

DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY

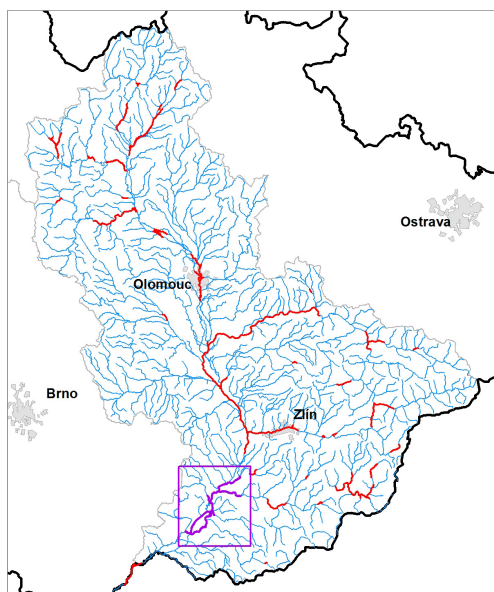
OLŠAVA – 10100083_1 (PM-46) - Ř. KM 0,000 – 7,450

ODLEH. RAMENO – 10101064_1 (PM-47) - Ř. KM 0,000 – 9,338

MORAVA – 10100003_2 (PM-49) - Ř. KM 133,911 – 163,735

OKLUKY – 10100150_1 (PM-50) - Ř. KM 0,000 – 3,404

DLOUHÁ ŘEKA – 10100226_1 (PM-81) - Ř. KM 0,362 – 1,995



Pořizovatel:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno

V BRNĚ , červenec 2015

OBSAH

Seznam zkratk	1
Úvod	2
1 Lokalizace	2
2 Charakteristika OsVPR	2
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	
2.2 Hydrologie	
3 Výsledky mapování povodňových rizik	
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku	
4 Cíle	
5 Opatření	
5.1 Dokumentace současného stavu	
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	
6 Souhrnné informace za jednotlivá dílčí povodí	
7 Závěr	
8 Seznam podkladů	
9 Přílohy	

SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Vysvětlení
1D / 2D	jednorozměrný / dvourozměrný
CEVT	centrální evidence vodních toků
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DMT	digitální model terénu
IDVT	identifikátor vodního toku
LG	limnigraf (vodočet)
PVPR	Předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
RZM	rastrová základní mapa
SOP	studie odtokových poměrů
TPE	Technicko - provozní evidence
VUT FAST	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. pobočka Brno
ZÚ	záplavová území

ÚVOD

Hlavní právní předpisy, ze kterých projekt zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a následné zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) 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., o oblastech povodí

Dotčené obce: Kunovice, Kostelany, nad Moravou, Uherské Hradiště, Bzenec, Moravský Písek, Veselí nad Moravou, Vnorovy, Uherský ostroh, Ostrožská Nová Ves, Polešovice, Staré Město, Nedakonice

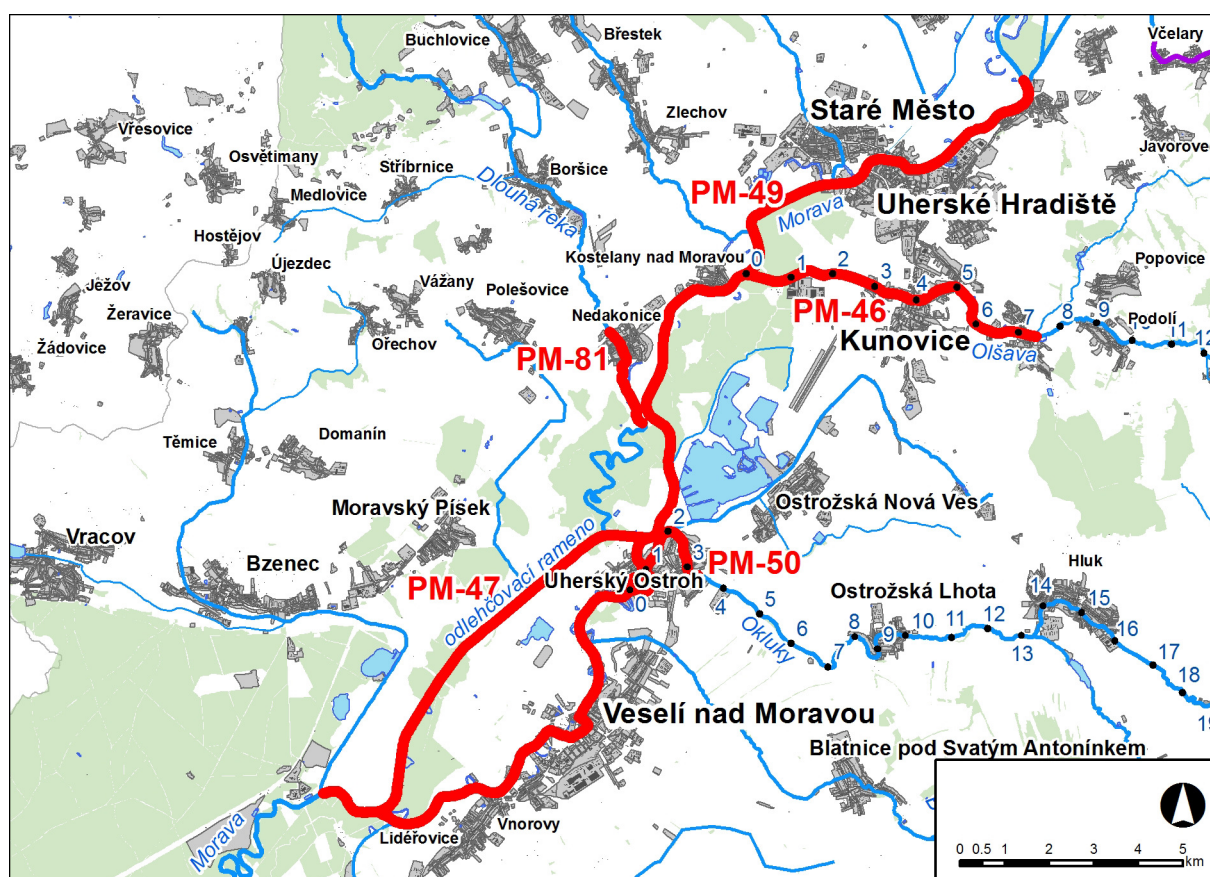
1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Morava v km 121,596 – 151,455*, na toku Olšava v km 0,000 – 7,414*, na toku Odlehčovací rameno v km 0,000 – 9,235*, na toku Okluky v km 0,000 – 3,360* a na toku Dlouhá řeka v km 0,637 – 3,115

Pozn:

V době zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik bylo v Uherkém Hradišti a Starém Městě realizováno protipovodňové opatření – I. etapa, které již zajišťuje protipovodňovou ochranu. Je třeba však dokončit II. etapu PPO Uherské Hradiště, tak aby protipovodňová ochrana byla zajištěna na stoletou povodeň. Vyhodnocení map povodňového nebezpečí a povodňových rizik je zpracováno pro stav před realizací PPO I. etapu Uherské Hradiště, Staré Město.

Obr. č. 1 Přehledná mapa řešeného území



2. CHARAKTERISTIKA OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

1.1 Všeobecné údaje

Úsek 10100003_2 (PM-49), Morava

V řešeném úseku protéká Morava katastrálním územím Bzenec, Vnorovy, Zarazice, Veselí nad Moravou, Veselí-předměstí, Milokoš, Uherský Ostroh, Ostrožské Předměstí, Nedakonice, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Mařatice a Jarošov u Uherského

Hradiště. V zájmovém území je 10 mostů a 2 lávky a 5 jezů. Úsek Moravy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Řešený úsek (PM-49) je součástí obrázku č. 1.

Úsek 10101064_1 (PM-47), odlehčovací rameno

V řešeném úseku protéká odlehčovací rameno katastrálním územím Bzenec, Vnorovy, Zarazice, Veselí nad Moravou, Moravský Písek a Uherský Ostroh. V zájmovém území jsou 3 mosty, 1 lávka a 2 jezy. Úsek odlehčovacího ramene v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Řešený úsek (PM-47) je součástí obrázku č. 1.

Úsek 10100083_1 (PM-46), Olšava

V řešeném úseku protéká Olšava katastrálním územím Kunovice u Uherského Hradiště, Sady, Věsky a Míkovice nad Olšavou. V zájmovém území je 6 mostů, 2 lávky pro pěší a 1 jez. Úsek Olšavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Řešený úsek (PM-46) je součástí obrázku č. 1.

Úsek 10100150_1 (PM-50), Okluky

V řešeném úseku protéká tok Okluky katastrálním územím Ostrožské Předměstí. V zájmovém území je 6 mostů a 2 lávky pro pěší. Úsek toku Okluky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Řešený úsek (PM-50) je součástí obrázku č. 1.

2.2 Hydrologie

N-leté průtoky, ČHMÚ. V tab. č. 3 jsou uvedena hydrologická data použitá pro výpočet.

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

Pracovní číslo úseku	Hydrologický profil	Rok pořízení (ověření)	Říční kilometr	Plocha povodí km ²	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	Třída přesnosti
PM-49	Morava - Spytihněv	2013	169,2	7890,71	514,2	650,8	816,5	992,5	II
PM-46	Olšava - ústí	2009	0,4	520,02	105	174,3	280	418,6	III
PM-49	Morava – pod Olšavou	2013		8749,65	521,3	660,7	830,5	1011,1	III
PM-49	Morava – Strážnice vodočet	2013		9146,92	525	649,1	790	931,1	II
PM-50	Okluky - ústí	2013		121,26	20,3	40	84	162,5	III
PM-81	Dlouhá řeka - ústí	2013		58,43	10,1	20,6	41,8	76,3	III

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Holomňa	Drslavice BHD 50	0,6	C	Drslavice
Hradčovský potok	Hradčovice 45	0,5	C	Hradčovice
Olšava	Hradčovice 44	13,9	C	Hradčovice - Kunovice
Olšava	Veletiny 28	12,6	C	Veletiny - Kunovice
Olšava	Podolí	9,22	C	Podolí - Kunovice
Morava	Spytihněv	169,2	A	Spytihněv - Veselí
Morava	HP C1 UH - Uherské Hradiště	159,678	C	Uherské Hradiště - řeka Morava od soutoku s Břežnicí po Kunovský jez
Míkovický p.	HP C2 MI - Míkovice - Uherské Hradiště	7,2	C	
Salaška	HP C3 SM	1,933	C	
Plavební kanál 1	HP C5 HU	0	C	
Kudlovický p.	HP C4 BA	0	C	

Morava	HP C6 KO - Kostelany nad Moravou	154,3	C	katastr Kostelany nad Moravou a město Kunovice - zpětné vzdutí Moravy do Olšavy
Zlechovský potok	HP C7 TU - Tupesy - Uherské Hradiště	0	C	katastr Tupesy a následně katastr Zlechov na Zlechovském potoce
Zlechovský potok	HP C8 ZL - Zlechov - Uherské Hradiště	0	C	
Morava	Strážnice	133,5	A	Strážnice - Lanžhot

Odkaz na povodňový plán

Kunovice	ano	http://www.mesto-kunovice.cz/a/povodnoveplany
Kostelany nad Moravou	ano, digitální	http://www.wmap.cz/pk_edt/ppinfo.php?seq=12225133
Uherské Hradiště	ano, digitální	http://www.edpp.cz/dpp/uherske-hradiste/
Veselí nad Moravou	ano	http://www.veseli-nad-moravou.cz/povodnovy-plan-a-souvisejici-dokumenty/ds-7824
Vnorovy	ano	http://www.veseli-nad-moravou.cz/obec-vnorovy/os-11252/p1=77512
Uherský Ostroh	?	
Ostrožská Nová Ves	ano	
Staré Město	ano, digitální	http://www.wmap.cz/pk_edt/ppinfo.php?seq=12224911
Nedakonice	ano, digitální	http://www.edpp.cz/dpp/nedakonice

Kraj Zlínský: <http://povoden.kr-zlinsky.cz/>

3. VÝSLEDKY MAPOVÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly zpracovány dle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (Věstník MŽP, červen 2011). Pořizovatelem map povodňového nebezpečí a povodňových rizik byl státní podnik Povodí Moravy, zhotovitelem akciová společnost Pöyry Environment. Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly dokončeny v listopadu 2013.

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.

Pozn:

V době zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik bylo v Uherkém Hradišti a Starém Městě realizováno protipovodňové opatření – I. etapa, které již zajišťuje protipovodňovou ochranu. Je třeba však dokončit II. etapu PPO Uherké Hradiště, tak aby protipovodňová ochrana byla zajištěna na stoletou povodeň. Vyhodnocení map povodňového nebezpečí a povodňových rizik je zpracováno pro stav před realizací PPO I. etapa Uherké Hradiště, Staré Město.

3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem A49 (PM-46,47,49,50,81) je rozlivem s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území obcí dle tabulky 3

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Kunovice					28 527 924
2	Kostelany nad Moravou	44 511	48 935	199 733	458 796	4 755 191
3	Uherké Hradiště	2 664	61 005	2 683 877	2 914 194	21 277 465
5	Moravský Písek				24 623	14 882 280
6	Veselí nad Moravou	1 435	5 650	288 455	782 520	35 439 251
7	Vnorovy		1 696	8 228	225 034	16 886 408
8	Uherský Ostroh	3 458	29 720	902 900	1 141 128	26 571 147
9	Ostrožská Nová Ves		1 574	285 042	677 332	26 015 551
10	Polešovice				20 683	13 009 857
11	Staré Město		1 690	1 216 460	1 487 586	20 860 746
12	Nedakonice	7 297	21 032	625 261	669 145	8 361 034

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. Číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q5		Q20		Q100		Q500	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Kunovice	5 474	1 802	26	9	687	240	1 469	506	1 482	538
2	Kostelany nad Moravou	949	323	0	0	0	0	219	83	816	298
3	Uherské Hradiště	25 156	4 881	0	1	0	2	13 992	1 770	14 530	1 920
4	Bzenec	4 275	1 417	0	0	0	0	0	0	5	1
5	Moravský Písek	2 119	735	0	0	0	0	0	0	58	21
6	Veselí nad Moravou	11 398	2 873	0	1	5	4	24	99	706	369
7	Vnorovy	3 037	943	0	0	0	0	3	2	420	134
8	Uherský Ostroh	4 411	1 510	0	0	5	2	1 381	403	1 714	469
9	Ostrožská Nová Ves	3 412	1 222	0	0	0	0	0	6	362	169
10	Polešovice	2 002	zástavba mimo úsek rizika								
11	Staré Město	6 731	2 001	0	0	2	1	476	183	1 237	374
12	Nedakonice	1 573	515	3	1	5	4	919	335	979	350

3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. Číslo	Obec s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	Kunovice	Stav	BY	273 579	390 627
			OV	15 623	
			SM	29 373	
			TV	16 272	
			DO	13 349	
			VY	42 431	
			RS		
		Návrh	BY	110 497	455 517
			OV	5 244	
			SM	161 795	
			TV		
			DO	2 497	
			VY	171 692	
			RS	3 792	
		Výhled	BY	206 910	225 460

			OV		
			SM	18 550	
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
2	Kostelany nad Moravou	Stav	BY	62 707	75 644
			OV	12 937	
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh	BY	26 885	30 966
			OV	4 081	
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Výhled	BY		0
3	Uherské Hradiště	Stav	BY	280 996	1 111 601
			OV	165 226	
			SM	185 601	
			TV	19 506	
			DO	7 592	
			VY	452 679	
			RS		
		Návrh	BY	45 857	179 023
			OV		
			SM	49 129	
			TV	41 544	
			DO		
			VY	42 493	
			RS		
		Výhled	BY		4 045
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	4 045	
			RS		
4	Bzenec	Stav			0
		Návrh			0
		Výhled			0
5	Moravský Písek	Stav	BY	0	0
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		

		Návrh			0
		Výhled			0
6	Veselí nad Moravou	Stav	BY	1 201	1 201
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh	BY	2 084	2 084
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Výhled			0
7	Vnorovy	Stav	BY		7 679
			OV	3 645	
			SM		
			TV	4 034	
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh			0
		Výhled			0
8	Uherský Ostroh	Stav	BY	212 168	273 235
			OV	18 753	
			SM	28 282	
			TV	921	
			DO		
			VY	10 443	
			RS	2 668	
		Návrh	BY	68 996	110 381
			OV		
			SM		
			TV	2 979	
			DO		
			VY		
			RS	38 406	
		Výhled			0
9	Ostrožská Nová Ves	Stav	BY	57 847	104 478
			OV	4 781	
			SM		
			TV	7 553	
			DO		
			VY	34 297	
			RS		
		Návrh	BY		4 852
			OV		
			SM		
			TV		

			DO		
			VY	4 852	
			RS		
		Výhled			0
10	Polešovice	Stav			0
		Návrh			0
		Výhled			0
11	Staré Město	Stav	BY	60 386	160 285
			OV	6 150	
			SM	3 633	
			TV		
			DO	1 898	
			VY	81 183	
			RS	7 034	
		Návrh	BY	11 031	159 235
			OV	48 462	
			SM	714	
			TV		
			DO		
			VY	76 112	
			RS	22 916	
		Výhled	BY	154 311	228 174
			OV		
			SM	30 780	
			TV		
			DO		
			VY		
			RS	43 082	
12	Nedakonice	Stav	BY	57 847	104 478
			OV	4 781	
			SM		
			TV	7 553	
			DO		
			VY	34 297	
			RS		
		Návrh	BY		4 852
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	4 852	
			RS		
		Výhled			0

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	1 006 731	2 229 227
	OV	231 897	
	SM	246 890	
	TV	55 837	
	DO	22 839	
	VY	655 331	
	RS	9 702	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	265 350	946 910
	OV	57 787	
	SM	211 637	
	TV	44 522	
	DO	2 497	
	VY	300 002	
	RS	65 115	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	361 221	457 679
	OV		
	SM	49 331	
	TV		
	DO		
	VY	4 045	
	RS	43 082	
	ZE		

kategorie využití území:

BY – bydlení, SM – smíšené plochy, OV – občanská vybavenost, TV – technická vybavenost, DO – dopravní infrastruktura, VY – výrobní plochy a sklady, RS – rekreace a sport, ZE – zeleň

V Návrhu nebo Výhledu je uvedena pouze změna plochy oproti stávajícímu stavu (změna může být i záporná, např. při převodu z BY na RS)-

Tab. 7 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. Číslo	Název obce	Citlivý objekt	Citlivý objekt - název	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Kunovice	Muzeum	Letecké muzeum Kunovice	stávající	OV
2	Kostelany nad Moravou	ČOV	ČOV kostelany nad Moravou	stávající	TV
		Kostel	kostel sv. Floriána	stávající	OV
		MŠ	Mateřská škola Kostelany	stávající	OV
3	Uherské Hradiště	MŠ	MŠ Sady	stávající	OV
		Linde - plyny	Linde Gas	stávající	VY
		MŠ	Mateřská škola Uh.Hrad.	stávající	OV
		SUPŠ	Střední umělec.prům.šk.	stávající	OV
		Senior centrum	Senior centrum UH	stávající	OV
		Nemocnice	Uherskohradištská nem.	stávající	OV
		Hasiči	HZS Zlínského kraje	stávající	OV

		Zdr. záchranná služba	Zdr. záchranná služba	stávající	OV
		Domov důchodců	Domov Důchodců	stávající	OV
		ZŠ + MŠ	ZŠ a MŠ speciální	stávající	OV
		SOŠ a SOU	SOŠ a SOU	stávající	OV
		MŠ	MŠ s křesť.výchovou	stávající	OV
		Senior centrum	Dům s peč. službou Penzio	stávající	OV
		ZŠ	ZŠ Uherské Hradiště,	stávající	OV
		Slovácké muzeum	Slovácké muzeum	stávající	OV
		MŠ	MŠ Štěpnická	stávající	OV
		ZŠ + MŠ	ZŠ a MŠ	stávající	OV
		Trafostanice	Trafostanice	stávající	TV
		SOU	Soukromá střední škola	stávající	OV
		Domácí peč. služba	Domácí peč. služba	stávající	OV
		Speciální MŠ	Speciální MŠ	stávající	OV
		VŠ Menza	VŠ Menza	stávající	OV
		ZŠ a MŠ Čtyřlístek	ZŠ a MŠ Čtyřlístek	stávající	OV
		ZŠ	Základní škola	stávající	OV
		Atrium Therm, s.r.o.	Atrium Therm, s.r.o.	stávající	VY
		Univerzita T.Bati	Univerzita T. Bati, UP Ol	stávající	OV
		Synagoga	Bývalá synagoga	stávající	OV
		SOŠ a Gymnázium	SOŠ a Gymnázium	stávající	OV
		Policie ČR	Policie ČR, územní odbory	stávající	OV
		Gymnázium	Gymnázium Uher.Hradiště	stávající	OV
		CTZ, s.r.o. výroba el.	CTZ, s.r.o.	stávající	TV
		Rozvodna	Rozvodna	stávající	TV
		Rozvodna	Rozvodna	stávající	TV
		Základní škola	ZŠ a MŠ Jarošov	stávající	OV
		Hasiči	JSDH Jarošov	stávající	OV
		ČOV Vésy	ČOV Vésy	stávající	TV
		Slovácké Muzeum	Archeologické oddělení	stávající	OV
6	Veselí nad Moravou	Vodovody a kanalizace	Vodovod.a kanal.Hodonín	stávající	TV
		Čerpací stanice	Čerpací stanice	stávající	DO
		ČOV	ČOV, Veselí nad Moravou	stávající	TV
		MVE	MVE Veselí n.Moravou	stávající	TV
		Zámek	Zámek Veselí nad Moravou	stávající	OV
		Mateřská škola	MŠ Milokoš	stávající	OV
7	Vnorovy	ČOV	ČOV Vnorovy	stávající	TV
8	Uherský Ostroh	ČOV	Čistírna odpadních vod	stávající	TV
		ČOV	Čistírna odpadních vod	stávající	TV
		ZŠ	ZŠ Uherský Ostroh	stávající	OV
		Mateřská škola	MŠ s křesťanskou výchov	stávající	OV
		domov pro seniory	Domov seniorů	stávající	OV
		Městská policie	Městská Policie	stávající	OV
		Kaple	Kaple	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
9	Ostrožská Nová Ves	ČOV	ČOV Ostrožská Nová Ves	stávající	TV
11	Staré Město	ČS odpadních vod	ČS odpadních vod	stávající	TV
		MŠ	Křesťanská MŠ	stávající	OV
		Městská policie	Městská policie	stávající	OV
		ZŠ	Základní škola	stávající	OV
		MŠ	Mateřská škola	stávající	OV
12	Nedakonice	Rozvodna	Rozvodna	stávající	TV

	Kostel	kostel sv. Floriana	stávající	OV
	Vodojem	Vodojem v areál.Laksyma	stávající	TV
	Plynoservis	Plynoservis J.Jurášek	stávající	VY
	ČOV	ČOV Nedakonice	stávající	TV

Citlivými objekty jsou např. zdravotnická zařízení, hasiči, objekty sociálních služeb, školní zařízení, případné zdroje znečištění apod.

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	26
	Zdravotní a sociální péče	Zd	7
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	5
	Kulturní objekty	Ku	8
Technická vybavenost	Energetika	En	7
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	2
Zdroje znečištění		ZZ	12
Počet citlivých objektů celkem			67

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (dále jen RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ).

Podkladová data i postup výpočtu jsou zatíženy řadou nejistot. První z nich je počet trvale bydlících osob v obci. Trvalé bydliště v mnoha případech neodpovídá místu, kde se osoby nejčastěji zdržují (např. studenti bydlící na vysokoškolských kolejích tráví většinu času mimo svoje trvalé bydliště). Další nejistotu představuje stanovení počtu osob v budově pomocí průměrného počtu osob na jeden byt pro celou obec, kdy může často docházet k nadhodnocení nebo naopak k podhodnocení skutečného počtu obyvatel v budově. Z tohoto důvodu jsou jako výstup prezentovány intervaly počtu trvale bydlících obyvatel dotčených jednotlivými scénáři nebezpečí v jednotlivých územních jednotkách (např. pro jednotlivé obce).

Pro stanovení počtu objektů dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním.

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. Číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	Kunovice	5 474	1 802	929	327
2	Kostelany nad Moravou	949	323	166	63
3	Uherské Hradiště	25 156	4 881	6 182	767
4	Bzenec	4 275	1 417	0	0
5	Moravský Písek	2 119	735	0	0
6	Veselí nad Moravou	11 398	2 873	9	4
7	Vnorovy	3 037	943	3	2
8	Uherský Ostroh	4 411	1 510	463	158
9	Ostrožská Nová Ves	3 412	1 222	0	3
10	Polešovice	2 002	zástavba mimo úsek rizika		
11	Staré Město	6 731	2 001	153	76

12	Nedakonice	1 573	515	94	37
----	------------	-------	-----	----	----

4. CÍLE

Obecné cíle

- mít kvalitně zpracované povodňové plány obcí, případně i vybraných nemovitostí, a dostatečné vybavení pro provádění nouzových operativních opatření na zabezpečení fungování obcí při průchodu povodní doQ100
- mít fungující hláskou povodňovou službu na úrovni obcí a systém varování obyvatelstva
- mít zohledněné principy povodňové prevence v ÚPD obcí, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku změnou kategorie jejich využití

Konkrétní cíle

- postupně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku, zejména v kategorii BY
- cíle pro ochranu zastavěných území jsou převzaty z plánů dílčích povodí, z krajských koncepcí protipovodňové ochrany a z koncepcí protipovodňové ochrany obcí

Cíle musí řešit i problematiku dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářské činnosti.

5. OPATŘENÍ

5.1 Dokumentace současného stavu

Pozn:

V době zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik bylo v Uherkém Hradišti a Starém Městě realizováno protipovodňové opatření – I. etapa, které již zajišťuje protipovodňovou ochranu. Je třeba však dokončit II. etapu PPO Uherské Hradiště, tak aby protipovodňová ochrana byla zajištěna na stoletou povodeň. Vyhodnocení map povodňového nebezpečí a povodňových rizik je zpracováno pro stav před realizací PPO I. etapa Uherské Hradiště, Staré Město .

Povodňové ohrožení zasahuje na levém břehu řeky Moravy v katastru Jarošov u Uherského Hradiště i do zástavby samotné obce. Míra přijatelného rizika byla překročena u kategorie výroba a skladování. V západní části katastru byla míra přijatelného rizika překročena u kategorie bydlení. Na pravém břehu Moravy, v katastru Staré Město u Uherského Hradiště, se plochy s překročenou mírou přijatelného rizika vyskytují v kategorii bydlení, výroba a skladování, technická vybavenost, občanská vybavenost a rekreace a sport. Katastr Mařatic je povodňovým ohrožením postižen v severozápadní části. Na levém břehu Moravy byla v této oblasti překročena míra přijatelného rizika u kategorie výroba a skladování, občanská vybavenost, technická vybavenost a v menší míře i kategorie bydlení. V katastru Uherského Hradiště byla míra přijatelného rizika překročena u ploch v kategorii bydlení, výroba a skladování, občanská vybavenost, plochy smíšené a technická vybavenost. Postižené plochy se nachází převážně po obvodu katastrálního území. Na levém břehu Moravy, v sousedním katastru Sady, byla míra přijatelného rizika překročena u dvou ploch, jedná se o kategorii bydlení a výroba a skladování. Katastr Kunovic je postižen povodňovým ohrožením převážně v okolí řeky Olšavy. Míra přijatelného rizika byla překročena u kategorie bydlení, smíšené plochy, výroba a skladování, občanská vybavenost a dopravní plochy. Na pravém břehu Moravy, v katastru obce Kostelany nad Moravou, bylo překročeno přijatelné riziko u ploch v kategorii bydlení a občanská vybavenost. V sousedním katastru obce Nedakonice byla míra přijatelného rizika překročena v případě kategorie bydlení, výroba a skladování, občanská vybavenost a technická vybavenost. Převážná část postižených ploch se nachází v těsné blízkosti vodního toku Dlouhá řeka.

V katastru Ostrožské Nové Vsi byla míra přijatelného rizika překročena u ploch v kategorii výroba a skladování, občanská vybavenost, rekreace a sport a dopravní plochy. Na levém břehu Moravy byla míra přijatelného rizika překročena v katastru obce Kvačice u ploch určených pro bydlení, technické vybavenosti a rekreace a sportu. V katastru Ostrožské Předměstí byla míra přijatelného povodňového rizika překročena na levém i pravém břehu Moravy. Jednalo se o plochy nacházející se v kategorii bydlení, výroba a skladování, technické plochy, smíšené plochy a občanská vybavenost. Katastr města Uherský Ostroh byl zasažen povodňovým ohrožením na pravém břehu Moravy, mezi korytem Moravy a odlehčovacím ramenem. Míra přijatelného rizika byla překročena u kategorie bydlení a občanská vybavenost.

Tab. 10 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. Číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil.Kč)	dotace	Povodí Moravy, s.p.	město	Financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
3	Morava, Uherské Hradiště, Staré Město - zvýšení kapacity koryta I. etapa	rozliv v intravilánu Uherské Hradiště, Staré Město	230,9	198,1	31,2	1,6	Dotace MZe 129 120,město, zdroje PM	zrealizováno

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V době zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik bylo v Uherkém Hradišti a Starém Městě realizováno protipovodňové opatření – I. etapa, které zajišťuje ochranu na stoletou povodeň. Vyhodnocení map povodňového nebezpečí a povodňových rizik je zpracováno pro stav před realizací PPO Uherské Hradiště, Staré Město .

Je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Pro navrhované plochy v riziku je třeba jejich individuální posouzení a případně navrhnout změnu územního plánu.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci.
Je navrhováno prověřit síť hlásných vodočetných a srážkoměrných profilů.

V tabulce 11 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možnosti s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupin ploch v ohrožení. podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na Listu opatření v přílohách.

Tab. 11 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. Zdroj financování
MOV217A49_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)		Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Kunovice, Nedakonice	Obce, města
MOV217A49_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování		Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Kunovice, Kostelany nad Moravou, Uherské Hradiště, Veselí nad Moravou, Vnorovy, uherský Ostroh, Ostrožská Nová Ves, Staré Město, Nedakonice	Obce, města
MOV217A49_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu		Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A49_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)		Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A49_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů		Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A49_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)		Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Kunovice, Kostelany nad Moravou, Uherské Hradiště, Veselí nad Moravou, Vnorovy, uherský Ostroh, Ostrožská Nová Ves, Staré Město, Nedakonice	Obce, města
MOV217A49_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí		Připravenost 3.2.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

Priorita opatření: 1- nejvyšší, 2- vysoká, 3- střední, 4 – nízká

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

V obcích, kde není navrhována komplexní protipovodňová ochrana, je doporučeno navrhovat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Jedná se o stávající objekty v nepřijatelném riziku.

V Uherském Hradišti je připravována II. etapa protipovodňových opatření. Akce je zařazena do III. etapy PPO MZe. Doporučuje se připravovat akci k realizaci.

II. etapa protipovodňové ochrany, navazuje na dokončenou stavbu I. etapy PPO. Doplnuje hrázový systém a zajišťuje bezpečné převádění odlehčených průtoků.

V dolní části pod ČOV Uherské Hradiště je navržen zpevněný přeliv do inundace. K zabránění nátku vybřežených vod z Moravy a Olšavy do zástavby v lokalitě Mojmir I. a II. a Stonky je navržená ochranná zemní hráz na východní hranici Kunovského lesa.

V horní části v místě zaústění Březnice bude na pravém břehu zpevněn přeliv přes hráz do inundace nad oběma městy (nad Starým Městem a Uherským Hradištěm), k bezpečnému převádění odlehčených průtoků pravobřežním inundačním územím s polními pozemky a zpětný nátok inundovaných vod do koryta řeky Moravy v místě zaústění Baťova plavebního kanálu pod zmíněnou silnicí I/55 ve Starém Městě Stávající pravobřežní hráz od zpevněného přelivu až po zaústění Kudlovického potoka bude upravena na jednotnou výšku (cca 80 cm nad úroveň zpevněného přelivu).

V Kunovicích je připravováno PPO Olšava - Kunovice. Akce je zařazena do III. etapy PPO MZe. Doporučuje se připravovat akci k realizaci.

Účelem navrženého opatření je zajištění protipovodňové ochrany zástavby města Kunovice podél toku ohrázkování koryta Olšavy na povodňové průtoky 175 m³/s, tj. Q₂₀ a s ohledem na bezpečnostní převýšení ochranných zdí a hrází 30 – 50 cm je ochrana zajištěna téměř na Q₅₀,

Navrženou protipovodňovou ochranu zajistí výstavba nových protipovodňových zdí na pravém a levém břehu výšky 0,4 – 1,2 m o celkové délce 3 100 m, umístěných na břehové hraně v zeleném pásu nebo v krajnici mezi tokem a přilehlou nábřežní komunikací. Navýšení stávajících betonových ochranných zdí na pravém a levém břehu o 0,2 – 0,5 m v intravilánu města, o celkové délce 1 150 m. Nad zástavbou města budou vybudovány na pravém i levém břehu zemní hráze k zabránění nátku inundovaných vod do zástavby. Celková délka zemních hrází je 720 m. K zajištění přístupu do koryta budou osazena mobilní hrazení. Celková délka řešeného úseku je cca 3,5 km. Na vyústění stávajících kanalizačních sběračů budou vybudovány šachty s uzávěry pro čerpání vnitřních vod.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vzcházejících ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 12 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV217021	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3.2	Olšava, Kunovice - protipovodňová ochrana	Ochrana	souhrnné	145	III. etapa PPO 129 265	vysoká	ÚR
MOV217020	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3.2	Morava, Uh. Hradiště, St. Město - zvýšení kapacity koryta II. etapa	Ochrana	souhrnné	116	III. etapa PPO 129 265	vysoká	IZ

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatření uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodí a v Generelu protipovodňových opatření PM.

6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOsVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Moravy

7. ZÁVĚR

V době zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik bylo v Uherkém Hradišti a Starém Městě realizováno protipovodňové opatření – I. etapa, které již zajišťuje protipovodňovou ochranu. Je třeba však dokončit II. etapu PPO Uherské Hradiště, tak aby protipovodňová ochrana byla zajištěna na stoletou povodeň. Vyhodnocení map povodňového nebezpečí a povodňových rizik je zpracováno pro stav před realizací PPO I. etapa Uherské Hradiště, Staré Město .

Pro úsek A49 – Morava, Olšava, Okluky a Dlouhá řeka je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Pro navrhované plochy v riziku je třeba jejich individuální posouzení a případnou změnu územního plánu.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci.

Navrhuje se doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování SPA.

V obcích, kde není navrhována komplexní protipovodňová ochrana, je doporučeno navrhovat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Jedná se o stávající objekty v nepřijatelném riziku.

V Uherském Hradišti je připravována II. etapa protipovodňových opatření. Akce je zařazena do III. etapy PPO MZe. Doporučuje se připravovat akci k realizaci.

V Kunovicích je připravováno PPO Olšava - Kunovice. Akce je zařazena do III. etapy PPO MZe. Doporučuje se připravovat akci k realizaci.

8. SEZNAM PODKLADŮ

1. Výstupy z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
2. Krajské studie protipovodňových opatření
3. Plány dílčích povodí – dotazníky jednotlivých obcí
4. III. etapa Programu prevence před povodněmi Ministerstva zemědělství ČR
5. Internetové stránky obcí

9. PŘÍLOHY

- A. Listy opatření