnění bezpečnostního přelivu



Obr. 2 – SN Lichkov ve funkci 15.9.2024



Obr. 3 – Opatovický uzel 16.9.2024



Obr. 4 – VD Hamry 14.9.2024 v podvečer – přepad přes bezpečnostní přeliv



Obr. 5 – Novohradka – Čankovice 14.9.2024



Obr. 6 – Rozlív Novohradky v Úhřetické Lhotě 14.9.2024 po poledni omezen ochrannými hrázemi



Obr. 7 – VD Přebouč na Labi 16.9.2024 – využití plavební komory k převedení povodňového průtoku



Obr. 8 – Stěna v limnigrafu Meziměstí 15.9.2024



Obr. 9 – Smědá ve Frýdlantu 15.9.2024 odpoledne



Obr. 10 – PPO Mělník ve funkci



Obr. 11 – PPO Křešice – přečerpávání Blatenského potoka



Obr. 12 – Labe – Ústí nad Labem 17.9.2024 ráno



Obr. 13 – Labe, Vrchlabí – poškozená přelivná plocha a vývar jezu Vodog



Obr. 14 – Novohradka – PPO Čankovice – místo porušení podloží ochranné zď

Příloha č. 8 – Vzorová výstraha předpovědní povodňové služby ČHMÚ

Situace: Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže Boris nad střední a východní Evropou a s ní spojená vlnící se studená fronta.

AKTUÁLNĚ PLATNÉ VÝSTRAHY:

Aktuálně jsou v platnosti jevy: SIVS, HPPS

Výskyt jevu POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do pátku 13.09.2024 23:30 SELČ
Popis: Na Svratce v profilu Židlochovice byl překročen 3. SPA. Hladina bude dále stoupat a zvýšené průtoky budou postupovat dále po toku.		
Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmáčené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.		
Územní platnost: <i>Jihomoravský kraj</i> (Hustopeče, Židlochovice)		

Výskyt jevu POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do soboty 14.09.2024 01:30 SELČ
Popis: Na Smědě v profilu Višňová byl překročen 3. SPA, hladina bude dále stoupat a zvýšené průtoky budou postupovat dále po toku, pravděpodobně také dojde k překročení 3. SPA v níže položených profilech.		
Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmáčené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.		
Územní platnost: <i>Liberecký kraj</i> (Frýdlant)		

Výskyt jevu POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do soboty 14.09.2024 01:30 SELČ
Popis: Na Jizerce v profilu Jizerka byla překročena úroveň pro 3. SPA. Hladina bude dále stoupat. Vzestupy čekáme i na toku horní Jizery.		
Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmačené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmačených oblastech, kde hrozí pády stromů.		
Územní platnost: <i>Liberecký kraj</i> (Tanvald)		

Výskyt jevu POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do soboty 14.09.2024 01:30 SELČ
Popis: Na Novohradce v profilu Luže bude v nejbližší době překročen 3. SPA. Hladina bude i nadále stoupat a zvýšené průtoky budou postupovat dále po toku.		
Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmačené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmačených oblastech, kde hrozí pády stromů.		
Územní platnost: <i>Pardubický kraj</i> (Chrudim)		

Výskyt jevu EXTRÉMNÍ SRÁŽKY kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do soboty 14.09.2024 05:00 SELČ
Popis: V Jizerských horách a západních Krkonoších intenzivně prší, za posledních 6 h byly zaznamenány srážkové úhrny kolem 50 mm (celkem od včerejška už spadlo v Jizerských horách a Krkonoších 80 až 110 mm). Intenzivní déšť bude během noci pokračovat a bude docházet k výrazným vzestupům vodních hladin zasažených toků.		
Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmačení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmačené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmačených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.		
Územní platnost: <i>Liberecký kraj</i> (Frýdlant, Jilemnice, Tanvald)		

Výskyt jevu EXTRÉMNI SRÁŽKY kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do soboty 14.09.2024 05:00 SELČ
Popis: V Jeseníkách intenzivně prší, za posledních 6 h byly zaznamenány srážkové úhrny kolem 50 mm (celkem od včerejška už spadlo v Jeseníkách 60 až 100 mm, v ORP Jeseník 100 až 130 mm). Intenzivní déšť bude v Jeseníkách během noci pokračovat a bude docházet k výrazným vzestupům vodních hladin zasažených toků.		
Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.		
Územní platnost: <i>Olomoucký kraj</i> (Jeseník, Šumperk), <i>Moravskoslezský kraj</i> (Bruntál, Krnov, Rýmařov)		

Pravděpodobný jev EXTRÉMNI SRÁŽKY kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do pondělí 16.09.2024 00:00 SELČ
Popis: V období od čtvrtka 12. 9. do neděle 15. 9. (suma za čtyři dny) předpokládáme extrémní srážky většinou v rozmezí od 150 do 250 mm.		
Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.		
Územní platnost: <i>Jihočeský kraj</i> (České Budějovice, Český Krumlov, Dačice, Jindřichův Hradec, Kaplice, Prachatice, Soběslav, Trhové Sviny, Třeboň, Vimperk), <i>Liberecký kraj</i> (Jablonec nad Nisou, Semily, Železný Brod), <i>Královéhradecký kraj</i> (Broumov, Dobruška, Dvůr Králové nad Labem, Jaroměř, Kostelec nad Orlicí, Náchod, Nové Město nad Metují, Rychnov nad Kněžnou, Trutnov, Vrchlabí), <i>Pardubický kraj</i> (Česká Třebová, Hlinsko, Holice, Chrudim, Lanškroun, Litomyšl, Moravská Třebová, Polička, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto, Žamberk), <i>Kraj Vysočina</i> (Bystřice nad Pernštejnem, Chotěboř, Moravské Budějovice, Náměšť nad Oslavou, Nové Město na Moravě, Telč, Třebíč, Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou, Havlíčkův Brod, Humpolec, Jihlava, Pacov, Pelhřimov), <i>Jihomoravský kraj</i> , <i>Olomoucký kraj</i> (Hranice, Konice, Lipník nad Bečvou, Litovel, Mohelnice, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šternberk, Uničov, Zábřeh), <i>Zlínský kraj</i> , <i>Moravskoslezský kraj</i> (Bílovec, Bohumín, Český Těšín, Frenštát pod Radhoštěm, Frýdek-Místek, Frýdlant nad Ostravicí, Havířov, Hlučín, Jablunkov, Karviná, Kopřivnice, Kravaře, Nový Jičín, Odry, Opava, Orlová, Ostrava, Třinec, Vítkov), <i>Plzeňský kraj</i> (Sušice)		

Pravděpodobný jev EXTRÉMNI SRÁŽKY kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do pondělí 16.09.2024 00:00 SELČ
Popis: V období od čtvrtka 12. 9. do neděle 15. 9. (suma za čtyři dny) předpokládáme extrémní srážky většinou nad 300 mm.		

Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.		
Územní platnost: <i>Pardubický kraj</i> (Králíky)		

Pravděpodobný jev POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do odvolání
Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 3. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".		
Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmáčené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.		
Územní platnost: <i>Praha, Středočeský kraj</i> (Beroun, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Český Brod, Dobříš, Hořovice, Kolín, Kralupy nad Vltavou, Lysá nad Labem, Mělník, Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště, Neratovice, Nymburk, Poděbrady, Příbram, Sedlčany, Votice), <i>Jihočeský kraj</i> (Blatná, Dačice, Milevsko, Písek, Prachatice, Strakonice, Vimperk, Vodňany), <i>Plzeňský kraj</i> (Horažďovice, Nepomuk, Sušice), <i>Ústecký kraj</i> (Děčín, Litoměřice, Lovosice, Roudnice nad Labem, Rumburk, Ústí nad Labem, Varnsdorf), <i>Liberecký kraj</i> (Česká Lípa, Jablonec nad Nisou, Jilemnice, Liberec, Nový Bor, Semily, Turnov, Železný Brod), <i>Královéhradecký kraj</i> (Hořice, Jičín, Nová Paka, Nový Bydžov), <i>Kraj Vysočina</i> (Jihlava, Moravské Budějovice, Náměšť nad Oslavou, Telč, Třebíč), <i>Jihomoravský kraj</i> (Břeclav, Hodonín, Ivančice, Kyjov, Mikulov, Moravský Krumlov, Pohořelice, Veselí nad Moravou, Vyškov, Znojmo), <i>Olomoucký kraj</i> (Hranice, Lipník nad Bečvou, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šternberk, Uničov), <i>Zlínský kraj, Moravskoslezský kraj</i>		

Pravděpodobný jev EXTRÉMNÍ POVODŇOVÉ OHROŽENÍ kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.4	červená (extrémní stupeň nebezpečí)	od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ do odvolání
Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 3. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. V povodích, kde budou 24hodinové úhrny přesahovat hodnoty nad 120 mm, předpokládáme i možnost výrazného překročení limitů pro 3. SPA. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".		

Doporučení: Extrémní povodně. Voda zaplavuje obydlené oblasti, komunikace a omezuje běžnou lidskou činnost, působí velké škody v krajině a zejména na majetku a ohrožuje lidské životy. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.

Územní platnost: **Středočeský kraj** (Benešov, Čáslav, Černošice, Kutná Hora, Říčany, Vlašim), **Jihočeský kraj** (České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Kaplice, Soběslav, Tábor, Trhové Sviny, Třeboň, Týn nad Vltavou), **Plzeňský kraj** (Blovice, Klatovy, Plzeň, Rokycany), **Královéhradecký kraj** (Broumov, Dobruška, Dvůr Králové nad Labem, Hradec Králové, Jaroměř, Kostelec nad Orlicí, Náchod, Nové Město nad Metují, Rychnov nad Kněžnou, Trutnov, Vrchlabí), **Pardubický kraj** (Česká Třebová, Hlinsko, Holic, Králíky, Lanškroun, Litomyšl, Moravská Třebová, Pardubice, Polička, Přelouč, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto, Žamberk), **Kraj Vysočina** (Bystřice nad Pernštejnem, Havlíčkův Brod, Humpolec, Chotěboř, Nové Město na Moravě, Pacov, Pelhřimov, Světlá nad Sázavou, Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou), **Jihomoravský kraj** (Blansko, Boskovice, Brno, Bučovice, Kuřim, Rosice, Slavkov u Brna, Šlapanice, Tišnov), **Olomoucký kraj** (Jeseník, Konice, Litovel, Mohelnice, Šumperk, Zábřeh)

Pravděpodobný jev
VELMI VYDATNÝ DÉŠŤ
kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.2

oranžová (vysoký stupeň
nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ
do pondělí 16.09.2024 00:00
SELČ

Popis: V období od pátečního rána 13. 9. do neděle 15. 9. (suma za 66 hodin) předpokládáme velmi vydatné srážky většinou od 100 do 150 mm.

Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.

Územní platnost: **Praha**, **Středočeský kraj** (Benešov, Beroun, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Čáslav, Černošice, Český Brod, Dobříš, Hořovice, Kolín, Kutná Hora, Lysá nad Labem, Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště, Nymburk, Poděbrady, Příbram, Říčany, Sedlčany, Vlašim, Votice), **Jihočeský kraj** (Blatná, Milevsko, Písek, Strakonice, Tábor, Týn nad Vltavou, Vodňany), **Plzeňský kraj** (Blovice, Horažďovice, Klatovy, Nepomuk, Rokycany), **Ústecký kraj** (Rumburk, Varnsdorf), **Liberecký kraj** (Liberec, Nový Bor, Turnov), **Královéhradecký kraj** (Hořice, Hradec Králové, Jičín, Nová Paka, Nový Bydžov), **Pardubický kraj** (Pardubice, Přelouč), **Kraj Vysočina** (Světlá nad Sázavou)

Pravděpodobný jev
**POVODŇOVÁ
POHOTOVOST**
kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.2

oranžová (vysoký stupeň
nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ
do odvolání

Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 2. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".

Doporučení: Vzestupy hladin řek, voda v některých řekách se může vylévat z břehů do okolní krajiny. Možnost zvýšeného odtoku vody a snížení stability stromů v podmačené půdě. Možnost průtoků vody přes komunikace, riziko aquaplaningu. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost vzniku povodně. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmačených oblastech, kde hrozí pády stromů.

Územní platnost: *Plzeňský kraj* (Domažlice, Horšovský Týn, Přeštice, Stod)

Pravděpodobný jev
SILNÝ VÍTR
kategorie jevu SIVS: III.1

žlutá (nízký stupeň nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ
do neděle 15.09.2024 12:00 SELČ

Popis: Očekává se silný severní až severozápadní vítr s nárazy 15 až 25 m/s (55 až 90 km/h).

Doporučení: Možná poškození stromů a lesních porostů, možné menší škody na budovách. Nebezpečí úrazu uvolněnými předměty a zlomenými větvemi, možné komplikace v dopravě. Doporučuje se zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně uložené předměty, zabezpečit skleníky apod. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu venku a při řízení vozidel. Na horách omezit túry a nevydávat se zejména do hřebenových partií.

Územní platnost: všechny kraje ČR

Pravděpodobný jev
SILNÝ VÍTR
kategorie jevu SIVS: III.1

žlutá (nízký stupeň nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ
do neděle 15.09.2024 12:00 SELČ

Popis: Očekává se silný severní až severozápadní vítr s nárazy 15 až 25 m/s (55 až 90 km/h), na horách kolem 30 m/s (110 km/h).

Doporučení: Možná poškození stromů a lesních porostů, možné menší škody na budovách. Nebezpečí úrazu uvolněnými předměty a zlomenými větvemi, možné komplikace v dopravě. Doporučuje se zajistit okna, dveře, odstranit nebo upevnit volně uložené předměty, zabezpečit skleníky apod. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu venku a při řízení vozidel. Na horách omezit túry a nevydávat se zejména do hřebenových partií.

Územní platnost: *Karlovarský kraj* (Ostrov), *Ústecký kraj* (Chomutov, Kadaň, Litvínov, Teplice), *Liberecký kraj* (Frýdlant, Jilemnice, Tanvald), *Královéhradecký kraj* (Dobruška, Rychnov nad Kněžnou, Trutnov, Vrchlabí), *Pardubický kraj* (Králíky, Žamberk), *Olomoucký kraj* (Jeseník, Šumperk), *Moravskoslezský kraj* (Bruntál, Krnov, Rýmařov)

Pravděpodobný jev
VYDATNÝ DĚŠŤ
kategorie jevu SIVS: XI.1

žlutá (nízký stupeň nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 22:56 SELČ
do pondělí 16.09.2024 00:00 SELČ

Popis: V období od pátečního rána 13. 9. do neděle 15. 9. (suma za 66 hodin) předpokládáme vydatné srážky většinou do 100 mm.

Doporučení: Možnost zvýšeného odtoku vody z krajiny a průtoků vody přes komunikace. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Za deště je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst.

Územní platnost: ***Středočeský kraj*** (Kladno, Kralupy nad Vltavou, Mělník, Neratovice, Rakovník, Slaný), ***Plzeňský kraj*** (Domažlice, Horšovský Týn, Kralovice, Nýřany, Plzeň, Přeštice, Stod), ***Ústecký kraj*** (Děčín, Litvínov, Teplice, Ústí nad Labem), ***Liberecký kraj*** (Česká Lípa)

Pravděpodobný jev
**EXTRÉMNI POVODŇOVÉ
OHROŽENÍ**
kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.4

červená (extrémní stupeň
nebezpečí)

od pátku 13.09.2024 23:30 SELČ
do odvolání

Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 3. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. V povodích, kde budou 24hodinové úhrny přesahovat hodnoty nad 120 mm, předpokládáme i možnost výrazného překročení limitů pro 3. SPA. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".

Doporučení: Extrémní povodně. Voda zaplavuje obydlené oblasti, komunikace a omezuje běžnou lidskou činnost, působí velké škody v krajině a zejména na majetku a ohrožuje lidské životy. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.

Územní platnost: ***Jihomoravský kraj*** (Hustopeče, Židlochovice)

Pravděpodobný jev
POVODŇOVÉ OHROŽENÍ
kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.3

červená (extrémní stupeň
nebezpečí)

od soboty 14.09.2024 01:30 SELČ
do odvolání

Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 3. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".

Doporučení: Povodně. Voda může zaplavovat níže položené obydlené oblasti, komunikace, může omezit lidskou činnost a působit škody v krajině a na majetku. Snížení stability stromů v podmáčené půdě. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru. Připravit se na možnost dopadů povodně. Některé silnice a mosty mohou být uzavřeny. Parkovat vozidla na výše položených místech. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.

Územní platnost: ***Liberecký kraj*** (Frýdlant, Tanvald)

Pravděpodobný jev
**EXTRÉMNI POVODŇOVÉ
OHROŽENÍ**
kategorie jevu SIVS, HPPS: XII.4

červená (extrémní stupeň
nebezpečí)

od soboty 14.09.2024 01:30 SELČ
do odvolání

Popis: V důsledku vydatných srážek očekáváme od pátečního večera výrazné vzestupy hladin vodních toků. Nejvyšší vzestupy s četným překročením 3. SPA předpokládáme až během soboty a neděle. V povodích, kde budou 24hodinové úhrny přesahovat hodnoty nad 120 mm, předpokládáme i možnost výrazného překročení limitů pro 3. SPA. Situaci budeme průběžně upřesňovat. Aktualizované informace najdete na hydro.chmi.cz v sekci "Hydrologické předpovědi".

Doporučení: Extrémní povodně. Voda zaplavuje obydlené oblasti, komunikace a omezuje běžnou lidskou činnost, působí velké škody v krajině a zejména na majetku a ohrožuje lidské životy. Doporučuje se sledovat vývoj situace a jeho prognózu (na www.chmi.cz nebo v médiích). Uposlechnout pokynů povodňových orgánů, policie a Hasičského záchranného sboru a dle situace v postižených oblastech podnikat nezbytná opatření. Vyvarovat se koupání, plavání, jízdy lodí apod. v korytě toku a bezprostředním okolí a jízdy autem přes povodňovou vodu. Vyhnout se kontaktu s povodňovou vodou a jejími usazeninami - mohou být kontaminovány. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů.

Územní platnost: *Pardubický kraj* (Chrudim)

Pravděpodobný jev
EXTRÉMNI SRÁŽKY
kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3

červená (extrémní stupeň
nebezpečí)

od soboty 14.09.2024 05:00 SELČ
do pondělí 16.09.2024 00:00
SELČ

Popis: V období od čtvrtka 12. 9. do neděle 15. 9. (suma za čtyři dny) předpokládáme extrémní srážky většinou v rozmezí od 150 do 250 mm.

Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.

Územní platnost: *Liberecký kraj* (Frýdlant, Jilemnice, Tanvald)

Pravděpodobný jev
EXTRÉMNI SRÁŽKY
kategorie jevu SIVS, HPPS: XI.3

červená (extrémní stupeň
nebezpečí)

od soboty 14.09.2024 05:00 SELČ
do pondělí 16.09.2024 00:00
SELČ

Popis: V období od čtvrtka 12. 9. do neděle 15. 9. (suma za čtyři dny) předpokládáme extrémní srážky většinou nad 300 mm.

Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.

Územní platnost: *Olomoucký kraj* (Jeseník, Šumperk), *Moravskoslezský kraj* (Bruntál, Krnov, Rýmařov)

Distribuce v aktuální zprávě: všechny kraje ČR

Vydalo: Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ – Praha / Mejsstřík

Příloha č. 9 – Vzorová informační zpráva PLa



Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

www.pla.cz

Vodohospodářský dispečink
Tel.: 495 088 730, 495 088 720
Fax: 495 088 733
GSM: 606 643 43
GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

vhd@pla.cz

Informační zpráva č. 10 / září 2024

o mimořádných vodních stavech a povodňové situaci na vodních tocích a vodních dílech ve správě státního podniku Povodí Labe, státní podnik

1) Zpráva vydaná dne: 16.9.2024 ve 14:00 hod. (údaje ke 13:00 hod.)

2) Meteorologická a hydrologická situace:

Během dnešního dopoledne docházelo k ustávání srážkové činnosti. Od poslední vydané zprávy byly zaznamenány srážky v oblasti Orlických hor a Vysočiny s úhrny 5 – 10 mm, na ostatním území již pouze do 5 mm. Tato srážková činnost již nijak významně vodní toky neovlivnila, došlo pouze lokálně k přechodnému zpomalení nebo pozastavení poklesů vodních stavů a průtoků. Kulminace povodňových vln na přítocích Labe se vyskytují v blízkosti závěrových profilů nebo jimi již během noci a dopoledne prošly. Pozdější kulminaci předpokládáme na Loučné, a to v dnešních odpoledních hodinách.

3) Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil (název stanice)	Vodní stav	Průtok	Dosažený stupeň SPA	Překročení N-letých vod dle hydrolog. podkladů	Limit pro dosažení SPA v (cm)			Tendence* (stručný slovní popis)
		(cm)	(m ³ .s ⁻¹)			I.	II.	III.	
Labe	Labská	60	15	I.	-30	55	80	100	zv. klesá
Labe	Vestřev	127	42	I.	1	110	135	160	zv. klesá
Labe	Les Království	160	80	II.	2	130	160	180	zv. klesá
Labe	Stanovice	276	86	II.	-	230	275	305	zv. klesá
Labe	Hradec Králové - soutok	365	-	III.	-	200	300	350	zv. stoupá
Labe	Němčice	516	409	III.	5	350	400	450	zv. stoupá
Labe	Přelouč	384	541	II.	5	240	330	400	zv. stoupá
Labe	Kostelec nad Labem	683	770	III.	-	520	620	680	zv. stoupá
Labe	Mělník	585	1575	III.	-	400	500	550	zv. stoupá
Labe	Ústí nad Labem	638	1482	III.	2	450	530	600	zv. stoupá
Labe	Děčín	602	1568	III.	-	400	490	560	zv. stoupá
Úpa	Zlích	134	34	I.	-	130	170	210	zv. klesá
Metuje	Maršov nad Metují	123	16	II.	2	90	120	150	zv. klesá
Metuje	Hronov	117	32	I.	2	80	120	150	zv. klesá
Metuje	Krčín	191	56	II.	2	110	160	210	zv. klesá
Divoká Orlice	Nekoř	123	37	I.	2	110	130	145	setrvalá
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	211	80	I.	2	180	230	280	setrvalá

Tichá Orlice	Lichkov	136	10	I.	1	110	150	210	zv. klesá
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	334	98	III.	5	180	250	310	zv. klesá
Třebovka	Třebovice	91	4	I.	1	80	110	140	setrvalá
Orlice	Týniště nad Orlicí	388	215	III.	5	320	350	370	zv. klesá
Dědina	Chábory	102	11	I.	2	100	130	160	setrvalá
Dědina	Mitrov	190	21	I.	1	180	200	230	setrvalá
Loučná	Litomyšl	111	10	I.	-	80	150	200	zv. klesá
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	193	21	II.	-	100	150	200	zv. klesá
Loučná	Dašice	275	41	III.	5	160	200	240	zv. stoupá
Chrudimka	Hamry	54	10	I.	2	45	55	60	setrvalá
Chrudimka	Přemilov	187	31	I.	2	140	195	235	zv. klesá
Chrudimka	Padrtý	160	26	II.	2	125	150	165	setrvalá
Chrudimka	Nemošice	332	135	III.	10	150	180	220	zv. klesá
Novohradka	Luže	227	38	III.	-	120	150	180	setrvalá
Novohradka	Úhřetice	326	70	III.	20	250	280	320	zv. klesá
Doubrava	Bílek ČHMÚ	180	12	II.	-	150	180	200	zv. klesá
Krounka	Otradov	40	7	I.	-	70	90	110	setrvalá
Doubrava	Pařížov	105	29	III.	5	75	85	94	zv. klesá
Doubrava	Žleby	208	59	II.	5	100	200	240	setrvalá
Cidlina	Sány	191	37	I.	1	190	210	230	zv. klesá
Výrovka	Plaňany	185	19	I.	5	150	200	250	setrvalá
Stěnova	Meziměstí	143	24	III.	5	70	90	110	zv. klesá
Stěnova	Otovice	263	72	III.	10	140	170	200	zv. klesá
Jeřice	Mníšek	73	4	I.	-	60	80	100	zv. klesá
Smědá	Předlánce	224	56	II.	1	200	220	240	zv. klesá
Řasnice	Frydlant - Řasnice	97	5	II.	-	60	90	120	zv. klesá

4) Vybrané vodní nádrže:

Vodní tok	Název VD	Kóta hladiny	Objem	Zásobní prostor		Ovladatelný prostor		Neovladatelný prostor		Přítok	Odtok	Nešk. odtok	Tendence hladiny vody v nádrži *
				Naplnění	volný	naplnění	volný	naplnění	volný				
		(m n.m.)		(%)	(mil.m ³)	(%)	(mil.m ³)	(%)	(%)		(m ³ .s ⁻¹)	(m ³ .s ⁻¹)	
Labe	Labská	681,51	0,895	39	0,458	0	1,309	0	0,254	20,6	15,3	100	zv. stoupá
Labe	Les Království	317,35	2,364	100	0,000	16	3,718	0	1,178	48,6	79,8	100	zv. klesá
Úpa	Rozkoš	278,77	39,099	75	11,662	0	19,798		0,000	21,9	0,1	10	setrvalá
D. Orlice	Pastviny	468,79	7,660	100	0,000	11	1,115	0	2,049	36,3	37,0	40	setrvalá
Chrudimka	Hamry	600,44	2,620	100	0,000	100	0,000	23	0,822	7,4	9,8	13,5	zv. klesá
Chrudimka	Seč	486,25	14,408	93	0,913	0	3,170	0	3,305	46,1	25,8	30	zv. stoupá
Chrudimka	Křižanovice	400,19	0,871	39	0,887		0,000		0,000	29,7	29,3	35	setrvalá
Doubrava	Pařížov	324,30	1,573	100	0,000	100	0,000	32	0,110	28,7	28,7	25	setrvalá
Vrchlice	Vrchlice	322,99	7,584	91	0,739		0,000	0	1,462	6,0	7,2	10	setrvalá
Kamenice	Jos. Důl	730,51	19,027	97	0,626	0	1,596	0	1,379	2,6	0,4	20	zv. stoupá
Černá Desná	Souš	764,54	3,770	73	1,234	0	1,269	0	1,131	2,5	2,3	15	setrvalá
Mšenský p.	Mšeno	507,27	1,114	56	0,836	0	0,737	0	0,099	0,4	0,1	2,6	zv. stoupá
Černá Nisa	Bedřichov	773,31	1,684	96	0,065	0	0,233	0	0,122	1,2	0,8	3	setrvalá
Fojtka	Fojtka	388,58	0,111	69	0,038	0	0,142	0	0,030	1,6	1,0	2	zv. stoupá
Albrechtický p.	Mlýnice	389,15	0,106	92	0,007	0	0,100	0	0,058	1,2	1,3	3	setrvalá

Pozn.: *) tendence - klesá, zvolna klesá, setrvalý stav, zvolna stoupá, stoupá

Na VD Hamry je stále průtok přes přelivy blízko úrovně neškodného odtoku, a proto budou s ohledem na vývoj hydrologické situace postupně otevírány spodní výpusti tak, aby byl odtok pod VD Hamry udržován na úrovni neškodného odtoku. Obdobný postup je prováděn na VD Pařížov. Na VD Pastviny a VD Seč je nadále udržován odtok blízky neškodnému odtoku.

5) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace apod.):

Na základě vzestupů hladin byly postupně uváděny do funkce stavby protipovodňové ochrany jako Hradec Králové – Svinary, Hostinné, Žamberk, Albrechtice, Plchovice, Dvakačovice, Uhřetice, Uhřetická Lhota, Čankovice, Tuněchody, Hrochův Týnec, Vrdu, Mnichovo Hradiště, Benátky n. J., Pardubice, Žižín, Poděbrady, Brandýs, Mělník, Křešice, Lovosice, Ústí n. L. a Děčín. V zasažených územích dochází k zatopení níže položených objektů, výpadkům dodávek el. energie, pádům podmačených stromů.

Ve večerních hodinách dne 15.9. došlo k značnému vývěru vody pod ochrannou zdí PPO v Čankovicích na Novohradce, voda pronikla do chráněného území, došlo k evakuaci obyvatel z ohrožených nemovitostí.

6) Plavební provoz na LVC:

Na celé vodní cestě došlo vzhledem k rychlému vzestupu vodních stavů na Labi k překročení hodnot vodních stavů rozhodných pro zastavení plavebního provozu.

Předpokládané kulminace:

Němčice	530 cm / 430 m ³ /s - 16.9.2024 odpoledne	Q ₅
Přelouč	410 cm / 610 m ³ /s - 16.9.2024 večer	Q ₁₀
Kostelec nad Labem	725 cm / 900 m ³ /s – v noci z 16. na 17.9.	Q ₁₀
Mělník	610 cm / 1700 m ³ /s - 17.9.2024 ráno	Q ₂
Ústí nad Labem	700 cm / 1720 m ³ /s - 17.9.2024 odpoledne	Q ₂
Předpokládané kulminace budou průběžně upřesňovány.		

7) Předpověď předpokládaného vývoje:

V dopoledních hodinách došlo k ustávání srážkové činnosti na celém našem území. V důsledku toho se obnoví srážkovou činností pozastavené poklesy průtoků. Vlivem dotoku bude nadále během dne docházet k vzestupu vodních stavů a průtoků na středním a dolním Labi, dolní Labe bude v odpoledních a večerních hodinách ovlivněno snížením odtoku z vltavské kaskády ze 760 m³/s na 600 m³/s.

Zpráva byla vypracována ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem.

Další informační zpráva bude vydána dnes 16.9.2024 v 18:00 hodin.

Ing. Jiří Petr

vedoucí vodohospodářského dispečinku

tel.: 495088730 nebo 720

e-mail: vhd@pla.cz

internet: www.pla.cz