

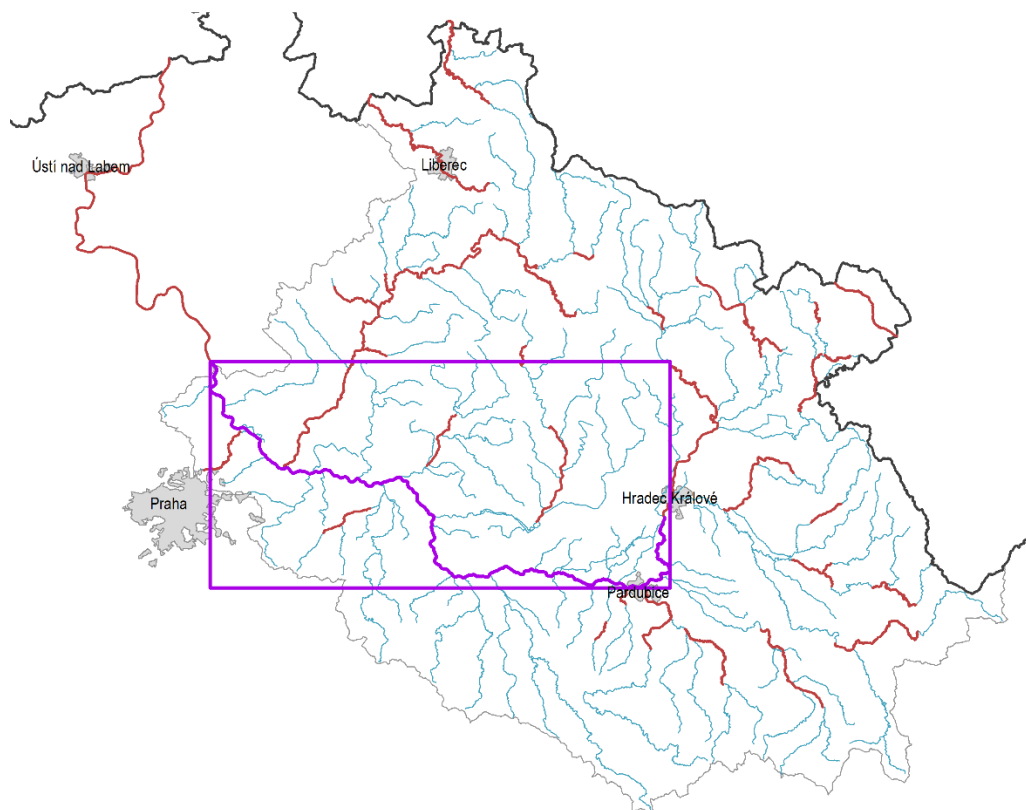


Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

LABE (10100002) – HSL 01-01 - Ř. KM 837,200 – 989,000



listopad 2019

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

LABE (10100002) – HSL 01-01 - Ř. KM 837,2 – 989,000

Pořizovatel:



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

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



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 4
Praha 5
150 56



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



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
Praha 10
100 00

Řešitel:



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
Praha 10
100 00

V Praze, listopad 2019

Obsah:

1	Základní údaje	7
1.1	Seznam zkratk a symbolů.....	7
1.2	Cíle prací.....	8
1.3	Postup zpracování a metoda řešení	8
1.3.1	Hydrodynamický model	8
1.3.2	Výsledky výpočtů.....	9
2	Popis zájmového území	10
2.1	Všeobecné údaje	12
2.2	Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně)	13
3	Přehled podkladů	14
3.1	Topologická data.....	15
3.1.1	Vytvoření (aktualizace) DMT	15
3.1.2	Mapové podklady.....	16
3.1.3	Geodetické podklady	16
3.2	Hydrologická data	17
3.3	Místní šetření	17
3.4	Doplňující podklady – technické a provozní informace, zprávy, studie, dokumenty, literatura.....	18
3.5	Normy, zákony, vyhlášky	19
3.6	Vyhodnocení a příprava podkladů	19
4	Popis koncepčního modelu	20
4.1	Schematizace řešeného problému.....	20
4.2	Posouzení vlivu nestacionarity proudění.....	21
4.3	Způsob zadávání OP a PP.....	21
5	Popis numerického modelu	22
5.1	Použité programové vybavení.....	22
5.2	Vstupní data numerického modelu.....	22
5.2.1	Morfologie vodního toku a záplavového území.....	23
5.2.2	Drsnosti hlavního koryta a inundačních území	24
5.2.3	Hodnoty okrajových podmínek	25
5.2.4	Hodnoty počátečních podmínek	26
5.2.5	Diskuze k nejistotám a úplnosti vstupních dat	26
5.3	Popis kalibrace modelu	27
6	Výsledky	34
6.1	Výstupy z hydrodynamických modelů	34
6.2	Mapy povodňového nebezpečí	101
6.3	Zhodnocení nejistot ve výsledcích výpočtů	104

1 Základní údaje

1.1 Seznam zkratk a symbolů

Tab. 1. – Seznam použitých zkratk a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
1D model	Matematický model jednorozměrného proudění
2D model	Matematický model dvourozměrného proudění
ATLAS DMT	Software pro zpracování digitálního modelu terénu
Bpv	Výškový systém Balt po vyrovnání
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a kartografický
DHI	Dánský Hydraulický Institut
DMR5G	Digitální model reliéfu České republiky 5. generace
DMT	Digitální model terénu
DEM	Digitální model terénu (rastr)
ATLAS DMT	Software pro zpracování digitálního modelu terénu
DOP	Dolní okrajová podmínka
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
GIS	Geografický informační systém
HOP	Horní okrajová podmínka
KZ	Kalibrační značky
LB	Levý břeh koryta toku
M21C	Matematický model Mike21C (2D model – curvilinear), ver. 2019, sp. 3
MPN	Mapy povodňového nebezpečí
MŘ	Manipulační řády jezů
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OrtoFoto	ORTOFOTO České republiky
PB	Pravý břeh koryta toku
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PPO	Protipovodňová opatření
PLA	Povodí Labe, státní podnik
RD	Rodinné domy
S_JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SM	Silniční most
SZÚ	Studie záplavového území
VHD	Odbor vodohospodářského dispečinku
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.
ZABAGED®	Základní báze geografických dat – digitální topografický model
ZM-10	Základní mapa 1 : 10 000
ZÚ	Záplavová území
ŽM	Železniční most

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 semi-kvantitativní metodou uvedenou v „Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik“.

Předmět prací zahrnuje tyto činnosti:

- popis postupů souvisejících se zajištěním vstupních podkladů – stávající + nové (dodatečné zaměření profilů, objektů, PPO atd.).
- sestavení (aktualizace) hydrodynamických modelů a příslušné simulace.
- zpracování výsledků numerického modelování a vytvoření map povodňového nebezpečí (mapy rozlivů, hloubek a rychlostí).

1.3 Postup zpracování a metoda řešení

Hydrologická data

Pro účel studie byla objednána a ČHMÚ stanovena aktuální hydrologická data (N-leté průtoky) v 14 profilech zájmového úseku – nad ústím Labského náhonu, nad Loučnou, pod Loučnou, pod Chrudimkou, pod Bylankou, nad Doubravou, nad Cidlinou, nad Mrlinou, nad Výrovkou, nad Vlkavou, nad Jizerou, pod Jizerou, nad Vltavou, pod Vltavou.

Topologická data

Pro potřeby 2D matematického modelu byl využit digitální model terénu (DMT) ve formátu ATLAS DMT koryta řeky Labe včetně vybudovaných objektů a přilehlých inundačních území v úseku ústí Vltavy – Opatovice nad Labem (Březhrad).

Tento model vznikl sloučením tří základních zdrojů topologických dat – terén dna z vyměřovací lodi Střekov, záplavové území z aktuálního celoplošného měření reliéfu DMR5G, svahy koryta a jezy vyjmuté z již sestaveného DMT pro potřeby studie „Studie odtokových poměrů Labe v úseku Opatovice nad Labem - Mělník“ (DHI Hydroinform a.s., 2005).

1.3.1 Hydrodynamický model

Hydraulické charakteristiky proudění v zájmové oblasti toku byly simulovány dvourozměrným matematickým modelem MIKE21C (rel. 2019), vyvinutý firmou DHI Water & Environment, Hørsholm (Dánsko). Tento model pracuje s křivočarou výpočetní sítí, kterou bylo možné dobře přizpůsobit tvaru zájmového území.

Z důvodu výpočetních a časových nároků na matematické simulace, byl celý úsek Středního Labe, dlouhý 151,8 km, rozdělen na dvě části v ř. km 933,540

1. **model SL_A** Mělník – Týnec nad L. (ř. km 837,200 – 933,540)
2. **model SL_B** Týnec n. L. – Opatovice n.L. (Březhrad) (ř. km 933,540 – 989,000).

Dělicí profil pro předávání okrajových podmínek v ř.km 933,540 byl zvolen s ohledem na to, že proudění je zde kolmé k profilu a dochází zde ke koncentraci téměř celého objemu do hlavního koryta.

Dle metodiky MPN byl soutok Labe a Jizery řešen „vystřídáním schématem“, tzn. že nejprve byl zátěžový průtok Q_N zadán do Labe a na vstupním profilu (okraji výpočetní sítě) Jizery byl použit takový doplněk, aby byl za soutokem dosažen stanovený průtok Q_N , pak následoval opačný výpočet, kdy zátěžový průtok Q_N byl zadán do vstupního profilu Vltavy a úsekem Labe před soutokem protékal doplněk.

Za účelem vyhodnocení průběhu hydraulických charakteristik na soutoku Labe – Vltava, obsahuje v současnosti aktualizovaný 2D model Vltavy tok Labe, z jihu dosahuje až k profilu jezu Lobkovice (ř. km 850,300), ze severu potom k novému mostu v Mělníce (ř. km 835,745).

S ohledem na metodiku MPN soutokových oblastí „vystřídáním schématem“, byl z modelu SL_A extrahován submodel **SOUTOK**, od obce Záryby po profil jezu Lysá nad Labem (ř. km 859,530 – 878,071), Submodel byl použit pro výpočty průběhů hydraulických charakteristik na soutoku Labe – Jizera, přičemž tok Jizery zahrnuje od zaústění v Lázních Toušeň nad obec Nový Vestec.

V rámci stanovení MPN této studie, 2. cyklu, kdy je zadána objednatelem aktualizace toku v délce 19,5 km byla z modelu SL_A vyjmuta podoblast, submodel dostatečně popisující právě tento úsek nalézající se ve spodní části Středního Labe. Model **SL_A_LysMe** začíná v profilu železničního mostu v Čelákovících v ř. km 873,635 a je zakončen nad soutokem s Vltavou, v ř. km 837,200.

Základní postup tvorby hydrodynamického modelu:

Nad ortofoto-mapami příslušného území byla v programovém prostředí MIKE 21C Grid Generatoru (v. 2011) zkonstruována dvourozměrná křivočará výpočetní síť v takové šíři a rozsahu, aby plně pokryla ZÚ Labe pro všechny simulované průtoky Q_N .

Tato síť a DMT byly použity při generaci batymetrie (geometrie) zájmového území.

Drsnosti ZÚ byly plošně rozděleny na základě klasifikace území v digitálním geografickém modelu ZABAGED® a postupně upravovány dle kalibračních výpočtů, stejně tak jako drsnosti v korytě řeky.

Průtokové stavy Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} ve vstupním profilu Březhrad byly horní okrajovou podmínkou ustálených hydraulických výpočtů modelu. Hodnoty přítoku byly doloženy vzhledem k bilanci průtoků Labe mezi čtrnácti známými profily.

Dolní okrajovou podmínkou modelu SL_A, SL_B, SOUTOK a SL_A_LysMe byla vždy hladina (a to v profilu Mělník – soutok s Vltavou, Týnec n. L. – před silničním mostem, Kostelec n. L. – Záryby a opět Mělník – soutok s Vltavou) odpovídající danému zátěžovému stavu.

1.3.2 Výsledky výpočtů

Z dosažených výsledků byly pro všechny průtokové stavy Q_N vygenerovány:

- záplavové čáry (hranice rozlivů),
- mapy hloubek,
- mapy rychlostí,

na základě kterých byly vytvořeny mapy povodňového nebezpečí.

2 Popis zájmového území

Název toku: LABE

ID úseku IDVT CEVT HSL 01-01 (10100002)

Číslo hydrologického pořadí toku: 1-05-04-0660-0-00, 1-05-04-0650-0-00, 1-05-04-0560-0-00, 1-05-04-0360-0-00, 1-05-04-0340-0-00, 1-05-04-0320-0-00, 1-05-04-0200-0-00, 1-05-04-0120-0-00, 1-05-04-0110-0-00, 1-05-04-0090-0-00, 1-05-04-0050-0-00, 1-05-04-0010-0-00, 1-04-07-0650-0-00, 1-04-07-0610-0-00, 1-04-07-0470-0-00, 1-04-07-0410-0-00, 1-04-07-0340-0-00, 1-04-07-0320-0-00, 1-04-07-0300-0-00, 1-04-07-0280-0-00, 1-04-07-0050-0-00, 1-04-07-0030-0-00, 1-04-07-0010-0-00, 1-04-05-0690-0-00, 1-04-05-0670-0-00, 1-04-04-0200-0-00, 1-04-04-0180-0-00, 1-04-04-0160-0-00, 1-04-01-0570-0-00, 1-04-01-0512-0-00, 1-04-01-0500-0-00, 1-04-01-0480-0-00, 1-04-01-0460-0-00, 1-04-01-0440-0-00, 1-04-01-0370-0-00, 1-04-01-0030-0-00, 1-04-01-0010-0-00, 1-03-04-0800-0-00, 1-03-04-0780-0-00, 1-03-04-0760-0-00, 1-03-04-0740-0-00, 1-03-04-0700-0-00, 1-03-04-0660-0-00, 1-03-04-0610-0-00, 1-03-04-0590-0-00, 1-03-04-0570-0-00, 1-03-04-0550-0-00, 1-03-04-0453-0-00, 1-03-04-0451-0-00, 1-03-04-0320-0-00, 1-03-04-0280-0-00, 1-03-04-0170-0-00, 1-03-04-0030-0-00, 1-03-04-0013-0-00, 1-03-04-0011-0-00, 1-03-02-0880-0-00, 1-03-01-0360-0-00, 1-03-01-0230-0-00, 1-03-01-0210-0-00, 1-03-01-0196-0-00, 1-03-01-0194-0-00, 1-03-01-0192-0-00, 1-03-01-0180-0-00, 1-03-01-0140-0-00, 1-03-01-0130-0-00

Říční kilometry začátku a konce úseku: ř. km 837,200 – 989,000

Významná vodní díla – zdymadla:

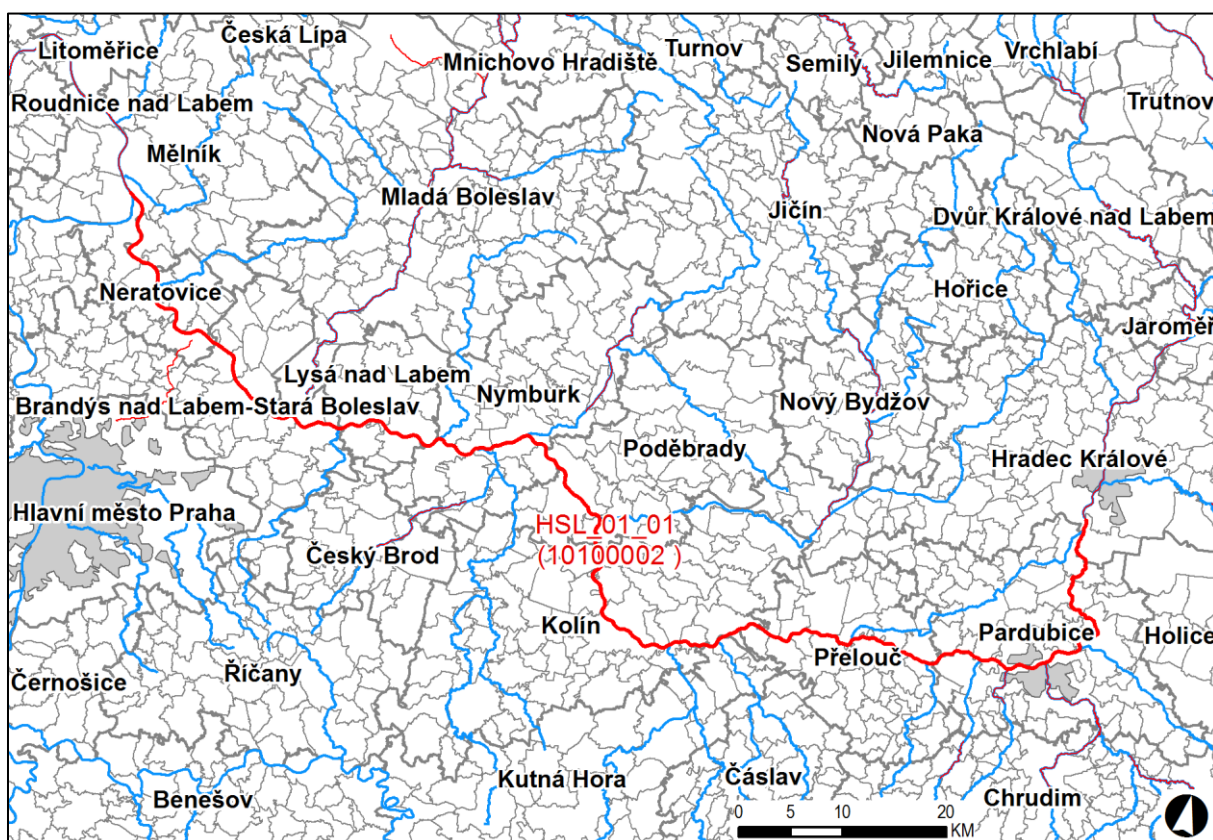
- Obříství
- Lobkovice
- Kostelec nad Labem
- Brandýs nad Labem
- Čelákovice
- Lysá nad Labem
- Hradištko
- Kostomlátky
- Nymburk
- Poděbrady
- Velký Osek
- Klavary
- Kolín
- Veletov
- Týnec nad Labem
- Přelouč
- Snojedy
- Pardubice
- Opatovice

Významné přítoky:

- Vltava
- Jizera
- Vlkava
- Výrovka
- Mrlina
- Cidlina
- Doubrava
- Bylanka
- Chrudimka
- Loučná

Podklady:

Název toku	- zdroj VÚV TGM, v.v.i.
ID úseku IDVT CEVT	- zdroj Ministerstvo zemědělství
Číslo hydrologického pořadí toku	- zdroj ČHMÚ
Úsek toku	- zdroj Povodí Labe, s.p.
Významná vodní díla	- zdroj ZM-10, Povodí Labe, s.p.
Významné přítoky	- zdroj ZM-10
Povodňový model	- „ <i>Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a Středního Labe a uceleného úseku dolního Labe. Dílčí povodí Horního a Středního Labe.</i> “ (DHI a.s., Praha, 2013), [4].



Obr. 1 – Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Všeobecné údaje

Posuzovaný úsek Labe byl určen od ř. km 867,200 do ř. km 989,000, dle kilometráže poskytnuté objednatelem studie a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

začátek:	x = -780387	y = -1006354
konec:	x = -795591	y = -1008056

Nová kilometráž labské vodní cesty v ČR byla zavedena na základě novelizace zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, s platností od 1.1. 2009. Došlo tak k formálnímu nahrazení původní plavební kilometráže vyznačené v terénu i říční kilometráže Povodí Labe, s.p., užívané k evidenci vodních děl a objektů. Kilometráž má počátek v ústí do moře a na státní hranici ve Hřensku kilometrem má hodnotu 726,600 a pokračuje souvisle proti proudu. V km 730,000 se shoduje s kilometrem 0 německé kilometráže. Soutok Labe s Vltavou, který byl původním počátkem české plavební kilometráže, má nyní kilometr 837,370. Přístav ve Chvaleticích dosahuje kilometráže 940,200.

Celý zájmový úsek toku je zařazen MŽP do databáze toků v oblastech s významným povodňovým rizikem (2009, I. etapa)

Dolní část zájmového úseku v délce 19,5 km, vymezená ř. km od 837,200 po 856,700 (Mělník – Kostelec n. Labem), byla správcem toku vybrána k aktualizaci v rámci 2. cyklu studie MPN.

Labe je největší česká řeka, pramenící na Labské louce v Krkonoších v nadmořské výšce 1389,5 a u obce Hřensko ve výšce 119,89 m n.m. odtékající z Čech do Německa. Její délka na území České republiky je cca 368,07 km. Tato studie je zpracována pro **Střední Labe** – úsek od Opatovic nad Labem (Březhrad) po ústí Vltavy u Mělníka 151,8 km.

Dnešní podoba středního toku Labe (na území ČR) je výsledkem dlouhodobých úprav jak jeho řečiště a břehů, tak i jeho okolí. Rozhodující změny nastaly až v průběhu posledních cca 100 let v souvislosti s rozvojem říční plavby, železniční dopravy, průmyslu a obchodu ve středočeském i východočeském regionu a rovněž energetiky a vodního hospodářství. Splavňování středního Labe kaskádou zdymadel bylo zahájeno krátce po vzniku Československé republiky v roce 1918. V rámci těchto prací byly budovány nové jezy s plavebními komorami a prováděny soustavné směrové úpravy říčního koryta.

Dnešní podoba kanalizovaného úseku (úplné kaskády) od Mělníka do Chvaletic pochází z dob pravidelné přepravy hnědého uhlí do chvaletické elektrárny po vodní cestě. V tomto úseku bylo postupně vybudováno a modernizováno celkem 15 plavebních stupňů. Mezi Semínem a Přeloučí (nad Chvaleticemi) se nachází krátký peřejnatý (byť historicky zregulovaný) úsek zvaný „Labské hrčáky“ se sklonem dna až 5 ‰. Následuje opět kanalizovaný úsek z Přelouče do Pardubic se 3 zdymadly, z nichž stupeň Přelouč není toho času uzpůsoben pro plavbu. Úsek od pardubického jezu až nad Opatovice nad Labem je téměř celý regulovaný s jediným vysokým pevným jezem v Opatovicích, z jehož zdrže je odebírána voda pro tepelnou elektrárnu.

Celý zájmový úsek od Mělníka po Opatovice nad Labem má průměrný podélný sklon 0,4 až 0,5 ‰ a vyznačuje se v celé své délce širokými záplavovými územími, jež zejména na soutoku Labe s Vltavou a rovněž v úseku od Nymburka do Poděbrad dosahují při Q_{100} šířky až přes 5 km.

2.2 Průběhy historických povodní (největší zaznamenané povodně)

Nejvýznamnější historickou povodní v úseku Středního Labe byla povodeň z dubna 2006. Touto povodní bylo zasaženo prakticky celé území. Povodeň byla způsobena táním značné sněhové zásoby, která se díky dlouhodobým mrazům udržela téměř až do konce března, kdy došlo k značnému oteplení a tím i rychlému tání. Toto tání pak bylo doprovázeno i vydatnými srážkami. V oblasti našeho zájmového úseku Středního Labe byly rozvodněny i některé menší a větší vodní toky, např. Loučná, Doubrava, Mrlina atd., kde byl místně dosažen či překročen 20letý průtok.

Hodnota kulminačního průtoku Labe nad soutokem s Vltavou nepřekročila 20letou dobu opakování (v Kostelci nad Labem).

Další významnější historické povodně byly ještě v letech 2000, 1997 a 1981. Povodeň z roku 2000 se projevila v dolním úseku zájmové oblasti, protože byla utvářena významným přítokem z Jizery. Povodeň z července 1997 zasáhla především východní část republiky a horní část Labe, kde většinu průtoků zadržely nádrže na Horním Labi a pod Hradcem Králové Labe kulminovalo při 500 m³/s, což je asi 20letý průtok.

Poslední významnější povodeň v červnu 2013 se projevila maximální přítokem z horního toku Labe (v Kostelci nad Labem) hodnotou 744 m³/s (cca Q₅), což je asi o 200 m³/s více jak za povodně v srpnu 2002. Vltava kulminovala v profilu Vraňany max. průtokem 3080 m³/s a Labe v profilu Mělník 3640 m³/s (Q₅₀).

Tab. 2 – Kulminační průtoky pro povodeň z roku 2006

Profil	Datum kulminace	Q [m ³ /s]	H [cm]	N - letost
Němčice	02.04.2006 02:45	518	579	10-20
Přelouč	02.04.2006 16:50	648	445	10-20
Nymburk	03.04.2006 14:30	766	441	10-20
Kostelec n. Labem	03.04.2006 21:00	1030	781	20

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3 – Kulminační průtoky pro povodeň 1997

Profil	Datum kulminace	Q [m ³ /s]	H [cm]	N - letost
Němčice	09.07.1997 15:30	506	601	10-20
Přelouč	10.07.1997 11:30	571	456	5-10

Zdroj: ČHMÚ

3 Přehled podkladů

Hydrodynamický model byl převzat ze studie „**Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a Středního Labe a uceleného úseku dolního Labe. Dílčí povodí Horního a Středního Labe.**“ (zhotovitel: sdružení VRV a.s. + Sweco Hydroprojekt a.s. + DHI a.s.; řešitel: DHI a.s.; 05/2013).

K jeho zpracování byl využit *Digitální model reliéfu ČR 5. generace* (DMR 5G), doplněný o geodetické zaměření dna koryta Labe, mapové podklady, projektové dokumentace významných liniových staveb, v případě jejich realizace rovněž o geodetické zaměření skutečného provedení staveb a poznatky z místního šetření.

Hlavní poskytovatele základních dat:

- Český úřad katastrální a zeměměřičský
- Český hydrometeorologický ústav
- DHI a.s.
- Povodí Labe, s.p.

V souladu s vyhláškou č. 236/2002 Sb. byly použity pro zpracování návrhu záplavového území tyto podklady. Pravidla pro citace podkladů se řídí dle ČSN ISO 690 (01 0197).

Hydrologické podklady:

- Hodnoty N-letých průtoků (ČHMÚ, 2011)
- Hydrologické poměry ČSSR III, „modrá kniha“, III. díl (Hydrometeorologický ústav Praha, 1970)

Topologické podklady:

- DMT (DHI Hydroinform, a.s., data 1999 a starší)
- Zaměření koryta Labe vyměřovací lodí Střekov v zájmovém úseku (2011) poskytlo Povodí Labe, s.p.
- DMR5G (podkladová data copyright © ČÚZK, MO ČR, MZE ČR, 2011 – 2012) poskytlo Povodí Labe, s.p.
- ZABAGED® (podkladová data copyright © ČÚZK, 2009) polohopis, rastrové mapy poskytlo Povodí Labe, s.p.
- ZABAGED® (podkladová data copyright © ČÚZK, 2009) výškopis, vektorová data poskytlo Povodí Labe, s.p.
- ZM-10 (copyright © ČÚZK, 2009) v digitální podobě poskytlo Povodí Labe, s.p.
- OrtoFoto ČR (copyright © ČÚZK, 2006) v digitální podobě poskytlo Povodí Labe, s.p.

Další podklady:

- Říční kilometráž (digitální, Povodí Labe, a.s., DIBAVOD)
- „Povodňový model Středního Labe, v úseku Opatovice nad Labem - Mělník“ (DHI Hydroinform a.s., 2005)
- Kalibrační podklady – zaměření popovodňových značek 04/2006 (Povodí Labe, s.p.)
- Kalibrační podklady – vyhodnocení průtoků v profilu Mělník (vlastní databáze DHI, a.s.)
- Kalibrační podklady – Q-h křivky měrných profilů (Povodí Labe, s.p.)
- Fotodokumentace a odborné poznatky z terénního šetření (DHI, a.s., 2011 a starší)
- Manipulační řady pro všechny zdymadla (Povodí Labe, s.p., 2003 - 2011)
- MVE – projektové dokumentace dvou v r. 2012 budovaných elektráren v Čelákovcích a Velkém Oseku (Povodí Labe, s.p., FG CONSULT s.r.o., Statika Praha s.r.o., Pöyry Environment a.s., Hydropol Project & Management a.s.)
- PPO – projektové dokumentace pro lokalitu Poděbrady a Pardubice (Povodí Labe, s.p.)

Pro účely **2. cyklu studie** byla získána nová data a v přípravné zjišťovací etapě shromážděny následující podklady, které byly použity k aktualizaci jak DMT, tak i matematického modelu a následně k jeho re-kalibraci na KZ povodňové vlny 06/2013 a to v celém zájmovém úseku Čelákovice – Mělník.

Hydrologické podklady:

- Hodnoty N-letých průtoků (ČHMÚ, 01/2019)

Topologické podklady:

- Výškové údaje podrobně zaměřených bodů lodí Střekov (v úseku Přelouč – Lobkovice v 06 / 2017 a v úseku Lobkovice – Mělník v 07 / 2018) poskytl Povodí Labe, s.p.
- ZABAGED® (podkladová data copyright © ČÚZK, 2019) výškopis, vektorová data poskytl Povodí Labe, s.p.
- ZM-10 (copyright © ČÚZK, 2018) v digitální podobě poskytl Povodí Labe, s.p.
- OrtoFoto ČR (copyright © ČÚZK, 2018) v digitální podobě poskytl Povodí Labe, s.p.

Další podklady:

- „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a středního Labe a uceleného úseku dolního Labe“ (DHI a.s., 05/2013).
- Kalibrační podklady – zaměření popovodňových značek 06/2013 (Povodí Labe, s.p.)

3.1 Topologická data

Topologická data byla základním zdrojem při stavbě hydrodynamického modelu. Byla využita k popsání řešeného území, sestavení digitálního modelu terénu a k přesné schematizaci matematického modelu. Jednotlivé topologické podklady jsou popsány v následujících kapitolách.

3.1.1 Vytvoření (aktualizace) DMT

Pro vytvoření modelu záplavového území byl použit Digitální model reliéfu ČR 5. generace (DMR 5G), který představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskretních bodů v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů o souřadnicích X, Y, H s úplnou střední chybou výšky 0,18 m (ČÚZK, a.s., 2011), podrobné body byly předány v ASCII formátu.

Dno Labe bylo aktuálně zaměřeno vyměřovací lodí Střekov (Povodí Labe, s.p., 2017-2018), zpracovateli byly předány podrobné body o sponu 0,5x0,5 m v ASCII formátu.

Svahy koryta a všechny objekty na toku (jezy, mosty) byly vyříznuty z již stávajícího DMT.

Zpracovatel studie převedl DMR 5G a zaměření koryta Labe pro vlastní potřeby do softwaru **ATLAS DMT, ver. 16.11.2.**

DMT je prostorová plocha, která modeluje skutečný (zaměřený) nebo projektovaný terén. Vzniká na základě zadaných 3D bodů. Lze zadat i 3D čáry. Zadanými body plocha prochází, mimo ně se dopočítává podle matematických vzorců tak, aby se blížila skutečnosti – výpočet není založen na lineární interpolaci, ale modeluje hladký „oblý“ terén. Tam, kde je to na závalu, lze doplnit terénní hrany. Hlavními zdroji dat pro vytváření (generování) DMT jsou textové soubory (bodové pořady) z leteckého skenování reliéfu terénu, geodetických zápisníků (totálních stanic) a výkresy ve formátu DXF (body, linie, plochy).

Základní zobrazení (reprezentace) DMT vzniká při generaci a velmi zjednodušeně lze prohlásit, že ATLAS DMT zadané body spojuje do trojúhelníků tak, aby se tyto trojúhelníky co nejvíc blížily rovnostranným. Konečná podoba modelu je upravována vkládáním „povinných hran“.

Výsledný digitální model terénu zájmového území vznikl spojením dílčího DMT dna koryta Labe, inundačního území a dílčích modelů terénu popisujících projektované úpravy a objekty v souvislosti se všemi liniovými stavbami jak v korytě toku (mostní objekty, jezy, plavební stupně, MVE), tak v záplavovém území (protipovodňová opatření, násypy silničních a železničních těles atd.).

Veškeré souřadnice DMT jsou v polohopisném systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

3.1.2 Mapové podklady

Pro účely studie byla využita Základní mapa České republiky 1:10 000 aktualizovaná Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ČÚZK) v roce 2018. Jedná se o nejpodrobnější základní mapu středního měřítka.

ZM-10 obsahuje polohopis, výškopis a popis. Předmětem polohopisu jsou sídla a jednotlivé objekty, komunikace, vodstvo, hranice správních jednotek a katastrálních území (včetně územně technických jednotek), hranice chráněných území, body polohového a výškového bodového pole, porost a povrch půdy. Předmětem výškopisu je terénní reliéf zobrazený vrstevnicemi a terénními stupni. Popis mapy sestává z druhového označení objektů, standardizovaného geografického názvosloví, kót vrstevnic, výškových kót, rámových a mimorámových údajů. Obsahem mapových listů je i rovinná pravouhlá souřadnicová síť a zeměpisná síť.

Tvorbu a aktualizaci ZM-10 zajišťuje ČÚZK.

ZM-10 je distribuována ve formátu TIF po segmentech bezešvé mapy – čtvercích 2x2 km, se stranami rovnoběžnými se souřadnicovými osami S-JTSK. Kromě grafického umístovacího souboru je dodáván textový umístovací soubor TFW a to pro zobrazení S-JTSK / Křovák EN. Tento soubor obsahuje souřadnici levého horního rohu umístovacího čtverce a velikost pixelu v metrech pro dané rozlišení souboru. Předané soubory TIF mají velikost 3149x3149, rozlišení 96 x 96 DPI, hloubku barev 24 bit/pixel

Dále bylo využito informací ze základní báze geografických dat **ZABAGED®**, což je digitální geografický model území České republiky (ČR) na úrovni podrobnosti Základní mapy ČR 1:10 000 (ZM 10), aktualizovaný v r. 2019. ZABAGED® je součástí informačního systému zeměměřictví a patří mezi informační systémy veřejné správy. Je vedena v podobě bezešvé databáze pro celé území ČR v centralizovaném informačním systému spravovaném Zeměměřickým úřadem. Polohopisná část ZABAGED® obsahuje dvourozměrně vedené (2D) prostorové informace a popisné informace o sídlech, komunikacích, rozvodných sítích a produktovodech, vodstvu, územních jednotkách a chráněných územích, vegetaci a povrchu, terénním reliéfu.

Nedílnou součástí při konstruování výpočetní sítě a DMT byly **ORTOFOTOMAPY ČR** – listy 2,5 x 2,0 km ve formátu TIF, se stranami rovnoběžnými se souřadnicovými osami S-JTSK, aktualizované v r. 2018. Předané soubory TIF mají velikost 3125x2500, rozlišení 96 x 96 DPI, hloubku barev 24 bit/pixel.

Všechna data a údaje jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

3.1.3 Geodetické podklady

Dno koryta

Zaměření podrobných bodů dna koryta Labe vyměřovací lodí Střekov (Povodí Labe, s.p.) bylo provedeno v úseku Přelouč - Mělník, během období 2017 - 2018, zpracovateli byly předány podrobné body dna o sponu 0,5x0,5 m (až 0,7x0,7 m) ve formátu ASCII.

Všechny údaje zaměření jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

3.2 Hydrologická data

Předmětem studie je stanovení charakteristik proudění za návrhových průtoků Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} .

Hodnoty průtoků v korytě Labe v celém zájmovém úseku byly převzaty z 1. cyklu studie „*Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí horního a středního Labe a uceleného úseku dolního Labe*“ (původní zdroj dat ČHMÚ 04/2012, revize 01/2019)

Tab. 4 - *N-leté průtoky (Q_N) v $m^3 \cdot s^{-1}$*

Hydrologický profil	Datum porízení	Říční kilometr	Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}	Třída přesnosti
Nad ústím Labského náhonu	13.4.2012		410	589	817	1068	II
Nad ústím Loučné	13.4.2012	971,635	420	603	834	1087	II
Nad ústím Chrudimky	13.4.2012	971,467	428	612	845	1100	II
Nad ústím Bylanky	13.4.2012	967,491	488	685	930	1195	II
Pod ústím Bylanky	13.4.2012	963,745	492	690	937	1204	II
Nad ústím Doubravy	13.4.2012	931,458	508	709	956	1222	II
Nad ústím Cidlina	13.4.2012	908,069	558	794	1091	1413	II
Nad ústím Mrliny	13.4.2012	907,664	601	844	1146	1473	II
Nad ústím Výrovky	13.4.2012		612	854	1150	1470	II
Nad ústím Vlkavy	13.4.2012		632	881	1190	1520	II
Nad ústím Jizery	13.4.2012	869,195	655	9090	1220	1550	II
Pod ústím Jizery	13.4.2012	868,915	753	1040	1385	1750	II
Nad ústím Vltavy	13.4.2012	837,556	772	1064	1420	1800	II
Pod ústím Vltavy	5.9. 2012	836,693	2060	2990	4150	5410	II
Jizera – ústí do Labe	19.12 2011	0,000	321	458	630	818	I

Třída přesnosti dle ČSN 75 1400

3.3 Místní šetření

Hlavní rozsáhlá rekognoskace terénu proběhla v období květen až srpen 2004 a též v březnu a červnu 2005. Byla provedena rekognoskace břehů a říčního koryta (plavbou ve člunu) a inundačního území (pochůzkou/pojíždkou).

Cílem rekognoskace Labe bylo především přímo v terénu zvážit význam jednotlivých částí složeného průtočného profilu pro převádění proudění za povodně (včetně starých a slepých ramen) a pořídít podrobnou fotodokumentaci objektů na toku. Byl zjišťován skutečný stav oblastí, ve kterých chyběla geodetická data (zaměření koryta) a doplňovány místní podrobnosti reliéfu terénu (zaústění/přehrazení vodotečí, skutečný průběh hrází či břehových linií, průtočnost slepých ramen). Rekognoskace inundačního území byla zaměřena především na doplnění topologických dat o místní podrobnosti (liniové stavby přehrazující záplavová území, terénní deprese propojující záplavová území, dosud nepodchycené útvary v inundačním území apod.).

Rekognoskace území byla též významným zpřesňujícím a doplňujícím podkladem pro vyhodnocení hydraulické drsnosti.

Na základě pohovorů s úsekovými techniky byla pak v listopadu 2011 provedena doplňková rekognoskace zaměřená hlavně na mostní objekty.

Charakter zaplavené zástavby

Zástavba – na zájmovém úseku se nachází několik velkých měst – např. Pardubice, Kolín, Nymburk, Brandýs n.L. atd. Vzhledem k tomu, že se celý úsek vyznačuje širokými záplavovými územími, což jsou zejména na soutoku Labe s Vltavou a rovněž úsek od Nymburka po Poděbrady, byla na některých místech navržena protipovodňová opatření. A to v Pardubicích na levém i pravém břehu a podél Chrudimky a v Poděbradech (Polabec a Kostelní předměstí).

Zemědělsky využívané plochy se v zájmové oblasti vyskytují nejvíce. Především v Polabské nížině, kde jsou pro ni příznivé podmínky.

Lesní porosty tvoří převážně jehličnany cca 77% zalesněné plochy. V celé oblasti povodí Středního a Horního Labe je zalesněno pouhých 30% plochy.

Koryto vodního toku je v převážné délce na březích lemováno vzrostlými stromy, svahy jsou místy porostlé křovisky a hustými travinami, vyjma intravilánu, kde se jedná o udržovaný travní porost.

Inundační území je v intravilánu měst tvořeno budovami a objekty občanského, zemědělského a průmyslového charakteru, travními a ostatními volnými plochami (hřiště, parkoviště, parky). V blízkosti měst, obcí a vesnic se při březích nacházejí zahrádkářské kolonie a chatové osady. V extravilánu se střídají po celém úseku rovinaté plochy s uzavřeným územím. K největším rozlivům dochází v oblasti soutoku Vltavy a Labe (Mělnická kotlina) a rovněž v úseku od Nymburka do Poděbrad.

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

Povodí Labe poskytlo zpracovateli manipulační řády všech vodních děl na toku.

PPO v Pardubicích a v Poděbradech byly předány zadavatelem a dále samotnými zpracovateli projektové dokumentace ve formě digitální podoby technických zpráv, koordinačních situací, podélných a příčných řezů.

Kalibrace modelů byla provedena na základě údajů v souhrnných zprávách o povodních:

- [1] „Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002; Závěrečná souhrnná zpráva, ČHMÚ, Praha, prosinec 2003.“
- [2] „Vyhodnocení povodní v červnu 2013; Závěrečná souhrnná zpráva, ČHMÚ, Praha, červen 2014.“

Bylo také čerpáno z předchozích studií zpracovatele

- [3] „*Studie odtokových poměrů Labe v úseku Opatovice nad Labem – Mělník*, DHI Hydroinform a.s., Praha, 2005.“
- [4] „*Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a Středního Labe a uceleného úseku dolního Labe. Dílčí povodí Horního a Středního Labe*, DHI a.s., Praha, 2013.“
- [5] „*Zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Vltavy. Dílčí povodí Dolní Vltavy*, DHI a.s., Praha, 2013.“
- [6] „*Posouzení vlivu inundačních území na soutocích významných toků na transformaci povodňové vlny v červnu 2013*, DHI a.s., Praha, prosinec 2013.“

3.5 Normy, zákony, vyhlášky

Postupy zpracování studie byly v souladu s níže uvedenými dokumenty v jejich platném znění:

- [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

Poskytnuté topologické a hydrologické podklady plně pokryly zájmové území.

Za nedostatečné lze považovat nepřesnost DMR5G několika lokalit s nepřehledným terénem porostlým hustými křovisky a travinami, kde bylo zjištěno převýšení nad skutečným terénem (zaměřeným geodeticky v příčném profilu) o 2 – 3 m, většinou se však jednalo o lokální území, které netvořilo souvislou linii, a tudíž zde nemohlo v DMT dojít k umělému zvyšování souvislých břehových hran (to by pak mohlo negativně zkreslit stanovení rozsahu ZÚ).

4 Popis koncepčního modelu

Stanovení záplavového území vychází dle vyhlášky MŽP z výpočtů ustáleného nerovnoměrného proudění, to lze popsat jak 1D, tak 2D modely.

Zájmový úsek toku tvoří upravené, meandrující koryto Labe o šíři 50 m – 100 m. V dolní části v rozlehlém a rovinatém záplavovém území Polabské nížiny a v úseku od Nymburka po Poděbrady se nachází rozsáhlé nížiny, kde dochází k větším rozlivům. V důsledku morfologické činnosti koryta se v záplavovém území nacházejí stará a slepá ramena, vedoucí rovnoběžně či příčně k hlavnímu toku.

Z výše uvedených skutečností vyplynula nutnost zajistit výběrem vhodného matematického modelu takové hydrodynamické výpočty, které umožní stanovit rozdílnou úroveň hladin v příčném profilu a detailně zobrazí směry a rychlosti proudění v ZÚ.

4.1 Schematizace řešeného problému

Pro takto charakterizované záplavové území Labe byl vybrán dvourozměrný matematický model, který popisuje reliéf toku ve správné topologii a v celé jeho ploše, kdy zájmová oblast je pokryta sítí výpočetních bodů. Tato dvourozměrná horizontální schematizace předpokládá zjednodušení ve vertikálním směru – uvažuje rozdělení rychlosti po svislici jako konstantní a zanedbává vertikální složky rychlosti. I takto definovaný 2D matematický model dává reálnou představu o zakřivené ploše hladiny v celém zájmovém území (např. při ustáleném proudění je hladina v neprotékaném inundačním území výše než v korytě) a umožňuje získat velmi detailní popis sledovaných hydraulických charakteristik (např. hloubek či směrů i velikostí rychlostí) včetně jejich plošného rozdělení.

Pro simulaci ustáleného nerovnoměrného proudění byl použit dvourozměrný matematický model proudění v otevřeném korytě s inundačním územím **MIKE 21C** (DHI Water & Environment & Health, Hørsholm, Dánsko, ver. 2019). Tento matematický model je založen na řešení Saint-Venantových diferenciálních rovnic (rovnice kontinuity a rovnice zachování hybnosti) metodou konečných diferencí v jednotlivých bodech půdorysné výpočetní sítě.

Řídící rovnice modelu MIKE 21C:

$$\frac{\partial \zeta}{\partial t} + \frac{\partial p}{\partial x} + \frac{\partial q}{\partial y} = 0$$
$$\frac{\partial p}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{p^2}{h} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{pq}{h} \right) + gh \frac{\partial \zeta}{\partial x} + \frac{gp \sqrt{p^2 + q^2}}{C^2 h^2}$$
$$- \frac{1}{\rho_w} \left[\frac{\partial}{\partial x} (h \tau_{xx}) + \frac{\partial}{\partial y} (h \tau_{xy}) \right] - \Omega q - fVV_x + \frac{h}{\rho_w} \frac{\partial}{\partial x} (p_a) = 0$$

Model MIKE 21C pracuje v **neekvidistantní křivočaré síti**; tzn. že jeho výpočetní síť lze, na rozdíl od pravouhlých (obdélníkových) sítí, přizpůsobit tvaru území a tak omezit počet bodů a tím i velikost výpočetní matice. Neekvidistantní síť dále umožňuje zahuštění výpočetních bodů (tj. zmenšení velikosti výpočetních „buněk“) v oblastech, kde je třeba podrobněji modelovat reliéf terénu (např. objekty na toku), resp. v oblastech, kde požadujeme velmi detailní znalost výsledků.

Charakteristiky proudění ovlivňují především reliéf terénu (tvar koryta, inundačního území, sklonové poměry) a odpory proudění (drsnot a tvarové odpory – zúžení, resp. rozšíření průtočného profilu, oblouky, obtékání překážek, proudění přes objekty apod.). Velkou pozornost je proto třeba věnovat přípravě souboru s geometrickými daty (DMT) pro 2D numerický model, neboť tento soubor v sobě obsahuje jak vlastní reliéf terénu tak i veškerá data pro výpočet tvarových odporů.

Výstupem modelu MIKE 21C jsou vypočtené charakteristiky proudění:

hodnoty úrovní hladiny vody, hloubky, vektory svislicových rychlostí a měrných průtoků ve všech výpočetních bodech v zájmové oblasti a to pro všechny počítané časové kroky.

4.2 Posouzení vlivu nestacionarity proudění

Použitá metodika výpočtu charakteristik proudění nepočítá s vlivem neustáleného proudění na odtokové poměry (v souladu s Metodikou zpracování SZÚ).

Výpočet charakteristik proudění metodou ustáleného nerovnoměrného proudění zcela odpovídá Metodice zpracování SZÚ, metodice pořizování hydrologických dat (N-letých průtoků) a především požadavkům Směrnice 2007/60/EC.

4.3 Způsob zadávání OP a PP

Horní okrajová podmínka modelu SL_A – ustálený průtok – byl zadáván dle tab. 4 na vstupu do výpočetní sítě, tj. v ř. km 932,700. Pravostranný přítok Vlkava byl do modelu zadáván jako bodový zdroj (hodnoty průtoků dle tab. 4). Levostranné přítoky Doubrava, Výrovka a Vltava a pravostranné přítoky Cidlina, Mrlina a Jizera byly zadávány jako boční okrajové podmínky na kraji výpočetní sítě hodnotami průtoků dle tab. 4.

Dolní okrajová podmínka modelu SL_A – hladina – byla odvozena z výpočtů tzv. „soutokového modelu“, který detailně popisuje celé rozsáhlé, z hlediska odtokových poměrů vzájemně ovlivňující se záplavové území Labe a Vltavy. Do tohoto modelu je tok Vltavy zahrnut v úseku Klecany nad Vltavou až soutok s Labem a tok Labe v úseku Štěpánský most v Obráštvi až nový most v Mělnice (tj. od ř.km 850,300 po ř.km 835,745).

Horní okrajová podmínka modelu SL_B – ustálený průtok – byl zadáván dle tab. 4 na vstupu do výpočetní sítě, tj. v ř. km 990,1. Levostranný přítok Bylanka byl do modelu zadáván jako bodový zdroj (hodnoty průtoků dle tab. 4). Levostranné přítoky Loučná a Chrudimka byly zadávány jako boční okrajové podmínky na kraji výpočetní sítě hodnotami průtoků dle tab. 4.

Dolní okrajová podmínka modelu SL_B – hladina – byla zadána do profilu v Týnec n.L. v ř. km 932,700, kde je proudění i při velkých povodních víceméně soustředěno do říčního koryta a zároveň směr proudění je v zásadě kolmý k profilu a rozdělení rychlostí po profilu nevykazuje žádné anomálie. Hodnota byla převzata z modelu SL_A.

Horní okrajová podmínka modelu SOUTOK – ustálený průtok – byl zadáván dle tab. 4 na vstupu do výpočetní sítě, tj. v ř. km 878,071 v profilu jezu Lysá nad Labem.

Dolní okrajová podmínka modelu SOUTOK – hladina – byla zadána do profilu v ř. km 859,53, hladiny byly vypočteny modelem SL_A.

Horní okrajová podmínka modelu SL_A_LysMe – ustálený průtok – byl zadáván dle tab. 4 na vstupu do výpočetní sítě, tj. v ř. km 873,635. Levostranný přítok Vltava a pravostranný přítok Jizera byla zadávána jako boční okrajové podmínky na kraji výpočetní sítě hodnotami průtoků dle tab. 4.

Dolní okrajová podmínka modelu SL_A_LysMe – hladina – byla obdobně, jako v modelu SL_A, odvozena z výpočtů tzv. „soutokového modelu“.

Počáteční podmínky – kóty hladiny ve všech bodech výpočetní sítě – byly stanoveny na základě zaměřených hladin po povodni 04/2006 a dále odvozeny z vypočtených hladin Povodňového modelu Labe.

5 Popis numerického modelu

5.1 Použité programové vybavení

Pro simulaci ustáleného nerovnoměrného proudění byl použit dvourozměrný matematický model proudění v otevřeném korytě s inundačním územím MIKE 21C, verze 2019.

Výstupem modelu MIKE 21C jsou primárně tyto charakteristiky proudění:

- hodnoty úrovní hladiny vody
- vektory rychlostí (tj. směr a velikost vektorů rychlostí, nebo též možno vyjádřit pomocí velikosti podélné a příčné složky vektorů rychlostí)

ve všech výpočetních bodech zájmové oblasti a pro všechny počítané časové kroky. 2D model tak dává reálnou představu o zakřivené ploše hladiny v celém zájmovém území (např. při ustáleném proudění je hladina v neprotékaném inundačním území výše než v korytě) i o rozdělení rychlostí v celé oblasti.

Charakteristiky proudění ovlivňují především reliéf terénu (tvar koryta, inundačního území, sklonové poměry) a odpory proudění (drsnost a tvarové odpory – zúžení resp. rozšíření průtočného profilu, oblouky, obtékání překážek, proudění přes objekty, apod.). Velkou pozornost je proto třeba věnovat přípravě souboru s geometrickými daty pro 2D model, neboť tento soubor v sobě obsahuje, jak vlastní reliéf terénu, tak i veškerá data pro výpočet tvarových odporů.

Podrobná specifikace modelu, detailní popis všech jeho vstupních souborů a jeho použití lze najít v manuálech programu - *M21C_User_Guide.pdf*, *M21C_GridGenerator.pdf*, *MIKE21C_Scientific_documentation.pdf*.

5.2 Vstupní data numerického modelu

Z dostupných podkladů (viz kap. 3.1 Topologické podklady) byl nejprve sestaven digitální model terénu v modelu ATLAS DMT. Vzhledem k velkému rozsahu zájmového území byla pro tvorbu 2D matematického modelu celá oblast rozdělena do 2 hlavních výpočetních úseků a jednoho submodelu na soutoku:

Tab. 5 – Velikosti výpočetních sítí – po úsecích

	výpočetní síť [bodů]	batymetrický model [bodů]
SL_A, Mělník – Týnec nad Labem	8653 x 396	8652 x 395
SL_B, Týnec nad Labem – Opatovice	6663 x 396	6662 x 395
SOUTOK	1848 x 396	1847 x 395
SL_A_LysMe, Mělník – Čelákovice	3102 x 396	3101 x 395

Při přípravě modelu v daném úseku byla vytvořena křivočará (vnitřně ortogonální) síť, která vymezuje oblast modelu. Z dostupných podkladů (viz kap. 3.1 Topologická data) byl sestaven digitální model terénu zájmové oblasti v modelu Atlas DMT. Promítnutím této sítě na DMT byl získán geometrický (batymetrický) model terénu ve **výpočetní síti modelu MIKE 21C**. Hustota sítě (vzdálenost mezi výpočetními body) je proměnlivá - v rozsahu cca 3-20 m v podélném směru (směru rovnoběžném s osou toku) a cca 2-10 m v příčném směru. Ve městech a v úsecích, kde se nacházejí objekty na toku (mosty, plavební stupně) je výpočetní síť hustší, ve volných říčních tratích a v širokém záplavovém území je výpočetní síť řidší. Pro potřeby studie je míra schematizace zájmového území dostatečně jemná pro podrobný popis prostorových jevů proudění v oblasti. Pilíře mostů a rovněž jezové pilíře a přelivné hrany jezů jsou v geometrickém modelu reprezentovány zvýšeným terénem v místě jejich polohy.

Domy a bloky domů byly modelovány pomocí podstatně vyvýšeného terénu (nepřelitelné překážky), ploty a jiné překážky podobného charakteru byly simulovány pruhy zvýšené drsnosti.

Linie a stavby PPO byly do batymetrie zadány s kótami horních úrovní PPO konstrukcí (zemní valy, zdi a mobilní hrazení s osazujícími prvky) dle projektové dokumentace.

Aktuálně zaměřené dno bylo v batymetrii modelu A_DL_LysMe zohledněno pouze v úseku VD Kostelec nad L. – Mělník, tj. v úseku, který je v 2. cyklu studie MPN předmětem aktualizace

5.2.1 Morfologie vodního toku a záplavového území

Charakter toku byl již podrobně popsán v kap. 3.3 Místní šetření.

Popis objektů na toku, je uváděn proti směru proudu, staničení dle říční kilometráže zavedené Povodí Labe s.p. V úseku SL_A je 15 pohyblivých jezů z toho 7 při Q_5 hradí – jsou to Týnec n. L., Veletov, Klavary, Nymburk, Kostomlátky, Lysá n. L. a Kostelec n. L. Při Q_{20} hradí už pouze jez Kostomlátky. Při Q_{100} a Q_{500} jsou již všechny jezy vyhrazeny. Všechny MVE byly zavřeny při všech simulovaných průtocích.

Tab. 6 – Objekty na úseku Mělník - Opatovice

Název objektu	ADM ř. km
jez Obříství	843,504
sil. most - Obříství	845,296
pásový dopravník - Neratovice	848,472
dopravníky, potrubí - Neratovice	848,586
žel. most - Neratovice	849,827
jez Lobkovice	850,306
sil. most - Kostelec nad Labem	856,919
jez Kostelec nad Labem	857,430
sil. most - Brandýs nad Labem	865,026
jez Brandýs nad Labem	865,205
dálniční most - Brandýs nad Labem	867,113
lávka - Lázně Toušeň	869,663
jez Čelákovice	872,327
žel. most - Čelákovice	873,628
plynovod - Přerov nad Labem	877,364
jez Lysá nad Labem	878,071
sil. most - Lysá nad Labem	880,352
jez Hradištko	887,570
jez Kostomlátky	891,440
žel. most - Nymburk	895,385
lávka - Nymburk	895,902
sil. most - Nymburk	895,982
jez Nymburk	896,493
sil. most - Chvalovice	900,547
plynovod - Velké zboží	901,989
sil. most - Poděbrady	904,108
jez Poděbrady	904,573

Název objektu	ADM ř. km
lávka - Poděbrady	905,791
dálniční most - Poděbrady	908,453
jez Velký Osek	911,772
jez Klavary	916,539
lávka Kolín - Zálabí	919,954
jez Kolín	920,567
sil. most - Kolín	920,570
sil. most - Kolín	920,836
žel. most - Kolín	921,098
parovod - Kolín	923,338
jez Veletov	929,159
jez Týnec nad Labem	932,714
sil. most - Týnec na Labem	933,369
lávka - Chvaletice	938,548
sil. most - Řečany	943,184
lávka - Přelouč	950,015
jez Přelouč	951,177
sil. most -Valy	954,644
jez Srnojedy	960,796
sil. most - Rosice	963,669
žel. most - Pardubice-Rosice	965,019
sil. most - Pardubice-Rosice	965,061
sil. most- Pardubice	965,696
sil. most -Pardubice	966,823
jez Pardubice	967,423
sil. most - Kunětice	973,395
sil. most - Němčice	978,773
sil. most - Hrobice	982,021
sil. most - Opatovice	987,615
jez Opatovice	987,863

5.2.2 Drsnosti hlavního koryta a inundačních území

Hydraulická drsnost a místní zvýšené odpory proudění jsou pro model MIKE 21C zadávány pro každý bod výpočetní sítě. Základní „mapa drsností“ byla vytvořena zpracováním podrobných ortofotomap a informací ZABAGED® (každý bod získal drsnost „propíchnutím“ výpočetní sítě s databází klasifikující území) v modelové oblasti. Hodnoty součinitelů drsnosti byly dále doplňovány a přesněňovány na základě výsledků kalibračních výpočtů matematického modelu. Hodnoty Manningova součinitele drsnosti „n“ ukazuje tab 7.

Takto definované základní hodnoty drsností, byly při výpočtu Q_N modifikovány (procentuálně zvětšovány) dle znalostí a zkušeností zpracovatele nad tvorbou modelů Dolní Vltavy a Dolního Labe, vždy samozřejmě v souladu s kalibrací modelu pro průtoky v rozsahu podobném jako stanované Q_N . V povodí Středního Labe existují KZ pro celý zájmový úsek z povodně 04/2006.

Výsledná základní drsnost koryta byla použita při výpočtech zatěžovacího stavu Q_5 .

Tab. 7 – Hodnoty Manningova součinitele drsnosti „n“

popis povrchu	n
říční koryto, plavební dráha	0,024 ÷ 0,04
hladké plochy, ulice, volná prostranství	0,030
nízká, sekaná tráva	0,035 ÷ 0,040
vyšší, nesekaná tráva, pole	0,040
řídký lesní porost	0,052
hustý lesní porost	0,087
keře	0,095
technické stavby	0,070 ÷ 0,100
ploty	0,090 ÷ 0,200

5.2.3 Hodnoty okrajových podmínek

Okrajové podmínky modelu (horní a boční průtokové okrajové podmínky) vycházejí ze zadání návrhových průtoků viz. tab. 4.

Relevantní dolní okrajovou podmínkou modelu SL_A je úroveň hladiny v profilu Štěpánského mostu v Obříství, neboť v úseku od soutoku Labe s Vltavou (ř.km 837,165) po profil Štěpánského mostu (ř.km 854,296) jsou veškeré výstupy přebírány z výsledků modelu Klecany nad Vltavou – ústí Vltavy do Labe, který schematizuje oba páteřní toky i inundační území na soutoku podrobněji a poskytuje tak správné výsledky. Z tohoto důvodu uvádíme v tab. 8 A a tab. 8 LysMe jako „řídící“ okrajovou podmínku úrovně hladin v ř.km 854,296 Labe – Štěpánský most.

Dolní okrajová podmínka modelu SL_B je předávací podmínka mezi jednotlivými úseky modelu a bude se předávat hladina z modelu SL_A.

Dolní okrajová podmínka pro model SOUTOK je převzata z modelu SL_A.

Dolní okrajová podmínka (hladina) modelu SL_A_LysMe je shodná s DOP modelu SL_A.

Tab. 8 A - N-leté povodňové průtoky pro model SL_A 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
Týnec nad Labem – ústí Doubravy	932,700 – 931,336	492	690	937	1204	HOP
Doubrava	931,336	66	104	154	209	BOP
Ústí Doubravy – ústí Cidlina	931,336-907,900	558	794	1091	1413	
Cidlina	907,900	43	50	55	60	BOP
Ústí Cidlina – ústí Mrlina	907,900 – 896,400	601	844	1146	1473	
Mrlina	896,400	11	10	4	0	BOP
Ústí Mrlina – ústí Výrovky	896,400 – 891,233	612	854	1150	1473	
Výrovka	891,233	20	27	40	47	BOP
Ústí Výrovky – ústí Vlkavy	891,233 – 886,748	632	881	1190	1520	
Vlkava	886,748	23	28	30	30	zdroj
Ústí Vlkavy – ústí Jizery	886,748 – 869,100	655	909	1220	1550	
Jizera	869,100	98	131	165	200	BOP
Ústí Jizery – ústí Vltavy	869,100 – 837,300	753	1040	1385	1750	
Vltava	837,300	1307	1950	2765	3660	BOP
Profil DOP	837,300	2060	2990	4150	5410	DOP
<i>Hladina v pf Štěpánský most</i>	845,296	160.71	161.80	163.34	164.39	DOP

Tab. 8 B - N-leté povodňové průtoky pro model **SL_B** 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
Opatovice(Březhrad) – ústí Labského náhonu	990,100 – 989,500	410	589	817	1068	
Labský náhon	989,500	10	14	17	19	zdroj
Ústí Labského náhonu – ústí Loučná	989,500 – 971,586	420	603	834	1087	
Loučná	971,586	8	9	11	13	BOP
Ústí Loučné – ústí Chrudimky	971,586 – 967,576	428	612	845	1100	
Chrudimka	967,576	59	72	84	94	BOP
Ústí Chrudimky – ústí Bylanky	967,576 – 963,811	487	684	929	1194	
Bylanka	963,811	5	6	8	10	zdroj
Ústí Bylanky - Týnec nad Labem	963,811 – 932,700	492	690	937	1204	DOP

Tab. 8 SOUTOK - N-leté povodňové průtoky pro submodel **SOUTOK** 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
Profil jezů Lysá nad Labem – ústí Jizery	878,071 – 869,100	655	909	1220	1550	HOP
Jizera	869,100	98	131	165	200	BOP
ústí Jizery - Záryby	869,100 – 859,530	753	1040	1385	1750	DOP
<i>Hladina v profilu Záryby</i>	<i>859,530</i>	166,18	166,85	167,30	167,98	<i>DOP</i>

Tab. 8 LysMe - N-leté povodňové průtoky pro model **SL_A_LysMe** 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
Profil Čelákovice železniční most – ústí Jizera	873,635 – 869,100	655	909	1220	1550	HOP
Jizera	869,100	98	131	165	200	BOP
Ústí Jizery – ústí mezipovodí (Libiš)	869,100 – 846,300	753	1040	1385	1750	
Mezipovodí (Libiš)	846,300	19	24	35	50	zdroj
ústí mezipovodí (Libiš) – ústí Vltavy	846,300 – 837,300	772	1064	1420	1800	
Vltava	837,300	1288	1926	2730	3610	BOP
Profil DOP	837,300	2060	2990	4150	5410	DOP
<i>Hladina v pf Štěpánský most</i>	<i>845,296</i>	160.83	162.10	163.73	164.78	<i>DOP</i>

5.2.4 Hodnoty počátečních podmínek

Počáteční podmínky – kóty hladin ve všech bodech výpočetní sítě – byly odvozovány z výsledků dříve provedených výpočtů 2D modelem a z povodňových značek zaměřených podél toku.

5.2.5 Diskuze k nejistotám a úplnosti vstupních dat

Každý výpočetní model je vždy schematizací skutečnosti. Chyba výsledných vypočtených charakteristik proudění (úroveň hladin, hloubky, rychlosti) je dána superpozicí chyb dat a procesů vstupujících do celého systému. Míra nejistoty tak plyne především z chybných vstupních dat (nedostatečně popsaná topologie území a koryta, chyby v zaměření a zpracování geodetických dat, špatný odhad drsnostních charakteristik a hydraulických odporů, chyby/nejistoty v hydrologických datech).

5.3 Popis kalibrace modelu

Kalibrace modelu byla provedena pomocí série kalibračních výpočtů, při kterých byly upravovány hodnoty součinitelů drsnosti v celé ploše modelu (tj. v jednotlivých úsecích koryta a rovněž i v inundačním území dle typu zástavby či využití území) tak, aby při shodných průtocích bylo dosaženo uspokojivé shody mezi vypočtenými a zaměřenými průběhy hladin, resp. značkami hladin. Výsledek kalibračních výpočtů je uveden na následujících grafech a tabulkách

Pro kalibraci zájmové oblasti Středního Labe byla použita povodňová epizoda z března/dubna 2006, protože zasáhla celý zájmový úsek, nashromážděná data jsou ucelená a relevantní, povodňová epizoda v kulminačním průtoku odpovídá cca Q_5 až Q_{20} (pod soutokem s Jizerou až Q_{50}), tedy průtokům, jejichž simulace je požadována pro potřeby studie. Kalibrace byla počítána metodou ustáleného proudění. Povodeň z března/dubna 2006 byla využita jak ke kalibraci koryta Labe, tak inundačních území. Hodnoty součinitelů drsností koryta Labe i inundačního území byly v prvním kroku kalibrace modelu převzaty z předešlých studií.

Hodnoty součinitelů drsností pro nejvyšší povodně (Q_{100} a Q_{500}) byly v rámci studie 1. cyklu stanoveny s využitím poznatků z kalibrace tehdy dostupných KZ pro do té doby zaznamenané a vyhodnocené povodně minulých let. Drsnosti pro vyšší průtoky byly odvozeny z modelu Dolního Labe – tento úsek byl kalibrován mj. na povodeň ze srpna 2002 (cca $Q_{200-500}$). Jejich hodnoty byly pro Q_{100} zvýšeny o 2 % až 5 % oproti zkalibrovaným na povodeň 2006 a pro Q_{500} zvýšeny o 3 % až 8 % oproti zkalibrovaným na povodeň 2006.

Tab. 9 - Kalibrace modelu **SL_A**, jezy

Ř. km	Lokalizace kalibračního bodu	Výška srovnávací hladiny (m n. m.)	Výška vypočítané hladiny (m n. m.)	Rozdíl (m)
932,910	jez Týnec n.L. - nad	201,19	201,29	0,10
932,510	jez Týnec n. L. - pod	201,19	201,14	-0,05
929,360	jez Veletov - nad	199,2	199,19	-0,01
928,960	jez Veletov - pod	198,49	198,42	-0,07
920,770	jez Kolín - nad	196,19	196,10	-0,09
920,370	jez Kolín - pod	194,39	194,49	0,10
916,740	jez Klavary - nad	192,76	192,82	0,06
916,240	jez Klavary - pod	191,42	191,59	0,17
911,970	jez Velký Osek - nad	190,39	190,30	-0,09
911,570	jez Velký Osek - pod	190,09	190,09	0,00
904,770	jez Poděbrady - nad	188,08	188,09	0,01
904,370	jez Poděbrady - pod	187,6	187,62	0,02
896,690	jez Nymburk - nad	184,44	184,54	0,10
896,290	jez Nymburk - pod	183,94	184,07	0,13
891,640	jez Kostomlátky - nad	181,15	181,18	0,03
891,240	jez Kostomlátky - pod	180,07	180,06	-0,01
887,770	jez Hradištko - nad	178,81	178,81	0,00
887,370	jez Hradištko - pod	178,56	178,58	0,01
878,270	jez Lysá n.L. - nad	174,69	174,65	-0,04
877,870	jez Lysá n.L. - pod	174,29	174,57	0,28
872,530	jez Čelákovice - nad	172,81	172,79	-0,02
872,130	jez Čelákovice - pod	172,47	172,45	-0,02
865,400	jez Brandýs n.L. - nad		169,45	

Ř. km	Lokalizace kalibračního bodu	Výška srovnávací hladiny (m n. m.)	Výška vypočítané hladiny (m n. m.)	Rozdíl (m)
865,000	jez Brandýs n.L. - pod	169,21	169,28	0,07
857,630	jez Kostelec n.L. - nad	165,84	165,84	0,00
857,230	jez Kostelec n.L. - pod	165,62	165,56	-0,06
850,500	jez Lobkovice - nad	162,77	162,76	-0,02
850,100	jez Lobkovice - pod	162,66	162,69	0,03
843,700	jez Obříství - nad	161,08	161,20	0,12
843,300	jez Obříství - pod		161,19	

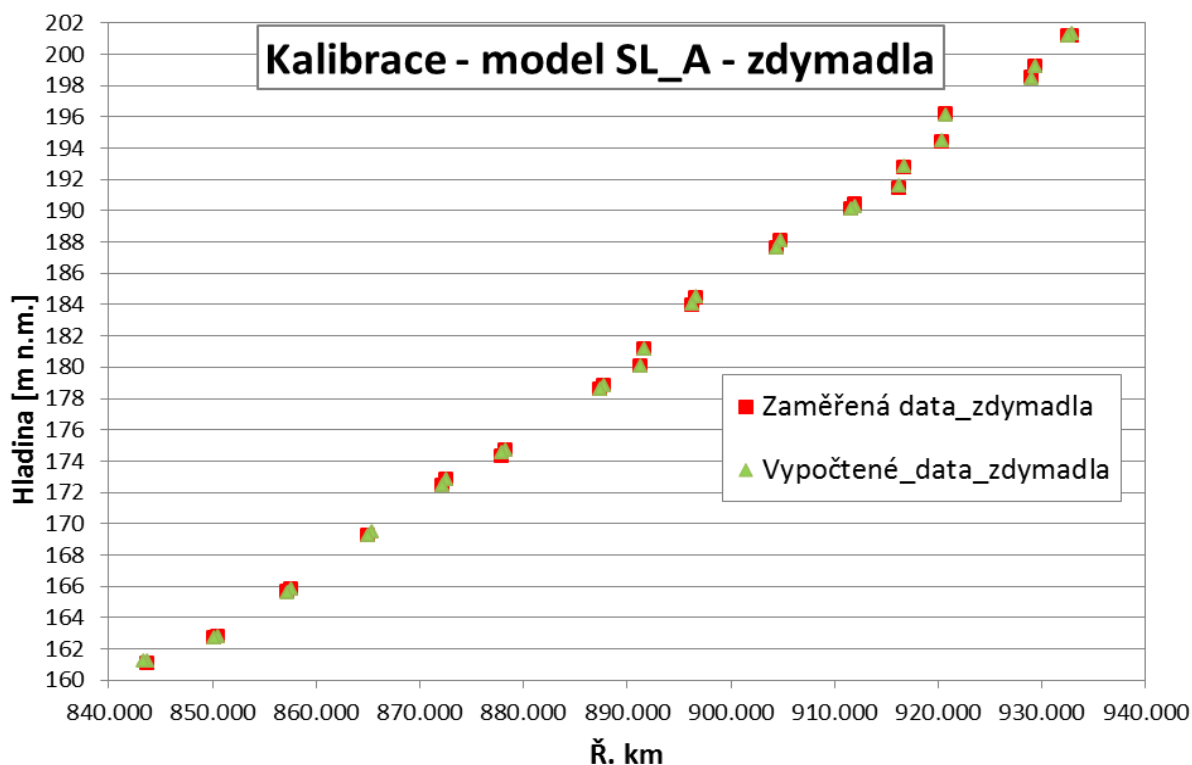
Tab. 10 - Kalibrace modelu **SL_A**, povodňové značky

Ř. km	Lokalizace kalibračního bodu	Výška srovnávací hladiny (m n. m.)	Výška vypočítané hladiny (m n. m.)	Rozdíl (m)
933,400	návodní strana - zídka u výusti cca 10 m před mostem	202,98	201,74	-1,24
904,200	pravá strana silnice ve směru na Prahu, pravá opěra krajního oblouku na návodní straně inundačního mostu	187,47	187,47	0,00
904,100	povodní strana, zídka u schodů směrem k řece pod rest. Bílá Růže cca 15 m od mostu	187,47	187,42	-0,05
902,000	2. patka opěry produktovodu ve směru po toku	186,85	186,80	-0,05
900,400	silniční most přes silnici Poděbrady - Nymburk, obrubník v tunelu u 10. opěry svodidel od kraje tunelu ve směru od Nymburka, poblíž areál Poděbradka	186,45	186,29	-0,16
896,000	povodní strana - krajní opěra mostu, poblíž parkoviště	183,89	183,92	0,04
895,300	obruba stezky pro cyklisty podél toku, cca 40 - 50 m od železniční tratě směrem po toku	183,41	183,52	0,11
893,700	opevnění výustě u areálu Goedhart Bohemia	182,67	182,70	0,03
880,400	mezník "43" na břehové hrany, cca 50 m od silničního mostu směrem proti toku	175,99	176,02	0,02
878,000	návodní strana - opevnění železničního mostu	173,17	173,17	0,00
871,800	zídka přístřešku popelnic u vchodu do tenisového areálu cca 20 m od břehu, poblíž fotbalový stadion	172,35	172,38	0,03
871,100	plot areálu ČOV, 7. kůl plotu směrem od závory	172,16	172,21	0,05
869,300	hrana budníku u branky plotu RD, cca 25 m od břehu, poblíž fotbalového hřiště	171,77	171,71	-0,06
867,100	opevnění mezi břehem a zpevněnou cestou pod dálničním mostem Praha - Mladá Boleslav	170,08	170,19	0,11
859,900	sloup el, vedení u rodinného domku čp. 11, cca 50 m od břehu Labe	167,23	167,27	0,04
856,950	návodní strana - kamenná zídka před mostem, cca 5 m od břehu	165,11	165,43	0,32
851,300	branka plotu u RD čp. 39/35 cca 10 m od břehu	163,63	163,54	-0,09
845,900	zídka přístřešku u rodinného domku čp. 637	161,33	161,45	0,12
845,250	zídka přístřešku u schodů za restaurací "Na Štěpáně"	161,16	161,32	0,16
844,000	cihlová zeď plotu cca 25 m od Obecního úřadu	161,01	161,22	0,21

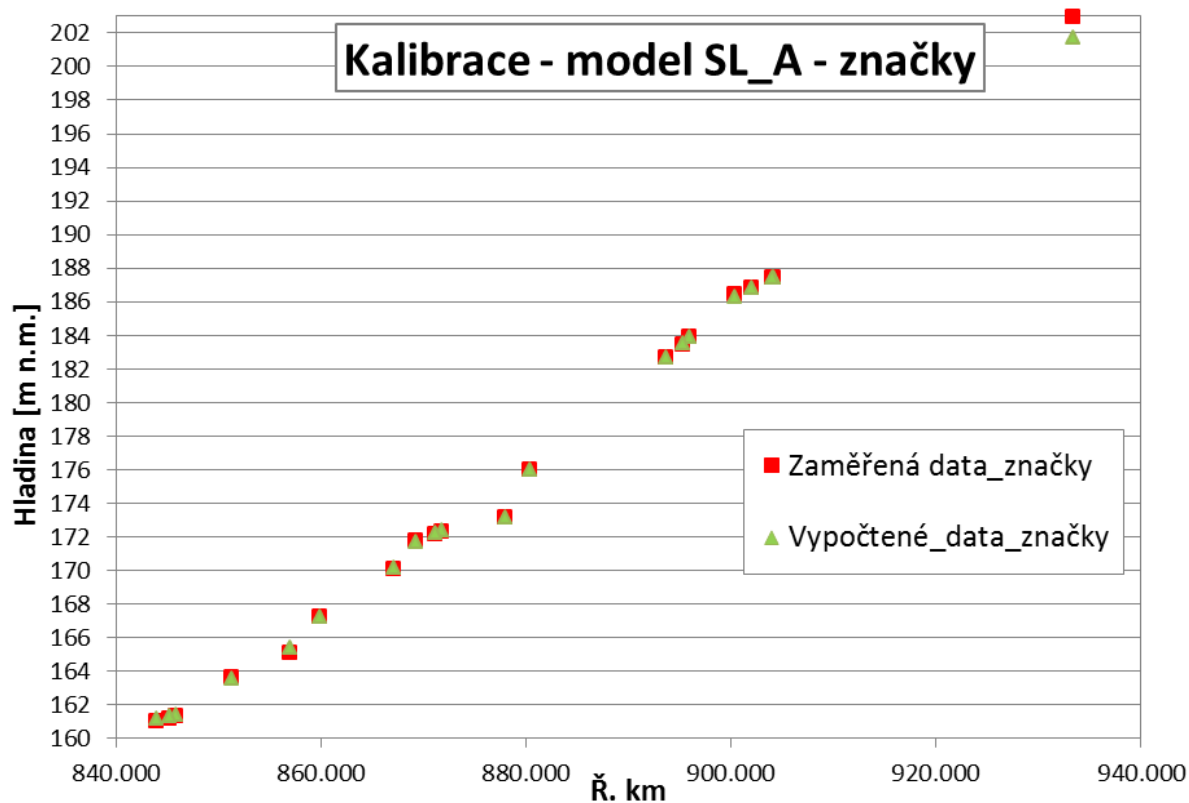
Tab. 11 - Kalibrace modelu **SL_B**, povodňové značky

Ř. km	Lokalizace kalibračního bodu	Výška srovnávací hladiny (m n. m.)	Výška vypočítané hladiny (m n. m.)	Rozdíl (m)
978,75	stanice ČHMÚ Němčice	222,61	222,527	-0,08
973,40	Kunětice – most, návodní strana opěry mostu	220,76	220,07	-0,69
967,54	zdymadlo Pardubice - horní voda	217,09	217,165	0,07
967,43	zdymadlo Pardubice - dolní voda	216,51	216,515	0,00
966,86	povodní strana - opěra mostu u zimního stadionu	216,23	216,397	0,17
965,72	návodní strana - opěra mostu Polabiny	215,95	216,06	0,11
965,07	návodní strana - opěra mostu cca 30 m od koryta toku	215,89	215,867	-0,02
963,48	nátokový objekt cca 450 m od mostu po směru toku	215,09	215,072	-0,02
960,80	zdymadlo Srnojedy - horní voda, 2. pilíř od levého břehu	213,93	213,74	-0,19
960,80	zdymadlo Srnojedy - dolní voda	213,57	213,478	-0,09
954,65	mezi žel. tratí a sil. mostem, rohový kůl oplocení cca 45 m od mostu	211,18	211,165	-0,02
951,18	zdymadlo Přelouč - horní voda	209,76	209,658	-0,10
950,95	zdymadlo Přelouč - dolní voda, cca 150 m za mostem ve směru toku	209,09	209,018	-0,07
950,01	povodní strana - kolík u opěry lávky, 2,4 m od lávky	209,15	207,841	-1,31
943,19	návodní strana - opěra mostu	205,66	205,649	-0,01

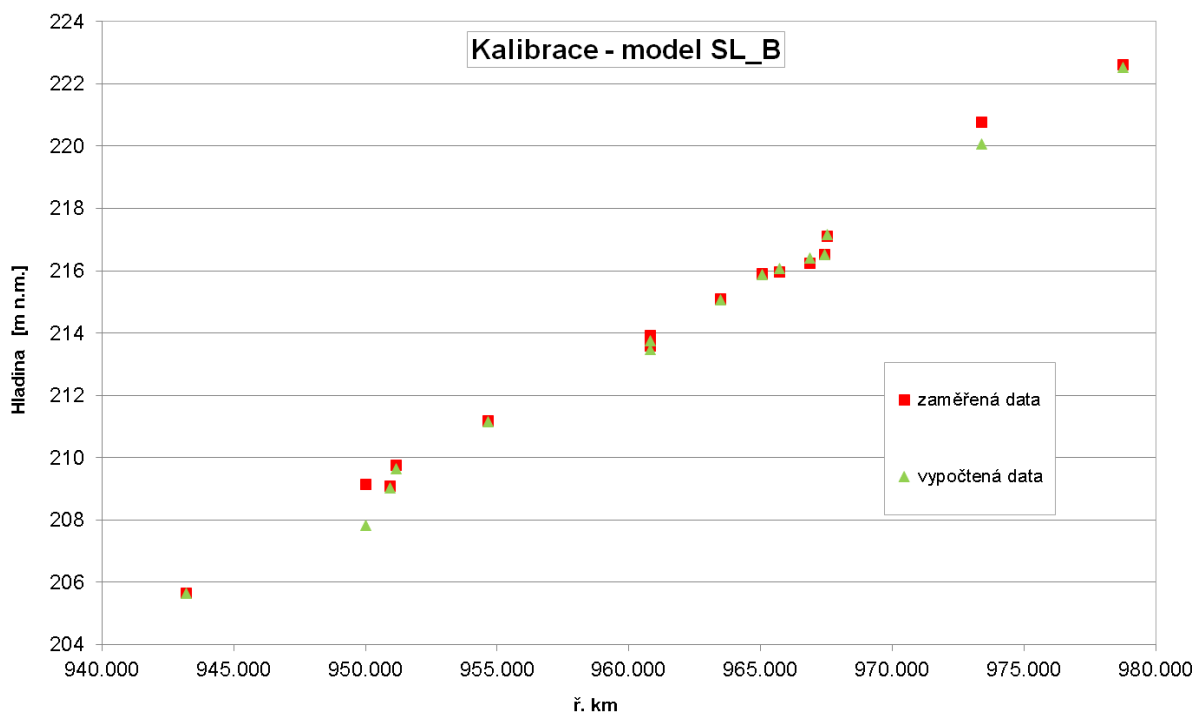
Graf 1 – Kalibrace modelu – úsek Mělník – Týnec, jezy



Graf 2 – Kalibrace modelu – úsek Mělník – Týnec, značky



Graf 3 – Kalibrace modelu – úsek Týnec – Opatovice, značky

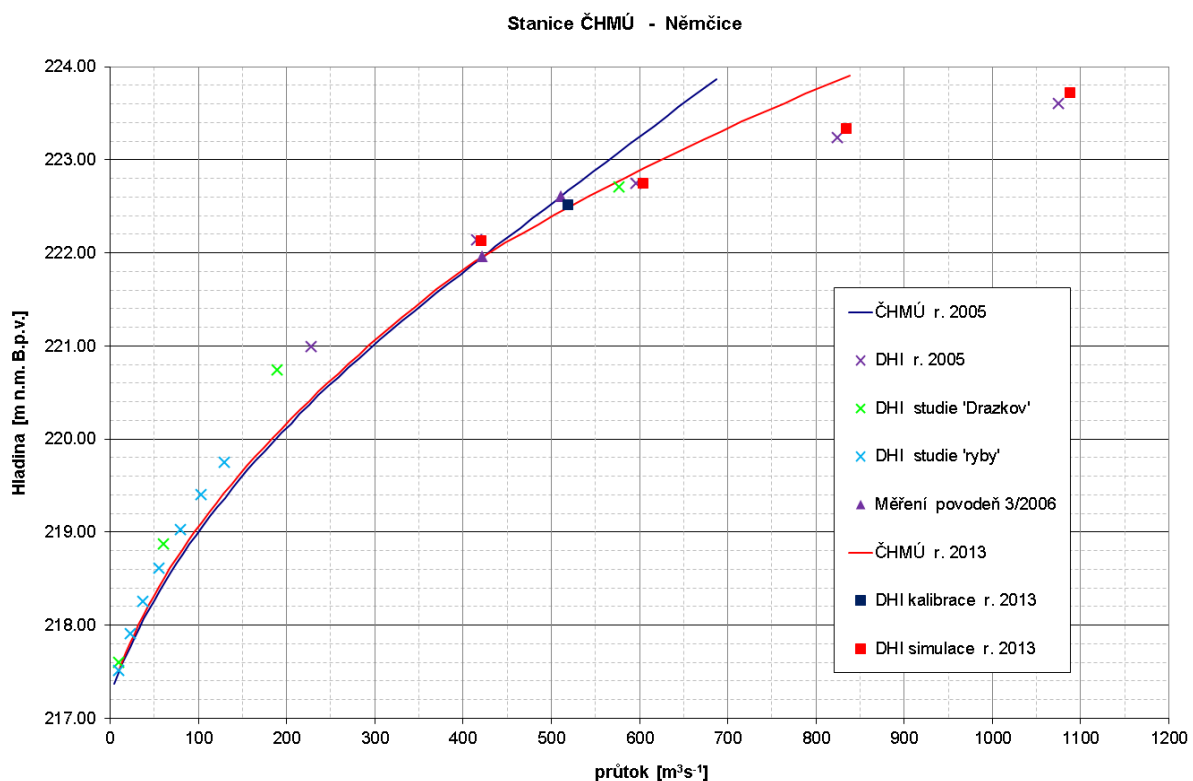


U výsledků kalibrace na povodeň z března/dubna 2006 je patrná dobrá shoda mezi zaměřenými a vypočtenými hladinami, Odchylna se většinou pohybuje v rozmezí $\pm 0,1$ m, Maximálně do $\pm 0,2$ m, Příčinou větších odchylek (značka pod zdymadlem Přelouč v ř.km 950,01 nebo značka na mostu v Kuněticích) může být jak vývoj rozsáhlého záplavového území a dna koryta Labe od roku 2006, tak i nepřesnosti ve vyhodnocení povodňových průtoků či chyba při zpracování značek kulminačních hladin.

Za zvláštní pozornost stojí vyhodnocení vypočtených hladin v profilu stanice ČHMÚ v Němčicích a jejich porovnání s konzumpčními křivkami. Nepřesnost této křivky pro střední a vysoké povodňové průtoky (cca pro $Q > 500$ m³/s) byla diskutována již v závěrečné zprávě studie odtokových poměrů [3]. ČHMÚ od té doby (od r. 2005) průběh konzumpční křivky (zejména pro $Q > 400$ m³/s) upravil – snížil úroveň hladin pro odpovídající průtoky – viz křivky „ČHMÚ r. 2005“ a „ČHMÚ r. 2013“ na grafu 4. Přesto se úroveň hladin, vycházející ze současně platné konzumpční křivky ČHMÚ, pro průtoky > 600 m³/s zdají být nereálně vysoké.

Souhrn všech hodnot, využitých k analýze, je zřejmý z grafu 4. Jsou zde uvedeny dvě p křivky ČHMÚ (cca z let 2005 a 2013 – v těchto letech byly jako aktuální používány), dále pak vypočtené hladiny modelem MIKE 21C v předchozích studiích (jako symbol použity „x“) a výsledky získané v rámci současné studie (jako symbol použity „■“). Přestože v předchozích studiích byl používán model sestavený z DMT Geodisu (2003) a zaměření dna Labe Valentynou (2004) a zkalibrován na povodně z let 1997 a 2000 a v současné studii je model sestaven z DMR 5G (2011), říční dno zaměřeno lodí Střekov (2011) a pro kalibraci byla využita povodeň z roku 2006, výsledky obou modelů v softwaru MIKE 21C si vzájemně velmi dobře odpovídají. Porovnáme-li však výsledky simulací s průběhem aktuální konzumpční křivky, zjišťujeme, že v rozsahu nižších povodňových průtoků ($Q = 150$ až 400 m³/s) jsou vypočtené hladiny výše než hladiny vycházející z konzumpční křivky, naopak pro vysoké povodňové průtoky ($Q > 700$ m³/s) jsou vypočtené hladiny nižší (až výrazně nižší) a hladin, vycházejících z aktuální konzumpční křivky, nelze dosáhnout ani nereálně vysokými drsnostmi koryta Labe a inundačního území zároveň. To indikuje možnou nepřesnost konzumpční křivky v určitém rozsahu průtoků, popř. i její ovlivnění manipulacemi na jezu v Pardubicích.

Graf 4 – Porovnání výsledků ve stanici ČHMÚ Němčice



Po aktualizaci 2D modelu v rámci 2. cyklu projektu byla provedena verifikaci na data z kulminace povodně z června 2013. Tuto verifikaci je však třeba považovat v zájmovém úseku Kostelec nad Labem – Mělník za orientační, protože v červnu 2013 přicházela cca Q_5 z Labe do kulminace Q_{50} na Vltavě. Charakteristiky proudění (úroveň hladin, rychlosti proudění a hydraulické odpory) ve zmíněném úseku Labe jsou tedy ovlivněny výrazným vzduťím od soutoku Labe s Vltavou.

Labe i Vltava nad soutokem kulminovaly v červnu 2013 prakticky ve shodný okamžik – během večera 4.6. 2013. Na obou tocích byly kulminace poměrně ploché – s odchylkou do 5% od kulminačního průtoku se na Vltavě udržely průtoky celých 12 hodin, na Labi dokonce 31 hodin. Z tohoto důvodu byl verifikační výpočet proveden metodou ustáleného proudění s hodnotami průtoků na okrajových podmínkách:

Q (Labe) = 744 m³/s, Q (Vltava) = 2976 m³/s, což v součtu odpovídá odtoku profilem LGS Mělník Q = 3720 m³/s.

Při vyhodnocení verifikačních výpočtů byly použity povodňové značky v úseku Mělník - Neratovice, poskytnuté správcem toku Povodím Labe, s.p. Výsledek verifikace modelu (průběh hladin podél zaměřených značek) je vykreslen obrázku 5. Z grafu je patrná dobrá shoda vypočtených úrovní hladin s vyhodnocenou niveletou značek kulminační hladiny – většina rozdílů mezi vypočtenými a pozorovanými hodnotami se pohybuje v intervalu od -14 cm do +7 cm. Můžeme proto konstatovat dobrou shodu ve vypočtených hladinách.

Vzhledem k rozdílným vegetačním obdobím povodně z června 2013 a března/dubna 2006 (byla použita ke kalibraci modelu v 1. cyklu projektu) byly hodnoty součinitelů drsností některých vegetací porostlých ploch a pásů náhradních drsností za ploty upravovány. Tento přístup vychází především ze zkušeností, získaných při řešení studie [6], která prokázala, jak relativně velký hydraulický odpor může klást svěží vegetace s pevnými lodyhami na začátku léta. Kromě přímého působení rozbujelé vegetace je také charakteristické její působení nepřímé formou ucpávání hlavně pletivových plotů zvýšeným množstvím splávi – trávy, bylin, listů apod. Pletivové ploty, zanesené např. trávou, jsou schopné se změnit v prakticky nepropustné stěny, hradící až do okamžiku jejich destrukce – do výšky v řádu metrů.

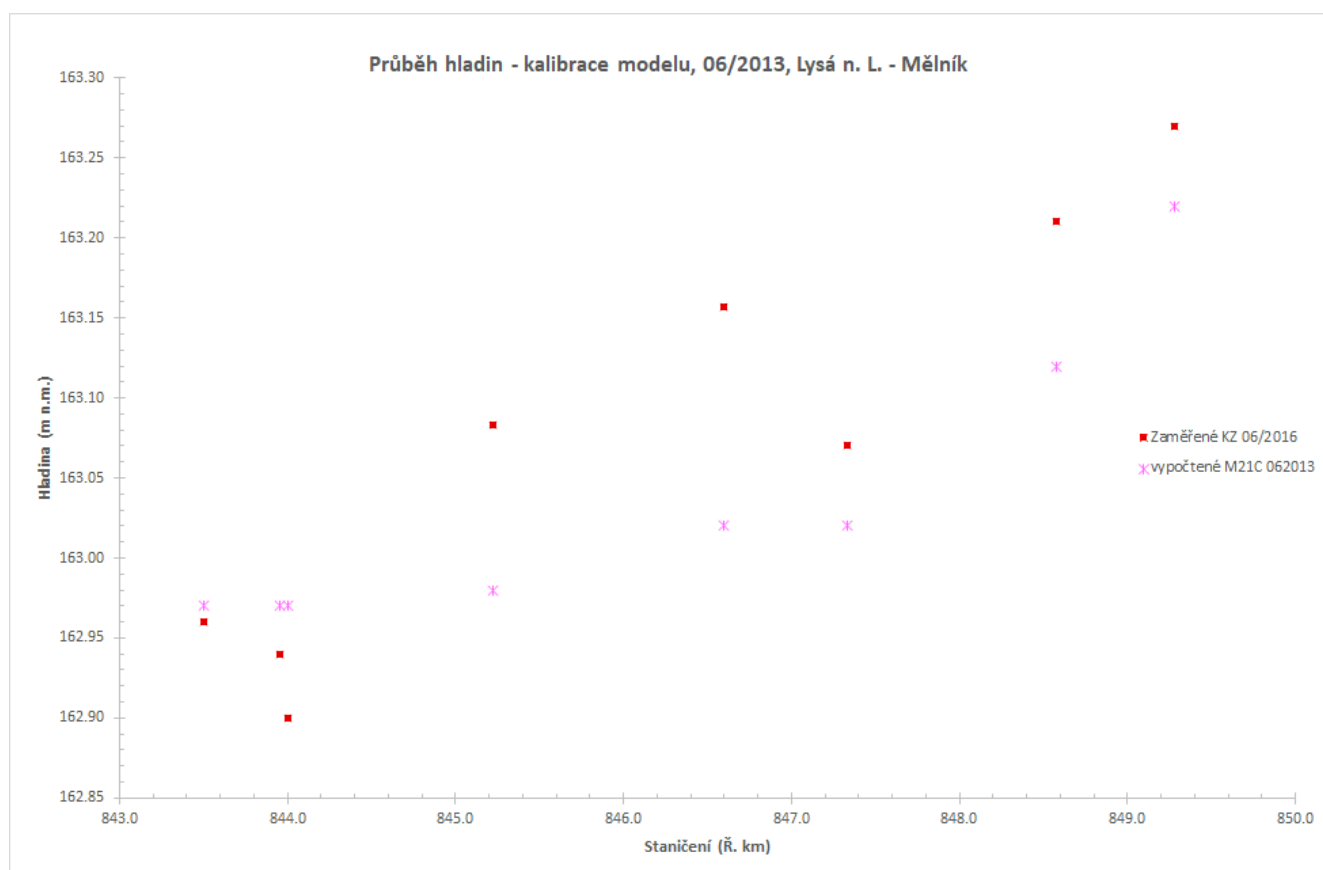
Vegetace z dubna 2006 (začátek jara) je charakteristická relativně nízkými hydraulickými odpory inundačního území i břehové vegetace.

Zkušenosti z mnoha předchozích projektů dále prokázaly, že při simulacích velkých povodní je třeba rovněž zvýšit součinitele drsností v korytě, neboť v říčním korytě nastává při těchto povodních pohyb dnových splavenin, v určité vrstvě u dna se pohybuje dvoufázová směs vody a sedimentu, vytvářejí se proměnlivé dnové útvary (makrodrsnost); navíc významně roste vnitřní turbulence rychlého proudu v korytě – to všechno zvyšuje hydraulické odpory proudění, které lze víceméně vyjádřit jen zvýšením drsnosti.

Tab. 12 - Kalibrace modelu **SL_A_LysMe**, povodňové značky 06/2013

Ř. km	Lokalizace kalibračního bodu	Výška srovnávací hladiny (m n. m.)	Výška vypočítané hladiny (m n. m.)	Rozdíl (m)
843.500	Obříství, VD obříství, velín, cca 20 cm nad Q100	162.96	162.97	0.01
843.950	Obříství, levá strana silnice - stěna naproti kamenictví	162.94	162.97	0.03
844.000	Obříství, sjezd k Labi za zámečkem - smrk po levé straně	162.90	162.97	0.07
845.220	Obříství, sjezd k parkovišti restaurace - pravý obrubník	163.08	162.98	-0.10
846.600	Tuháň, sloup u Růžového domu	163.16	163.02	-0.14
847.330	Neratovice, Spolana - konec kolejí, objekt č. G3000, sloupek u vrat	163.07	163.02	-0.05
848.580	Neratovice, Spolana - kotelna u mostu, zauhlování objekt č. 157A	163.21	163.12	-0.09
849.280	Neratovice, Spolana - zadní vjezd - sloup u vrat	163.27	163.22	-0.05

Graf 5 – Výsledky kalibrace modelu **SL_A_LysMe** 06/2013



6 Výsledky

6.1 Výstupy z hydrodynamických modelů

Základní informací, kterou poskytují výsledky 2D matematického modelu, je **průběh hladin** a rozložení **vektorů rychlostí** (tj. směřů a velikostí vektorů rychlostí) v celé zájmové oblasti (tj. „v ploše“). Vektory svislicových rychlostí mohou být rozloženy na podélnou a příčnou složku (vzhledem k zakřivené ose výpočetní sítě, resp. jinému souřadnicovému systému). S užitím základních hydraulických vztahů mohou být vyjádřeny další veličiny: **hloubka** vody (rozdíl vypočtené úrovně hladiny a terénu, resp. nivelety dna) a **měrné průtoky** (násobky vektorů rychlostí a hloubek).

Z průběhu hladin byl sestaven psaný podélný profil, který obsahuje niveletu dna a úrovně hladin pro Q_5 , Q_{20} a Q_{100} a Q_{500} nad osou koryta.

Mapy hloubek a rychlostí byly základními vstupními parametry pro stanovení míry povodňového nebezpečí v záplavovém území.

Tab. 13 – Psaný podélný profil úseku Týnec nad Labem – Mělník, model SL_A (* úsek Lysá n. L. – Mělník, výpočet 2. cyklus 2019, model SL_A_LysMe)

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
837.200	151.86	772.0	159.57	1064.0	161.11	1420.0	163.03	1800.0	164.09	*
837.300	151.86	772.0	159.66	1064.0	161.19	1420.0	163.09	1800.0	164.15	*
837.400	151.03	772.0	159.72	1064.0	161.24	1420.0	163.13	1800.0	164.19	*
837.500	150.88	772.0	159.75	1064.0	161.26	1420.0	163.16	1800.0	164.21	*
837.600	150.99	772.0	159.77	1064.0	161.28	1420.0	163.18	1800.0	164.23	*
837.700	151.03	772.0	159.81	1064.0	161.32	1420.0	163.21	1800.0	164.28	*
837.800	150.97	772.0	159.87	1064.0	161.38	1420.0	163.26	1800.0	164.32	*
837.900	150.68	772.0	159.92	1064.0	161.42	1420.0	163.29	1800.0	164.35	*
838.000	151.28	772.0	159.95	1064.0	161.45	1420.0	163.32	1800.0	164.38	*
838.100	151.02	772.0	159.97	1064.0	161.47	1420.0	163.34	1800.0	164.40	*
838.200	150.89	772.0	160.00	1064.0	161.51	1420.0	163.37	1800.0	164.43	*
838.300	150.94	772.0	160.04	1064.0	161.54	1420.0	163.40	1800.0	164.46	*
838.400	151.22	772.0	160.07	1064.0	161.57	1420.0	163.42	1800.0	164.49	*
838.500	151.30	772.0	160.11	1064.0	161.60	1420.0	163.44	1800.0	164.50	*
838.600	151.91	772.0	160.14	1064.0	161.62	1420.0	163.45	1800.0	164.52	*
838.700	152.14	772.0	160.16	1064.0	161.64	1420.0	163.46	1800.0	164.53	*
838.800	152.21	772.0	160.18	1064.0	161.66	1420.0	163.48	1800.0	164.54	*
838.900	152.26	772.0	160.19	1064.0	161.67	1420.0	163.49	1800.0	164.55	*
839.000	152.07	772.0	160.23	1064.0	161.70	1420.0	163.50	1800.0	164.57	*
839.081	152.08	772.0	160.26	1064.0	161.72	1420.0	163.52	1800.0	164.58	*SOUTOK STARÉ LABE HLADÍK JEV_ID: 400205537 AKM:839,081
839.100	151.97	772.0	160.27	1064.0	161.73	1420.0	163.52	1800.0	164.58	*
839.200	151.88	772.0	160.30	1064.0	161.75	1420.0	163.54	1800.0	164.60	*
839.300	152.05	772.0	160.32	1064.0	161.77	1420.0	163.55	1800.0	164.61	*
839.400	152.17	772.0	160.34	1064.0	161.79	1420.0	163.56	1800.0	164.62	*
839.500	152.39	772.0	160.34	1064.0	161.79	1420.0	163.56	1800.0	164.62	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
839.600	152.39	772.0	160.35	1064.0	161.79	1420.0	163.56	1800.0	164.63	*
839.700	152.52	772.0	160.35	1064.0	161.80	1420.0	163.57	1800.0	164.64	*
839.800	152.27	772.0	160.36	1064.0	161.81	1420.0	163.58	1800.0	164.65	*
839.900	152.25	772.0	160.38	1064.0	161.83	1420.0	163.59	1800.0	164.65	*
840.000	152.28	772.0	160.39	1064.0	161.84	1420.0	163.59	1800.0	164.66	*
840.100	152.13	772.0	160.40	1064.0	161.85	1420.0	163.60	1800.0	164.67	*
840.200	152.03	772.0	160.41	1064.0	161.86	1420.0	163.61	1800.0	164.67	*
840.300	152.08	772.0	160.42	1064.0	161.86	1420.0	163.61	1800.0	164.67	*
840.400	151.90	772.0	160.43	1064.0	161.87	1420.0	163.61	1800.0	164.68	*
840.500	152.26	772.0	160.44	1064.0	161.88	1420.0	163.62	1800.0	164.68	*
840.600	152.10	772.0	160.45	1064.0	161.89	1420.0	163.62	1800.0	164.68	*
840.700	152.22	772.0	160.47	1064.0	161.89	1420.0	163.62	1800.0	164.69	*
840.800	152.38	772.0	160.48	1064.0	161.90	1420.0	163.63	1800.0	164.69	*
840.900	152.21	772.0	160.48	1064.0	161.91	1420.0	163.63	1800.0	164.69	*
841.000	152.37	772.0	160.49	1064.0	161.91	1420.0	163.63	1800.0	164.69	*
841.100	152.32	772.0	160.50	1064.0	161.92	1420.0	163.64	1800.0	164.70	*
841.200	152.41	772.0	160.50	1064.0	161.92	1420.0	163.64	1800.0	164.70	*
841.300	152.34	772.0	160.51	1064.0	161.93	1420.0	163.64	1800.0	164.70	*
841.400	152.21	772.0	160.52	1064.0	161.93	1420.0	163.64	1800.0	164.70	*
841.500	152.14	772.0	160.52	1064.0	161.93	1420.0	163.64	1800.0	164.70	*
841.600	152.29	772.0	160.53	1064.0	161.94	1420.0	163.65	1800.0	164.71	*
841.700	152.32	772.0	160.53	1064.0	161.94	1420.0	163.65	1800.0	164.71	*
841.800	152.46	772.0	160.54	1064.0	161.95	1420.0	163.65	1800.0	164.71	*
841.900	152.68	772.0	160.54	1064.0	161.95	1420.0	163.65	1800.0	164.71	*
842.000	152.52	772.0	160.54	1064.0	161.95	1420.0	163.65	1800.0	164.71	*
842.100	152.84	772.0	160.55	1064.0	161.96	1420.0	163.66	1800.0	164.72	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
842.200	152.65	772.0	160.56	1064.0	161.97	1420.0	163.66	1800.0	164.72	*
842.300	152.44	772.0	160.58	1064.0	161.98	1420.0	163.67	1800.0	164.72	*
842.314	152.44	772.0	160.58	1064.0	161.98	1420.0	163.67	1800.0	164.73	*SOUTOK ÚPOR JEV_ID: 400206384 AKM:842,314
842.400	152.26	772.0	160.59	1064.0	161.99	1420.0	163.67	1800.0	164.73	*
842.500	152.19	772.0	160.60	1064.0	162.00	1420.0	163.68	1800.0	164.73	*
842.600	152.20	772.0	160.61	1064.0	162.01	1420.0	163.68	1800.0	164.73	*
842.624	151.79	772.0	160.61	1064.0	162.01	1420.0	163.68	1800.0	164.73	*SOUTOK PLAVEBNÍ KANÁL OBRĚSTVÍ JEV_ID: 400206502 AKM:842,624
842.700	152.11	772.0	160.62	1064.0	162.01	1420.0	163.68	1800.0	164.74	*
842.800	152.00	772.0	160.63	1064.0	162.02	1420.0	163.68	1800.0	164.74	*
842.900	151.85	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.68	1800.0	164.74	*
843.000	152.17	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*
843.100	152.04	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*
843.131	151.89	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*PLA_KOM OBRĚSTVÍ JEV_ID:400041827 AKM:843,131
843.200	152.10	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*
843.213	152.15	772.0	160.64	1064.0	162.02	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*SOUTOK STARÉ LABE - zaústění ČERNÁVKY JEV_ID: 400206601 AKM:843,213
843.300	152.32	772.0	160.65	1064.0	162.03	1420.0	163.69	1800.0	164.74	*
843.400	153.34	772.0	160.65	1064.0	162.03	1420.0	163.69	1800.0	164.75	*
843.500	156.20	772.0	160.65	1064.0	162.03	1420.0	163.69	1800.0	164.75	*
843.504	155.79	772.0	160.65	1064.0	162.03	1420.0	163.69	1800.0	164.75	*JEZ OBRĚSTVÍ JEV_ID:400038900 AKM:843,504
843.504	149.04	772.0	160.65	1064.0	162.03	1420.0	163.69	1800.0	164.75	*ELNA OBRĚSTVÍ JEV_ID: 400141475 AKM:843,504
843.600	155.71	772.0	160.66	1064.0	162.04	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
843.700	154.62	772.0	160.67	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
843.800	155.38	772.0	160.69	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
843.900	155.98	772.0	160.69	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*JEZ OBRĚSTVÍ, původní jez JEV_ID:400338668 AKM:843,900
844.000	155.67	772.0	160.70	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
844.100	155.15	772.0	160.71	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
844.200	154.87	772.0	160.71	1064.0	162.05	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
844.300	154.39	772.0	160.71	1064.0	162.06	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
844.400	155.66	772.0	160.72	1064.0	162.06	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
844.500	155.17	772.0	160.72	1064.0	162.06	1420.0	163.70	1800.0	164.75	*
844.600	154.72	772.0	160.72	1064.0	162.06	1420.0	163.71	1800.0	164.75	*
844.700	154.73	772.0	160.74	1064.0	162.06	1420.0	163.71	1800.0	164.75	*
844.800	154.51	772.0	160.75	1064.0	162.07	1420.0	163.72	1800.0	164.76	*
844.900	154.63	772.0	160.76	1064.0	162.08	1420.0	163.72	1800.0	164.76	*
845.000	154.66	772.0	160.79	1064.0	162.09	1420.0	163.72	1800.0	164.76	*
845.100	154.85	772.0	160.81	1064.0	162.10	1420.0	163.73	1800.0	164.76	*
845.200	155.20	772.0	160.83	1064.0	162.11	1420.0	163.73	1800.0	164.76	*
845.296	155.09	772.0	160.83	1064.0	162.10	1420.0	163.73	1800.0	164.78	*MOST OBRĚSTVÍ, silnice JEV_ID:400040940 AKM:845,296
845.300	155.09	772.0	160.83	1064.0	162.10	1420.0	163.73	1800.0	164.78	*
845.400	155.51	772.0	160.86	1064.0	162.14	1420.0	163.75	1800.0	164.78	*
845.500	155.30	772.0	160.88	1064.0	162.16	1420.0	163.76	1800.0	164.79	*
845.600	155.21	772.0	160.91	1064.0	162.17	1420.0	163.76	1800.0	164.79	*
845.700	155.29	772.0	160.92	1064.0	162.18	1420.0	163.77	1800.0	164.80	*
845.800	154.49	772.0	160.93	1064.0	162.19	1420.0	163.77	1800.0	164.80	*
845.900	154.71	772.0	160.94	1064.0	162.19	1420.0	163.77	1800.0	164.80	*
846.000	154.99	772.0	160.95	1064.0	162.19	1420.0	163.77	1800.0	164.80	*
846.100	155.05	772.0	160.96	1064.0	162.20	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.200	155.10	772.0	160.97	1064.0	162.20	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.300	155.21	772.0	160.98	1064.0	162.20	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.400	155.21	772.0	161.00	1064.0	162.21	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.500	155.19	772.0	161.01	1064.0	162.21	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.600	155.11	772.0	161.02	1064.0	162.21	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
846.700	155.38	772.0	161.04	1064.0	162.22	1420.0	163.78	1800.0	164.81	*
846.800	155.35	772.0	161.06	1064.0	162.22	1420.0	163.79	1800.0	164.81	*
846.900	155.10	772.0	161.08	1064.0	162.23	1420.0	163.79	1800.0	164.81	*
846.914	155.16	772.0	161.08	1064.0	162.23	1420.0	163.79	1800.0	164.81	*SOUTOK LIBIŠSKÁ TŮŇ JEV_ID: 400207243 AKM:846,914
846.968	155.24	772.0	161.08	1064.0	162.23	1420.0	163.79	1800.0	164.82	*SOUTOK PŘÍTOK z MĚSTSKÉHO LESA JEV_ID: 400207243 AKM:846,968
847.000	155.30	772.0	161.08	1064.0	162.23	1420.0	163.79	1800.0	164.82	*
847.100	155.57	772.0	161.10	1064.0	162.24	1420.0	163.79	1800.0	164.82	*
847.200	155.34	772.0	161.13	1064.0	162.25	1420.0	163.79	1800.0	164.82	*
847.300	155.40	772.0	161.15	1064.0	162.26	1420.0	163.79	1800.0	164.82	*
847.400	155.42	772.0	161.17	1064.0	162.27	1420.0	163.80	1800.0	164.82	*
847.500	155.23	772.0	161.20	1064.0	162.29	1420.0	163.80	1800.0	164.83	*
847.600	155.29	772.0	161.22	1064.0	162.30	1420.0	163.80	1800.0	164.83	*
847.700	155.03	772.0	161.25	1064.0	162.32	1420.0	163.81	1800.0	164.84	*
847.800	155.24	772.0	161.27	1064.0	162.33	1420.0	163.82	1800.0	164.85	*
847.900	155.17	772.0	161.29	1064.0	162.36	1420.0	163.83	1800.0	164.86	*
848.000	155.19	772.0	161.32	1064.0	162.38	1420.0	163.84	1800.0	164.87	*
848.100	155.08	772.0	161.35	1064.0	162.41	1420.0	163.85	1800.0	164.88	*
848.200	155.08	772.0	161.38	1064.0	162.44	1420.0	163.87	1800.0	164.89	*
848.300	155.11	772.0	161.41	1064.0	162.47	1420.0	163.87	1800.0	164.90	*
848.400	155.14	772.0	161.42	1064.0	162.48	1420.0	163.90	1800.0	164.96	*
848.472	155.28	772.0	161.44	1064.0	162.50	1420.0	163.94	1800.0	165.01	*MOST NERATOVICE, pásový dopravník JEV_ID:400040948 AKM:848,472
848.500	155.31	772.0	161.45	1064.0	162.51	1420.0	163.96	1800.0	165.03	*
848.586	155.52	772.0	161.47	1064.0	162.53	1420.0	164.00	1800.0	165.07	*MOST NERATOVICE-dopravníky, potrubí JEV_ID:400040949 AKM:848,586
848.600	155.55	772.0	161.47	1064.0	162.53	1420.0	164.01	1800.0	165.08	*
848.700	155.65	772.0	161.49	1064.0	162.56	1420.0	164.04	1800.0	165.10	*
848.796	155.05	772.0	161.50	1064.0	162.58	1420.0	164.06	1800.0	165.12	*SOUTOK KOŠÁTECKÝ POTOK JEV_ID:400207789 AKM:848,796

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
848.800	155.05	753.0	161.50	1040.0	162.58	1385.0	164.06	1750.0	165.12	*
848.900	154.83	753.0	161.50	1040.0	162.60	1385.0	164.07	1750.0	165.13	*
849.000	155.68	753.0	161.51	1040.0	162.61	1385.0	164.07	1750.0	165.13	*
849.100	155.80	753.0	161.55	1040.0	162.65	1385.0	164.08	1750.0	165.14	*
849.200	155.89	753.0	161.60	1040.0	162.69	1385.0	164.10	1750.0	165.15	*
849.300	155.21	753.0	161.67	1040.0	162.75	1385.0	164.14	1750.0	165.18	*
849.400	155.23	753.0	161.70	1040.0	162.78	1385.0	164.14	1750.0	165.18	*
849.500	155.67	753.0	161.74	1040.0	162.81	1385.0	164.15	1750.0	165.18	*
849.600	156.11	753.0	161.76	1040.0	162.82	1385.0	164.15	1750.0	165.18	*
849.700	156.12	753.0	161.79	1040.0	162.86	1385.0	164.16	1750.0	165.19	*
849.800	156.02	753.0	161.84	1040.0	162.90	1385.0	164.18	1750.0	165.20	*
849.827	155.78	753.0	161.85	1040.0	162.91	1385.0	164.19	1750.0	165.21	*MOST NERATOVICE, železnice JEV_ID:400040950 AKM:849,827
849.850	155.65	753.0	161.86	1040.0	162.92	1385.0	164.20	1750.0	165.22	*SOUTOK PLAVEBNÍ KANÁL LOBKOVICE JEV_ID: 400208099 AKM:849,850
849.900	155.76	753.0	161.89	1040.0	162.95	1385.0	164.22	1750.0	165.26	*
850.000	155.08	753.0	161.92	1040.0	162.98	1385.0	164.26	1750.0	165.30	*
850.100	157.01	753.0	161.94	1040.0	163.00	1385.0	164.30	1750.0	165.33	*
850.139	156.86	753.0	161.96	1040.0	163.02	1385.0	164.31	1750.0	165.35	*SOUTOK KOJETICKÝ POTOK JEV_ID:400208179 AKM:850,139
850.200	156.02	753.0	161.98	1040.0	163.02	1385.0	164.32	1750.0	165.36	*
850.300	156.70	753.0	161.98	1040.0	163.02	1385.0	164.33	1750.0	165.38	*
850.306	157.30	753.0	162.00	1040.0	163.04	1385.0	164.36	1750.0	165.40	*JEZ LOBKOVICE JEV_ID: 400038894 AKM: 850,306
850.306	155.00	753.0	162.00	1040.0	163.04	1385.0	164.36	1750.0	165.40	*ELNA MVE LOBKOVICE JEV_ID: 400038894 AKM: 850,306
850.315	155.60	753.0	162.00	1040.0	163.04	1385.0	164.36	1750.0	165.40	*PLA_KOM LOBKOVICE JEV_ID:400041829 AKM:843,315
850.400	157.84	753.0	162.07	1040.0	163.10	1385.0	164.39	1750.0	165.41	*
850.500	158.03	753.0	162.17	1040.0	163.17	1385.0	164.43	1750.0	165.44	*
850.600	159.28	753.0	162.18	1040.0	163.18	1385.0	164.45	1750.0	165.47	*
850.700	158.19	753.0	162.43	1040.0	163.38	1385.0	164.56	1750.0	165.52	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
850.800	158.75	753.0	162.49	1040.0	163.43	1385.0	164.60	1750.0	165.54	*
850.900	157.48	753.0	162.54	1040.0	163.48	1385.0	164.65	1750.0	165.58	*
851.000	157.42	753.0	162.56	1040.0	163.50	1385.0	164.68	1750.0	165.60	*
851.100	158.44	753.0	162.57	1040.0	163.53	1385.0	164.72	1750.0	165.63	*
851.200	156.50	753.0	162.69	1040.0	163.66	1385.0	164.80	1750.0	165.67	*
851.300	155.06	753.0	162.79	1040.0	163.74	1385.0	164.85	1750.0	165.70	*
851.400	156.76	753.0	162.79	1040.0	163.75	1385.0	164.86	1750.0	165.71	*
851.500	156.82	753.0	162.80	1040.0	163.75	1385.0	164.86	1750.0	165.72	*
851.600	157.62	753.0	162.83	1040.0	163.77	1385.0	164.89	1750.0	165.75	*
851.700	156.90	753.0	162.89	1040.0	163.81	1385.0	164.94	1750.0	165.79	*
851.800	157.23	753.0	162.92	1040.0	163.82	1385.0	164.96	1750.0	165.82	*
851.900	157.34	753.0	162.94	1040.0	163.82	1385.0	164.99	1750.0	165.84	*
852.000	157.47	753.0	162.97	1040.0	163.94	1385.0	165.05	1750.0	165.87	*
852.100	157.26	753.0	163.03	1040.0	164.03	1385.0	165.07	1750.0	165.87	*
852.200	157.67	753.0	163.06	1040.0	164.06	1385.0	165.08	1750.0	165.88	*
852.300	158.77	753.0	163.08	1040.0	164.08	1385.0	165.08	1750.0	165.89	*
852.400	158.18	753.0	163.25	1040.0	164.22	1385.0	165.13	1750.0	165.92	*
852.500	158.37	753.0	163.27	1040.0	164.22	1385.0	165.13	1750.0	165.92	*
852.600	158.53	753.0	163.31	1040.0	164.26	1385.0	165.15	1750.0	165.94	*
852.700	158.37	753.0	163.39	1040.0	164.30	1385.0	165.17	1750.0	165.95	*
852.758	158.15	753.0	163.42	1040.0	164.33	1385.0	165.18	1750.0	165.96	*SOUTOK ČAKOVIČSKÝ POTOK JEV_ID:400208623 AKM:852,758
852.800	158.27	753.0	163.44	1040.0	164.33	1385.0	165.18	1750.0	165.96	*
852.900	158.09	753.0	163.50	1040.0	164.36	1385.0	165.19	1750.0	165.97	*
853.000	157.93	753.0	163.56	1040.0	164.40	1385.0	165.22	1750.0	165.99	*
853.100	158.34	753.0	163.59	1040.0	164.45	1385.0	165.25	1750.0	166.01	*
853.200	157.69	753.0	163.64	1040.0	164.49	1385.0	165.27	1750.0	166.03	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
853.300	158.81	753.0	163.66	1040.0	164.51	1385.0	165.28	1750.0	166.04	*
853.400	158.03	753.0	163.71	1040.0	164.55	1385.0	165.30	1750.0	166.05	*
853.500	157.64	753.0	163.75	1040.0	164.56	1385.0	165.30	1750.0	166.06	*
853.600	157.69	753.0	163.79	1040.0	164.59	1385.0	165.32	1750.0	166.07	*
853.700	157.96	753.0	163.82	1040.0	164.60	1385.0	165.33	1750.0	166.08	*
853.800	158.34	753.0	163.84	1040.0	164.61	1385.0	165.33	1750.0	166.08	*
853.900	158.54	753.0	163.87	1040.0	164.64	1385.0	165.35	1750.0	166.09	*
854.000	158.45	753.0	163.92	1040.0	164.67	1385.0	165.37	1750.0	166.10	*
854.100	158.46	753.0	163.95	1040.0	164.70	1385.0	165.39	1750.0	166.12	*
854.200	158.18	753.0	163.98	1040.0	164.72	1385.0	165.41	1750.0	166.13	*
854.300	157.85	753.0	163.98	1040.0	164.73	1385.0	165.41	1750.0	166.14	*
854.400	157.85	753.0	164.01	1040.0	164.75	1385.0	165.43	1750.0	166.15	*
854.500	157.80	753.0	164.05	1040.0	164.78	1385.0	165.45	1750.0	166.17	*
854.600	157.68	753.0	164.07	1040.0	164.80	1385.0	165.46	1750.0	166.18	*
854.700	157.74	753.0	164.10	1040.0	164.82	1385.0	165.48	1750.0	166.20	*
854.800	157.92	753.0	164.13	1040.0	164.85	1385.0	165.50	1750.0	166.21	*
854.900	158.23	753.0	164.16	1040.0	164.87	1385.0	165.52	1750.0	166.22	*
854.954	158.20	753.0	164.18	1040.0	164.89	1385.0	165.53	1750.0	166.24	*SOUTOK ZLONÍNSKÝ POTOK JEV_ID:400209214 AKM:854,954
855.000	158.47	753.0	164.20	1040.0	164.91	1385.0	165.55	1750.0	166.25	*
855.100	158.37	753.0	164.21	1040.0	164.94	1385.0	165.58	1750.0	166.27	*
855.200	158.22	753.0	164.24	1040.0	164.96	1385.0	165.60	1750.0	166.29	*
855.300	158.15	753.0	164.28	1040.0	164.99	1385.0	165.63	1750.0	166.31	*
855.325	158.07	753.0	164.29	1040.0	165.00	1385.0	165.63	1750.0	166.31	*SOUTOK BEZEJMENNÝ POTOK JEV_ID:400209252 AKM:855,325
855.400	158.05	753.0	164.31	1040.0	165.02	1385.0	165.65	1750.0	166.33	*
855.500	158.10	753.0	164.34	1040.0	165.05	1385.0	165.68	1750.0	166.35	*
855.600	157.78	753.0	164.38	1040.0	165.08	1385.0	165.71	1750.0	166.37	*

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
855.641	157.65	753.0	164.40	1040.0	165.09	1385.0	165.72	1750.0	166.38	*SOUTOK MLÝNSKÝ POTOK JEV_ID:400209288 AKM:855,641
855.700	157.80	753.0	164.42	1040.0	165.10	1385.0	165.73	1750.0	166.39	*
855.800	158.03	753.0	164.45	1040.0	165.12	1385.0	165.74	1750.0	166.40	*
855.900	158.01	753.0	164.46	1040.0	165.12	1385.0	165.75	1750.0	166.41	*
856.000	157.92	753.0	164.47	1040.0	165.13	1385.0	165.76	1750.0	166.41	*
856.100	158.53	753.0	164.48	1040.0	165.13	1385.0	165.76	1750.0	166.41	*
856.200	158.47	753.0	164.50	1040.0	165.16	1385.0	165.78	1750.0	166.42	*
856.300	158.62	753.0	164.56	1040.0	165.21	1385.0	165.82	1750.0	166.47	*
856.400	158.82	753.0	164.60	1040.0	165.27	1385.0	165.88	1750.0	166.52	*
856.500	158.42	753.0	164.65	1040.0	165.33	1385.0	165.93	1750.0	166.57	*
856.600	158.68	753.0	164.68	1040.0	165.35	1385.0	165.96	1750.0	166.59	*
856.700	158.82	753.0	164.71	1040.0	165.40	1385.0	165.99	1750.0	166.61	*
856.800	158.94	753.0	164.74	1040.0	165.42	1385.0	165.99	1750.0	166.61	*
856.900	158.80	753.0	164.77	1040.0	165.44	1385.0	166.00	1750.0	166.61	*
856.919	158.59	753.0	164.78	1040.0	165.46	1385.0	166.02	1750.0	166.62	*MOST KOSTELEK NAD LABEM, SILNICE JEV_ID: 400040975 AKM: 856,919
857.000	158.65	753.0	164.80	1040.0	165.49	1385.0	166.06	1750.0	166.70	*
857.100	159.00	753.0	164.86	1040.0	165.55	1385.0	166.00	1750.0	166.73	
857.200	159.29	753.0	164.87	1040.0	165.55	1385.0	166.01	1750.0	166.75	
857.300	159.45	753.0	164.87	1040.0	165.55	1385.0	166.01	1750.0	166.75	
857.400	159.12	753.0	164.93	1040.0	165.56	1385.0	166.02	1750.0	166.73	
857.420	159.20	753.0	164.94	1040.0	165.56	1385.0	166.02	1750.0	166.74	
857.430	159.80	753.0	165.24	1040.0	165.56	1385.0	166.01	1750.0	166.74	JEZ KOSTELEK NAD LABEM JEV_ID: 400038890 AKM: 857.430
857.440	160.15	753.0	165.26	1040.0	165.56	1385.0	166.01	1750.0	166.74	
857.500	160.92	753.0	165.27	1040.0	165.56	1385.0	166.00	1750.0	166.85	
857.600	161.22	753.0	165.39	1040.0	165.74	1385.0	166.17	1750.0	166.96	
857.700	161.74	753.0	165.41	1040.0	165.77	1385.0	166.21	1750.0	167.00	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
857.800	161.49	753.0	165.44	1040.0	165.81	1385.0	166.25	1750.0	167.01	
857.900	161.53	753.0	165.47	1040.0	165.85	1385.0	166.29	1750.0	167.03	
858.000	161.27	753.0	165.52	1040.0	165.90	1385.0	166.32	1750.0	167.05	
858.100	160.84	753.0	165.55	1040.0	165.93	1385.0	166.35	1750.0	167.06	
858.200	160.71	753.0	165.60	1040.0	166.00	1385.0	166.41	1750.0	167.09	
858.300	160.61	753.0	165.63	1040.0	166.03	1385.0	166.43	1750.0	167.10	
858.400	160.67	753.0	165.64	1040.0	166.04	1385.0	166.44	1750.0	167.09	
858.500	160.06	753.0	165.72	1040.0	166.16	1385.0	166.56	1750.0	167.18	
858.600	160.23	753.0	165.74	1040.0	166.18	1385.0	166.59	1750.0	167.19	
858.700	160.30	753.0	165.76	1040.0	166.21	1385.0	166.63	1750.0	167.21	
858.800	160.28	753.0	165.81	1040.0	166.29	1385.0	166.70	1750.0	167.26	
858.900	160.20	753.0	165.85	1040.0	166.34	1385.0	166.74	1750.0	167.27	
859.000	160.03	753.0	165.88	1040.0	166.38	1385.0	166.77	1750.0	167.31	
859.100	161.09	753.0	165.90	1040.0	166.41	1385.0	166.81	1750.0	167.34	
859.200	161.02	753.0	165.98	1040.0	166.51	1385.0	166.89	1750.0	167.41	
859.300	161.42	753.0	166.03	1040.0	166.55	1385.0	166.92	1750.0	167.45	
859.400	161.01	753.0	166.10	1040.0	166.65	1385.0	167.08	1750.0	167.65	
859.500	161.62	753.0	166.18	1040.0	166.79	1385.0	167.29	1750.0	167.90	
859.600	161.49	753.0	166.25	1040.0	167.01	1385.0	167.54	1750.0	168.15	
859.700	161.65	753.0	166.33	1040.0	167.14	1385.0	167.66	1750.0	168.26	
859.800	161.71	753.0	166.41	1040.0	167.21	1385.0	167.73	1750.0	168.33	
859.900	161.36	753.0	166.52	1040.0	167.26	1385.0	167.78	1750.0	168.39	
860.000	161.01	753.0	166.56	1040.0	167.29	1385.0	167.81	1750.0	168.43	
860.100	161.06	753.0	166.60	1040.0	167.32	1385.0	167.85	1750.0	168.46	
860.200	161.64	753.0	166.62	1040.0	167.34	1385.0	167.87	1750.0	168.49	
860.300	161.37	753.0	166.75	1040.0	167.44	1385.0	167.94	1750.0	168.56	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
860.400	161.97	753.0	166.80	1040.0	167.47	1385.0	167.97	1750.0	168.59	
860.500	162.28	753.0	166.85	1040.0	167.50	1385.0	168.00	1750.0	168.62	
860.600	161.99	753.0	166.94	1040.0	167.56	1385.0	168.05	1750.0	168.67	
860.700	161.79	753.0	167.00	1040.0	167.60	1385.0	168.09	1750.0	168.71	
860.800	161.99	753.0	167.05	1040.0	167.64	1385.0	168.12	1750.0	168.74	
860.900	161.94	753.0	167.12	1040.0	167.70	1385.0	168.16	1750.0	168.79	
861.000	162.25	753.0	167.16	1040.0	167.73	1385.0	168.19	1750.0	168.85	
861.100	162.21	753.0	167.22	1040.0	167.80	1385.0	168.23	1750.0	168.89	
861.200	162.22	753.0	167.26	1040.0	167.83	1385.0	168.24	1750.0	168.91	
861.300	161.94	753.0	167.31	1040.0	167.88	1385.0	168.28	1750.0	168.95	
861.400	161.81	753.0	167.34	1040.0	167.90	1385.0	168.30	1750.0	168.96	
861.500	161.70	753.0	167.38	1040.0	167.94	1385.0	168.34	1750.0	168.99	
861.600	161.49	753.0	167.41	1040.0	167.97	1385.0	168.37	1750.0	169.02	
861.700	161.64	753.0	167.44	1040.0	168.01	1385.0	168.41	1750.0	169.05	
861.800	162.02	753.0	167.49	1040.0	168.05	1385.0	168.44	1750.0	169.08	
861.900	162.03	753.0	167.53	1040.0	168.09	1385.0	168.48	1750.0	169.13	
862.000	161.94	753.0	167.59	1040.0	168.19	1385.0	168.59	1750.0	169.23	
862.100	161.82	753.0	167.66	1040.0	168.30	1385.0	168.71	1750.0	169.31	
862.200	161.81	753.0	167.72	1040.0	168.39	1385.0	168.78	1750.0	169.35	
862.300	161.90	753.0	167.75	1040.0	168.45	1385.0	168.82	1750.0	169.37	
862.400	161.99	753.0	167.80	1040.0	168.49	1385.0	168.85	1750.0	169.39	
862.500	162.13	753.0	167.84	1040.0	168.51	1385.0	168.86	1750.0	169.40	
862.600	162.07	753.0	167.88	1040.0	168.53	1385.0	168.87	1750.0	169.41	
862.700	162.17	753.0	167.90	1040.0	168.56	1385.0	168.92	1750.0	169.47	
862.800	162.04	753.0	167.93	1040.0	168.59	1385.0	168.95	1750.0	169.52	
862.900	162.07	753.0	167.99	1040.0	168.61	1385.0	168.99	1750.0	169.58	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
863.000	162.16	753.0	168.02	1040.0	168.62	1385.0	169.01	1750.0	169.60	
863.100	161.82	753.0	168.06	1040.0	168.64	1385.0	169.02	1750.0	169.62	
863.200	161.81	753.0	168.10	1040.0	168.65	1385.0	169.03	1750.0	169.63	
863.300	162.15	753.0	168.14	1040.0	168.65	1385.0	169.04	1750.0	169.63	
863.400	161.89	753.0	168.18	1040.0	168.68	1385.0	169.05	1750.0	169.65	
863.500	161.90	753.0	168.23	1040.0	168.71	1385.0	169.07	1750.0	169.67	
863.600	162.15	753.0	168.28	1040.0	168.77	1385.0	169.12	1750.0	169.70	
863.700	161.94	753.0	168.31	1040.0	168.78	1385.0	169.12	1750.0	169.70	
863.800	161.75	753.0	168.34	1040.0	168.80	1385.0	169.13	1750.0	169.71	
863.900	161.75	753.0	168.37	1040.0	168.83	1385.0	169.16	1750.0	169.74	
864.000	161.88	753.0	168.41	1040.0	168.85	1385.0	169.18	1750.0	169.75	
864.100	162.05	753.0	168.44	1040.0	168.89	1385.0	169.21	1750.0	169.79	
864.200	162.03	753.0	168.47	1040.0	168.91	1385.0	169.25	1750.0	169.83	
864.300	161.14	753.0	168.51	1040.0	168.95	1385.0	169.28	1750.0	169.86	
864.400	162.15	753.0	168.53	1040.0	168.98	1385.0	169.31	1750.0	169.90	
864.500	161.14	753.0	168.63	1040.0	169.09	1385.0	169.43	1750.0	170.01	
864.600	162.44	753.0	168.62	1040.0	169.11	1385.0	169.45	1750.0	170.03	
864.700	162.53	753.0	168.63	1040.0	169.10	1385.0	169.42	1750.0	169.99	
864.800	162.47	753.0	168.69	1040.0	169.14	1385.0	169.44	1750.0	170.01	
864.900	162.47	753.0	168.72	1040.0	169.17	1385.0	169.47	1750.0	170.03	
865.000	162.71	753.0	168.74	1040.0	169.19	1385.0	169.49	1750.0	170.03	
865.016	162.75	753.0	168.71	1040.0	169.16	1385.0	169.45	1750.0	170.00	
865.026	162.73	753.0	168.72	1040.0	169.16	1385.0	169.45	1750.0	170.00	MOST BRANDÝS NAD LABEM, SILNICE I/10 JEV_ID: 400040998 AKM: 865.026
865.036	162.74	753.0	168.77	1040.0	169.23	1385.0	169.53	1750.0	170.08	
865.100	162.75	753.0	168.79	1040.0	169.24	1385.0	169.54	1750.0	170.07	
865.195	163.50	753.0	168.81	1040.0	169.24	1385.0	169.53	1750.0	170.07	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
865.200	163.78	753.0	168.87	1040.0	169.25	1385.0	169.53	1750.0	170.07	
865.205	163.78	753.0	168.97	1040.0	169.38	1385.0	169.68	1750.0	170.23	JEZ BRANDÝS NAD LABEM JEV_ID: 400038875 AKM: 865.205
865.215	163.56	753.0	168.97	1040.0	169.38	1385.0	169.68	1750.0	170.23	
865.300	164.07	753.0	169.02	1040.0	169.40	1385.0	169.70	1750.0	170.27	
865.400	163.77	753.0	169.07	1040.0	169.45	1385.0	169.77	1750.0	170.33	
865.500	163.91	753.0	169.11	1040.0	169.51	1385.0	169.83	1750.0	170.44	
865.600	163.85	753.0	169.15	1040.0	169.57	1385.0	169.91	1750.0	170.53	
865.700	163.72	753.0	169.17	1040.0	169.61	1385.0	169.95	1750.0	170.58	
865.800	163.85	753.0	169.22	1040.0	169.67	1385.0	170.02	1750.0	170.65	
865.900	164.37	753.0	169.28	1040.0	169.74	1385.0	170.05	1750.0	170.65	
866.000	163.32	753.0	169.27	1040.0	169.73	1385.0	170.05	1750.0	170.68	
866.100	163.52	753.0	169.32	1040.0	169.79	1385.0	170.13	1750.0	170.76	
866.200	163.81	753.0	169.36	1040.0	169.84	1385.0	170.19	1750.0	170.82	
866.300	164.00	753.0	169.40	1040.0	169.89	1385.0	170.26	1750.0	170.89	
866.400	163.85	753.0	169.42	1040.0	169.93	1385.0	170.32	1750.0	170.93	
866.500	163.78	753.0	169.48	1040.0	170.01	1385.0	170.41	1750.0	171.01	
866.600	163.66	753.0	169.55	1040.0	170.09	1385.0	170.51	1750.0	171.11	
866.700	163.86	753.0	169.58	1040.0	170.14	1385.0	170.57	1750.0	171.15	
866.800	163.94	753.0	169.62	1040.0	170.18	1385.0	170.62	1750.0	171.20	
866.900	164.01	753.0	169.64	1040.0	170.22	1385.0	170.66	1750.0	171.24	
867.000	163.20	753.0	169.68	1040.0	170.27	1385.0	170.72	1750.0	171.27	
867.100	164.20	753.0	169.67	1040.0	170.26	1385.0	170.70	1750.0	171.22	
867.103	164.20	753.0	169.67	1040.0	170.26	1385.0	170.70	1750.0	171.22	
867.113	163.43	753.0	169.69	1040.0	170.27	1385.0	170.72	1750.0	171.24	MOST BRANDÝS NAD LABEM, KOMUNIKACE JEV_ID: 400041102 AKM: 867.109
867.123	163.87	753.0	169.70	1040.0	170.30	1385.0	170.75	1750.0	171.28	
867.200	163.77	753.0	169.76	1040.0	170.36	1385.0	170.83	1750.0	171.40	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
867.300	164.15	753.0	169.82	1040.0	170.45	1385.0	170.96	1750.0	171.65	
867.400	164.17	753.0	169.85	1040.0	170.50	1385.0	171.06	1750.0	171.81	
867.500	164.56	753.0	169.87	1040.0	170.54	1385.0	171.15	1750.0	171.94	
867.600	164.48	753.0	169.91	1040.0	170.62	1385.0	171.26	1750.0	172.03	
867.700	164.41	753.0	169.95	1040.0	170.66	1385.0	171.32	1750.0	172.10	
867.800	164.96	753.0	169.96	1040.0	170.71	1385.0	171.40	1750.0	172.15	
867.900	164.84	753.0	170.03	1040.0	170.80	1385.0	171.47	1750.0	172.20	
868.000	164.67	753.0	170.13	1040.0	170.90	1385.0	171.53	1750.0	172.25	
868.100	165.12	753.0	170.22	1040.0	170.97	1385.0	171.59	1750.0	172.29	
868.200	165.61	753.0	170.30	1040.0	171.04	1385.0	171.62	1750.0	172.32	
868.300	165.98	753.0	170.35	1040.0	171.08	1385.0	171.64	1750.0	172.33	
868.400	166.02	753.0	170.41	1040.0	171.13	1385.0	171.67	1750.0	172.35	
868.500	166.05	753.0	170.50	1040.0	171.21	1385.0	171.72	1750.0	172.39	
868.600	165.95	753.0	170.60	1040.0	171.29	1385.0	171.77	1750.0	172.42	
868.700	165.19	753.0	170.69	1040.0	171.36	1385.0	171.81	1750.0	172.45	
868.800	165.96	753.0	170.68	1040.0	171.35	1385.0	171.80	1750.0	172.44	
868.900	166.00	753.0	170.79	1040.0	171.44	1385.0	171.86	1750.0	172.49	
869.000	165.88	753.0	170.86	1040.0	171.50	1385.0	171.91	1750.0	172.54	
869.060	165.58	753.0	170.98	1040.0	171.62	1385.0	172.00	1750.0	172.61	SOUTOK JIZERA JEV_ID: 400212128 AKM 869.060
869.200	165.80	655.0	171.04	909.0	171.67	1220.0	172.04	1550.0	172.65	
869.300	164.57	655.0	171.10	909.0	171.74	1220.0	172.11	1550.0	172.71	
869.400	165.52	655.0	171.13	909.0	171.79	1220.0	172.16	1550.0	172.76	
869.500	165.85	655.0	171.17	909.0	171.83	1220.0	172.20	1550.0	172.80	
869.600	165.87	655.0	171.19	909.0	171.86	1220.0	172.23	1550.0	172.84	
869.653	165.63	655.0	171.20	909.0	171.87	1220.0	172.24	1550.0	172.86	
869.663	165.52	655.0	171.21	909.0	171.87	1220.0	172.24	1550.0	172.86	MOST LÁZNĚ TOUŠEŇ, LÁVKA JEV_ID: 400137210 AKM: 869.663

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
869.673	165.49	655.0	171.21	909.0	171.87	1220.0	172.25	1550.0	172.86	
869.700	165.45	655.0	171.22	909.0	171.89	1220.0	172.26	1550.0	172.88	
869.800	164.93	655.0	171.26	909.0	171.92	1220.0	172.28	1550.0	172.91	
869.900	165.06	655.0	171.29	909.0	171.96	1220.0	172.31	1550.0	172.95	
870.000	165.10	655.0	171.33	909.0	172.00	1220.0	172.36	1550.0	173.01	
870.100	165.25	655.0	171.37	909.0	172.04	1220.0	172.40	1550.0	173.06	
870.200	165.71	655.0	171.40	909.0	172.07	1220.0	172.44	1550.0	173.11	
870.300	165.67	655.0	171.43	909.0	172.10	1220.0	172.50	1550.0	173.16	
870.400	165.46	655.0	171.47	909.0	172.15	1220.0	172.55	1550.0	173.19	
870.500	165.58	655.0	171.50	909.0	172.18	1220.0	172.59	1550.0	173.21	
870.600	166.07	655.0	171.51	909.0	172.19	1220.0	172.61	1550.0	173.21	
870.700	165.65	655.0	171.54	909.0	172.22	1220.0	172.62	1550.0	173.21	
870.800	165.80	655.0	171.57	909.0	172.25	1220.0	172.64	1550.0	173.22	
870.900	166.19	655.0	171.61	909.0	172.29	1220.0	172.67	1550.0	173.24	
871.000	165.89	655.0	171.65	909.0	172.33	1220.0	172.72	1550.0	173.29	
871.100	165.95	655.0	171.68	909.0	172.39	1220.0	172.78	1550.0	173.36	
871.200	165.96	655.0	171.69	909.0	172.41	1220.0	172.81	1550.0	173.39	
871.300	165.88	655.0	171.71	909.0	172.44	1220.0	172.84	1550.0	173.42	
871.400	165.87	655.0	171.74	909.0	172.45	1220.0	172.86	1550.0	173.45	
871.500	165.84	655.0	171.76	909.0	172.46	1220.0	172.87	1550.0	173.46	
871.600	165.89	655.0	171.80	909.0	172.48	1220.0	172.89	1550.0	173.49	
871.700	166.04	655.0	171.83	909.0	172.50	1220.0	172.91	1550.0	173.53	
871.800	165.54	655.0	171.87	909.0	172.55	1220.0	172.97	1550.0	173.59	
871.900	166.14	655.0	171.90	909.0	172.58	1220.0	173.00	1550.0	173.63	
872.000	166.34	655.0	171.93	909.0	172.60	1220.0	173.02	1550.0	173.66	
872.100	166.75	655.0	171.95	909.0	172.62	1220.0	173.03	1550.0	173.66	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
872.200	166.20	655.0	171.96	909.0	172.62	1220.0	173.03	1550.0	173.68	
872.300	166.53	655.0	171.97	909.0	172.62	1220.0	173.00	1550.0	173.66	
872.317	166.80	655.0	171.97	909.0	172.62	1220.0	173.00	1550.0	173.66	
872.327	167.39	655.0	171.99	909.0	172.74	1220.0	173.21	1550.0	173.81	JEZ ČELÁKOVICE JEV_ID: 400038876 AKM: 872.327
872.337	167.51	655.0	171.99	909.0	172.74	1220.0	173.21	1550.0	173.81	
872.400	166.55	655.0	172.18	909.0	172.74	1220.0	173.21	1550.0	173.81	
872.500	168.27	655.0	172.28	909.0	172.82	1220.0	173.26	1550.0	173.79	
872.600	168.52	655.0	172.31	909.0	172.87	1220.0	173.30	1550.0	173.80	
872.700	168.84	655.0	172.35	909.0	172.90	1220.0	173.33	1550.0	173.82	
872.800	168.63	655.0	172.37	909.0	172.92	1220.0	173.35	1550.0	173.84	
872.900	168.36	655.0	172.38	909.0	172.94	1220.0	173.37	1550.0	173.83	
873.000	168.06	655.0	172.41	909.0	172.97	1220.0	173.40	1550.0	173.85	
873.100	167.18	655.0	172.45	909.0	173.01	1220.0	173.45	1550.0	173.90	
873.200	167.59	655.0	172.49	909.0	173.06	1220.0	173.50	1550.0	173.95	
873.300	168.02	655.0	172.51	909.0	173.09	1220.0	173.53	1550.0	173.97	
873.400	167.90	655.0	172.54	909.0	173.11	1220.0	173.55	1550.0	173.97	
873.500	167.81	655.0	172.55	909.0	173.13	1220.0	173.57	1550.0	174.02	
873.600	168.46	655.0	172.60	909.0	173.18	1220.0	173.63	1550.0	174.15	
873.618	168.61	655.0	172.56	909.0	173.15	1220.0	173.62	1550.0	174.14	
873.628	168.62	655.0	172.60	909.0	173.18	1220.0	173.64	1550.0	174.18	MOST ČELÁKOVICE, ŽELEZNICE JEV_ID: 400041133 AKM: 873.628
873.638	168.78	655.0	172.61	909.0	173.20	1220.0	173.67	1550.0	174.23	
873.700	168.94	655.0	172.65	909.0	173.24	1220.0	173.75	1550.0	174.40	
873.800	168.89	655.0	172.67	909.0	173.26	1220.0	173.83	1550.0	174.60	
873.900	168.58	655.0	172.70	909.0	173.29	1220.0	173.95	1550.0	174.79	
874.000	168.53	655.0	172.74	909.0	173.38	1220.0	174.07	1550.0	174.90	
874.100	167.97	655.0	172.85	909.0	173.49	1220.0	174.19	1550.0	175.00	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
874.200	167.26	655.0	172.94	909.0	173.61	1220.0	174.26	1550.0	175.04	
874.300	166.82	655.0	172.98	909.0	173.66	1220.0	174.28	1550.0	175.06	
874.400	167.29	655.0	173.01	909.0	173.69	1220.0	174.30	1550.0	175.09	
874.500	167.66	655.0	173.05	909.0	173.73	1220.0	174.33	1550.0	175.12	
874.600	167.44	655.0	173.08	909.0	173.76	1220.0	174.35	1550.0	175.14	
874.700	167.31	655.0	173.11	909.0	173.78	1220.0	174.36	1550.0	175.15	
874.800	167.64	655.0	173.13	909.0	173.81	1220.0	174.37	1550.0	175.16	
874.900	167.45	655.0	173.16	909.0	173.83	1220.0	174.38	1550.0	175.17	
875.000	167.90	655.0	173.19	909.0	173.86	1220.0	174.42	1550.0	175.21	
875.100	168.08	655.0	173.22	909.0	173.89	1220.0	174.45	1550.0	175.25	
875.200	168.09	655.0	173.25	909.0	173.93	1220.0	174.49	1550.0	175.28	
875.300	167.99	655.0	173.28	909.0	173.97	1220.0	174.54	1550.0	175.32	
875.400	167.91	655.0	173.31	909.0	174.00	1220.0	174.60	1550.0	175.35	
875.500	168.33	655.0	173.33	909.0	174.04	1220.0	174.65	1550.0	175.37	
875.600	168.34	655.0	173.37	909.0	174.08	1220.0	174.67	1550.0	175.39	
875.700	168.21	655.0	173.40	909.0	174.10	1220.0	174.68	1550.0	175.39	
875.800	167.98	655.0	173.44	909.0	174.13	1220.0	174.69	1550.0	175.40	
875.900	168.28	655.0	173.45	909.0	174.15	1220.0	174.69	1550.0	175.40	
876.000	168.14	655.0	173.48	909.0	174.18	1220.0	174.71	1550.0	175.42	
876.100	168.35	655.0	173.51	909.0	174.20	1220.0	174.71	1550.0	175.42	
876.200	168.22	655.0	173.53	909.0	174.22	1220.0	174.72	1550.0	175.42	
876.300	168.13	655.0	173.56	909.0	174.24	1220.0	174.73	1550.0	175.43	
876.400	167.57	655.0	173.59	909.0	174.27	1220.0	174.75	1550.0	175.44	
876.500	167.39	655.0	173.62	909.0	174.30	1220.0	174.78	1550.0	175.47	
876.600	167.39	655.0	173.65	909.0	174.34	1220.0	174.82	1550.0	175.50	
876.700	167.43	655.0	173.68	909.0	174.38	1220.0	174.86	1550.0	175.52	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
876.800	168.02	655.0	173.72	909.0	174.41	1220.0	174.88	1550.0	175.56	
876.900	168.40	655.0	173.74	909.0	174.44	1220.0	174.90	1550.0	175.58	
877.000	168.70	655.0	173.75	909.0	174.45	1220.0	174.90	1550.0	175.59	
877.100	168.99	655.0	173.77	909.0	174.46	1220.0	174.91	1550.0	175.61	
877.200	168.76	655.0	173.80	909.0	174.49	1220.0	174.94	1550.0	175.64	
877.300	169.04	655.0	173.83	909.0	174.53	1220.0	174.98	1550.0	175.68	
877.357	169.02	655.0	173.86	909.0	174.57	1220.0	175.03	1550.0	175.72	KRIZ_TOK PLYNOVOD JEV_ID: 400041138 AKM: 877.357
877.400	169.10	655.0	173.88	909.0	174.59	1220.0	175.05	1550.0	175.74	
877.500	169.09	655.0	173.91	909.0	174.62	1220.0	175.10	1550.0	175.79	
877.600	168.89	655.0	173.96	909.0	174.67	1220.0	175.15	1550.0	175.83	
877.700	169.50	655.0	173.98	909.0	174.70	1220.0	175.18	1550.0	175.84	
877.800	169.35	655.0	174.01	909.0	174.71	1220.0	175.23	1550.0	175.91	
877.900	169.83	655.0	173.98	909.0	174.75	1220.0	175.21	1550.0	175.94	
878.000	169.51	655.0	174.10	909.0	174.81	1220.0	175.31	1550.0	176.01	
878.061	169.70	655.0	174.15	909.0	174.81	1220.0	175.31	1550.0	176.01	
878.071	170.09	655.0	174.69	909.0	174.88	1220.0	175.38	1550.0	176.06	JEZ LYSÁ NAD LABEM JEV_ID: 400038896 AKM: 878.071
878.081	170.07	655.0	174.70	909.0	174.88	1220.0	175.38	1550.0	176.06	
878.100	170.14	655.0	174.72	909.0	174.88	1220.0	175.38	1550.0	176.06	
878.200	169.94	655.0	174.75	909.0	175.03	1220.0	175.52	1550.0	176.20	
878.300	170.33	655.0	174.83	909.0	175.13	1220.0	175.61	1550.0	176.24	
878.400	169.71	655.0	174.90	909.0	175.23	1220.0	175.69	1550.0	176.30	
878.500	170.14	655.0	174.96	909.0	175.30	1220.0	175.75	1550.0	176.34	
878.600	169.60	655.0	175.01	909.0	175.37	1220.0	175.81	1550.0	176.38	
878.700	169.15	655.0	175.06	909.0	175.43	1220.0	175.87	1550.0	176.42	
878.800	169.13	655.0	175.09	909.0	175.47	1220.0	175.91	1550.0	176.44	
878.900	169.32	655.0	175.13	909.0	175.52	1220.0	175.95	1550.0	176.46	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
879.000	169.27	655.0	175.17	909.0	175.56	1220.0	175.99	1550.0	176.48	
879.100	169.52	655.0	175.19	909.0	175.60	1220.0	176.04	1550.0	176.54	
879.200	168.90	655.0	175.25	909.0	175.67	1220.0	176.10	1550.0	176.59	
879.300	169.48	655.0	175.28	909.0	175.71	1220.0	176.14	1550.0	176.62	
879.400	169.68	655.0	175.32	909.0	175.75	1220.0	176.18	1550.0	176.66	
879.500	169.39	655.0	175.37	909.0	175.81	1220.0	176.26	1550.0	176.74	
879.600	169.58	655.0	175.42	909.0	175.89	1220.0	176.34	1550.0	176.80	
879.700	169.13	655.0	175.48	909.0	175.96	1220.0	176.40	1550.0	176.84	
879.800	168.87	655.0	175.54	909.0	176.03	1220.0	176.46	1550.0	176.89	
879.900	170.26	655.0	175.59	909.0	176.09	1220.0	176.53	1550.0	176.96	
880.000	170.75	655.0	175.63	909.0	176.14	1220.0	176.58	1550.0	177.03	
880.100	171.01	655.0	175.68	909.0	176.19	1220.0	176.63	1550.0	177.07	
880.200	171.06	655.0	175.72	909.0	176.24	1220.0	176.67	1550.0	177.10	
880.300	171.32	655.0	175.76	909.0	176.28	1220.0	176.70	1550.0	177.13	
880.342	170.99	655.0	175.79	909.0	176.31	1220.0	176.73	1550.0	177.17	
880.352	171.07	655.0	175.79	909.0	176.32	1220.0	176.74	1550.0	177.18	MOST LYSÁ NAD LABEM, SILNICE II/272 JEV_ID: 400041155 AKM: 880.352
880.362	171.11	655.0	175.80	909.0	176.32	1220.0	176.74	1550.0	177.19	
880.400	171.05	655.0	175.81	909.0	176.34	1220.0	176.76	1550.0	177.23	
880.500	170.82	655.0	175.83	909.0	176.36	1220.0	176.79	1550.0	177.31	
880.600	171.10	655.0	175.85	909.0	176.37	1220.0	176.83	1550.0	177.41	
880.700	170.82	655.0	175.87	909.0	176.40	1220.0	176.87	1550.0	177.48	
880.800	170.88	655.0	175.89	909.0	176.43	1220.0	176.94	1550.0	177.56	
880.900	170.72	655.0	175.94	909.0	176.48	1220.0	177.01	1550.0	177.62	
881.000	171.18	655.0	175.96	909.0	176.51	1220.0	177.04	1550.0	177.65	
881.100	171.12	655.0	176.01	909.0	176.56	1220.0	177.08	1550.0	177.68	
881.200	170.97	655.0	176.04	909.0	176.61	1220.0	177.11	1550.0	177.70	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
881.300	170.43	655.0	176.09	909.0	176.65	1220.0	177.14	1550.0	177.72	
881.400	170.63	655.0	176.11	909.0	176.68	1220.0	177.14	1550.0	177.73	
881.500	170.31	655.0	176.13	909.0	176.69	1220.0	177.15	1550.0	177.74	
881.600	169.93	655.0	176.15	909.0	176.72	1220.0	177.18	1550.0	177.77	
881.700	170.46	655.0	176.19	909.0	176.77	1220.0	177.22	1550.0	177.79	
881.800	170.55	655.0	176.26	909.0	176.85	1220.0	177.28	1550.0	177.83	
881.900	170.35	655.0	176.31	909.0	176.90	1220.0	177.32	1550.0	177.84	
882.000	170.75	655.0	176.34	909.0	176.93	1220.0	177.34	1550.0	177.85	
882.100	170.89	655.0	176.36	909.0	176.96	1220.0	177.34	1550.0	177.84	
882.200	170.72	655.0	176.39	909.0	177.00	1220.0	177.38	1550.0	177.88	
882.300	170.92	655.0	176.43	909.0	177.05	1220.0	177.44	1550.0	177.94	
882.400	171.30	655.0	176.48	909.0	177.10	1220.0	177.48	1550.0	177.97	
882.500	171.57	655.0	176.53	909.0	177.16	1220.0	177.54	1550.0	178.01	
882.600	171.37	655.0	176.57	909.0	177.21	1220.0	177.58	1550.0	178.04	
882.700	171.10	655.0	176.61	909.0	177.25	1220.0	177.63	1550.0	178.08	
882.800	171.19	655.0	176.63	909.0	177.28	1220.0	177.65	1550.0	178.10	
882.900	171.41	655.0	176.65	909.0	177.30	1220.0	177.67	1550.0	178.12	
883.000	170.95	655.0	176.69	909.0	177.34	1220.0	177.72	1550.0	178.18	
883.100	171.35	655.0	176.72	909.0	177.38	1220.0	177.77	1550.0	178.24	
883.200	171.47	655.0	176.76	909.0	177.46	1220.0	177.84	1550.0	178.32	
883.300	171.54	655.0	176.81	909.0	177.52	1220.0	177.91	1550.0	178.37	
883.400	171.64	655.0	176.86	909.0	177.57	1220.0	177.95	1550.0	178.43	
883.500	171.43	655.0	176.92	909.0	177.61	1220.0	178.01	1550.0	178.51	
883.600	172.04	655.0	176.94	909.0	177.62	1220.0	178.03	1550.0	178.53	
883.700	171.37	655.0	177.01	909.0	177.69	1220.0	178.08	1550.0	178.59	
883.800	171.11	655.0	177.07	909.0	177.75	1220.0	178.13	1550.0	178.63	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
883.900	171.11	655.0	177.13	909.0	177.80	1220.0	178.17	1550.0	178.67	
884.000	172.08	655.0	177.14	909.0	177.81	1220.0	178.18	1550.0	178.67	
884.100	171.82	655.0	177.20	909.0	177.86	1220.0	178.23	1550.0	178.72	
884.200	171.31	655.0	177.24	909.0	177.91	1220.0	178.27	1550.0	178.76	
884.300	171.23	655.0	177.28	909.0	177.94	1220.0	178.30	1550.0	178.80	
884.400	171.05	655.0	177.32	909.0	177.97	1220.0	178.33	1550.0	178.83	
884.500	171.40	655.0	177.37	909.0	178.02	1220.0	178.39	1550.0	178.88	
884.600	171.47	655.0	177.41	909.0	178.08	1220.0	178.45	1550.0	178.92	
884.700	171.73	655.0	177.47	909.0	178.14	1220.0	178.51	1550.0	178.98	
884.800	171.93	655.0	177.50	909.0	178.17	1220.0	178.53	1550.0	178.99	
884.900	171.65	655.0	177.53	909.0	178.20	1220.0	178.56	1550.0	179.02	
885.000	171.75	655.0	177.57	909.0	178.23	1220.0	178.59	1550.0	179.05	
885.100	171.74	655.0	177.60	909.0	178.28	1220.0	178.63	1550.0	179.10	
885.200	171.90	655.0	177.64	909.0	178.33	1220.0	178.68	1550.0	179.14	
885.300	171.83	655.0	177.67	909.0	178.35	1220.0	178.71	1550.0	179.17	
885.400	171.82	655.0	177.69	909.0	178.37	1220.0	178.74	1550.0	179.20	
885.500	171.98	655.0	177.73	909.0	178.41	1220.0	178.78	1550.0	179.25	
885.600	171.88	655.0	177.76	909.0	178.45	1220.0	178.83	1550.0	179.31	
885.700	171.84	655.0	177.78	909.0	178.47	1220.0	178.87	1550.0	179.35	
885.800	171.70	655.0	177.82	909.0	178.52	1220.0	178.93	1550.0	179.45	
885.900	172.06	655.0	177.83	909.0	178.53	1220.0	178.96	1550.0	179.50	
886.000	171.84	655.0	177.87	909.0	178.57	1220.0	179.00	1550.0	179.55	
886.100	171.62	655.0	177.90	909.0	178.61	1220.0	179.05	1550.0	179.61	
886.200	171.63	655.0	177.94	909.0	178.65	1220.0	179.09	1550.0	179.65	
886.300	171.23	655.0	177.97	909.0	178.69	1220.0	179.13	1550.0	179.67	
886.400	171.25	655.0	177.99	909.0	178.71	1220.0	179.16	1550.0	179.71	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
886.500	171.34	655.0	178.01	909.0	178.74	1220.0	179.20	1550.0	179.74	
886.600	171.39	655.0	178.03	909.0	178.76	1220.0	179.22	1550.0	179.76	
886.700	171.32	655.0	178.05	909.0	178.78	1220.0	179.25	1550.0	179.79	
886.740	171.25	655.0	178.07	909.0	178.80	1220.0	179.26	1550.0	179.80	SOUTOK VLKAVA JEV_ID: 400212828 AKM: 886.740
886.800	171.31	632.0	178.08	881.0	178.81	1190.0	179.27	1520.0	179.82	
886.900	170.99	632.0	178.10	881.0	178.83	1190.0	179.30	1520.0	179.85	
887.000	171.14	632.0	178.12	881.0	178.86	1190.0	179.33	1520.0	179.88	
887.100	171.22	632.0	178.15	881.0	178.89	1190.0	179.37	1520.0	179.92	
887.200	171.90	632.0	178.16	881.0	178.91	1190.0	179.39	1520.0	179.96	
887.300	173.18	632.0	178.18	881.0	178.93	1190.0	179.41	1520.0	179.99	
887.400	172.63	632.0	178.19	881.0	178.94	1190.0	179.43	1520.0	180.01	
887.500	172.32	632.0	178.22	881.0	178.94	1190.0	179.44	1520.0	180.02	
887.560	173.50	632.0	178.22	881.0	178.94	1190.0	179.44	1520.0	180.02	
887.570	173.99	632.0	178.26	881.0	178.97	1190.0	179.47	1520.0	180.07	JEZ HRADIŠŤKO JEV_ID: 400038882 AKM: 887.570
887.580	173.94	632.0	178.26	881.0	178.97	1190.0	179.47	1520.0	180.07	
887.600	174.09	632.0	178.33	881.0	178.97	1190.0	179.47	1520.0	180.07	
887.700	173.37	632.0	178.42	881.0	179.04	1190.0	179.56	1520.0	180.18	
887.800	173.38	632.0	178.46	881.0	179.10	1190.0	179.62	1520.0	180.26	
887.900	173.30	632.0	178.49	881.0	179.14	1190.0	179.68	1520.0	180.35	
888.000	174.09	632.0	178.56	881.0	179.22	1190.0	179.77	1520.0	180.45	
888.100	173.53	632.0	178.57	881.0	179.23	1190.0	179.79	1520.0	180.48	
888.200	173.00	632.0	178.61	881.0	179.27	1190.0	179.83	1520.0	180.54	
888.300	173.37	632.0	178.63	881.0	179.30	1190.0	179.87	1520.0	180.58	
888.400	173.24	632.0	178.66	881.0	179.32	1190.0	179.89	1520.0	180.64	
888.500	173.14	632.0	178.69	881.0	179.36	1190.0	179.94	1520.0	180.70	
888.600	173.58	632.0	178.72	881.0	179.40	1190.0	179.98	1520.0	180.74	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
888.700	174.09	632.0	178.75	881.0	179.43	1190.0	180.01	1520.0	180.77	
888.800	174.38	632.0	178.77	881.0	179.45	1190.0	180.05	1520.0	180.79	
888.900	173.94	632.0	178.83	881.0	179.52	1190.0	180.13	1520.0	180.85	
889.000	173.83	632.0	178.86	881.0	179.55	1190.0	180.16	1520.0	180.89	
889.100	174.55	632.0	178.88	881.0	179.57	1190.0	180.20	1520.0	180.94	
889.200	174.57	632.0	178.94	881.0	179.65	1190.0	180.28	1520.0	181.00	
889.300	174.13	632.0	178.98	881.0	179.68	1190.0	180.31	1520.0	181.04	
889.400	174.10	632.0	179.01	881.0	179.72	1190.0	180.35	1520.0	181.08	
889.500	174.67	632.0	179.06	881.0	179.77	1190.0	180.41	1520.0	181.20	
889.600	174.63	632.0	179.11	881.0	179.82	1190.0	180.47	1520.0	181.27	
889.700	174.55	632.0	179.19	881.0	179.92	1190.0	180.57	1520.0	181.41	
889.800	174.45	632.0	179.24	881.0	179.98	1190.0	180.66	1520.0	181.53	
889.900	173.49	632.0	179.30	881.0	180.05	1190.0	180.72	1520.0	181.60	
890.000	173.95	632.0	179.33	881.0	180.08	1190.0	180.75	1520.0	181.63	
890.100	174.36	632.0	179.35	881.0	180.10	1190.0	180.78	1520.0	181.66	
890.200	174.69	632.0	179.37	881.0	180.13	1190.0	180.81	1520.0	181.67	
890.300	174.64	632.0	179.40	881.0	180.15	1190.0	180.84	1520.0	181.68	
890.400	173.91	632.0	179.43	881.0	180.19	1190.0	180.88	1520.0	181.70	
890.500	173.97	632.0	179.44	881.0	180.20	1190.0	180.90	1520.0	181.70	
890.600	173.99	632.0	179.47	881.0	180.23	1190.0	180.93	1520.0	181.72	
890.700	173.71	632.0	179.50	881.0	180.27	1190.0	180.97	1520.0	181.76	
890.800	173.65	632.0	179.53	881.0	180.31	1190.0	181.02	1520.0	181.82	
890.900	174.11	632.0	179.55	881.0	180.33	1190.0	181.05	1520.0	181.85	
891.000	174.86	632.0	179.58	881.0	180.36	1190.0	181.08	1520.0	181.87	
891.100	173.91	632.0	179.60	881.0	180.38	1190.0	181.08	1520.0	181.88	
891.200	173.98	632.0	179.59	881.0	180.36	1190.0	181.08	1520.0	181.85	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
891.198	175.06	632.0	179.58	881.0	180.34	1190.0	181.08	1520.0	181.84	SOUTOK VÝROVKA JEV_ID: 400213102 AKM: 891.198
891.300	174.86	612.0	179.61	854.0	180.34	1150.0	181.09	1473.0	181.90	
891.400	175.37	612.0	179.59	854.0	180.34	1150.0	181.09	1473.0	181.90	
891.430	176.80	612.0	180.03	854.0	180.34	1150.0	181.09	1473.0	181.90	
891.440	177.01	612.0	181.29	854.0	181.35	1150.0	181.43	1473.0	182.29	JEZ KOSTOMLÁTKY JEV_ID: 400038891 AKM: 891.440
891.450	176.29	612.0	181.30	854.0	181.36	1150.0	181.43	1473.0	182.29	
891.500	175.90	612.0	181.34	854.0	181.43	1150.0	181.55	1473.0	182.51	
891.600	176.91	612.0	181.43	854.0	181.60	1150.0	181.79	1473.0	182.64	
891.700	177.26	612.0	181.48	854.0	181.66	1150.0	181.87	1473.0	182.71	
891.800	177.13	612.0	181.51	854.0	181.71	1150.0	181.94	1473.0	182.78	
891.900	177.67	612.0	181.52	854.0	181.72	1150.0	181.96	1473.0	182.80	
892.000	177.08	612.0	181.53	854.0	181.73	1150.0	181.98	1473.0	182.81	
892.100	176.62	612.0	181.55	854.0	181.77	1150.0	182.02	1473.0	182.85	
892.200	176.38	612.0	181.57	854.0	181.80	1150.0	182.07	1473.0	182.91	
892.300	176.12	612.0	181.60	854.0	181.84	1150.0	182.13	1473.0	182.98	
892.400	176.59	612.0	181.60	854.0	181.85	1150.0	182.13	1473.0	183.01	
892.500	177.23	612.0	181.64	854.0	181.90	1150.0	182.21	1473.0	183.09	
892.600	178.20	612.0	181.63	854.0	181.88	1150.0	182.19	1473.0	183.08	
892.700	178.02	612.0	181.70	854.0	181.98	1150.0	182.33	1473.0	183.20	
892.800	177.97	612.0	181.79	854.0	182.10	1150.0	182.48	1473.0	183.34	
892.900	177.91	612.0	181.89	854.0	182.25	1150.0	182.65	1473.0	183.51	
893.000	178.03	612.0	181.97	854.0	182.35	1150.0	182.79	1473.0	183.64	
893.100	178.14	612.0	182.04	854.0	182.45	1150.0	182.89	1473.0	183.72	
893.200	178.36	612.0	182.09	854.0	182.51	1150.0	182.96	1473.0	183.76	
893.300	178.08	612.0	182.15	854.0	182.57	1150.0	183.05	1473.0	183.90	
893.400	178.35	612.0	182.23	854.0	182.67	1150.0	183.15	1473.0	184.03	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
893.500	178.62	612.0	182.33	854.0	182.79	1150.0	183.29	1473.0	184.16	
893.600	178.42	612.0	182.40	854.0	182.87	1150.0	183.38	1473.0	184.23	
893.700	178.33	612.0	182.46	854.0	182.95	1150.0	183.46	1473.0	184.29	
893.800	178.41	612.0	182.52	854.0	183.01	1150.0	183.53	1473.0	184.37	
893.900	178.45	612.0	182.55	854.0	183.06	1150.0	183.58	1473.0	184.42	
894.000	178.06	612.0	182.61	854.0	183.12	1150.0	183.64	1473.0	184.47	
894.100	178.31	612.0	182.65	854.0	183.16	1150.0	183.68	1473.0	184.51	
894.200	178.32	612.0	182.71	854.0	183.24	1150.0	183.77	1473.0	184.61	
894.300	178.52	612.0	182.74	854.0	183.27	1150.0	183.82	1473.0	184.67	
894.400	178.64	612.0	182.78	854.0	183.33	1150.0	183.88	1473.0	184.75	
894.500	178.45	612.0	182.83	854.0	183.38	1150.0	183.94	1473.0	184.82	
894.600	178.68	612.0	182.86	854.0	183.41	1150.0	183.98	1473.0	184.87	
894.700	178.49	612.0	182.90	854.0	183.46	1150.0	184.04	1473.0	184.94	
894.800	179.01	612.0	182.91	854.0	183.48	1150.0	184.06	1473.0	184.97	
894.900	178.20	612.0	182.97	854.0	183.55	1150.0	184.13	1473.0	185.03	
895.000	178.39	612.0	183.00	854.0	183.57	1150.0	184.15	1473.0	185.07	
895.100	178.31	612.0	183.01	854.0	183.59	1150.0	184.18	1473.0	185.11	
895.200	178.49	612.0	183.05	854.0	183.63	1150.0	184.22	1473.0	185.16	
895.300	178.35	612.0	183.10	854.0	183.68	1150.0	184.28	1473.0	185.22	
895.375	177.87	612.0	183.12	854.0	183.71	1150.0	184.30	1473.0	185.23	
895.385	177.68	612.0	183.15	854.0	183.75	1150.0	184.35	1473.0	185.28	MOST NYMBURK, ŽELEZNICE JEV_ID: 400041195 AKM: 895.385
895.395	177.77	612.0	183.15	854.0	183.75	1150.0	184.35	1473.0	185.28	
895.400	177.76	612.0	183.16	854.0	183.76	1150.0	184.36	1473.0	185.29	
895.500	178.09	612.0	183.20	854.0	183.80	1150.0	184.39	1473.0	185.32	
895.600	178.07	612.0	183.25	854.0	183.86	1150.0	184.48	1473.0	185.43	
895.700	178.44	612.0	183.27	854.0	183.88	1150.0	184.50	1473.0	185.46	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
895.800	178.73	612.0	183.33	854.0	183.95	1150.0	184.56	1473.0	185.52	
895.892	178.41	612.0	183.39	854.0	184.00	1150.0	184.61	1473.0	185.56	
895.900	178.58	612.0	183.36	854.0	183.98	1150.0	184.58	1473.0	185.53	
895.902	178.58	612.0	183.36	854.0	183.98	1150.0	184.58	1473.0	185.53	MOST NYMBURK, LÁVKA JEV_ID: 400283728 AKM: 895.902
895.912	178.45	612.0	183.37	854.0	183.98	1150.0	184.59	1473.0	185.54	
895.972	178.29	612.0	183.36	854.0	183.98	1150.0	184.59	1473.0	185.55	
895.982	178.00	612.0	183.39	854.0	184.01	1150.0	184.63	1473.0	185.60	MOST NYMBURK, SILNICE I/38 JEV_ID: 400041197 AKM: 895.982
895.992	178.15	612.0	183.41	854.0	184.05	1150.0	184.67	1473.0	185.66	
896.000	178.07	612.0	183.42	854.0	184.06	1150.0	184.69	1473.0	185.68	
896.100	178.61	612.0	183.45	854.0	184.09	1150.0	184.74	1473.0	185.76	
896.200	178.14	612.0	183.51	854.0	184.16	1150.0	184.81	1473.0	185.85	
896.300	179.32	612.0	183.51	854.0	184.17	1150.0	184.82	1473.0	185.87	
896.364	178.26	612.0	183.57	854.0	184.23	1150.0	184.87	1473.0	185.91	SOUTOK MRLINA JEV_ID: 400212736 AKM: 896.364
896.400	178.26	601.0	183.57	844.0	184.23	1146.0	184.87	1473.0	185.91	
896.483	179.54	601.0	183.61	844.0	184.23	1146.0	184.87	1473.0	185.91	
896.493	179.54	601.0	183.99	844.0	184.33	1146.0	184.89	1473.0	185.92	JEZ NYMBURK JEV_ID: 400038899 AKM: 896.493
896.500	179.38	601.0	184.00	844.0	184.33	1146.0	184.89	1473.0	185.92	
896.503	179.38	601.0	184.02	844.0	184.33	1146.0	184.89	1473.0	185.92	
896.600	178.29	601.0	184.04	844.0	184.48	1146.0	185.06	1473.0	186.02	
896.700	180.03	601.0	184.06	844.0	184.48	1146.0	185.02	1473.0	186.03	
896.800	180.02	601.0	184.08	844.0	184.52	1146.0	185.05	1473.0	186.07	
896.900	179.39	601.0	184.11	844.0	184.55	1146.0	185.07	1473.0	186.10	
897.000	179.35	601.0	184.16	844.0	184.60	1146.0	185.13	1473.0	186.14	
897.100	178.27	601.0	184.18	844.0	184.64	1146.0	185.18	1473.0	186.15	
897.200	178.34	601.0	184.19	844.0	184.65	1146.0	185.20	1473.0	186.15	
897.300	178.81	601.0	184.22	844.0	184.70	1146.0	185.24	1473.0	186.18	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
897.400	178.80	601.0	184.26	844.0	184.75	1146.0	185.30	1473.0	186.23	
897.500	178.76	601.0	184.28	844.0	184.77	1146.0	185.32	1473.0	186.26	
897.600	178.55	601.0	184.29	844.0	184.79	1146.0	185.36	1473.0	186.29	
897.700	178.99	601.0	184.30	844.0	184.80	1146.0	185.36	1473.0	186.31	
897.800	180.34	601.0	184.26	844.0	184.80	1146.0	185.34	1473.0	186.33	
897.900	180.42	601.0	184.35	844.0	184.86	1146.0	185.44	1473.0	186.41	
898.000	180.72	601.0	184.44	844.0	184.94	1146.0	185.56	1473.0	186.46	
898.100	180.63	601.0	184.55	844.0	185.09	1146.0	185.70	1473.0	186.49	
898.200	179.07	601.0	184.66	844.0	185.21	1146.0	185.81	1473.0	186.56	
898.300	179.86	601.0	184.65	844.0	185.23	1146.0	185.85	1473.0	186.58	
898.400	181.03	601.0	184.68	844.0	185.28	1146.0	185.92	1473.0	186.63	
898.500	181.28	601.0	184.78	844.0	185.38	1146.0	185.98	1473.0	186.67	
898.600	181.08	601.0	184.87	844.0	185.46	1146.0	186.05	1473.0	186.74	
898.700	181.06	601.0	184.96	844.0	185.55	1146.0	186.12	1473.0	186.80	
898.800	180.84	601.0	185.04	844.0	185.62	1146.0	186.18	1473.0	186.85	
898.900	181.26	601.0	185.07	844.0	185.65	1146.0	186.20	1473.0	186.88	
899.000	180.97	601.0	185.16	844.0	185.73	1146.0	186.26	1473.0	186.93	
899.100	181.12	601.0	185.23	844.0	185.78	1146.0	186.30	1473.0	186.97	
899.200	181.27	601.0	185.27	844.0	185.80	1146.0	186.33	1473.0	187.00	
899.300	180.98	601.0	185.37	844.0	185.89	1146.0	186.41	1473.0	187.08	
899.400	180.99	601.0	185.44	844.0	185.97	1146.0	186.48	1473.0	187.13	
899.500	181.06	601.0	185.49	844.0	186.02	1146.0	186.52	1473.0	187.17	
899.600	180.92	601.0	185.57	844.0	186.08	1146.0	186.57	1473.0	187.22	
899.700	181.03	601.0	185.61	844.0	186.12	1146.0	186.60	1473.0	187.24	
899.800	180.98	601.0	185.65	844.0	186.18	1146.0	186.65	1473.0	187.28	
899.900	181.54	601.0	185.66	844.0	186.21	1146.0	186.67	1473.0	187.29	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
900.000	181.04	601.0	185.71	844.0	186.26	1146.0	186.72	1473.0	187.33	
900.100	180.95	601.0	185.76	844.0	186.29	1146.0	186.74	1473.0	187.35	
900.200	180.96	601.0	185.80	844.0	186.33	1146.0	186.77	1473.0	187.38	
900.300	181.16	601.0	185.83	844.0	186.35	1146.0	186.79	1473.0	187.40	
900.400	181.11	601.0	185.86	844.0	186.38	1146.0	186.83	1473.0	187.43	
900.500	180.95	601.0	185.90	844.0	186.41	1146.0	186.85	1473.0	187.46	
900.537	181.12	601.0	185.90	844.0	186.40	1146.0	186.84	1473.0	187.46	
900.547	181.12	601.0	185.90	844.0	186.40	1146.0	186.85	1473.0	187.46	MOST CHVALOVICE, SILNICE I/38 (OBCHVAT) JEV_ID: 400279058 AKM: 900.547
900.557	180.99	601.0	185.91	844.0	186.41	1146.0	186.86	1473.0	187.47	
900.600	181.05	601.0	185.92	844.0	186.42	1146.0	186.86	1473.0	187.48	
900.700	181.09	601.0	185.94	844.0	186.44	1146.0	186.89	1473.0	187.51	
900.800	181.06	601.0	185.98	844.0	186.49	1146.0	186.93	1473.0	187.57	
900.900	181.10	601.0	186.03	844.0	186.54	1146.0	186.98	1473.0	187.63	
901.000	181.09	601.0	186.07	844.0	186.58	1146.0	187.02	1473.0	187.67	
901.100	181.17	601.0	186.10	844.0	186.61	1146.0	187.05	1473.0	187.71	
901.200	181.12	601.0	186.12	844.0	186.63	1146.0	187.08	1473.0	187.75	
901.300	181.31	601.0	186.15	844.0	186.67	1146.0	187.12	1473.0	187.80	
901.400	181.15	601.0	186.18	844.0	186.72	1146.0	187.18	1473.0	187.86	
901.500	181.07	601.0	186.21	844.0	186.75	1146.0	187.23	1473.0	187.91	
901.600	181.09	601.0	186.23	844.0	186.78	1146.0	187.26	1473.0	187.94	
901.700	181.05	601.0	186.27	844.0	186.82	1146.0	187.29	1473.0	187.97	
901.800	181.27	601.0	186.28	844.0	186.83	1146.0	187.30	1473.0	187.99	
901.900	181.15	601.0	186.30	844.0	186.85	1146.0	187.32	1473.0	188.00	
902.000	181.09	601.0	186.32	844.0	186.86	1146.0	187.33	1473.0	188.01	
902.020	181.17	601.0	186.32	844.0	186.86	1146.0	187.33	1473.0	188.01	KRIZ_TOK PLYNOVOD JEV_ID: 400041217 AKM: 902.020
902.100	181.17	601.0	186.33	844.0	186.87	1146.0	187.33	1473.0	188.01	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
902.200	181.09	601.0	186.37	844.0	186.91	1146.0	187.37	1473.0	188.06	
902.300	181.05	601.0	186.41	844.0	186.95	1146.0	187.40	1473.0	188.08	
902.400	181.00	601.0	186.45	844.0	186.98	1146.0	187.43	1473.0	188.10	
902.500	181.08	601.0	186.48	844.0	187.00	1146.0	187.45	1473.0	188.12	
902.600	181.45	601.0	186.50	844.0	187.01	1146.0	187.46	1473.0	188.13	
902.700	181.15	601.0	186.54	844.0	187.05	1146.0	187.49	1473.0	188.16	
902.800	181.16	601.0	186.58	844.0	187.08	1146.0	187.52	1473.0	188.18	
902.900	181.12	601.0	186.63	844.0	187.13	1146.0	187.55	1473.0	188.22	
903.000	181.15	601.0	186.68	844.0	187.18	1146.0	187.59	1473.0	188.26	
903.100	181.17	601.0	186.71	844.0	187.21	1146.0	187.62	1473.0	188.28	
903.200	181.19	601.0	186.74	844.0	187.23	1146.0	187.64	1473.0	188.30	
903.300	181.04	601.0	186.78	844.0	187.26	1146.0	187.68	1473.0	188.34	
903.400	180.95	601.0	186.80	844.0	187.28	1146.0	187.71	1473.0	188.39	
903.500	181.21	601.0	186.80	844.0	187.30	1146.0	187.76	1473.0	188.44	
903.600	181.08	601.0	186.85	844.0	187.39	1146.0	187.86	1473.0	188.53	
903.700	181.06	601.0	186.88	844.0	187.43	1146.0	187.90	1473.0	188.57	
903.800	180.94	601.0	186.91	844.0	187.47	1146.0	187.94	1473.0	188.60	
903.900	180.98	601.0	186.94	844.0	187.49	1146.0	187.96	1473.0	188.63	
904.000	180.96	601.0	186.97	844.0	187.51	1146.0	187.98	1473.0	188.64	
904.098	181.15	601.0	186.97	844.0	187.50	1146.0	187.98	1473.0	188.65	
904.100	181.15	601.0	186.97	844.0	187.50	1146.0	187.98	1473.0	188.65	
904.108	181.18	601.0	186.96	844.0	187.49	1146.0	187.96	1473.0	188.64	MOST PODĚBRADY, SILNICE JEV_ID: 400041218 AKM: 904.108
904.118	181.01	601.0	187.01	844.0	187.55	1146.0	188.02	1473.0	188.70	
904.200	180.94	601.0	187.05	844.0	187.59	1146.0	188.08	1473.0	188.79	
904.300	180.93	601.0	187.04	844.0	187.60	1146.0	188.11	1473.0	188.83	
904.400	181.01	601.0	187.08	844.0	187.66	1146.0	188.17	1473.0	188.87	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
904.500	181.85	601.0	187.10	844.0	187.69	1146.0	188.20	1473.0	188.88	
904.563	182.59	601.0	187.10	844.0	187.69	1146.0	188.20	1473.0	188.88	
904.573	183.20	601.0	187.31	844.0	187.83	1146.0	188.27	1473.0	188.93	JEZ PODĚBRADY JEV_ID: 400038903 AKM: 904.573
904.583	182.48	601.0	187.31	844.0	187.83	1146.0	188.27	1473.0	188.93	
904.600	182.60	601.0	187.31	844.0	187.83	1146.0	188.27	1473.0	188.93	
904.700	182.88	601.0	187.38	844.0	187.92	1146.0	188.37	1473.0	189.03	
904.800	182.79	601.0	187.59	844.0	188.01	1146.0	188.43	1473.0	189.07	
904.900	182.89	601.0	187.61	844.0	188.02	1146.0	188.44	1473.0	189.08	
905.000	181.64	601.0	187.62	844.0	188.04	1146.0	188.46	1473.0	189.09	
905.100	181.38	601.0	187.66	844.0	188.07	1146.0	188.48	1473.0	189.11	
905.200	181.49	601.0	187.71	844.0	188.10	1146.0	188.50	1473.0	189.13	
905.300	181.67	601.0	187.74	844.0	188.12	1146.0	188.51	1473.0	189.14	
905.400	181.96	601.0	187.77	844.0	188.15	1146.0	188.53	1473.0	189.15	
905.500	181.86	601.0	187.82	844.0	188.18	1146.0	188.54	1473.0	189.16	
905.600	181.78	601.0	187.86	844.0	188.20	1146.0	188.56	1473.0	189.18	
905.700	182.21	601.0	187.89	844.0	188.22	1146.0	188.57	1473.0	189.19	
905.781	182.31	601.0	187.91	844.0	188.24	1146.0	188.59	1473.0	189.21	
905.789	182.25	601.0	187.92	844.0	188.24	1146.0	188.59	1473.0	189.21	KRIZ_TOK PODĚBRADY, VODOVOD JEV_ID: 400041229 AKM: 905.789
905.800	182.16	601.0	187.92	844.0	188.24	1146.0	188.60	1473.0	189.21	
905.801	182.16	601.0	187.92	844.0	188.24	1146.0	188.60	1473.0	189.21	
905.900	182.08	601.0	187.95	844.0	188.26	1146.0	188.61	1473.0	189.23	
906.000	182.18	601.0	187.98	844.0	188.28	1146.0	188.62	1473.0	189.24	
906.100	182.15	601.0	188.01	844.0	188.29	1146.0	188.63	1473.0	189.25	
906.200	181.83	601.0	188.04	844.0	188.31	1146.0	188.65	1473.0	189.27	
906.300	181.71	601.0	188.09	844.0	188.35	1146.0	188.68	1473.0	189.29	
906.400	182.09	601.0	188.13	844.0	188.37	1146.0	188.71	1473.0	189.32	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
906.500	182.59	601.0	188.14	844.0	188.38	1146.0	188.71	1473.0	189.33	
906.600	183.01	601.0	188.17	844.0	188.40	1146.0	188.74	1473.0	189.36	
906.700	182.98	601.0	188.20	844.0	188.42	1146.0	188.77	1473.0	189.38	
906.800	183.40	601.0	188.23	844.0	188.45	1146.0	188.80	1473.0	189.39	
906.900	183.51	601.0	188.26	844.0	188.48	1146.0	188.81	1473.0	189.41	
907.000	183.58	601.0	188.29	844.0	188.51	1146.0	188.83	1473.0	189.42	
907.100	182.95	601.0	188.32	844.0	188.54	1146.0	188.86	1473.0	189.44	
907.200	182.35	601.0	188.35	844.0	188.56	1146.0	188.88	1473.0	189.47	
907.300	182.62	601.0	188.38	844.0	188.60	1146.0	188.92	1473.0	189.51	
907.400	182.82	601.0	188.42	844.0	188.64	1146.0	188.97	1473.0	189.54	
907.500	182.49	601.0	188.46	844.0	188.68	1146.0	189.00	1473.0	189.57	
907.600	182.58	601.0	188.49	844.0	188.71	1146.0	189.04	1473.0	189.60	
907.700	183.04	601.0	188.53	844.0	188.75	1146.0	189.07	1473.0	189.62	
907.800	183.44	601.0	188.56	844.0	188.78	1146.0	189.10	1473.0	189.64	
907.867	183.33	601.0	188.58	844.0	188.79	1146.0	189.11	1473.0	189.64	SOUTOK CIDLINA JEV_ID: 400215519 AKM: 907.868
907.900	183.31	558.0	188.58	794.0	188.79	1091.0	189.11	1413.0	189.64	
908.000	182.97	558.0	188.60	794.0	188.82	1091.0	189.14	1413.0	189.65	
908.100	183.02	558.0	188.63	794.0	188.85	1091.0	189.16	1413.0	189.68	
908.200	183.13	558.0	188.67	794.0	188.89	1091.0	189.19	1413.0	189.70	
908.300	182.72	558.0	188.70	794.0	188.92	1091.0	189.22	1413.0	189.72	
908.400	182.30	558.0	188.73	794.0	188.96	1091.0	189.26	1413.0	189.75	
908.443	182.38	558.0	188.74	794.0	188.98	1091.0	189.28	1413.0	189.79	
908.453	182.50	558.0	188.75	794.0	188.99	1091.0	189.29	1413.0	189.81	MOST PODĚBRADY, DÁLNIČE D11 JEV_ID: 400129953 AKM: 908.453
908.463	182.69	558.0	188.75	794.0	188.99	1091.0	189.30	1413.0	189.82	
908.500	182.81	558.0	188.76	794.0	189.03	1091.0	189.35	1413.0	189.90	
908.600	182.58	558.0	188.78	794.0	189.06	1091.0	189.41	1413.0	189.99	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
908.700	182.78	558.0	188.81	794.0	189.10	1091.0	189.46	1413.0	190.05	
908.800	182.85	558.0	188.84	794.0	189.12	1091.0	189.49	1413.0	190.09	
908.900	183.02	558.0	188.86	794.0	189.15	1091.0	189.52	1413.0	190.12	
909.000	182.91	558.0	188.90	794.0	189.20	1091.0	189.57	1413.0	190.16	
909.100	183.09	558.0	188.94	794.0	189.23	1091.0	189.60	1413.0	190.19	
909.200	183.47	558.0	188.96	794.0	189.26	1091.0	189.62	1413.0	190.21	
909.300	183.52	558.0	188.99	794.0	189.28	1091.0	189.64	1413.0	190.23	
909.400	183.43	558.0	189.01	794.0	189.30	1091.0	189.66	1413.0	190.25	
909.500	183.25	558.0	189.03	794.0	189.34	1091.0	189.70	1413.0	190.29	
909.600	182.76	558.0	189.06	794.0	189.38	1091.0	189.74	1413.0	190.33	
909.700	182.24	558.0	189.08	794.0	189.41	1091.0	189.78	1413.0	190.37	
909.800	182.16	558.0	189.13	794.0	189.49	1091.0	189.85	1413.0	190.41	
909.900	182.32	558.0	189.18	794.0	189.55	1091.0	189.90	1413.0	190.44	
910.000	182.91	558.0	189.19	794.0	189.58	1091.0	189.92	1413.0	190.45	
910.100	182.89	558.0	189.21	794.0	189.60	1091.0	189.94	1413.0	190.47	
910.200	182.91	558.0	189.24	794.0	189.64	1091.0	189.98	1413.0	190.50	
910.300	183.13	558.0	189.27	794.0	189.69	1091.0	190.02	1413.0	190.54	
910.400	183.21	558.0	189.30	794.0	189.73	1091.0	190.05	1413.0	190.57	
910.500	182.89	558.0	189.33	794.0	189.75	1091.0	190.09	1413.0	190.61	
910.600	182.64	558.0	189.35	794.0	189.76	1091.0	190.12	1413.0	190.64	
910.700	182.67	558.0	189.38	794.0	189.81	1091.0	190.16	1413.0	190.68	
910.800	182.61	558.0	189.42	794.0	189.87	1091.0	190.24	1413.0	190.74	
910.900	182.78	558.0	189.45	794.0	189.92	1091.0	190.28	1413.0	190.78	
911.000	182.92	558.0	189.46	794.0	189.93	1091.0	190.30	1413.0	190.79	
911.100	182.93	558.0	189.49	794.0	189.97	1091.0	190.34	1413.0	190.83	
911.200	183.07	558.0	189.52	794.0	190.01	1091.0	190.38	1413.0	190.86	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
911.300	183.08	558.0	189.55	794.0	190.06	1091.0	190.45	1413.0	190.91	
911.400	183.92	558.0	189.58	794.0	190.11	1091.0	190.49	1413.0	190.94	
911.500	184.55	558.0	189.61	794.0	190.15	1091.0	190.53	1413.0	190.96	
911.600	183.43	558.0	189.60	794.0	190.17	1091.0	190.55	1413.0	190.97	
911.700	184.16	558.0	189.60	794.0	190.26	1091.0	190.67	1413.0	191.08	
911.762	183.80	558.0	189.60	794.0	190.26	1091.0	190.67	1413.0	191.08	
911.772	184.65	558.0	189.70	794.0	190.29	1091.0	190.72	1413.0	191.13	JEZ VELKÝ OSEK JEV_ID: 400038914 AKM: 911.772
911.782	184.47	558.0	189.70	794.0	190.29	1091.0	190.72	1413.0	191.13	
911.800	184.17	558.0	189.72	794.0	190.34	1091.0	190.75	1413.0	191.18	
911.900	185.34	558.0	189.74	794.0	190.41	1091.0	190.87	1413.0	191.26	
912.000	185.62	558.0	189.77	794.0	190.45	1091.0	190.90	1413.0	191.29	
912.100	185.44	558.0	189.79	794.0	190.47	1091.0	190.91	1413.0	191.30	
912.200	185.25	558.0	189.81	794.0	190.50	1091.0	190.94	1413.0	191.30	
912.300	185.17	558.0	189.82	794.0	190.51	1091.0	190.93	1413.0	191.27	
912.400	184.97	558.0	189.84	794.0	190.53	1091.0	190.94	1413.0	191.28	
912.500	184.87	558.0	189.87	794.0	190.56	1091.0	190.99	1413.0	191.33	
912.600	184.95	558.0	189.90	794.0	190.60	1091.0	191.04	1413.0	191.39	
912.700	185.04	558.0	189.92	794.0	190.63	1091.0	191.08	1413.0	191.43	
912.800	185.03	558.0	189.95	794.0	190.66	1091.0	191.11	1413.0	191.47	
912.900	184.86	558.0	189.97	794.0	190.68	1091.0	191.15	1413.0	191.52	
913.000	184.71	558.0	189.99	794.0	190.71	1091.0	191.19	1413.0	191.57	
913.100	184.74	558.0	190.01	794.0	190.73	1091.0	191.23	1413.0	191.60	
913.200	184.79	558.0	190.03	794.0	190.77	1091.0	191.27	1413.0	191.65	
913.300	184.90	558.0	190.07	794.0	190.81	1091.0	191.33	1413.0	191.72	
913.400	185.16	558.0	190.09	794.0	190.84	1091.0	191.36	1413.0	191.75	
913.500	185.54	558.0	190.11	794.0	190.85	1091.0	191.39	1413.0	191.80	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
913.600	185.43	558.0	190.15	794.0	190.90	1091.0	191.45	1413.0	191.88	
913.700	185.39	558.0	190.17	794.0	190.94	1091.0	191.51	1413.0	191.96	
913.800	185.62	558.0	190.21	794.0	190.98	1091.0	191.57	1413.0	192.02	
913.900	185.90	558.0	190.23	794.0	191.02	1091.0	191.62	1413.0	192.06	
914.000	185.88	558.0	190.27	794.0	191.05	1091.0	191.67	1413.0	192.11	
914.100	185.75	558.0	190.30	794.0	191.09	1091.0	191.71	1413.0	192.16	
914.200	185.74	558.0	190.33	794.0	191.13	1091.0	191.77	1413.0	192.22	
914.300	185.51	558.0	190.36	794.0	191.16	1091.0	191.81	1413.0	192.28	
914.400	185.36	558.0	190.40	794.0	191.21	1091.0	191.87	1413.0	192.34	
914.500	185.54	558.0	190.41	794.0	191.23	1091.0	191.91	1413.0	192.37	
914.600	185.48	558.0	190.44	794.0	191.26	1091.0	191.94	1413.0	192.40	
914.700	185.27	558.0	190.46	794.0	191.28	1091.0	191.97	1413.0	192.43	
914.800	185.16	558.0	190.49	794.0	191.32	1091.0	192.01	1413.0	192.48	
914.900	185.39	558.0	190.51	794.0	191.35	1091.0	192.05	1413.0	192.53	
915.000	185.67	558.0	190.54	794.0	191.39	1091.0	192.11	1413.0	192.60	
915.100	185.48	558.0	190.56	794.0	191.41	1091.0	192.13	1413.0	192.66	
915.200	185.26	558.0	190.60	794.0	191.45	1091.0	192.19	1413.0	192.76	
915.300	185.03	558.0	190.63	794.0	191.49	1091.0	192.25	1413.0	192.82	
915.400	184.72	558.0	190.66	794.0	191.53	1091.0	192.31	1413.0	192.88	
915.500	184.77	558.0	190.68	794.0	191.56	1091.0	192.33	1413.0	192.89	
915.600	185.47	558.0	190.68	794.0	191.55	1091.0	192.33	1413.0	192.89	
915.700	185.54	558.0	190.71	794.0	191.59	1091.0	192.36	1413.0	192.94	
915.800	185.69	558.0	190.73	794.0	191.61	1091.0	192.41	1413.0	193.05	
915.900	185.79	558.0	190.75	794.0	191.63	1091.0	192.45	1413.0	193.08	
916.000	185.35	558.0	190.79	794.0	191.68	1091.0	192.51	1413.0	193.15	
916.100	185.41	558.0	190.83	794.0	191.72	1091.0	192.56	1413.0	193.20	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
916.200	185.90	558.0	190.85	794.0	191.75	1091.0	192.59	1413.0	193.23	
916.300	186.20	558.0	190.87	794.0	191.78	1091.0	192.62	1413.0	193.25	
916.400	186.07	558.0	190.88	794.0	191.78	1091.0	192.59	1413.0	193.22	
916.500	186.03	558.0	190.87	794.0	191.78	1091.0	192.59	1413.0	193.19	
916.529	188.10	558.0	190.87	794.0	191.78	1091.0	192.59	1413.0	193.19	
916.539	188.59	558.0	192.09	794.0	192.09	1091.0	192.79	1413.0	193.27	JEZ KLAVARY JEV_ID: 400038888 AKM: 916.539
916.549	188.92	558.0	192.10	794.0	192.11	1091.0	192.83	1413.0	193.33	
916.600	186.39	558.0	192.12	794.0	192.57	1091.0	193.38	1413.0	193.82	
916.700	188.13	558.0	192.23	794.0	192.78	1091.0	193.64	1413.0	194.11	
916.800	188.36	558.0	192.27	794.0	192.83	1091.0	193.68	1413.0	194.17	
916.900	188.05	558.0	192.31	794.0	192.88	1091.0	193.73	1413.0	194.21	
917.000	188.43	558.0	192.35	794.0	192.93	1091.0	193.78	1413.0	194.25	
917.100	187.79	558.0	192.39	794.0	192.97	1091.0	193.83	1413.0	194.29	
917.200	187.30	558.0	192.42	794.0	193.01	1091.0	193.86	1413.0	194.33	
917.300	187.27	558.0	192.46	794.0	193.07	1091.0	193.93	1413.0	194.40	
917.400	186.98	558.0	192.50	794.0	193.12	1091.0	193.99	1413.0	194.47	
917.500	187.25	558.0	192.52	794.0	193.16	1091.0	194.04	1413.0	194.52	
917.600	187.33	558.0	192.53	794.0	193.17	1091.0	194.06	1413.0	194.55	
917.700	187.47	558.0	192.56	794.0	193.21	1091.0	194.11	1413.0	194.61	
917.800	187.88	558.0	192.64	794.0	193.31	1091.0	194.24	1413.0	194.76	
917.900	188.34	558.0	192.68	794.0	193.39	1091.0	194.33	1413.0	194.84	
918.000	188.36	558.0	192.74	794.0	193.46	1091.0	194.42	1413.0	194.94	
918.100	188.75	558.0	192.77	794.0	193.52	1091.0	194.49	1413.0	195.03	
918.200	188.47	558.0	192.83	794.0	193.57	1091.0	194.55	1413.0	195.06	
918.300	188.14	558.0	192.86	794.0	193.61	1091.0	194.57	1413.0	195.09	
918.400	188.08	558.0	192.90	794.0	193.65	1091.0	194.61	1413.0	195.13	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
918.500	188.22	558.0	192.94	794.0	193.70	1091.0	194.67	1413.0	195.20	
918.600	188.25	558.0	192.98	794.0	193.74	1091.0	194.73	1413.0	195.27	
918.700	188.32	558.0	193.01	794.0	193.80	1091.0	194.79	1413.0	195.34	
918.800	187.91	558.0	193.05	794.0	193.85	1091.0	194.85	1413.0	195.40	
918.900	188.65	558.0	193.07	794.0	193.88	1091.0	194.89	1413.0	195.44	
919.000	188.72	558.0	193.11	794.0	193.92	1091.0	194.94	1413.0	195.51	
919.100	187.62	558.0	193.21	794.0	194.03	1091.0	195.07	1413.0	195.66	
919.200	187.97	558.0	193.29	794.0	194.13	1091.0	195.19	1413.0	195.81	
919.300	188.19	558.0	193.34	794.0	194.20	1091.0	195.29	1413.0	195.92	
919.400	187.56	558.0	193.37	794.0	194.23	1091.0	195.32	1413.0	195.98	
919.500	186.95	558.0	193.40	794.0	194.27	1091.0	195.36	1413.0	196.03	
919.600	187.02	558.0	193.43	794.0	194.30	1091.0	195.40	1413.0	196.05	
919.700	187.33	558.0	193.46	794.0	194.34	1091.0	195.44	1413.0	196.10	
919.800	188.17	558.0	193.49	794.0	194.37	1091.0	195.47	1413.0	196.13	
919.900	188.43	558.0	193.51	794.0	194.39	1091.0	195.49	1413.0	196.14	
919.944	188.08	558.0	193.53	794.0	194.41	1091.0	195.51	1413.0	196.15	
919.954	188.20	558.0	193.52	794.0	194.41	1091.0	195.51	1413.0	196.14	MOST KOLÍN, LÁVKA KMOCHŮV OSTROV - ZÁLABÍ JEV_ID: 400279133 AKM: 919.954
919.964	187.75	558.0	193.53	794.0	194.42	1091.0	195.52	1413.0	196.15	
920.000	187.75	558.0	193.53	794.0	194.42	1091.0	195.53	1413.0	196.16	
920.100	188.78	558.0	193.53	794.0	194.42	1091.0	195.53	1413.0	196.16	
920.200	188.98	558.0	193.61	794.0	194.47	1091.0	195.54	1413.0	196.22	
920.300	188.83	558.0	193.64	794.0	194.51	1091.0	195.57	1413.0	196.29	
920.400	189.26	558.0	193.65	794.0	194.52	1091.0	195.68	1413.0	196.48	
920.500	186.36	558.0	193.66	794.0	194.52	1091.0	195.68	1413.0	196.50	
920.557	192.04	558.0	194.63	794.0	195.30	1091.0	195.98	1413.0	196.53	
920.567	191.50	558.0	195.27	794.0	196.04	1091.0	196.75	1413.0	197.29	JEZ KOLÍN JEV_ID: 400038889 AKM: 920.567

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
920.570	191.04	558.0	195.27	794.0	196.04	1091.0	196.75	1413.0	197.29	MOST KOLÍN, SILNICE II/322 JEV_ID: 400040736 AKM: 920.570
920.580	190.63	558.0	195.36	794.0	196.15	1091.0	196.86	1413.0	197.40	
920.600	189.77	558.0	195.44	794.0	196.25	1091.0	196.96	1413.0	197.50	
920.700	189.78	558.0	195.47	794.0	196.29	1091.0	197.01	1413.0	197.54	
920.800	188.54	558.0	195.48	794.0	196.33	1091.0	197.09	1413.0	197.63	
920.826	190.42	558.0	195.45	794.0	196.33	1091.0	197.09	1413.0	197.61	
920.836	190.18	558.0	195.46	794.0	196.35	1091.0	197.10	1413.0	197.63	MOST KOLÍN, SILNICE II/125 JEV_ID: 400279054 AKM: 920.836
920.846	189.26	558.0	195.50	794.0	196.40	1091.0	197.16	1413.0	197.70	
920.900	188.45	558.0	195.56	794.0	196.44	1091.0	197.17	1413.0	197.68	
921.000	189.92	558.0	195.56	794.0	196.44	1091.0	197.17	1413.0	197.70	
921.088	191.30	558.0	195.58	794.0	196.46	1091.0	197.20	1413.0	197.76	
921.098	191.24	558.0	195.58	794.0	196.46	1091.0	197.20	1413.0	197.77	MOST KOLÍN, ŽELEZNICE JEV_ID: 400040739 AKM: 921.098
921.100	191.24	558.0	195.58	794.0	196.46	1091.0	197.20	1413.0	197.77	
921.108	191.89	558.0	195.61	794.0	196.49	1091.0	197.24	1413.0	197.81	
921.200	189.03	558.0	195.67	794.0	196.54	1091.0	197.28	1413.0	197.88	
921.300	189.34	558.0	195.67	794.0	196.56	1091.0	197.33	1413.0	197.99	
921.400	189.77	558.0	195.70	794.0	196.59	1091.0	197.40	1413.0	198.11	
921.500	190.47	558.0	195.72	794.0	196.63	1091.0	197.45	1413.0	198.17	
921.600	189.60	558.0	195.78	794.0	196.71	1091.0	197.52	1413.0	198.22	
921.700	191.03	558.0	195.81	794.0	196.73	1091.0	197.52	1413.0	198.22	
921.800	191.42	558.0	195.81	794.0	196.73	1091.0	197.52	1413.0	198.24	
921.900	189.69	558.0	195.90	794.0	196.85	1091.0	197.69	1413.0	198.46	
922.000	189.86	558.0	195.93	794.0	196.98	1091.0	197.84	1413.0	198.58	
922.100	189.98	558.0	195.96	794.0	197.03	1091.0	197.89	1413.0	198.62	
922.200	190.10	558.0	195.98	794.0	197.06	1091.0	197.92	1413.0	198.64	
922.300	190.13	558.0	196.00	794.0	197.09	1091.0	197.95	1413.0	198.66	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
922.400	189.81	558.0	196.02	794.0	197.11	1091.0	197.97	1413.0	198.68	
922.500	189.89	558.0	196.05	794.0	197.13	1091.0	197.98	1413.0	198.69	
922.600	189.97	558.0	196.08	794.0	197.14	1091.0	197.99	1413.0	198.69	
922.700	190.12	558.0	196.10	794.0	197.14	1091.0	197.99	1413.0	198.70	
922.800	190.02	558.0	196.14	794.0	197.16	1091.0	198.00	1413.0	198.71	
922.900	189.44	558.0	196.16	794.0	197.16	1091.0	198.00	1413.0	198.71	
923.000	189.58	558.0	196.18	794.0	197.17	1091.0	198.01	1413.0	198.72	
923.100	191.27	558.0	196.15	794.0	197.16	1091.0	198.01	1413.0	198.72	
923.200	191.42	558.0	196.24	794.0	197.19	1091.0	198.03	1413.0	198.73	
923.300	190.41	558.0	196.32	794.0	197.22	1091.0	198.04	1413.0	198.74	
923.341	190.48	558.0	196.34	794.0	197.22	1091.0	198.04	1413.0	198.74	KRIZ_TOK VODOVODNÍ POTRUBÍ JEV_ID: 400040741 AKM: 923.341
923.400	190.11	558.0	196.36	794.0	197.23	1091.0	198.05	1413.0	198.75	
923.500	190.76	558.0	196.39	794.0	197.24	1091.0	198.06	1413.0	198.75	
923.600	190.62	558.0	196.42	794.0	197.26	1091.0	198.06	1413.0	198.76	
923.700	190.24	558.0	196.45	794.0	197.27	1091.0	198.07	1413.0	198.77	
923.800	190.39	558.0	196.47	794.0	197.27	1091.0	198.08	1413.0	198.77	
923.900	190.07	558.0	196.49	794.0	197.29	1091.0	198.08	1413.0	198.78	
924.000	190.11	558.0	196.51	794.0	197.29	1091.0	198.09	1413.0	198.78	
924.100	190.11	558.0	196.53	794.0	197.30	1091.0	198.09	1413.0	198.78	
924.200	190.07	558.0	196.57	794.0	197.31	1091.0	198.10	1413.0	198.79	
924.300	189.92	558.0	196.60	794.0	197.32	1091.0	198.10	1413.0	198.79	
924.400	190.24	558.0	196.62	794.0	197.32	1091.0	198.10	1413.0	198.79	
924.500	190.12	558.0	196.65	794.0	197.33	1091.0	198.11	1413.0	198.80	
924.600	190.81	558.0	196.67	794.0	197.33	1091.0	198.11	1413.0	198.80	
924.700	190.49	558.0	196.70	794.0	197.34	1091.0	198.11	1413.0	198.80	
924.800	190.56	558.0	196.72	794.0	197.35	1091.0	198.12	1413.0	198.81	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
924.900	190.33	558.0	196.74	794.0	197.36	1091.0	198.13	1413.0	198.81	
925.000	189.95	558.0	196.77	794.0	197.37	1091.0	198.13	1413.0	198.82	
925.100	190.23	558.0	196.80	794.0	197.38	1091.0	198.14	1413.0	198.83	
925.200	190.60	558.0	196.82	794.0	197.40	1091.0	198.15	1413.0	198.83	
925.300	191.20	558.0	196.84	794.0	197.41	1091.0	198.15	1413.0	198.84	
925.400	191.38	558.0	196.88	794.0	197.43	1091.0	198.16	1413.0	198.84	
925.500	191.41	558.0	196.91	794.0	197.45	1091.0	198.17	1413.0	198.85	
925.600	190.83	558.0	196.95	794.0	197.48	1091.0	198.18	1413.0	198.86	
925.700	190.39	558.0	196.98	794.0	197.51	1091.0	198.20	1413.0	198.87	
925.800	190.68	558.0	197.00	794.0	197.54	1091.0	198.21	1413.0	198.89	
925.900	190.13	558.0	197.02	794.0	197.55	1091.0	198.22	1413.0	198.90	
926.000	190.12	558.0	197.06	794.0	197.58	1091.0	198.24	1413.0	198.91	
926.100	190.10	558.0	197.09	794.0	197.62	1091.0	198.25	1413.0	198.92	
926.200	190.81	558.0	197.11	794.0	197.66	1091.0	198.29	1413.0	198.94	
926.300	191.01	558.0	197.12	794.0	197.68	1091.0	198.31	1413.0	198.94	
926.400	191.47	558.0	197.15	794.0	197.70	1091.0	198.32	1413.0	198.96	
926.500	191.40	558.0	197.17	794.0	197.71	1091.0	198.35	1413.0	198.98	
926.600	191.09	558.0	197.19	794.0	197.78	1091.0	198.37	1413.0	198.99	
926.700	190.97	558.0	197.24	794.0	197.82	1091.0	198.39	1413.0	199.01	
926.800	191.00	558.0	197.28	794.0	197.85	1091.0	198.42	1413.0	199.03	
926.900	191.08	558.0	197.31	794.0	197.89	1091.0	198.46	1413.0	199.05	
927.000	190.81	558.0	197.33	794.0	197.94	1091.0	198.50	1413.0	199.08	
927.100	190.75	558.0	197.36	794.0	197.98	1091.0	198.53	1413.0	199.09	
927.200	190.86	558.0	197.40	794.0	198.02	1091.0	198.54	1413.0	199.10	
927.300	190.89	558.0	197.43	794.0	198.04	1091.0	198.55	1413.0	199.11	
927.400	190.44	558.0	197.45	794.0	198.06	1091.0	198.57	1413.0	199.14	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
927.500	190.50	558.0	197.46	794.0	198.07	1091.0	198.59	1413.0	199.16	
927.600	191.29	558.0	197.48	794.0	198.10	1091.0	198.64	1413.0	199.21	
927.700	190.96	558.0	197.52	794.0	198.16	1091.0	198.70	1413.0	199.26	
927.800	190.93	558.0	197.55	794.0	198.20	1091.0	198.74	1413.0	199.31	
927.900	190.82	558.0	197.57	794.0	198.22	1091.0	198.77	1413.0	199.33	
928.000	190.77	558.0	197.60	794.0	198.25	1091.0	198.78	1413.0	199.34	
928.100	190.58	558.0	197.62	794.0	198.26	1091.0	198.79	1413.0	199.35	
928.200	191.16	558.0	197.63	794.0	198.28	1091.0	198.79	1413.0	199.35	
928.300	191.18	558.0	197.67	794.0	198.32	1091.0	198.86	1413.0	199.40	
928.400	191.37	558.0	197.71	794.0	198.37	1091.0	198.92	1413.0	199.44	
928.500	191.07	558.0	197.73	794.0	198.39	1091.0	198.94	1413.0	199.45	
928.600	191.30	558.0	197.75	794.0	198.43	1091.0	198.97	1413.0	199.48	
928.700	191.01	558.0	197.81	794.0	198.51	1091.0	199.10	1413.0	199.60	
928.800	191.94	558.0	197.84	794.0	198.56	1091.0	199.17	1413.0	199.65	
928.900	191.45	558.0	197.84	794.0	198.55	1091.0	199.17	1413.0	199.66	
929.000	191.54	558.0	197.83	794.0	198.53	1091.0	199.16	1413.0	199.65	
929.100	191.37	558.0	197.92	794.0	198.66	1091.0	199.29	1413.0	199.76	
929.149	194.50	558.0	197.92	794.0	198.66	1091.0	199.29	1413.0	199.76	
929.159	195.50	558.0	198.43	794.0	199.04	1091.0	199.52	1413.0	199.88	JEZ VELETOV JEV_ID: 400041290 AKM: 929.159
929.169	195.83	558.0	198.43	794.0	199.04	1091.0	199.52	1413.0	199.88	
929.200	195.28	558.0	198.55	794.0	199.16	1091.0	199.62	1413.0	199.95	
929.300	194.23	558.0	198.63	794.0	199.25	1091.0	199.70	1413.0	200.04	
929.400	193.76	558.0	198.69	794.0	199.30	1091.0	199.78	1413.0	200.12	
929.500	193.71	558.0	198.75	794.0	199.38	1091.0	199.87	1413.0	200.21	
929.600	193.34	558.0	198.82	794.0	199.48	1091.0	199.98	1413.0	200.32	
929.700	195.34	558.0	198.92	794.0	199.62	1091.0	200.15	1413.0	200.51	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
929.800	194.33	558.0	199.01	794.0	199.72	1091.0	200.26	1413.0	200.64	
929.900	193.59	558.0	199.05	794.0	199.76	1091.0	200.31	1413.0	200.68	
930.000	194.00	558.0	199.11	794.0	199.83	1091.0	200.38	1413.0	200.74	
930.100	194.26	558.0	199.17	794.0	199.90	1091.0	200.45	1413.0	200.80	
930.200	194.37	558.0	199.24	794.0	199.97	1091.0	200.52	1413.0	200.86	
930.300	194.56	558.0	199.31	794.0	200.05	1091.0	200.61	1413.0	200.93	
930.400	194.28	558.0	199.37	794.0	200.12	1091.0	200.68	1413.0	200.99	
930.500	194.77	558.0	199.43	794.0	200.18	1091.0	200.75	1413.0	201.03	
930.600	194.32	558.0	199.48	794.0	200.24	1091.0	200.81	1413.0	201.09	
930.700	194.26	558.0	199.54	794.0	200.32	1091.0	200.89	1413.0	201.14	
930.800	194.67	558.0	199.60	794.0	200.38	1091.0	200.96	1413.0	201.20	
930.900	194.65	558.0	199.67	794.0	200.46	1091.0	201.04	1413.0	201.28	
931.000	194.59	558.0	199.72	794.0	200.52	1091.0	201.10	1413.0	201.35	
931.100	195.04	558.0	199.77	794.0	200.57	1091.0	201.16	1413.0	201.42	
931.200	194.67	558.0	199.85	794.0	200.66	1091.0	201.26	1413.0	201.53	
931.300	195.14	558.0	199.93	794.0	200.75	1091.0	201.35	1413.0	201.63	
931.301	194.91	558.0	199.94	794.0	200.76	1091.0	201.37	1413.0	201.65	SOUTOK DOUBRAVA JEV_ID: 400220459 AKM: 931.301
931.400	194.90	492.0	199.97	690.0	200.80	937.0	201.41	1204.0	201.70	
931.500	195.04	492.0	200.01	690.0	200.84	937.0	201.46	1204.0	201.76	
931.600	194.78	492.0	200.05	690.0	200.89	937.0	201.50	1204.0	201.81	
931.700	194.36	492.0	200.10	690.0	200.94	937.0	201.55	1204.0	201.86	
931.800	194.38	492.0	200.13	690.0	200.98	937.0	201.58	1204.0	201.90	
931.900	194.55	492.0	200.17	690.0	201.03	937.0	201.62	1204.0	201.94	
932.000	194.49	492.0	200.21	690.0	201.07	937.0	201.66	1204.0	201.98	
932.100	194.51	492.0	200.25	690.0	201.12	937.0	201.69	1204.0	202.01	
932.200	194.96	492.0	200.28	690.0	201.15	937.0	201.73	1204.0	202.07	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
932.300	195.13	492.0	200.30	690.0	201.18	937.0	201.77	1204.0	202.14	
932.400	195.53	492.0	200.35	690.0	201.24	937.0	201.86	1204.0	202.26	
932.500	195.81	492.0	200.40	690.0	201.30	937.0	201.92	1204.0	202.34	
932.600	195.40	492.0	200.41	690.0	201.32	937.0	201.94	1204.0	202.35	
932.700	196.50	492.0	200.41	690.0	201.32	937.0	201.94	1204.0	202.35	
932.704	196.50	492.0	200.41	690.0	201.32	937.0	201.94	1204.0	202.35	
932.714	197.27	492.0	200.79	690.0	201.40	937.0	202.05	1204.0	202.59	JEZ TÝNEC NAD LABEM JEV_ID: 400038912 AKM: 932.714
932.724	196.46	492.0	200.79	690.0	201.41	937.0	202.07	1204.0	202.61	
932.800	196.92	492.0	200.80	690.0	201.48	937.0	202.15	1204.0	202.75	
932.900	197.01	492.0	200.81	690.0	201.61	937.0	202.32	1204.0	203.01	
933.000	197.88	492.0	200.90	690.0	201.72	937.0	202.47	1204.0	203.14	
933.100	197.18	492.0	200.96	690.0	201.77	937.0	202.52	1204.0	203.18	
933.200	197.02	492.0	200.99	690.0	201.78	937.0	202.52	1204.0	203.17	
933.300	194.61	492.0	201.06	690.0	201.86	937.0	202.60	1204.0	203.25	
933.359	195.80	492.0	201.10	690.0	201.91	937.0	202.65	1204.0	203.32	
933.369	196.40	492.0	201.11	690.0	201.91	937.0	202.66	1204.0	203.33	MOST TÝNEC NAD LABEM, SILNICE JEV_ID: 400040767 AKM: 933.369
933.379	196.91	492.0	201.10	690.0	201.91	937.0	202.65	1204.0	203.32	
933.400	197.10	492.0	201.11	690.0	201.91	937.0	202.65	1204.0	203.32	
933.500	196.08	492.0	201.18	690.0	201.99	937.0	202.75	1204.0	203.45	

Tab. 14 – Psaný podélný profil úseku Opatovice n. Labem – Týnec n. Labem, model SL_B

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
933.600	195.19	492.0	201.23	690.0	202.04	937.0	202.82	1204.0	203.53	
933.700	196.86	492.0	201.28	690.0	202.16	937.0	202.94	1204.0	203.66	
933.800	197.17	492.0	201.31	690.0	202.18	937.0	202.96	1204.0	203.69	
933.900	195.90	492.0	201.35	690.0	202.22	937.0	203.00	1204.0	203.75	
934.000	195.73	492.0	201.36	690.0	202.22	937.0	203.02	1204.0	203.79	
934.100	195.75	492.0	201.38	690.0	202.25	937.0	203.06	1204.0	203.84	
934.200	196.16	492.0	201.41	690.0	202.29	937.0	203.09	1204.0	203.87	
934.300	196.62	492.0	201.44	690.0	202.32	937.0	203.13	1204.0	203.90	
934.400	196.38	492.0	201.47	690.0	202.37	937.0	203.17	1204.0	203.94	
934.500	196.72	492.0	201.51	690.0	202.41	937.0	203.22	1204.0	204.01	
934.600	196.68	492.0	201.53	690.0	202.45	937.0	203.27	1204.0	204.06	
934.700	196.24	492.0	201.57	690.0	202.50	937.0	203.31	1204.0	204.10	
934.800	196.73	492.0	201.61	690.0	202.55	937.0	203.36	1204.0	204.16	
934.900	195.02	492.0	201.68	690.0	202.65	937.0	203.47	1204.0	204.29	
935.000	195.06	492.0	201.71	690.0	202.71	937.0	203.54	1204.0	204.38	
935.100	195.12	492.0	201.76	690.0	202.79	937.0	203.65	1204.0	204.51	
935.200	196.35	492.0	201.79	690.0	202.86	937.0	203.72	1204.0	204.59	
935.300	196.51	492.0	201.82	690.0	202.90	937.0	203.75	1204.0	204.62	
935.400	196.41	492.0	201.85	690.0	202.92	937.0	203.77	1204.0	204.65	
935.500	195.70	492.0	201.88	690.0	202.95	937.0	203.80	1204.0	204.67	
935.600	196.70	492.0	201.91	690.0	202.98	937.0	203.81	1204.0	204.68	
935.700	196.64	492.0	201.93	690.0	203.00	937.0	203.83	1204.0	204.70	
935.800	196.69	492.0	201.97	690.0	203.02	937.0	203.85	1204.0	204.71	
935.900	196.76	492.0	202.00	690.0	203.04	937.0	203.86	1204.0	204.72	
936.000	197.70	492.0	202.01	690.0	203.05	937.0	203.87	1204.0	204.73	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
936.100	196.50	492.0	202.06	690.0	203.07	937.0	203.88	1204.0	204.74	
936.200	196.64	492.0	202.10	690.0	203.09	937.0	203.89	1204.0	204.75	
936.300	196.39	492.0	202.13	690.0	203.10	937.0	203.90	1204.0	204.76	
936.400	196.47	492.0	202.16	690.0	203.11	937.0	203.91	1204.0	204.77	
936.500	196.58	492.0	202.18	690.0	203.12	937.0	203.92	1204.0	204.77	
936.600	196.58	492.0	202.20	690.0	203.13	937.0	203.93	1204.0	204.77	
936.700	197.24	492.0	202.21	690.0	203.14	937.0	203.93	1204.0	204.78	
936.800	197.36	492.0	202.23	690.0	203.15	937.0	203.94	1204.0	204.78	
936.900	197.81	492.0	202.29	690.0	203.18	937.0	203.95	1204.0	204.79	
937.000	197.28	492.0	202.35	690.0	203.21	937.0	203.97	1204.0	204.80	
937.100	197.49	492.0	202.39	690.0	203.22	937.0	203.98	1204.0	204.81	
937.200	197.60	492.0	202.42	690.0	203.23	937.0	203.98	1204.0	204.81	
937.300	196.60	492.0	202.45	690.0	203.24	937.0	203.99	1204.0	204.82	
937.400	196.97	492.0	202.48	690.0	203.25	937.0	204.00	1204.0	204.82	
937.500	197.19	492.0	202.49	690.0	203.25	937.0	204.00	1204.0	204.82	
937.600	197.86	492.0	202.52	690.0	203.27	937.0	204.01	1204.0	204.83	
937.700	197.53	492.0	202.55	690.0	203.28	937.0	204.02	1204.0	204.84	
937.800	196.96	492.0	202.58	690.0	203.31	937.0	204.03	1204.0	204.85	
937.900	196.87	492.0	202.62	690.0	203.35	937.0	204.05	1204.0	204.85	
938.000	195.95	492.0	202.65	690.0	203.38	937.0	204.06	1204.0	204.86	
938.100	195.06	492.0	202.67	690.0	203.40	937.0	204.06	1204.0	204.87	
938.200	195.57	492.0	202.70	690.0	203.42	937.0	204.07	1204.0	204.87	
938.300	197.39	492.0	202.69	690.0	203.42	937.0	204.07	1204.0	204.87	
938.400	197.53	492.0	202.73	690.0	203.46	937.0	204.08	1204.0	204.88	
938.500	197.44	492.0	202.76	690.0	203.47	937.0	204.08	1204.0	204.88	
938.538	197.64	492.0	202.75	690.0	203.47	937.0	204.08	1204.0	204.88	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
938.548	197.57	492.0	202.77	690.0	203.49	937.0	204.09	1204.0	204.88	MOST LÁVKA U PŘÍSTAVU CHVALETICE JEV_ID: 400040773 AKM: 938.548
938.558	197.42	492.0	202.77	690.0	203.50	937.0	204.09	1204.0	204.89	
938.600	196.84	492.0	202.80	690.0	203.52	937.0	204.10	1204.0	204.89	
938.700	197.58	492.0	202.89	690.0	203.63	937.0	204.17	1204.0	204.92	
938.800	197.67	492.0	202.92	690.0	203.67	937.0	204.19	1204.0	204.94	
938.900	198.69	492.0	202.94	690.0	203.69	937.0	204.21	1204.0	204.95	
939.000	197.62	492.0	202.97	690.0	203.72	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.100	198.55	492.0	202.98	690.0	203.73	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.200	197.52	492.0	202.98	690.0	203.73	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.300	197.62	492.0	202.98	690.0	203.73	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.400	197.36	492.0	202.97	690.0	203.72	937.0	204.23	1204.0	204.95	
939.500	197.50	492.0	202.96	690.0	203.70	937.0	204.21	1204.0	204.95	
939.600	196.89	492.0	202.98	690.0	203.73	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.700	197.52	492.0	203.00	690.0	203.74	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.800	197.34	492.0	203.01	690.0	203.75	937.0	204.23	1204.0	204.96	
939.900	196.85	492.0	203.03	690.0	203.76	937.0	204.24	1204.0	204.98	
940.000	195.95	492.0	203.04	690.0	203.77	937.0	204.24	1204.0	204.99	
940.100	196.05	492.0	203.06	690.0	203.79	937.0	204.28	1204.0	205.02	
940.200	197.43	492.0	203.09	690.0	203.84	937.0	204.32	1204.0	205.03	
940.300	197.67	492.0	203.13	690.0	203.87	937.0	204.35	1204.0	205.07	
940.400	197.60	492.0	203.16	690.0	203.92	937.0	204.40	1204.0	205.11	
940.500	198.20	492.0	203.19	690.0	203.96	937.0	204.48	1204.0	205.17	
940.600	198.04	492.0	203.24	690.0	204.04	937.0	204.57	1204.0	205.24	
940.700	197.47	492.0	203.30	690.0	204.12	937.0	204.65	1204.0	205.30	
940.800	197.53	492.0	203.33	690.0	204.16	937.0	204.69	1204.0	205.34	
940.900	197.74	492.0	203.36	690.0	204.19	937.0	204.72	1204.0	205.36	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
941.000	197.75	492.0	203.41	690.0	204.23	937.0	204.74	1204.0	205.38	
941.100	197.09	492.0	203.45	690.0	204.28	937.0	204.78	1204.0	205.40	
941.200	197.38	492.0	203.48	690.0	204.31	937.0	204.81	1204.0	205.41	
941.300	197.33	492.0	203.56	690.0	204.39	937.0	204.86	1204.0	205.44	
941.400	197.85	492.0	203.61	690.0	204.45	937.0	204.89	1204.0	205.45	
941.500	198.06	492.0	203.65	690.0	204.48	937.0	204.91	1204.0	205.46	
941.600	197.85	492.0	203.68	690.0	204.50	937.0	204.92	1204.0	205.47	
941.700	197.92	492.0	203.70	690.0	204.52	937.0	204.94	1204.0	205.48	
941.800	198.05	492.0	203.74	690.0	204.55	937.0	204.95	1204.0	205.50	
941.900	198.00	492.0	203.75	690.0	204.55	937.0	204.97	1204.0	205.51	
942.000	197.77	492.0	203.82	690.0	204.60	937.0	205.00	1204.0	205.53	
942.100	197.81	492.0	203.87	690.0	204.64	937.0	205.02	1204.0	205.54	
942.200	197.80	492.0	203.93	690.0	204.70	937.0	205.07	1204.0	205.57	
942.300	197.70	492.0	203.95	690.0	204.71	937.0	205.09	1204.0	205.59	
942.400	197.80	492.0	204.01	690.0	204.75	937.0	205.12	1204.0	205.61	
942.500	197.91	492.0	204.07	690.0	204.80	937.0	205.17	1204.0	205.64	
942.600	197.49	492.0	204.10	690.0	204.83	937.0	205.19	1204.0	205.66	
942.700	198.14	492.0	204.13	690.0	204.85	937.0	205.20	1204.0	205.66	
942.800	197.70	492.0	204.17	690.0	204.89	937.0	205.22	1204.0	205.67	
942.900	198.03	492.0	204.19	690.0	204.91	937.0	205.23	1204.0	205.69	
943.000	198.09	492.0	204.22	690.0	204.94	937.0	205.27	1204.0	205.72	
943.100	198.04	492.0	204.25	690.0	204.97	937.0	205.31	1204.0	205.74	
943.174	198.36	492.0	204.25	690.0	204.98	937.0	205.34	1204.0	205.80	
943.184	198.34	492.0	204.25	690.0	204.98	937.0	205.34	1204.0	205.81	MOST ŘEČANY, SILNICE III/3227 JEV_ID: 400040778 AKM: 943.184
943.194	198.11	492.0	204.28	690.0	205.02	937.0	205.39	1204.0	205.89	
943.200	198.02	492.0	204.28	690.0	205.02	937.0	205.39	1204.0	205.91	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
943.300	197.94	492.0	204.30	690.0	205.04	937.0	205.48	1204.0	206.10	
943.400	197.87	492.0	204.32	690.0	205.08	937.0	205.59	1204.0	206.21	
943.500	197.90	492.0	204.35	690.0	205.13	937.0	205.67	1204.0	206.28	
943.600	197.76	492.0	204.39	690.0	205.17	937.0	205.72	1204.0	206.31	
943.700	197.65	492.0	204.41	690.0	205.20	937.0	205.74	1204.0	206.32	
943.800	197.88	492.0	204.44	690.0	205.24	937.0	205.77	1204.0	206.34	
943.900	198.08	492.0	204.47	690.0	205.26	937.0	205.78	1204.0	206.35	
944.000	198.08	492.0	204.51	690.0	205.31	937.0	205.81	1204.0	206.36	
944.100	198.08	492.0	204.54	690.0	205.35	937.0	205.84	1204.0	206.38	
944.200	197.50	492.0	204.57	690.0	205.38	937.0	205.85	1204.0	206.39	
944.300	197.23	492.0	204.61	690.0	205.42	937.0	205.89	1204.0	206.42	
944.400	197.44	492.0	204.66	690.0	205.49	937.0	205.96	1204.0	206.47	
944.500	197.18	492.0	204.70	690.0	205.53	937.0	205.99	1204.0	206.48	
944.600	197.26	492.0	204.73	690.0	205.54	937.0	206.02	1204.0	206.51	
944.700	197.79	492.0	204.75	690.0	205.57	937.0	206.06	1204.0	206.55	
944.800	197.86	492.0	204.76	690.0	205.59	937.0	206.09	1204.0	206.57	
944.900	197.98	492.0	204.78	690.0	205.62	937.0	206.12	1204.0	206.59	
945.000	198.02	492.0	204.82	690.0	205.66	937.0	206.16	1204.0	206.61	
945.100	197.95	492.0	204.86	690.0	205.70	937.0	206.20	1204.0	206.63	
945.200	198.25	492.0	204.89	690.0	205.74	937.0	206.22	1204.0	206.65	
945.300	197.84	492.0	204.91	690.0	205.76	937.0	206.24	1204.0	206.67	
945.400	197.97	492.0	204.95	690.0	205.80	937.0	206.27	1204.0	206.69	
945.500	197.84	492.0	204.99	690.0	205.85	937.0	206.30	1204.0	206.72	
945.600	197.89	492.0	205.00	690.0	205.86	937.0	206.31	1204.0	206.74	
945.700	198.36	492.0	205.03	690.0	205.89	937.0	206.35	1204.0	206.77	
945.800	198.09	492.0	205.06	690.0	205.92	937.0	206.39	1204.0	206.79	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
945.900	198.55	492.0	205.06	690.0	205.93	937.0	206.38	1204.0	206.77	
946.000	198.30	492.0	205.09	690.0	205.96	937.0	206.41	1204.0	206.79	
946.100	198.60	492.0	205.11	690.0	205.98	937.0	206.43	1204.0	206.80	
946.200	199.01	492.0	205.13	690.0	206.00	937.0	206.43	1204.0	206.81	
946.300	198.29	492.0	205.18	690.0	206.05	937.0	206.48	1204.0	206.87	
946.400	197.73	492.0	205.22	690.0	206.11	937.0	206.56	1204.0	206.95	
946.500	197.91	492.0	205.23	690.0	206.12	937.0	206.59	1204.0	207.00	
946.600	198.19	492.0	205.27	690.0	206.17	937.0	206.65	1204.0	207.06	
946.700	198.50	492.0	205.30	690.0	206.21	937.0	206.69	1204.0	207.11	
946.800	197.88	492.0	205.32	690.0	206.23	937.0	206.72	1204.0	207.13	
946.900	197.55	492.0	205.36	690.0	206.27	937.0	206.74	1204.0	207.14	
947.000	197.49	492.0	205.39	690.0	206.30	937.0	206.77	1204.0	207.16	
947.100	198.40	492.0	205.40	690.0	206.31	937.0	206.78	1204.0	207.16	
947.200	199.08	492.0	205.41	690.0	206.33	937.0	206.78	1204.0	207.16	
947.300	198.41	492.0	205.42	690.0	206.34	937.0	206.79	1204.0	207.16	
947.400	197.61	492.0	205.47	690.0	206.39	937.0	206.86	1204.0	207.23	
947.500	198.13	492.0	205.50	690.0	206.43	937.0	206.91	1204.0	207.29	
947.600	198.37	492.0	205.50	690.0	206.44	937.0	206.94	1204.0	207.37	
947.700	197.98	492.0	205.54	690.0	206.48	937.0	206.99	1204.0	207.40	
947.800	197.11	492.0	205.57	690.0	206.52	937.0	207.05	1204.0	207.44	
947.900	201.74	492.0	205.60	690.0	206.56	937.0	207.10	1204.0	207.47	
948.000	198.35	492.0	205.62	690.0	206.58	937.0	207.13	1204.0	207.48	
948.100	198.40	492.0	205.65	690.0	206.61	937.0	207.17	1204.0	207.51	
948.200	198.67	492.0	205.68	690.0	206.64	937.0	207.20	1204.0	207.55	
948.300	199.19	492.0	205.70	690.0	206.67	937.0	207.25	1204.0	207.59	
948.400	198.90	492.0	205.73	690.0	206.70	937.0	207.29	1204.0	207.63	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
948.500	198.78	492.0	205.76	690.0	206.74	937.0	207.35	1204.0	207.66	
948.600	198.59	492.0	205.79	690.0	206.77	937.0	207.39	1204.0	207.72	
948.700	197.91	492.0	205.83	690.0	206.82	937.0	207.46	1204.0	207.82	
948.800	198.74	492.0	205.86	690.0	206.87	937.0	207.51	1204.0	207.87	
948.900	202.22	492.0	205.88	690.0	206.89	937.0	207.54	1204.0	207.90	
949.000	198.35	492.0	205.92	690.0	206.93	937.0	207.59	1204.0	207.96	
949.100	198.53	492.0	205.96	690.0	206.99	937.0	207.65	1204.0	208.02	
949.200	199.39	492.0	205.95	690.0	206.97	937.0	207.65	1204.0	208.05	
949.300	199.91	492.0	206.00	690.0	207.03	937.0	207.74	1204.0	208.18	
949.400	201.35	492.0	206.06	690.0	207.10	937.0	207.80	1204.0	208.26	
949.500	201.87	492.0	206.15	690.0	207.17	937.0	207.90	1204.0	208.39	
949.600	202.48	492.0	206.32	690.0	207.41	937.0	208.18	1204.0	208.62	
949.700	202.85	492.0	206.55	690.0	207.55	937.0	208.29	1204.0	208.72	
949.800	202.99	492.0	206.75	690.0	207.69	937.0	208.40	1204.0	208.82	
949.900	203.19	492.0	206.91	690.0	207.80	937.0	208.49	1204.0	208.90	
950.000	203.36	492.0	206.93	690.0	207.80	937.0	208.48	1204.0	208.89	
950.005	203.40	492.0	206.91	690.0	207.78	937.0	208.47	1204.0	208.87	
950.015	203.36	492.0	207.02	690.0	207.85	937.0	208.52	1204.0	208.91	MOST PŘELOUČ, CESTA KE KOUPALIŠTI JEV_ID: 400040780 AKM: 950.015
950.025	203.40	492.0	207.19	690.0	208.00	937.0	208.65	1204.0	209.03	
950.100	203.46	492.0	207.42	690.0	208.19	937.0	208.81	1204.0	209.16	
950.200	203.39	492.0	207.54	690.0	208.31	937.0	208.95	1204.0	209.32	
950.300	203.59	492.0	207.66	690.0	208.41	937.0	209.03	1204.0	209.39	
950.400	203.45	492.0	207.79	690.0	208.51	937.0	209.10	1204.0	209.45	
950.500	203.84	492.0	207.92	690.0	208.62	937.0	209.19	1204.0	209.53	
950.600	204.17	492.0	208.04	690.0	208.73	937.0	209.29	1204.0	209.61	
950.700	203.98	492.0	208.16	690.0	208.84	937.0	209.37	1204.0	209.66	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
950.800	203.98	492.0	208.26	690.0	208.93	937.0	209.44	1204.0	209.74	
950.900	204.11	492.0	208.35	690.0	209.02	937.0	209.50	1204.0	209.78	
951.000	204.71	492.0	208.52	690.0	209.16	937.0	209.60	1204.0	209.88	
951.100	204.06	492.0	208.58	690.0	209.21	937.0	209.63	1204.0	209.92	
951.167	204.39	492.0	208.59	690.0	209.21	937.0	209.63	1204.0	209.92	
951.177	205.79	492.0	209.19	690.0	209.32	937.0	209.80	1204.0	210.22	JEZ PŘELOUČ JEV_ID: 400038904 AKM: 951.177
951.187	205.15	492.0	209.20	690.0	209.45	937.0	209.96	1204.0	210.45	
951.200	204.65	492.0	209.20	690.0	209.52	937.0	210.10	1204.0	210.59	
951.300	204.58	492.0	209.21	690.0	209.58	937.0	210.24	1204.0	210.74	
951.400	206.03	492.0	209.30	690.0	209.71	937.0	210.39	1204.0	210.97	
951.500	206.44	492.0	209.33	690.0	209.74	937.0	210.48	1204.0	211.08	
951.600	206.10	492.0	209.36	690.0	209.82	937.0	210.58	1204.0	211.15	
951.700	205.89	492.0	209.44	690.0	209.94	937.0	210.64	1204.0	211.19	
951.800	206.03	492.0	209.48	690.0	210.03	937.0	210.68	1204.0	211.22	
951.900	205.18	492.0	209.53	690.0	210.12	937.0	210.71	1204.0	211.24	
952.000	205.67	492.0	209.63	690.0	210.16	937.0	210.73	1204.0	211.25	
952.100	205.39	492.0	209.68	690.0	210.19	937.0	210.75	1204.0	211.27	
952.200	205.21	492.0	209.77	690.0	210.24	937.0	210.77	1204.0	211.27	
952.300	204.05	492.0	209.86	690.0	210.29	937.0	210.80	1204.0	211.30	
952.400	205.16	492.0	209.88	690.0	210.30	937.0	210.80	1204.0	211.30	
952.500	205.44	492.0	209.91	690.0	210.31	937.0	210.80	1204.0	211.30	
952.600	205.32	492.0	209.95	690.0	210.33	937.0	210.83	1204.0	211.33	
952.700	205.22	492.0	210.00	690.0	210.38	937.0	210.87	1204.0	211.37	
952.800	204.90	492.0	210.05	690.0	210.42	937.0	210.90	1204.0	211.39	
952.900	204.44	492.0	210.09	690.0	210.48	937.0	210.97	1204.0	211.45	
953.000	203.48	492.0	210.13	690.0	210.56	937.0	211.02	1204.0	211.49	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
953.100	204.47	492.0	210.16	690.0	210.59	937.0	211.05	1204.0	211.51	
953.200	204.27	492.0	210.20	690.0	210.62	937.0	211.07	1204.0	211.53	
953.300	205.27	492.0	210.21	690.0	210.62	937.0	211.07	1204.0	211.54	
953.400	205.22	492.0	210.23	690.0	210.65	937.0	211.09	1204.0	211.57	
953.500	205.20	492.0	210.25	690.0	210.67	937.0	211.11	1204.0	211.59	
953.600	204.85	492.0	210.29	690.0	210.70	937.0	211.15	1204.0	211.62	
953.700	204.45	492.0	210.31	690.0	210.72	937.0	211.17	1204.0	211.65	
953.800	204.39	492.0	210.35	690.0	210.75	937.0	211.21	1204.0	211.68	
953.900	204.55	492.0	210.38	690.0	210.77	937.0	211.24	1204.0	211.70	
954.000	205.73	492.0	210.39	690.0	210.78	937.0	211.26	1204.0	211.72	
954.100	206.00	492.0	210.42	690.0	210.83	937.0	211.30	1204.0	211.76	
954.200	206.19	492.0	210.44	690.0	210.86	937.0	211.32	1204.0	211.79	
954.300	206.09	492.0	210.51	690.0	210.93	937.0	211.38	1204.0	211.85	
954.400	206.33	492.0	210.59	690.0	211.01	937.0	211.46	1204.0	211.93	
954.500	206.46	492.0	210.62	690.0	211.03	937.0	211.48	1204.0	211.95	
954.600	205.76	492.0	210.69	690.0	211.09	937.0	211.56	1204.0	212.02	
954.634	204.83	492.0	210.72	690.0	211.12	937.0	211.59	1204.0	212.06	
954.644	205.02	492.0	210.73	690.0	211.14	937.0	211.62	1204.0	212.09	MOST VALY, SILNICE JEV_ID: 400040889 AKM: 954.644
954.654	204.96	492.0	210.76	690.0	211.19	937.0	211.68	1204.0	212.16	
954.700	205.16	492.0	210.76	690.0	211.19	937.0	211.69	1204.0	212.17	
954.800	205.67	492.0	210.79	690.0	211.23	937.0	211.73	1204.0	212.21	
954.900	206.25	492.0	210.82	690.0	211.26	937.0	211.77	1204.0	212.26	
955.000	206.54	492.0	210.86	690.0	211.31	937.0	211.81	1204.0	212.30	
955.100	206.70	492.0	210.92	690.0	211.37	937.0	211.87	1204.0	212.36	
955.200	206.52	492.0	210.97	690.0	211.42	937.0	211.93	1204.0	212.41	
955.300	206.10	492.0	211.05	690.0	211.51	937.0	212.01	1204.0	212.49	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
955.400	206.57	492.0	211.08	690.0	211.54	937.0	212.04	1204.0	212.52	
955.500	206.51	492.0	211.11	690.0	211.57	937.0	212.08	1204.0	212.56	
955.600	206.29	492.0	211.15	690.0	211.61	937.0	212.12	1204.0	212.60	
955.700	206.73	492.0	211.17	690.0	211.63	937.0	212.14	1204.0	212.63	
955.800	206.22	492.0	211.21	690.0	211.68	937.0	212.19	1204.0	212.68	
955.900	206.47	492.0	211.25	690.0	211.72	937.0	212.23	1204.0	212.72	
956.000	206.39	492.0	211.28	690.0	211.76	937.0	212.28	1204.0	212.76	
956.100	206.39	492.0	211.30	690.0	211.79	937.0	212.31	1204.0	212.80	
956.200	206.50	492.0	211.33	690.0	211.82	937.0	212.35	1204.0	212.84	
956.300	206.51	492.0	211.37	690.0	211.86	937.0	212.38	1204.0	212.87	
956.400	206.04	492.0	211.40	690.0	211.89	937.0	212.40	1204.0	212.89	
956.500	206.42	492.0	211.42	690.0	211.90	937.0	212.42	1204.0	212.90	
956.600	206.39	492.0	211.45	690.0	211.91	937.0	212.43	1204.0	212.91	
956.700	206.04	492.0	211.48	690.0	211.93	937.0	212.44	1204.0	212.92	
956.800	206.09	492.0	211.51	690.0	211.95	937.0	212.45	1204.0	212.94	
956.900	205.46	492.0	211.53	690.0	211.96	937.0	212.46	1204.0	212.94	
957.000	204.53	492.0	211.57	690.0	211.98	937.0	212.47	1204.0	212.95	
957.100	204.80	492.0	211.59	690.0	211.98	937.0	212.47	1204.0	212.95	
957.200	206.30	492.0	211.59	690.0	211.97	937.0	212.47	1204.0	212.96	
957.300	206.82	492.0	211.61	690.0	211.99	937.0	212.49	1204.0	212.97	
957.400	207.29	492.0	211.65	690.0	212.02	937.0	212.50	1204.0	212.98	
957.500	207.29	492.0	211.68	690.0	212.05	937.0	212.52	1204.0	212.99	
957.600	207.31	492.0	211.73	690.0	212.08	937.0	212.54	1204.0	213.00	
957.700	206.59	492.0	211.77	690.0	212.11	937.0	212.56	1204.0	213.02	
957.800	205.64	492.0	211.84	690.0	212.19	937.0	212.61	1204.0	213.04	
957.900	205.83	492.0	211.88	690.0	212.23	937.0	212.64	1204.0	213.05	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
958.000	205.05	492.0	211.90	690.0	212.27	937.0	212.70	1204.0	213.10	
958.100	204.44	492.0	211.93	690.0	212.32	937.0	212.75	1204.0	213.13	
958.200	204.99	492.0	211.99	690.0	212.37	937.0	212.81	1204.0	213.19	
958.300	204.88	492.0	212.02	690.0	212.43	937.0	212.87	1204.0	213.22	
958.400	204.77	492.0	212.08	690.0	212.49	937.0	212.90	1204.0	213.24	
958.500	205.02	492.0	212.10	690.0	212.51	937.0	212.92	1204.0	213.27	
958.600	205.56	492.0	212.11	690.0	212.53	937.0	212.95	1204.0	213.29	
958.700	207.04	492.0	212.10	690.0	212.55	937.0	212.97	1204.0	213.31	
958.800	207.05	492.0	212.18	690.0	212.62	937.0	213.03	1204.0	213.37	
958.900	207.01	492.0	212.23	690.0	212.67	937.0	213.06	1204.0	213.39	
959.000	206.82	492.0	212.28	690.0	212.71	937.0	213.09	1204.0	213.43	
959.085	206.18	492.0	212.32	690.0	212.73	937.0	213.12	1204.0	213.45	
959.095	206.26	492.0	212.33	690.0	212.74	937.0	213.12	1204.0	213.46	KRIZ_TOK PLYNOVOD - LÁNY NA DĚLKU JEV_ID: 400040895 AKM: 959.095
959.100	206.17	492.0	212.33	690.0	212.74	937.0	213.12	1204.0	213.46	
959.105	206.32	492.0	212.33	690.0	212.74	937.0	213.13	1204.0	213.46	
959.200	206.34	492.0	212.36	690.0	212.76	937.0	213.14	1204.0	213.48	
959.300	205.49	492.0	212.39	690.0	212.78	937.0	213.16	1204.0	213.49	
959.400	204.88	492.0	212.43	690.0	212.80	937.0	213.17	1204.0	213.51	
959.500	205.27	492.0	212.46	690.0	212.83	937.0	213.19	1204.0	213.52	
959.600	205.84	492.0	212.49	690.0	212.85	937.0	213.21	1204.0	213.55	
959.700	206.62	492.0	212.52	690.0	212.88	937.0	213.23	1204.0	213.57	
959.800	206.80	492.0	212.53	690.0	212.90	937.0	213.27	1204.0	213.61	
959.900	206.81	492.0	212.58	690.0	212.96	937.0	213.34	1204.0	213.70	
960.000	207.50	492.0	212.60	690.0	212.97	937.0	213.36	1204.0	213.71	
960.100	207.10	492.0	212.65	690.0	213.03	937.0	213.46	1204.0	213.82	
960.200	206.49	492.0	212.69	690.0	213.08	937.0	213.54	1204.0	213.92	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
960.300	205.98	492.0	212.72	690.0	213.11	937.0	213.58	1204.0	213.96	
960.400	206.41	492.0	212.78	690.0	213.17	937.0	213.64	1204.0	214.03	
960.500	205.94	492.0	212.93	690.0	213.38	937.0	213.85	1204.0	214.22	
960.600	206.29	492.0	212.98	690.0	213.44	937.0	213.89	1204.0	214.25	
960.700	207.11	492.0	212.98	690.0	213.43	937.0	213.89	1204.0	214.26	
960.786	206.69	492.0	212.98	690.0	213.43	937.0	213.89	1204.0	214.26	
960.796	207.69	492.0	213.00	690.0	213.45	937.0	213.92	1204.0	214.32	JEZ SRNOJEDY JEV_ID: 400038909 AKM: 960.796
960.800	207.95	492.0	213.01	690.0	213.47	937.0	213.92	1204.0	214.36	
960.806	207.95	492.0	213.01	690.0	213.47	937.0	213.92	1204.0	214.36	
960.900	207.66	492.0	213.04	690.0	213.52	937.0	214.13	1204.0	214.59	
961.000	209.38	492.0	213.09	690.0	213.61	937.0	214.17	1204.0	214.60	
961.100	209.45	492.0	213.13	690.0	213.64	937.0	214.21	1204.0	214.64	
961.200	208.68	492.0	213.16	690.0	213.68	937.0	214.25	1204.0	214.67	
961.300	208.11	492.0	213.19	690.0	213.71	937.0	214.28	1204.0	214.70	
961.400	207.77	492.0	213.22	690.0	213.75	937.0	214.33	1204.0	214.74	
961.500	207.45	492.0	213.26	690.0	213.80	937.0	214.40	1204.0	214.80	
961.600	207.38	492.0	213.31	690.0	213.87	937.0	214.53	1204.0	214.97	
961.700	208.21	492.0	213.37	690.0	213.95	937.0	214.62	1204.0	215.06	
961.800	208.03	492.0	213.39	690.0	213.96	937.0	214.64	1204.0	215.11	
961.900	207.35	492.0	213.40	690.0	213.98	937.0	214.67	1204.0	215.13	
962.000	207.34	492.0	213.45	690.0	214.05	937.0	214.74	1204.0	215.20	
962.100	207.15	492.0	213.50	690.0	214.12	937.0	214.82	1204.0	215.27	
962.200	206.71	492.0	213.52	690.0	214.17	937.0	214.87	1204.0	215.32	
962.300	209.06	492.0	213.54	690.0	214.20	937.0	214.91	1204.0	215.35	
962.400	208.92	492.0	213.63	690.0	214.30	937.0	215.01	1204.0	215.44	
962.500	209.06	492.0	213.69	690.0	214.38	937.0	215.11	1204.0	215.53	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
962.600	208.91	492.0	213.79	690.0	214.49	937.0	215.22	1204.0	215.62	
962.700	209.26	492.0	213.87	690.0	214.59	937.0	215.32	1204.0	215.71	
962.800	209.08	492.0	213.93	690.0	214.66	937.0	215.39	1204.0	215.78	
962.900	209.05	492.0	213.98	690.0	214.72	937.0	215.46	1204.0	215.85	
963.000	209.25	492.0	214.02	690.0	214.77	937.0	215.52	1204.0	215.90	
963.100	209.35	492.0	214.09	690.0	214.86	937.0	215.61	1204.0	215.98	
963.200	209.49	492.0	214.14	690.0	214.92	937.0	215.66	1204.0	216.03	
963.300	209.15	492.0	214.22	690.0	214.99	937.0	215.74	1204.0	216.11	
963.400	209.62	492.0	214.26	690.0	215.04	937.0	215.79	1204.0	216.15	
963.500	209.68	492.0	214.28	690.0	215.07	937.0	215.83	1204.0	216.19	
963.600	209.66	492.0	214.34	690.0	215.12	937.0	215.88	1204.0	216.23	
963.659	210.01	492.0	214.36	690.0	215.15	937.0	215.90	1204.0	216.25	
963.669	210.14	492.0	214.40	690.0	215.20	937.0	215.95	1204.0	216.29	MOST ROSICE, KOMUNIKACE JEV_ID: 400040909 AKM: 963.669
963.679	209.67	492.0	214.42	690.0	215.22	937.0	215.97	1204.0	216.31	
963.700	210.14	492.0	214.43	690.0	215.23	937.0	215.98	1204.0	216.32	
963.800	210.26	492.0	214.50	690.0	215.30	937.0	216.09	1204.0	216.41	
963.789	210.40	492.0	214.49	690.0	215.30	937.0	216.09	1204.0	216.41	SOUTOK BYLANKY JEV_ID: 400221444 AKM: 963.789
963.900	210.36	487.0	214.54	684.0	215.34	929.0	216.16	1194.0	216.46	
964.000	209.78	487.0	214.55	684.0	215.36	929.0	216.19	1194.0	216.49	
964.100	209.79	487.0	214.60	684.0	215.41	929.0	216.21	1194.0	216.49	
964.200	209.81	487.0	214.64	684.0	215.45	929.0	216.23	1194.0	216.50	
964.300	209.53	487.0	214.67	684.0	215.49	929.0	216.25	1194.0	216.52	
964.400	210.21	487.0	214.73	684.0	215.55	929.0	216.29	1194.0	216.54	
964.500	209.69	487.0	214.78	684.0	215.61	929.0	216.34	1194.0	216.57	
964.600	209.89	487.0	214.82	684.0	215.65	929.0	216.37	1194.0	216.60	
964.700	209.99	487.0	214.86	684.0	215.70	929.0	216.39	1194.0	216.63	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
964.800	210.07	487.0	214.91	684.0	215.75	929.0	216.43	1194.0	216.66	
964.900	210.31	487.0	214.94	684.0	215.79	929.0	216.43	1194.0	216.67	
965.000	209.78	487.0	215.00	684.0	215.85	929.0	216.46	1194.0	216.70	
965.009	209.90	487.0	215.00	684.0	215.86	929.0	216.47	1194.0	216.71	
965.019	210.00	487.0	215.01	684.0	215.86	929.0	216.47	1194.0	216.72	MOST PARDUBICE - ROSICE, ŽELEZNICE JEV_ID: 400040912 AKM: 965.019
965.029	210.14	487.0	215.01	684.0	215.87	929.0	216.48	1194.0	216.72	
965.051	210.06	487.0	215.03	684.0	215.88	929.0	216.49	1194.0	216.73	
965.061	210.10	487.0	215.03	684.0	215.88	929.0	216.49	1194.0	216.74	MOST PARDUBICE – ROSICE, RYCHLOSTNÍ KOMUNIKACE JEV_ID: 400279039 AKM: 965.061
965.071	210.11	487.0	215.05	684.0	215.89	929.0	216.50	1194.0	216.75	
965.100	210.39	487.0	215.05	684.0	215.89	929.0	216.49	1194.0	216.74	
965.200	210.01	487.0	215.09	684.0	215.93	929.0	216.54	1194.0	216.84	
965.300	210.55	487.0	215.10	684.0	215.94	929.0	216.55	1194.0	216.89	
965.400	210.61	487.0	215.13	684.0	215.97	929.0	216.59	1194.0	216.97	
965.500	210.54	487.0	215.16	684.0	216.00	929.0	216.64	1194.0	217.00	
965.600	210.34	487.0	215.20	684.0	216.04	929.0	216.70	1194.0	217.05	
965.660	210.73	487.0	215.20	684.0	216.04	929.0	216.70	1194.0	217.04	
965.669	210.62	487.0	215.20	684.0	216.04	929.0	216.70	1194.0	217.04	KRIZ_TOK VODOVOD – PARDUBICE JEV_ID: 400131533 AKM: 965.669
965.680	210.09	487.0	215.24	684.0	216.08	929.0	216.75	1194.0	217.10	
965.686	209.76	487.0	215.25	684.0	216.09	929.0	216.76	1194.0	217.12	
965.696	210.18	487.0	215.24	684.0	216.08	929.0	216.75	1194.0	217.10	MOST PARDUBICE, SILNICE III/32223 JEV_ID: 400040913 AKM: 965.696
965.700	210.18	487.0	215.24	684.0	216.08	929.0	216.75	1194.0	217.10	
965.706	210.46	487.0	215.23	684.0	216.07	929.0	216.75	1194.0	217.10	
965.800	210.39	487.0	215.29	684.0	216.13	929.0	216.84	1194.0	217.21	
965.900	210.66	487.0	215.30	684.0	216.15	929.0	216.86	1194.0	217.24	
966.000	210.25	487.0	215.33	684.0	216.18	929.0	216.90	1194.0	217.30	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
966.100	210.27	487.0	215.37	684.0	216.22	929.0	216.96	1194.0	217.36	
966.200	210.48	487.0	215.40	684.0	216.25	929.0	217.00	1194.0	217.41	
966.300	210.52	487.0	215.42	684.0	216.28	929.0	217.02	1194.0	217.44	
966.400	210.56	487.0	215.45	684.0	216.33	929.0	217.10	1194.0	217.54	
966.500	210.50	487.0	215.50	684.0	216.38	929.0	217.17	1194.0	217.62	
966.600	210.84	487.0	215.52	684.0	216.40	929.0	217.19	1194.0	217.65	
966.700	210.75	487.0	215.54	684.0	216.42	929.0	217.22	1194.0	217.67	
966.800	210.57	487.0	215.55	684.0	216.43	929.0	217.23	1194.0	217.69	
966.813	210.80	487.0	215.55	684.0	216.43	929.0	217.23	1194.0	217.68	
966.823	210.87	487.0	215.56	684.0	216.44	929.0	217.23	1194.0	217.69	MOST PARDUBICE, SILNICE I/37 JEV_ID: 400040914 AKM 966.823
966.833	211.10	487.0	215.55	684.0	216.43	929.0	217.23	1194.0	217.68	
966.900	210.53	487.0	215.57	684.0	216.45	929.0	217.25	1194.0	217.70	
967.000	210.44	487.0	215.60	684.0	216.47	929.0	217.25	1194.0	217.71	
967.100	211.10	487.0	215.62	684.0	216.49	929.0	217.28	1194.0	217.74	
967.200	211.39	487.0	215.67	684.0	216.54	929.0	217.31	1194.0	217.75	
967.300	210.69	487.0	215.72	684.0	216.57	929.0	217.24	1194.0	217.75	
967.400	210.80	487.0	215.90	684.0	216.57	929.0	217.24	1194.0	217.75	
967.413	216.29	487.0	216.29	684.0	216.57	929.0	217.24	1194.0	217.75	
967.423	212.26	487.0	216.91	684.0	216.95	929.0	217.47	1194.0	218.10	JEZ PARDUBICE JEV_ID: 400038902 AKM: 967.423
967.433	211.95	487.0	216.93	684.0	216.98	929.0	217.67	1194.0	218.30	
967.500	212.15	487.0	216.93	684.0	216.98	929.0	217.67	1194.0	218.40	
967.524	211.60	487.0	217.00	684.0	217.12	929.0	217.87	1194.0	218.61	SOUTOK CHRUDIMKA JEV_ID: 400221224 AKM: 967.524
967.600	211.91	428.0	217.01	612.0	217.13	845.0	217.89	1100.0	218.62	
967.700	213.00	428.0	217.02	612.0	217.15	845.0	217.91	1100.0	218.61	
967.800	211.96	428.0	217.05	612.0	217.21	845.0	217.94	1100.0	218.66	
967.900	212.24	428.0	217.08	612.0	217.26	845.0	218.03	1100.0	218.74	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
968.000	211.61	428.0	217.13	612.0	217.35	845.0	218.14	1100.0	218.85	
968.100	212.02	428.0	217.18	612.0	217.44	845.0	218.25	1100.0	218.99	
968.200	211.93	428.0	217.21	612.0	217.49	845.0	218.33	1100.0	219.06	
968.300	211.74	428.0	217.25	612.0	217.56	845.0	218.42	1100.0	219.15	
968.400	211.78	428.0	217.29	612.0	217.62	845.0	218.49	1100.0	219.23	
968.500	211.54	428.0	217.33	612.0	217.68	845.0	218.57	1100.0	219.31	
968.600	211.59	428.0	217.36	612.0	217.72	845.0	218.63	1100.0	219.37	
968.700	211.52	428.0	217.40	612.0	217.78	845.0	218.70	1100.0	219.46	
968.800	211.10	428.0	217.44	612.0	217.84	845.0	218.78	1100.0	219.54	
968.900	211.63	428.0	217.48	612.0	217.90	845.0	218.85	1100.0	219.61	
969.000	211.31	428.0	217.51	612.0	217.95	845.0	218.92	1100.0	219.68	
969.100	211.06	428.0	217.55	612.0	218.00	845.0	218.97	1100.0	219.74	
969.200	211.36	428.0	217.58	612.0	218.04	845.0	219.03	1100.0	219.80	
969.300	211.84	428.0	217.61	612.0	218.10	845.0	219.09	1100.0	219.87	
969.400	211.67	428.0	217.65	612.0	218.15	845.0	219.15	1100.0	219.94	
969.500	212.09	428.0	217.69	612.0	218.20	845.0	219.21	1100.0	219.99	
969.600	212.14	428.0	217.72	612.0	218.25	845.0	219.26	1100.0	220.04	
969.700	212.19	428.0	217.76	612.0	218.31	845.0	219.33	1100.0	220.16	
969.800	212.30	428.0	217.80	612.0	218.35	845.0	219.44	1100.0	220.34	
969.900	211.98	428.0	217.83	612.0	218.39	845.0	219.52	1100.0	220.44	
970.000	212.40	428.0	217.88	612.0	218.47	845.0	219.60	1100.0	220.52	
970.100	212.29	428.0	217.91	612.0	218.50	845.0	219.65	1100.0	220.56	
970.200	212.89	428.0	217.94	612.0	218.53	845.0	219.71	1100.0	220.60	
970.300	212.62	428.0	217.97	612.0	218.61	845.0	219.85	1100.0	220.66	
970.400	212.56	428.0	218.03	612.0	218.70	845.0	219.92	1100.0	220.69	
970.500	212.83	428.0	218.12	612.0	218.81	845.0	219.97	1100.0	220.71	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
970.600	212.93	428.0	218.15	612.0	218.85	845.0	220.00	1100.0	220.73	
970.700	213.33	428.0	218.20	612.0	218.94	845.0	220.06	1100.0	220.77	
970.800	212.57	428.0	218.24	612.0	218.99	845.0	220.08	1100.0	220.78	
970.900	212.60	428.0	218.29	612.0	219.03	845.0	220.10	1100.0	220.79	
971.000	212.89	428.0	218.33	612.0	219.05	845.0	220.11	1100.0	220.80	
971.100	212.77	428.0	218.38	612.0	219.08	845.0	220.12	1100.0	220.81	
971.200	213.09	428.0	218.44	612.0	219.14	845.0	220.14	1100.0	220.82	
971.300	212.92	428.0	218.47	612.0	219.17	845.0	220.15	1100.0	220.82	
971.400	213.14	428.0	218.50	612.0	219.21	845.0	220.17	1100.0	220.83	
971.500	214.59	428.0	218.53	612.0	219.26	845.0	220.19	1100.0	220.85	
971.535	214.35	428.0	218.57	612.0	219.31	845.0	220.20	1100.0	220.86	SOUTOK LOUČNÁ JEV_ID: 400220758 AKM: 971.535
971.600	214.32	420.0	218.57	603.0	219.31	834.0	220.20	1087.0	220.86	
971.700	214.05	420.0	218.59	603.0	219.31	834.0	220.20	1087.0	220.86	
971.800	213.38	420.0	218.63	603.0	219.35	834.0	220.22	1087.0	220.88	
971.900	213.06	420.0	218.68	603.0	219.39	834.0	220.23	1087.0	220.88	
972.000	212.66	420.0	218.75	603.0	219.47	834.0	220.28	1087.0	220.90	
972.100	212.82	420.0	218.82	603.0	219.55	834.0	220.30	1087.0	220.90	
972.200	212.57	420.0	218.84	603.0	219.58	834.0	220.31	1087.0	220.88	
972.300	213.68	420.0	218.83	603.0	219.59	834.0	220.35	1087.0	220.90	
972.400	213.71	420.0	218.94	603.0	219.76	834.0	220.54	1087.0	220.98	
972.500	211.35	420.0	219.03	603.0	219.88	834.0	220.65	1087.0	221.03	
972.600	212.46	420.0	219.10	603.0	219.96	834.0	220.71	1087.0	221.06	
972.700	213.87	420.0	219.15	603.0	220.02	834.0	220.75	1087.0	221.07	
972.800	211.91	420.0	219.19	603.0	220.07	834.0	220.79	1087.0	221.11	
972.900	214.66	420.0	219.22	603.0	220.11	834.0	220.86	1087.0	221.18	
973.000	213.38	420.0	219.27	603.0	220.17	834.0	220.92	1087.0	221.23	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
973.100	213.25	420.0	219.29	603.0	220.20	834.0	220.95	1087.0	221.26	
973.200	213.81	420.0	219.31	603.0	220.22	834.0	220.99	1087.0	221.29	
973.300	213.78	420.0	219.35	603.0	220.25	834.0	221.02	1087.0	221.32	
973.385	214.16	420.0	219.39	603.0	220.29	834.0	221.05	1087.0	221.34	
973.395	214.21	420.0	219.39	603.0	220.29	834.0	221.04	1087.0	221.33	MOST KUNĚTICE, SILNICE III/2984 JEV_ID: 400040926 AKM: 973.395
973.400	214.33	420.0	219.39	603.0	220.29	834.0	221.04	1087.0	221.34	
973.405	214.25	420.0	219.39	603.0	220.29	834.0	221.04	1087.0	221.34	
973.500	214.59	420.0	219.42	603.0	220.33	834.0	221.10	1087.0	221.41	
973.600	214.84	420.0	219.44	603.0	220.35	834.0	221.16	1087.0	221.51	
973.700	215.10	420.0	219.48	603.0	220.38	834.0	221.24	1087.0	221.60	
973.800	213.91	420.0	219.49	603.0	220.38	834.0	221.27	1087.0	221.65	
973.900	214.29	420.0	219.55	603.0	220.45	834.0	221.35	1087.0	221.73	
974.000	214.36	420.0	219.69	603.0	220.60	834.0	221.47	1087.0	221.84	
974.100	214.37	420.0	219.78	603.0	220.70	834.0	221.56	1087.0	221.92	
974.200	214.76	420.0	219.84	603.0	220.76	834.0	221.62	1087.0	221.98	
974.300	214.72	420.0	219.95	603.0	220.89	834.0	221.70	1087.0	222.04	
974.400	215.24	420.0	220.03	603.0	220.99	834.0	221.76	1087.0	222.10	
974.500	214.72	420.0	220.10	603.0	221.05	834.0	221.80	1087.0	222.14	
974.600	215.17	420.0	220.11	603.0	221.06	834.0	221.82	1087.0	222.16	
974.700	215.97	420.0	220.14	603.0	221.11	834.0	221.85	1087.0	222.19	
974.800	214.59	420.0	220.28	603.0	221.25	834.0	221.91	1087.0	222.23	
974.900	214.67	420.0	220.34	603.0	221.29	834.0	221.91	1087.0	222.23	
975.000	215.13	420.0	220.42	603.0	221.41	834.0	221.98	1087.0	222.29	
975.100	215.28	420.0	220.51	603.0	221.53	834.0	222.06	1087.0	222.36	
975.200	215.53	420.0	220.56	603.0	221.59	834.0	222.10	1087.0	222.40	
975.300	215.52	420.0	220.62	603.0	221.65	834.0	222.16	1087.0	222.46	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
975.400	215.82	420.0	220.65	603.0	221.68	834.0	222.19	1087.0	222.49	
975.500	215.63	420.0	220.67	603.0	221.71	834.0	222.22	1087.0	222.53	
975.600	215.87	420.0	220.71	603.0	221.76	834.0	222.27	1087.0	222.58	
975.700	215.75	420.0	220.80	603.0	221.82	834.0	222.34	1087.0	222.65	
975.800	215.58	420.0	220.88	603.0	221.86	834.0	222.38	1087.0	222.70	
975.900	215.50	420.0	220.92	603.0	221.90	834.0	222.43	1087.0	222.75	
976.000	215.77	420.0	220.97	603.0	221.93	834.0	222.47	1087.0	222.80	
976.100	215.09	420.0	221.03	603.0	221.97	834.0	222.51	1087.0	222.84	
976.200	215.81	420.0	221.07	603.0	222.00	834.0	222.55	1087.0	222.88	
976.300	215.64	420.0	221.14	603.0	222.04	834.0	222.59	1087.0	222.92	
976.400	215.89	420.0	221.20	603.0	222.07	834.0	222.63	1087.0	222.96	
976.500	217.47	420.0	221.22	603.0	222.10	834.0	222.66	1087.0	223.00	
976.600	216.21	420.0	221.33	603.0	222.17	834.0	222.73	1087.0	223.08	
976.700	216.69	420.0	221.40	603.0	222.23	834.0	222.79	1087.0	223.15	
976.800	216.68	420.0	221.46	603.0	222.27	834.0	222.84	1087.0	223.19	
976.900	216.63	420.0	221.51	603.0	222.30	834.0	222.85	1087.0	223.21	
977.000	216.24	420.0	221.53	603.0	222.31	834.0	222.87	1087.0	223.22	
977.100	216.38	420.0	221.54	603.0	222.32	834.0	222.88	1087.0	223.23	
977.200	217.43	420.0	221.55	603.0	222.32	834.0	222.89	1087.0	223.25	
977.300	216.70	420.0	221.61	603.0	222.37	834.0	222.93	1087.0	223.29	
977.400	216.83	420.0	221.66	603.0	222.40	834.0	222.96	1087.0	223.33	
977.500	216.72	420.0	221.69	603.0	222.43	834.0	222.99	1087.0	223.36	
977.600	216.35	420.0	221.72	603.0	222.45	834.0	223.01	1087.0	223.38	
977.700	216.38	420.0	221.77	603.0	222.50	834.0	223.07	1087.0	223.44	
977.800	216.68	420.0	221.80	603.0	222.53	834.0	223.10	1087.0	223.48	
977.900	217.34	420.0	221.82	603.0	222.54	834.0	223.12	1087.0	223.50	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
978.000	216.58	420.0	221.85	603.0	222.56	834.0	223.14	1087.0	223.52	
978.100	216.91	420.0	221.87	603.0	222.58	834.0	223.17	1087.0	223.54	
978.200	216.31	420.0	221.96	603.0	222.64	834.0	223.22	1087.0	223.60	
978.300	219.92	420.0	222.00	603.0	222.68	834.0	223.25	1087.0	223.63	
978.400	217.61	420.0	222.04	603.0	222.71	834.0	223.28	1087.0	223.66	
978.500	216.81	420.0	222.09	603.0	222.73	834.0	223.31	1087.0	223.69	
978.600	216.63	420.0	222.11	603.0	222.76	834.0	223.34	1087.0	223.72	
978.700	216.51	420.0	222.13	603.0	222.76	834.0	223.34	1087.0	223.73	
978.763	216.80	420.0	222.15	603.0	222.79	834.0	223.39	1087.0	223.79	
978.773	216.69	420.0	222.15	603.0	222.80	834.0	223.41	1087.0	223.80	MOST NĚMČICE, SILNICE III/2985 JEV_ID: 400040927 AKM: 978.773
978.783	216.68	420.0	222.17	603.0	222.83	834.0	223.45	1087.0	223.84	
978.800	216.53	420.0	222.18	603.0	222.85	834.0	223.48	1087.0	223.87	
978.900	216.51	420.0	222.22	603.0	222.91	834.0	223.55	1087.0	223.95	
979.000	216.18	420.0	222.23	603.0	222.93	834.0	223.58	1087.0	223.97	
979.100	216.09	420.0	222.26	603.0	222.95	834.0	223.61	1087.0	224.00	
979.200	216.36	420.0	222.28	603.0	222.97	834.0	223.63	1087.0	224.01	
979.300	216.11	420.0	222.30	603.0	222.98	834.0	223.65	1087.0	224.03	
979.400	216.40	420.0	222.31	603.0	223.00	834.0	223.66	1087.0	224.04	
979.404	216.40	420.0	222.31	603.0	223.00	834.0	223.66	1087.0	224.04	
979.301	216.00	420.0	222.31	603.0	223.00	834.0	223.66	1087.0	224.04	KRIZ_TOK PŘECHOD PLYNOVODU DRÍTEČ JEV_ID: 400040929 AKM: 979.301
979.424	215.95	420.0	222.31	603.0	223.00	834.0	223.66	1087.0	224.05	
979.500	215.79	420.0	222.32	603.0	223.01	834.0	223.67	1087.0	224.05	
979.600	216.28	420.0	222.33	603.0	223.03	834.0	223.69	1087.0	224.07	
979.700	216.69	420.0	222.37	603.0	223.06	834.0	223.71	1087.0	224.09	
979.800	216.79	420.0	222.39	603.0	223.07	834.0	223.72	1087.0	224.10	
979.900	216.59	420.0	222.43	603.0	223.10	834.0	223.73	1087.0	224.12	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
980.000	216.34	420.0	222.45	603.0	223.11	834.0	223.74	1087.0	224.12	
980.100	216.74	420.0	222.45	603.0	223.11	834.0	223.74	1087.0	224.13	
980.200	216.77	420.0	222.49	603.0	223.13	834.0	223.76	1087.0	224.14	
980.300	217.05	420.0	222.53	603.0	223.16	834.0	223.78	1087.0	224.16	
980.400	216.97	420.0	222.56	603.0	223.18	834.0	223.79	1087.0	224.17	
980.500	217.28	420.0	222.58	603.0	223.20	834.0	223.80	1087.0	224.19	
980.600	216.89	420.0	222.60	603.0	223.22	834.0	223.82	1087.0	224.21	
980.700	216.88	420.0	222.64	603.0	223.24	834.0	223.85	1087.0	224.23	
980.800	217.29	420.0	222.66	603.0	223.26	834.0	223.86	1087.0	224.25	
980.900	217.39	420.0	222.68	603.0	223.28	834.0	223.88	1087.0	224.27	
981.000	217.16	420.0	222.71	603.0	223.30	834.0	223.89	1087.0	224.29	
981.100	216.81	420.0	222.72	603.0	223.32	834.0	223.91	1087.0	224.30	
981.200	217.32	420.0	222.73	603.0	223.33	834.0	223.92	1087.0	224.31	
981.300	217.75	420.0	222.75	603.0	223.34	834.0	223.93	1087.0	224.33	
981.400	217.67	420.0	222.77	603.0	223.36	834.0	223.94	1087.0	224.34	
981.500	217.33	420.0	222.77	603.0	223.36	834.0	223.95	1087.0	224.35	
981.600	217.31	420.0	222.83	603.0	223.38	834.0	223.97	1087.0	224.36	
981.700	217.39	420.0	222.87	603.0	223.39	834.0	223.98	1087.0	224.38	
981.800	216.70	420.0	222.88	603.0	223.39	834.0	223.99	1087.0	224.39	
981.900	216.68	420.0	222.98	603.0	223.46	834.0	224.01	1087.0	224.40	
982.000	217.28	420.0	222.92	603.0	223.43	834.0	224.00	1087.0	224.40	
982.011	217.18	420.0	222.92	603.0	223.43	834.0	224.01	1087.0	224.40	
982.021	217.13	420.0	222.93	603.0	223.44	834.0	224.01	1087.0	224.40	MOST HROBICE, SILNICE (EOP) JEV_ID: 400059576 AKM: 982.021
982.031	217.09	420.0	222.94	603.0	223.46	834.0	224.02	1087.0	224.41	
982.100	216.85	420.0	223.08	603.0	223.57	834.0	224.06	1087.0	224.44	
982.200	217.41	420.0	223.12	603.0	223.59	834.0	224.08	1087.0	224.45	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
982.300	219.19	420.0	223.15	603.0	223.61	834.0	224.09	1087.0	224.46	
982.400	218.34	420.0	223.18	603.0	223.63	834.0	224.10	1087.0	224.47	
982.500	218.07	420.0	223.20	603.0	223.65	834.0	224.11	1087.0	224.48	
982.600	218.31	420.0	223.22	603.0	223.66	834.0	224.13	1087.0	224.49	
982.700	218.35	420.0	223.24	603.0	223.68	834.0	224.15	1087.0	224.51	
982.800	218.12	420.0	223.25	603.0	223.69	834.0	224.15	1087.0	224.52	
982.900	217.87	420.0	223.29	603.0	223.71	834.0	224.17	1087.0	224.54	
983.000	218.20	420.0	223.31	603.0	223.72	834.0	224.18	1087.0	224.55	
983.100	218.44	420.0	223.32	603.0	223.73	834.0	224.19	1087.0	224.56	
983.200	218.81	420.0	223.34	603.0	223.75	834.0	224.20	1087.0	224.56	
983.300	218.44	420.0	223.42	603.0	223.79	834.0	224.23	1087.0	224.59	
983.400	218.47	420.0	223.45	603.0	223.81	834.0	224.24	1087.0	224.60	
983.500	218.47	420.0	223.50	603.0	223.84	834.0	224.25	1087.0	224.61	
983.600	218.45	420.0	223.53	603.0	223.86	834.0	224.27	1087.0	224.62	
983.700	219.19	420.0	223.54	603.0	223.88	834.0	224.28	1087.0	224.63	
983.800	218.48	420.0	223.62	603.0	223.93	834.0	224.31	1087.0	224.65	
983.900	218.61	420.0	223.65	603.0	223.95	834.0	224.32	1087.0	224.66	
984.000	218.36	420.0	223.73	603.0	224.01	834.0	224.35	1087.0	224.68	
984.100	219.27	420.0	223.76	603.0	224.03	834.0	224.37	1087.0	224.69	
984.200	218.77	420.0	223.78	603.0	224.05	834.0	224.38	1087.0	224.71	
984.300	218.67	420.0	223.83	603.0	224.09	834.0	224.42	1087.0	224.73	
984.400	218.67	420.0	223.91	603.0	224.15	834.0	224.46	1087.0	224.77	
984.500	218.46	420.0	223.94	603.0	224.18	834.0	224.48	1087.0	224.79	
984.600	218.29	420.0	223.99	603.0	224.22	834.0	224.51	1087.0	224.81	
984.700	218.24	420.0	224.02	603.0	224.24	834.0	224.53	1087.0	224.83	
984.800	217.99	420.0	224.05	603.0	224.27	834.0	224.56	1087.0	224.86	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
984.900	218.31	420.0	224.08	603.0	224.30	834.0	224.59	1087.0	224.88	
985.000	218.73	420.0	224.11	603.0	224.32	834.0	224.61	1087.0	224.90	
985.100	218.70	420.0	224.12	603.0	224.34	834.0	224.63	1087.0	224.92	
985.200	218.30	420.0	224.14	603.0	224.36	834.0	224.65	1087.0	224.94	
985.300	219.69	420.0	224.16	603.0	224.38	834.0	224.66	1087.0	224.96	
985.400	218.21	420.0	224.19	603.0	224.40	834.0	224.68	1087.0	224.97	
985.500	218.04	420.0	224.20	603.0	224.40	834.0	224.68	1087.0	224.98	
985.600	217.68	420.0	224.21	603.0	224.42	834.0	224.70	1087.0	225.00	
985.700	217.05	420.0	224.26	603.0	224.47	834.0	224.74	1087.0	225.03	
985.800	217.32	420.0	224.28	603.0	224.49	834.0	224.75	1087.0	225.05	
985.900	217.77	420.0	224.31	603.0	224.52	834.0	224.76	1087.0	225.06	
986.000	217.41	420.0	224.35	603.0	224.62	834.0	224.88	1087.0	225.18	
986.100	216.44	420.0	224.42	603.0	224.72	834.0	225.00	1087.0	225.25	
986.200	218.44	420.0	224.48	603.0	224.80	834.0	225.08	1087.0	225.32	
986.300	218.44	420.0	224.46	603.0	224.74	834.0	225.02	1087.0	225.35	
986.400	217.55	420.0	224.49	603.0	224.83	834.0	225.11	1087.0	225.36	
986.500	218.17	420.0	224.54	603.0	224.88	834.0	225.16	1087.0	225.42	
986.600	217.56	420.0	224.56	603.0	224.93	834.0	225.21	1087.0	225.46	
986.700	217.37	420.0	224.61	603.0	224.99	834.0	225.29	1087.0	225.58	
986.800	217.62	420.0	224.64	603.0	225.03	834.0	225.34	1087.0	225.64	
986.900	217.73	420.0	224.67	603.0	225.10	834.0	225.43	1087.0	225.75	
987.000	218.21	420.0	224.67	603.0	225.12	834.0	225.47	1087.0	225.79	
987.100	218.01	420.0	224.71	603.0	225.16	834.0	225.52	1087.0	225.84	
987.200	218.59	420.0	224.74	603.0	225.20	834.0	225.58	1087.0	225.91	
987.300	218.71	420.0	224.78	603.0	225.26	834.0	225.66	1087.0	226.02	
987.400	217.55	420.0	224.82	603.0	225.31	834.0	225.73	1087.0	226.08	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

Staničení	Úroveň dna	Q ₅	H ₅	Q ₂₀	H ₂₀	Q ₁₀₀	H ₁₀₀	Q ₅₀₀	H ₅₀₀	Poznámka
[km]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	[m ³ /s]	[m n. n.]	
987.500	219.31	420.0	224.83	603.0	225.34	834.0	225.77	1087.0	226.15	
987.600	218.88	420.0	224.88	603.0	225.41	834.0	225.88	1087.0	226.28	
987.605	218.90	420.0	224.88	603.0	225.42	834.0	225.88	1087.0	226.28	
987.615	218.84	420.0	224.89	603.0	225.42	834.0	225.88	1087.0	226.29	MOST OPATOVICE, SILNICE III/29813 JEV_ID: 400040931 AKM: 987.615
987.625	218.92	420.0	224.89	603.0	225.42	834.0	225.89	1087.0	226.30	
987.700	219.62	420.0	224.96	603.0	225.51	834.0	226.00	1087.0	226.42	
987.800	219.53	420.0	224.97	603.0	225.52	834.0	226.02	1087.0	226.44	
987.853	225.32	420.0	225.99	603.0	226.07	834.0	226.19	1087.0	226.44	
987.863	225.32	420.0	226.58	603.0	226.71	834.0	226.87	1087.0	227.05	JEZ OPATOVICE JEV_ID: 400038901 AKM: 987.863
987.873	223.00	420.0	226.58	603.0	226.71	834.0	226.87	1087.0	227.05	
987.900	220.46	420.0	226.58	603.0	226.71	834.0	226.87	1087.0	227.05	
988.000	221.46	420.0	226.58	603.0	226.71	834.0	226.87	1087.0	227.05	
988.100	220.86	420.0	226.58	603.0	226.71	834.0	226.87	1087.0	227.05	
988.200	221.16	420.0	226.60	603.0	226.72	834.0	226.89	1087.0	227.09	
988.300	221.24	420.0	226.61	603.0	226.74	834.0	226.92	1087.0	227.13	
988.400	221.34	420.0	226.64	603.0	226.77	834.0	226.96	1087.0	227.19	
988.500	221.45	420.0	226.66	603.0	226.79	834.0	227.00	1087.0	227.25	
988.600	221.78	420.0	226.69	603.0	226.83	834.0	227.06	1087.0	227.33	
988.700	221.61	420.0	226.72	603.0	226.87	834.0	227.12	1087.0	227.40	
988.800	221.70	420.0	226.76	603.0	226.92	834.0	227.18	1087.0	227.47	

6.2 Mapy povodňového nebezpečí

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

Tab.15 – Dotčené správní území obcí maximálním rozlivem

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	505781	Zápy
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	534684	Borek
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	534960	Křenek
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	534986	Lhota
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	535362	Záryby
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538094	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538132	Čelákovice
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538566	Nový Vestec
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538914	Lázně Toušeň
3209	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	564974	Káraný
3602	Hradec Králové	569810	Hradec Králové
3602	Hradec Králové	571113	Vysoká nad Labem
3204	Kolín	533165	Kolín
3204	Kolín	533394	Konárovice
3204	Kolín	533530	Nová Ves I
3204	Kolín	533700	Starý Kolín
3204	Kolín	533769	Tři Dvory
3204	Kolín	533807	Týnec nad Labem
3204	Kolín	533823	Veletov
3204	Kolín	533840	Velký Osek
3204	Kolín	533858	Veltruby
3204	Kolín	537675	Pňov-Předhradí
2111	Kralupy nad Vltavou	531928	Hostín u Vojkovic
2111	Kralupy nad Vltavou	535290	Vojkovice
3205	Kutná Hora	534196	Svatý Mikuláš
3205	Kutná Hora	534595	Záboří nad Labem
3208	Lysá nad Labem	537454	Lysá nad Labem
3208	Lysá nad Labem	537624	Ostrá
3208	Lysá nad Labem	537721	Přerov nad Labem
3208	Lysá nad Labem	537781	Semice
2114	Mělník	534676	Mělník
2114	Mělník	534803	Hořín
2114	Mělník	535028	Lužec nad Vltavou
2114	Mělník	535303	Vraňany
2114	Mělník	531561	Tuháň
3207	Mladá Boleslav	557030	Skorkov
3206	Neratovice	534935	Kostelec nad Labem

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce
3206	Neratovice	535087	Neratovice
3206	Neratovice	535141	Ovčáry
3206	Neratovice	535222	Tišice
3206	Neratovice	571784	Libiš
3206	Neratovice	535133	Obříství
3206	Neratovice	534897	Kly
3206	Neratovice	535354	Zálezlice
3206	Neratovice	534820	Chlumín
3208	Nymburk	529630	Kostomlátky
3208	Nymburk	537004	Nymburk
3208	Nymburk	537055	Budiměřice
3208	Nymburk	537152	Hořátev
3208	Nymburk	537179	Hradištko
3208	Nymburk	537331	Kostomlaty nad Labem
3208	Nymburk	537373	Kovanice
3208	Nymburk	537667	Písty
3208	Nymburk	537764	Sadská
3606	Pardubice	553719	Srnojedy
3606	Pardubice	555134	Pardubice
3606	Pardubice	572870	Němčice
3606	Pardubice	572896	Černá u Bohdanče
3606	Pardubice	573515	Kunětice
3606	Pardubice	574813	Bukovina nad Labem
3606	Pardubice	574856	Čeperka
3606	Pardubice	574953	Dříteč
3606	Pardubice	575046	Hrobice
3606	Pardubice	575429	Opatovice nad Labem
3606	Pardubice	575534	Ráby
3606	Pardubice	575577	Rokytno
3606	Pardubice	575593	Rybitví
3606	Pardubice	575640	Sezemice
3606	Pardubice	575704	Staré Hradiště
3606	Pardubice	576051	Živanice
3208	Poděbrady	537217	Choťánky
3208	Poděbrady	537403	Křečkov
3208	Poděbrady	537438	Libice nad Cidlinou
3208	Poděbrady	537586	Opolany
3208	Poděbrady	537659	Písková Lhota
3208	Poděbrady	537683	Poděbrady
3208	Poděbrady	599662	Oseček
3606	Přelouč	530794	Trnávka
3606	Přelouč	574805	Břehy
3606	Přelouč	574961	Hlavečnick
3606	Přelouč	575071	Chvaletice

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce
3606	Přelouč	575178	Kladruby nad Labem
3606	Přelouč	575194	Kojice
3606	Přelouč	575259	Labské Chrčice
3606	Přelouč	575500	Přelouč
3606	Přelouč	575607	Čerčany nad Labem
3606	Přelouč	575615	Selmice
3606	Přelouč	575623	Semín
3606	Přelouč	575925	Valy

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

Záplavové čáry pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

Záplavová území byla vygenerována z výsledků 2D matematických modelů a to protnutím rastru vypočítaných úrovní hladin a rastru digitálního modelu terénu. Pro generaci záplavových čar byl využit software ESRI ArcMap a nástroj Flood Tool Box (Mike 2011 Tools, Flood Estimation Tools), vyvinutý v DHI, a.s.

Formát záplavových čar *.shp – polygon, vektorový formát ESRI

Formát map hladin *.tif – rastr, georeferencovaný tif velikost pixelu rastru 2x2 m

Výsledkové soubory (M21C, *.dfs2) byly pomocí nástroje MIKE 2011 Tools převedeny na soubory formátu shapefile (formát ESRI) – bodový shapefile. Nad těmito body byly vygenerovány jednotlivé rastrové mapy hladin pomocí funkce IDW (Spatial Analyst). Jedná se o interpolaci plochy rastru z bodů metodou inverzních vzdáleností (vychází z předpokladu, že hodnota v počítaném místě je více ovlivněna hodnotami bližších bodů. Hodnota veličiny na daném bodě je tedy ve výpočtu vážena jeho vzdáleností od počítaného místa a je vypočítán průměr ze vstupních dat.

Nástrojem Flood Estimation Tools byly z DMT a vygenerovaných rastrů hladin pro všechny scénáře Q_N zkonstruovány polygony záplavových čar. Tyto záplavové čáry byly následně podrobeny kontrole a ruční úpravě v celém rozsahu dle přesných topografických dat a poznatků o krajině a terénu získaných během terénního šetření zájmového území. Následně byly čáry vyhlazeny.

Výsledné polygony záplavových čar byly použity k „oříznutí“ rastrů hladin, hloubek, rychlostí a měrných průtoků.

Hloubky pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

Rastry hloubek byly vytvořeny odečtením rastru hladin a rastru digitálního modelu terénu.

Formát map hloubek *.tif – rastr, georeferencovaný tif velikost pixelu rastru 2x2 m

V oblastech soutoků vznikly rozlivy pro jednotlivé Q_N jako polygonová obálka záplav obou výpočetních stavů, tedy např. Q_N z Labe s dopočtem průtoku z Vltavy a Q_N z Vltavy a s dopočtem z Labe tak, aby pod soutokem byl dosažen stanovený průtok Q_N .

Obálka maximálních hodnot – úroveň maximální hloubky (hladiny) v každém bodě výpočetní sítě – byla vytvořena nástrojem pro kombinaci výsledků hydrodynamického modelu v prostředí softwaru MikeView21C.

Rychlosti pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

Informace o rychlosti proudění vody v korytě a v inundačním území u dvourozměrného modelu jsou známy ve všech výpočetních bodech.

Pomocí softwaru ESRI ArcMap a DHI Flood Tool Box byly z vypočtených hydraulických charakteristik pro Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500} vygenerovány mapy rychlostí.

Formát map rychlostí *.tif – rastr, georeferencovaný tif velikost pixelu rastru 2x2 m

Rastry rychlostí v oblasti soutoku byly vytvořeny podobně jako mapy hloubek - rastrová mapa obálky maximálních hodnot velikostí rychlostí obou výpočetních stavů, tedy např. Q_N z Labe s dopočtem průtoku z Vltavy a Q_N z Vltavy a dopočet z Lbe. Obálku maximálních hodnot v případě rychlostí vytváří skalární hodnoty maximálních rychlostí (vypočtené jako vektorové součty z obou složek vektorů rychlostí) v každém bodě výpočetní sítě, zkombinované opět nástrojem pro spojení výsledků hydrodynamického modelu přímo v prostředí DHI softwaru.

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, zpracování digitálního modelu terénu, schematizace řešeného území hydrodynamickým modelem, přesnost hydrodynamického modelu, drsnosti povrchů, kalibrační značky, kulminační průtoky historických povodní atd.

Dalším faktorem, s nímž model nepočítá, je množství plavenin, které postupují tokem při povodni, ať už se jedná například o ledové kry nebo antropogenní materiál či dřevní hmotu. Tyto plaveniny, pak zejména v prostoru objektů, mohou značně pozměnit průtočný profil (částečné nebo úplné ucpání), což má zásadní vliv na jeho průtočnou kapacitu a následně na průběh hladin nad objektem.

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.