



# Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

## DÍLČÍ POVODÍ DOLNÍ BEROUNKY

### B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

KLABAVA – BER 05-01 - Ř. KM 0,000 – 35,300



prosinec 2019



---

# Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

---

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

KLABAVA – BER 05-01 - Ř. KM 0,000 – 35,800

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

Praha 5 - Smíchov

150 00

Zhotovitel: Společnost „SHDP+DHI+VRV“, jejímiž společníky jsou



Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 31

Praha 4

140 16



DHI a.s.

Na Vrších 1490/5

Praha 10

100 00



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 90/4

Praha 5

150 56

---

**Řešitel:**



Sweco Hydroprojekt a.s.  
Táborská 31  
Praha 4  
140 16



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Nábřeží 90/4  
Praha 5  
150 56

V Praze, prosinec 2019

**Obsah:**

<b>1</b>	<b>Základní údaje</b> .....	<b>7</b>
1.1	Seznam zkratk a symbolů .....	7
1.2	Cíle prací.....	7
1.3	Postup zpracování a metoda řešení .....	7
<b>2</b>	<b>Popis zájmového území</b> .....	<b>7</b>
2.1	Všeobecné údaje .....	8
2.2	Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně) .....	8
<b>3</b>	<b>Přehled podkladů</b> .....	<b>10</b>
3.1	Topologická data.....	10
3.1.1	Vytvoření (aktualizace) DMT .....	10
3.1.2	Mapové podklady.....	10
3.1.3	Geodetické podklady .....	10
3.2	Hydrologická data .....	11
3.3	Místní šetření .....	12
3.4	Doplňující podklady – technické a provozní informace, zprávy, studie, dokumenty, literatura.....	12
3.5	Normy, zákony, vyhlášky .....	12
3.6	Vyhodnocení a příprava podkladů .....	12
<b>4</b>	<b>Popis koncepčního modelu</b> .....	<b>13</b>
4.1	Schematizace řešeného problému.....	13
4.2	Posouzení vlivu nestacionarity proudění.....	13
4.3	Způsob zadávání OP a PP.....	13
<b>5</b>	<b>Popis numerického modelu</b> .....	<b>13</b>
5.1	Použité programové vybavení.....	14
5.2	Vstupní data numerického modelu.....	14
5.2.1	Morfologie vodního toku a záplavového území.....	14
5.2.2	Drsnosti hlavního koryta a inundačních území .....	16
5.2.3	Hodnoty okrajových podmínek .....	17
5.2.4	Hodnoty počátečních podmínek .....	17
5.2.5	Diskuze k nejistotám a úplnosti vstupních dat .....	17
5.3	Popis kalibrace modelu .....	18
<b>6</b>	<b>Výsledky</b> .....	<b>23</b>
6.1	Výstupy z hydrodynamických modelů .....	23
6.2	Mapy povodňového nebezpečí .....	23
6.3	Zhodnocení nejistot ve výsledcích výpočtů .....	53



## 1 Základní údaje

### 1.1 Seznam zkratk a symbolů

Tabulka – Seznam zkratk a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DMT	Digitální model terénu
S-JTSK	Souřadný systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SOP	Studie odtokových poměrů
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.
ZÚ	Záplavová území
2D model	Matematický model dvourozměrného proudění

### 1.2 Cíle prací

Cílem prací je vyjádření povodňového nebezpečí na základě stanovení těchto charakteristik průběhu povodně:

- hranice rozlivů,
- hloubky vody v záplavovém území,
- rychlosti proudění vody v záplavovém území.

Podstatou vyjádření povodňového nebezpečí je určení prostorového rozdělení uvedených charakteristik povodně a zpracování těchto údajů do podoby tzv. map povodňového nebezpečí. Ty slouží v dalším kroku jako podklad pro vyjádření povodňového rizika semikvantitativní metodou uvedenou v „Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik“.

### 1.3 Postup zpracování a metoda řešení

Pro zájmový úsek vodního toku byl v rámci 1. cyklu akce „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblastech povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy“ zpracován 1D matematický model. V rámci 2. cyklu je celý řešený úsek zpracován 2D matematickým modelem.

Byly shromážděny a prostudovány všechny dostupné podklady. Na základě místního šetření a podrobné terénní rekognoskace byly podklady doplněny a byla ověřena jejich aktuálnost. Byla zpracována fotodokumentace zájmového území.

Po získání všech podkladů pro popis terénu a koryta toku v zájmovém území byl vytvořen digitální model terénu jakožto základ pro další práce. Pro předpokládaný rozsah zaplavovaného území při největším požadovaném průtokovém stavu byl sestaven dvourozměrný hydrodynamický model.

Výpočty byly provedeny pro požadované průtokové stavy  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$ .

Výsledky výpočtů byly na závěr zpracovány do map povodňového nebezpečí (mapy rozlivů, hloubek a rychlostí) v požadovaných formátech a byly zhotoveny další požadované výstupy.

## 2 Popis zájmového území

Název vodního toku: Klabava  
IDVT (CEVT): 10100060  
Čísla hydrologického pořadí: 1-11-01-0100  
1-11-01-0200  
1-11-01-0380

Začátek zájmového úseku: ř.km 0,000  
Konec zájmového úseku: ř.km 35.300

Významné přítoky: Ledný potok (ř. km 30.000)  
Skořický potok (ř. km 27.000)

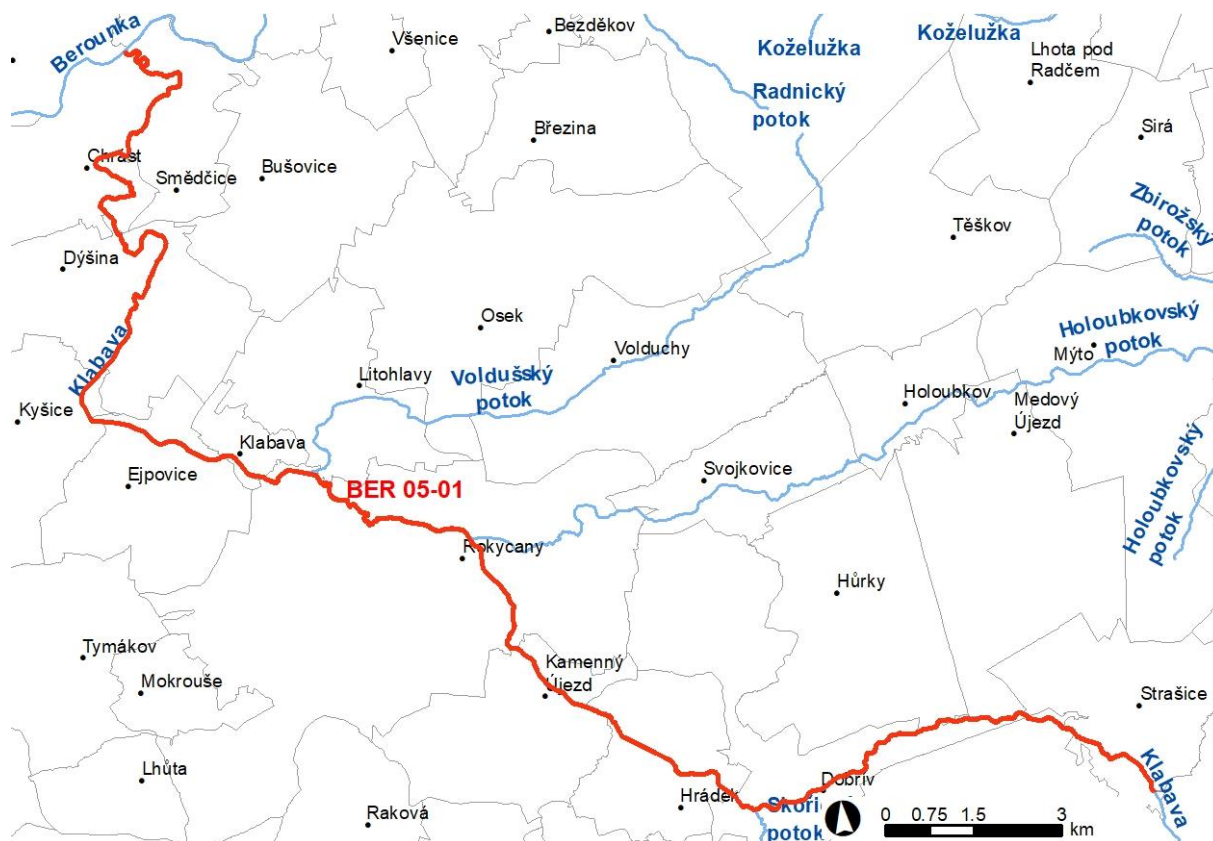
Pekelský potok (ř.km 23.200 )  
Holoubkovský potok (ř. km 19.400)  
Voldušský potok (ř. km 15.800 vzdutí VD Klabava)

V zájmovém úseku Klabavy se vyskytuje významné vodní dílo VD Klabava.

#### Podklady:

Vrstvu a informace o navržených úsecích s významným povodňovým rizikem vlastní Ministerstvo životního prostředí. Názvy toků - spravuje VÚV TGM, v.v.i.; IDVT CEVT – spravuje Ministerstvo zemědělství.

Říční kilometráž spravuje Povodí Vltavy, státní podnik.



Obrázek – Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem

## 2.1 Všeobecné údaje

Řeka Klabava pramení v oblasti Brd. První obcí, kterou protéká, jsou Strašice, kde začíná řešení této studie. Koryto řeky je v katastru obce upraveno. Pod ní se trasa koryta na délce několika kilometrů volně vine v rozsáhlém lesním území, zde má koryto plně přirozený charakter. S dalším úsekem s upraveným korytem se setkáme v obci Dobřív. Mezi obcemi Dobřív a Hrádek, kde řeka protéká širokým zemědělsky využívaným inundačním územím, se do Klabavy vlévá levostranný přítok Skořický potok. V obci Hrádek protíná trasa v délce téměř 1000 m rozsáhlý průmyslový areál místní železářny. Trasa koryta je zde zcela přímá, kapacita koryta je výrazně vyšší než v ostatních úsecích toku. Na obec Hrádek navazuje zastávka další obce Kamenný Újezd. I zde je koryto řeky upraveno. Pod touto obcí protéká řeka opět širším, zemědělsky využívaným územím.

Kolem ř.km 22.0 začíná Klabava protéká zastávkou významného města Rokycany. Koryto řeky je zde upraveno. Jak ukázal průběh povodně z roku 2002 i výsledky této studie, tato úprava nezajišťuje městu ochranu na průtok  $Q_{100}$ . V minulosti připravované řešení se doposud nerealizovalo. V Rokycanech se zprava vlévá významný přítok – Holoubkovský potok.



Úsek Klabavy pod Rokycany byl lidskou činností významně ovlivněn. V profilu ř.km 14.931 byl v minulosti vybudován profil hradičího tělesa VD Klabava. Pod hrází je podél stejnojmenné obce koryto upraveno. Dále ve směru toku byl v původní trase koryta provozován rozsáhlý lom Ejpovice. Řeka zde byla v době provozování lomu svedena do skalního přivaděče, který ústil v oblasti Horomyslic. V současné době již lom svou funkci neplní a řeka tímto prostorem opět protéká s volnou hladinou. Na území bývalého lomu se tak vytvořila další umělá nádrž. Těsně nad jejím začátkem musí Klabava na krátkém úseku délky cca 100 m překonat velký výškový rozdíl 10 m. Původně byl tento problém řešen betonovým skluzem, který však nevydržel extrémní namáhání za povodně z roku 2002, kdy došlo k jeho totální destrukci. V současné době je problém řešen spádovými objekty.

Využití území pod lomem Ejpovice se významně změnilo, nyní na pozicích podél řeky stojí významné golfové hřiště. V úseku mezi ř.km 7.000 až 8.300 protéká Klabava podél zástavby Nová Huť, kde byla dokončena výstavba levostranné ochranné hráze. V úseku mezi ř.km 5.5 až 3.0 vede koryto podél zástavy Chrástu. Dále až k soutoku s Beroučkou má koryto přirozený charakter, okolní území je nezastavěné.

## **2.2 Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně)**

### **Povodeň 2002**

Extrémní povodeň ze srpna 2002 zasáhla také celé povodí Klabavy. Posouzení průběhu povodně bylo provedeno již ve studiích věnovaných návrhům protipovodňové ochrany. Velikosti průtoků byly blízké průtokům  $Q_{100}$ , rovněž rozsahy záplavového území byly zejména v Rokycanech velmi blízké hranicím stanoveným pomocí 2D výpočtu.

### **Povodeň 2013**

Významná povodeň zasáhla celé povodí Klabavy rovněž červnu 2013. Zpracovatel I. cyklu akce „*Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblastech povodí Horní Vltavy, Beroučky a Dolní Vltavy*“ provedl v průběhu povodně několik prohlídek toku a spolupodílel se na vyhodnocení kulminačního průtoku zejména v profilu limnigrafické stanice ČHMÚ Nová Huť. Tyto údaje byly využity při kalibraci modelu.

## 3 Přehled podkladů

### 3.1 Topologická data

Hlavními topologickými daty byl digitální model terénu (DMT), který byl vytvořen z geodetického zaměření příčných profilů a objektů popisující koryto vodního toku a digitálního modelu reliéfu (DMR) popisujícího inundační území. Dalšími podklady vstupující do vytváření DMT byly projektové dokumentace, příp. skutečné zaměření již postavených staveb, které ovlivňují průtokové poměry.

Mezi další důležité topologické podklady patří některé vrstvy z GIS, jako je vrstva budov získaná z vektorového ZABEGEDu příp. upravená za pomoci leteckých snímků.

#### 3.1.1 Vytvoření (aktualizace) DMT

Digitální model terénu (DMT) byl vytvořen v softwaru ArcGIS a charakterizuje řešené území pomocí trojúhelníkové nepravidelné sítě (tin). DMT v tomto formátu slouží pro sestavení geometrie hydrodynamického modelu. Pro vytváření map hloubek byl převeden do rastrového formátu s velikostí mřížky 2x2 metry.

Vstupní data pro vytvoření DMT byla v textovém formátu (DMR 5. generace a geodetické zaměření), nebo ve formátu .dwg (povinné spojnice s výškovou hodnotou).

Digitální model terénu je v polohovém souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

#### 3.1.2 Mapové podklady

Základní Mapa – rastrový mapový podklad byl využit pro tisky mapových atlasů v měřítku 1:10 000 v celém rozsahu zájmového území.

Ortofoto snímky oblastí kolem vodních toků byly využity jako jeden ze zdrojů informací pro určování drsnostních charakteristik inundačních území. Tyto snímky byly k dispozici na celém řešeném úseku.

Vektorový ZABAGED sloužil k lokalizaci budov, které byly zadávány do hydrodynamického modelu.

#### Základní vodohospodářská mapa 1:50 000

Státní mapové dílo pro oblast vodního hospodářství.

zdroj: VÚV T.G.M.. v.v.i. ve spolupráci se Zeměměřickým úřadem

měřítko: 1 : 50 000

#### Základní mapa ČR 1:10 000

Základní státní mapové dílo obsahující polohopis (sídla, objekty, komunikace, vodstvo, porost, povrch půdy, atd.), výškopis (vrstevnice a terénní stupně) a popis.

zdroj: ČUZK

měřítko: 1 : 10 000

#### Ortofoto České republiky

Sada periodicky aktualizovaných barevných ortofot v rozměrech a kladu mapových listů Státní mapy 1:5 000 .

zdroj: ČUZK

měřítko: 1 : 5 000

#### 3.1.3 Geodetické podklady

Pro popis inundačního území byl použit podklad DMR 5. generace, který vytváří a poskytuje ČÚZK.

Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G) se liší od předchozího nepravidelnou trojúhelníkovou sítí (TIN) bodů o souřadnicích X, Y, Z, kde Z reprezentuje nadmořskou výšku ve výškovém referenčním systému Balt po vyrovnání (Bpv) s úplnou střední chybou výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu.

Pro popis koryta vodního toku bylo využito geodetické zaměření z řady podkladů. Pro celý řešený úsek bylo k dispozici TPE z roku 2005, pro oblast Rokycan bylo použito detailní zaměření z roku 2008, v Nové Huti (Dýšina)

bylo zaměřeni a návrh PPO z roku 2010 a nově bylo zpracováno podrobné geodetické zaměření zejména v intravilánech měst a obcí, kde byly k dispozici pouze příčné profily z TPE v nedostatečné vzdálenosti od sebe.

Veškeré geodetické podklady byly v polohovém souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

#### Digitální model reliéfu ČR 5. generace (DMR 5G)

datum pořízení: aktualizace 2012

výškový systém: Balt p.v.

souřadnicový systém: JTSK

pořizovatel zaměření: ČÚZK

#### Technicko-provozní evidence vodního toku

datum pořízení: 2005

výškový systém: Balt p.v.

souřadnicový systém: JTSK

#### Geodetické zaměření - Rokycany

datum pořízení: 2008

výškový systém: Balt p.v.

souřadnicový systém: JTSK

#### Geodetické zaměření - Ochranná hráz Dýšina - Nová Huť, Klabava

datum pořízení: 2010

výškový systém: Balt p.v.

souřadnicový systém: JTSK

#### Geodetické zaměření

datum pořízení: 2019

výškový systém: Balt p.v.

souřadnicový systém: JTSK

## 3.2 Hydrologická data

Hydrologická data, standartní N-leté neovlivněné průtoky včetně  $Q_{500}$ , byla objednána/revidována od ČHMÚ hlavním řešitelem projektu.

Tabulka - N-leté průtoky ( $Q_N$ ) v  $m^3.s^{-1}$

Hydrologický profil	Datum pořízení	Říční kilometr	$Q_5$	$Q_{20}$	$Q_{100}$	$Q_{500}$	Třída přesnosti
ústí do Berounky	16.11.2018	0.000	67.2	132	254	442	II.
LGS Nová Huť	16.11.2018	7.030	70.6	137	248	402	I.
hráz VD Klabava	16.11.2018	14.931	62.2	123	232	396	II.
nad Rakovským potokem	13.06.2019	18.260	52.7	105	199	341	II.
nad Holoubkovským potokem	13.06.2019	19.400	39.2	78.0	148	253	II.
LGS Hrádek	16.11.2018	26.300	42.8	76.4	129	200	I.
k.ú. Dobřív, cca 170 m pod ústím Ledného potoka	16.11.2018	30.370	32.6	58.2	98.4	165	III.
měrný profil Strašice	16.11.2018	35.300	19.5	39.5	76.7	134	III.

### 3.3 Místní šetření

Místnímu šetření předcházelo podrobné seznámení s veškerými získanými podklady. Zejména se jednalo o stávající geodetické zaměření a projektové dokumentace staveb typu protipovodňové opatření, obnovy po povodních z roku 2002 a úprava toku.

Se všemi informacemi a podklady bylo provedeno v řešené lokalitě podrobné místní šetření jak vlastního toku, tak přilehlého inundačního území. Byla vytvořena fotodokumentace objektů a vytvořena základní představa schematizace hydraulického modelu na základě předpokládaného proudění vody v řece a inundačním území. Při zjištění nedostatečnosti geodetických podkladů byla v terénu vytipována lokalizace zadání dalších geodetických prací.

### 3.4 Doplnující podklady – technické a provozní informace, zprávy, studie, dokumenty, literatura

Do DMT i hydrodynamického modelu byly zahrnuty dostupné podklady v podobě geodetického zaměření, dokumentací staveb, upravených objektů apod.

Manipulace na vodních dílech byla nastavena dle získaných manipulačních řádů.

### 3.5 Normy, zákony, vyhlášky

- [1] ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydroekologie
- [2] ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod.
- [3] Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

### 3.6 Vyhodnocení a příprava podkladů

Všechny dostupné podklady byly pro sestavení DMT a hydrodynamického modelu dostačující.

## 4 Popis koncepčního modelu

Základním požadavkem na zpracování záplavových území je provádění výpočtů metodou ustáleného nerovnoměrného proudění. Pro tento typ výpočtů byl zvolen program HEC RAS 5.0.7., který umožňuje sestavovat modely ve schematizaci 1D, 2D a kombinované 1D/2D.

### 4.1 Schematizace řešeného problému

Schéma modelu je v souladu se SZÚ dvourozměrný (2D) resp. 1D/2D, kde je vlastní koryto vodního toku vzhledem k řadě objektů řešeno jednorozměrným modelem v rozsahu mezi břehovými hranami, a dvourozměrným modelem v inundačním území, kde dochází ke složitému proudění v širokých inundačních územích a zastavěných územích. Výpočetní síť 2D modelu byla tvořena nepravidelnou sítí, aby se mohla přizpůsobit tvaru a charakteru modelovaného území.

### 4.2 Posouzení vlivu nestacionarity proudění

Vliv nestacionarity proudění je ve výpočtech zanedbán a výpočty jsou zpracovány metodou ustáleného nerovnoměrného proudění v souladu s požadavky objednatele.

### 4.3 Způsob zadávání OP a PP

Modelové výpočty ustáleného nerovnoměrného proudění vyžadují v případě říčního proudění zadání okrajové podmínky v dolním výpočtovém profilu formou hodnot úrovně hladin. Dolní okrajové podmínky v ústí do Berounky byly převzaty z I. cyklu.

Horní okrajové podmínky jsou zadány v podobě průtoků na horním okraji modelu a v místě významných přítoků. Všechny výpočty byly zpracovány pro ustálený režim, počáteční podmínky proto nebyly potřeba.

## 5 Popis numerického modelu

### 5.1 Použité programové vybavení

Výpočty byly prováděny metodou neustáleného nerovnoměrného proudění v programu HEC–RAS 5.0.7. Software vyvinutý Hydrologic Engineering Center US Army Corps of Engineers umožňuje provádění simulací jednorozměrného ustáleného proudění, rovněž pak i simulace jedno- a dvourozměrného neustáleného proudění.

Program umožňuje rovněž výpočet nerovnoměrného proudění v otevřených korytech i v neustáleném režimu, a to jak pro jednorozměrnou, tak dvourozměrnou schematizaci proudění. Je integrovaným prostředkem, který umožňuje interaktivní provoz, obsahuje moduly hydraulické analýzy, obsluhy datové báze, vizualizaci vstupních dat i výsledků. Významné jsou jeho možnosti výpočtu objektů na toku, příčných i podélných staveb. Umožňuje numerickou simulaci stromových sítí, bifurkací a okružních říčních systémů. Jako produkt federálního rozsahu, je standardním prostředkem pro plánování, návrh a protipovodňovou ochranu ve Spojených státech.

Základní verze programu HEC–RAS je vyvinuta armádou Spojených států jako federální institucí a je volně dostupná na internetu. Současná verze HEC-RAS disponuje nadstavbou umožňující práci s daty GIS prostředí a v kombinaci s výsledky simulací pak jednoduchou a efektivní možností vizualizace výsledků.

### 5.2 Vstupní data numerického modelu

Hlavním podkladem pro sestavení hydrodynamického modelu je geometrický model terénu, tj. 3D říční síť s 3D souřadnicemi, které jsou vygenerované z digitálního modelu terénu v TIN. Důležitými podklady pak byly linie staveb PPO, zemních valů a hrázek nacházející se podél toků, respektive v inundaci. Domy a bloky domů byly modelovány pomocí extrémní drsnosti v půdorysné ploše objektu, která zaručovala bariéru proudění, ploty a jiné překážky podobného charakteru byly simulovány pruhy zvýšené drsnosti.

#### 5.2.1 Morfologie vodního toku a záplavového území

Řeka Klabava pramení v oblasti Brd. První obcí, kterou protéká, jsou Strašice, kde začíná řešení této studie. Koryto řeky je v katastru obce upraveno. Pod ní se trasa koryta na délce několika kilometrů volně vine v rozsáhlém lesním území, zde má koryto plně přirozený charakter. S dalším úsekem s upraveným korytem se setkáme v obci Dobřív. Mezi obcemi Dobřív a Hrádek, kde řeka protéká širokým zemědělsky využívaným inundačním územím, se do Klabavy vlévá levostranný přítok Skořický potok. V obci Hrádek protíná trasa v délce téměř 1000 m rozsáhlý průmyslový areál místní železářny. Trasa koryta je zde zcela přímá, kapacita koryta je výrazně vyšší než v ostatních úsecích toku. Na obec Hrádek navazuje zástavba další obce Kamenný újezd. I zde je koryto řeky upraveno. Pod touto obcí protéká řeka opět širším, zemědělsky využívaným územím.

Kolem ř.km 22.0 začíná Klabava protéká zástavbou významného města Rokycany. Koryto řeky je zde upraveno. Jak ukázal průběh povodně z roku 2002 i výsledky této studie, tato úprava nezajišťuje městu ochranu na průtok  $Q_{100}$ . V minulosti připravované řešení se doposud nerealizovalo. V Rokycanech se zprava vlévá významný přítok – Holoubkovský potok.

Úsek Klabavy pod Rokycany byl lidskou činností významně ovlivněn. V profilu ř.km 14.931 byl v minulosti vybudován profil hradícího tělesa VD Klabava. Pod hrází je podél stejnojmenné obce koryto upraveno. Dále ve směru toku byl v původní trase koryta provozován rozsáhlý lom Ejpovice. Řeka zde byla v době provozování lomu svedena do skalního přivaděče, který ústil v oblasti Horomyslic. V současné době již lom svou funkci neplní a řeka tímto prostorem opět protéká s volnou hladinou. Na území bývalého lomu se tak vytvořila další umělá nádrž. Těsně nad jejím začátkem musí Klabava na krátkém úseku délky cca 100 m překonat velký výškový rozdíl 10 m. Původně byl tento problém řešen betonovým skluzem, který však nevydržel extrémní namáhání za povodně z roku 2002, kdy došlo k jeho totální destrukci. V současné době je problém řešen spádovými objekty.

Využití území pod lomem Ejpovice se významně změnilo, nyní na pozicích podél řeky stojí významné golfové hřiště. V úseku mezi ř.km 7.000 až 8.300 protéká Klabava podél zástavby Nová Huť, kde byla dokončena výstavba levostranné ochranné hráze. V úseku mezi ř.km 5.5 až 3.0 vede koryto podél zástavy Chrástu. Dále až k soutoku s Beroučkou má koryto přirozený charakter, okolní území je nezastavěné.

V následujících tabulkách je uveden přehled objektů na Klabavě.

Tabulka – Soupis mostních objektů v řešeném úseku Klabavy

Staničení dle TPE	Popis	Lokalita	Spodek mostovky	Vršek mostovky
2.187	Lávka pro pěší	Chrást	296.92	296.67
2.512	Železniční most	Chrást	330.00	331.90
2.780	Silniční most	Chrást	302.34	300.64
4.231	Silniční most	Chrást	302.77	302.29
5.516	Cestní most	Chrást	306.62	306.10
7.072	Lávka pro pěší	Nová Huť	313.05	312.91
7.095	Lávka pro pěší	Nová Huť	311.27	311.03
8.106	Silniční most	Nová Huť	315.50	314.58
9.487	Lávka pro pěší	Dýšina	319.17	318.79
9.806	Silniční most	Dýšina	321.15	319.81
10.348	Lávka pro pěší	Dýšina	324.67	324.07
11.036	Silniční most	Dýšina	327.61	326.15
13.222	Lávka pro pěší	Ejpvovice	334.70	334.55
14.271	Silniční most	Klabava	340.18	338.88
16.642	Dálniční most	Rokycany	359.43	---
18.326	Silniční most	Rokycany	359.23	357.48
18.890	Lávka se silničním mostem	Rokycany	356.33	356.01
19.620	Lávka	Rokycany	357.10	356.18
20.018	Silniční most	Rokycany	359.25	357.22
20.233	Lávka	Rokycany	359.39	359.20
20.420	Silniční most	Rokycany	362.47	360.75
20.842	Lávka	Rokycany	363.00	362.80
20.842	Železniční most	Rokycany	371.02	369.03
21.217	Lávka	Rokycany	364.97	363.47
22.865	Lávka	Kamenný Újezd	377.27	375.42
23.251	Silniční most	Kamenný Újezd	378.11	377.52
23.506	Lávka	Kamenný Újezd	379.67	379.22
23.815	Silniční most	Kamenný Újezd	382.57	381.78
24.435	Lávka	Hrádek	387.48	387.15
24.775	Lávka pro pěší	Hrádek	389.34	389.11
24.988	Cestní most	Hrádek	390.93	390.17
25.166	Cestní most	Hrádek	392.55	391.40
25.299	Cestní most	Hrádek	394.47	393.59
25.500	Železniční most	Hrádek	395.43	394.22
25.833	Silniční most	Hrádek	397.47	396.30
26.566	Lávka pro pěší	Hrádek	400.13	399.67
28.496	Silniční most	Dobřív	416.40	415.28

Staničení dle TPE	Popis	Lokalita	Spodek mostovky	Vršek mostovky
28.758	Cestní most	Dobřív	418.98	417.66
29.217	Lávka	Dobřív	419.95	419.80
30.341	Lávka	Dobřív	430.51	430.29
31.984	Lávka	Dobřív	446.57	446.34
33.016	Silniční most	Strašice	458.25	457.05
34.361	Cestní most	Strašice	471.57	470.79
35.073	Silniční most	Strašice	480.34	479.43
35.266	Silniční most	Strašice	491.40	480.80
35.625	Silniční most	Strašice	488.79	487.45
35.940	Cestní most	Strašice	493.58	492.43
36.475	Silniční most	Strašice	501.26	499.83

Tabulka – Soupis spádových objektů v řešeném úseku Klabavy

Staničení dle TPE	Popis	Lokalita	Přelivná hrana
2.292	Stupeň		295.25
3.391	Jez	Chrást	298.10
4.581	Jez	Chrást	302.26
5.576	Jez	Chrást	305.50
8.383	Jez	Dýšina	313.74
13.165	3 spádové stupně	nad lomem Ejpovice	329.41
13.402	Kamenný skluz	nad lomem Ejpovice	331.36
14.508	Jez	VD Klabava	335.64
18.785	Jez	Rokycany	351.47
21.043	Jez	Rokycany	362.16
21.632	Jez	Rokycany	365.26
24.251	Jez	Hrádek	382.76
25.555	Jez	Hrádek	392.77
30.488	Jez	nad Dobříví	431.40
35.987	Jez	Strašice	491.89

### 5.2.2 Drsnosti hlavního koryta a inundačních území

Hydraulická drsnost je v modelu zadávána pomocí Manningova součinitele drsnosti. Tento součinitel je jeden z faktorů, který ovlivňuje výslednou výšku hladiny a představuje jednu z charakteristik popisující terén a odpor prostředí. Pro potřeby výpočtu byly hodnoty součinitelů drsnosti odvozeny z podobnosti jiných toků, kde je tento součinitel znám a lze tedy předpokládat i v námi řešeném území. V úsecích, kde jsou k dispozici kalibrační povodňové značky, byla výsledná drsnost upravena dle těchto bodů tak, aby pro známý průtok byla dosažena známá zaměřená hladina.

Tabulka - Použité drsnosti dle Manninga v korytě

Popis	n
-------	---



prizmatické opevněné koryto	0,035
neopevněné koryto	0,040 – 0,050

Tabulka - Použité drsnosti dle Manninga v inundaci

Popis	n
silnice, chodníky – asfalt, beton	0.035
louky, pole	0,040 – 0,050
stromy, keře, parky, sady	0,060 – 0,100
zahrady s ploty, zástavba	0,100
budovy (neprůtočné)	10

### 5.2.3 Hodnoty okrajových podmínek

Horní okrajové podmínky jsou zadány v místech s výrazně se měnícími hydrologickými poměry v místech významných přítoků s využitím N-letých průtoků.

Dolní okrajové podmínky modelu byly převzaty z úrovní hladin na Berounce v místě soutoku, přičemž se vzhledem k rozdílu ploch povodí nepředpokládal souběh N-letostí. V případě  $Q_{500}$ ,  $Q_{100}$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_5$  na Klabavě byly uvažovány na Berounce průtoky  $Q_{100}$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{10}$  a  $Q_5$ .

Tabulka - N-leté povodňové průtoky uvažované při hydraulickém řešení

Úsek název vodního toku / N-leté průtoky $Q_N$	Úsek toku (km od - do)	$Q_5$	$Q_{20}$	$Q_{100}$	$Q_{500}$	Poznámka
ústí do Berounky - přítok Bušovického potoka	0.000 - 2.100	67.2	132	254	442	
přítok Bušovického potoka - přítok Ejpvického potoka	2.100 - 11.450	70.6	137	248	402	
přítok Ejpvického potoka - přítok Voldušského potoka	11.450 - 15.800	62.2	123	232	396	
přítok Voldušského potoka - přítok Holoubkovského potoka	15.800 - 19.400	52.7	105	199	341	
přítok Holoubkovského potoka - přítok Pekelského potoka	19.400 - 23.200	39.2	78.0	148	253	
přítok Pekelského potoka - přítok Skořického potoka	23.200 - 27.000	42.8	76.4	129	200	
přítok Skořického potoka - přítok Ledného potoka	27.000 - 30.370	32.6	58.2	98.4	165	
přítok Ledného potoka - začátek modelu	30.370 - 36.151	19.5	39.5	76.7	134	
Dolní okrajová podmínka v podobě úrovně hladiny	0.000	290.50	291.35	291.80	212.90	Dolní okrajová podmínka (m n.m.)

### 5.2.4 Hodnoty počátečních podmínek

Pro hydraulické výpočty je použit model ustáleného proudění, počáteční podmínky pak nejsou zadávány.

### **5.2.5 Diskuze k nejistotám a úplnosti vstupních dat**

Pro zpracování zadání skládající se ze sestavení DMT a vytvoření matematického modelu byly veškeré dostupné podklady dostačující.

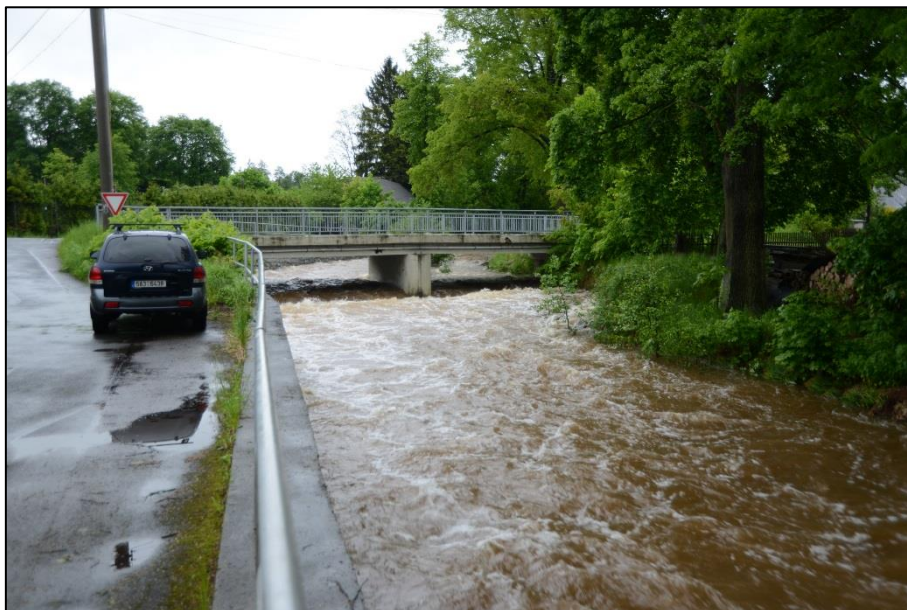
Nicméně je nutné vzít v úvahu přesnosti použitých podkladů a jejich interpretace. Samotná geodetická data v podobě polohové a výškové umístěných bodů mají svou danou přesnost a hodnoty mezi nimi jsou výsledky určité interpolace, kde může docházet k nejistotám.

### **5.3 Popis kalibrace modelu**

Pro kalibraci případně verifikaci modelu byly k dispozici jednak starší údaje o průběhu hladin za povodně z roku 2002 a jednak údaje získané z průběhu povodně z června 2013. Vzhledem k tomu, že za povodně 2002 nebyly průtoky změřeny, ale pouze stanoveny na základě odhadu, byla ke kalibraci využita povodeň 2013.

K povodni 2013 nejsou k dispozici kalibrační značky, pouze dokumentace průběhu povodně.

*Fotografie – Silniční most ř.km 35.073 ve Strašicích krátce po kulminaci povodně ze dne 2. 6. 2013*



*Fotografie – Průběh povodně pod silničním mostem ř.km 35.073 ve Strašicích*



V plném souladu s výsledky výpočtů byl rozsah záplavového územím v lesním úseku nad obcí Dobřív. Zde dochází k vylévání vody z koryta již za průtoku menšího než  $Q_5$ . Dne 2. 6. dopoledne zde byl pozorován již razantní proudění v širokém pásu včetně přelévání místní turistické cesty (viz následující fotografie).

*Fotografie – Rozlív v lesním úseku na Dobřívě dne 2. 6. 2013 dopoledne*



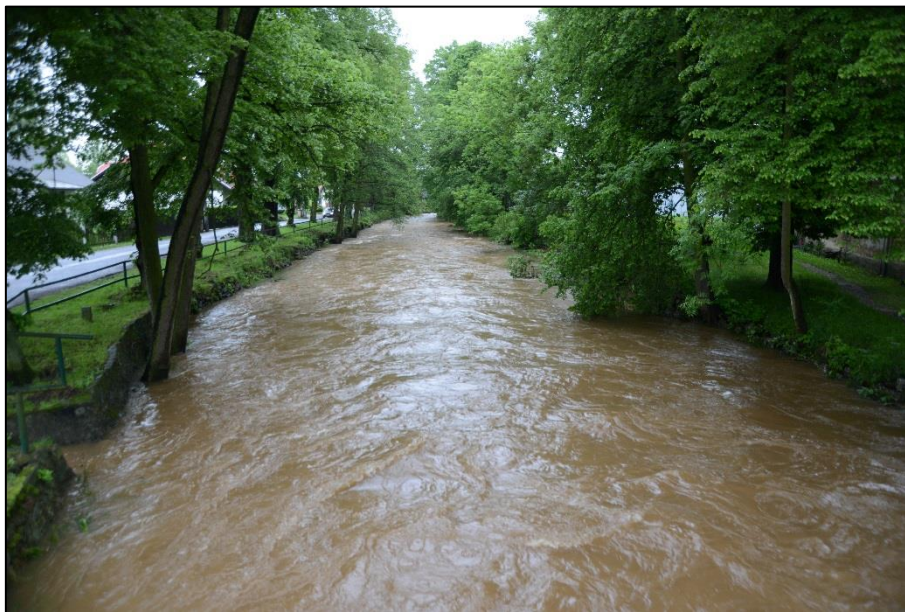
Nejblíže k vybřežení měla hladina cca 300 m nad cestním mostem v ř.km 28.758 v Dobřívě, to je dokumentováno na následující fotografii.

*Fotografie – Stopa po kulminační hladině za povodně 2. 6. 2013 v Dobřívě v ř.km cca 29.0*



Dosah kulminační hladiny je patrný z polehlé trávy. Pod uvedeným mostem již voda bezpečně proudila v korytě.

*Fotografie – Hladina pod cestním mostem v ř.km 28.758 v Dobřívě za povodně 2. 6. 2013*



V dolním úseku kulminovala hladina dne 3. 6. 2013 kolem poledne. V obci Nová Huť (Dýšina) byla bezprostředně před povodní dokončena výstavba protipovodňové ochranné hráze, ta v době povodně ještě nebyla ani zkolaudována. Niveleta hráze byla v celém úseku vysoko nad kulminační hladinou, výpočty potvrdily ochranu obce na návrhový průtok  $Q_{100}$ . Ukázka průběhu hladiny v okolí obce Nová Huť je na následujících dvou fotografiích. Na první z nich je pohled z koruny hráze. Napravo od ní proudí voda v Klabavě, nalevo je stojatá voda, která se do prostoru dostala pravděpodobně vlivem špatného těsnění v profilu hradicích vrat. V tomto místě také v souladu s výsledky výpočtu voda intenzivně vybřežuje do pravého inundačního území a obtéká místní ČOV.

V průběhu blízké ke kulminaci byla zaměřena hladina v profilu silničního mostu v ř.km 8.106. Pro průtok blízký kulminaci zde provedli pracovníci ČHMÚ hydrometrování při průtoku  $89.5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Na základě těchto údajů byla drsnost upraveného koryta zkalibrována.

*Fotografie – Hladina podél navýšené podélné ochranné hráze u obce Nová Huť v ř.km 7.5 za situace blízko kulminace povodně z 3. 6. 2013*



*Fotografie – Vybřežení hladiny v okolí 'COV Nová Hut' v ř.km 7.1 za situace blízko kulminace povodně z 3. 6. 2013*



Rozsah záplavového území byl v souladu s výsledky modelování.

## 6 Výsledky

### 6.1 Výstupy z hydrodynamických modelů

Výstupem z hydrodynamického modelu jsou hydraulické charakteristiky proudění modelovaných průtokových scénářů spočítané 2D modelem v celé ploše rozsahu rozlivů. Výstupy jsou prezentovány formou rastrů resp. map rychlostí, hloubek a hladin.

Dalším z výstupů z matematického modelu je psaný podélný profil, jež je zpracován pro všechny průtokové scénáře. Psaný podélný profil kromě vypočtené úrovně hladiny obsahuje i informaci o výšce dna (nejhlubší dno) a je doplněn o poznámku.

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
0.075	286.59	67.2	290.50	132.0	291.35	254.0	291.80	442.0	292.90	
0.503	288.17	67.2	290.82	132.0	291.50	254.0	291.99	442.0	293.00	
1.032	289.33	67.2	291.91	132.0	292.28	254.0	292.76	442.0	293.49	
1.239	289.56	67.2	292.48	132.0	292.90	254.0	293.47	442.0	294.13	
1.480	290.69	67.2	293.18	132.0	293.88	254.0	294.73	442.0	295.65	
1.760	291.84	67.2	294.28	132.0	295.01	254.0	295.86	442.0	296.84	
1.943	292.28	67.2	294.65	132.0	295.30	254.0	296.15	442.0	297.11	
1.996	291.72	67.2	294.69	132.0	295.39	254.0	296.27	442.0	297.25	
2.059	291.90	67.2	294.91	132.0	295.67	254.0	296.58	442.0	297.63	
2.121	291.87	70.6	295.06	137.0	295.85	248.0	296.74	402.0	297.72	
2.229	292.61	70.6	295.46	137.0	296.18	248.0	297.12	402.0	298.09	
2.233										Lávka - Chrást (TPE ř.km 2.188)
2.235	292.61	70.6	295.56	137.0	296.36	248.0	297.19	402.0	298.16	
2.255	292.64	70.6	295.66	137.0	296.44	248.0	297.26	402.0	298.17	
2.291	292.77	70.6	295.76	137.0	296.54	248.0	297.39	402.0	298.26	
2.328	292.93	70.6	295.86	137.0	296.61	248.0	297.45	402.0	298.31	
2.335										Jez - Chrást (TPE ř.km 2.292)
2.336	294.42	70.6	296.36	137.0	296.67	248.0	297.46	402.0	298.33	
2.356	294.26	70.6	296.40	137.0	296.75	248.0	297.48	402.0	298.33	
2.556	294.88	70.6	297.00	137.0	297.65	248.0	298.37	402.0	299.06	
2.564										Most - Chrást (TPE ř.km 2.514)
2.571	294.88	70.6	297.04	137.0	297.72	248.0	298.49	402.0	299.26	



Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
2.698	293.93	70.6	297.17	137.0	297.88	248.0	298.73	402.0	299.56	
2.814	294.41	70.6	297.31	137.0	298.05	248.0	298.97	402.0	299.87	
2.827										Most - Chrást (TPE ř.km 2.770)
2.834	294.41	70.6	297.41	137.0	298.28	248.0	299.45	402.0	301.02	
3.022	295.32	70.6	297.88	137.0	298.66	248.0	299.71	402.0	301.14	
3.256	295.81	70.6	298.43	137.0	299.12	248.0	300.08	402.0	301.38	
3.279	295.98	70.6	298.43	137.0	299.12	248.0	300.08	402.0	301.42	
3.329	296.35	70.6	298.68	137.0	299.47	248.0	300.54	402.0	301.73	
3.363	296.60	70.6	298.88	137.0	299.68	248.0	300.65	402.0	301.82	
3.431	297.11	70.6	299.19	137.0	299.83	248.0	300.76	402.0	301.89	
3.431										Jez - Chrást (TPE ř.km 3.391)
3.435	297.51	70.6	299.32	137.0	299.84	248.0	300.76	402.0	301.90	
3.451	297.54	70.6	299.43	137.0	299.89	248.0	300.77	402.0	301.90	
3.519	297.40	70.6	299.72	137.0	300.08	248.0	300.80	402.0	301.90	
3.562	297.54	70.6	299.83	137.0	300.14	248.0	300.82	402.0	301.90	
3.605	297.67	70.6	299.89	137.0	300.18	248.0	300.84	402.0	301.90	
3.635	297.29	70.6	299.93	137.0	300.21	248.0	300.84	402.0	301.90	
3.655	297.86	70.6	299.93	137.0	300.21	248.0	300.84	402.0	301.90	
3.673	297.20	70.6	299.99	137.0	300.28	248.0	300.89	402.0	301.90	
3.695	298.12	70.6	299.99	137.0	300.28	248.0	300.89	402.0	301.90	
3.731	298.19	70.6	300.10	137.0	300.39	248.0	300.94	402.0	301.96	
3.760	298.28	70.6	300.27	137.0	300.54	248.0	301.00	402.0	301.98	
3.806	298.32	70.6	300.59	137.0	300.80	248.0	301.19	402.0	302.02	
3.852	298.36	70.6	300.61	137.0	300.86	248.0	301.29	402.0	302.04	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
4.011	298.42	70.6	301.04	137.0	301.55	248.0	302.12	402.0	302.63	
4.126	299.23	70.6	301.27	137.0	301.80	248.0	302.54	402.0	303.26	
4.258	299.29	70.6	301.71	137.0	302.11	248.0	302.64	402.0	303.26	
4.263										Most - Chrást (TPE ř.km 4.232)
4.268	299.29	70.6	301.74	137.0	302.19	248.0	302.99	402.0	303.61	
4.362	298.66	70.6	301.78	137.0	302.27	248.0	302.99	402.0	303.61	
4.453	298.92	70.6	301.85	137.0	302.43	248.0	303.21	402.0	303.81	
4.550	299.30	70.6	301.99	137.0	302.62	248.0	303.43	402.0	304.04	
4.590	299.94	70.6	302.19	137.0	302.86	248.0	303.63	402.0	304.31	
4.603	299.80	70.6	302.21	137.0	302.90	248.0	303.74	402.0	304.52	
4.610										Jez - Chrást (TPE ř.km 4.582)
4.611	301.51	70.6	303.40	137.0	303.77	248.0	304.26	402.0	304.79	
4.643	300.72	70.6	303.42	137.0	303.77	248.0	304.26	402.0	304.79	
4.754	300.82	70.6	303.55	137.0	303.99	248.0	304.59	402.0	305.24	
4.847	300.75	70.6	303.70	137.0	304.27	248.0	305.04	402.0	305.87	
4.918	300.89	70.6	303.78	137.0	304.36	248.0	305.16	402.0	306.00	
4.977	301.01	70.6	303.88	137.0	304.41	248.0	305.19	402.0	306.03	
5.034	301.13	70.6	304.00	137.0	304.47	248.0	305.23	402.0	306.05	
5.099	301.26	70.6	304.07	137.0	304.58	248.0	305.31	402.0	306.09	
5.146	301.51	70.6	304.16	137.0	304.62	248.0	305.34	402.0	306.16	
5.176	301.66	70.6	304.35	137.0	304.69	248.0	305.36	402.0	306.17	
5.212	301.85	70.6	304.59	137.0	304.88	248.0	305.47	402.0	306.22	
5.256	302.06	70.6	304.67	137.0	304.95	248.0	305.53	402.0	306.26	
5.324	302.18	70.6	304.85	137.0	305.10	248.0	305.62	402.0	306.32	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
5.387	302.75	70.6	305.04	137.0	305.28	248.0	305.73	402.0	306.37	
5.420	302.50	70.6	305.15	137.0	305.40	248.0	305.80	402.0	306.39	
5.451	302.52	70.6	305.33	137.0	305.61	248.0	305.99	402.0	306.51	
5.477	302.69	70.6	305.38	137.0	305.68	248.0	306.05	402.0	306.62	
5.479										Most - Chrást (TPE ř.km 5.516)
5.481	302.54	70.6	305.38	137.0	305.68	248.0	306.07	402.0	306.79	
5.497	302.95	70.6	305.55	137.0	305.97	248.0	306.50	402.0	307.05	
5.517	303.20	70.6	305.60	137.0	306.00	248.0	306.50	402.0	307.05	
5.534	302.91	70.6	305.61	137.0	306.02	248.0	306.54	402.0	307.07	
5.538										Jez - Chrást (TPE ř.km 5.576)
5.541	304.99	70.6	306.13	137.0	306.22	248.0	306.57	402.0	307.07	
5.556	304.44	70.6	306.13	137.0	306.22	248.0	306.57	402.0	307.07	
5.593	304.38	70.6	306.16	137.0	306.28	248.0	306.69	402.0	307.19	
5.708	304.38	70.6	306.51	137.0	306.62	248.0	306.95	402.0	307.36	
5.776	304.93	70.6	306.85	137.0	306.97	248.0	307.23	402.0	307.55	
6.008	305.27	70.6	307.69	137.0	307.87	248.0	308.08	402.0	308.30	
6.206	304.75	70.6	308.12	137.0	308.57	248.0	309.21	402.0	309.82	
6.394	305.49	70.6	308.59	137.0	309.15	248.0	309.88	402.0	310.59	
6.595	306.49	70.6	309.18	137.0	309.65	248.0	310.36	402.0	311.12	
6.844	307.05	70.6	309.95	137.0	310.19	248.0	310.65	402.0	311.28	
6.953	307.81	70.6	310.24	137.0	310.53	248.0	310.90	402.0	311.42	
6.996	307.97	70.6	310.37	137.0	310.68	248.0	311.06	402.0	311.55	
6.997										Most - Nová Huť (TPE ř.km 7.073)
6.998	307.97	70.6	310.39	137.0	310.71	248.0	311.08	402.0	311.57	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
7.018	308.24	70.6	310.41	137.0	310.71	248.0	311.09	402.0	311.59	
7.029	307.99	70.6	310.46	137.0	310.76	248.0	311.12	402.0	311.59	
7.030										Most - Nová Huť (TPE ř.km 7.105)
7.030	307.99	70.6	310.48	137.0	310.79	248.0	311.20	402.0	311.67	
7.049	308.42	70.6	310.49	137.0	310.79	248.0	311.20	402.0	311.67	
7.071	308.40	70.6	310.55	137.0	310.81	248.0	311.20	402.0	311.67	
7.122	308.45	70.6	310.69	137.0	310.94	248.0	311.26	402.0	311.67	
7.173	309.05	70.6	310.80	137.0	311.09	248.0	311.53	402.0	311.96	
7.245	307.40	70.6	311.05	137.0	311.43	248.0	311.94	402.0	312.45	
7.297	308.60	70.6	311.05	137.0	311.45	248.0	312.08	402.0	312.76	
7.349	308.80	70.6	311.21	137.0	311.83	248.0	312.57	402.0	313.03	
7.420	309.08	70.6	311.33	137.0	312.00	248.0	312.85	402.0	313.52	
7.474	309.15	70.6	311.42	137.0	312.05	248.0	312.88	402.0	313.53	
7.543	309.40	70.6	311.56	137.0	312.10	248.0	312.91	402.0	313.58	
7.600	309.59	70.6	311.72	137.0	312.20	248.0	312.95	402.0	313.59	
7.658	309.32	70.6	311.97	137.0	312.43	248.0	313.05	402.0	313.66	
7.711	309.20	70.6	312.03	137.0	312.56	248.0	313.25	402.0	313.85	
7.758	309.54	70.6	312.13	137.0	312.81	248.0	313.65	402.0	314.32	
7.835	310.10	70.6	312.39	137.0	313.11	248.0	313.86	402.0	314.54	
7.894	310.01	70.6	312.49	137.0	313.17	248.0	313.89	402.0	314.56	
7.961	309.14	70.6	312.68	137.0	313.36	248.0	314.05	402.0	314.74	
7.991	310.10	70.6	312.68	137.0	313.38	248.0	314.08	402.0	314.77	
7.995										Most - Nová Huť (TPE ř.km 8.107)
7.996	310.10	70.6	312.71	137.0	313.43	248.0	314.22	402.0	315.00	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
8.021	310.36	70.6	312.71	137.0	313.52	248.0	314.54	402.0	315.32	
8.071	310.47	70.6	312.92	137.0	313.77	248.0	314.70	402.0	315.43	
8.130	310.90	70.6	313.22	137.0	313.85	248.0	314.77	402.0	315.52	
8.186	310.78	70.6	313.46	137.0	314.01	248.0	314.85	402.0	315.59	
8.230	311.37	70.6	313.57	137.0	314.16	248.0	314.98	402.0	315.68	
8.263	310.82	70.6	313.74	137.0	314.38	248.0	315.17	402.0	315.91	
8.268										Jez - Nová Huť (TPE ř.km 8.384)
8.271	312.80	70.6	314.72	137.0	315.01	248.0	315.46	402.0	316.00	
8.289	312.68	70.6	314.72	137.0	315.01	248.0	315.46	402.0	316.00	
8.329	312.59	70.6	314.75	137.0	315.02	248.0	315.52	402.0	316.08	
8.444	312.19	70.6	314.97	137.0	315.42	248.0	316.05	402.0	316.66	
8.527	312.42	70.6	315.00	137.0	315.47	248.0	316.13	402.0	316.76	
8.669	312.75	70.6	315.26	137.0	315.87	248.0	316.68	402.0	317.47	
8.747	313.08	70.6	315.46	137.0	316.06	248.0	316.84	402.0	317.62	
8.986	314.06	70.6	316.47	137.0	317.09	248.0	317.80	402.0	318.56	
9.244	314.50	70.6	317.32	137.0	317.71	248.0	318.11	402.0	318.66	
9.341	315.39	70.6	317.65	137.0	318.11	248.0	318.59	402.0	319.26	
9.343										Lávka - Dýšina (TPE ř.km 9.487)
9.346	315.39	70.6	317.71	137.0	318.29	248.0	318.89	402.0	319.50	
9.475	314.95	70.6	318.28	137.0	318.95	248.0	319.56	402.0	319.99	
9.554	315.60	70.6	318.46	137.0	319.03	248.0	319.57	402.0	320.07	
9.605	315.98	70.6	318.64	137.0	319.27	248.0	319.73	402.0	320.12	
9.663	316.45	70.6	318.95	137.0	319.72	248.0	320.24	402.0	320.66	
9.667										Most - Dýšina (TPE ř.km 9.806)

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
9.670	316.45	70.6	318.98	137.0	319.78	248.0	320.80	402.0	321.40	
9.695	316.19	70.6	319.10	137.0	320.01	248.0	321.01	402.0	321.60	
9.788	316.34	70.6	319.36	137.0	320.32	248.0	321.12	402.0	321.68	
9.993	318.41	70.6	320.23	137.0	320.99	248.0	321.75	402.0	322.28	
10.210	318.13	70.6	321.21	137.0	321.95	248.0	322.94	402.0	323.86	
10.221										Lávka - Dýšina (TPE ř.km 10.354)
10.223	318.13	70.6	321.24	137.0	322.00	248.0	323.03	402.0	323.86	
10.427	318.43	70.6	321.61	137.0	322.47	248.0	323.61	402.0	324.41	
10.617	320.03	70.6	322.29	137.0	323.11	248.0	324.19	402.0	325.08	
10.788	321.34	70.6	323.39	137.0	324.07	248.0	325.05	402.0	326.01	
10.910	321.64	70.6	324.10	137.0	324.74	248.0	325.63	402.0	326.58	
10.915										Most - Dýšina (TPE ř.km 11.037)
10.921	321.64	70.6	324.18	137.0	324.89	248.0	325.89	402.0	327.27	
11.013	321.83	70.6	324.57	137.0	325.35	248.0	326.39	402.0	327.61	
11.183	322.14	70.6	325.23	137.0	325.94	248.0	326.75	402.0	327.72	
11.336	322.01	70.6	325.54	137.0	326.31	248.0	327.19	402.0	327.89	
11.482	323.29	62.2	325.83	123.0	326.62	232.0	327.55	396.0	328.40	
11.526	319.32	62.2	325.93	123.0	326.73	232.0	327.70	396.0	328.62	
11.682	319.50	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.62	
11.825	319.89	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
11.955	319.52	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.094	319.74	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.238	319.57	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.387	319.36	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
12.546	319.50	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.726	319.19	62.2	325.93	123.0	326.74	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.785	322.80	62.2	325.94	123.0	326.75	232.0	327.70	396.0	328.63	
12.802										Stupeň - Ejpovice
12.804	325.80	62.2	327.86	123.0	328.51	232.0	329.28	396.0	330.14	
12.813	325.15	62.2	327.97	123.0	328.63	232.0	329.41	396.0	330.28	
12.832	325.15	62.2	328.01	123.0	328.68	232.0	329.48	396.0	330.37	
12.848										Stupeň - Ejpovice
12.850	327.20	62.2	329.47	123.0	330.07	232.0	330.80	396.0	331.62	
12.858	327.00	62.2	329.53	123.0	330.19	232.0	330.95	396.0	331.79	
12.881	327.04	62.2	329.57	123.0	330.24	232.0	331.03	396.0	331.91	
12.898										Stupeň - Ejpovice
12.900	329.33	62.2	331.49	123.0	332.05	232.0	332.76	396.0	333.55	
13.069	329.44	62.2	332.53	123.0	332.91	232.0	333.60	396.0	334.49	
13.070										Lávka - Ejpovice
13.071	329.47	62.2	332.55	123.0	332.97	232.0	333.73	396.0	334.49	
13.228	329.20	62.2	332.84	123.0	333.53	232.0	334.45	396.0	335.21	
13.244										Stupeň - Ejpovice
13.249	331.36	62.2	333.88	123.0	334.73	232.0	335.75	396.0	336.79	
13.253	331.43	62.2	333.93	123.0	334.76	232.0	335.79	396.0	336.81	
13.341	332.13	62.2	334.42	123.0	335.16	232.0	336.17	396.0	337.21	
13.556	331.30	62.2	334.86	123.0	335.67	232.0	336.68	396.0	337.77	
13.759	332.88	62.2	335.16	123.0	336.04	232.0	337.20	396.0	338.46	
13.928	333.16	62.2	335.73	123.0	336.47	232.0	337.40	396.0	338.54	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
14.117	333.51	62.2	336.19	123.0	336.73	232.0	337.60	396.0	338.67	
14.121										Most - Klabava (TPE ř.km 14.272)
14.127	333.51	62.2	336.27	123.0	336.89	232.0	337.84	396.0	338.99	
14.147	333.95	62.2	336.33	123.0	336.98	232.0	337.92	396.0	339.04	
14.181	334.31	62.2	336.41	123.0	337.18	232.0	338.36	396.0	339.81	
14.209	334.37	62.2	336.63	123.0	337.49	232.0	338.74	396.0	340.10	
14.252	334.02	62.2	336.71	123.0	337.57	232.0	338.81	396.0	340.17	
14.330	334.24	62.2	336.90	123.0	337.64	232.0	338.86	396.0	340.21	
14.355	332.94	62.2	336.98	123.0	337.72	232.0	338.89	396.0	340.21	
14.358										Stupeň - Klabava (TPE ř.km 14.509)
14.360	335.64	62.2	337.12	123.0	337.72	232.0	338.89	396.0	340.21	
14.371	335.64	62.2	337.28	123.0	337.79	232.0	338.89	396.0	340.21	
14.408	335.65	62.2	337.62	123.0	338.06	232.0	338.97	396.0	340.26	
14.447	335.66	62.2	337.79	123.0	338.20	232.0	338.97	396.0	340.26	
14.487	335.66	62.2	337.90	123.0	338.28	232.0	338.97	396.0	340.26	
14.537	335.56	62.2	338.06	123.0	338.39	232.0	339.00	396.0	340.26	
14.709	335.99	62.2	338.49	123.0	339.13	232.0	339.59	396.0	340.34	
14.780	336.27	62.2	338.60	123.0	339.29	232.0	339.97	396.0	340.65	
14.781										VD Klabava
14.783	336.59	62.2	338.74	123.0	339.54	232.0	340.45	396.0	340.98	
14.813	336.69	62.2	338.85	123.0	339.67	232.0	340.59	396.0	341.12	
14.842	336.91	62.2	338.94	123.0	339.77	232.0	340.71	396.0	341.29	
14.856	336.73	62.2	338.94	123.0	339.78	232.0	340.82	396.0	341.47	
14.967	345.70	62.2	347.37	123.0	348.62	232.0	350.90	396.0	352.33	



Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
15.026	345.83	62.2	347.44	123.0	348.66	232.0	350.94	396.0	352.40	
15.156	338.70	62.2	347.46	123.0	348.67	232.0	350.94	396.0	352.40	
15.353	340.20	62.2	347.46	123.0	348.67	232.0	350.94	396.0	352.40	
15.583	341.80	62.2	347.46	123.0	348.67	232.0	350.94	396.0	352.40	
15.855	343.80	52.7	347.46	105.0	348.67	199.0	350.94	341.0	352.40	
15.907	344.36	52.7	347.46	105.0	348.67	199.0	350.94	341.0	352.40	
16.336	344.77	52.7	347.48	105.0	348.67	199.0	350.94	341.0	352.40	
16.358	344.81	52.7	347.48	105.0	348.67	199.0	350.94	341.0	352.40	
16.385										Most - Rokycany I. (TPE ř.km 16.642)
16.386	344.71	52.7	347.48	105.0	348.67	199.0	350.94	341.0	352.40	
16.431	345.01	52.7	347.54	105.0	348.73	199.0	350.98	341.0	352.46	
16.488	345.15	52.7	347.60	105.0	348.76	199.0	350.99	341.0	352.48	
16.554	345.32	52.7	347.61	105.0	348.76	199.0	350.99	341.0	352.48	
16.617	345.48	52.7	347.67	105.0	348.77	199.0	350.99	341.0	352.48	
16.680	345.58	52.7	347.75	105.0	348.77	199.0	350.99	341.0	352.48	
16.765	345.71	52.7	347.95	105.0	348.78	199.0	351.00	341.0	352.49	
16.825	345.81	52.7	348.06	105.0	348.78	199.0	351.00	341.0	352.49	
16.902	345.94	52.7	348.39	105.0	348.82	199.0	351.00	341.0	352.49	
16.953	346.01	52.7	348.56	105.0	348.87	199.0	351.00	341.0	352.49	
17.006	346.10	52.7	348.72	105.0	348.97	199.0	351.00	341.0	352.49	
17.064	346.19	52.7	348.82	105.0	349.04	199.0	351.00	341.0	352.49	
17.118	346.28	52.7	348.97	105.0	349.19	199.0	351.00	341.0	352.49	
17.214	346.71	52.7	349.07	105.0	349.29	199.0	351.00	341.0	352.49	
17.317	347.17	52.7	349.37	105.0	349.61	199.0	351.02	341.0	352.49	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
17.424	347.65	52.7	349.59	105.0	349.82	199.0	351.02	341.0	352.49	
17.514	348.05	52.7	349.99	105.0	350.20	199.0	351.04	341.0	352.50	
17.604	348.45	52.7	350.45	105.0	350.65	199.0	351.19	341.0	352.52	
17.684	348.81	52.7	350.74	105.0	350.91	199.0	351.31	341.0	352.53	
17.763	349.16	52.7	351.15	105.0	351.29	199.0	351.53	341.0	352.56	
17.832	349.47	52.7	351.38	105.0	351.51	199.0	351.70	341.0	352.57	
17.915	349.41	52.7	351.58	105.0	351.71	199.0	351.92	341.0	352.59	
17.998	349.22	52.7	351.84	105.0	352.05	199.0	352.31	341.0	352.80	
18.025	348.58	52.7	351.93	105.0	352.18	199.0	352.51	341.0	353.04	
18.035										Most - Rokycany (TPE ř.km 18.326)
18.041	348.30	52.7	351.93	105.0	352.18	199.0	352.57	341.0	353.15	
18.055	348.42	52.7	351.93	105.0	352.20	199.0	352.62	341.0	353.24	
18.301	349.68	52.7	352.22	105.0	352.76	199.0	353.45	341.0	354.12	
18.429	350.27	52.7	352.48	105.0	353.01	199.0	353.50	341.0	354.14	
18.475	349.99	52.7	352.60	105.0	353.22	199.0	353.72	341.0	354.29	
18.489	349.02	52.7	352.61	105.0	353.23	199.0	353.72	341.0	354.33	
18.490										Jez - Rokycany (TPE ř.km 18.785)
18.491	349.90	52.7	352.69	105.0	353.26	199.0	353.79	341.0	354.39	
18.501	350.71	52.7	352.72	105.0	353.28	199.0	353.79	341.0	354.40	
18.530	350.36	52.7	352.76	105.0	353.34	199.0	353.82	341.0	354.40	
18.593	351.60	52.7	352.93	105.0	353.53	199.0	354.14	341.0	354.72	
18.596										Most - Rokycany III. (TPE ř.km 18.891)
18.598	351.48	52.7	353.06	105.0	353.65	199.0	354.32	341.0	355.02	
18.602	351.61	52.7	353.06	105.0	353.65	199.0	354.32	341.0	355.03	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
18.604										Lávka - Rokycany I. (TPE ř.km 18.899)
18.605	351.17	52.7	353.12	105.0	353.72	199.0	354.41	341.0	355.16	
18.692	351.34	52.7	353.28	105.0	353.94	199.0	354.85	341.0	355.83	
18.810	351.57	52.7	353.71	105.0	354.22	199.0	354.90	341.0	355.83	
18.905	352.12	52.7	354.09	105.0	354.51	199.0	355.12	341.0	355.98	
19.054	351.86	52.7	354.59	105.0	355.01	199.0	355.51	341.0	356.14	
19.101	352.03	52.7	354.64	105.0	355.09	199.0	355.60	341.0	356.24	
19.161	351.84	52.7	354.68	105.0	355.18	199.0	355.75	341.0	356.50	
19.238	352.54	52.7	354.80	105.0	355.40	199.0	356.05	341.0	356.82	
19.299	353.07	52.7	354.93	105.0	355.58	199.0	356.20	341.0	356.96	
19.317	353.08	52.7	354.97	105.0	355.64	199.0	356.24	341.0	356.96	
19.318										Lávka - Rokycany II. (TPE ř.km 19.620)
19.320	353.13	52.7	355.03	105.0	355.71	199.0	356.34	341.0	357.21	
19.333	353.25	52.7	355.05	105.0	355.72	199.0	356.35	341.0	357.21	
19.372	353.42	52.7	355.14	105.0	355.85	199.0	356.53	341.0	357.21	
19.422	353.77	39.2	355.34	78.0	356.04	148.0	356.78	253.0	357.47	
19.446	353.88	39.2	355.49	78.0	356.21	148.0	357.05	253.0	357.81	
19.472	353.99	39.2	355.58	78.0	356.31	148.0	357.06	253.0	357.81	
19.501	354.17	39.2	355.69	78.0	356.40	148.0	357.12	253.0	357.81	
19.531	354.28	39.2	355.81	78.0	356.51	148.0	357.15	253.0	357.81	
19.556	354.41	39.2	355.92	78.0	356.61	148.0	357.21	253.0	357.83	
19.582	354.52	39.2	356.03	78.0	356.71	148.0	357.30	253.0	357.89	
19.610	354.60	39.2	356.16	78.0	356.83	148.0	357.45	253.0	358.01	
19.636	354.59	39.2	356.28	78.0	356.94	148.0	357.60	253.0	358.21	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
19.637										Stupeň ve dně - Rokycany
19.637	354.87	39.2	356.31	78.0	356.98	148.0	357.69	253.0	358.30	
19.658	355.05	39.2	356.44	78.0	357.08	148.0	357.80	253.0	358.33	
19.687	355.17	39.2	356.65	78.0	357.28	148.0	357.99	253.0	358.49	
19.710	355.35	39.2	356.81	78.0	357.47	148.0	358.18	253.0	358.75	
19.720										Most - Rokycany IV. (TPE ř.km 20.018)
19.724	355.40	39.2	356.94	78.0	357.60	148.0	358.43	253.0	359.26	
19.738	355.35	39.2	356.94	78.0	357.60	148.0	358.43	253.0	359.26	
19.756	355.30	39.2	357.01	78.0	357.62	148.0	358.49	253.0	359.26	
19.771	355.40	39.2	357.07	78.0	357.69	148.0	358.57	253.0	359.26	
19.790	355.44	39.2	357.15	78.0	357.79	148.0	358.62	253.0	359.26	
19.812	355.49	39.2	357.23	78.0	357.88	148.0	358.71	253.0	359.34	
19.833	355.58	39.2	357.29	78.0	357.95	148.0	358.72	253.0	359.37	
19.858	355.62	39.2	357.37	78.0	358.04	148.0	358.79	253.0	359.41	
19.881	355.73	39.2	357.45	78.0	358.12	148.0	358.89	253.0	359.46	
19.904	355.86	39.2	357.52	78.0	358.20	148.0	358.98	253.0	359.53	
19.913	355.94	39.2	357.55	78.0	358.23	148.0	359.01	253.0	359.54	
19.929	356.14	39.2	357.63	78.0	358.31	148.0	359.08	253.0	359.60	
19.932										Lávka - Rokycany III. (TPE ř.km 20.233)
19.934	356.16	39.2	357.70	78.0	358.38	148.0	359.16	253.0	359.81	
19.943	356.13	39.2	357.71	78.0	358.39	148.0	359.17	253.0	359.81	
19.968	356.20	39.2	357.81	78.0	358.48	148.0	359.24	253.0	359.82	
19.992	356.25	39.2	357.90	78.0	358.58	148.0	359.36	253.0	359.99	
20.014	356.36	39.2	357.99	78.0	358.66	148.0	359.46	253.0	360.11	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
20.036	356.47	39.2	358.09	78.0	358.77	148.0	359.57	253.0	360.21	
20.065	356.57	39.2	358.22	78.0	358.90	148.0	359.71	253.0	360.37	
20.092	356.81	39.2	358.34	78.0	359.03	148.0	359.90	253.0	360.61	
20.112	356.96	39.2	358.38	78.0	359.05	148.0	359.90	253.0	360.64	
20.121										Most - Rokycany V. (ř.km 20.420)
20.125	356.97	39.2	358.52	78.0	359.17	148.0	360.02	253.0	360.80	
20.146	357.03	39.2	358.59	78.0	359.23	148.0	360.09	253.0	360.97	
20.192	357.10	39.2	358.73	78.0	359.35	148.0	360.24	253.0	361.23	
20.237	357.35	39.2	358.90	78.0	359.53	148.0	360.38	253.0	361.27	
20.306	357.69	39.2	359.25	78.0	359.86	148.0	360.65	253.0	361.43	
20.357	357.96	39.2	359.50	78.0	360.11	148.0	360.86	253.0	361.59	
20.377	358.12	39.2	359.61	78.0	360.21	148.0	360.95	253.0	361.69	
20.392	358.17	39.2	359.71	78.0	360.30	148.0	361.03	253.0	361.77	
20.410	358.20	39.2	359.82	78.0	360.41	148.0	361.15	253.0	361.90	
20.445	358.32	39.2	359.99	78.0	360.59	148.0	361.32	253.0	362.08	
20.499	358.61	39.2	360.23	78.0	360.83	148.0	361.55	253.0	362.29	
20.519	358.70	39.2	360.37	78.0	360.97	148.0	361.69	253.0	362.43	
20.520										Lávka - Rokycany
20.522	358.73	39.2	360.42	78.0	361.02	148.0	361.74	253.0	362.64	
20.538										Most - Rokycany IV. (ř.km 20.842)
20.554	359.23	39.2	360.54	78.0	361.12	148.0	361.85	253.0	362.76	
20.596	359.51	39.2	360.87	78.0	361.42	148.0	362.15	253.0	363.02	
20.641	359.65	39.2	361.19	78.0	361.74	148.0	362.46	253.0	363.32	
20.675	359.74	39.2	361.37	78.0	361.94	148.0	362.67	253.0	363.50	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
20.705	360.23	39.2	361.53	78.0	362.09	148.0	362.82	253.0	363.61	
20.739	360.18	39.2	361.74	78.0	362.32	148.0	363.08	253.0	363.92	
20.741										Jez - Rokycany II. (TPE ř.km 21.043)
20.743	361.72	39.2	363.15	78.0	363.61	148.0	364.17	253.0	364.64	
20.760	361.29	39.2	363.23	78.0	363.72	148.0	364.27	253.0	364.73	
20.831	361.62	39.2	363.34	78.0	363.89	148.0	364.54	253.0	365.21	
20.900	361.97	39.2	363.67	78.0	364.32	148.0	365.06	253.0	365.63	
20.917	362.02	39.2	363.75	78.0	364.39	148.0	365.13	253.0	365.67	
20.918										Lávka - Rokycany V. (ř.km 21.217)
20.920	362.02	39.2	363.77	78.0	364.43	148.0	365.28	253.0	365.75	
20.944	361.95	39.2	363.89	78.0	364.59	148.0	365.35	253.0	365.85	
21.016	361.63	39.2	364.10	78.0	364.86	148.0	365.62	253.0	366.20	
21.129	362.83	39.2	364.63	78.0	365.41	148.0	366.23	253.0	366.99	
21.222	363.20	39.2	365.22	78.0	365.95	148.0	366.78	253.0	367.54	
21.317	364.05	39.2	365.82	78.0	366.53	148.0	367.35	253.0	368.13	
21.334	362.79	39.2	366.01	78.0	366.73	148.0	367.60	253.0	368.45	
21.334										Jez - Rokycany (TPE ř.km 21.637)
21.340	364.05	39.2	366.56	78.0	367.13	148.0	367.79	253.0	368.47	
21.409	364.82	39.2	366.75	78.0	367.39	148.0	368.13	253.0	368.77	
21.488	365.72	39.2	367.38	78.0	367.90	148.0	368.55	253.0	369.08	
21.649	367.23	39.2	368.76	78.0	369.21	148.0	369.75	253.0	370.13	
21.756	367.76	39.2	369.38	78.0	369.92	148.0	370.48	253.0	370.88	
21.890	368.24	39.2	370.20	78.0	370.82	148.0	371.45	253.0	371.88	
22.024	369.14	39.2	370.77	78.0	371.38	148.0	372.07	253.0	372.61	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
22.102	369.99	39.2	371.25	78.0	371.85	148.0	372.55	253.0	373.18	
22.144	369.58	39.2	371.42	78.0	372.01	148.0	372.71	253.0	373.37	
22.183	369.47	39.2	371.53	78.0	372.17	148.0	372.97	253.0	373.63	
22.209	369.99	39.2	371.66	78.0	372.35	148.0	373.18	253.0	373.82	
22.248	369.93	39.2	371.87	78.0	372.57	148.0	373.35	253.0	373.99	
22.286	370.18	39.2	372.01	78.0	372.72	148.0	373.51	253.0	374.18	
22.329	370.55	39.2	372.27	78.0	372.99	148.0	373.82	253.0	374.45	
22.379	370.53	39.2	372.60	78.0	373.32	148.0	374.13	253.0	374.75	
22.415	370.91	39.2	372.72	78.0	373.47	148.0	374.29	253.0	374.96	
22.445	370.98	39.2	372.84	78.0	373.60	148.0	374.44	253.0	375.12	
22.487	371.09	39.2	373.03	78.0	373.80	148.0	374.66	253.0	375.35	
22.513	371.27	39.2	373.16	78.0	373.92	148.0	374.78	253.0	375.46	
22.540	371.72	39.2	373.33	78.0	374.06	148.0	374.91	253.0	375.60	
22.556	371.55	39.2	373.46	78.0	374.18	148.0	375.02	253.0	375.75	
22.558										Lávka - Kamenný Újezd (ř.km 22.864)
22.559	371.55	39.2	373.53	78.0	374.25	148.0	375.09	253.0	375.98	
22.674	372.33	39.2	374.23	78.0	374.89	148.0	375.73	253.0	376.43	
22.763	373.36	39.2	374.92	78.0	375.54	148.0	376.28	253.0	376.90	
22.857	373.67	39.2	375.48	78.0	376.14	148.0	376.93	253.0	377.53	
22.926	374.48	39.2	375.82	78.0	376.49	148.0	377.26	253.0	377.82	
22.946	374.54	39.2	375.92	78.0	376.56	148.0	377.33	253.0	377.93	
22.950										Most - Kamenný Újezd (ř.km 23.255)
22.954	374.54	39.2	376.02	78.0	376.67	148.0	377.51	253.0	378.26	
23.043	374.49	39.2	376.44	78.0	377.10	148.0	378.01	253.0	378.68	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
23.119	375.48	39.2	376.94	78.0	377.63	148.0	378.44	253.0	379.20	
23.196	376.00	39.2	377.58	78.0	378.15	148.0	378.82	253.0	379.44	
23.198										Lávka - Kamenný Újezd (ř.km 23.506)
23.199	376.00	39.2	377.73	78.0	378.36	148.0	378.92	253.0	379.65	
23.293	376.31	42.8	378.18	76.4	378.79	129.0	379.38	200.0	379.96	
23.385	377.39	42.8	378.87	76.4	379.42	129.0	380.03	200.0	380.59	
23.508	377.22	42.8	379.68	76.4	380.23	129.0	380.84	200.0	381.42	
23.513										Most - Kamenný Újezd (ř.km 23.817)
23.513	377.22	42.8	379.76	76.4	380.36	129.0	381.05	200.0	381.84	
23.518	377.31	42.8	379.76	76.4	380.36	129.0	381.05	200.0	381.84	
23.541	377.56	42.8	379.85	76.4	380.46	129.0	381.18	200.0	381.99	
23.569	378.37	42.8	379.93	76.4	380.54	129.0	381.28	200.0	382.11	
23.593	377.55	42.8	380.08	76.4	380.64	129.0	381.34	200.0	382.14	
23.617	377.76	42.8	380.15	76.4	380.73	129.0	381.44	200.0	382.21	
23.644	377.42	42.8	380.31	76.4	380.92	129.0	381.61	200.0	382.37	
23.656	378.87	42.8	380.42	76.4	381.02	129.0	381.70	200.0	382.39	
23.758	379.52	42.8	381.48	76.4	381.94	129.0	382.51	200.0	383.16	
23.834	379.59	42.8	381.76	76.4	382.29	129.0	382.90	200.0	383.55	
23.877	380.06	42.8	381.97	76.4	382.51	129.0	383.13	200.0	383.76	
23.925	380.14	42.8	382.23	76.4	382.80	129.0	383.43	200.0	383.96	
23.938	379.47	42.8	382.28	76.4	382.88	129.0	383.55	200.0	384.09	
23.942										Jez - Kamenný Újezd (ř.km 24.251)
23.943	382.70	42.8	384.06	76.4	384.50	129.0	384.85	200.0	385.25	
24.016	382.44	42.8	384.28	76.4	384.80	129.0	385.20	200.0	385.64	



Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
24.092	382.65	42.8	384.42	76.4	384.96	129.0	385.44	200.0	386.00	
24.125	382.67	42.8	384.54	76.4	385.08	129.0	385.60	200.0	386.14	
24.127										Lávka - Hrádek, železářny (ř.km 24.435)
24.128	382.67	42.8	384.56	76.4	385.10	129.0	385.63	200.0	386.17	
24.142	382.69	42.8	384.64	76.4	385.17	129.0	385.71	200.0	386.23	
24.164	382.72	42.8	384.76	76.4	385.28	129.0	385.82	200.0	386.32	
24.189	382.96	42.8	384.85	76.4	385.37	129.0	385.92	200.0	386.39	
24.210	383.00	42.8	385.01	76.4	385.52	129.0	386.08	200.0	386.52	
24.230	383.10	42.8	385.13	76.4	385.64	129.0	386.20	200.0	386.64	
24.249	383.14	42.8	385.24	76.4	385.76	129.0	386.33	200.0	386.76	
24.273	383.48	42.8	385.39	76.4	385.93	129.0	386.49	200.0	386.91	
24.295	383.76	42.8	385.53	76.4	386.07	129.0	386.64	200.0	387.04	
24.319	383.82	42.8	385.72	76.4	386.26	129.0	386.82	200.0	387.22	
24.340	383.76	42.8	385.81	76.4	386.33	129.0	386.92	200.0	387.32	
24.365	384.04	42.8	385.92	76.4	386.47	129.0	387.09	200.0	387.49	
24.387	383.99	42.8	386.05	76.4	386.61	129.0	387.25	200.0	387.64	
24.410	383.94	42.8	386.14	76.4	386.74	129.0	387.39	200.0	387.80	
24.434	384.20	42.8	386.22	76.4	386.86	129.0	387.53	200.0	387.93	
24.457	384.43	42.8	386.43	76.4	387.05	129.0	387.69	200.0	388.07	
24.472	384.53	42.8	386.58	76.4	387.18	129.0	387.82	200.0	388.19	
24.474										Lávka - Nová Huť (ř.km 24.778)
24.475	384.56	42.8	386.72	76.4	387.30	129.0	387.92	200.0	388.27	
24.491	384.75	42.8	386.85	76.4	387.42	129.0	388.04	200.0	388.39	
24.524	385.16	42.8	387.05	76.4	387.60	129.0	388.23	200.0	388.56	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
24.553	385.38	42.8	387.28	76.4	387.82	129.0	388.44	200.0	388.77	
24.576	385.63	42.8	387.37	76.4	387.92	129.0	388.56	200.0	388.90	
24.598	385.49	42.8	387.53	76.4	388.09	129.0	388.74	200.0	389.08	
24.619	385.15	42.8	387.62	76.4	388.20	129.0	388.86	200.0	389.20	
24.643	385.15	42.8	387.66	76.4	388.26	129.0	388.93	200.0	389.27	
24.664	385.35	42.8	387.72	76.4	388.33	129.0	389.02	200.0	389.37	
24.689	386.42	42.8	387.95	76.4	388.51	129.0	389.18	200.0	389.51	
24.692										Most - Nová Huť (ř.km 24.993)
24.697	386.48	42.8	388.51	76.4	389.08	129.0	389.70	200.0	390.03	
24.707	386.54	42.8	388.54	76.4	389.11	129.0	389.73	200.0	390.05	
24.717	386.53	42.8	388.60	76.4	389.17	129.0	389.79	200.0	390.11	
24.727	386.40	42.8	388.60	76.4	389.17	129.0	389.79	200.0	390.11	
24.739	387.45	42.8	388.77	76.4	389.30	129.0	389.91	200.0	390.21	
24.760	387.64	42.8	389.15	76.4	389.62	129.0	390.19	200.0	390.47	
24.784	387.67	42.8	389.35	76.4	389.85	129.0	390.43	200.0	390.71	
24.804	387.78	42.8	389.51	76.4	390.02	129.0	390.60	200.0	390.88	
24.823	388.08	42.8	389.68	76.4	390.17	129.0	390.74	200.0	391.01	
24.845	388.14	42.8	389.87	76.4	390.36	129.0	390.91	200.0	391.18	
24.870	387.92	42.8	390.05	76.4	390.54	129.0	391.10	200.0	391.36	
24.875										Most - Hrádek u Rokycan (ř.km 25.171)
24.876	388.04	42.8	390.26	76.4	390.86	129.0	391.56	200.0	391.74	
24.896	388.28	42.8	390.30	76.4	390.88	129.0	391.57	200.0	391.77	
24.913	388.17	42.8	390.38	76.4	390.97	129.0	391.66	200.0	391.88	
24.930	387.78	42.8	390.49	76.4	391.09	129.0	391.78	200.0	392.01	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
24.950	388.19	42.8	390.55	76.4	391.16	129.0	391.86	200.0	392.11	
24.963	388.50	42.8	390.59	76.4	391.21	129.0	391.92	200.0	392.18	
24.972	389.32	42.8	390.69	76.4	391.27	129.0	391.97	200.0	392.23	
24.993	389.47	42.8	391.03	76.4	391.52	129.0	392.16	200.0	392.41	
25.005	389.51	42.8	391.14	76.4	391.63	129.0	392.24	200.0	392.49	
25.006										Lávka - Hrádek u Rokycan (ř.km 25.302)
25.006	389.52	42.8	391.20	76.4	391.73	129.0	392.54	200.0	392.92	
25.013	389.54	42.8	391.25	76.4	391.78	129.0	392.57	200.0	392.96	
25.019	389.05	42.8	391.34	76.4	391.86	129.0	392.65	200.0	393.03	
25.020										Stupeň ve dně
25.022	390.29	42.8	391.58	76.4	392.01	129.0	392.65	200.0	393.03	
25.041	390.28	42.8	391.81	76.4	392.25	129.0	392.81	200.0	393.10	
25.061	390.40	42.8	392.05	76.4	392.50	129.0	393.04	200.0	393.31	
25.092	390.40	42.8	392.30	76.4	392.77	129.0	393.32	200.0	393.57	
25.119	390.31	42.8	392.46	76.4	392.96	129.0	393.53	200.0	393.78	
25.147	390.03	42.8	392.59	76.4	393.12	129.0	393.71	200.0	393.95	
25.174	390.24	42.8	392.68	76.4	393.26	129.0	393.88	200.0	394.12	
25.202	390.92	42.8	392.76	76.4	393.35	129.0	393.97	200.0	394.23	
25.207										Most - Hrádek u Rokycan (ř.km 25.500)
25.209	390.99	42.8	393.08	76.4	393.66	129.0	394.45	200.0	395.36	
25.240	391.06	42.8	393.16	76.4	393.73	129.0	394.49	200.0	395.36	
25.253	389.65	42.8	393.27	76.4	393.86	129.0	394.64	200.0	395.43	
25.256										Jez - Hrádek u Rokycan (ř.km 25.555)
25.262	392.25	42.8	393.71	76.4	394.14	129.0	394.69	200.0	395.43	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
25.351	392.54	42.8	394.06	76.4	394.55	129.0	395.18	200.0	395.77	
25.527	392.78	42.8	394.79	76.4	395.20	129.0	395.74	200.0	396.21	
25.530										Most + Lávka - Hrádek u Rokycan (ř.km 25.835)
25.533	392.93	42.8	394.90	76.4	395.35	129.0	395.94	200.0	396.52	
25.593	393.25	42.8	395.03	76.4	395.56	129.0	396.35	200.0	397.00	
25.742	394.01	42.8	395.68	76.4	396.08	129.0	396.53	200.0	397.07	
25.877	394.57	42.8	396.33	76.4	396.81	129.0	397.10	200.0	397.45	
26.023	396.02	42.8	397.22	76.4	397.67	129.0	397.84	200.0	398.04	
26.189	396.43	42.8	398.33	76.4	398.81	129.0	398.99	200.0	399.12	
26.272	396.70	42.8	398.93	76.4	399.48	129.0	399.72	200.0	399.97	
26.273										Lávka - Dobřív (ř.km 26.568)
26.275	396.70	42.8	398.96	76.4	399.50	129.0	399.97	200.0	399.97	
26.341	397.26	42.8	399.24	76.4	399.91	129.0	400.33	200.0	400.57	
26.437	396.81	42.8	399.72	76.4	400.32	129.0	400.77	200.0	401.10	
26.715	400.80	42.8	401.89	76.4	402.34	129.0	402.81	200.0	403.16	
27.087	403.47	32.6	404.89	58.2	405.16	98.4	405.39	165.0	405.66	
27.471	406.75	32.6	408.33	58.2	408.57	98.4	408.80	165.0	408.99	
27.585	407.77	32.6	409.45	58.2	409.71	98.4	409.93	165.0	410.15	
27.691	408.06	32.6	410.15	58.2	410.40	98.4	410.66	165.0	410.97	
27.760	409.37	32.6	410.75	58.2	410.96	98.4	411.17	165.0	411.39	
27.867	409.63	32.6	411.47	58.2	411.67	98.4	411.88	165.0	412.13	
28.012	410.68	32.6	412.22	58.2	412.63	98.4	412.97	165.0	413.24	
28.030	410.68	32.6	412.35	58.2	412.78	98.4	413.12	165.0	413.38	
28.061	411.54	32.6	412.61	58.2	413.01	98.4	413.36	165.0	413.62	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
28.096	411.80	32.6	412.96	58.2	413.34	98.4	413.68	165.0	413.94	
28.135	411.78	32.6	413.22	58.2	413.63	98.4	413.95	165.0	414.15	
28.177	412.06	32.6	413.42	58.2	413.85	98.4	414.22	165.0	414.48	
28.202	412.15	32.6	413.57	58.2	414.00	98.4	414.39	165.0	414.70	
28.229	412.39	32.6	413.77	58.2	414.22	98.4	414.62	165.0	414.93	
28.237										Most - Dobřív (TPE ř.km 28.501)
28.241	412.24	32.6	413.91	58.2	414.36	98.4	414.82	165.0	415.22	
28.267	412.56	32.6	413.98	58.2	414.41	98.4	414.88	165.0	415.37	
28.293	412.44	32.6	414.20	58.2	414.63	98.4	415.07	165.0	415.52	
28.317	412.63	32.6	414.39	58.2	414.83	98.4	415.22	165.0	415.61	
28.336	412.98	32.6	414.53	58.2	414.99	98.4	415.35	165.0	415.72	
28.361	413.23	32.6	414.74	58.2	415.20	98.4	415.52	165.0	415.88	
28.379	413.37	32.6	414.84	58.2	415.33	98.4	415.65	165.0	416.06	
28.402	413.30	32.6	414.96	58.2	415.44	98.4	415.84	165.0	416.29	
28.426	413.52	32.6	415.10	58.2	415.62	98.4	416.05	165.0	416.51	
28.450	413.72	32.6	415.20	58.2	415.72	98.4	416.22	165.0	416.71	
28.479	413.92	32.6	415.39	58.2	415.90	98.4	416.45	165.0	416.98	
28.496	413.83	32.6	415.41	58.2	415.93	98.4	416.51	165.0	417.17	
28.499										Most - Dobřív (TPE ř.km 28.763)
28.501	413.83	32.6	415.59	58.2	416.31	98.4	416.93	165.0	417.59	
28.530	413.89	32.6	415.81	58.2	416.58	98.4	417.02	165.0	417.59	
28.552	413.97	32.6	415.87	58.2	416.58	98.4	417.02	165.0	417.59	
28.572	413.78	32.6	415.94	58.2	416.62	98.4	417.03	165.0	417.59	
28.592	413.93	32.6	416.03	58.2	416.70	98.4	417.10	165.0	417.59	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
28.621	414.19	32.6	416.08	58.2	416.77	98.4	417.23	165.0	417.73	
28.642	414.39	32.6	416.13	58.2	416.81	98.4	417.29	165.0	417.84	
28.665	414.61	32.6	416.26	58.2	416.92	98.4	417.49	165.0	418.07	
28.692	415.13	32.6	416.47	58.2	417.06	98.4	417.63	165.0	418.21	
28.726	415.10	32.6	416.75	58.2	417.23	98.4	417.79	165.0	418.41	
28.752	415.03	32.6	416.90	58.2	417.40	98.4	417.99	165.0	418.62	
28.772	415.43	32.6	417.04	58.2	417.56	98.4	418.16	165.0	418.78	
28.787	415.74	32.6	417.19	58.2	417.71	98.4	418.27	165.0	418.94	
28.805	415.89	32.6	417.31	58.2	417.83	98.4	418.40	165.0	419.06	
28.825	415.69	32.6	417.43	58.2	417.91	98.4	418.45	165.0	419.08	
28.843	415.78	32.6	417.52	58.2	418.01	98.4	418.57	165.0	419.20	
28.860	415.89	32.6	417.63	58.2	418.11	98.4	418.66	165.0	419.27	
28.885	416.08	32.6	417.79	58.2	418.28	98.4	418.81	165.0	419.43	
28.907	416.27	32.6	417.91	58.2	418.40	98.4	418.95	165.0	419.59	
28.929	416.36	32.6	418.02	58.2	418.54	98.4	419.10	165.0	419.78	
28.954	416.66	32.6	418.22	58.2	418.74	98.4	419.32	165.0	420.01	
28.955										Lávka - Dobřív (ř.km 29.217)
28.956	416.66	32.6	418.25	58.2	418.77	98.4	419.32	165.0	420.08	
28.975	416.65	32.6	418.35	58.2	418.86	98.4	419.44	165.0	420.14	
28.990	417.17	32.6	418.47	58.2	419.01	98.4	419.59	165.0	420.30	
29.005	417.32	32.6	418.55	58.2	419.05	98.4	419.62	165.0	420.32	
29.035	417.62	32.6	418.87	58.2	419.32	98.4	419.86	165.0	420.51	
29.070	417.47	32.6	419.25	58.2	419.68	98.4	420.17	165.0	420.83	
29.100	418.39	32.6	419.63	58.2	420.02	98.4	420.47	165.0	421.07	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
29.136	418.67	32.6	420.06	58.2	420.42	98.4	420.82	165.0	421.33	
29.197	419.23	32.6	420.55	58.2	420.93	98.4	421.31	165.0	421.74	
29.314	420.02	32.6	421.50	58.2	421.93	98.4	422.41	165.0	422.89	
29.455	422.03	32.6	423.10	58.2	423.54	98.4	423.98	165.0	424.46	
29.614	423.57	32.6	424.92	58.2	425.19	98.4	425.45	165.0	425.80	
29.940	425.74	32.6	427.68	58.2	428.06	98.4	428.52	165.0	428.93	
30.038	427.04	32.6	428.58	58.2	429.03	98.4	429.62	165.0	430.12	
30.092	427.46	32.6	429.07	58.2	429.53	98.4	430.12	165.0	430.61	
30.093										Lávka - Dobřív (TPE ř.km 30.341)
30.094	427.57	32.6	429.07	58.2	429.55	98.4	430.19	165.0	431.05	
30.117	427.95	32.6	429.21	58.2	429.73	98.4	430.36	165.0	431.12	
30.198	428.91	32.6	430.33	58.2	430.79	98.4	431.32	165.0	431.82	
30.230	428.95	32.6	430.62	58.2	431.09	98.4	431.62	165.0	432.10	
30.237										Jez - Dobřív (TPE ř.km 30.488)
30.240	431.15	32.6	431.86	58.2	431.95	98.4	432.05	165.0	432.19	
30.327	431.25	32.6	432.56	58.2	432.93	98.4	433.36	165.0	433.87	
30.630	434.12	19.5	435.18	39.5	435.47	76.7	435.79	134.0	436.04	
30.909	436.10	19.5	437.53	39.5	437.94	76.7	438.32	134.0	438.62	
31.162	439.03	19.5	439.77	39.5	439.98	76.7	440.23	134.0	440.48	
31.438	442.12	19.5	443.00	39.5	443.23	76.7	443.50	134.0	443.76	
31.706	444.74	19.5	445.84	39.5	446.13	76.7	446.43	134.0	446.76	
31.707										Lávka - Dobřív (TPE ř.km 31.984)
31.707	444.74	19.5	445.92	39.5	446.28	76.7	446.62	134.0	446.92	
31.719	444.74	19.5	446.02	39.5	446.35	76.7	446.69	134.0	446.99	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
32.055	448.16	19.5	448.96	39.5	449.29	76.7	449.67	134.0	450.04	
32.309	450.44	19.5	451.85	39.5	452.19	76.7	452.56	134.0	452.93	
32.532	453.35	19.5	454.31	39.5	454.63	76.7	454.97	134.0	455.25	
32.728	454.73	19.5	456.07	39.5	456.51	76.7	457.06	134.0	457.54	
32.734										Most - Medový Újezd (TPE ř.km 33.022)
32.739	454.68	19.5	456.16	39.5	456.65	76.7	457.27	134.0	458.17	
32.968	457.21	19.5	458.17	39.5	458.64	76.7	459.13	134.0	459.60	
33.172	459.52	19.5	460.73	39.5	461.07	76.7	461.42	134.0	461.59	
33.416	462.11	19.5	463.17	39.5	463.62	76.7	464.11	134.0	464.43	
33.448	462.68	19.5	463.60	39.5	464.02	76.7	464.48	134.0	464.85	
33.482	462.89	19.5	464.00	39.5	464.37	76.7	464.82	134.0	465.26	
33.511	463.01	19.5	464.20	39.5	464.62	76.7	465.12	134.0	465.63	
33.542	463.20	19.5	464.42	39.5	464.90	76.7	465.48	134.0	466.07	
33.573	463.43	19.5	464.69	39.5	465.20	76.7	465.79	134.0	466.44	
33.605	463.95	19.5	465.01	39.5	465.45	76.7	466.07	134.0	466.74	
33.626	464.42	19.5	465.27	39.5	465.66	76.7	466.25	134.0	466.91	
33.654	464.59	19.5	465.57	39.5	465.95	76.7	466.51	134.0	467.18	
33.686	464.47	19.5	465.79	39.5	466.19	76.7	466.77	134.0	467.38	
33.714	464.91	19.5	466.03	39.5	466.47	76.7	467.01	134.0	467.59	
33.742	465.26	19.5	466.26	39.5	466.69	76.7	467.24	134.0	467.80	
33.780	465.51	19.5	466.62	39.5	467.07	76.7	467.65	134.0	468.19	
33.806	465.78	19.5	466.83	39.5	467.31	76.7	467.88	134.0	468.43	
33.843	465.58	19.5	467.04	39.5	467.54	76.7	468.14	134.0	468.74	
33.872	465.77	19.5	467.22	39.5	467.72	76.7	468.37	134.0	469.02	



Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
33.906	466.25	19.5	467.54	39.5	468.03	76.7	468.71	134.0	469.40	
33.936	466.48	19.5	467.79	39.5	468.33	76.7	469.01	134.0	469.70	
33.963	466.53	19.5	467.98	39.5	468.55	76.7	469.31	134.0	470.04	
33.997	466.76	19.5	468.27	39.5	468.91	76.7	469.68	134.0	470.46	
34.038	467.48	19.5	468.68	39.5	469.24	76.7	470.01	134.0	470.86	
34.052	467.62	19.5	468.89	39.5	469.41	76.7	470.15	134.0	471.03	
34.054										Most - Strašice (TPE ř.km 34.366)
34.056	467.77	19.5	469.24	39.5	469.85	76.7	470.78	134.0	471.94	
34.086	467.86	19.5	469.43	39.5	470.04	76.7	470.98	134.0	472.10	
34.134	468.92	19.5	469.89	39.5	470.44	76.7	471.34	134.0	472.34	
34.178	469.36	19.5	470.49	39.5	470.96	76.7	471.70	134.0	472.62	
34.209	469.89	19.5	470.94	39.5	471.32	76.7	471.99	134.0	472.85	
34.232	470.62	19.5	471.34	39.5	471.61	76.7	472.17	134.0	473.00	
34.261	471.03	19.5	471.97	39.5	472.23	76.7	472.69	134.0	473.23	
34.289	471.67	19.5	472.61	39.5	472.91	76.7	473.33	134.0	473.69	
34.308	471.92	19.5	472.94	39.5	473.28	76.7	473.70	134.0	474.10	
34.329	472.23	19.5	473.23	39.5	473.64	76.7	474.11	134.0	474.55	
34.362	472.42	19.5	473.64	39.5	474.10	76.7	474.64	134.0	475.12	
34.396	472.51	19.5	474.05	39.5	474.54	76.7	475.12	134.0	475.63	
34.423	473.52	19.5	474.45	39.5	474.85	76.7	475.38	134.0	475.88	
34.456	474.16	19.5	475.04	39.5	475.29	76.7	475.69	134.0	476.18	
34.485	474.53	19.5	475.50	39.5	475.77	76.7	476.16	134.0	476.48	
34.514	474.51	19.5	475.85	39.5	476.15	76.7	476.59	134.0	476.80	
34.549	474.94	19.5	476.10	39.5	476.49	76.7	476.92	134.0	477.18	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
34.599	474.97	19.5	476.47	39.5	476.95	76.7	477.43	134.0	477.73	
34.628	475.09	19.5	476.62	39.5	477.15	76.7	477.67	134.0	478.00	
34.662	475.46	19.5	476.85	39.5	477.42	76.7	478.03	134.0	478.39	
34.704	476.07	19.5	477.26	39.5	477.85	76.7	478.52	134.0	478.95	
34.741	476.51	19.5	477.67	39.5	478.25	76.7	478.93	134.0	479.43	
34.752	476.58	19.5	477.80	39.5	478.39	76.7	479.10	134.0	479.52	
34.756										Most - Strašice (TPE ř.km 35.078)
34.761	476.58	19.5	477.89	39.5	478.48	76.7	479.23	134.0	479.94	
34.785	477.27	19.5	478.18	39.5	478.71	76.7	479.43	134.0	480.11	
34.818	477.61	19.5	478.74	39.5	479.17	76.7	479.82	134.0	480.41	
34.852	477.79	19.5	479.13	39.5	479.58	76.7	480.18	134.0	480.71	
34.880	478.15	19.5	479.41	39.5	479.90	76.7	480.53	134.0	481.01	
34.907	478.35	19.5	479.72	39.5	480.23	76.7	480.85	134.0	481.34	
34.927	478.51	19.5	479.93	39.5	480.47	76.7	481.10	134.0	481.61	
34.943	478.97	19.5	480.14	39.5	480.68	76.7	481.29	134.0	481.81	
34.944										Most - Strašice (TPE ř.km 35.269)
34.946	479.18	19.5	480.62	39.5	481.16	76.7	481.96	134.0	482.17	
34.968	479.30	19.5	480.73	39.5	481.28	76.7	481.99	134.0	482.38	
35.008	479.63	19.5	481.06	39.5	481.68	76.7	482.43	134.0	482.93	
35.043	480.01	19.5	481.45	39.5	482.14	76.7	482.90	134.0	483.41	
35.070	480.53	19.5	481.82	39.5	482.50	76.7	483.24	134.0	483.76	
35.109	481.00	19.5	482.35	39.5	482.96	76.7	483.67	134.0	484.18	
35.147	481.43	19.5	482.85	39.5	483.42	76.7	484.13	134.0	484.65	
35.183	482.04	19.5	483.30	39.5	483.86	76.7	484.57	134.0	485.16	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
35.222	482.54	19.5	483.83	39.5	484.37	76.7	485.06	134.0	485.68	
35.271	483.03	19.5	484.41	39.5	484.97	76.7	485.68	134.0	486.33	
35.302	483.75	19.5	484.85	39.5	485.40	76.7	486.12	134.0	486.83	
35.308										Most - Strašice (TPE ř.km 35.640)
35.313	483.77	19.5	485.32	39.5	486.01	76.7	486.95	134.0	488.11	
35.347	485.16	19.5	486.05	39.5	486.56	76.7	487.33	134.0	488.55	
35.366	484.92	19.5	486.51	39.5	486.95	76.7	487.62	134.0	488.55	
35.383	484.95	19.5	486.62	39.5	487.13	76.7	487.82	134.0	488.55	
35.403	485.25	19.5	486.78	39.5	487.35	76.7	488.07	134.0	488.68	
35.440	486.18	19.5	487.33	39.5	487.91	76.7	488.63	134.0	489.25	
35.462	486.48	19.5	487.79	39.5	488.35	76.7	489.01	134.0	489.62	
35.479	486.37	19.5	488.14	39.5	488.71	76.7	489.33	134.0	489.92	
35.501	486.83	19.5	488.48	39.5	489.07	76.7	489.69	134.0	490.26	
35.540	487.82	19.5	489.23	39.5	489.79	76.7	490.34	134.0	490.78	
35.577	488.70	19.5	490.05	39.5	490.55	76.7	491.02	134.0	491.33	
35.610	489.78	19.5	490.69	39.5	491.16	76.7	491.64	134.0	491.90	
35.613										Most - Strašice (TPE ř.km 35.944)
35.616	490.03	19.5	491.17	39.5	491.59	76.7	492.10	134.0	492.42	
35.642	490.50	19.5	491.34	39.5	491.80	76.7	492.29	134.0	492.61	
35.664	490.49	19.5	491.55	39.5	492.01	76.7	492.49	134.0	492.85	
35.666										Jez - Strašice (TPE ř.km 35.997)
35.668	491.15	19.5	492.51	39.5	492.80	76.7	493.04	134.0	493.20	
35.689	491.15	19.5	492.54	39.5	492.89	76.7	493.21	134.0	493.39	
35.724	491.31	19.5	492.78	39.5	493.19	76.7	493.55	134.0	493.77	

Staničení [km]	Úroveň dna [m n. n.]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>5</sub> [m n. n.]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>20</sub> [m n. n.]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>100</sub> [m n. n.]	Q <sub>500</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H <sub>500</sub> [m n. n.]	Poznámka
35.752	491.27	19.5	492.85	39.5	493.31	76.7	493.75	134.0	494.11	
35.787	491.77	19.5	493.20	39.5	493.79	76.7	494.15	134.0	494.46	
35.816	492.33	19.5	493.63	39.5	494.23	76.7	494.59	134.0	494.84	
35.864	493.33	19.5	494.36	39.5	494.86	76.7	495.26	134.0	495.46	
35.880	493.36	19.5	494.58	39.5	495.07	76.7	495.48	134.0	495.68	
35.938	493.97	19.5	495.30	39.5	495.85	76.7	496.28	134.0	496.53	
36.047	495.96	19.5	497.19	39.5	497.71	76.7	498.18	134.0	498.41	
36.140	497.02	19.5	498.45	39.5	498.97	76.7	499.52	134.0	499.71	
36.145										Most (TPE ř.km 36.480)
36.151	497.73	19.5	499.01	39.5	499.59	76.7	500.15	134.0	501.23	
36.161	497.73	19.5	499.06	39.5	499.63	76.7	500.15	134.0	501.23	

## 6.2 Mapy povodňového nebezpečí

Analýzou průniku maximálního rozlivu (při průtoku  $Q_{500}$ ) a správních územích byly zajištěny informace o následujících dotčených správních územích obcí uvedené v následující tabulce.

Tabulka 11 – Dotčené správní území obcí maximálním rozlivem

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce
3211	Rokycany	559717	Rokycany
		559776	Dobřív
		559792	Ejovice
		559822	Hrádek
		559911	Klabava
		540722	Smědčice
		541150	Kamenný Újezd
3209	Plzeň	558851	Dýšina
		558966	Chrást
		559130	Kyšice

Mapy povodňového nebezpečí zobrazují rozsah zaplaveného území, hloubky a rychlosti proudění.

Záplavové čáry byly vyneseny na podkladě rastrové Základní mapy ČR v měřítku 1:10 000. Vzhledem k použití kombinovaného 1D/2D hydraulického modelu vychází zakreslení záplavových čar z vypočtených hydraulických charakteristik v rámci výpočetní sítě, a to pro jednotlivé průtokové scénáře. Nepřesnost tak vychází především z úrovně detailu a způsobu schematizace výpočetní sítě a zejména pak vlastní nepřesnosti digitálního modelu terénu vytvořeného primárně na podkladě mračna bodů z leteckého laserového snímkování.

Hloubka byla vypočtena jako rozdíl digitálního modelu hladiny a digitálního modelu terénu. Výsledkem je potom rastr hloubek o velikosti pixelu 2 m x 2 m. Mapa hloubek se následně ořízla záplavovou čarou pro daný scénář.

Informace o rychlosti proudění vody v korytě a v inundačním území u dvourozměrného modelu jsou známy ve všech výpočetních bodech. Rastr rychlostí o velikosti pixelu 2 x 2 m byl vyexportován pomocí RAS Mapperu.

Výsledné zobrazení rychlostí je součástí mapy rizik, kdy informace o rychlosti spolu s hloubkou vody dávají názornou představu o charakteru nebezpečí při povodni v pozorovaném úseku.

## 6.3 Zhodnocení nejistot ve výsledcích výpočtů

Nejistoty mohou vstupovat do výpočtů a dále do výsledků v každé dílčí fázi zpracování. Jedná se zejména o nejistoty hydrologických dat, geodetických dat, ve zpracování digitálního modelu terénu, v schematizaci řešeného území v rámci hydrodynamického modelu, v přesnosti hydrodynamického modelu, v hydraulické drsnosti řešeného území, kalibračních značek, nejistoty kulminačních průtoků historických povodní atd.

Nutno též zmínit faktor, s nímž model nepočítá. Tím je množství plavenin postupujících tokem při povodni. Ať už se jedná například o ledové kry nebo antropogenní materiál či dřevní hmotu, tyto plaveniny mohou způsobit zejména v prostoru objektů zcela zásadní změny průtočného profilu (částečné nebo úplné ucpání), které pak mají na průběh hladiny zásadní vliv.

Závěrem lze konstatovat, že způsob zpracování vycházel z použití nejmodernějších a nejaktuálnějších vstupních podkladů, hydrodynamických modelů, metod zpracování hydrodynamických modelů a prezentace jejich výsledků s cílem minimalizovat nejistoty ve výsledcích výpočtů.