

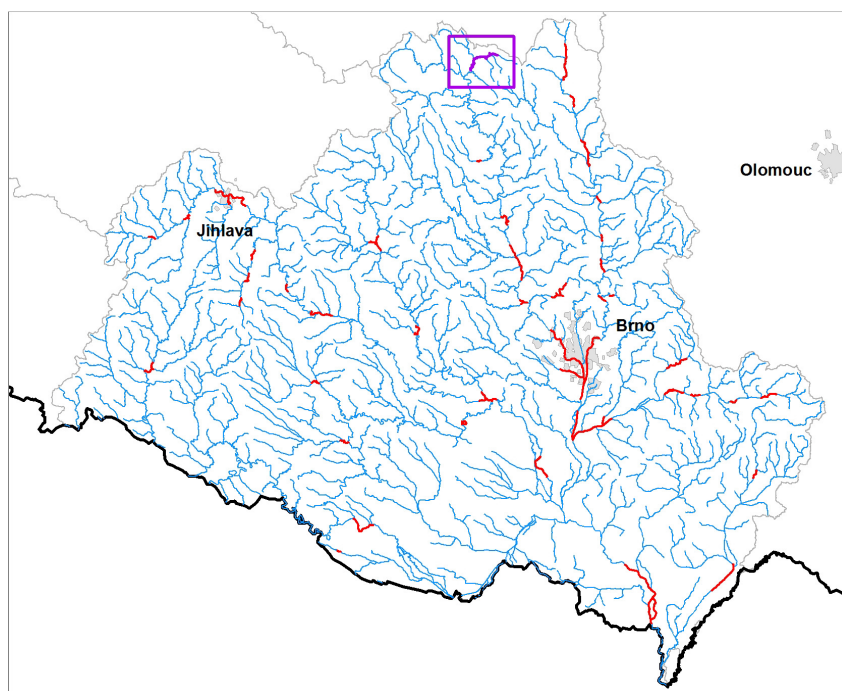
DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

Bílý potok – 10100452_1 (PM-23) - Ř. KM 2,726– 11,480

Janský potok – 10284305_1 (PM-24) - Ř. KM 0,000– 0,451

Přítok od Cihelny – 10188068_1 (PM-25) - Ř. KM 0,000– 0,356



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:

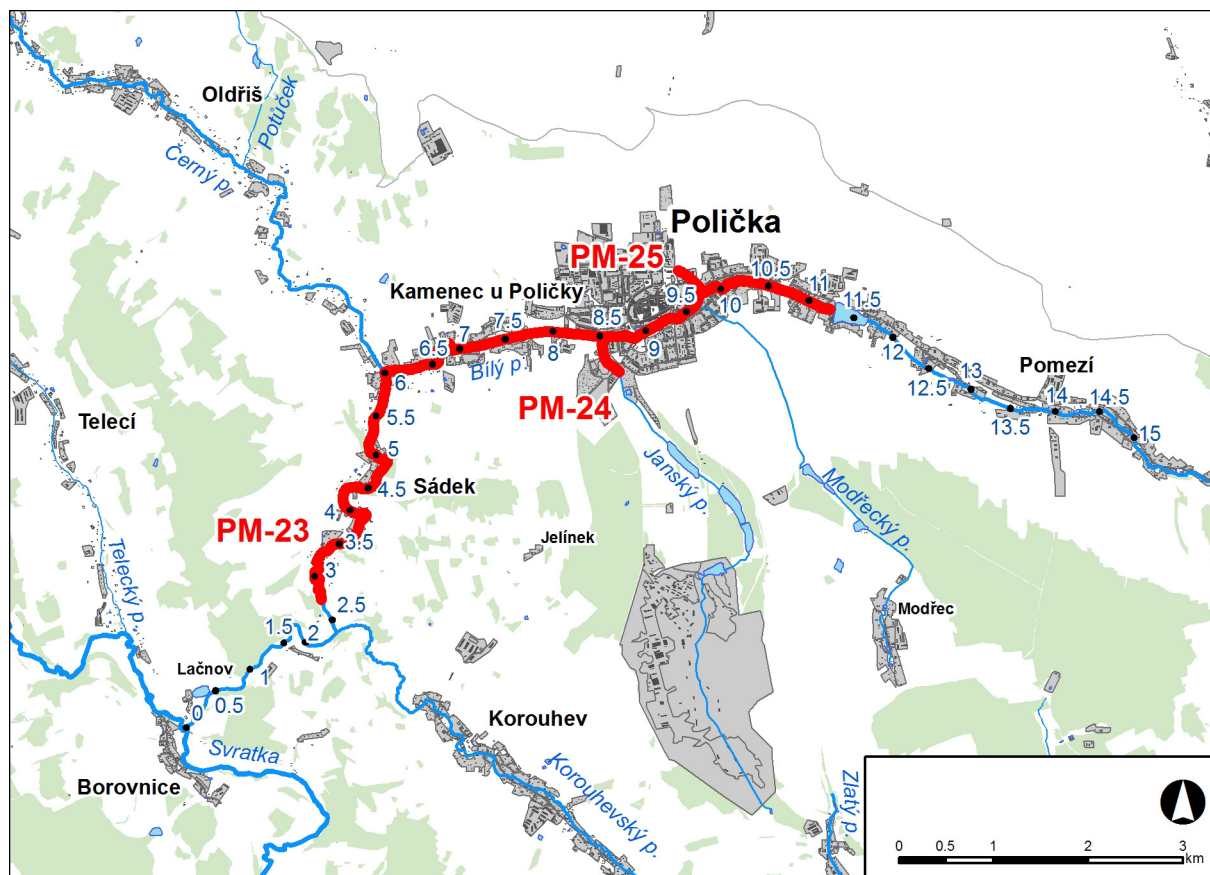
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Bílý potok v km 2,697 – 11,246, Janský potok v km 0,000 – 0,435 a na přítoku od Cihelny v km 0,000 – 0,356

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 10100452_1 (PM-023), Bílý potok

V řešeném úseku protéká Bílý potok katastrálním územím Sádek u Poličky, Kamenec u Poličky, Polička a Pomezí. Úsek začíná pod Pomezským rybníkem, dále tok protéká intravilánem s velkým množstvím budov v těsné blízkosti koryta a končí v extravilánu pod obcí Sádek. Tok je morfologicky upraven do tvaru jednoduchého lichoběžníka a z velké části napřímen. V zájmovém území je 21 mostů, 3 lávky a 1 jez. Úsek Bílého potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek 10284305_1 (PM-024), Janský potok

V řešeném úseku protéká Janský potok katastrálním územím Polička. Úsek začíná v prostoru garáží nad mostem ul. Zákrejsova a končí zaústěním do Bílého potoka. Koryto je neupravované, zarostlé bohatou vegetací. V zájmovém území jsou 2 mosty a 1 lávka. Úsek Janského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek byl oproti předběžnému vymezení protažen o cca 100 m proti proudu tak, aby byly rozlivy pokrývaly garáže na LB.

Úsek 10188068_1 (PM-025), přítok od Cihelny

V řešeném úseku protéká přítok od Cihelny katastrálním územím Polička. Tok je v těsné blízkosti komunikace ulice Anny Lidmilové. Charakter koryta se blíží spíše příkopu. V zájmovém území jsou 3 propustky.

Posuzovaný úsek toku vymezený v rámci předběžného vymezení (PVPR) nepokrývá celou zástavbu Poličky, ačkoli rozlivy při povodňových průtocích ohrožují i zástavbu nad vymezeným úsekem, především budovy při železničním nádraží. V této dokumentaci byl řešen pouze vymezený úsek, avšak pro další zpracovávání map rizik doporučujeme rozšíření úseku v délce souvislé zástavby Poličky

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 $m^3.s^{-1}$

| 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-23 | Bílý potok – nad Černým potokem | 2013 | 6,1 | 41,7 | 16,9 | 26,5 | 40,3 | 57 | III. |
| PM-23 | Bílý potok – pod Černým potokem | 2013 | 5,8 | 71,79 | 21,7 | 35,5 | 56 | 81,7 | III. |
| PM-24 | Janský potok - ústí | 2013 | 0 | 7,42 | 3,1 | 7,2 | 16 | 31 | III. |
| PM-25 | přítok od Cihelny - ústí | 2013 | 0 | 3,92 | 2,3 | 5,2 | 11 | 23 * | III. |

Tab. č. 2. Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

| Tok | Profil | Říční km | Kategorie profilu | Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu) |
|------------|---------------------------|----------|-------------------|--|
| Bílý potok | Polička - pomocný vodočet | | C | Polička |
| Bílý potok | Polička - vodočetná lať 1 | 8 | C | Polička |
| Bílý potok | Polička - vodočetná lať 2 | 6,4 | C | Polička |

Povodňový plán:

Kamenec u Poličky ano, 2013

Pomezí

Polička <http://www.edpp.cz/dpp/policcka>

Sádek

Kraj Pardubický: <http://195.113.178.19/html/pp/html/index.html>

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 A19 (PM-23,24,25) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 4 obcích (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 |
|----------------|-------------------|--|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| | | Q5 | Q20 | Q100 | Q500 | |
| 1 | Kamenec u Poličky | 6 462 | 9 423 | 13 914 | 25 830 | 8 019 544 |
| 2 | Pomezí | 3 719 | 13 822 | 20 384 | 26 818 | 25 237 519 |
| 3 | Sádek | 23 415 | 35 706 | 48 397 | 61 830 | 9 849 977 |
| 4 | Polička | 150 864 | 249 847 | 302 285 | 384 526 | 33 175 813 |

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 | Kamenec u Poličky | 553 | 206 | 7 | 3 | 9 | 4 | 9 | 4 | 36 | 16 |
| 2 | Pomezí | 1 228 | 433 | 7 | 3 | 16 | 7 | 18 | 8 | 45 | 14 |
| 3 | Sádek | 522 | 198 | 15 | 7 | 54 | 22 | 101 | 40 | 137 | 56 |
| 4 | Polička | 8 822 | 2 261 | 506 | 138 | 894 | 271 | 1 065 | 301 | 1 268 | 368 |

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 nepříjatelém riziku | Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v nepříjatelém riziku (m2) | Suma ploch v nepříjatelém riziku dle časového aspektu ÚPD (m2) |
|------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------|---|--|
| 1 | Kamenec u Poličky | Stav | BY | 7 513 | 7 513 |
| | | | OV | | |
| | | | SM | | |
| | | | TV | | |
| | | | DO | | |
| | | | VY | | |
| | | | RS | | |
| | | Návrh | | | 0 |
| | | Výhled | | | 0 |
| 2 | Pomezí | Stav | BY | 14 630 | 14 630 |
| | | | OV | | |
| | | | SM | | |
| | | | TV | | |
| | | | DO | | |
| | | | VY | | |
| | | | RS | | |
| | | Návrh | | | 0 |
| | | Výhled | | | 0 |
| 3 | Sádek | Stav | BY | 5 245 | 35 191 |
| | | | OV | 2 671 | |
| | | | SM | 25 863 | |
| | | | TV | | |
| | | | DO | 1 111 | |
| | | | VY | 301 | |
| | | | RS | | |
| | | Návrh | BY | | 3 332 |
| | | | OV | | |
| | | | SM | | |
| | | | TV | 3 332 | |
| | | | DO | | |
| | | | VY | | |
| | | Výhled | BY | | 0 |
| 4 | Polička | Stav | BY | 8 165 | 209 588 |
| | | | OV | 11 217 | |
| | | | SM | 140 688 | |
| | | | TV | 18 300 | |
| | | | DO | 10 281 | |
| | | | VY | 20 421 | |
| | | | RS | 516 | |
| | | Návrh | BY | 2 562 | 21 404 |
| | | | OV | | |
| | | | SM | 6 015 | |
| | | | TV | 4 611 | |
| | | | DO | 836 | |
| | | | VY | 7 381 | |
| | | 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 | 35 554 | 266 923 |
| | OV | 13 888 | |
| | SM | 166 551 | |
| | TV | 18 300 | |
| | DO | 11 393 | |
| | VY | 20 721 | |
| | RS | 516 | |
| | ZE | | |
| Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav | BY | 2 562 | 24 737 |
| | OV | | |
| | SM | 6 015 | |
| | TV | 7 943 | |
| | DO | 836 | |
| | VY | 7 381 | |
| | 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 |
|------------|------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 3 | Sádek | MŠ + ZŠ | ZŠ a MŠ Sádek | stávající | OV |
| 4 | Polička | ČOV | ČOV pivovaru | stávající | TV |
| | | ČOV | ČOV Polička | stávající | TV |
| | | Dům s peč.službou | Dům s peč.službou | stávající | OV |
| | | Kaple | Kaple | stávající | OV |
| | | Rozvodna | Rozvodna | 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 | 1 |
| | Zdravotní a sociální péče | Zd | 1 |
| | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | Zs | |
| | Kulturní objekty | Ku | 1 |
| Technická vybavenost | Energetika | En | 1 |
| | Vodohospodářská infrastruktura | Vh | |
| Zdroje znečištění | | ZZ | 2 |
| Počet citlivých objektů celkem | | | 6 |

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepříjatelném 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 nepříjatelném riziku

| Poř. Číslo | Název obce | Počet obyvatel celkem | Počet objektů celkem | Počet obyvatel v nepříjatelném riziku | Počet objektů v nepříjatelném riziku |
|------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Kamenec u Poličky | 553 | 206 | 7 | 3 |
| 2 | Pomezí | 1 228 | 433 | 18 | 8 |
| 3 | Sádek | 522 | 198 | 64 | 25 |
| 4 | Polička | 8 822 | 2 261 | 966 | 276 |

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 nepříjatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepříjatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepříjatelném riziku změnou kategorie jejich využití

Konkrétní cíle

- postupně snižovat rozsah ploch v nepříjatelném 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 úseku Bílého potoka i jeho přítoků od Cihelny a Jánského potoka dochází k vybřežování od Q_5 a k významným oboustranným rozlivům.

V horní části úseku přes město Poličku dochází k oboustranným rozlivům při průtocích od průtoku Q_5 . Nejvíce ohroženou částí s hustou zástavbou je intravilán města Poličky v místech zaústění přítoku od Cihelny, zaústění Modřeckého potoka a zaústění Jánského potoka. V těchto místech dochází ke střetům povodní a dojde k zaplavení přilehlé zástavby, jež je tvořena obytnými domy a průmyslovými podniky. Pod hrází Pomezského rybníka dojde při Q_{100} převážně k pravostrannému rozlivu do přilehlé inundace v šířce až 70 m od osy koryta. Rozliv zasáhne v těchto místech rozptýlenou zástavbu. Pod soutokem s Jánským potokem jsou na levém břehu louky a také se zde nachází ČOV, která je zaplavovaná od Q_5 . Na pravém břehu dojde k zaplavení zástavby v km 8,200 – 8,400. V městské části Kamenec u Poličky je zástavba zasažena pod silničním mostem km 6,833, v ostatních místech je zástavba zaplavena jen okrajově. Při průtoku Q_{100} dochází k rozlivu v šířce až 90 m od osy koryta. V katastru obce Sádek dochází k oboustranným rozlivům, při kterých jsou zaplavovány objekty v blízkosti toku i přilehlá místní komunikace. Při průtocích Q_{500} jsou rozlivy obdobné jako při Q_{100} , avšak zasahují území ve větší šíři.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích 10100452_1 (PM-23), Bílý potok, km 2,726 – 11,480, 10284305_1 (PM-24), Jánský potok, km 0,000 – 0,451 a 10188068_1 (PM-25), Přítok od Cihelny, km 0,000 – 0,3556 se vyskytují v intravilánu města Polička a obcí Kamenec u Poličky a Sádek. V obci Sádek se po obou březích Bílého potoka vyskytují plochy bydlení (plochy a objekty obytné) a plochy smíšené, které jsou doplněny plochami občanského vybavení a plochami dopravy. Všechny tyto plochy se nacházejí ve středním a vysokém riziku. V katastru obce Kamenec u Poličky se pod obecním úřadem na pravém i levém břehu Bílého potoka nacházejí plochy bydlení (plochy obytné venkovské zástavby) spadající do středního a vysokého rizika ohrožení. V katastru Polička na hranici s katastrem Kamence u Poličky leží na obou březích toku plochy bydlení (plochy obytné venkovské zástavby) a plochy smíšené (smíšené obytné), které se nacházejí ve střední a na levém břehu i ve vysokém riziku. Ve městě Polička v místní části Dolní Předměstí se mezi ulicí Heydukova nacházejí na levém břehu toku plochy technické infrastruktury (ČOV), plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy výroby (smíšené výrobní) a na pravém břehu toku se nacházejí plochy výroby (smíšené výrobní) a plochy smíšené (smíšené obytné). Všechny plochy spadají do středního i vysokého rizika. Nad soutokem s Jánským potokem (PM-24) leží na levém břehu Bílého potoka plochy technické infrastruktury a plochy výroby (výrobní smíšené) nacházející se ve středním i vysokém riziku a pod hrází Synského rybníka se na pravém břehu nacházejí plochy dopravy ležící ve středním riziku. Další plochy ohrožené plochy leží nad mostem v ulici Čsl. armády mezi ulicemi Hegerova (I/34), Družstevní a K. Světlé na obou březích Bílého potoka a jedná se o plochy smíšené (smíšené obytné), plochy dopravy, plochy občanského vybavení (občanské vybavení veřejné, komerční), plochy bydlení a plochy výroby (smíšené výrobní) a nacházejí se ve středním i vysokém riziku. Nad soutokem Bílého potoka s Přítokem od Cihelny se na pravém břehu přítoku nacházejí plochy výroby (smíšené výrobní), plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy rekreace a sportu (plochy sportu) a na levém břehu se nacházejí plochy technické vybavenosti. Všechny plochy kolem přítoku spadají do středního i vysokého rizika. Dalšími významnými dotčenými plochami jsou plochy na obou březích Bílého Potoka, které leží od mostu v ulici Alšova až po hráz Pomezského rybníka. Jedná se o plochy smíšené (smíšené obytné), plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské) a plochy výroby (smíšené výrobní), které se nacházejí ve středním a vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-23, PM-24 a PM-25 se v obci Sádek se jedná o plochy technické infrastruktury na jihu obce a v Poličce jde o plochy technické infrastruktury na levém břehu a plochy výroby (výrobní smíšené) na pravém břehu Bílého potoka v místní části Dolní Předměstí se mezi ulicí Heydukova, dále se jedná o plochy technické infrastruktury a plochy dopravu na levém břehu Přítoku od Cihelny,

o plochy bydlení v prostoru ulice V. Hála a o plochy smíšené (smíšené obytné), které se nachází pod křižovatkou ulice Hegerova (II/34) se silnicí II/363 (k Pozemskému rybníku).

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 |
|--------------|---|--|-----------------|--------------|----------|---|-----------------------------|
| DYJ217A19_O1 | Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní) | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Prevence 1.1.1 | souhrnné | 1 | Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek | Obce, města |
| DYJ217A19_O2 | Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Prevence 1.1.2 | souhrnné | 1 | Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek | Obce, města |
| DYJ217A19_O3 | Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Prevence 1.3.1 | individuální | 2 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |
| DYJ217A19_O4 | Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni) | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Prevence 1.3.2 | individuální | 2 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |

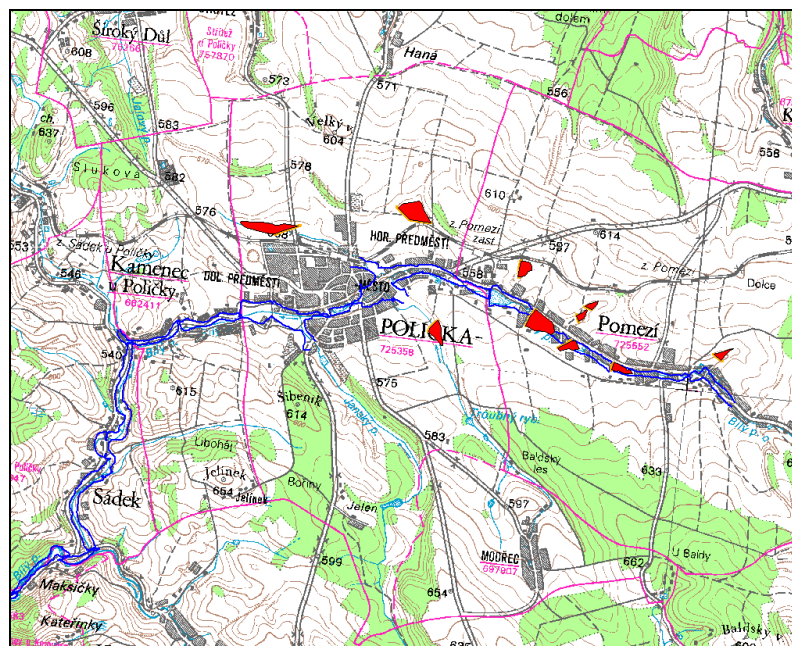
| | | | | | | | |
|--------------|--|--|-----------------------|--------------|---|---|-----------------------|
| DYJ217A19_O5 | Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Prevence 1.4.1 | individuální | 1 | individuální nemovitosti | vlastníci nemovitostí |
| DYJ217A19_O7 | Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby) | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | Připravenost 3.2.1 | souhrnné | 1 | Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek | Obce, města |
| DYJ217A19_O8 | Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí | 10100452_1, 10284305_1, 10188068_1 | 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

Pro město Polička je zpracována studie protipovodňových opatření v povodí Bílého potoka. Je zpracovaná dokumentace k územnímu řízení, která řeší protipovodňovou ochranu při Q_{20} , vytvořením přírodně blízkých nivních a říčních biotopů, obnovením fluvialně-morfologických procesů, podporou samočistící funkce toku a nivy, zajištěním přirozeného režimu průchodu vod, zajištěním stability úprav včetně napojení na navazující úseky toku, minimalizací škod při průchodu velkých vod, zajištěním minimalizace nákladů při údržbě plánovaných úprav a zapojením toku do městské zeleně.

V „Generel protipovodňových opatření“, Povodí Moravy, s.p. jsou vytipovány plochy pro výstavbu poldrů v povodí Bílého potoka.



Je doporučeno řešit protipovodňová opatření v povodí Bílého potoka komplexně tak, aby bylo dosaženo potřebného snížení povodňového rizika.

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 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------|---------------------|--|
| DYJ217004 | Ochrana 2.1.11, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5 | PPO pro povodí Bílého potoka | Ochrana | souhrnné | 30 | město Polička | střední | DÚR, náklady budou upřesněny v dalším stupni PD dle stavebních objektů |

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 A19 – Bílý potok 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.

Pro město Polička je zpracována studie protipovodňových opatření v povodí Bílého potoka, která řeší přírodně blízká protipovodňová opatření s povodňovou ochranou na Q_{20} . V „Generelu protipovodňových opatření“, Povodí Moravy, s.p. jsou vytipovány plochy pro výstavbu poldrů v povodí Bílého potoka. Je tedy doporučeno řešit protipovodňová opatření v povodí Bílého potoka komplexně tak, aby bylo dosaženo potřebného snížení povodňového rizika.

Posuzovaný úsek toku vymezený v rámci předběžného vymezení (PVPR) nepokrývá celou zástavbu Poličky, ačkoli rozlivy při povodňových průtocích ohrožují i zástavbu nad vymezeným úsekem, především budovy při železničním nádraží. V této dokumentaci byl řešen pouze vymezený úsek, avšak pro další zpracovávání map rizik doporučujeme rozšíření úseku v délce souvislé zástavby Poličky

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