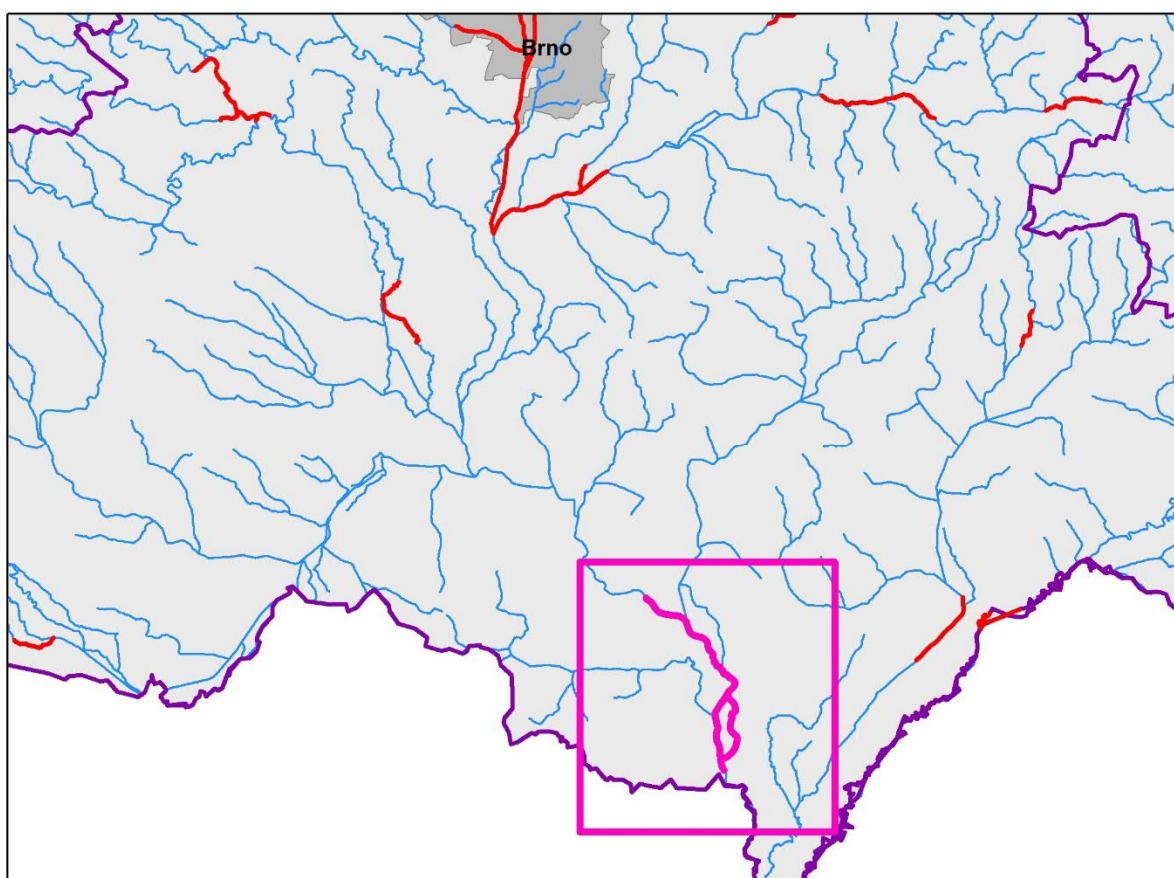

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Dyje

Dyje - DYJ_01-01 - Ř. KM 17,468 – 33,968

odlehčovací rameno - DYJ_01-02 - Ř. KM 0,000 – 4,889



V Brně, září 2020



OBSAH

| | |
|--|-----------|
| OBSAH | 2 |
| Seznam zkratk | 3 |
| 1 Úvod | 4 |
| 2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem | 5 |
| 2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem | 5 |
| 2.2 Popis současného stavu..... | 6 |
| 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi | 7 |
| 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace..... | 9 |
| 2.2.3 Přípravná opatření | 10 |
| 3 Výsledky mapování povodňových rizik | 11 |
| 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím | 11 |
| 3.1.1 Plochy v riziku | 12 |
| 3.1.2 Citlivé objekty..... | 16 |
| 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím..... | 18 |
| 4 Cílový stav ochrany před povodněmi | 19 |
| 5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu | 21 |
| 5.1 Opatření nestavebního charakteru..... | 21 |
| 5.2 Opatření stavebního charakteru | 22 |
| 6 Závěr | 25 |
| 7 Seznam podkladů | 26 |
| 8 Přílohy | 28 |

Seznam zkratek

| | |
|---------|--|
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| ČOV | čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| DOsVPR | dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem |
| EU | Evropská Únie |
| HZS JMK | hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje |
| k.ú. | katastrální území |
| LB | levobřežní |
| LG | limnigrafická stanice |
| Q_N | průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let) |
| MŠ | mateřská škola |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| ORP | obec s rozšířenou působností |
| OsVPR | oblast s významným povodňovým rizikem |
| OÚ | obecní úřad |
| PB | pravobřežní |
| PP | povodňový plán |
| PPO | protipovodňové opatření |
| PpZPR | plán pro zvládání povodňových rizik |
| RSO | registr sčítacích obvodů a budov |
| SDH | sbor dobrovolných hasičů |
| S-JTSK | systém jednotné trigonometrické sítě |
| SOŠ | střední odborná škola |
| SOU | střední odborné učiliště |
| SPA | stupeň povodňové aktivity |
| SPŠ | střední průmyslová škola |
| ÚPD | Územně plánovací dokumentace |
| VD | vodní dílo |
| ZŠ | základní škola |

1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování záplavových 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 dochází k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků.

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 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 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.

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 tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3].

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.

2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

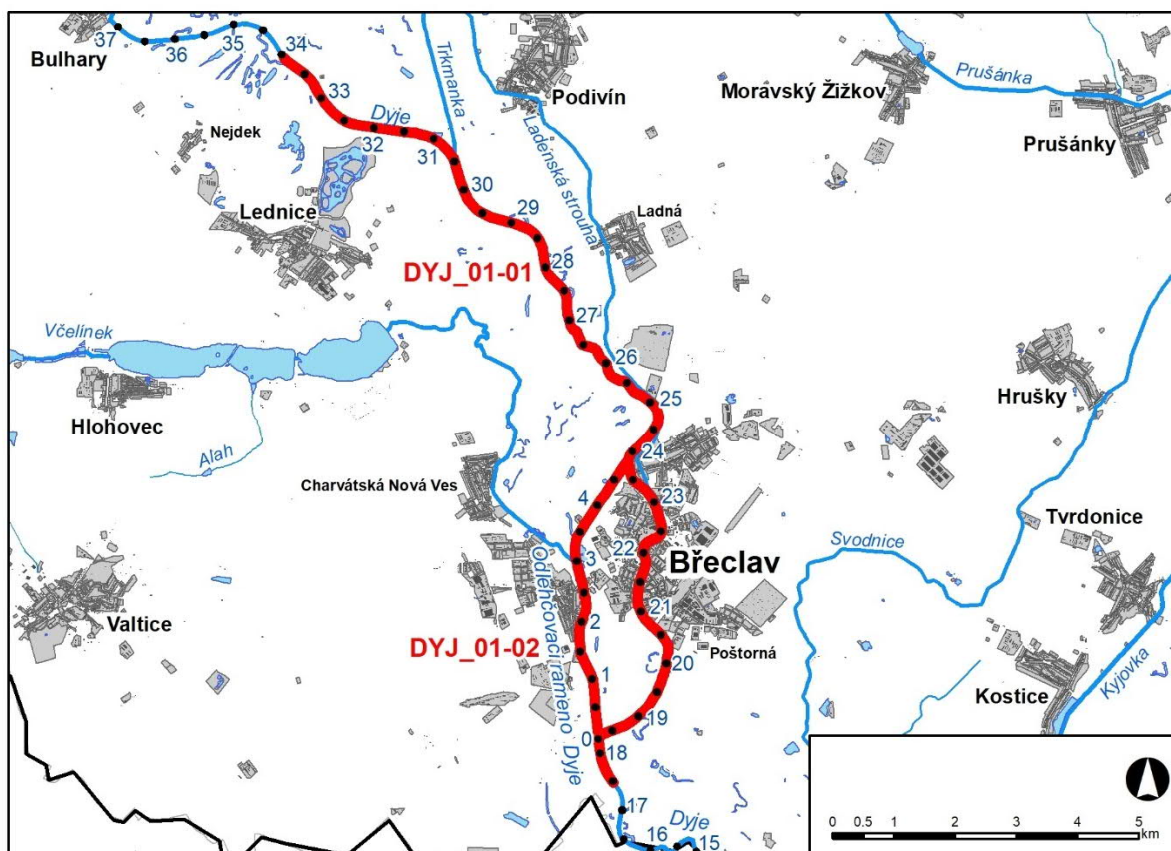
Vodní tok: Dyje

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 203\ 015,7$ a $Y = 589\ 016,0$ a (cca na úrovni Květného jezera).
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 214\ 850,5$ a $Y = 583\ 630,6$ a (cca na úrovni archeologického naleziště Pohansko).
- Staničení úseku: ř. km 17,468 – 33,968.
- Celková délka úseku: 16,50 km.
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: cca 3,96 km.

Vodní tok: Odlehčovací rameno

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 209\ 607,0$ a $Y = 583\ 388,7$ (u nábřeží Ant. Dvořáka v Břeclavi).
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 214\ 138,2$ a $Y = 583\ 876,4$ (soutok s Dyjí jižně od Břeclavi).
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 4,889.
- Celková délka úseku: 4,889 km.
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: cca 0,46 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu nedošlo ke změně ve vymezení OsVPR.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Řeka Dyje vzniklá soutokem Moravské a Rakouské Dyje protéká územími Rakouska a České republiky. V České republice je považována za hlavní větev Moravská Dyje, která pramení nedaleko obce Hodice v kraji Vysočina. Dále teče jižním směrem až na území Rakouska, kde se u města Raabs v Dolním Rakousku spojuje s Rakouskou Dyjí. Řeka Dyje je pravostranným přítokem řeky Moravy, do které se vlévá jižně od Lanžhotu v nadmořské výšce cca 150 m n. m. v místě, kde se setkávají státní hranice České republiky, Slovenska a Rakouska. Hydrologický režim je v povodí Moravy ovlivněn údolními nádržemi a rybníky, kterých je značné množství zejména v povodí Dyje. V povodí řeky Dyje se nachází přibližně 20 významnějších nádrží s celkovým objemem cca 526,8 mil. m³ [29]. Největší vodní plochou je soustava tří údolních nádrží VD Nové Mlýny. Mezi další významné nádrže patří VD Vranov a VD Znojmo [28]. Největším přítokem je řeka Svratka, která ústí do střední nádrže VD Nové Mlýny.

Řeka Dyje je v úseku od hráze dolní nádrže VD Nové Mlýny až po jez Pohansko převážně upraveným, ohrázaným vodním tokem a koryto zde má tvar složeného lichoběžníku. Pouze v intravilánu obce Břeclav je na úseku dlouhém cca 1 km koryto omezeno svislými nábřežními zdmi a koryto zde má tvar obdélníka. Na celé délce toku Dyje se v dané lokalitě nacházejí tři jezy a deset mostů (na Odlehčovacím rameni Dyje jsou navíc tři mosty a jeden jez). Významnějšími přítoky jsou Trkmanka (levostranný přítok, km 30,537) a Včelínek (pravostranný přítok, km 3,011).

V řešené lokalitě řeky Dyje se od hráze dolní nádrže VD Nové Mlýny až pod obec Břeclav nachází několik důležitých vodohospodářských děl a protipovodňových opatření, která výrazně ovlivňují průběh povodňových událostí nejen v dané oblasti, ale také níže po proudu na území Rakouska. Na území České republiky mají tato opatření největší vliv na ochranu intravilánu města Břeclav.

Mezi nejvýznamnější vodohospodářská díla zájmového území patří VD Nové Mlýny, jez Bulhary, poldr Přítluky, poldr Lednice, Odlehčovací rameno řeky Dyje a poldr Soutok, jehož náipustným objektem pro tok Dyje je jez Pohansko. Tato soustava vodních děl byla realizována v 80. letech 20. století [23]. Pro kompletní zhodnocení funkce soustavy nelze opomenout, že průtoky jsou v daném úseku ovlivněny VD výše proti proudu. Na samotné řece Dyji se jedná o VD Vranov, v menší míře také VD Znojmo. Na dvou nejvýznamnějších přítocích, které ústí do střední nádrže Nových Mlýnů, a to řece Jihlavě a Svratce se nacházejí nádrže VD Brno – Kníničky, VD Vír (řeka Svratka) a VD Dalešice vč. vyrovnávací nádrže VD Mohelno (řeka Jihlava).

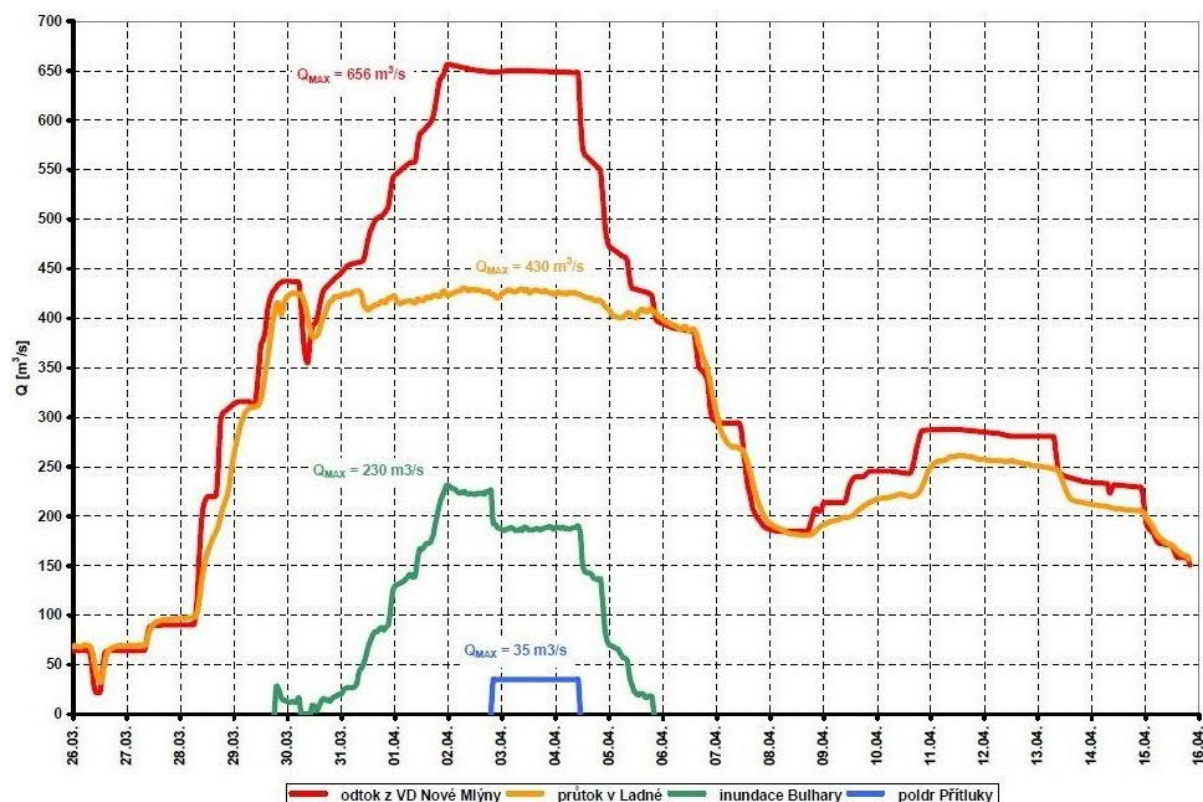
Historické povodně

V posledních 25 letech se v rámci celého povodí řeky Moravy vyskytlo několik povodňových situací, z nichž nejvýznamnější byly extrémní povodně v roce 1997, 2002 a 2006. Povodně v letech 1997 a 2002 byly způsobeny přivalovými srážkami v letním období. Povodeň z přelomu března a dubna 2006 proběhla v důsledku náhlého oteplení a vydatné srážkové činnosti, kdy docházelo k rychlému odtávání sněhové pokrývky. V tomto roce došlo k zatěžkávací zkoušce celé vodohospodářské soustavy takovými průtoky, jenž doposud v dané lokalitě nebyly zaznamenány a bylo zjištěno, že ochrana před povodněmi pod VD Nové Mlýny je nedostatečná [25]. Díky důkladnému pozorování této jarní povodně [26] došlo ke zhodnocení účinků ochrany a návrhu účinných opatření, která vedou k lepší a bezpečnější ochraně zájmového území před povodněmi (viz např. realizovaný projekt [27]). V následujícím textu kapitoly je popsána funkce poldrů Lednice, Přítluky a Soutok během povodně v roce 2006 dle [26]. Na Obr. 2 je graficky znázorněn časový průběh průtoků na této soustavě.

Do poldru Lednice začalo odlehčení v situaci, kdy průtoky v řece Dyji pod VD Nové Mlýny dosáhly hodnot nad 428 m³/s a odlehčení bylo ukončeno až po 6 dnech. Maximální hodnota odlehčovaného průtoku dosáhla hodnoty 230 m³/s a průměrný průtok do inundace byl stanoven na hodnotu 120 m³/s. Objem zadržené vody byl vyhodnocen na 72,6 mil. m³.

Do poldru Přítluky bylo hejtmanem Jihomoravského kraje nařízeno odlehčení průtoku 35 m³/s, jako pomoc rakouské a slovenské straně, a také s ohledem na ulehčení pravobřežní inundaci Bulhary – Břeclav. Plnění bylo ukončeno po dvou dnech při objemu naakumulované vody 4,9 mil. m³.

Maximální hodnota průtoků napouštěných z Dyje do poldru Soutok byla cca v intervalu 220 – 225 m³/s a zadržovaný objem vody činil zhruba 114 mil. m³. Celková retence poldru Soutok i se započítáním průtoků z Moravy činila 187 mil. m³ při celkové zaplavené ploše 81 km².



Obr. 2 Časový průběh průtoků během jarní povodně v roce 2006 v lokalitě Břeclav [26]

Pozn.: Udávaná hodnota "průtok v Ladné" představuje pouze průtok vlastním korytem toku Dyje a nezahnuje průtoky převáděné pravobřežním průtočným poldrem Lednice a odlehčované do poldru Přítluky)

Hydrologická data

V Tab. 2. 1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [11].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

| Profil | Plocha km ² | Q ₅ m ³ /s | Q ₂₀ m ³ /s | Q ₁₀₀ m ³ /s | Q ₅₀₀ m ³ /s | Datum pořízení |
|---------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| LG Nové mlýny | 11878,0 | 341 | 541 | 820 | 1155 | 2018 |
| LG Ladná | 12279,97 | 341 | 541 | 820 | 1155 | 2018 |

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Oproti stavu uvažovanému v 1. plánovacím cyklu došlo v zájmovém území v letech 2016 - 2018 k podstatné změně spočívající v realizaci nových protipovodňových opatření v lokalitách Břeclav - Poštorná dle projektu „Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa“ [27]. Tato opatření zahrnovala navýšení ochranných hrází a vybudování nových protipovodňových zdí na dílčích úsecích vodních toků Dyje, Odlehčovací rameno a Včelínek (Sedlácký p.). Výška hrází byla stanovena z návrhového průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením hrází 0,5 m. Zmíněná PPO byla v rámci projektu rozdělena na následujících 5 stavebních objektů (viz Obr. 3):

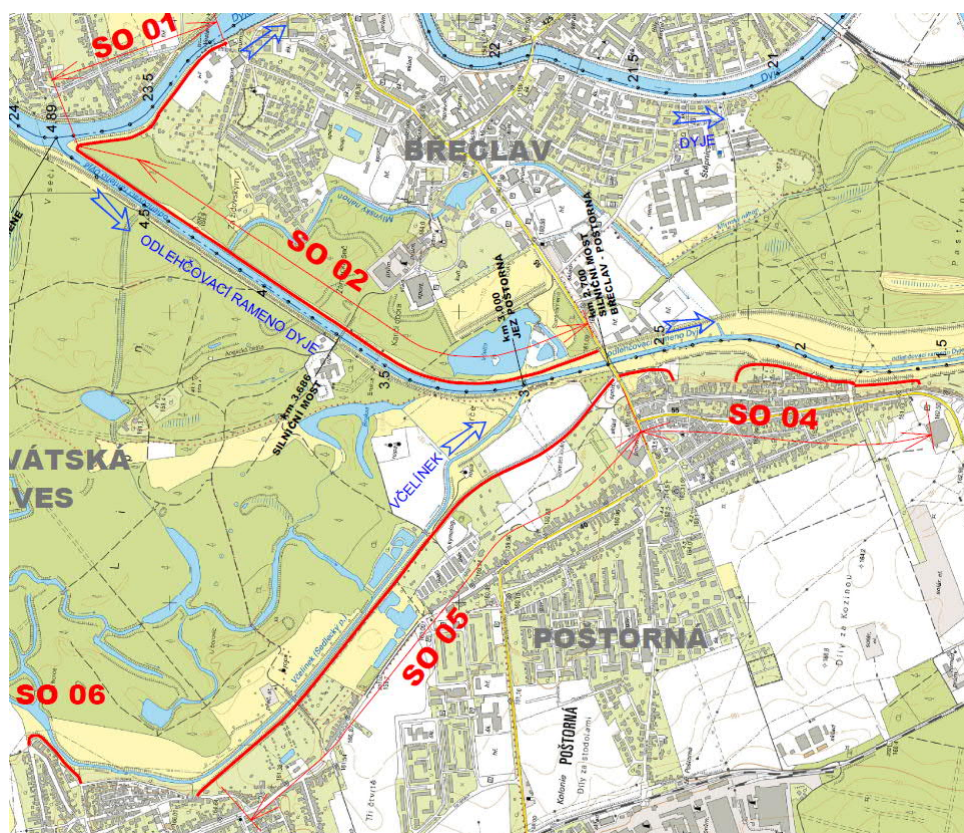
SO 01 NAVÝŠENÍ PRAVOBŘEŽNÍ HRÁZE DYJE- v úseku vodního toku Dyje začínajícím od odbočení odlehčovacího ramene Dyje došlo k navýšení stávající pravobřežní ochranné hráze v celkové délce cca 675 m.

SO 02 NAVÝŠENÍ LEVOBŘEŽNÍ HRÁZE ODLEHČOVACÍHO RAMENE DYJE - na vodním toku Odlehčovací rameno Dyje došlo k navýšení levobřežní ochranné hráze v úseku od odbočení od starého koryta Dyje po silniční most Poštorná v celkové délce cca 2 085 m.

SO 04 NAVÝŠENÍ PRAVOBŘEŽNÍ HRÁZE ODLEHČOVACÍHO RAMENE DYJE - na vodním toku Odlehčovací rameno Dyje došlo k navýšení pravobřežní ochranné hráze ve dvou částech. Horní část začíná od silničního mostu Poštorná a pokračuje poproudě v celkové délce cca 218 m. Dolní část začíná cca 500 m pod silničním mostem Poštorná a pokračuje poproudě v celkové délce cca 714 m. V této dolní části byla ochranná hráz částečně nahrazena protipovodňovými zdmi v celkové délce cca 138 m.

SO 05 NAVÝŠENÍ PRAVOBŘEŽNÍ HRÁZE VČELÍNKU - na vodním toku Včelínek došlo k navýšení pravobřežní ochranné hráze v úseku od silničního mostu Poštorná protiproudě v celkové délce cca 2 024 m.

SO 06 NAVÝŠENÍ PRAVOBŘEŽNÍ HRÁZE VČELÍNKU - na severo-východním výběžku obce Charvátská Nová Ves byla navýšena pravobřežní ochranná hráz vodního toku Včelínek v celkové délce cca 296 m.



Obr. 2.1 Situace realizovaných protipovodňových opatření v lokalitě Břeclav [27]

Kulminační průtok Q_5

Koryto toku Dyje je při průtoku Q_5 v celém zájmovém úseku kapacitní. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu dochází pouze z Odlehčovacího ramene, a to zpětným vzduťím do výtokové části poldru Lednice, v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Djjí.

Kulminační průtok Q_{20}

Při průtoku Q_{20} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků náпустným objektem nad jezem Bulhary do průtočného poldru Lednice. V rámci modelovaného povodňového scénáře bylo při průtoku $Q_{20} = 541 \text{ m}^3/\text{s}$ uvažováno odlehčování do poldru Lednice na úrovni cca $147 \text{ m}^3/\text{s}$ a průtok pod jezem Bulhary činil cca $394 \text{ m}^3/\text{s}$. Odlehčený průtok protéká pravobřežním inundačním územím (poldr Lednice) a vrací se do Odlehčovacího ramene pod jezem Poštorná. Rozliv v pravobřežním inundačním území (poldr Lednice) zasahuje postupně k okraji intravilánu obcí Nejdek, Lednice a městské části Břeclav - Charvátská Nová Ves. Za uvedeného stavu je koryto toku Dyje v celém zájmovém úseku kapacitní. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu dochází,

obdobně jako při průtoku Q_5 , pouze z Odlehčovacího ramene, a to v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Kulminační průtok Q_{100}

Při průtoku Q_{100} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků jak do pravobřežního poldru Lednice, tak do levobřežního poldru Přítluky. V rámci modelovaného povodňového scénáře bylo při průtoku $Q_{100} = 820 \text{ m}^3/\text{s}$ uvažováno odlehčování do poldru Lednice na úrovni cca $312 \text{ m}^3/\text{s}$ a do poldru Přítluky cca $90 \text{ m}^3/\text{s}$. Průtok v Dyji pod jezem Bulhary tedy dosahoval cca $418 \text{ m}^3/\text{s}$. Řešení povodňového scénáře Q_{100} za předpokladu ustáleného proudění však představuje extrémní případ, který předpokládá úplné naplnění poldru Přítluky s následným přelitím jeho společné hráze s Trkmankou. Po přelití hráze Trkmanky pokračuje průtok z Přítluckého poldru levobřežním inundačním územím směrem k Břeclavi. Tento průtok zaplavuje levobřežní inundační území až k okraji intravilánu obce Podivín a částečně zasahuje obec Ladná. Nad Břeclaví dochází k jeho rozdělení do dvou větvi obtékajících Starou Břeclav. Ke spojení obou větví dochází nad železničním náspem poblíž železniční stanice Břeclav. Zemní těleso trati je podtékáno v místě podjezdů a rozliv dále pokračuje jižním směrem k poldru Soutok, kde dochází k přelévání železniční trati Břeclav Kúty a silnice Břeclav - Lanžhot.

Rozliv v pravobřežním inundačním území (průtočný poldr Lednice) zasahuje postupně k okraji obce Nejdek, dále Lednice vč. zaplavení části zámeckého parku a okraje Charvátské Nové Vsi. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu z Odlehčovacího ramene dochází, obdobně jako při průtocích Q_5 a Q_{20} , pouze v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Kulminační průtok Q_{500}

Při průtoku Q_{500} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků jak do pravobřežního poldru Lednice, tak do levobřežního poldru Přítluky. V rámci modelu bylo při průtoku $Q_{500} = 1155 \text{ m}^3/\text{s}$ uvažováno odlehčování do poldru Lednice na úrovni cca $340 \text{ m}^3/\text{s}$ a do poldru Přítluky cca $100 \text{ m}^3/\text{s}$. Při takto extrémním průtoku navíc dochází k dalšímu nekontrolovanému odlehčení do poldru Přítluky (cca $279 \text{ m}^3/\text{s}$) přes levý břeh koryta Dyje v úseku pod obcí Nové Mlýny. Stejně jako při řešení povodňového scénáře Q_{100} se za předpokladu ustáleného proudění předpokládá, že po úplném naplnění poldru Přítluky dojde k přelití hráze podél Trkmanky. Tento průtok pokračuje z Přítluckého poldru levobřežním inundačním územím směrem k Břeclavi a dochází k rozsáhlému zaplavení levobřežního inundačního území vč. okrajové části intravilánu obce Podivín a značné části intravilánu obce Ladná. V Břeclavi je zaplavena velká část Staré Břeclavi, oblast mezi silnicí Břeclav - Hodonín a železniční tratí Břeclav - Brno. Za železniční tratí zasahuje rozliv až k dálnici D2. Rozliv dále pokračuje jižním směrem k poldru Soutok, kde dochází k přelévání železniční trati Břeclav - Kúty a silnice Břeclav - Lanžhot.

Rozliv v pravobřežním inundačním území (průtočný poldr Lednice) zasahuje postupně k okraji intravilánu obce Nejdek, dále obce Lednice vč. zaplavení části zámeckého parku a okraje městské části Břeclav - Charvátská Nová Ves. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu z Odlehčovacího ramene dochází pouze v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Rozlivem Q_{500} je v předmetné oblasti dotčeno území následujících obcí: Břeclav, Ladná, Lanžhot, Tvrdonice, Podivín, Lednice, Rakvice, Kostice. V případě Lanžhotu, Kostic a Rakvic se však nejedná o intravilán.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V současné době probíhají přípravné práce (projektová činnost) na realizaci protipovodňových opatření III. a VI. etapy navazující na již zrealizovanou I. etapu PPO v Břeclavi. Etapa III. řeší rekonstrukci hráze na soutoku Dyje a odlehčovacího kanálu pod Břeclaví, vybudování nové hráze blíže pod Břeclaví a vyřešení uzlu kolem Poštorenského mostu, kde se střetávají vody přitékající z Lednického poldru údolní nivou toku Včelínek. Etapa VI. řeší navýšení LB hráze toku Trkmanky v ř. km 0,449 – 4,231.

Tab. 2.2 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

| Poř. číslo | Název akce | Řešené / Ovlivněné rizikové plochy | Náklady na realizaci (mil. Kč) | Předpoklad financování | Stav projednání, přípravy, realizace |
|------------|---|--|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa | Poštorná, odlehčovací rameno Dyje a Včelínek | 53 | III. etapa PPO 129 265 | realizováno |

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

V řešeném úseku Dyje a Odlehčovacího ramene jsou obce s různou formou zpracovanosti Povodňových plánů:

- Rakvice – nemá vypracovaný PP, ochrana obce je řešena v digitálním povodňovém plánu pro ORP Břeclav - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_6204/ (datum vydání 30.1.2016).
- Podivín – nemá vypracovaný PP, ochrana obce je řešena v digitálním povodňovém plánu pro ORP Břeclav - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_6204/ (datum vydání 30.1.2016).
- Lednice – má zpracovaný digitální povodňový plán, poslední aktualizace proběhla v listopadu 2019 - https://www.edpp.cz/led_charakteristika-zajmoveho-uzemi/
- Ladná – má zpracovaný povodňový plán, poslední aktualizace proběhla v březnu 2015. PP má obec vyvěšený na webových stránkách obce - <http://www.obecladna.cz/ladna/obec/dokumenty.htm>
- Břeclav – má zpracovaný digitální povodňový plán, datum vydání digitální verze PP je 30.1.2016 - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_584291/
- Kostice – ochrana obce je řešena v digitálním povodňovém plánu pro ORP Břeclav - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_6204/ (datum vydání 30.1.2016).
- Lanžhot – má zpracovaný povodňový plán, datum poslední aktualizace je leden 2015. PP má obec vyvěšený na webových stránkách - <http://www.lanzhot.cz/radnice/samosprava-mesta/obecne-zavazne-vyhlasky-a-narizeni-1/>

Hlásné a předpovědní profily

Hlásný profil na toku Dyje VD Nové Mlýny, umístění profilu mezi tělesem hráze a mostem, levý břeh, kategorie A, provozovatel stanice Povodí Moravy Brno – obsluha VD Nové Mlýny, http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_prfbk_detail.php?seq=307005

Hlásný profil na toku Dyje Ladná, umístění na mostním pilíři, pravý břeh, kategorie A, provozovatel ČHMÚ Brno.

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

| Tok | Profil | Říční km | Kategorie profilu | Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu) |
|------|---------------|----------|-------------------|--|
| Dyje | VD Nové Mlýny | 52,3 | A | Nové Mlýny - Lадná |
| Dyje | Lадná | 32,3 | A | Lадná – ústí toku (státní hranice) |

Kategorie : A, B, C - hlásné profily, P - předpovědní profily

3 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. zranitelnosti). Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládnutí 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://cde.mzp.cz>).

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

3.1 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 4 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 4 obce,
- s dobou opakování 100 let celkem 7 obcí,
- s dobou opakování 500 let celkem 7 obcí.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

| Poř. číslo | Název obce | Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²) | | | | Plocha k.ú. obce (m ²) |
|---------------|------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| | | Q ₅ | Q ₂₀ | Q ₁₀₀ | Q ₅₀₀ | |
| 1 | Rakvice | 0 | 0 | 1 761 718 | 2 000 329 | 21 739 958 |
| 2 | Podivín | 343 038 | 1 191 524 | 6 320 576 | 9 674 683 | 17 781 573 |
| 3 | Lednice | 253 621 | 9 782 706 | 13 253 677 | 13 556 802 | 31 264 729 |
| 4 | Ladná | 423 703 | 424 803 | 4 182 818 | 4 953 481 | 9 965 810 |
| 5 | Břeclav | 3 446 100 | 8 257 800 | 19 301 366 | 24 553 438 | 77 093 643 |
| 6 | Kostice | 0 | 0 | 2 459 158 | 4 575 314 | 12 382 631 |
| 7 | Lanžhot | 0 | 0 | 32 332 | 980 629 | 55 009 421 |
| Celkem | | 4 466 463 | 19 656 833 | 47 311 644 | 60 294 678 | 225 237 765 |

V Břeclavi probíhá v současné době realizace protipovodňových opatření dle [27]. Tato opatření zahrnují navýšení ochranných hrází a vybudování nových protipovodňových zdí na dílčích úsecích vodních toků Dyje, Odlehčovací rameno a Včelínek.

Pro kompletní ochranu Břeclavi je potřeba zrealizovat výstavbu ochranné hráze nad městem.

3.1.1 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 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

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 (m ²) | Plochy v riziku celkem (m ²) |
|---------------------|---|---------------|-------------------------|---|--|
| 1 | Podivín (584797) | Stav | bydlení | 0 | 3 908 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 3 908 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 0 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Návrh* | bydlení | 0 | 3 296 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 3 296 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Výhled | bydlení | 0 | 0 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| doprava | 0 | | | | |
| výroba a skladování | 0 | | | | |
| rekreace a sport | 0 | | | | |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v riziku (m ²) | Plochy v riziku celkem (m ²) |
|------------------|---|---------------|-------------------------|---|--|
| 2 | Lednice (584631) | Stav | bydlení | 5 637 | 37 463 |
| | | | občanská vybavenost | 2 082 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 6 349 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 0 | |
| | | | rekreace a sport | 23 395 | |
| | | Návrh | bydlení | 0 | 26 078 |
| | | | občanská vybavenost | 2 463 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | rekreace a sport | 23 615 | |
| | | Výhled | bydlení | 0 | 0 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| rekreace a sport | 0 | | | | |
| 3 | Ladná (584291) | Stav | bydlení | 21 346 | 46 655 |
| | | | občanská vybavenost | 22 406 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 1 498 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 1 405 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Návrh | bydlení | 578 | 3 465 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 2 887 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Výhled | bydlení | 0 | 0 |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| rekreace a sport | 0 | | | | |
| 4 | Břeclav (584291) | Stav | bydlení | 266 377 | 1 511 863 |
| | | | občanská vybavenost | 86 311 | |
| | | | smíšené plochy | 303 109 | |
| | | | technická vybavenost | 29 371 | |
| | | | doprava | 242 657 | |
| | | | výroba a skladování | 42 491 | |
| | | | rekreace a sport | 541 547 | |
| | | Návrh | bydlení | 42 580 | 290 178 |
| | | | občanská vybavenost | 12 | |
| | | | smíšené plochy | 231 487 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 6 537 | |

| Poř. číslo | Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ) | Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v riziku (m ²) | Plochy v riziku celkem (m ²) |
|---------------------|---|---------------|-------------------------|---|--|
| 5 | Kostice (584576) | | výroba a skladování | 0 | 0 |
| | | | rekreace a sport | 9 562 | |
| | | Výhled | bydlení | 0 | |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 0 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Stav | bydlení | 0 | |
| | | | občanská vybavenost | 3 391 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| | | | výroba a skladování | 6 387 | |
| | | | rekreace a sport | 0 | |
| | | Návrh | bydlení | 0 | |
| | | | občanská vybavenost | 0 | |
| | | | smíšené plochy | 0 | |
| | | | technická vybavenost | 0 | |
| | | | doprava | 0 | |
| výroba a skladování | 0 | | | | |
| rekreace a sport | 0 | | | | |
| Výhled | bydlení | 0 | | | |
| | občanská vybavenost | 0 | | | |
| | smíšené plochy | 0 | | | |
| | technická vybavenost | 0 | | | |
| | doprava | 0 | | | |
| | výroba a skladování | 0 | | | |
| | rekreace a sport | 0 | | | |

Rozlivy až do úrovně kulminačního průtoku Q_{500} jsou v předmětné oblasti dotčena území následujících obcí: Břeclav, Ladná, Lanžhot, Tvrdonice, Podivín, Lednice, Rakvice, Kostice. V případě Lanžhotu, Kostic a Rakvic se však nejedná o intravilán.

Koryto toku Dyje je při průtoku Q_5 v celém zájmovém úseku kapacitní. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu dochází pouze z Odlehčovacího ramene, a to zpětným vzduším do výtokové části poldru Lednice, v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Při průtoku Q_{20} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků nápusným objektem nad jezem Bulhary do průtočného poldru Lednice. Odlehčený průtok protéká pravobřežním inundačním územím (polder Lednice) a vrací se do Odlehčovacího ramene pod jezem Poštorná. Rozliv v pravobřežním inundačním území (polder Lednice) zasahuje postupně k okraji intravilánu obce Lednice a městské části Břeclav - Charvátská Nová Ves. Za uvedeného stavu je koryto toku Dyje v celém zájmovém úseku kapacitní. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu dochází, obdobně jako při průtoku Q_5 , pouze z Odlehčovacího ramene, a to v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Při průtoku Q_{100} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků jak do pravobřežního poldru Lednice, tak do levobřežního poldru Přítluky. Při řešení se předpokládalo úplné naplnění poldru Přítluky s následným přelitím jeho společné hráze s Trkmankou. Po přelití hráze Trkmanky pokračuje průtok z Přítluckého poldru levobřežním inundačním územím směrem k Břeclavi. Tento průtok zaplavuje levobřežní inundační území až k okraji intravilánu obce Podivín a částečně zasahuje obec Ladná. Nad Břeclaví dochází k jeho rozdělení do dvou větví obtékajících Starou Břeclav. Ke spojení obou větví dochází nad železničním náspem poblíž železniční stanice Břeclav. Zemní těleso trati je podtékáno v místě podjezdů a rozliv dále pokračuje jižním směrem k poldru Soutok, kde dochází

k přelévání železniční trati Břeclav Kúty a silnice Břeclav - Lanžhot. Rozliv v pravobřežním inundačním území (průtočný poldr Lednice) zasahuje postupně k okraji obce Lednice vč. zaplavení části zámeckého parku a okraje Charvátské Nové Vsi. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu z Odlehčovacího ramene dochází, obdobně jako při průtocích Q_{5a} a Q_{20} , pouze v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Při průtoku Q_{500} dochází v souladu s manipulačním řádem [32] k odlehčování průtoků jak do pravobřežního poldru Lednice, tak do levobřežního poldru Přítluky. Při takto extrémním průtoku navíc dochází k dalšímu nekontrolovanému odlehčení do poldru Přítluky přes levý břeh koryta Dyje v úseku pod obcí Nové Mlýny. Stejně jako při řešení povodňového scénáře Q_{100} se předpokládá, že po úplném naplnění poldru Přítluky dojde k přelití hráze podél Trkmanky. Tento průtok pokračuje z Přítluckého poldru levobřežním inundačním územím směrem k Břeclavi a dochází k rozsáhlému zaplavení levobřežního inundačního území vč. okrajové části intravilánu obce Podivín a značné části intravilánu obce Lahná. V Břeclavi je zaplavena velká část Staré Břeclavi, oblast mezi silnicí Břeclav - Hodonín a železniční tratí Břeclav - Brno. Za železniční tratí zasahuje rozliv až k dálnici D2. Rozliv dále pokračuje jižním směrem k poldru Soutok, kde dochází k přelévání železniční trati Břeclav - Kúty a silnice Břeclav - Lanžhot.

Rozliv v pravobřežním inundačním území (průtočný poldr Lednice) zasahuje postupně k okraji intravilánu obce Nejdek, dále obce Lednice vč. zaplavení části zámeckého parku a okraje městské části Břeclav - Charvátská Nová Ves. K lokálním pravobřežním rozlivům menšího rozsahu z Odlehčovacího ramene dochází pouze v jižní části Poštorné nad železniční tratí Břeclav - Valtice a nad soutokem s Dyjí.

Nejvíce ohrožených ploch se nachází v intravilánu obce Břeclav a místních částech Poštorná a Charvátská Nová Ves. Jedná se především o plochy bytové, výrobní a smíšené centrální. Tyto plochy jsou ve středním riziku, místy vysokém. Další ohrožené plochy jsou také v dotčených částech obcí Lahná, Podivín a Lednice a to především v kategoriích pro bydlení, výrobu, občanskou a technickou vybavenost.

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

| Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v riziku (m ²) | Plochy v riziku celkem (m ²) |
|--|-------------------------|---|--|
| Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy) | bydlení | 293 360 | 1 609 667 |
| | občanská vybavenost | 114 190 | |
| | smíšené plochy | 303 109 | |
| | technická vybavenost | 41 126 | |
| | doprava | 242 657 | |
| | výroba a skladování | 50 283 | |
| | rekreace a sport | 564 942 | |
| Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby) | Bydlení | 43 158 | 323 017 |
| | občanská vybavenost | 2 475 | |
| | smíšené plochy | 231 487 | |
| | technická vybavenost | 2 887 | |
| | doprava | 6 537 | |
| | výroba a skladování | 3 296 | |
| | rekreace a sport | 33 177 | |

| Časový aspekt | Kategorie využití území | Výměra ploch v riziku (m ²) | Plochy v riziku celkem (m ²) |
|-----------------------------------|-------------------------|---|--|
| Plochy výhledové (územní rezervy) | bydlení | 0 | 0 |
| | občanská vybavenost | 0 | |
| | smíšené plochy | 0 | |
| | technická vybavenost | 0 | |
| | doprava | 0 | |
| | výroba a skladování | 0 | |
| | rekreace a sport | 0 | |

3.1.2 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. číslo | Obec | Citlivý objekt | Časový aspekt |
|------------|---------|------------------------|---------------|
| 1 | Lednice | ČOV | S |
| 2 | Podivín | Vodojem | S |
| 3 | Podivín | ČOV | S |
| 4 | Břeclav | SDH Stará Břeclav | S |
| 5 | Břeclav | vodarenské zařízení | S |
| 6 | Břeclav | Rozvodna Břeclav E.ON | S |
| 7 | Břeclav | Česká naftařská s.r.o | S |
| 8 | Břeclav | Čerpací stanice | S |
| 9 | Břeclav | RKR, spol. s r.o. | S |
| 10 | Břeclav | BENZINA, s.r.o. | S |
| 11 | Břeclav | MŠ, ZŠ a prakt. šk. | S |
| 12 | Břeclav | Domov důchodců | S |
| 13 | Lednice | Vodojem | S |
| 14 | Lednice | Lovecký zámeček | S |
| 15 | Břeclav | Úpravna vody | S |
| 16 | Břeclav | Penzion s peč. službou | S |
| 17 | Břeclav | SOU | S |

| Poř. číslo | Obec | Citlivý objekt | Časový aspekt |
|------------|---------|---------------------------|---------------|
| 18 | Břeclav | MADOIL, s.r.o. | S |
| 19 | Břeclav | Kaple sv. Cyrila a Metod. | S |
| 20 | Břeclav | kaple Vzkříšení Pán | S |
| 21 | Břeclav | ZŠ Slovácká | S |
| 22 | Břeclav | HZS JMK ÚO Břeclav | S |
| 23 | Břeclav | Žlutá škola | S |
| 24 | Břeclav | Měst. muzeum a galerie B | S |
| 25 | Břeclav | OA Břeclav | S |
| 26 | Břeclav | Bílý kostel CASD | S |
| 27 | Břeclav | Kaple sv. Rocha | S |
| 28 | Břeclav | Gymnázium Břeclav | S |
| 29 | Břeclav | Soukromá SOŠ | S |
| 30 | Břeclav | ČOV | S |
| 31 | Břeclav | BORS Břeclav, a.s. | S |
| 32 | Břeclav | Archeol. nalez. Pohansko | S |
| 33 | Břeclav | Městská policie Břeclav | S |
| 34 | Břeclav | Vodárenská věž | S |
| 35 | Břeclav | Lichtenštejnský dům | S |
| 36 | Břeclav | Synagoga | S |
| 37 | Břeclav | ZŠ Kupkova | S |
| 38 | Břeclav | Eni ČR, s.r.o. | S |
| 39 | Břeclav | Nemocnice Břeclav | S |
| 40 | Břeclav | Vodojem | S |
| 41 | Břeclav | Policie ČR - Obvod. odd. | S |
| 42 | Břeclav | Dům školství Břeclav | S |
| 43 | Břeclav | Zámek Břeclav | S |
| 44 | Břeclav | SPŠ E. Beneše Břeclav | S |
| 45 | Břeclav | SOU | S |
| 46 | Lednice | Vodojem | S |

V řešeném úseku se nachází 46 citlivých objektů v zaplavovaném území nebo v jeho bezprostřední blízkosti.

K významným citlivým objektům, které se nacházejí v rizikových plochách, lze zařadit zdroje znečištění v Břeclavi těžební středisko Česká naftařská s.r.o. a čerpací stanici. Tyto zdroje znečištění se nacházejí ve vysokém riziku.

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 | 11 |
| | Zdravotnictví a sociální péče | 3 |
| | Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR | 4 |
| | Kulturní objekty | 10 |
| Technická vybavenost | Energetika | 1 |
| | Vodohospodářská infrastruktura | 7 |
| Zdroje znečištění | | 10 |

3.2 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. 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.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

| Poř. číslo | Název obce | Počet objektů celkem | Počet objektů dotčených scénářem | | | |
|---------------|------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | Q ₅ | Q ₂₀ | Q ₁₀₀ | Q ₅₀₀ |
| 1 | Podivín | 943 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| 2 | Lednice | 771 | 0 | 1 | 8 | 12 |
| 3 | Ladná | 458 | 0 | 0 | 66 | 181 |
| 4 | Břeclav | 4 753 | 0 | 0 | 574 | 1 713 |
| 5 | Kostice | 691 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Celkem | | 7 616 | 0 | 1 | 653 | 1 928 |

Při Q₂₀ je zatopen pouze 1 objekt v obci Lednice v části Nejde u Lednice.

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

| Poř. číslo | Název obce | Počet obyvatel celkem | Počet obyvatel dotčených scénářem | | | |
|---------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | Q ₅ | Q ₂₀ | Q ₁₀₀ | Q ₅₀₀ |
| 1 | Podivín | 2 904 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 2 | Lednice | 2 327 | 0 | 0 | 10 | 24 |
| 3 | Ladná | 1 237 | 0 | 0 | 168 | 471 |
| 4 | Břeclav | 24 679 | 0 | 0 | 3 027 | 9 053 |
| 5 | Kostice | 1 829 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Celkem | | 32 976 | 0 | 0 | 3 206 | 9 576 |

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ a Q₂₀ nejsou dotčeni žádní obyvatelé, rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 10 (0,43%) obyvatel obce Lednice, 168 (13,58%) obyvatel obce Ladná, 3027 (12,27%) obyvatel města Břeclav a 1 (0,05%) obyvatel obce Kostice.

Obyvatelé obcí Rakvice, Podivín a Lanžhot nejsou v tomto úseku dotčeni rozlivem Q₁₀₀.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 27 (0,93%) obyvatel města Podivín, 24 (1,03%) obce Lednice, 471 (38,08%) obyvatel obce Ladná, 9053 (36,68%) obyvatel města Břeclav a 1 (0,05%) obyvatel obce Kostice.

Obyvatelé obcí Rakvice a Lanžhot nejsou v tomto úseku dotčeni rozlivem Q₅₀₀.

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 | Podivín | 2 904 | 0 |
| 2 | Lednice | 2 327 | 0 |
| 3 | Ladná | 1 237 | 4 |
| 4 | Břeclav | 24 679 | 1 006 |
| 5 | Kostice | 1 829 | 0 |
| Celkem | | 32 976 | 1 010 |

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí cca 4 (0,32%) obyvatelé obce Ladná a 1 014 (4,08%) obyvatel města Břeclav.

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na předchozí dokumenty je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Rámcové cíle vymezené předchozími dokumenty, jakož i zásady správných postupů, jsou stále platné. Pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle **v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:**

Cíl 1: Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v riziku

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
 - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 PpZPR.
 - při umísťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umísťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 PpZPR.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

5.1 Opatření nestavebního charakteru

V rámci snížení nepříznivých účinků povodní na obyvatelstvo a stávající majetkové hodnoty byla navržena opatření k dosažení obecných cílů. Zvláště se doporučuje aktualizace územních plánů dotčených obcí s přihlédnutím na výstupy map povodňového nebezpečí a povodňového rizika a digitalizace povodňových plánů dotčených obcí.

Dotčené průmyslové areály (Rozvodna E.ON, Česká naftařská s.r.o., Čerpací stanice v prům. areálu na ulici Lidická 125a, RKR, s.r.o., BENZINA, s.r.o., MADOIL, s.r.o., BORS Břeclav a Eni ČR, s.r.o.), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepříjemném riziku (ČOV Lednice, Podivín, Břeclav), by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.).

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Dále je doporučeno doplnit síť hlásných profilů.

V Tab. č. 5.1 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 Listech opatření v příloze.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

| ID opatření | Název opatření | Územní dopad | Předpokl. zdroj financování |
|-------------|---|--|-----------------------------|
| DYJ31711001 | Pořízení / změna územního plánu | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | obce |
| DYJ31711002 | Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | obce |
| DYJ31713001 | Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | vlastníci nemovitostí |
| DYJ31713002 | Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni) | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | vlastníci nemovitostí |
| DYJ31714001 | Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | vlastníci nemovitostí |
| DYJ31731001 | Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy) | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | obce. |

| ID opatření | Název opatření | Územní dopad | Předpokl. zdroj financování |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| DYJ31732001 | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby) | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | obce |
| DYJ31732002 | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno | vlastníci nemovitostí |

5.2 Opatření stavebního charakteru

Vzhledem k realizovanému PPO v rámci projektu [35] je doporučeno pokračovat v přípravě dalších etap protipovodňových opatření na Dyji v Břeclavi [36]. Zejména se jedná o etapu III. a VI. Etapa III. řeší rekonstrukci hrází na soutoku Dyje a odlehčovacího kanálu pod Břeclaví, vybudování nové hráže blíže pod Břeclaví a vyřešení uzlu kolem Poštorenského mostu, kde se střetávají vody přitékající z Lednického poldru údolní nivou toku Včelínek. Etapa VI. řeší navýšení LB hráže toku Trkmanky v ř. km 0,449 – 4,231. Dále je doporučeno pokračovat v přípravě Přítlucké nádrže, která vychází z [34]. Jedná se o objekt nového bezpečnostního přelivu v LB hrázi Dyje do Přítlucké suché nádrže, protipovodňové hráže v úseku Přítluky, Rakvice – PB Trkmanky, výpustný objekt v Přítlucké suché nádrži do Trkmanky, bezpečnostní přeliv nad silnicí do Podivína, bezpečnostní přeliv pod silnicí do Podivína v LB hrázi Trkmanky, zprůtočnění stávajících odstavených meandrů Dyje v suché nádrži, návrh obnovy původních meandrů Dyje v suché nádrži, návrh na otevření a revitalizaci přivaděče K7, návrh hrudů v suché nádrži pro ochranu zvěře, pročištění a zprůtočnění malých odvodňovacích vodotečí včetně Trníčku, vyvolané přeložky inženýrských sítí a demolice objektů dotčených stavbou, stavidlový uzávěr na Trníčku u shybky, navýšení stávající PB hráže Trkmanky.

Dále jsou navržena **revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí** - součástí navržených opatření v obci budou současně (v rámci souvisejících opatření) navržena také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin. Tato opatření budou řešena, upřesněna a specifikována v navazujících stupních projektové dokumentace s ohledem na podrobnou modelaci celého povodí, popř. splaveninovou analýzu zájmového území.

Současně je navržena **obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině** - v zájmovém území nad obcemi jsou zemědělsky obdělávané půdy s pouze zanedbatelným poměrem lesů. Veškeré srážky, které spadnou v tomto území, tak rychle odečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravňování, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinotvorné prvky (meze, remízky, stromořadí) a zkrátit tak délku soustředného odtoku. Na zemědělsky obdělávaných plochách se doporučuje změnit osevňovací postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

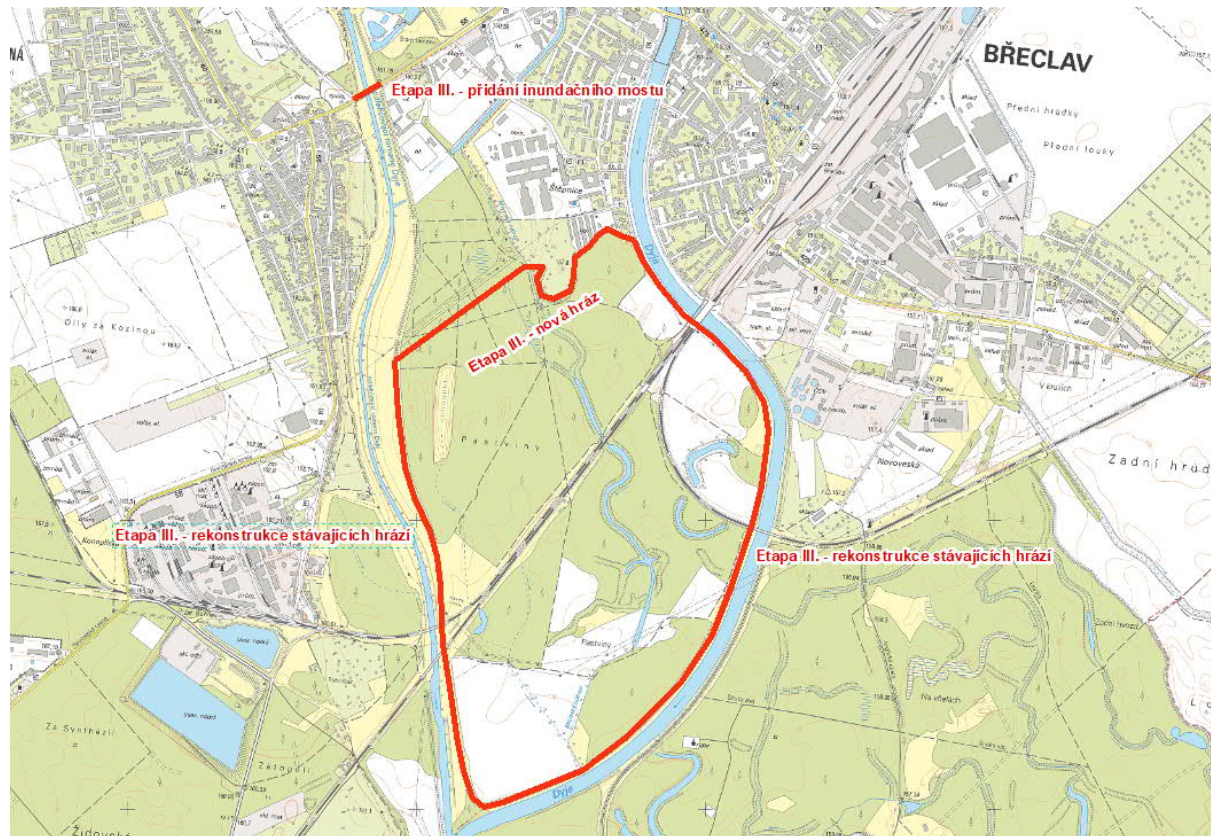
Opatření stavebního charakteru byla v rámci PD [35] vyhodnocena jako ekonomicky efektivní bez ovlivnění odtokových poměrů.

Navržená protipovodňová opatření byla projednána se zástupci dotčených obcí. Výsledky projednání jsou shrnuty v kapitole 8.B této zprávy.

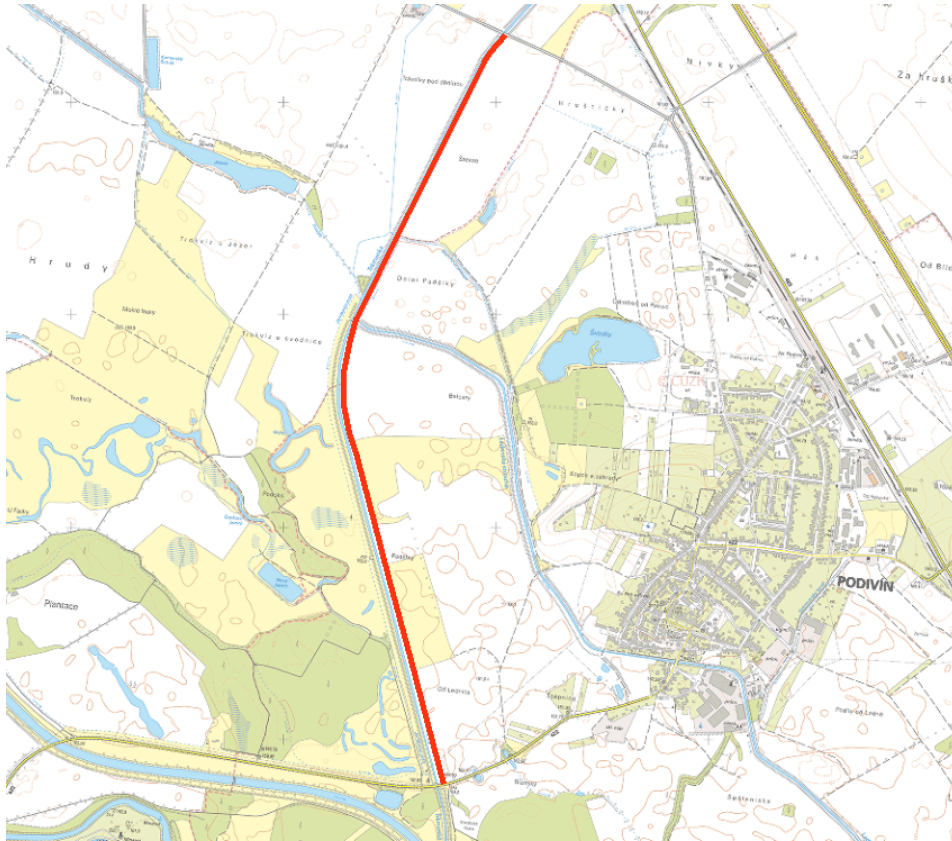
Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

| ID Opatření | Název opatření | Řešené / ovlivněné rizikové plochy | Náklady (mil. Kč) | Priorita | Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace |
|-------------|---|------------------------------------|-------------------|----------|--|
| DYJ31723201 | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření III. etapa | Břeclav | 78,3 | 1 | Studie |
| DYJ31723202 | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření VI. etapa | Břeclav | 38,0 | 1 | Studie |
| DYJ31723226 | Opatření ze "Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky". Stavební objekty SO 02 (Podivín - Laná), SO 03 (Ladná - silnice I/55), SO 04 (silnice I/55 - podjezdy pod železnicí), SO 05 (propustky v tělese násypu ČD - Lanžhot) | Břeclav, Lednice, Podivín | 1 195 | 2 | Studie |
| DYJ31722201 | Výstavba suchých nádrží – Přítlucká suchá nádrž | Břeclav, Lednice, Podivín | 437,27 | 1 | územní rozhodnutí |

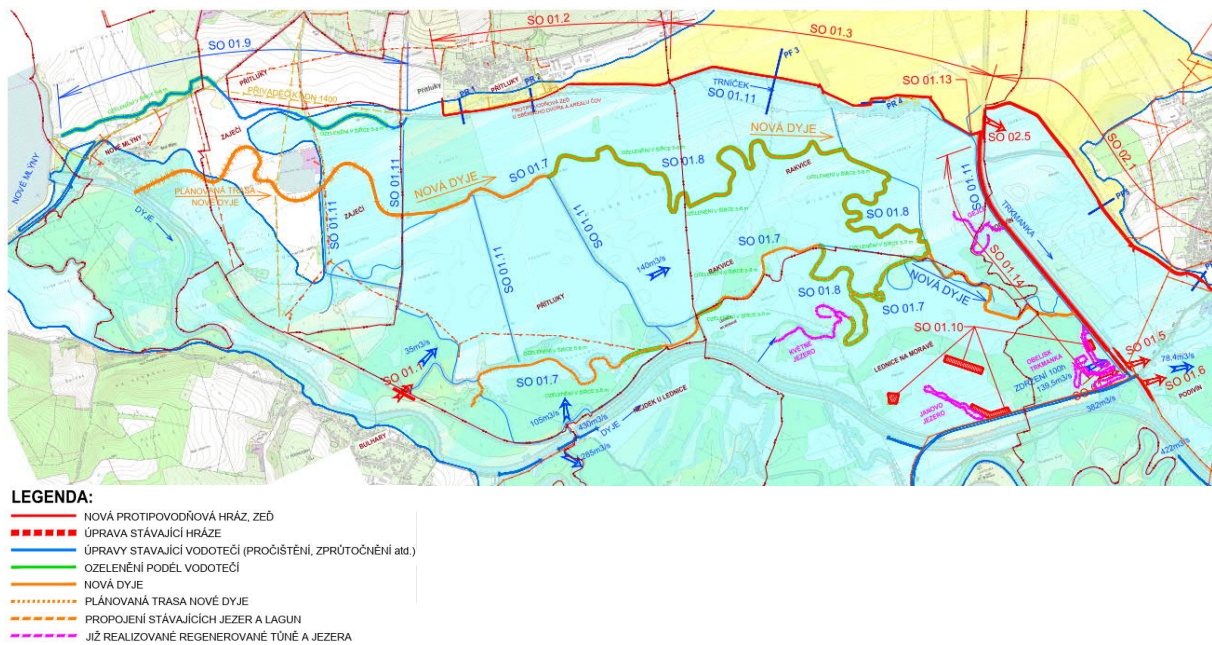
Priorita opatření – 1 – nejvyšší, 2 – vysoká, 3 – střední, 4 - nízká



Obr. 5.2.1 Lokalizace PPO Dyje, Břeclav – etapa III. [36]



Obr. 5.2.2 Lokalizace PPO Dyje, Břeclav – etapa VI. [36]



Obr. 5.2.3 Lokalizace PPO - Přítlucká suchá nádrž [34]

6 Závěr

V řešeném území došlo v letech 2016 – 2018 k realizaci protipovodňových opatření v lokalitách Břeclav – Poštorná dle projektu „Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa“ [27]. Celá realizace spočívala v navýšení stávajících ochranných hrází a vybudování nových protipovodňových zdí. Výška PPO je určena z návrhového průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m. V rámci projektu [27] bylo provedeno posouzení vlivu protipovodňových opatření na změnu odtokových poměrů v povodí nad a pod řešeným územím. PPO nezhorší a negativně neovlivní odtokové poměry v povodí.

Pro stoprocentní ochranu Břeclavi před stoletým povodňovým průtokem je v současné době zapotřebí pokračovat v realizaci PPO, a to III. a VI. etapou (viz tab. 5.2). Dále je doporučeno připravovat k realizaci Příkladový poldr, který vychází z [34].

V případě ohrožení jednotlivých objektů je doporučeno posoudit individuální ochranu včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] www.pmo.cz, Stavby a průtoky na vodních tocích, březen 2019.
- [5] Evidenční list hlásných profilů č. 399 Dyje – VD Nové Mlýny a 401 Dyje – Ladrná.
- [6] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz/>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015.
- [9] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy.
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [12] Hydrologické poměry Československé soc. republiky, díl III, Hydrometeorologický ústav, 1970.
- [13] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012.
- [14] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [15] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [16] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011.
- [17] Zásady územního rozvoje Zlínského kraje ve znění aktualizace č.2, listopad 2018.
- [18] Povodňové plány měst a obcí, <https://breclav.eu/urad/digitalni-povodnovy-plan-mesta-breclavi>,
<https://breclav.eu/urad/digitalni-povodnovy-plan-mesta-breclavi>,
https://www.edpp.cz/led_charakteristika-zajmoveho-uzemi/,
<http://www.obeckladna.cz/ladna/obec/dokumenty.htm>,
http://www.lanzhot.cz/e_download.php?file=data/editor/307cs_19.pdf&original=Povod%C5%88ov%C3%BD+pl%C3%A1n.pdf
- [19] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>)
- [20] Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje.
- [21] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo/)
- [22] Plán oblasti povodí Dyje 2010 – 2015, část D – Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny, Povodí Moravy, s. p., Brno, 2009.
- [23] Jelínková, I. Výtah informací z manipulačních řádů objektů na řece Dyji - zpracováno pro účely projektu CEframe. Povodí Moravy, s. p., Brno, 2011.
- [24] Krejčí, V. Viskot, M. Voda v krajíně jižní Moravy, Dýsko-Svratecká soustava, [cit. 30. května 2019]. Dostupné na WWW: <<http://www.cbks.cz/Sbornik10a/KrejciViskot.pdf>>.
- [25] Significant historical flood events in the Morava and Dyje rivers, CEframe, ČHMÚ, Brno, 2011.
- [26] Vyhodnocení jarní povodně 2006 na území ČR, VÚV T. G. M. Brno, 2006.
- [27] Dyje, Břeclav - protipovodňová opatření, I.etapa. Dokumentace skutečného provedení stavby. Sweco Hydroprojekt a.s. Brno, září 2018.
- [28] Broža, V., aj. Přehrady Čech, Moravy a Slezska. Knihy 555, 256 s., Liberec, 2005.
- [29] Plán národní části mezinárodní oblasti povodí Dunaje, 2009.
- [30] Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje, Pöyry Environment a.s., Brno, 2012.
- [31] Studie protipovodňových opatření na území jihomoravského kraje, Pöyry Environment a.s., květen 2007.
- [32] Manipulační řád pro vodohospodářský uzel Bulhary, Povodí Moravy, s.p., Brno 2007.
- [33] Manipulační řád pro vodohospodářský uzel Břeclav, Povodí Moravy, s.p., Brno 2009.

- [34] Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky 2. a 3. část, Pöyry Environment a.s., Brno, 04/2013.
- [35] Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa, Dokumentace skutečného provedení, Sweco hydroprojekt, a.s., Brno, 09/2018.
- [36] Stanovení kapacity toku Dyje pod VD Nové Mlýny z pohledu PPO města Břeclav s vazbou na VH uzel Bulhary a Břeclav, etapizace výstavby PPO Břeclav, Pöyry Environment a.s., Brno, 12/2013.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

- DYJ31723201 Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření III. etapa
- DYJ31723202 Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření VI. etapa
- DYJ31723226 Opatření ze "Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky". Stavební objekty SO 02 (Podivín - Laná), SO 03 (Ladná - silnice I/55), SO 04 (silnice I/55 - podjezdy pod železnicí), SO 05 (propustky v tělese násypu ČD - Lanžhot)
- DYJ31722201 Výstavba suchých nádrží – Přítlucká suchá nádrž

Obecná opatření

- DYJ31711001 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
- DYJ31711002 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
- DYJ31713001 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
- DYJ31713002 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
- DYJ31714001 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
- DYJ31731001 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- DYJ31732001 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
- DYJ31732002 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

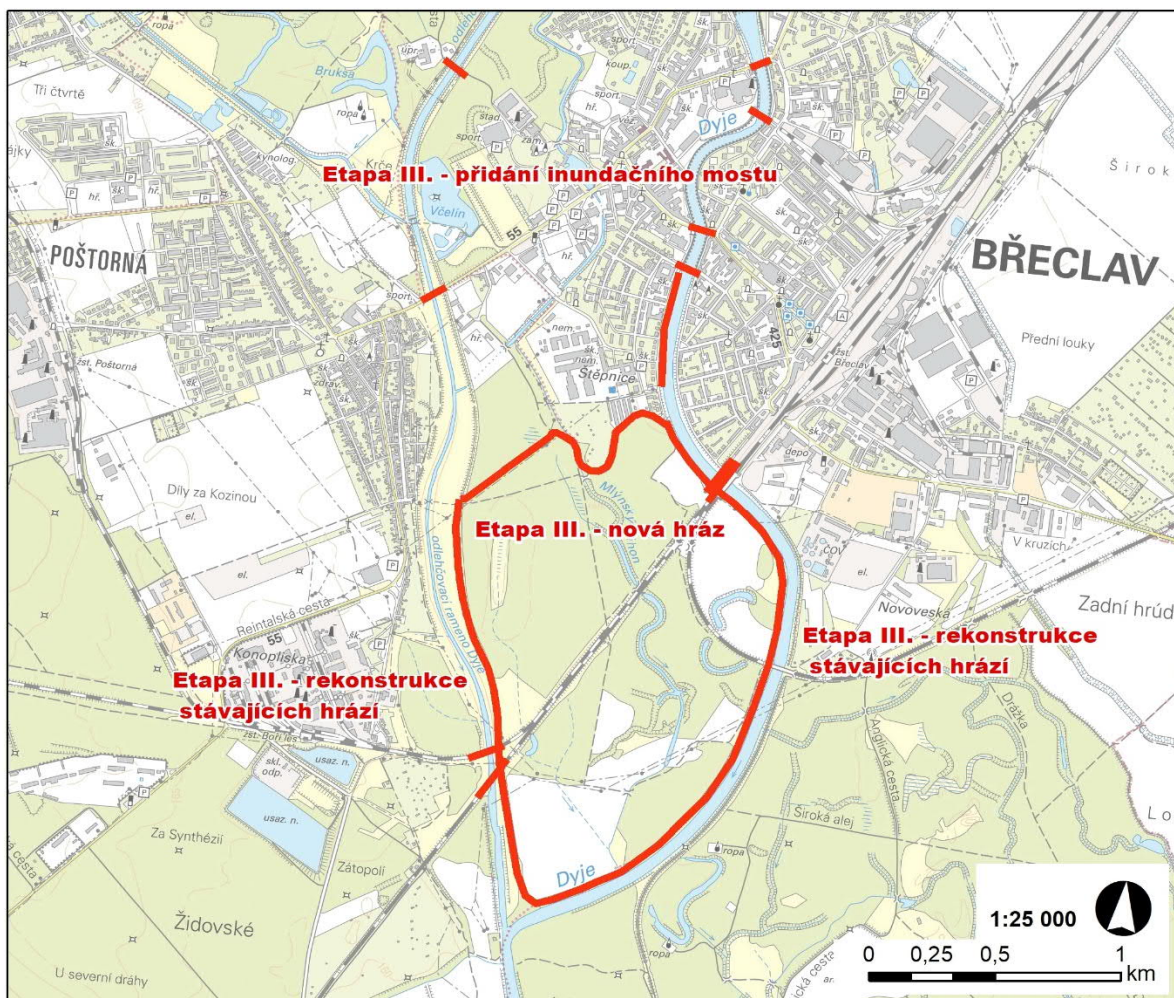
List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření III. etapa |
| 2. ID opatření | DYJ31723201 |
| 3. Typ listu opatření | K |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Ochrana 2.3.2 |
| 5. Typ opatření | S |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nachází obec Břeclav (584291), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | <p>III. etapa řeší rekonstrukce hráze na soutoku Dyje a odlehčovacího kanálu pod Břeclaví, vybudování nové hráze blíže pod Břeclaví a vyřešení uzlu kolem Poštorského mostu, kde se střetávají vody přitékající z Lednického poldru údolní nivou toku Včelínek.</p> <p>PB hráz na korytě Dyje i LB hráz na odlehčovacím rameni se v rámci této etapy na 6-ti úsecích sníží cca o 1,0 m v délce 50 m. Toto snížení umožní nátok povodňových průtoků do území mezi těmito hrázemi a to od průtoku cca 450 m³·s⁻¹.</p> <p>přidání jednoho PB pole u Poštorenského mostu, který sníží vzduť na soutoku odlehčovacího ramene Dyje a Včelínku.</p> <p>PPO Komenského nábřeží v Břeclavi. Protipovodňová ochrana při ulici nábřeží Komenského bude tvořena železobetonovou zídkou na břehové hraně v souběhu s místní komunikací. Niveleta zídky bude totožná s úrovní protipovodňové zdi na levém břehu řeky Dyje</p> |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | studie |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | NE |
| 14. Harmonogram | |
| 14a Územní řízení [měsíc/rok] | 2026 |
| 14b Stavební řízení [měsíc/rok] | - |
| 14c Zahájení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 14d Ukončení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 15. Priorita opatření | 1 |
| 16a Náklady investiční [mil. Kč] | 78,3 (bez DPH) |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | vysoká |

| | |
|------------------------------|---|
| 18. Hlavní organizace | Město Břeclav, Povodí Moravy s.p. |
| 19. Doplňující informace | * Je plně v kompetenci pořizovatele opatření, , v programu „Prevence před povodněmi“ je připravována akce „Dyje Břeclav - PB, ř.km 21,090 - 21,700 - protipovodňová zídka“ s celkovými náklady 12,913 mil. Kč |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

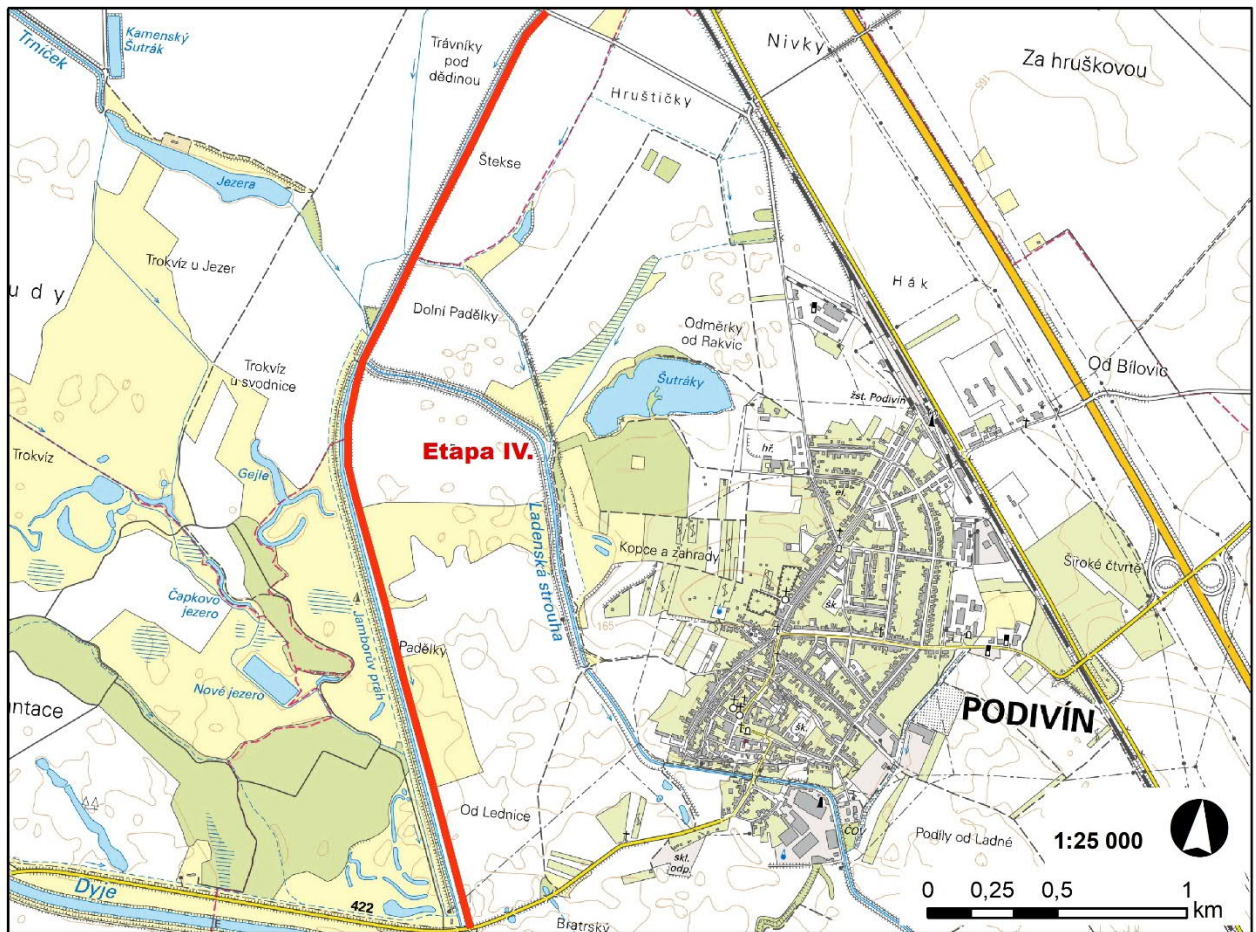


List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření VI. etapa |
| 2. ID opatření | DYJ31723202 |
| 3. Typ listu opatření | K |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Ochrana 2.3.2 |
| 5. Typ opatření | S |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V současné době nemá vodní tok Trkmanka levobřežní hráze s bezpečnostním převýšením +0,5 m nad Q100, z toho důvodu hrozí při povodni přelití hráze a tím pádem ohrožení Staré Břeclavi. |
| 9. Popis opatření | Navýšení levobřežní hráze kolem Trkmanky v ř. km 0,449 – 4,231 a zabránění možnému přelití této hráze v případě stoleté povodně na Trkmance. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | studie |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | NE |
| 14. Harmonogram | |
| 14a Územní řízení [měsíc/rok] | 2026 |
| 14b Stavební řízení [měsíc/rok] | - |
| 14c Zahájení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 14d Ukončení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 15. Priorita opatření | 1 |
| 16a Náklady investiční [mil. Kč] | 37,95 (bez DPH) |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | vysoká |
| 18. Hlavní organizace | město Břeclav, Povodí Moravy, s.p. |
| 19. Doplnující informace | * Je plně v kompetenci pořizovatele opatření |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

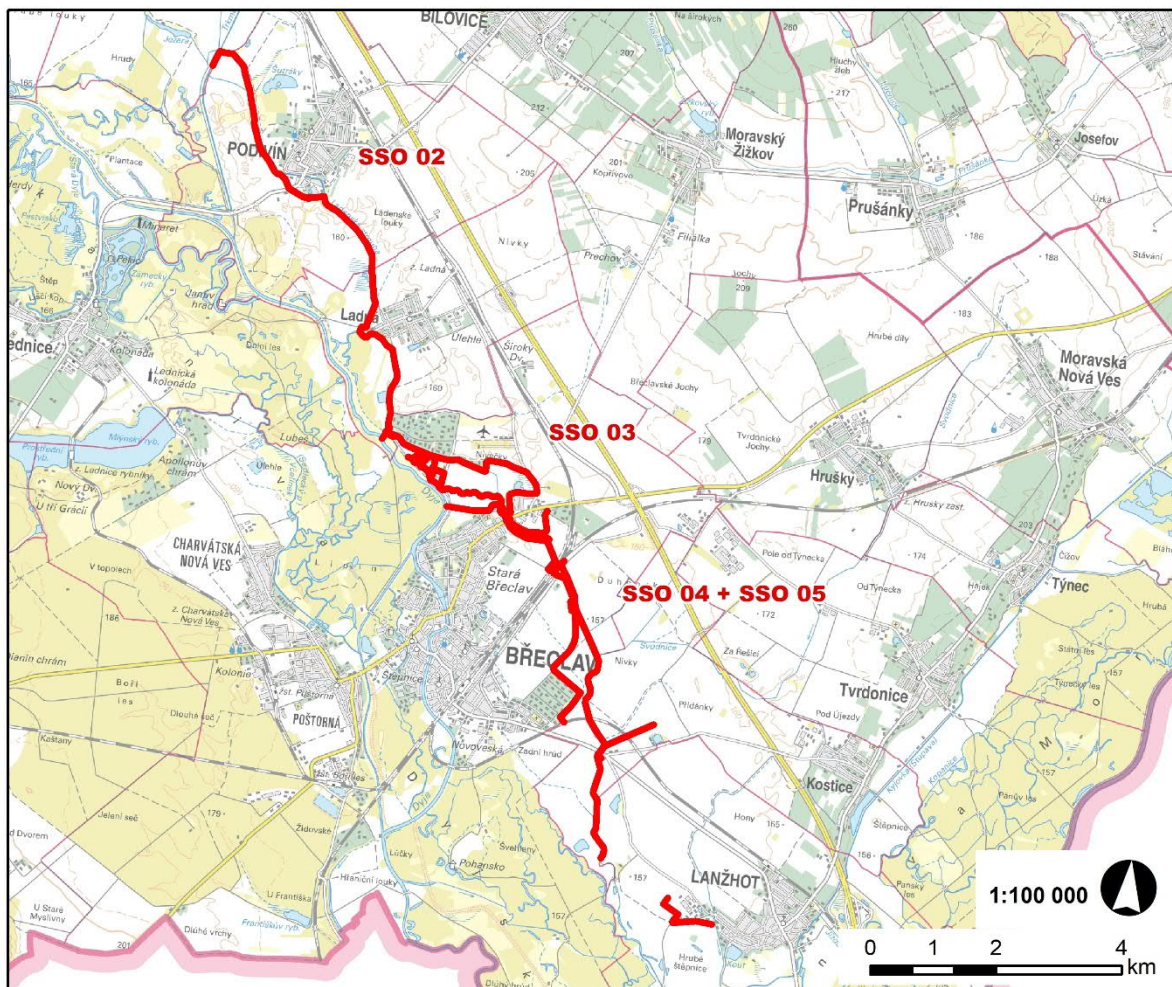


List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Opatření ze "Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky". Stavební objekty SO 02 (Podivín - Ladná), SO 03 (Ladná - silnice I/55), SO 04 (silnice I/55 - podjezdy pod železnicí), SO 05 (propustky v tělese násypu ČD - Lanžhot) |
| 2. ID opatření | DYJ31723226 |
| 3. Typ listu opatření | K |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Ochrana 2.3.5 |
| 5. Typ opatření | S |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nacházejí následující obce: Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Jde o navýšení kapacity mostních objektů SO 02 (Podivín - Ladná), SO 03 (Ladná - silnice I/55), realizaci podjezdů pod železnicí - SO 04 a SO 05 (propustky v tělese násypu ČD - Lanžhot). |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | studie |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | NE |
| 14. Harmonogram | |
| 14a Územní řízení [měsíc/rok] | 2026 |
| 14b Stavební řízení [měsíc/rok] | - |
| 14c Zahájení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 14d Ukončení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 15. Priorita opatření | 2 |
| 16a Náklady investiční [mil. Kč] | 1 195 |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | vysoká |
| 18. Hlavní organizace | Povodí Moravy, s.p., dotace OPŽP 129 264, město Břeclav |
| 19. Doplnující informace | * Je plně v kompetenci pořizovatele opatření |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

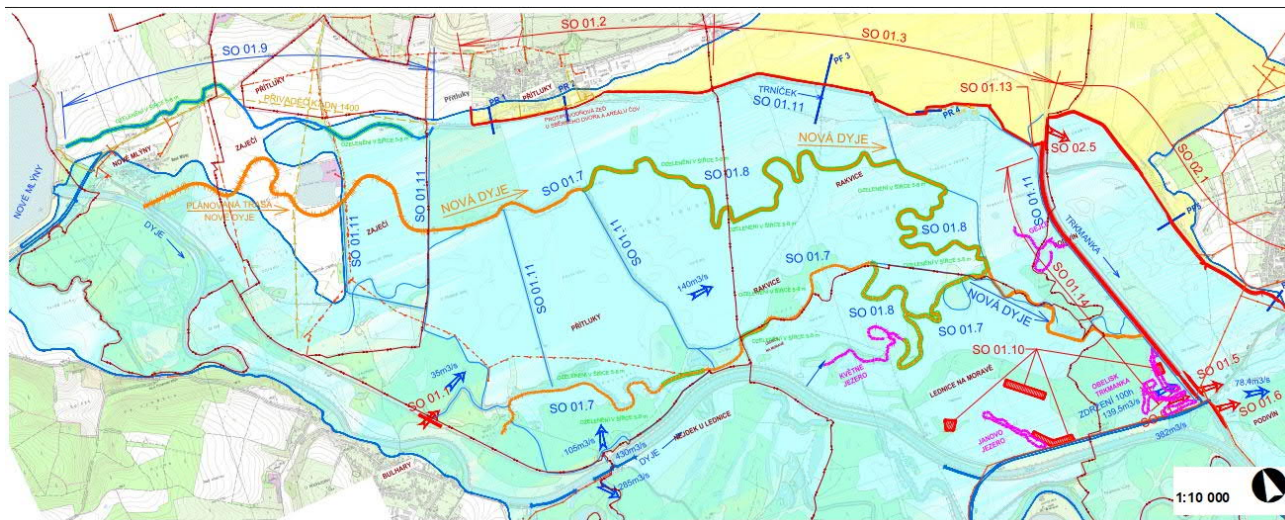


List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Výstavba suchých nádrží – Přítlucká suchá nádrž |
| 2. ID opatření | DYJ31722201 |
| 3. Typ listu opatření | K |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Ochrana 2.2.1 |
| 5. Typ opatření | S |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nacházejí následující obce: Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Jedná se o objekt nového bezpečnostního přelivu v LB hrázi Dyje do Přítlucké suché nádrže, protipovodňové hráze v úseku Přítluky, Rakvice – PB Trkmanky, výpustný objekt v Přítlucké suché nádrži do Trkmanky, bezpečnostní přeliv nad silnicí do Podivína, bezpečnostní přeliv pod silnicí do Podivína v LB hrázi Trkmanky, zprůtočnění stávajících odstavených meandrů Dyje v suché nádrži, návrh obnovy původních meandrů Dyje v suché nádrži, návrh na otevření a revitalizaci přivaděče K7, návrh hrudů v suché nádrži pro ochranu zvěře, pročištění a zprůtočnění malých odvodňovacích vodotečí včetně Trníčku, vyvolané přeložky inženýrských sítí a demolice objektů dotčených stavbou, stavidlový uzávěr na Trníčku u shybky, navýšení stávající PB hráze Trkmanky. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | územní rozhodnutí |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 14. Harmonogram | |
| 14a Územní řízení [měsíc/rok] | 2020 |
| 14b Stavební řízení [měsíc/rok] | 2026 |
| 14c Zahájení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 14d Ukončení realizace [měsíc/rok] | * po roce 2026 |
| 15. Priorita opatření | 1 |
| 16a Náklady investiční [mil. Kč] | 437,27 |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | vysoká |
| 18. Hlavní organizace | Povodí Moravy, s.p., dotace OPŽP 129 264 |
| 19. Doplnující informace | akce realizována pod názvem „Dyje, poldr Přítluky - PD DUR“ s celkovými náklady 2,007 mil. Kč plánované akce: „Poldr Přítluky (DSP+DPS)“ s předpokladem realizace do r. 2024 a celkovými náklady 5,263 mil. Kč a „Poldr Přítluky“ s předpokladem realizace 2025 – 2029 a stavebními náklady 430 mil. Kč |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Pořízení/ změna územního plánu |
| 2. ID opatření | DYJ31711001 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Prevence 1.1.1 |
| 5. Typ opatření | - |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nacházejí následující obce: Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Obce Břeclav, Lednice a Podivín v oblasti s významným povodňovým rizikem s platnými územními plány si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Břeclav (2017), Lednice (2014), Podivín (2016). |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 41990040 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 1 |
| 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 4.1.121 Povodňové riziko |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování |
| 2. ID opatření | DYJ31711002 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládání pov. rizik | Prevence 1.1.2 |
| 5. Typ opatření | - |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nachází obce Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 41990040 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 1 |
| 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 4.1.121 Povodňové riziko |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu |
| 2. ID opatření | DYJ31713001 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Prevence 1.3.1 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | |
| 8. Popis současného stavu | Stavby v povodňovém riziku |
| 9. Popis opatření | Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy). U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod. |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 2 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | majitel objektu |
| 19. Doplňující informace | - |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni) |
| 2. ID opatření | DYJ31713002 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Prevence 1.3.2 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | |
| 8. Popis současného stavu | Stavby v povodňovém riziku |
| 9. Popis opatření | Individuální PPO vlastníků nemovitostí. Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod. |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 2 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | majitel objektu |
| 19. Doplnující informace | - |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů |
| 2. ID opatření | DYJ31714001 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Prevence 1.4.1 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | |
| 8. Popis současného stavu | Stavby v povodňovém riziku |
| 9. Popis opatření | Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů. Posouzení výškového umístění technologie, rozvodů apod. Posouzení nebezpečí zaplavení z kanalizační sítě. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod. |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 1 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | majitel objektu |
| 19. Doplnující informace | - |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Specifický název opatření | Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy) |
| 2. ID opatření | DYJ31731002 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Připravenost 3.1.1 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | |
| 8. Popis současného stavu | Na Moravské Dyji jsou hlásné profily kategorie A v profilu VD Nové mlýny a v profilu Lahná. |
| 9. Popis opatření | Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyznamávacích systémů. základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčí povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod. |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | NE |
| 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 | 1 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | obce |
| 19. Doplnující informace | |
| 20. Odkaz na další informace | www.povis.cz Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011) |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby) |
| 2. ID opatření | DYJ31732003 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládání pov. rizik | Připravenost 3.2.1 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nachází obce Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Břeclav, Podivín. Obce bez povodňového plánu: Lednice. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 1 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | Obec, ORP, Kraj. |
| 19. Doplnující informace | - |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Specifický název opatření | Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí |
| 2. ID opatření | DYJ31732004 |
| 3. Typ listu opatření | O |
| 4. Aspekt zvládnání pov. rizik | Připravenost 3.2.2 |
| 5. Typ opatření | I |
| 6. Lokalizace opatření | |
| 6a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 6b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 6c Obec (kód obce dle ČSÚ) | Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797) |
| 6d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 6e Souřadnice opatření | |
| 7. Legislativa EU | 2007/60/ES |
| 8. Popis současného stavu | V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_01-01 se nachází obce Břeclav (584291), Lednice (584631), Podivín (584797), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem. |
| 9. Popis opatření | Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. |
| 10. Lokalizace vlivu opatření | |
| 10a Dílčí povodí | Část dílčího povodí Dyje |
| 10b OsVPR | Celý úsek DYJ_01-01 Dyje a DYJ_01-02 Odleh. rameno |
| 10c Obec | Břeclav, Lednice, Podivín |
| 10d ID vodního útvaru | 10100006, 10156430 |
| 11. Přínosy opatření | Snížení povodňových rizik |
| 12. Stav implementace | - |
| 13. Převzato z předchozího cyklu | ANO |
| 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 | 2 |
| 16a Náklady investiční [tis. Kč] | - |
| 16b Náklady provozní [tis. Kč/rok] | - |
| 16c Financování z fondů EU | - |
| 17. Ekonomická efektivita | - |
| 18. Hlavní organizace | Vlastníci nemovitostí |
| 19. Doplňující informace | - |
| 20. Odkaz na další informace | - |

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

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

| Aspekt ZPR | Způsob zvládání | Popis |
|--------------|--|--|
| 0 | bez opatření | Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území. |
| bez opatření | | |
| 1 | 1,1 | Prevence rizik (Prevence) |
| | Zamezení vzniku rizika | |
| | 1,2 | |
| | Odstranění nebo přemístění | |
| | 1,3 | |
| | Snížení rizik | |
| | 1,4 | Ostatní prevence |
| | Ostatní prevence | |
| 2 | 2,1 | Ochrana před ohrožením (Ochrana) |
| | Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními | |
| | 2,2 | |
| | Ovlivnění průtoků ve vodních tocích | |
| | 2,3 | |
| | Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území | |
| | 2,4 | |
| | Nakládání se srážkovými vodami | |
| | 2,5 | Ostatní ochrana |
| | Ostatní ochrana | |
| 3 | 3,1 | Připravenost |
| | Předpovědní a výstražná povodňová služba | |
| | 3,2 | |
| | Povodňové / krizové / havarijní plány | |
| | 3,3 | |
| | Povědomí a připravenost veřejnosti | |
| | 3,4 | Jiná připravenost |
| | Jiná připravenost | |
| 4 | 4,1 | Obnova a poučení (Obnova) |
| | Individuální a společenská obnova | |
| | 4,2 | |
| | 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 | |

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

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

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

7. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES

8. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší

9. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)

10. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření

11. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v nepřijatelném riziku).

12. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]

13. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR

14. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.

15. Uvede se prioritizace opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritizace 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)

16. Předpokládané investiční a provozní náklady opatření

17. 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

18. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.

19. Doplnující 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.

20. 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.

21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

B. Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek

V rámci přípravy akce byly se zástupci jednotlivých dotčených obcí a se zástupcem Povodí Moravy, s.p., projednány výsledky aktuálních výsledků hydrodynamických výpočtů, a to zejména nad aktuálními mapami povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňového rizika. Dále byla projednána koncepce doplňujících PPO (nad rámec již existujících projektů). Případné připomínky ze strany obcí byly vypořádány (např. úpravou hydrodynamického modelu a následnou úpravou koncepce doplňujících PPO, příp. popisem a upřesněním požadavků obce v DOsVPR).

V důsledku nařízení Vlády ČR z jara 2020 ve vazbě na aktuální epidemiologickou situaci v republice bylo rozhodnuto o změně způsobu projednávání se zástupci obcí. Změna spočívala v přechodu na tzv. „korespondenční“ způsob projednání. Zástupcům obcí byly elektronickou formou předány veškeré potřebné podklady spolu s vysvětlujícím komentářem a konceptem Záznamu z korespondenčního jednání. V případě potřeby došlo k následnému „dálkovému“ projednání (telefonicky, popř. formou e-mailové komunikace). V návaznosti na toto případné projednání došlo k odsouhlasení návrhu podkladů, které budou uvedeny v DOsVPR formou podepsání Záznamu z korespondenčního projednání. Kopie těchto Záznamů jsou obsahem této kapitoly.

V průběhu prvotního kontaktování zástupců jednotlivých obcí byli tito zástupci upozorněni, že *„V případě, že nebudou na výzvu k součinnosti reagovat, nezašlou podklady anebo se nezúčastní projednání, bude další příprava podkladů PpZPR vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy PpZPR bude považováno za souhlas s tímto technickým návrhem.“* Pokud tedy pro některou dotčenou obec není připojen Záznam z projednání, je to právě z důvodu nesoučinnosti obce

Seznam příložených Záznamů:

B.1. - Břeclav

S obcemi **Rakvice, Podivín, Lednice, Ladná, Kostice, Lanžhot** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obce nejsou významně dotčeny povodňovým nebezpečím.

Záznam z jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření

konaného dne 09. 03. 2020

v sídle Povodí Moravy, státní podnik v Brně, Dřevařská 11

Přítomni podle prezenční listiny:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

obec / město – Břeclav

viz prezenční listina

Jednání bylo svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Předpokládaný program jednání:

1. Úvod
2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
3. Prezentace návrhů konkrétních protipovodňových opatření (dále jen PPO) v obci
4. Diskuse, event. předání podkladů od obce
5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Z jednání se vyhotovuje záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

Povodí Moravy, s.p. ve spolupráci se zpracovatelem AQUATIS, a.s. seznámili zúčastněné s přípravou podkladů pro Plán pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje (PpZPR). K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://cds.mzp.cz/> . V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem. Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám a k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP. Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

PMO ve spolupráci s AQT prezentovali grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované n-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro danou obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil obecná protipovodňová opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Z důvodu probíhající realizace PPO na území obce/města dle projektových dokumentací, které byly již dříve projednány se zástupci PMO, nebudou v etapě b akce navrhována žádná další opatření. Podklady k těmto realizacím jsou popsány v kap. 4 tohoto záznamu.
- Plánované projekční práce nad Břeclaví budou zmíněny v DOsVPR.
- Plochy rizika v k.ú. Charvatská Nová Ves budou odstraněny – město má k dispozici mobilní hrazení a s ochranou této lokality počítá.
- PMO ověří aktualizaci studie přírodě blízkých protipovodňových opatření zadané Jihomoravským krajem.
- Bude zahrnuto PPO navýšení hráze Komenského nábřeží.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce / zástupce PMO předali projektantovi následující zpracované návrhy PPO. Jedná se o tyto projekty:

- a) Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky 2. a 3. část, Pöyry Environment a.s. Brno, 04/2013.
- b) Stanovení kapacity toku Dyje pod VD Nové Mlýny z pohledu PPO města Břeclav s vazbou na VH uzel Bulhary a Břeclav, Etapizace výstavby PPO Břeclav, Pöyry Environment, a.s., Brno 12/2013.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Zástupce Povodí Moravy, s.p. a projektant AQUATIS, a.s. shrnuli veškerá projednaná konkrétní protipovodňová opatření, došlo k jejich odsouhlasení ze strany zástupce obce. Dále byl konstatován

další pracovní postup při přípravě akce, tj.:

- Zpracování odsouhlasených návrhů do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřením
- Zpracování DOSVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

Závěrem byl odsouhlasen a hlasitě přečten tento Záznam z jednání.

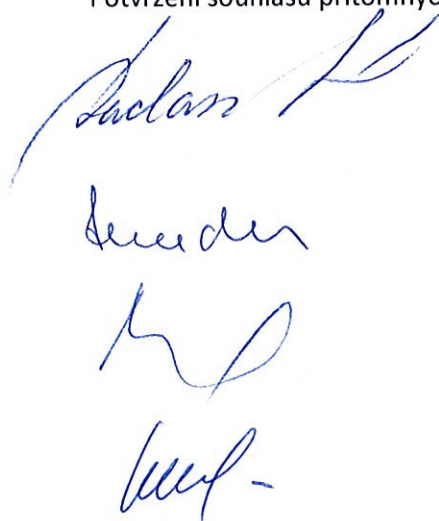
Podpisy přítomných jsou uvedeny na prezenční listině, který je nedílnou přílohou tohoto Záznamu.

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Příloha: Prezenční listina

Potvrzení souhlasu přítomných se zněním záznamu.



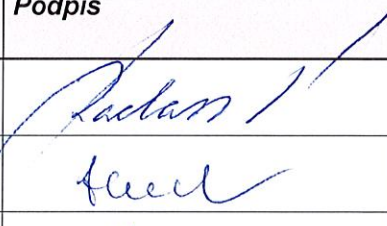



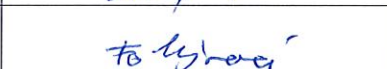


Four handwritten signatures in blue ink, arranged vertically on the left side of the page. The signatures are stylized and difficult to read, but they appear to be the names of the attendees mentioned in the text above.



Two handwritten signatures in blue ink, arranged vertically on the right side of the page. The signatures are stylized and difficult to read, but they appear to be the names of the attendees mentioned in the text above.

PREZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje)“
konaného dne 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

| Jméno | Organizace | Podpis |
|-------------------|---------------------|--|
| LENKA RAČLAVSKÁ | MĚSTO BRĚCLAV - ÚUP |  |
| PETRA HROUSVÁ | MĚSTO BRĚCLAV |  |
| Milvie Bělohorská | - 2 OS EP |  |
| SVATOPLUK PĚČEK | - 4 - STAROSTA |  |
| LUCIE FOLTÝNOVÁ | AQUATIS a.s. |  |
| PETR TUPÝ | - 11 - |  |
| IVA JEJŮKOVÁ | POVODÍ MORAVY, S.P. |  |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |