Příloha č. 3

**DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM**

Dílčí povodí XXX

**Morava - MOV\_04-01 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

**Mlýnský potok - MOV\_04-02 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

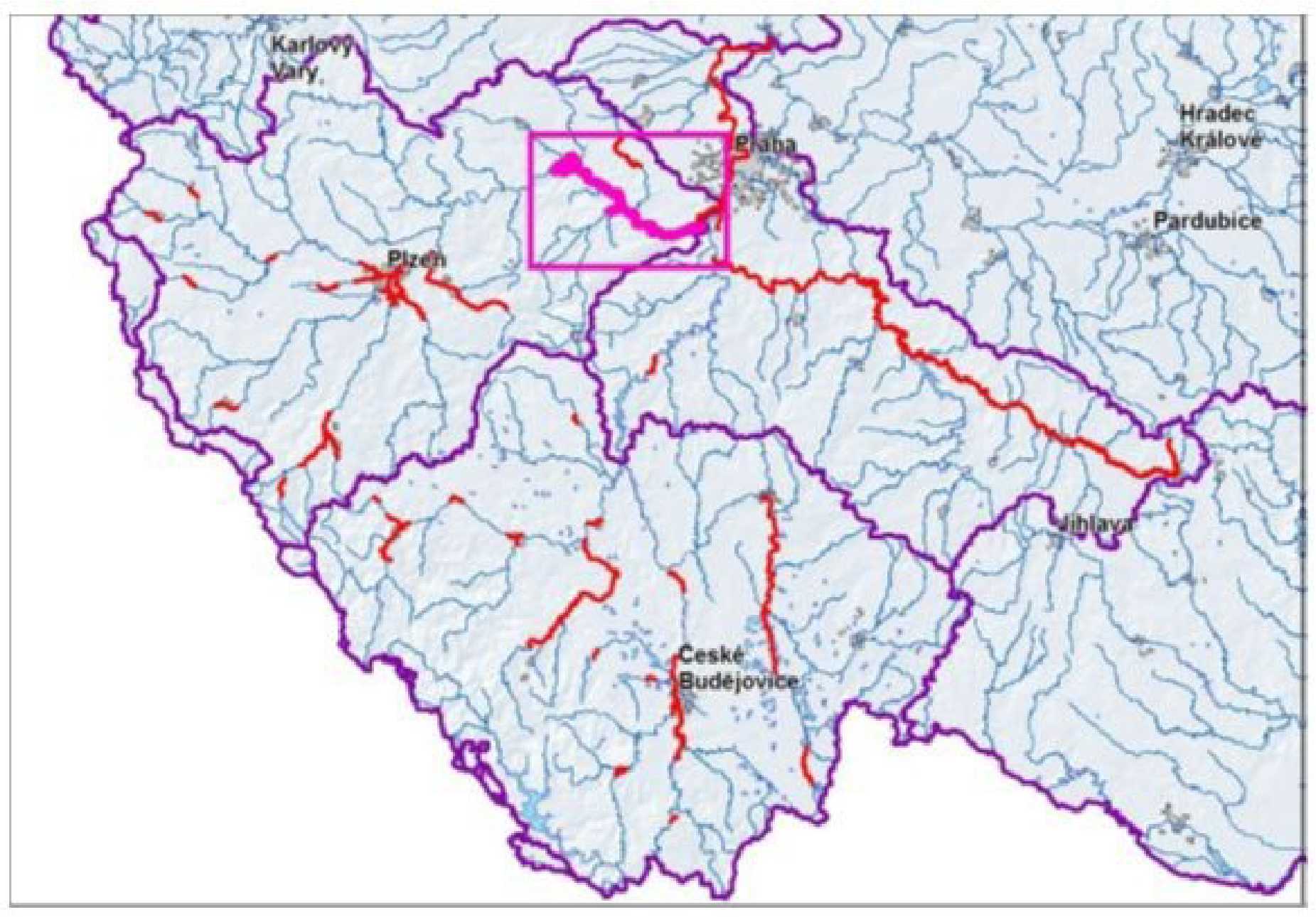
**Bystřice - MOV\_04-03 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

**Trusovický potok - MOV\_04-04 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

**el. náhon - MOV\_04-05 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

**Struska - MOV\_04-06 - Ř. KM 0,000 – 7,450**

**Mlýnský potok - MOV\_04-07 - Ř. KM 0,000 – 7,450**



V Brně, datum

logo pořizovatele

OBSAH

[**OBSAH 2**](#bookmark0)[**Seznam zkratek 3**](#bookmark26)

1. [**Úvod 4**](#bookmark30)
2. [**Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem 5**](#bookmark39)
   1. [Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem](#bookmark41)
   2. [Popis současného stavu](#bookmark43) 
      1. [Současný stav ochrany před povodněmi 6](#bookmark45)
      2. [Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace 6](#bookmark52)
      3. [Přípravná opatření 6](#bookmark57)
3. [**Výsledky mapování povodňových rizik 7**](#bookmark62)
   1. [Obce dotčené povodňovým nebezpečím](#bookmark71) 
      1. [Plochy v riziku 7](#bookmark76)
      2. [Citlivé objekty 9](#bookmark81)
   2. [Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím](#bookmark90)
4. [**Cílový stav ochrany před povodněmi 11**](#bookmark91)
5. [**Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu 11**](#bookmark96)
   1. [Opatření nestavebního charakteru](#bookmark105)
   2. [Opatření stavebního charakteru](#bookmark110)
6. [**Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu 12**](#bookmark111)
   1. [Opatření nestavebního charakteru](#bookmark120)
   2. [Opatření stavebního charakteru](#bookmark125)
7. [**Závěr 13**](#bookmark126)
8. [**Seznam podkladů 13**](#bookmark131)
9. [**Přílohy 13**](#bookmark139)

[Vzorový list opatření 14](#bookmark144)

*Text psaný kurzívou popisuje předpokládaný obsah kapitol. Standardním písmem je uveden text, který bude součástí dokumentu v uvedeném znění.*

*Kapitoly, pro které není v daném OsVPR relevantní obsah se neuvádějí (např. absence plánovaných opatření v OsVPR).*

*Pokud budou mít tabulky rozsah více než dvě stránky, je vhodné zvážit jejich zařazení jako přílohu a provést přečíslování příloh.*

Seznam zkratek

1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování inundačních území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy atd.) a změna klimatu může přispívat ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu a rozsahu negativních dopadů, jako jsou ztráty na lidských životech, škody na majetku a životním prostředí. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen Povodňová směrnice [1]) si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by snižovala negativní následky povodní.

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

1. Provedení předběžného vyhodnocení povodňových rizik,
2. Vypracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik,
3. Sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním plánů pro zvládání povodňových rizik, jejichž cíle by měly být realizovány v letech 2016 – 2021. Současně s tímto procesem došlo k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků. Druhé plány pro zvládání povodňových rizik byly schváleny Vládou ČR 19. 1. 2022. Třetí plánovací cyklus bude ukončen v roce 2027.

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik bylo v prvním plánovacím cyklu dokončeno v roce 2011. Bylo provedeno na vodních tocích s vymezeným záplavovým územím podle schválené metodiky [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

* 25 obyvatel/rok dotčených povodňovým nebezpečím,
* hodnota fixních aktiv minimálně ve výši 70 mil. Kč/rok dotčených povodňovým nebezpečím. přičemž do výběru byly zahrnuty všechny obce, ve kterých bylo naplněno alespoň jedno z kritérií. Tento primární výběr byl upřesňován pomocí dalších hledisek, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

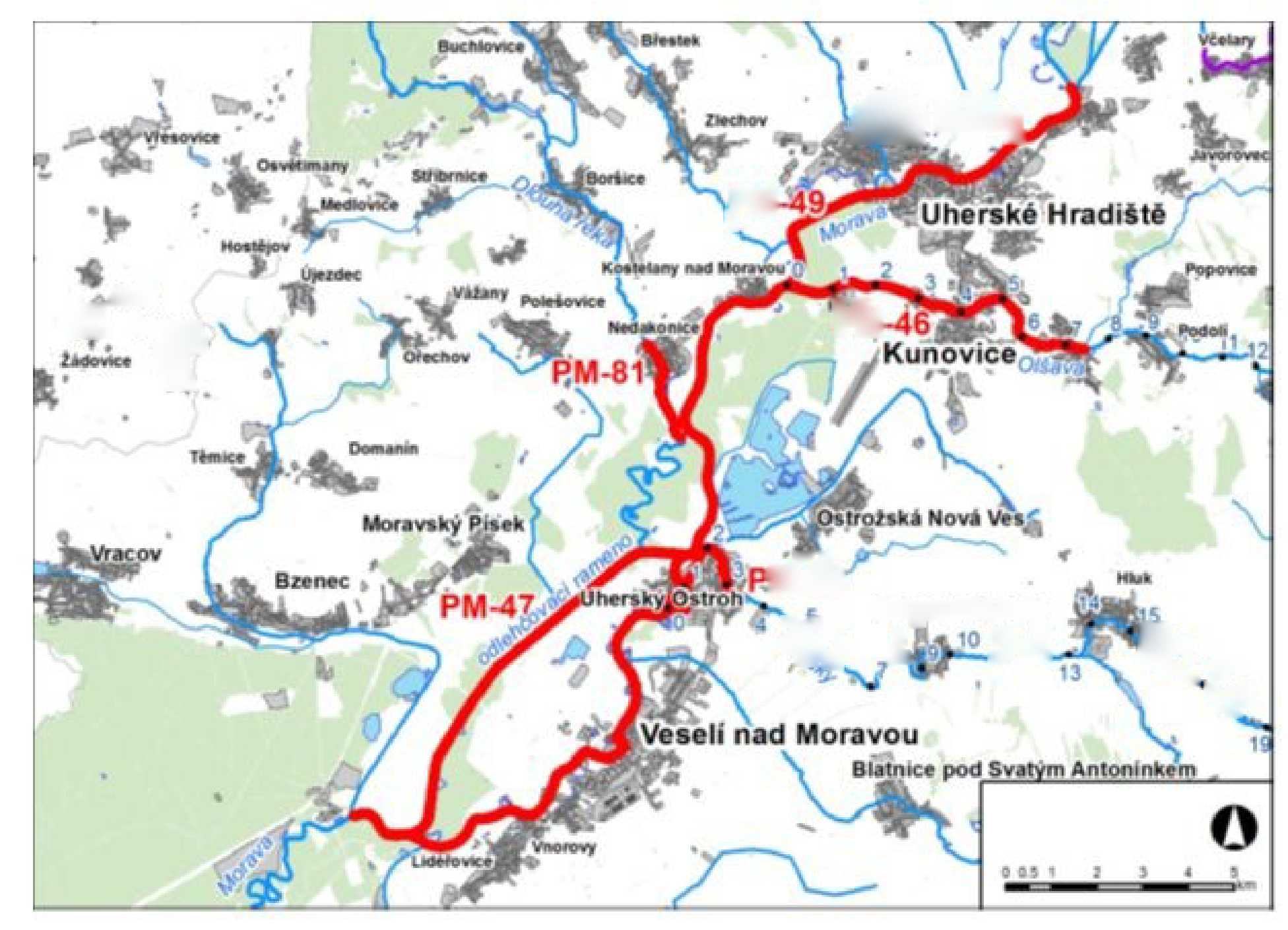
Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 a 2023 za využití stejné metodiky jako v roce 2011. V potaz bylo bráno celkové zvýšení hodnoty majetku na území České republiky a došlo tak ke zvýšení jednoho z kritérií, kdy do výběru byly zahrnuty obce, u nichž byla zaznamenána hodnota fixních aktiv dotčená povodňovým nebezpečím v průměru za rok v minimální výši 100 mil. Kč. Toto kritérium bylo navýšeno i ve třetím plánovacím cyklu a to na hodnotu 115 mil. Kč.

Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik byly pro oblasti s významným povodňovým rizikem dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013. V druhém plánovacím cyklu byly (do konce roku 2019) tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3]. Další aktualizace těchto map byla ukončena v roce 2025.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. Členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládání povodňových rizik v prvním plánovacím cyklu dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015 a přezkoumány a aktualizovány v rámci druhého plánovacího cyklu do 22. prosince 2021 a následně každý šestý rok.

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem** |
| **2.1** | **Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem** |

<Popis vymezeného úseku vodního toku

|  |  |
| --- | --- |
| *•* | *staničení začátku a konce úseku vodního toku (popř. slovní popis - železniční most v obci X apod.),* |
| *•* | *délka úseku vodního toku,* |
| *•* | *odhad délky úseku vodního toku v intravilánu obcí. >* |

*<Pokud došlo ke změně ve vymezení OsVPR oproti prvnímu cyklu, popíše se důvod změny, a jak se vymezení úseku vodního toku změnilo. Pokud se jedná o nově vymezenou oblast, resp. nově vymezený úsek vodního toku, uvede se, že se jedná o nově vymezenou oblast / úsek. >*

**Stará Méáto**

**PM**

**í«i«**

**■ jř 2\*n***i***m***r***<t** PM

**M-50'**

**O\*lrOÍ»k\* Lhota**

<£vs 5 '>4Í »6

\*S. 17  
\^8

*Obr. 2.1 Přehledná mapa řešeného území*

|  |  |
| --- | --- |
| **2.2** | **Popis současného stavu** |

*<Text popisující charakter vodního toku a přilehlé nivy ve vymezeném úseku (významné přítoky, slovní popis rozsahu zástavby, zmínit významné průmyslové zóny nebo podniky. Pokud se jedná o úsek vodního toku řešený (i alespoň částečně) v předchozím cyklu, je třeba uvést, zda a případně jak se změnily jeho odtokové poměry.*

*^ popis předchozích povodní – jejich průběh, dopady,*

*^ průtoky minimálně v rozsahu Q5, Q20, Q100 a Q500.>*

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Profil** | **Plocha km2** | **Q2 m3/s** | **Q5 m3/s** | **Q10 m3/s** | **Q20 m3/s** | **Q50 m3/s** | **Q100 m3/s** | **Q500 m3/s** | **Datum pořízení** |
| Název profilu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Současný stav ochrany před povodněmi

*^ <informace o již realizovaných opatřeních na vodního tocích, v nivách i v ploše povodí (lokalizace, rok realizace, popis, účel a míra ochrany apod.),*

*^ přehled existujících retencí (nádrže, rybníky).>*

1. Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

*^ <informace o plánovaných opatřeních na vodních tocích, v nivách i v ploše povodí, která jsou uvedena v:*

*o platných plánech pro zvládání povodňových rizik a v platných PDP*

*o studiích podniků Povodí,*

*o koncepcích PO krajů, opatření plánovaná obcemi,*

*o územně plánovací dokumentaci,*

*o plánech společných zařízení pozemkových úprav,*

*o návrhy retencí (LAPV, …).>*

Tab. 2.2 Seznam opatření realizovaných od roku 2021, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2027

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název akce** | **Řešené /**  **Ovlivněné rizikové plochy** | **Náklady na realizaci (mil.**  **Kč)** | **Předpoklad financování** | **Stav projednání, přípravy, realizace** |
| 1 | Název vodního toku a další identifikace lokality a předmět akce | Výčet obcí, příp. lokalit |  |  |  |

1. Přípravná opatření

Opatření ve smyslu §65 odst. 2 zákona 254/2001 Sb. o vodách.

*^ <informace o povodňových plánech – jejich rozsah a aktuálnost, ^ popis varovných informačních systémů,*

*^ přehled současných předpovědních a hlásných profilů.>*

Tab. 2.3 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů (A, B, C - hlásné profily, P - předpovědní profily)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vodní tok** | **Profil** | **Říční km** | **Kategorie profilu** | **Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)** |
|  |  |  |  |  |

*<Uvést se hlásné a předpovědní profily, jejichž úsek platnosti zasahuje do OsVPR (mohou být i nad OsVPR)>*

1. Výsledky mapování povodňových rizik

Výstupem mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

**Mapy povodňového nebezpečí** zobrazují rozsah povodně, hloubky zaplavení a rychlosti proudění vody pro jednotlivé scénáře nebezpečí (průtoky s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let).

**Mapy povodňového ohrožení** vycházejí z parametrů proudění při jednotlivých povodňových scénářích. Povodňové ohrožení je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a projevů nebezpečí (hloubky a rychlosti vody v zaplaveném území). Povodňové ohrožení se stanovuje pro celé zaplavené území.

**Mapy povodňového rizika** kombinují informace o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného ohrožení. Kombinace kategorií zranitelnosti (využití území) a nepřijatelného ohrožení určují, kdy se jedná o **plochy v riziku**. Mapy povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného ohrožení. Tato míra je dána způsobem využití daného území (tzv. zranitelností).

Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládání rizika a případně navrhnout opatření vedoucí ke snížení ohrožení na přijatelnou míru.

Postup zpracování všech výše uvedených map je popsán v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [3].

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (***<https://cds.mzp.cz/>***).

Mapy pro první cyklus plánování podle Povodňové směrnice byly dokončeny a zveřejněny v roce 2013 a pro druhý cyklus v roce 2019. V rámci třetího cyklu plánování byly mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika aktualizovány, příp. dopracovány pro nově vymezené OsVPR k 22. 12. 2025.

* 1. Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V oblasti s významným povodňovým rizikem je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí (tab. 3.1):

* s dobou opakování 5 let celkem W obcí,
* s dobou opakování 20 let celkem X obcí,
* s dobou opakování 100 let je dotčeno Y obcí,
* s dobou opakování 500 let Z obcí.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název obce** | **Plocha dotčená rozlivem v obci (m2)** | | | | **Plocha k.ú. obce (m2)** |
| **Q5** | **Q20** | **Q100** | **Q500** |
| 1 | Obec 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Obec 2 |  |  |  |  |  |
| **Celkem** | |  |  |  |  |  |

*<Popis problémů jednotlivých obcí s povodněmi – na základě analýzy podkladů (např. povodňové plány), terénního šetření, diskuze se zástupci samosprávy apod. >*

1. Plochy v riziku

Kategorie využití území jsou označeny i z hlediska tří časových aspektů. Ty odpovídají: současnému stavu (zastavěné území, popř. stabilizované plochy); návrhovým plochám (plochy změn a plochy přestavby) a plochám výhledovým (územní rezervy – vymezují se jen, je-li to účelné; viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006).

Tab. 3.2 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých obcích ve vazbě na jejich funkční využití

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)** | **Časový aspekt** | **Kategorie využití území** | **Výměra ploch v riziku (m2)** | **Plochy**  **v riziku celkem (m2)** |
| 1 | Obec 1 (IČOB) | Stav | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |
| Návrh\* | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |
| Výhled | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |
| 2 | Obec 2 (IČOB) | Stav | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |

\* Pokud dojde k situaci, že se v ÚPD překrývají plochy stávající s návrhovými (např. pro nevyužívaný průmyslový areál je navrženo využití jako obytné plochy), do výsledné mapy povodňových rizik se v místě překryvu zakreslí návrhové plochy.

<*Podrobný popis ploch v riziku v jednotlivých obcích vycházející z terénního průzkumu a analýzy výstupů povodňového mapování. Se zaměřením na zranitelnost/odolnost objektů v rizikových plochách.* >

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Časový aspekt** | **Kategorie využití území** | **Výměra ploch v riziku (m2)** | **Plochy v riziku celkem (m2)** |
| Současný stav  (zastavěné území, popř. stabilizované plochy) | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |
| Návrhové plochy  (plochy změn a plochy přestavby) | Bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |
| Plochy výhledové (územní rezervy) | bydlení |  |  |
| občanská vybavenost |  |
| smíšené plochy |  |
| technická vybavenost |  |
| doprava |  |
| výroba a skladování |  |
| rekreace a sport |  |

<Do tabulek 3.2 a 3.3 se uvedou pouze relevantní kategorie. Pokud se v OsVPR nachází pouze jedna obec, neuvádí se tabulka 3.2.>

1. Citlivé objekty

Citlivé objekty jsou místa, kterým je třeba v rámci posuzování míry rizika věnovat zvýšenou pozornost. Patří mezi ně:

^ objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci,

^ objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území,

^ objekty Integrovaného záchranného systému

^ zdroje znečištění,

^ objekty kulturních památek.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích* | | | | |
|  | **Poř. čísl o** | **Obec** i | M**Citlivý objekt** | **Časový aspekt** |
|  | 1 | Obec 1 |  |  |
|  | 2 | Obec 2 |  |  |

*<Podrobný popis významných citlivých objektů v rizikových plochách v jednotlivých obcích (např. velké zdravotnické nebo sociální zařízení, elektrická rozvodna pro velký region, památky UNESCO apod.). >*

Tab. 3.5 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie zranitelnosti území** | **Kategorie citlivých objektů** | **Počet objektů** |
| Občanská vybavenost | Školství |  |
| Zdravotnictví a sociální péče |  |
| Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR |  |
| Kulturní objekty |  |
| Technická vybavenost | Energetika |  |
| Vodohospodářská infrastruktura |  |
| Zdroje znečištění | |  |

*<Do tabulky 3.4 se uvedou pouze relevantní kategorie. Pokud se v OsVPR nachází pouze jedna obec, neuvádí se tabulka 3.4. >*

* 1. Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním a vchody (statistické budovy). Vzhledem k tomu, že ČSÚ neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce. Následně byly výsledky ověřeny terénním šetřením, popř. diskuzí se zástupci jednotlivých obcí.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název obce** | **Počet objektů celkem** | **Počet objektů dotčených scénářem** | | | |
| **Q5** | **Q20** | **Q100** | **Q500** |
| 1 | Obec 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Obec 2 |  |  |  |  |  |
| **Celkem** | |  |  |  |  |  |

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název obce** | **Počet obyvatel celkem** | **Počet obyvatel dotčených scénářem** | | | |
| **Q5** | **Q20** | **Q100** | **Q500** |
| 1 | Obec 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Obec 2 |  |  |  |  |  |
| **Celkem** | |  |  |  |  |  |

*<Zhodnocení počtu obyvatel dotčených v jednotlivých obcích a zahrnutí výsledků ověření údajů z tabulky 3.7 v terénu popř. diskuzí se zástupci obce. >*

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. číslo** | **Název obce** | **Počet obyvatel celkem** | **Počet obyvatel v plochách v riziku** |
| 1 | Obec 1 |  |  |
| 2 | Obec 2 |  |  |
| **Celkem** | |  |  |

*<Zhodnocení počtu obyvatel dotčených v jednotlivých obcích a zahrnutí výsledků ověření údajů z tabulky 3.8 v terénu popř. diskuzí se zástupci obce. >*

1. Cílový stav ochrany před povodněmi

< *Podrobný popis cílového stavu, kterého by mělo být při ochraně proti povodním v OsVPR dosaženo. Uvádět do souvislosti s cíli stanovenými v PpZPR. >*

1. Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu
   1. Opatření nestavebního charakteru

*< Popis opatření nestavebního charakteru v rámci OsVPR. Zdůvodnění jejich potřeby, příp. popis výsledků projednání s dotčenými obcemi a nositeli opatření. >*

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID opatření** | **Název opatření** | **Územní dopad** | **Předpokl. zdroj financování** |
|  |  |  |  |

* 1. Opatření stavebního charakteru

*< Popis komplexního systému opatření v rámci OsVPR. Popis funkčních vztahů mezi jednotlivými opatřeními, časová posloupnost realizace strukturálních opatření (způsob stanovení priorit), míra rozpracovanosti návrhů, možné zdroje financování, výsledky posouzení ekonomické efektivity opatření, posouzení ovlivnění odtokových poměrů, příp. popis výsledků projednání s dotčenými obcemi a nositeli opatření. >*

Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID**  **Opatření** | **Název opatření** | **Řešené / ovlivněné rizikové plochy** | **Náklady (mil. Kč)** | **Priorita** | **Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace** |
|  | Název vodního toku a další identifikace lokality a předmět akce | Výčet obcí, příp. lokalit |  |  |  |

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

*Obr. 5.3 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru*

*<Komentář k obrázku 5.3: Přehledová mapa s minimálně bodovou lokalizací a označením (ID) opatření. Pokud jsou k dispozici prostorové informace o rozsahu opatření (linie hrází, zátopa VN apod.) a dovolí to měřítko mapy, je možné zakreslit celý rozsah opatření. >*

1. Zhodnocení realizace opatření z druhého plánovacího cyklu
   1. Opatření nestavebního charakteru

< S*lovní zhodnocení míry realizace opatření nestavebního charakteru v rámci dílčího povodí. Povinnou součástí je seznam obcí, u kterých byl aktualizován povodňový plán a u kterých došlo k aktualizaci ÚPD v souvislosti PpZPR v průběhu druhého cyklu.* >

Popis míry realizace jednotlivých opatření nestavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze X.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | **Kód opatření** | **Název opatření** | **Financování z fondů EU [ano/ne]** |
|  | **Realizovaná opatření** | | |
| 1 |  | Opatření X1 |  |
| 2 |  | Opatření X2 |  |
|  | **Částečná realizace** | | |
| 1 |  | Opatření Y1 |  |
| 2 |  | Opatření Y2 |  |
|  | **Nezahájené realizace** | | |
| 1 |  | Opatření Z1 |  |
| 2 |  | Opatření Z2 |  |
| **Celkem počet** | | | |

<Částečná realizace – opatření se podařilo realizovat pouze částečně, např. povodňový plán byl aktualizován/pořízen jen u části obcí v OsVPR.>

* 1. Opatření stavebního charakteru

< S*lovní zhodnocení míry realizace opatření stavebního charakteru v rámci dílčího povodí – hotové realizace, popis běžících realizací, zdůvodnění příp. zpoždění apod.* >

*Tab. 6.2 Souhrn míry realizace navržených opatření stavebního charakteru z druhého plánovacího cyklu*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | **Kód opatření** | **Název opatření** | **Celkové náklady [tis. Kč]** | **Financování z fondů EU [tis. Kč]** |
| **Realizovaná opatření** | | | | |
| 1 | 1 | Opatření X1 |  |  |
| 2 | 2 | Opatření X2 |  |  |
| Celkem realizovaná opatření | | |  |  |
| **Opatření v realizaci** | | | | |
| 1 | 1 | Opatření Y1 |  |  |
| 2 | 2 | Opatření Y2 |  |  |
| Celkem opatření v realizaci\*) | | |  |  |
| **Nezahájené realizace** | | | | |
| 1 | 1 | Opatření Z1 |  |  |
| 2 | 2 | Opatření Z2 |  |  |
| Celkem opatření nezahájená\*) | | |  |  |
| **Celkem** | | |  |  |

\*) Uvádí se odhadované náklady na realizaci

Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze X.

1. Závěr

*<Stručný popis problému DOsVPR, způsob řešení pomocí návrhů, postup výběru a posouzení opatření.>*

1. Seznam podkladů
2. Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
3. MŽP. 2022. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
4. MŽP, 2023. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
5. Přílohy

Tabulky většího rozsahu z textu

Listy opatření

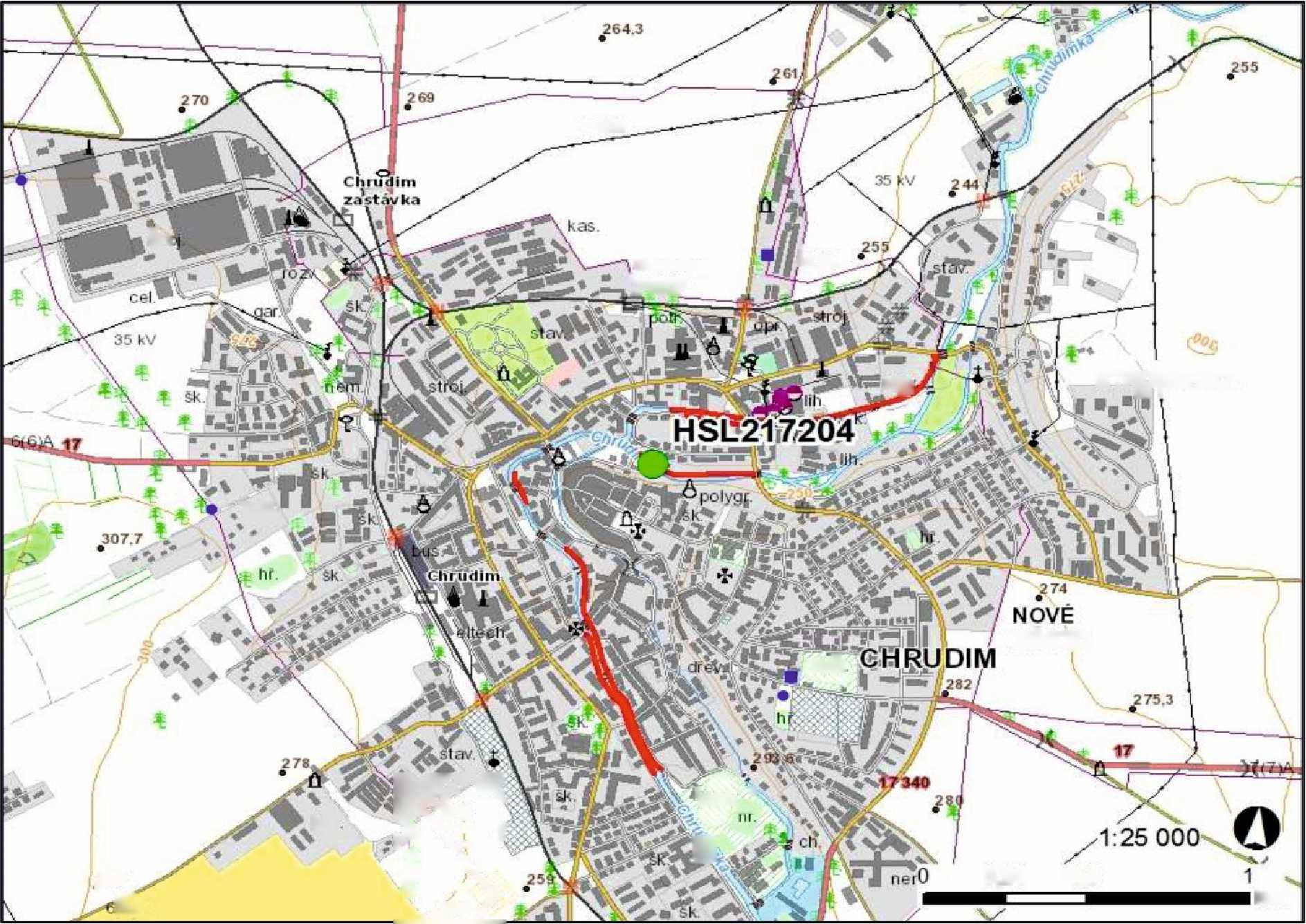
Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek

**Vzorový list opatření**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Specifický název opatření | Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) |
| 2. ID opatření | OHL217XXX |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládání pov. rizik | Prevence 1.1.1 |
| 5. Typ opatření | - |
| 6. Lokalizace opatření  6a Dílčí povodí  6b OsVPR  6c Kraj  6d ORP (kód ORP dle ČSÚ) 6e Obec (kód obce dle ČSÚ) 6f ID vodního útvaru  6g Souřadnice opatření | Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe Celý úsek POH – 01 Ohře  Všechny obce v OsVPR, např. Chrudim (571164) |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu |  |
| 9. Popis opatření |  |
| 10. Lokalizace vlivu opatření  10a Dílčí povodí  10b OsVPR  10c Obec  10d ID vodního útvaru | Část dílčího povodí  Celý úsek POH – 01 Ohře Všechny obce v OsVPR |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace |  |
| 13. Převzato z předchozího cyklu |  |
| 14. Harmonogram |  |
| 14a Územní řízení [měsíc/rok]  14b Stavební řízení [měsíc/rok]  14c Zahájení realizace [měsíc/rok]  14d Ukončení realizace [měsíc/rok] |  |
| 15. Priorita opatření |  |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] |  |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] |
| 16c Financování z fondů EU |
| 17. Ekonomická efektivita |  |
| 18. Hlavní organizace | Obec |
| 19. Doplňující informace |  |
| 20. Odkaz na další informace | Limity využití území, |

stn

'drůb.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

**110kV**

Chrudim

'město

sta>

STROMOVKA

zahr.

stád

MĚSTO

kas

300

f6)A

Jx

£tadhh

i-

0,25 0,5

km

Popis polí:

1. Název opatření může mít maximální délku 100 znaků.
2. Jednoznačný identifikátor opatření.
3. Typ listu opatření = Informace, zda se jedná o Konkrétní nebo Obecné opatření [K / O].
4. Aspekt zvládání povodňového rizika [Prevence / Ochrana / Připravenost / Obnova / Ostatní] dle tabulky (viz níže)
5. Typ opatření = Informace, zda jde o individuální nebo souhrnné opatření [I / S]
6. Lokalizace opatření – dílčí povodí, ve kterém je opatření navrhováno, identifikace OsVPR, příslušné obce a vodního útvaru

6d Uvést název ORP a do závorky její kód dle ČSÚ

6e Uvést název obce a do závorky její kód dle ČSÚ

6e Souřadnice X, Y v systému JTSK se uvádějí pouze pro strukturální opatření

1. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES
2. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší
3. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)
4. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření
5. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v riziku).
6. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]
7. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR
8. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.
9. Uvede se priorita opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší priorita je 1 (1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období, 2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období, 3 – střední, 4 – nízká, výhledové opatření)
10. Předpokládané investiční a povozní náklady opatření
11. Ekonomická efektivita se vyjádří jako absolutní efektivnost podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. nebo III. etapy programu „Prevence před povodněmi“, popřípadě odborným odhadem
12. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.
13. Doplňující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.
14. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.
15. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

Tabulka - Aspekt zvládání povodňového rizika

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspekt ZPR** | **Způsob zvládání** | **Popis** |
| 0 | bez opatření | Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území. |
| bez opatření |
| 1 | 1.1 | Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby |
| Prevence rizik  (Prevence) | Zamezení vzniku rizika |
| 1.2 | Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového nebezpečí |
| Odstranění nebo přemístění |
| 1.3 | Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj. |
| Snížení rizik |
| 1.4 | Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řády atd.). |
| Ostatní prevence |
| 2 | 2.1 | Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů. |
| Ochrana před ohrožením (Ochrana) | Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními |
| 2.2 | Opatření zahrnující technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody (např. přehrady nebo jiné struktury nebo změna stávajících manipulačních řádů), které mají významný dopad na hydrologický režim. |
| Ovlivnění průtoků ve vodních tocích |
| 2.3 | Opatření zahrnující technické úpravy koryt vodních toků a úpravy v záplavových územích; jako je výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází nebo úpravy profilu koryta vodního toku. |
| Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území |
| 2.4 | Technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů. |
| Nakládání se srážkovými vodami |
| 2.5 | Jiná opatření ke zvýšení ochrany proti povodním, která mohou zahrnovat programy pro údržbu protipovodňových opatření. |
| Ostatní ochrana |
| 3 | 3.1 | Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů. |
| Připravenost | Předpovědní a výstražná povodňová služba |
| 3.2 | Opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány. |
| Povodňové / krizové / havarijní plány |
| 3.3 | Opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace. |
| Povědomí a připravenost veřejnosti |
| 3.4 | Jiná opatření k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení jejich nepříznivých následků. |
| Jiná připravenost |
| 4 | 4.1 | Úklidové a rekonstrukční práce (na budovách, a infrastruktuře, atd.). Zdravotní a psychologická pomoc (zvládání stresu). Finanční a právní nástroje pro obnovu po povodni, včetně podpory nezaměstnaných. Dočasné či trvalé ubytování. |
| Obnova a poučení (Obnova) | Individuální a společenská obnova |
| 4.2 | Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísním, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.). |
| Obnova životního prostředí |
| 4.3 | Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění |
| Ostatní obnova a poučení |
| 5 | 5.1 | Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek |
| Ostatní | Ostatní |

**Příloha X Popis míry realizace jednotlivých opatření nestavebního charakteru navržených v druhém plánovacím cyklu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název opatření** |  |
| Kód opatření | Aspekt zvládání pov. rizik |
| OsVPR |  |
| Obec |  |
| Nositel opatření |  |
| Popis opatření |  |
| Přínos opatření |  |
| Stav realizace | [nezahájen/částečně/dokončený] |
| Popis stavu realizace |  |

**Příloha Y Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru navržených v druhém plánovacím cyklu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název opatření** |  | | | |
| Kód opatření |  | | Aspekt zvládání pov. rizik |  |
| OsVPR |  | | | |
| Obec |  | | | |
| Nositel opatření |  | | | |
| Popis opatření |  | | | |
| Přínos opatření |  | | | |
| Stav realizace | [nezahájen/probíhající/dokončený] | | | |
| Popis stavu realizace |  | | | |
| **Harmonogram realizace [měsíc/rok ukončení]** | | | | |
| Územní řízení |  | | Stavební řízení |  |
| Zahájení realizace |  | | Ukončení realizace |  |
| **Financování** | | | | |
| Skutečné náklady investiční [tis. Kč] | |  | | |
| Skutečné náklady provozní [tis. Kč/rok] | |  | | |
| Financování z fondů EU [tis. Kč] | |  | | |