



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

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY, DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY, DÍLČÍ POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA



prosinec 2019

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

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY, DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY, DÍLČÍ POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
Praha 5 - Smíchov
150 00

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



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



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



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

Řešitel:



Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 31

Praha 4

140 16

V Praze, prosinec 2019

Obsah

1	Základní údaje.....	6
1.1	Seznam zkratk a symbolů.....	6
1.2	Identifikační údaje.....	6
1.3	Řešitelský tým.....	8
1.4	Předmět plnění.....	8
1.5	Cíle předkládané dokumentace	12
1.6	Základní principy zpracování	12
1.7	Právní rámec.....	12
1.8	Základní pojmy.....	13
1.9	Seznam literatury	13
2	Popis řešeného území.....	14
2.1	Vztah ke správnímu členění ČR.....	14
2.2	Hydrologická charakteristika	15
3	Územní rozdělení projektu	16
4	Členění projektu.....	19
4.1	Schéma členění elektronické verze	20

1 Základní údaje

Kapitola 1 Základní údaje shrnuje všechny důležité informace vztahující se k řešenému území v rámci projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe“.

1.1 Seznam zkratk a symbolů

Tab. č.1.1 Seznam zkratk a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
AZZU	Aktivní zóna záplavového území
BER	Berounka
ČSÚ	Český statistický úřad
ČUZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze
DHI	DHI a.s.
DVL	dolní Vltava
ENVI	ENVISYSTEM, s.r.o.
GIS	Geografický informační systém
HV	Hydrosoft Veleslavín s.r.o.
HVL	horní Vltava
SHDP	Sweco Hydroprojekt a.s.
VRV	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.

1.2 Identifikační údaje

Název projektu:

Zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro dílčí povodí horní Vltavy, dílčí povodí Berounky a dílčí povodí dolní Vltavy.

Délka zpracování projektu:

červen 2018 – prosinec 2019

Pořizovatel:

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Ing. Jaroslav Beneš, vedoucí oddělení plánování v oblasti vod, +420 221 401 409, jaroslav.benes@pvl.cz

Zhotovitel:

sdužení „SHDP+VRV+HYDROSOFT“

vedoucí člen sdužení:

Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4

Ing. Martin Pavel, vedoucí oddělení plánování a koncepcí, +420 261 102 306, martin.pavel@sweco.cz

členové sdužení:

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

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

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí.

1.3 Řešitelský tým

V tabulce níže je popsána struktura řešitelského týmu projektu.

Tab. č.1.2 Řešitelský tým

Funkce v rámci projektu	Jméno a příjmení	Společnost	Zodpovědnost za část projektu
Vedoucí projektového týmu	Ing. Martin Pavel	Sweco Hydroprojekt a.s.	Řízení projektu, GIS a tvorba map
Zástupce vedoucího projektového týmu	Ing. Petr Jiřinec	DHI a.s.	Hydraulické modelování
Člen	Ing. Libuše Kudrnová	Sweco Hydroprojekt a.s.	Technická kontrola, administrativa projektu
Člen	Ing. Lucie Brožová	Sweco Hydroprojekt a.s.	Hydraulické modelování, GIS a tvorba map
Člen	Ing. Ivan Blažek	Hydrosoft Veleslavin s.r.o.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Petr Sklenář	DHI a.s.	Hydraulické modelování
Člen	Ing. Filip Urban	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Jan Leníček	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Karel Jarošek	Sweco Hydroprojekt a.s.	geodetické práce
Člen	Ing. Jaroslav Blažek	Sweco Hydroprojekt a.s.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Petr Klimeš	Sweco Hydroprojekt a.s.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Libor Sychra	Sweco Hydroprojekt a.s.	Hydraulické modelování, GIS
Člen	Ing. Petr Kožant	Sweco Hydroprojekt a.s.	GIS a tvorba map
Člen	Mgr. Martin Stehlík	Sweco Hydroprojekt a.s.	GIS a tvorba map
Člen	Ing. Jiří Guziur	Sweco Hydroprojekt a.s.	GIS a tvorba map
Člen	Bc. Vladimír Burian	Sweco Hydroprojekt a.s.	GIS a tvorba map
Člen	Ing. David Bůžek	ENVISYSTEM, s.r.o.	Hydraulické modelování
Člen	Ing. Martin Tomek	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.	Zpracování zranitelnosti

1.4 Předmět plnění

Náplň předmětu díla projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe“ bylo zpracovat mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik pro vybrané úseky vodních toků, které byly v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik předběžně vyhodnoceny jako úseky s významným povodňovým rizikem. Jedná se celkově o 56 úseků vodních toků v celkové délce 644,8 km, které byly agregovány do 29 Oblastí s významným povodňovým rizikem.

Při tvorbě map se řešitelé řídili Metodikou pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, kterou zpracoval Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.

Etapizace projektu

Zpracování projektu bylo rozděleno do 3 samostatných etap.

Etapa I. Pořízení vstupních dat a přípravné práce, která zahrnovala následující činnosti:

- shromáždění územně plánovací dokumentace pro obce, které jsou zasaženy rozlivem při Q_{500} v řešených úsecích toků a aktualizace podkladových vrstev zranitelnosti a citlivých objektů z prvního cyklu map rizik.

Etapa II. Zpracování podkladů pro rizikovou analýzu, která zahrnovala následující činnosti:

- Veškeré práce a výstupy byly převzaty z prvního cyklu map rizik.

Etapa III. Riziková analýza a dokončovací práce, která zahrnovala následující činnosti:

- zpracování map povodňového nebezpečí
- stanovení povodňového ohrožení
- shromáždění podkladů pro mapy povodňových rizik
- zpracování map povodňových rizik
- kompletace výstupů zakázky
- předání dat ke kontrole
- předání dat do Centrálního datového skladu
- závěrečná zpráva

Podrobné rozsahy jednotlivých činností jsou uvedeny v následující tabulce

Vymezení úseků vodních toků určených pro tvorbu map povodňového nebezpečí a map rizik

									Aktualizace vstupních dat - OSVPR z 1. Plánovacího cyklu				Pořízení vstupních dat - OSVPR nově vymezené			Přípravné práce - OSVPR z 1. Plánovacího cyklu		Přípravné práce - OSVPR nově vymezené		Typ modelu	Aktualizace hydraulických modelů			Zpracování hydraulických modelů			Riziková analýza		
ID agregované OSVPR	Název agregované OSVPR	ID useku 2. cyklus	cyklus	Popis	Název toku	ř.km		délka	ověření hydrologických dat q5 až q500	hydrologie q5, q20, q100 - q500 n-leté průtoky	zaměření profilů a objektů	aktualizace dmt toku a inundací	hydrologie q5, q20, q100, q500 - n-leté průtoky	zaměření profilů a objektů	sestavení dmt toku a inundací	aktualizace údajů úp	pochůzky, foto dokumentace	získání a zpracování úp	pochůzky, foto dokumentace		aktualizace 1d model	aktualizace 2d model	posouzení hydraulického modelu	sestavení a kalibrace 1d model	sestavení a kalibrace 2d model	posouzení hydraulického modelu	zpracování map povodňového nebezpečí	stanovení povodňového ohrožení	zpracování map povodňových rizik
						od	do																						
BER 01	Berounka	BER 01-01	1	ř.km 8 - 64,7	Berounka	8,0	64,7	56,7	-	-	20,0	56,7	-	-	-	56,7	56,7	-	-	2D	-	29,7	29,7	-	27,0	27,0	56,7	56,7	56,7
		BER 01-02	1	ř.km 0 - 4 (stávající model)	Litávka	0,0	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	2D	-	4,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0	4,0
BER 02	Loděnice	BER 02-01	1	ř.km 24,5 - 36,5	Loděnice	18,0	35,0	17,0	-	3	-	-	-	-	-	17,0	-	-	-	1D	17,0	-	17,0	-	-	-	17,0	17,0	17,0
BER 03	Třemošná	BER 03-01	2	Ledce - Všeruby	Třemošná	16,1	29,3	13,2	-	-	-	-	2	13,2	13,2	-	-	13,2	13,2	1D	-	-	-	13,2	-	13,2	13,2	13,2	13,2
BER 04	Dolní Bělá	BER 04-01	2	Trnová - Dolní Bělá	Bělá	6,1	13,9	7,8	-	-	-	-	2	7,8	7,8	-	-	7,8	7,8	1D	-	-	-	7,8	-	7,8	7,8	7,8	7,8
BER 05	Rokycany	BER 05-01	1	celý tok kromě Brd	Klabava	0,0	35,3	35,3	-	3	35,3	35,3	-	-	-	35,3	35,3	-	-	2D	-	-	-	-	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
BER 06	Plzeň	BER 06-04	1	ř.km 0 - 7 (stávající model)	Vejprnický p.	0,0	7,0	7,0	-	1	-	7,0	-	-	-	7,0	7,0	-	-	2D	-	7,0	7,0	-	-	-	7,0	7,0	7,0
		BER 06-01	1	model Plzeň	Berounka	129,7	139,6	9,9	-	-	-	9,9	-	-	-	9,9	9,9	-	-	2D	-	9,9	9,9	-	-	-	9,9	9,9	9,9
		BER 06-06	1	KÚ Plzně ř.km 0 - 9	Úhlava	0,0	9,0	9,0	-	-	-	9,0	-	-	-	9,0	9,0	-	-	2D	-	9,0	9,0	-	-	-	9,0	9,0	9,0
		BER 06-02	1	ř.km 19 - 21(stávající model)	Úslava	19,0	21,0	2,0	-	-	-	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	2D	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0	2,0	2,0
		BER 06-02	1	ř.km 0,0 - 19,0	Úslava	0,0	19,0	19,0	-	-	-	19,0	-	-	-	19,0	19,0	-	-	2D	-	19,0	19,0	-	-	-	19,0	19,0	19,0
		BER 06-03	1	KÚ Plzně ř.km 0 - 11,5	Mže	0,0	11,5	11,5	-	-	5,0	11,5	-	-	-	11,5	11,5	-	-	2D	-	11,5	11,5	-	-	-	11,5	11,5	11,5
BER 06-05	1	ř.km 0 - hráz České Údolí	Radbuza	0,0	6,9	6,9	-	-	-	6,9	-	-	-	6,9	6,9	-	-	2D	-	6,9	6,9	-	-	-	6,9	6,9	6,9		
BER 07	Stříbro	BER 07-01	1	intravilán města Stříbro ř. km 39,5 - 43,0	Mže	40,5	44,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
BER 08	Tachov	BER 08-01	1	ř.km 88 - 93	Mže	88,0	93,0	5,0	-	-	5,0	5,0	-	-	-	5,0	5,0	-	-	1D	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	5,0	5,0
BER 09	Planá	BER 09-01	1	intravilán města Planá ř. km 6,0 - 10,0	Hamerský p.	6,0	10,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
BER 10	Nýřany	BER 10-01	1	intravilán města Nýřany ř. km 10,5 - 16,5	Vejprnický p.	10,5	16,5	6,0	-	2	6,0	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	1D	6,0	-	6,0	-	-	-	6,0	6,0	6,0
BER 11	Bělá nad Radbuzou	BER 11-01	2	Bělá nad Radbuzou	Radbuza	93,8	96,0	2,2	-	-	-	-	2	2,2	2,2	-	-	2,2	2,2	1D	-	-	-	2,2	-	2,2	2,2	2,2	2,2
BER 12	Domažlice	BER 12-01	1	intravilán města Domažlice	Zubřina	20,0	26,0	6,0	-	2	PVL	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	1D	6,0	-	6,0	-	-	-	6,0	6,0	6,0
BER 13	Klatovy	BER 13-01	1	ř.km 50 - 66	Úhlava	51,7	73,0	21,3	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-	-	2D	-	21,3	21,3	-	-	-	21,3	21,3	21,3
		BER 13-02	1	ř.km 2 - 8 (stávající model)	Dřmový p.	2,0	8,0	6,0	-	2	3,0	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	1D	6,0	-	6,0	-	-	-	6,0	6,0	6,0
		BER 13-01	1	ř.km 74 - 76 (stávající model)	Úhlava	73,0	75,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	2D	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0	2,0	2,0
		BER 13-02	1	spojka 11 - 105	Dřmový p.	0,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	1D	2,0	-	2,0	-	-	-	2,0	2,0	2,0
BER 14	Nýrsko	BER 14-01	1	ř.km 82 - 88 (stávající model)	Úhlava	82,0	88,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	2D	-	6,0	6,0	-	-	-	6,0	6,0	6,0
DVL 01	Praha	DVL 01-01	1	hráz VD Vrané - soutok s Labem	Vltava	0,0	69,8	69,8	-	2	2,0	69,8	-	-	-	69,8	69,8	-	-	2D	-	69,8	69,8	-	-	-	69,8	69,8	69,8
		DVL 01-02	2	intravilán města Kralupy nad Vltavou	Zákolanský p.	0,0	2,5	2,5	-	-	-	-	1	2,5	2,5	-	-	2,5	2,5	2D	-	-	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		DVL 01-03	1	ř.km 0 - 8	Berounka	0,0	8,0	8,0	-	-	-	8,0	-	-	-	8,0	2,0	-	-	2D	-	8,0	8,0	-	-	-	8,0	8,0	8,0
DVL 02	Slaný	DVL 02-01	2	intravilán města Slaný	Červený p.	11,6	14,7	3,1	-	-	-	-	2	3,1	3,1	-	-	3,1	3,1	1D	-	-	-	3,1	-	3,1	3,1	3,1	3,1
DVL 03	Sázava	DVL 03-01	1	ř.km 0 - 69,6	Sázava	0,0	69,6	69,6	-	-	-	69,6	-	-	-	69,6	-	-	-	1D	69,6	-	69,6	-	-	-	69,6	69,6	69,6
HVL 01	Týn nad Vltavou	HVL 01-01	1	nádrž Hněvkovice - soutok s Lužnicí	Vltava	206,3	211,3	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
HVL 02	České Budějovice	HVL 02-02	2	intravilán města Hluboká nad Vltavou	Bezdvorský p.	0,0	3,2	3,2	-	-	-	-	1	3,2	3,2	-	-	3,2	3,2	2D	-	-	-	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		HVL 02-01	1	soutok s Malší - Bavornice	Vltava	232,5	242,0	9,5	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-	-	2D	-	-	-	-			9,5	9,5	9,5
		HVL 02-01	1	hranice KÚ Č. Budějovice - soutok s Malší	Vltava	242,0	246,2	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	2D	-	4,2	4,2	-	-	-	4,2	4,2	4,2
		HVL 02-03	1	hráz nádrže Řimov - soutok s Vltavou	Malše	0,0	21,7	21,7	-	-	-	21,7	-	-	-	21,7	-	-	-	2D	-	21,7	21,7	-	-	-	21,7	21,7	21,7
		HVL 02-01	1	Bavornice - vzdutí nádrže Hněvkovice	Vltava	226,3	232,5	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	2D	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	6,2
HVL 03	Český Krumlov	HVL 03-02	2	intravilán Českého Krumlova	Polečnice	0,0	3,2	3,2	-	-	-	-	1	-	3,2	-	-	3,2	3,2	1D	-	-	-	3,2	-	3,2	3,2	3,2	3,2

									Aktualizace vstupních dat - OSVPR z 1. Plánovacího cyklu				Pořízení vstupních dat - OSVPR nově vymezené			Přípravné práce - OSVPR z 1. Plánovacího cyklu		Přípravné práce - OSVPR nově vymezené		Typ modelu	Aktualizace hydraulických modelů			Zpracování hydraulických modelů			Riziková analýza			
ID agregované OSVPR	Název agregované OSVPR	ID useku 2. cyklus	cyklus	Popis	Název toku	ř.km		délka	ověření hydrologických dat q5 až q500	hydrologie q5, q20, q100 - n-lété průtoky	zaměření profilů a objektů	aktualizace dmt toku a inundací	hydrologie q5, q20, q100, q500 - n-lété průtoky	zaměření profilů a objektů	sestavení dmt toku a inundací	aktualizace údajů úp	pochůzky, foto dokumentace	získání a zpracování úp	pochůzky, foto dokumentace		1D/2D	aktualizace 1d model	aktualizace 2d model	posouzení hydraulického modelu	sestavení a kalibrace 1d model	sestavení a kalibrace 2d model	posouzení hydraulického modelu	zpracování map povodňového nebezpečí	stanovení povodňového ohrožení	zpracování map povodňových rizik
						od	do																							
		HVL 03-01	1	intravilán Českého Krumlova	Vltava	279,0	286,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
HVL 04	Písek	HVL 04-01	1	intravilán města Písek	Otava	23,0	28,0	5,0	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0	5,0	-	-	1D	5,0	-	5,0	-	-	-	5,0	5,0	5,0	
HVL 05	Strakonice	HVL 05-02	1	intravilán města Strakonice	Volyňka	0,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
		HVL 05-01	1	intravilán města Strakonice	Otava	52,0	57,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
HVL 06	Horažďovice	HVL 06-01	1	intravilán města Horažďovice	Otava	70,0	74,0	4,0	-	-	-	4,0	-	-	-	4,0	4,0	-	-	1D	4,0	-	4,0	-	-	-	4,0	4,0	4,0	
HVL 07	Sušice	HVL 07-02	2	spojka Kolinec - Hrádek	Ostružná	7,2	11,5	4,3	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,3	4,3	1D	-	-	-	4,3	-	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		HVL 07-02	1	intravilán obce Kolinec	Ostružná	11,5	13,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	2,1	
		HVL 07-01	1	intravilán města Sušice	Otava	86,7	89,6	2,9	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
		HVL 07-02	1	intravilán města Sušice	Ostružná	0,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	
		HVL 07-01	1	intravilán obce Dlouhá ves ř. km 94,0 - 102,5	Otava	89,6	102,3	12,7	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7
		HVL 07-02	1	intravilán obce Hrádek	Ostružná	5,6	7,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,6	
		HVL 07-02	1	spojka Hrádek - Sušice	Ostružná	2,0	5,6	3,6	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	3,6	
HVL 08	Vodňany	HVL 08-01	1	hráz nádrže Husinec - soutok s Otavou	Blanice	0,0	56,0	56,0	-	-	-	56,0	-	-	-	56,0	56,0	-	-	1D	56,0	-	56,0	-	-	-	56,0	56,0	56,0	
HVL 09	Veselí nad Lužnicí	HVL 09-02	1	intravilán města Veselí nad Lužnicí	Nežárka	0,0	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	2D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
		HVL 09-01	1	ř.km 39,0 - 42,79	Lužnice	39,0	42,8	3,8	-	-	3,0	3,8	-	-	-	3,8	3,8	-	-	2D	-	3,8	3,8	-	-	-	3,8	3,8	3,8	
		HVL 09-01	1	ř.km 42,79- 77,5	Lužnice	42,8	77,5	34,7	-	-	-	34,7	-	-	-	34,7	1,2	-	-	2D	-	27,2	27,2	-	-	-	34,7	34,7	34,7	
		HVL 09-01	1	ř.km 42,79- 94,2	Lužnice	77,5	94,2	16,7	-	-	-	-	-	-	-	16,7		-	-	2D	-			-	-	-	-	-	-	16,7
HVL 10	Netolice	HVL 10-01	1	území obce Netolice	Bezdrevský p.	25,0	28,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
HVL 11	Dehtářský p.	HVL 11-01	1	KÚ Čejkovice	Dehtářský p.	3,9	7,4	3,5	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
HVL 12	Kaplice	HVL 12-01	1	intravilán města Kaplice	Malše	43,1	46,3	3,1	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

1.5 Cíle předkládané dokumentace

Cílem předkládané dokumentace je vytvoření map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

Na mapách nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro scénáře nebezpečí (kulminační průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody.

Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika. Uvnitř každé takové plochy jsou vyznačeny dosažené hodnoty ohrožení v uvedené barevné škále. Takto identifikovaná území představují exponované plochy při projevu daného scénáře povodňového nebezpečí a odpovídající míře zranitelnosti území.

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik budou sloužit pro zpracování PpZPR, jehož cílem je snížit nepříznivé účinky na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářskou činnost, které souvisejí s povodněmi.

1.6 Základní principy zpracování

Principy zpracování vycházejí z Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

Mezi základní pojmy, které uvozují jednotlivé pracovní fáze zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, patří:

Povodňové nebezpečí, jehož důsledkem jsou povodňové rozlivy i další dynamické změny podmínek v inundačních územích a které jsou výrazem stochastického charakteru tohoto extrémního hydrologického jevu.

Zranitelnost území, která se projevuje náchylností objektů nebo zařízení ke škodám v důsledku malé odolnosti vůči extrémnímu zatížení povodně a v důsledku tzv. expozice, kterou se rozumí doba, během níž jsou lidé i objekty vystaveni povodňovému nebezpečí.

Povodňové riziko, vyjádřené nejčastěji jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího hydrologického jevu (povodně) a odpovídajících potenciálních povodňových škod. Vzniká v důsledku spřažení povodňového nebezpečí, zranitelnosti a expozice.

Zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik se tedy zaměřuje na stanovení míry povodňových rizik v záplavových územích. Na mapách povodňových rizik se vyznačí potenciální nepříznivé následky spojené s povodněmi podle scénářů a vyjádřené podle:

- orientačního počtu potenciálně zasažených obyvatel;
- druhu hospodářské činnosti potenciálně postižené oblasti;
- zařízení, která mohou v případě zaplavení způsobit havarijní znečištění, a potenciálně zasažených chráněných oblastí;
- dalších informací, které členský stát považuje za užitečné.

1.7 Právní rámec

Hlavní právní předpisy, ze kterých projekt zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik vychází, jsou:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., ze dne 2. února 2011 o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., ze dne 17. prosince 2010 o oblastech povodí

1.8 Základní pojmy

Povodeň - fáze hydrologického režimu vodního toku, která se vyznačuje náhlým, obvykle krátkodobým zvýšením průtoků a vodních stavů. Povodněmi se v intencích vodního zákona č. 254/2001 Sb. ve znění zákona č. 150/2011 Sb. rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody.

Povodňové nebezpečí – charakterizuje stav s potenciálem způsobit nežádoucí následky (povodňové škody) v záplavovém území. Povodňové nebezpečí lze definovat také jako „hrozbu“ události (povodně), která vyvolá např. ztráty na lidských životech, škody na majetku, přírodě a krajině. Kvantifikace povodňového nebezpečí se provádí na základě hodnot charakteristik průběhu povodně.

Povodňové ohrožení – je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území (ZÚ) s definovanou zranitelností. Ohrožení je možné vyjádřit plošně pro celé ZÚ bez ohledu na to, co se v něm nachází. V okamžiku, kdy ohrožení vztáhneme ke konkrétnímu objektu v ZÚ s definovanou zranitelností, začíná představovat povodňové riziko. V rámci metody matice rizika je povodňové ohrožení vyjádřeno jako funkce pravděpodobnosti výskytu daného povodňového scénáře a tzv. intenzity povodně.

Povodňové riziko - je vyjádřeno nejčastěji jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího hydrologického jevu (povodně) a odpovídajících potenciálních povodňových škod. Pojem vyjadřuje syntézu účinků povodňového nebezpečí, zranitelnosti a expozice.

Další základní pojmy jsou uvedeny v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (Věstník MŽP, červen 2011), konkrétně v kapitole 3, Seznam zkratk a vymezení pojmů.

1.9 Seznam literatury

Tab. č.1.3 Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik,
2	Riziková analýza záplavových území, Jaromír Říha a kol., 2005
3	Atlas rizik Labe – zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik – pilotní projekt, Povodí Labe, státní podnik
4	Riziková analýza záplavových území – diplomová práce, Martin Pavel, 2008

2 Popis řešeného území

Kapitola popisuje řešené území z pohledu dvou důležitých charakteristik. Jednak vztahu řešených úseků ke správnímu členění ČR a jednak základních hydrologických charakteristik toků, na nichž leží zájmové úseky.

2.1 Vztah ke správnímu členění ČR

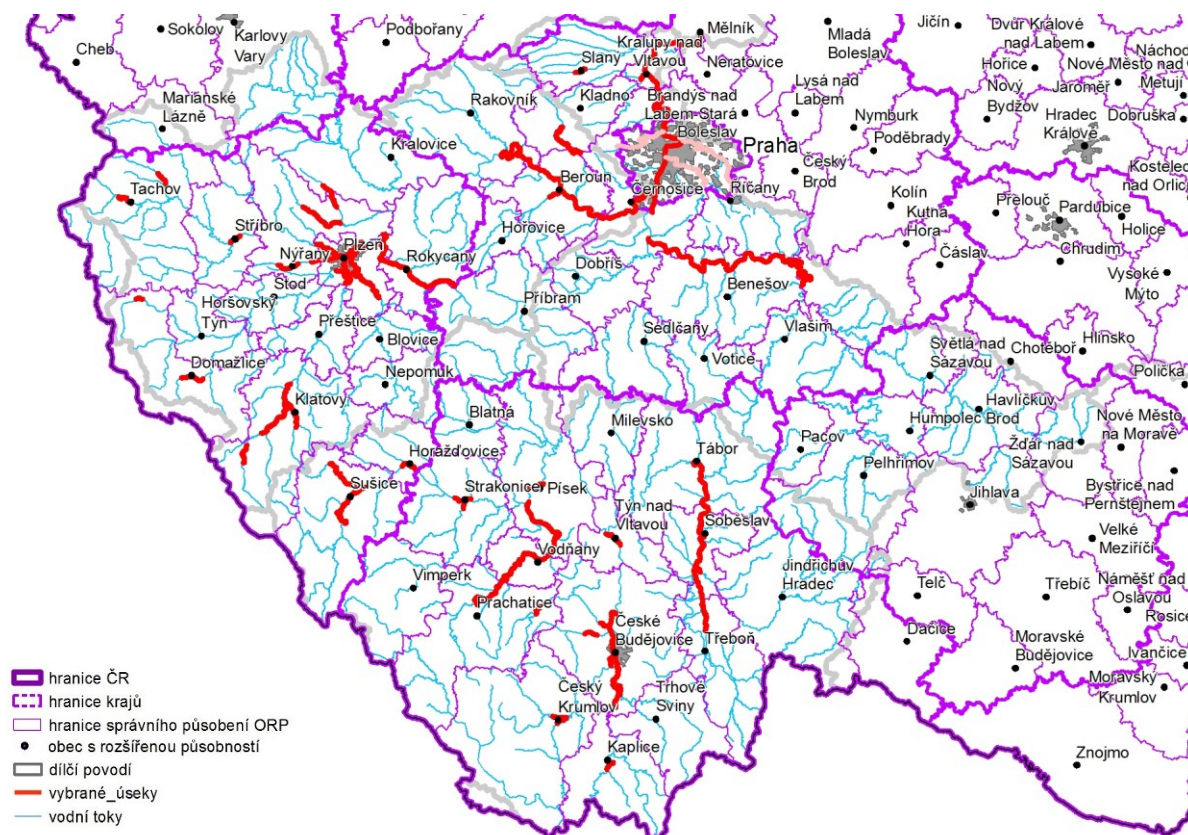
Kapitola uvádí vztah navržených úseků toků v oblastech s významným povodňovým rizikem k územní samosprávě. Dotčené kraje a obce s rozšířenou působností jsou ty, do kterých zasahuje záplavové území Q₅₀₀.

Tab. č.2.1 vztah ke správnímu členění ČR

Tok	Úsek (od – do)	Úsek 1.	Úsek 2.	OSVPR	Dotčené kraje	Dotčené obce s rozšířenou působností	Dílčí povodí
	(ř. km)	cyklus	cyklus				
Berounka	8,0 - 64,7	PVL-12	BER 01-01	BER 01-01	Hlavní město Praha, Středočeský	Beroun, Černošice, Hlavní město Praha, Rakovník	BER
Litávka	0,0 - 4,0	PVL-13	BER 01-02				
Loděnice	18,0 - 35,0	PVL-35	BER 02-01	BER 02-01	Středočeský	Beroun, Černošice, Kladno	BER
Třemošná	16,1 - 29,3	-	BER 03-01	BER 03-01	Plzeňský	Nýřany	BER
Bělá	6,1 - 13,9	-	BER 04-01	BER 04-01	Plzeňský	Kralovice, Nýřany	BER
Klabava	0,0 - 35,3	PVL-6	BER 05-01	BER 05-01	Plzeňský	Nýřany, Plzeň, Rokycany	BER
Berounka	129,7 - 139,6	PVL-36	BER 06-01	BER 06-01	Plzeňský	Nýřany, Plzeň	BER
Úslava	0,0 - 21,0	PVL-5	BER 06-02				
Mže	0,0 - 11,5	PVL-10	BER 06-03				
Vejprnický p.	0,0 - 7,0	PVL-9	BER 06-04				
Radbuza	0,0 - 6,9	PVL-8	BER 06-05				
Úhlava	0,0 - 9,0	PVL-7	BER 06-06				
Mže	40,5 - 44,0	PVL-31	BER 07-01	BER 07-01	Plzeňský	Stříbro	BER
Mže	88,0 - 93,0	PVL-29	BER 08-01	BER 08-01	Plzeňský	Tachov	BER
Hamerský p.	6,0 - 10,0	PVL-30	BER 09-01	BER 09-01	Plzeňský	Tachov	BER
Vejprnický p.	10,5 - 16,5	PVL-32	BER 10-01	BER 10-01	Plzeňský	Nýřany	BER
Radbuza	93,8 - 96,0		BER 11-01	BER 11-01	Plzeňský	Domažlice	BER
Zubřina	2,0 - 26,0	PVL-3	BER 12-01	BER 12-01	Plzeňský	Domažlice	BER
Úhlava	51,7 - 75,0	PVL-2	BER 13-01	BER 13-01	Plzeňský	Klatovy	BER
Drnový p.	0,0 - 8,0	PVL-11	BER 13-02	BER 13-02	Plzeňský	Klatovy	BER
Úhlava	82,0 - 88,0	PVL-1	BER 14-01	BER 14-01	Plzeňský	Klatovy	BER
Vltava	0,0 - 69,8	PVL-15	DVL 01-01	DVL 01-01	Hlavní město Praha, Středočeský	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Černošice, Hlavní město Praha, Kralupy nad Vltavou, Mělník, Neratovice	DVL
Zákolanský p.	0,0 - 2,5	-	DVL 01-02				
Berounka	0,0 - 8,0	PVL-12	DVL 01-03				
Červený potok	11,6 - 14,7	-	DVL 02-01	DVL 02-01	Středočeský	Slaný	DVL
Sázava	0,0 - 69,6	PVL-28	DVL 03-01	DVL 03-01	Středočeský	Benešov, Černošice, Kutná Hora, Říčany	DVL
Vltava	206,3 - 211,3	PVL-22	HVL 01-01	HVL 01-01	Jihočeský	Týn nad Vltavou, České Budějovice	HVL
Vltava	226,3 - 246,2	PVL-25	HVL 02-01	HVL 02-01			
Bezdravský p.	0,0 - 3,2	-	HVL 02-02				
Malše	0,0 - 21,7	PVL-24	HVL 02-03				
Vltava	279,0 - 286,0	PVL-16	HVL 03-01	HVL 03-01	Jihočeský	Český Krumlov	HVL
Polečnice	0,0 - 3,22	-	HVL 03-02	HVL 03-02	Jihočeský	Český Krumlov	HVL
Otava	23,0 - 28,0	PVL-42	HVL 04-01	HVL 04-01	Jihočeský	Písek	HVL
Otava	52,0 - 57,0	PVL-40	HVL 05-01	HVL 05-01	Jihočeský	Strakonice	HVL
Volyněka	0,0 - 2,0	PVL-41	HVL 05-02	HVL 05-02	Jihočeský	Strakonice	HVL
Otava	70,0 - 74,0	PVL-39	HVL 06-01	HVL 06-01	Plzeňský, Jihočeský	Horažďovice, Strakonice	HVL

Tok	Úsek (od – do)	Úsek 1. cyklus	Úsek 2. cyklus	OSVPR	Dotčené kraje	Dotčené obce s rozšířenou působností	Dílčí povodí
	(ř. km)						
Otava	86,7 - 102,3	PVL-19	HVL 07-01	HVL 07-01	Plzeňský	Sušice	HVL
Ostružná	0,0 - 13,6	PVL-20	HVL 07-02	HVL 07-02	Plzeňský	Sušice	HVL
Blanice	0,0 - 56,0	PVL-37	HVL 08-01	HVL 08-01	Jihočeský	Písek, Prachovice, Vodňany	HVL
Lužnice	39,0 - 94,2	PVL-44	HVL 09-01	HVL 09-01	Jihočeský	Soběslav, Tábor, Třeboň	HVL
Nežárka	0,0 - 2,5	PVL-45	HVL 09-02				
Bezdrevský p.	25,0 - 28,0	PVL-43	HVL 10-01	HVL 10-01	Jihočeský	Prachovice	HVL
Dehtářský p.	3,9 - 7,4	PVL-26	HVL 11-01	HVL 11-01	Jihočeský	České Budějovice	HVL
Malše	43,1 - 46,3	PVL-23	HVL 12-01	HVL 12-01	Jihočeský	Kaplice	HVL

Obr. č.1 Přehledná mapa řešeného území



2.2 Hydrologická charakteristika

Cílem kapitoly Hydrologická charakteristika je přiblížit základní hydrologickou charakteristiku řešených toků.

Tab. č. 2.2 Základní hydrologická charakteristika toků

Tok	IDVT dle CEVT	ČHP	Délka toku	Plocha povodí	Mezinárodní oblast povodí	Dílčí povodí
			(km)	(km ²)		
Bělá	10100287	1-11-01-0560-0-00	8	87	Labe	BER
Berounka	10100011	1-12-01-0010-0-00	139	8855	Labe	BER, DVL *
Bezdrevský potok	10100092	1-06-03-0490-3-00	43	278,71	Labe	HVL

Tok	IDVT dle CEVT	ČHP	Délka toku	Plocha povodí	Mezinárodní oblast povodí	Dílčí povodí
			(km)	(km ²)		
Blanice	10100026	1-08-03-0965-0-00	95	862	Labe	HVL
Červený potok	10100219	1-12-02-0780-0-00	24	74	Labe	DVL
Dehtářský potok	10100222	1-06-03-0150-0-00	25	147	Labe	HVL
Drnový potok	10100300	1-10-03-0470-0-00	22	95	Labe	BER
Hamerský potok	10100143	1-10-01-0510-0-00	29	198	Labe	BER
Klabava	10100060	1-11-01-0401-0-00	51	373	Labe	BER
Litávka	10100052	1-11-04-0550-0-00	55	629	Labe	BER
Loděnice	10100041	1-11-05-0250-0-00	65	247	Labe	BER
Lužnice	10100007	1-07-04-1180-0-00	158	4235	Labe	HVL
Maiše	10100031	1-06-02-0800-0-00	88	979	Labe	HVL
Mže	10100016	1-10-01-1860-0-00	103	1739	Labe	BER
Nežárka	10100050	1-07-03-0792-0-00	56	998	Labe	HVL
Ostružná	10100097	1-08-01-0790-0-00	172	41	Labe	HVL
Otava	10100013	1-08-04-0660-0-00	112	3840	Labe	HVL
Polečnice	10100172	1-06-01-1850-0-00	33	198	Labe	HVL
Radbuza	10100017	1-10-04-0010-0-00	110	2190	Labe	BER
Sázava	10100005	1-09-03-1810-0-00	226	4351	Labe	DVL
Třemošná	10100088	1-11-01-0630-0-00	44	249	Labe	BER
Úhlava	10100025	1-10-03-0880-0-00	104	915	Labe	BER
Úslava	10100028	1-10-05-0630-0-00	96	756	Labe	BER
Vejprnický potok	10100254	1-10-01-1950-0-00	23	78	Labe	BER
Vltava	10100001	1-12-02-0970-0-00	377	28100	Labe	DVL, HVL
Volyňka	10100077	1-08-02-0430-0-00	46	413	Labe	HVL
Zákolanský potok	10100167	1-12-02-0460-0-00	29	266	Labe	DVL
Zubřína	10100148	1-10-02-0650-0-00	33	215	Labe	BER

Vysvětlivky: BER – Dílčí povodí Berounky, DVL – Dílčí povodí dolní Vltavy, HVL – Dílčí povodí horní Vltavy

3 Územní rozdělení projektu

Kapitola uvádí přehledný souhrn informací o rozdělení zájmových toků, respektive zájmových úseků vodních toků mezi jednotlivé zpracovatele.

Tab. č. 3.1 Rozdělení řešeného území projektu

Tok	ID úseku	Úsek (od – do) (ř. km)	Souřadnice				Délka úseku (km)	Použitý hydrodynamický model	Zpracovatel *	Název mapového listu	Dílčí povodí
			Začátek úseku		Konec úseku						
			X	Y	X	Y					
Berounka	BER 01-01	8,0 - 64,7	-783 654	-1 045 088	-750 922	-1 057 245	56,7	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Litávka	BER 01-02	0,0 - 4,0	-771 982	-1 054 840	-768 598	-1 053 709	4,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Loděnice	BER 02-01	18,0 - 35,0	-768 833	-1 037 777	-764 760	-1 044 105	17,0	HEC-RAS 5.0	SHDP, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Třemošná	BER 03-01	16,1 - 29,3	-832 371	-1 057 243	-823 147	-1 061 314	13,2	HEC-RAS 5.0.5	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Bělá	BER 04-01	6,1 - 13,9	-827 433	-1 052 003	-823 981	-1 057 397	7,8	HEC-RAS 5.0.5	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Klabava	BER 05-01	0,0 - 35,3	-795 263	-1 076 527	-812 742	-1 063 933	35,3	HEC-RAS 5.0.7.	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Berounka	BER 06-01	129,7 - 139,6	-821 401	-1 069 166	-817 205	-1 067 576	9,9	MIKE 21C ver. 2019, MIKE 21FM ver. 2019 a MIKE Flood	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Úslava	BER 06-02	0,0 - 21,0	-813 792	-1 079 464	-819 610	-1 068 372	21,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Mže	BER 06-03	0,0 - 11,5	-829 132	-1 066 373	-821 401	-1 069 166	11,5	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Vejprnický p.	BER 06-04	0,0 - 7,0	-830 303	-1 070 652	-823 563	-1 069 363	7,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Radbuza	BER 06-05	0,0 - 6,9	-824 215	-1 072 787	-821 401	-1 069 166	6,9	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Úhlava	BER 06-06	0,0 - 9,0	-821 967	-1 075 881	-822 059	-1 072 801	9,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Mže	BER 07-01	40,5 - 44,0	-849 901	-1 065 926	-847 722	-1 064 239	3,5	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Mže	BER 08-01	88,0 - 93,0	-877 544	-1 054 683	-874 308	-1 056 346	5,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Hamerský p.	BER 09-01	6,0 - 10,0	-867 902	-1 049 044	-865 880	-1 051 667	4,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Vejprnický p.	BER 10-01	10,5 - 16,5	-838 523	-1 071 391	-833 530	-1 071 165	6,0	HEC-RAS 5.0.7.	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Radbuza	BER 11-01	93,8 - 96,0	-873 286	-1 079 791	-871 445	-1 079 832	2,2	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Zubřína	BER 12-01	2,0 - 26,0	-862 100	-1 099 019	-856 748	-1 099 255	6,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Úhlava	BER 13-01	51,7 - 75,0	-842 529	-1 112 444	-835 272	-1 100 438	23,3	FAST2D	Valenta, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Drnový p.	BER 13-02	0,0 - 8,0	-834 037	-1 111 024	-836 602	-1 104 745	8,0	HEC-RAS 5.0.7.	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Úhlava	BER 14-01	82,0 - 88,0	-846 901	-1 119 804	-846 049	-1 115 438	6,0	FAST2D	Valenta, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Vltava	DVL 01-01	0,0 - 69,8	-746 824	-1 058 687	-735 118	-1 014 854	69,8	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	DVL
Zákolanský p.	DVL 01-02	0,0 - 2,5	-749 579	-1 026 168	-748 071	-1 024 662	2,5	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	DVL
Berounka	DVL 01-03	0,0 - 8,0	-750 922	-1 057 245	-745 564	-1 052 825	8,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	BER
Červený potok	DVL 02-01	11,6 - 14,7	-765 726	-1 024 512	-763 242	-1 023 617	3,1	HEC-RAS 5.0.7.	VRV, SHDP, SHDP	celý úsek	DVL
Sázava	DVL 03-01	0,0 - 69,6	-710 285	-1 076 468	-747 812	-1 064 838	69,6	HEC-RAS 4.1.0	SHDP, SHDP, SHDP	celý úsek	DVL

Tok	ID úseku	Úsek (od – do) (ř. km)	Souřadnice				Délka úseku (km)	Použitý hydrodynamický model	Zpracovatel *	Název mapového listu	Dílčí povodí
			Začátek úseku		Konec úseku						
			X	Y	X	Y					
Vltava	HVL 01-01	206,3 - 211,3	-754 659	-1 139 940	-758 220	-1 137 083	5,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Vltava	HVL 02-01	226,3 - 246,2	-757 037	-1 169 443	-755 787	-1 156 618	19,9	MIKE 21C ver. 2019, MIKE 21FM ver. 2019 a MIKE Flood	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Bezdrevský p.	HVL 02-02	0,0 - 3,2	-759 724	-1 158 904	-757 271	-1 159 499	3,2	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Malše	HVL 02-03	0,0 - 21,7	-756 493	-1 180 010	-756 216	-1 166 268	21,7	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Vltava	HVL 03-01	279,0 - 286,0	-770 001	-1 183 524	-767 766	-1 182 246	7,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Polečnice	HVL 03-02	0,0 - 3,22	-771 300	-1 181 578	-769 581	-1 182 174	3,2	HEC-RAS 5.0	ENVI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Otava	HVL 04-01	23,0 - 28,0	-776 906	-1 125 861	-773 527	-1 124 929	5,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Otava	HVL 05-01	52,0 - 57,0	-795 302	-1 128 310	-791 225	-1 128 645	5,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Volyňka	HVL 05-02	0,0 - 2,0	-793 047	-1 130 926	-792 637	-1 129 073	2,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Otava	HVL 06-01	70,0 - 74,0	-808 082	-1 120 604	-804 971	-1 121 070	4,0	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Otava	HVL 07-01	86,7 - 102,3	-821 946	-1 134 544	-817 090	-1 125 793	15,6	HYDROCHECK 5.2 (1D)	HV, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Ostružná	HVL 07-02	0,0 - 13,6	-825 712	-1 119 991	-817 147	-1 125 787	13,6	HEC-RAS 5.0	SHDP, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Blanice	HVL 08-01	0,0 - 56,0	-789 771	-1 154 429	-777 051	-1 129 212	56,0	HEC-RAS 5.0	ENVI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Lužnice	HVL 09-01	39,0 - 94,2	-733 902	-1 160 750	-736 774	-1 119 775	55,2	MIKE 21C ver. 2019, MIKE 21FM ver. 2019 a MIKE Flood	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Nežárka	HVL 09-02	0,0 - 2,5	-735 127	-1 146 446	-736 039	-1 144 672	2,5	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Bezdrevský p.	HVL 10-01	25,0 - 28,0	-775 355	-1 156 708	-774 295	-1 154 775	3,0	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Dehtářský p.	HVL 11-01	3,9 - 7,4	-763 484	-1 161 541	-760 346	-1 161 805	3,5	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL
Malše	HVL 12-01	43,1 - 46,3	-757 903	-1 194 800	-756 540	-1 192 822	3,1	MIKE 21C	DHI, SHDP, SHDP	celý úsek	HVL

Vysvětlivky: DHI - DHI a.s., ENVI - ENVISYSTEM, s.r.o., HV - Hydrosoft Veleslavín s.r.o., SHDP - Sweco Hydroprojekt a.s., Valenta – doc. Ing. Petr Valenta, VRV - Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.

* - pořadí jednotlivých zpracovatelů ve sloupci s názvem Zpracovatel uvádí, na jaké části se zpracovatelé podíleli. První pozice uvádí zpracovatele hydraulických výpočtů, druhá pozice zpracovatele informací o využití území a třetí pozice zpracovatele rizikových analýz.

4 Členění projektu

Projekt je členěn na 3 hlavní části:

A. Průvodní zpráva

Průvodní zpráva společná pro řešené území projektu, obsahuje základní údaje o projektu a jeho hlavních cílech. Popisuje řešitelský tým, právní rámce, odkazuje se na základní principy zpracování, obsahuje seznam zkratk a použité literatury. Dále obecně popisuje zájmové území z hlediska hydrologie a popisuje vztah řešených úseků ke správnímu členění ČR. Důležitá informace je územní rozdělení projektu mezi různé zpracovatele. Průvodní zpráva obsahuje také seznámení s členěním projektu.

B. Hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí

Na rozdíl od předcházejícího dokumentu, část Hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí je zpracovávána pro každý úsek podle použitého softwaru a zpracovatele. Každý úsek obsahuje technickou zprávu o vstupních datech, postupu zpracování a výstupech z modelu. K části B pro každý úsek, byl zhotoven oponentní posudek hydraulického výpočtu, který je součástí odevzdaných a zveřejněných dat. Zpráva obsahuje také odkazy na mapy povodňového nebezpečí.

C. Mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika

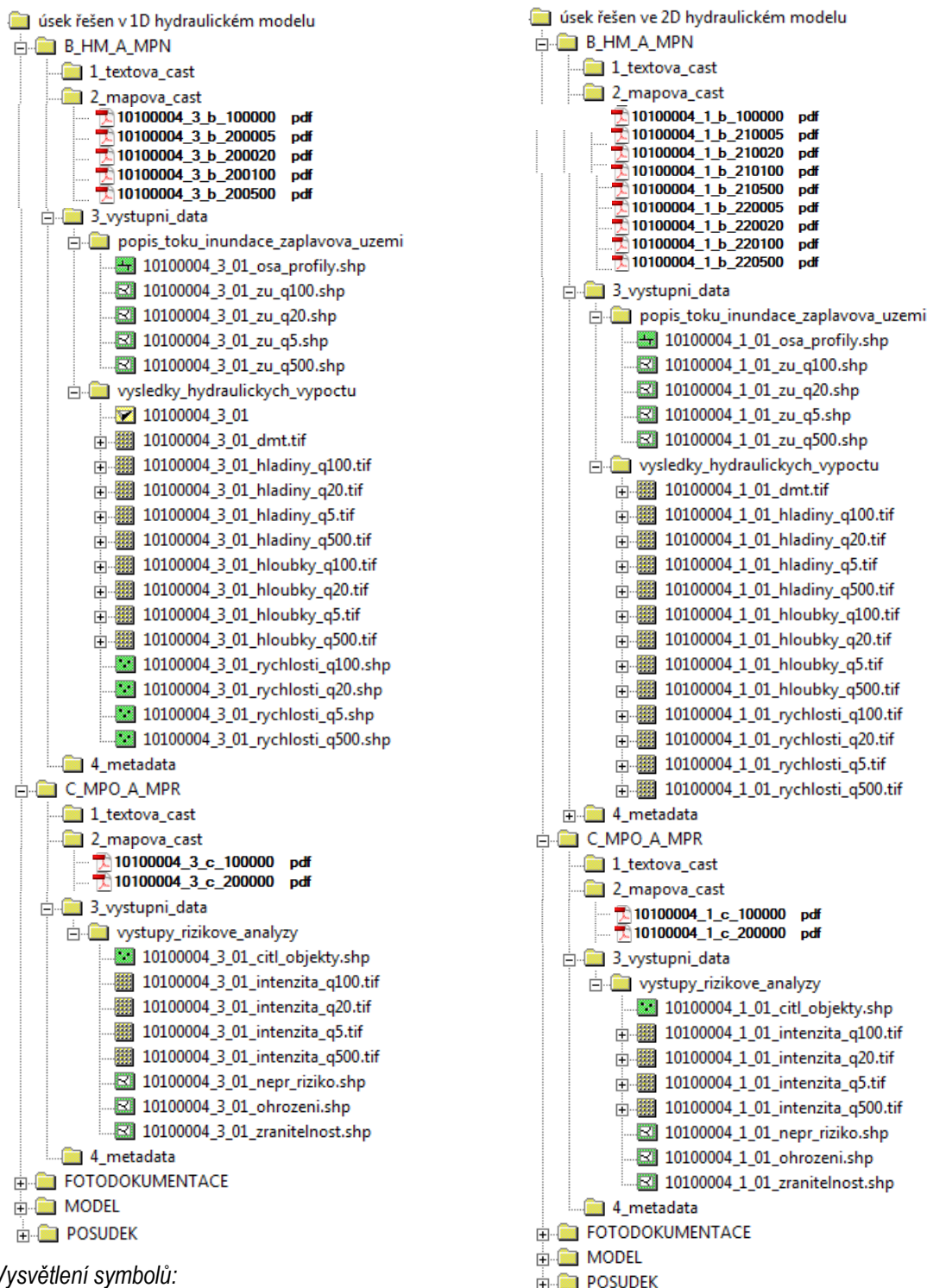
Část Mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika je zpracovávána pro úsek, který koresponduje s úsekem z části B, Zpráva obsahuje popis zájmového území, popis vstupních dat a postupů vyjádření povodňového rizika.

Jednotlivé části projektu jsou zveřejněny v Centrálním datovém skladu na adrese <http://hydro.chmi.cz/cds>

4.1 Schéma členění elektronické verze

V tištěné podobě je odevzdána pouze Závěrečná zpráva projektu, všechny ostatní výstupy jsou odevzdány v elektronické podobě. V následujících schématech je popsána struktura konečných výstupů, které byly předány na datovém nosiči.

Schéma č. 4.1 Vzorová struktura předaných dat pro úseky řešené 1D hydraulickým modelem a 2D hydraulickým modelem










Vysvětlení symbolů:

- adresář, - mapový atlas ve formátu PDF, - shape file typu bod, - shape file typu polyline, - shape file typu polygon a - rastr typu geotiff

Jednotlivé požadované mapové výstupy jsou zpracovány ve formě atlasů. To znamená, že pro jednu tematickou mapu v rámci jednoho úseku řešeného toku je vytvořen jeden PDF soubor, který obsahuje titulní stranu atlasu s informacemi, o jaký úsek toku se jedná a jaké tematické mapy atlas obsahuje. Dále atlas obsahuje list s kladem listů a samostatné tematické mapové listy.

Mapové výstupy pro úseky, které byly zpracovány na základě výpočtů 1D hydraulickým modelem jsou:

-  B.1 Mapa záplavových čar Q5, Q20, Q100 a Q500
-  B.2.005 Mapa hloubek a rychlostí Q5
-  B.2.020 Mapa hloubek a rychlostí Q20
-  B.2.100 Mapa hloubek a rychlostí Q100
-  B.2.500 Mapa hloubek a rychlostí Q500
-  C.1 Mapa povodňového ohrožení
-  C.2 Mapa povodňového rizika

Tab. č. 4.1 počet mapových listů za jednotlivé úseky

ID OSVPR	ID úseku	Tok	Úsek (od – do) (ř. km)	Hydraulického modelu	Měřítko	Počet mapových listů v atlasu	Celkem mapových listů	Dílčí povodí	1 cyklus
BER 01-01	BER 01-01	Berounka	8,0 - 64,7	2D	1: 10 000	14	154	BER	10100011_2; 10100011_3; 10100011_4
	BER 01-02	Litávka	0,0 - 4,0	2D	1: 10 000			BER	10100052_1
BER 02-01	BER 02-01	Loděnice	18,0 - 35,0	1D	1: 10 000	4	28	BER	10100041_1
BER 03-01	BER 03-01	Třemošná	16,1 - 29,3	1D	1: 10 000	4	28	BER	nový úsek
BER 04-01	BER 04-01	Bělá	6,1 - 13,9	1D	1: 10 000	3	21	BER	nový úsek
BER 05-01	BER 05-01	Klabava	0,0 - 35,3	2D	1: 10 000	9	99	BER	10100060_1
BER 06-01	BER 06-01	Berounka	129,7 - 139,6	2D	1: 10 000	14	154	BER	10100011_5
	BER 06-02	Úslava	0,0 - 21,0	2D	1: 10 000			BER	10100028_2
	BER 06-03	Mže	0,0 - 11,5	2D	1: 10 000			BER	10100016_1
	BER 06-04	Vejprnický p.	0,0 - 7,0	2D	1: 10 000			BER	10100254_1
	BER 06-05	Radbuza	0,0 - 6,9	2D	1: 10 000			BER	10100017_1
	BER 06-06	Úhlava	0,0 - 9,0	2D	1: 10 000			BER	10100025_1
BER 07-01	BER 07-01	Mže	40,5 - 44,0	1D	1: 10 000	1	7	BER	10100016_2
BER 08-01	BER 08-01	Mže	88,0 - 93,0	1D	1: 10 000	2	14	BER	10100016_3
BER 09-01	BER 09-01	Hamerský p.	6,0 - 10,0	1D	1: 10 000	2	14	BER	10100143_1
BER 10-01	BER 10-01	Vejprnický p.	10,5 - 16,5	1D	1: 10 000	2	14	BER	10100254_2
BER 11-01	BER 11-01	Radbuza	93,8 - 96,0	1D	1: 10 000	1	7	BER	nový úsek
BER 12-01	BER 12-01	Zubřina	2,0 - 26,0	1D	1: 10 000	2	14	BER	10100148_1
BER 13-01	BER 13-01	Úhlava	51,7 - 75,0	2D	1: 10 000	6	66	BER	10100025_2
BER 13-02	BER 13-02	Drnový p.	0,0 - 8,0	1D	1: 10 000	3	21	BER	10100300_2
BER 14-01	BER 14-01	Úhlava	82,0 - 88,0	2D	1: 10 000	2	22	BER	10100025_4
DVL 01-01	DVL 01-01	Vltava	0,0 - 69,8	2D	1: 10 000	33	363	DVL	10100001_1
	DVL 01-02	Zákolanský p.	0,0 - 2,5	2D	1: 10 000			DVL	nový úsek
	DVL 01-03	Berounka	0,0 - 8,0	2D	1: 10 000			DVL	10100011_1

ID OSVPR	ID úseku	Tok	Úsek (od – do) (ř. km)	Hydraulického modelu	Měřítko	Počet mapových listů v atlasu	Celkem mapových listů	Dílčí povodí	1 cyklus
DVL 02-01	DVL 02-01	Červený potok	11,6 - 14,7	1D	1: 10 000	1	7	DVL	nový úsek
DVL 03-01	DVL 03-01	Sázava	0,0 - 69,6	1D	1: 10 000	15	105	DVL	10100005_1
HVL 01-01	HVL 01-01	Vltava	206,3 - 211,3	1D	1: 10 000	2		HVL	10100001_3
HVL 02-01	HVL 02-01	Vltava	226,3 - 246,2	2D	1: 10 000	12	132	HVL	10100001_4
	HVL 02-02	Bezdvorský p.	0,0 - 3,2	2D	1: 10 000			HVL	nový úsek
	HVL 02-03	Malše	0,0 - 21,7	2D	1: 10 000			HVL	10100031_1
HVL 03-01	HVL 03-01	Vltava	279,0 - 286,0	1D	1: 10 000	1	7	HVL	10100001_6
HVL 03-02	HVL 03-02	Polečnice	0,0 - 3,22	1D	1: 10 000	1	7	HVL	nový úsek
HVL 04-01	HVL 04-01	Otava	23,0 - 28,0	1D	1: 10 000	2	14	HVL	10100013_1
HVL 05-01	HVL 05-01	Otava	52,0 - 57,0	1D	1: 10 000	2	14	HVL	10100013_2
HVL 05-02	HVL 05-02	Volyňka	0,0 - 2,0	1D	1: 10 000	1	7	HVL	10100077_1
HVL 06-01	HVL 06-01	Otava	70,0 - 74,0	1D	1: 10 000	2	14	HVL	10100013_3
HVL 07-01	HVL 07-01	Otava	86,7 - 102,3	1D	1: 10 000	4	28	HVL	10100013_4
HVL 07-02	HVL 07-02	Ostružná	0,0 - 13,6	1D	1: 10 000	4	28	HVL	nový úsek
HVL 08-01	HVL 08-01	Blanice	0,0 - 56,0	1D	1: 10 000	15	105	HVL	10100026_1
HVL 09-01	HVL 09-01	Lužnice	39,0 - 94,2	2D	1: 10 000	17	187	HVL	10100007_1
	HVL 09-02	Nežárka	0,0 - 2,5	2D	1: 10 000			HVL	10100050_1
HVL 10-01	HVL 10-01	Bezdvorský p.	25,0 - 28,0	1D	1: 10 000	1	7	HVL	10100092_1
HVL 11-01	HVL 11-01	Dehtářský p.	3,9 - 7,4	1D	1: 10 000	2	14	HVL	10100222_1
HVL 12-01	HVL 12-01	Malše	43,1 - 46,3	1D	1: 10 000	1	7	HVL	10100031_2
celý projekt						137	1225		