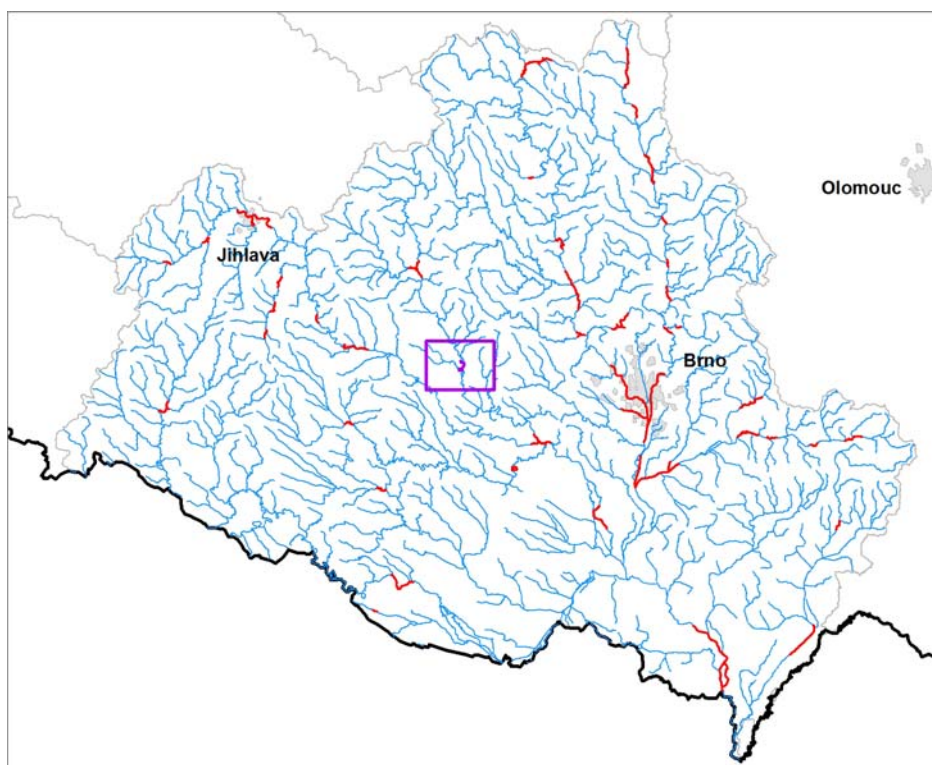


DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

OSLAVA – 10100020_2 (PM-100) - Ř. KM 32,302– 35,593



Pořizovatel:



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

V BRNĚ , srpen 2014

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	

Vzorový list opatření

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:

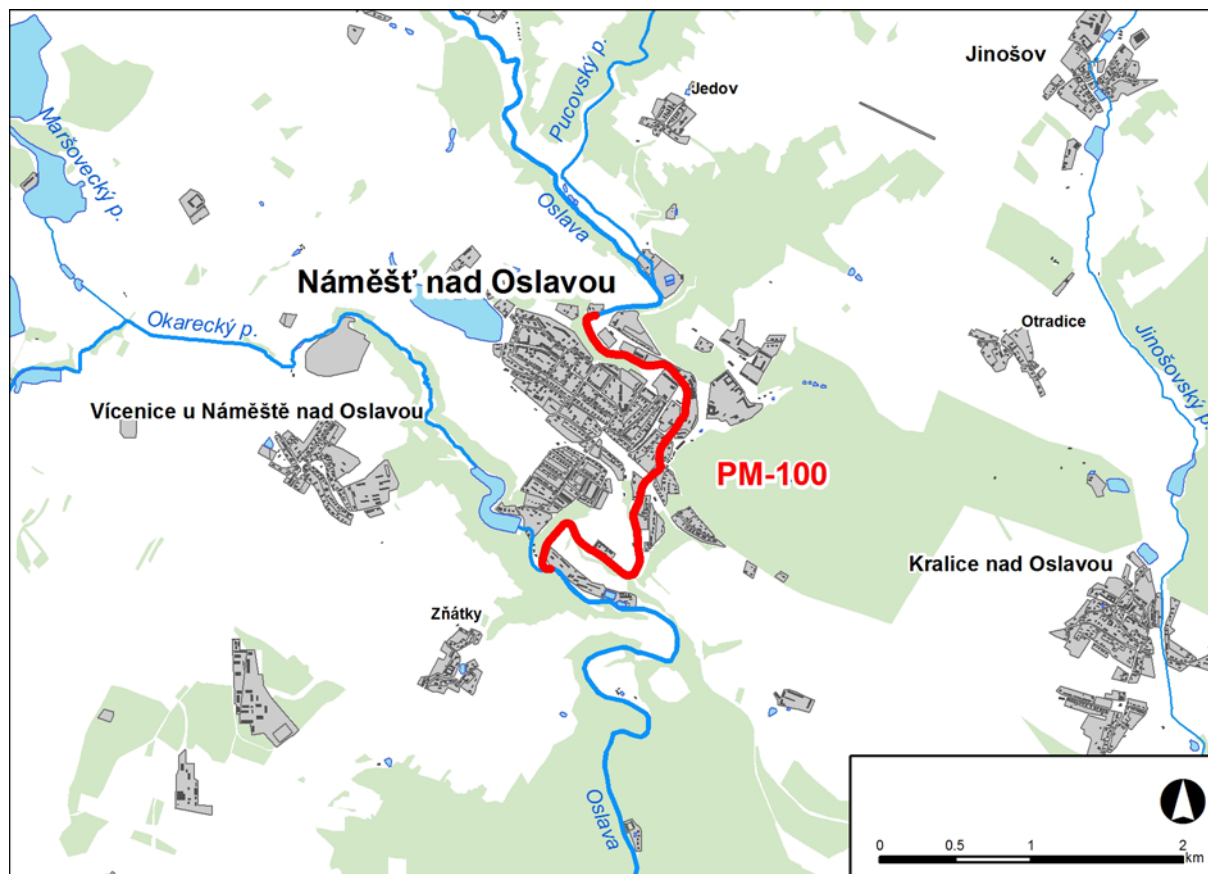
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (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: Náměšť nad Oslavou

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Oslava v km 32,337– 35,649

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 10100020_2 (PM-100), Oslava

V řešeném úseku protéká Oslava katastrálním územím Náměšť nad Oslavou. V horní části úseku se na levém břehu nachází v zájmovém území jsou čtyři mosty, tři lávky a jeden jez. Úsek Oslavy nachází sportovní areál s mnoha sportovními plochami, dále průmyslové plochy při ulici Podhradí. Nižší tok protéká historickým centrem v blízkosti kostela, Masarykova nám. a mnoha objektů občanské vybavenosti. Pod křížením s ulicí Brněnskou je na pravém břehu ČOV a po obou březích rodinné domky v těsné blízkosti toku (ulice U železničního mostu a Smetanova). Úsek končí na soutoku s Okareckým potokem. Zájmový úsek je ve správě Povodí Moravy, s.p.

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-100	Oslava – nad Okareckým potokem	2013	32,4	638,73	86,6	127,3	180	239,1	III.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Oslava	Nesměř	55,9	A	Nesměř - ústí

Povodňový plán:

Náměšť nad oslavou: <http://www.namestnosl.cz/view.php?cisloclanku=2005100202>

Kraj Jihomoravský: <http://www.kr-jihomoravsky.cz/Default.aspx?ID=208451&TypeID=2>

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 Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀, Q₅₀₀). 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.

3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem A13 (PM-100) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 1 obce, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce. Plochy v riziku se nacházejí v 1 obci (tab.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
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Náměšť nad Oslavou	41 145	92 722	133 851	159 557	18 583 634

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							
				Q ₅		Q ₂₀		Q ₁₀₀		Q ₅₀₀	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Náměšť nad Oslavou	4 927	1 164	5	3	26	14	49	24	54	28

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	Náměšť nad Oslavou	Stav	BY	21 214	70 488
			OV	7 857	
			SM	1 620	
			TV		
			DO	1 065	
			VY	23 333	
			RS	15 399	
		Návrh	BY		10 264
			OV	7 205	
			SM		
			TV		
			DO	3 060	
		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 (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	21 214	70 488
	OV	7 857	
	SM	1 620	
	TV		
	DO	1 065	
	VY	23 333	
	RS	15 399	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	7 205	10 264
	OV		
	SM		
	TV	3 060	
	DO		
	VY		
	RS		

	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY		0
	OV		
	SM		
	TV		
	DO		
	VY		
	RS		
	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	Náměšť nad Oslavou	Kamenný most	Barokní kamen.most	stávající	OV
		Hasičský záchranný sbor	Hasičský záchranný sbor	stávající	OV

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	
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	1
	Kulturní objekty	Ku	1
Technická vybavenost	Energetika	En	
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	
Počet citlivých objektů celkem			2

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	Náměšť nad Oslavou	4 927	1 164	26	12

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

V řešeném úseku protéká řeka Oslava městem Náměšť nad Oslavou. Území v blízkosti řeky je zaplavováno místně od Q₅, a to především v prostoru sportovního areálu na LB na horním konci úseku a území na LB k ul. Smetanově. Při vyšších průtocích dochází k výraznějším rozlivům. Při Q₁₀₀ jsou zaplavovány průmyslové a skladovací areály při ul. Podhradí na LB i průmyslový areál na PB, budovy na LB pod mostem na Masarykovo náměstí, domy při ul. Smetanově a v dolní části úseku na PB prům. areál na ul. U žel. mostu a na PB při ul. Kleinovka. Rozlivy Q₅₀₀ jsou obdobného rozsahu jako rozlivy Q₁₀₀.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100020_2 (PM-100), Oslava, km 30,302 – 35,593, se vyskytují převážně v intravilánu města Náměšť nad Oslavou. Na začátku úseku pod Vícenickým žlebem na levém břehu Oslavy se jedná o plochy výroby (území zemědělské výroby a skladování), které se nachází ve středním riziku a na pravém břehu řeky pod železničním mostem plochy výroby (území drobné výroby a služeb), nacházející se ve středním a vysokém riziku. Následují plochy bydlení (v rodinných domech) a plochy dopravy (garáže) na levém břehu řeky naproti ČOV a pod silnicí I/23 nacházející se ve středním, avšak převážně ve vysokém riziku. Ve stejné lokalitě na pravém břehu nad ČOV se nacházejí plochy občanského vybavení, které spadají do středního rizika. Mezi mostem na ulici Brněnské a kamenným barokním mostem jsou na pravém břehu toku plochy smíšené (území centrální) a na levém břehu plochy bydlení (v rodinných domech), které se nachází ve středním riziku. Kamenný barokní most (plochy občanského vybavení) se nachází převážně ve vysokém riziku. V území na kamenném mostem až po areál zimního stadionu se na levém břehu Oslavy nachází plochy občanského vybavení a plochy výroby (území průmyslové výroby a skladování), které stejně jako plochy výroby na pravém břehu spadají do středního rizika. Areál zimního stadionu na levém břehu Oslavy náležící do plochy rekreace a sportu (sport a tělovýchova) se nachází ve vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-100 se jedná o plochy dopravy (parkoviště) na levém břehu toku pod

mostem v ulici Brněnské, plochy občanského vybavení na pravém břehu toku pod i nad mostem v ulici Brněnské, plochy občanského vybavení a plochy dopravy (parkoviště) na levém břehu Oslavy nad kamenným mostem a plochy občanského vybavení na pravém břehu nad kamenným mostem.

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)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
	není žádná akce				

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

Je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Dle podrobného posouzení navrhnout úpravu územního plánu pro návrhové plochy v riziku.

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

V tabulce 11 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností 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
DYJ217A13_O1	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	10100020_2	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Náměšť nad Oslavou	Obce, města
DYJ217A13_O2	Využití výstupů map povodňového rizika jako limitu v územním plánování a řízení	10100020_2	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Náměšť nad Oslavou	Obce, města
DYJ217A13_O3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	10100020_2	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A13_O4	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	10100020_2	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A13_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100020_2	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A13_O6	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	10100020_2	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Náměšť nad Oslavou	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A13_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100020_2	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Náměšť nad Oslavou	Obce, města
DYJ217A13_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100020_2	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

Je doporučeno navrhovat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů.

Město Náměšř nad Oslavou má zpracovanou studii proveditelnosti stavby „Náměšř nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy“. Projektantem stavby je VZD Invest s.r.o., Kpt. Nálepky 2332, Pardubice - provozovna Brno, Staňkova 597/22. Dokumentace obsahuje návrh opatření na toku Oslava a v jeho nivě v úseku ř. km 28,0 (pod kamenným mostem u Vlasákova mlýna) až po ř. km 37,7 (nad Hlouškovým jezem).

Jedná se o tyto stavby:

Stavba č.1 (km 32,980 – km 33,250) – Pravobřežní protipovodňová ochrana

Ochrana areálu firmy 3P byla navržena hrází. Vlastník nesouhlasí, stavba prozatím nebude realizována.

Stavba č.2 (km 33,280) – Rekonstrukce a migrační zpřístupnění Železničního jezu

Je navržena přestavba stávajícího pevného jezu na jez pohyblivý vakový a vybudování přírodě blízkého rybiho přechodu v délce 65 m, šířky 2 m, se sklonem 1:20.

Stavba č.3 (km 33,325 – km 33,980) – Levobřežní protipovodňová ochrana a revitalizace nivy – lávka

Snížením úrovně stávajícího břehu cca o 1,5 m bude vybudována LB berma šířky cca 6 m. Dále je navržena r-ce stávající lávky pro pěší v km 33,751 (dle TPE PM, s.p. km 33,675) a vytvoření mokřadních prvků v LB části nadjezí. Kvůli nesouhlasu většiny vlastníků bude možné realizovat pouze přestavbu pěší lávky. Stávající lávka bude odstraněna a bude vybudována lávka nová s převýšením 50cm nad hladinou Q_{100} . Nové pilíře jsou navrženy mimo koryto toku. Stavba vyvolá přeložky inženýrských sítí. Stavba ovlivní návrh plánované víceúčelové komunikace.

Stavba č.4 (km 34,050 – km 34,300) – Architektonické začlenění koryta do zástavby města

V tomto úseku budou do dna koryta vloženy balvany, které vhodnou konfigurací budou usměrňovat proud vody. Pro zlepšení přístupu k vodní hladině budou vybudovány kamenné schody jako uložené kameny vystupující ze dna řeky.

Stavba č.5 (km 34,335 – km 35,265) – Pravobřežní protipovodňová ochrana

Je navržena PB berma široká 8 m, která vznikne snížením úrovně stávajícího břehu cca o 2 m. Nad mostem (stavba č. 6) bude berma navazovat na opěrnou betonovou zeď. Dále je navrženo odstranění stávající lávky pro pěší v ř. km 34,895 (dle TPE PM, s.p. km 34,806) a vybudování nové. Nová lávka je navržena v místě původní, s převýšením minimálně 50 cm nad hladinou Q_{100} . Nové pilíře jsou navrženy mimo koryto toku. Stavba vyvolá přeložky inženýrských sítí. Stavba ovlivní návrh plánované víceúčelové komunikace.

Stavba č.6 (km 34,740) – Rekonstrukce mostu

Most v areálu firmy Habitat (dle TPE PM, s.p. km 34,646) bude zkapacitněn. Varianta 1 navrhuje zachování středového pilíře - most dvoupolový. Varianta 2 navrhuje vybourání středového pilíře – most jednopolový. Spodní strana mostovky bude v úrovni 50 cm nad hladinou Q_{100} . Stavba vyvolá přeložky inženýrských sítí. Stavba ovlivní návrh plánované víceúčelové komunikace.

Stavba č.7A (km 34,930 – km 35,480) – Levobřežní protipovodňová ochrana

Ochrana sportovního areálu (zimní stadion a pozemek pro plánovanou víceúčelovou halu) na LB je navržena protipovodňovou hrází, zajišťující ochranu již při $Q_{20} = 135\text{m}^3/\text{s}$. Trasa hráze bude začínat cca 40 m nad lávkou pro pěší na LB a bude ukončena za zimním stadionem. Celková délka hráze je 259,62 m, výška hráze maximálně 1,5 m. Protipovodňová hráz se bude konstrukčně skládat z kombinace 4 typů hrází – betonová hráz, provizorní stěna, betonová stěna provozní místnosti a již vybudovaná protipovodňová stěna v zimním stadionu. Stavba ovlivní návrh plánované víceúčelové komunikace.

Stavba č.7B (km 34,930 – km 35,480) – Levobřežní protipovodňová ochrana

Ochrana sportovního areálu (2 fotbalová hřiště, budova s kabinami a ubytovnou) na LB je navržena protipovodňovou hrází, zajišťující ochranu proti účinkům vody již při $Q_{20} = 135\text{m}^3/\text{s}$. Trasa bude začínat připojením betonové hráze na protipovodňovou stěnu zimního stadionu a bude ukončena za stezkou pro pěší za fotbalovým hřištěm. Celková délka hráze je 446,64 m, výška hráze maximálně 1,5 m. Protipovodňová hráz se bude konstrukčně skládat z kombinace 4 typů hrází – betonová hráz, zemní hráz, provizorní stěna a již vybudovaná protipovodňová stěna v zimním stadionu. Stavba vyvolá přeložku inženýrských sítí. Stavba ovlivní návrh plánované víceúčelové komunikace.

Stavba č.8 (km 35,797) Rekonstrukce a migrační zpřístupnění Pilského jezu

Stávající jez ve vlastnictví PM, s.p. (dle TPE PM, s.p. km 35,680) bude odstraněn a v tomto profilu vybudován balvanitý skluz šířky 15 m, délky 14 m, se klonem 1:14.

Stavba č.9 (km 37,200 – km 36,550) – Revitalizace nivy

Na LB pod Hlouškovým jezem se nachází 3 původní zarostlé tůně a louky. Pro zvýšení retenční kapacity nivy je navrženo v podjezí snížení levého břehu cca o 1,5 m, aby docházelo k rozlivu do nivy již při průtoku Q_1 . Tři tůně jsou navrženy jako průtočné s propojením krátkými zemními koryty.

Stavba č.10 (km 37,214) Rekonstrukce a migrační zpřístupnění Hlouškova jezu

Bud vybudován rybí přechod na PB. Přechod bude navržen jako balvanitý skluz, šířky 2 m, s podélným sklonem 1:20.

Navrhovanými opatřeními bude zástavba ochráněna na povodně do průtoku cca 20-ti leté vody.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházejících 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
DYJ212210	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3.2, 3.2.5	Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy	Ochrana	souhrnné		město Náměšť nad Oslavou	střední	studie proveditelnosti

6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOsVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Dyje

7. ZÁVĚR

Pro úsek A13- Oslava – Náměšť nad Oslavou je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci, včetně prověření současné sítě hlásných profilů a srážkoměrných stanic, případně navrhnout jejich modernizaci a doplnění.

Město Náměšť nad Oslavou má zpracovanou studii proveditelnosti „Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy“. Je doporučeno pokračovat v přípravě tohoto PPO.

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