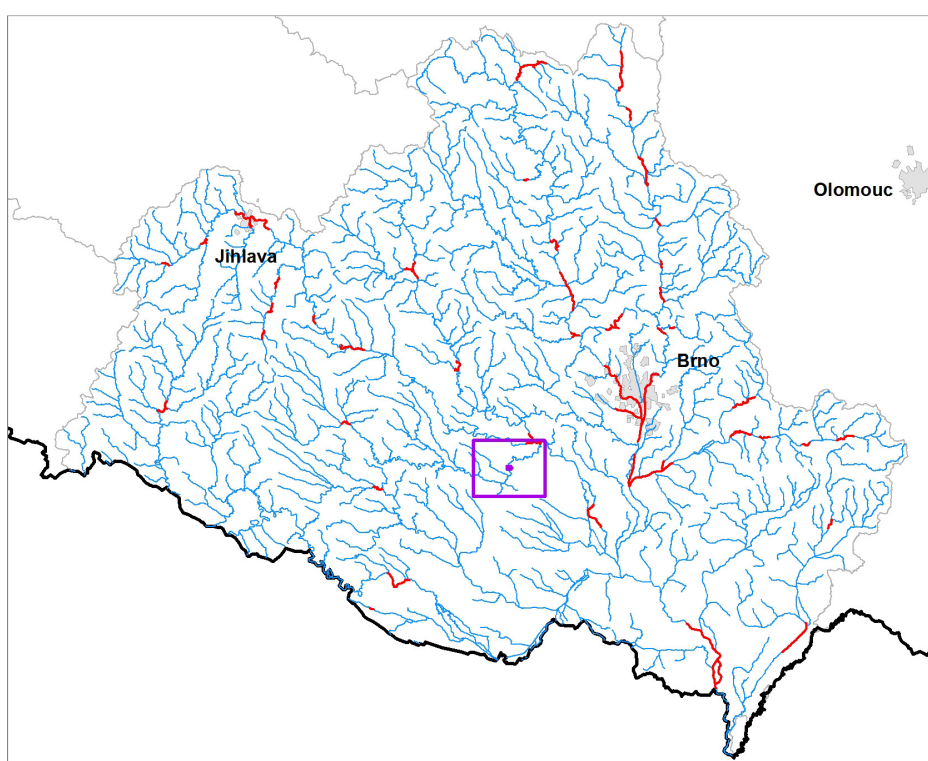


DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

ROKYTNÁ – 10100032_2 (PM-97) - Ř. KM 12,938 – 15,492



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:

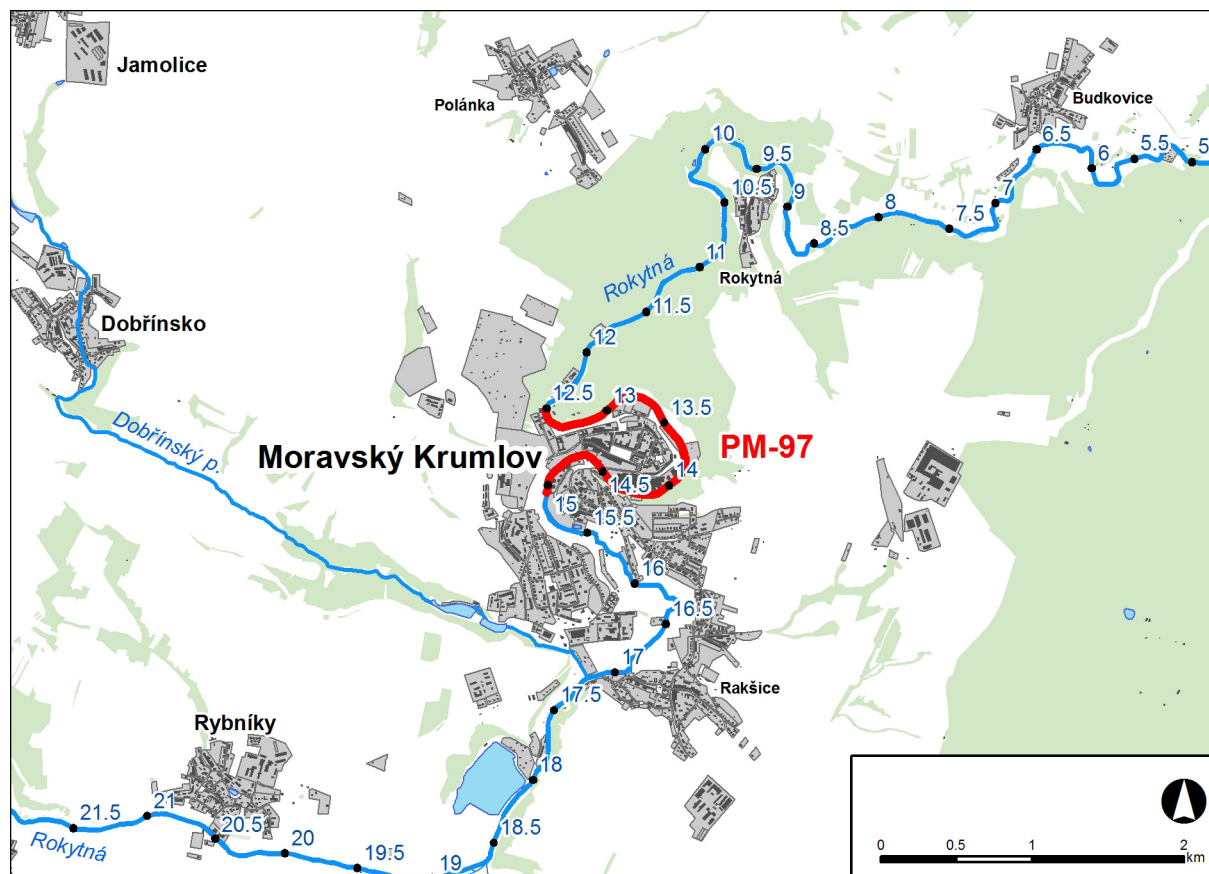
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na řece Rokytné přes Moravský Krumlov v km 12,505 - 15,055

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 10100032_2 (PM-97), Rokytná

V zájmovém území protéká Rokytná katastrálním územím Moravský Krumlov od silničního mostu v ulici Pod zámek po železný silniční most na ulici U mostu. V těsné blízkosti toku jsou především průmyslové areály, obytná zástavba spíše až na dolním konci úseku. Z objektů jsou v zájmovém území dva jezy a pět mostů či lávek.

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-97 | Rokytná – Moravský Krumlov vodočet | 2010 | 16 | 563 | 32 | 57 | 97 | 161 | II. |

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

| Tok | Profil | Říční km | Kategorie profilu | Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu) |
|---------|------------------|----------|-------------------|--|
| Rokytná | Moravský Krumlov | 16,5 | A | Moravský Krumlov - ústí |

Povodňový plán:

Moravský Krumlov: http://www.wmap.cz/pk_edt/ppinfo.php?seq=1091686

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 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.

3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem A15 (PM- 97) 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 (m2) | | | | Celková plocha správního obvodu obce |
|----------------|------------------|---|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| | | Q5 | Q20 | Q100 | Q500 | |
| 1 | Moravský Krumlov | 9 907 | 18 759 | 46 357 | 60 537 | 49 551 025 |

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 | Moravský Krumlov | 5 824 | 1 681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 9 | 25 |

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 (m2) | Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2) |
|------------|--|---------------|-------------------------|--|---|
| 1 | Moravský Krumlov | Stav | BY | | 4 329 |
| | | | OV | 207 | |
| | | | SM | | |
| | | | TV | 71 | |
| | | | DO | 327 | |
| | | | VY | 3 724 | |
| | | | RS | | |
| | | Návrh | BY | | 12 172 |
| | | | OV | | |
| | | | SM | | |
| | | | TV | | |
| | | | DO | 224 | |
| | | | VY | 11 948 | |
| | | | 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 | | 4 329 |
| | OV | 207 | |
| | SM | | |
| | TV | 71 | |
| | DO | 327 | |
| | VY | 3 724 | |
| | RS | | |
| | ZE | | |
| Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav | BY | | 12 172 |
| | OV | | |
| | SM | | |
| | TV | 224 | |
| | DO | 11 948 | |
| | 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 | Moravský Krumlov | prům.podnik-kovošrot | IB-MET, s.r.o | stávající | VY |
| | | transformační stanice | transformační stanice | stávající | TV |
| | | MVE | Vodní elektrárna | 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 | |
| | Zdravotní a sociální péče | Zd | |
| | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | Zs | |
| | Kulturní objekty | Ku | |
| Technická vybavenost | Energetika | En | 2 |
| | Vodohospodářská infrastruktura | Vh | |
| Zdroje znečištění | | ZZ | 1 |
| Počet citlivých objektů celkem | | | 3 |

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 | Moravský Krumlov | 5 824 | 1 681 | 0 | 1 |

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 do Q100
- 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

Úsek 10100032_2 (PM-97), Rokytná

V řešeném úseku protéká řeka Oslava městem Moravský Krumlov. V horním úseku jsou průmyslové areály po obou březích, dále zahrádkářská kolonie, sportoviště na LB a domky na konci úseku. Koryto Rokytné je z velké části kapacitní na průtok Q_5 . K vybřežování při Q_5 dochází na horním konci úseku na PB do průmyslového areálu a v dolní části úseku, kde jsou zaplavovány přilehlé louky a jedna budova. Při Q_{20} a Q_{100} jsou více zasaženy průmyslové areály na PB na horním konci úseku při ulici U mostu a plochu zahrádkářské kolonie pod ulicí Pod hradbami, níže po toku je při Q_{100} zaplaveno fotbalové hřiště a tenisové kurty na LB a také domky na dolním konci úseku nad mostem ul. Pod zámek na obou březích. Při průtoku Q_{500} je rozsah zaplaveného území obdobný jako při Q_{100} , avšak zasahuje do větší šíře.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100032_2 (PM-97), Rokytná, km 12,938 – 15,492, se vyskytují v intravilánu města Moravský Krumlov. Jedná se o plochy občanského vybavení (administrativní a kulturní zařízení, hasičská zbrojnice) na pravém břehu Rokytné pod jezem v ulici Pod Zámek, které se nachází ve středním riziku. Následují plochy výroby a technických zařízení (průmyslové podniky) na obou březích toku v místě pod ulicí Pod hradbami, které se rovněž nachází ve středním riziku a plochy výroby a technických zařízení (výrobní služby) na pravém břehu Rokytné pod mostem v ulici Dvořákova, které leží ve středním i vysokém riziku. V poslední řadě se nad mostem v ulici Dvořákova na levém břehu toku nacházejí plochy technického vybavení (MVE) a na pravém břehu plochy dopravy (autobusové nádraží, zastávka), které spadají do středního rizika ohrožení. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-97 se jedná o plochy dopravy (čerpací stanice pohonných hmot) a plochy smíšené výrobní (výroba bez vlivu na bydlení, služby, řemesla), které se nachází na pravém břehu Rokytné v prostoru nad mostem v ulici Dvořákova a plochy smíšené výrobní (výroba bez vlivu na bydlení, služby, řemesla) na pravém břehu toku pod ulice Tylova

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 |
|--------------|---|--------------|--------------------|--------------|----------|--------------------------|-----------------------------|
| DYJ217A15_O1 | Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní) | 10100032_2 | Prevence 1.1.1 | souhrnné | 1 | Moravský Krumlov | Obce, města |
| DYJ217A15_O2 | Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování | 10100032_2 | Prevence 1.1.2 | souhrnné | 1 | Moravský Krumlov | Obce, města |
| DYJ217A15_O3 | Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu | 10100032_2 | Prevence 1.3.1 | individuální | 2 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |
| DYJ217A15_O4 | Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni) | 10100032_2 | Prevence 1.3.2 | individuální | 2 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |
| DYJ217A15_O5 | Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů | 10100032_2 | Prevence 1.4.1 | individuální | 1 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |
| DYJ217A15_O7 | Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby) | 10100032_2 | Připravenost 3.2.1 | souhrnné | 1 | Moravský Krumlov | Obce, města |
| DYJ217A15_O8 | Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí | 10100032_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. Při stoleté povodni dochází k ohrožení nemovitostí a části průmyslových areálů.

Město Moravský Krumlov připravuje studii PPO Moravský Krumlov.

U následujících mostních objektů, které nepřevědou stoletou povodeň, doporučujeme provést jejich rekonstrukci:

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Ocelová lávka | km 12,567 (TPE km 13,040) |
| Hospodářský dřevěný most | km 13,217 |
| Ocelová lávka | km 13,390 (TPE km 13,820) |

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 |
|-------------|--|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|---------------------|--|
| DYJ217012 | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3.2 | PPO Moravský Krumlov | Ochrana | souhrnné | 30 | město Moravský Krumlov | střední | zpracovává se 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 Dyje

7. ZÁVĚR

Pro úsek A15- Rokytná Moravský Krumlov je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů. Při stoleté povodni dochází k ohrožení nemovitostí a části průmyslových areálů.

Město Moravský Krumlov připravuje studii PPO Moravský Krumlov.

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

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