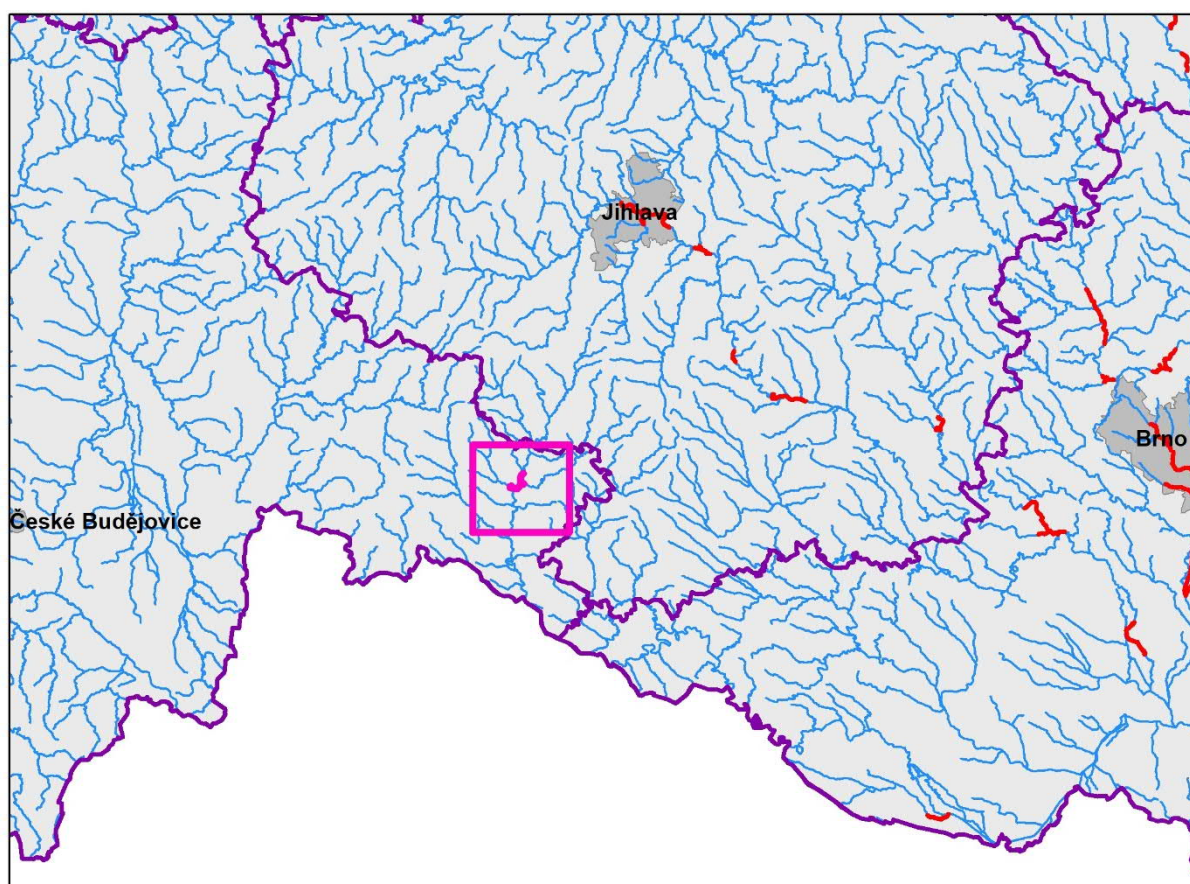

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Dyje

Moravská Dyje - DYJ_16-01 - **Ř.** KM 21,231 – 25,080

Vápovka - DYJ_16-02 - **Ř.** KM 0,000 – 0,463



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	9
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	10
2.2.3 Přípravná opatření	10
3 Výsledky mapování povodňových rizik	10
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	11
3.1.1 Plochy v riziku	11
3.1.2 Citlivé objekty.....	13
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	14
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	15
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu	16
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	16
5.2 Opatření stavebního charakteru	17
6 Závěr	19
7 Seznam podkladů	20
8 Přílohy	21

Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
Q_N	Průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
PDP	Plán dílčích povodí
SPA	Stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace

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

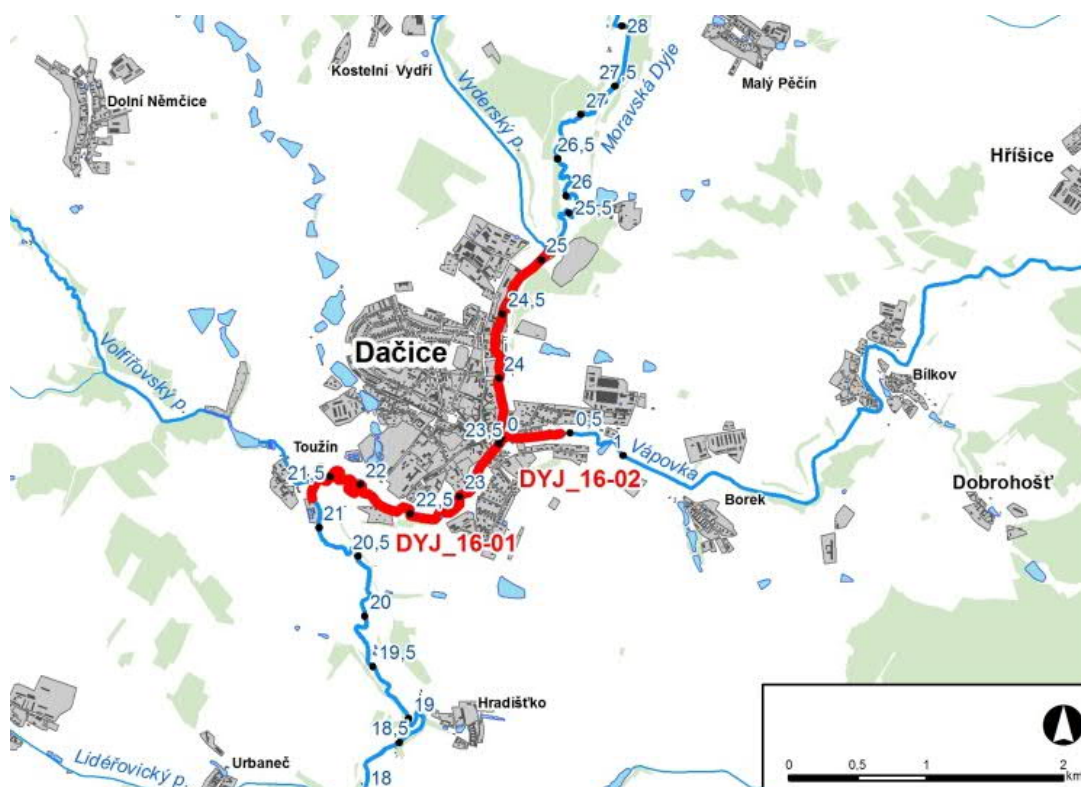
Vodní tok: Moravská Dyje

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 162\ 385,146$ a $Y = 683\ 976,175$ (soutok Vyderským potokem),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 164\ 185,300$ a $Y = 685\ 698,384$ (čistírna odpadních vod Dačice),
- Staničení úseku: ř. km 21,231 – 25,080
- Celková délka úseku: 3,849 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 1,743 km.

Vodní tok: Vápovka

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 163\ 713,802$ a $Y = 683\ 886,747$ (křižovatka ulic Vápovská a Svatopluka Čecha),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 163\ 745,605$ a $Y = 684\ 315,483$ (soutok s Moravskou Dyjí),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,463,
- Celková délka úseku: 0,463 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,149 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

Tok Moravská Dyje pramení na Českomoravské vrchovině asi 3 km jv. od Třešti na Jihlavsku v nadmořské výšce 656,7 m. Moravská Dyje v celé délce teče převážně jižním směrem, plochým údolím, téměř bez lesů. Protéká okolím města Telč, poté Dačicemi a u Písečné opouští české území. Ústí do řeky Dyje na území Rakouska v Raabasu. Největším přítokem na našem území je Vápovka. V povodí se nachází 821 vodních ploch s celkovou rozlohou 625,21 ha. Největší z nich jsou vodní nádrž Nová Říše (45,00 ha) a rybníky Smíchov (21,08 ha) a Řibříd (20,37 ha).

Délka toku je 55,560 km a plocha povodí na území ČR 561,73 km².

Tok Vápovka vzniká soutokem dvou drobných potůčků u Nepomuků v nadmořské výšce 670 m. Ústí zleva do Moravské Dyje v Dačicích v nadmořské výšce 460 m.

Délka toku je 28,640 km a plocha povodí 108 km².

V řešeném úseku DYJ_16-01, Moravská Dyje, km 21,231 – 25,080, protéká Moravská Dyje katastrálním územím Dačice. V zájmovém území jsou tři mosty, tři lávky a tři jezy. Téměř celý řešený úsek je na levém břehu vedena souběžně s tokem železniční trať. Na pravém břehu ve směru po toku prvně zástavba průmyslových areálů, dále občanská zástavba a historická zástavba města Dačice. Pod Dačicemi koryto meandruje v extravilánu. Úsek končí u ČOV Dačice. Koryto je tvaru jednoduchého lichoběžníku, místy zarostlé travami a křovinami. Úsek Moravské Dyje v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

V řešeném úseku DYJ_16-02, Vápovka, km 0,000 – 0,463, protéká Vápovka katastrálním územím Dačice v prostoru mezi ulicemi Vápovská (Svatopluka Čecha) na pravém břehu a Kapetova na břehu levém. V zájmovém území jsou dva mosty. Zástavba v bezprostřední blízkosti toku je především v lokalitě při ústí do Moravské Dyje. Koryto je lichoběžníkové se zatravněnými břehy. Úsek Vápovky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

V nedávné minulosti byly na řece Moravské Dyji zaznamenány následující povodně, z nichž nejvýznamnější proběhly v roce 2006. Uvedená data byla naměřena na limnigrafu Moravská Dyje - Janov, který je situován v říčním km 8,2.

30.6.2006 362 cm, 103 m³/s, cca $Q_{50} - Q_{100}$

29.3.2006 339 cm, 89,4 m³/s, cca Q_{50}

31.12.2002 306 cm, 46,4 m³/s, cca Q_{10}

Stručný popis povodňové situace - březen 2006

V pondělí 27.3.2006 ve 4:50 h překročila hladina řeky Dyje v Dačicích I. povodňový stupeň. Ještě téhož dne ve večerních hodinách překročila II. povodňový stupeň. V úterý 28.3. v 9:50 h dosáhla řeka již III. povodňového stupně. Největší vzestup byl zaznamenán ve středu 29.3. ve 21:40 h, kdy hladina řeky dosáhla 2,47 m a v pátek 31.3. ve 22:30 h 2,55 m.

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na Moravské Dyji je datována k březnu roku 2006. Ke kulminaci došlo 31.3.2006 (vodočet Dačice A – silniční most), kdy byl zaznamenán vodní stav 255 cm [4] což odpovídá cca hodnotě o málo větší než Q_{50} . Jednalo se o běžnou povodeň, nezpůsobenou přívalovým deštěm ani nešlo o zvláštní povodeň. V souvislosti s tímto stavem nebezpečí. Při tomto stavu se musela přerušit doprava. Příčinou byly nesjízdné zatopené silnice v Dačicích. Jednalo se konkrétně o silnice okolí Penny marketu, Berky z Dubé, Pivovarnická, Svobodova. Dále u obcí Modletice a Staré Hobzí. Druhá největší povodeň dle vodního stavu (243 cm, kulminace 30.6.2006) byla zaznamenána v červnu 2006 [4], na vodočtu Dačice A – silniční most, což odpovídá přibližně Q_{50} . K další významnější povodni v novodobé historii došlo v srpnu a prosinci 2012 a v květnu 1985 [5].



Obr. 2.1 Moravská Dyje v Dačicích, 29.3.2006



Obr. 2.2 Moravská Dyje v Dačicích, 29.3.2006



Obr. 2.3 Přítok Vápvka a zaústění Vápvky, 29.3.2006



Obr. 2.4 Přítok Vápvka a zaústění Vápvky, 29.3.2006

Povodňová situace - červen 2006

Na následujících fotografiích převzatých z [5] - je zachycena červnová povodeň z roku 2006 v porovnání se stavem dne 5.4.2008.



Obr. 2.5 Homolkův mlýn



Obr. 2.6 Homolkův mlýn



Obr. 2.7 Lávka



Obr. 2.8 Lávka



Obr. 2.9 Most přes Vápovku



Obr. 2.10 Most přes Vápovku



Obr. 2.11 Penny market



Obr. 2.12 Penny market

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešení OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [22]

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
Moravská Dyje – nad Vápvkou	200,39	19,7	36,0	64,0	104,0	12.11.2018
Moravská Dyje – nad Vápvkou	308,20	27,1	48,0	84,5	137,0	12.11.2018
Vápvka – ústí	107,61	10,4	18,4	33,1	55,1	12.11.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku DYJ_16-01, Moravská Dyje jsou zaplavovány objekty ve městě Dačice. Při Q₅ dochází k rozlivům do levého břehu před soutokem s Vápvkou. Pod soutokem dochází k zaplavením několika budov na pravém břehu a souvislým rozlivům na okraji města. Při Q₂₀ dochází k rozlivům i do pravého břehu nad soutokem s Vápvkou. Pod soutokem se zvětšují rozlivy a zvyšuje se množství zaplavených budov. Při Q₁₀₀ dochází k velkým rozlivům na začátku úseku, převážně do pravého břehu, zde je postižena rozvodna elektřiny. Pod soutokem se zvětšují rozlivy a je postiženo větší množství budov a průmyslový areál. Níže po toku jsou zaplavena pole na obou březích. Při Q₅₀₀ dochází na začátku úseku k souvislému rozlivu na pravém břehu, kde jsou zaplaveny průmyslové objekty. Na levém břehu je v horní části úseku zaplavena část železnice. Je také dotčen kříž poblíž sochy sv. Jana Nepomuckého.

V řešeném úseku DYJ_16-02 Vápvka jsou zaplavovány objekty ve městě Dačice. Při Q₅ dochází k vyběření po celé délce koryta, ale nedochází k zaplavení žádných budov. Při Q₂₀ dochází k zaplavení několika budov na levém břehu a k u železničního náspu před soutokem s Moravskou Dyjí, rozlivem je postižena socha sv. Jana Nepomuckého. Při Q₁₀₀ dochází k větším záplavám na levém břehu podél železničního náspu. Při Q₅₀₀ dochází k větším rozlivům na pravém břehu a zaplavení několika budov, především mateřské školy.

Významnými přítoky Moravské Dyje v řešeném úseku DYJ_16-01 jsou pravobřežní přítok Volfírovský potok a jeho levobřežní přítok Remízkový potok, Rybniční potok, levobřežní přítok Vápvka, bezejmenný levobřežní přítok a pravobřežní přítok Vyderský potok se svými přítoky. Nad řešeným územím se pak jedná o dva bezejmenné levobřežní přítoky, levobřežní přítok Lačnovský potok, pravobřežní přítok Myslůvka, dva levobřežní přítoky Ochozín a Rybničkový potok, pravobřežní přítok Telčský potok a několik další levobřežních a pravobřežních přítoků. Významnými přítoky Vápvky jsou levobřežní přítok Mlýnský potok, levobřežní přítok Borecký potok, levobřežní přítok Dobrohostský potok, pravobřežní přítoky Vilímečský potok a Řečice (Olšanský potok), levobřežní přítok Otvrnský potok a několik dalších oboustranných bezejmenných přítoků.

V zájmovém území DYJ_16-01 se nachází množství menších rybníků, zejména na Rybničním potoce – PB přítoku Moravské Dyje v Dačicích a dále na Volfírovském potoce, Vyderském potoce, Boreckém potoce a několika dalších bezejmenných přítocích. Obdobně jako v zájmovém území nachází se množství rybníků i na přítocích Moravské Dyje nad zájmovým územím. Na Volfírovském potoce a jeho přítocích se mimo jiné nachází Toužinská nádrž, Gšventnerův rybník, Tunklův rybník, rybník Harlík a další. Na Rybničním potoce se nachází soustava rybníků, a to především rybníky Dalbergův, Sládek, Peráček, Vražda, Motovítko, Dolní rybářský, Horní rybářský, Vondra, Dolní trubní, Horní trubní, Jarošovský, Zámecký, Malý křivý, Slavonický, Koželuh, Kantrlák, Velký křivý, Hruškovec, Hladov, Strachov, Velký řečický, Víšťanský. Na bezejmenném levobřežním přítoku se pak jedná o rybníky Pivovarský, Šibeniční a Tučkův. Na Vyderském potoce a jeho přítocích se nacházejí rybníky Horní, Vlácilov, Koliňov, Čihadlo, Stávek, Orlík a Pečenka, Nový, Nadvesní, Vítův, Mackův a Vetchý. Na Vápvce a jejích přítocích je rovněž vybudována soustava rybníků, mimo jiné Pazderna, Dolní borecký, Horní borecký, Dubák, Obecní, U dvora, Návesní, Zádušní, Jersický, Mlýnský, Brázdův, vodní nádrž Nová Říše, Táborný, Okrouhlík, Staviště, Pilařův a další. Nad zájmovým územím se na přítocích Moravské Dyje nachází několik rybníčních soustav (např. rybníky Poddvorecký, Kmotr, Dolní Býkovec, Horní Býkovec, Lačnov, Lukšů, Markův, Macák, Macáček, Hřebílko, Rohozenský, Podhájský, Hájecký, Hladov a další a na území obcí Černíč a v místní části města Dačice Velký Pěčín se na Moravské Dyji nacházejí rybníky Ostrovní, Travní a Černíčský.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Moravské Dyje a Vápovky nejsou žádná opatření na vodních tocích, v nivách ani v ploše povodí v procesu realizace.

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
-	-	-	-	-	-

Pozn. Tabulka je uvedena kvůli souladu se vzorovým dokumentem. Ve sledovaném období nedošlo k realizaci žádných opatření.

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město Dačice má zpracovaný digitální povodňový plán, jehož poslední aktualizace proběhla v prosinci 2014.

Odkaz na PP - http://jihocesky.dppcr.cz/web_546127/ [17].

Hlásné a předpovědní profily

Vodočet na mostním profilu P20M v ř.km 23,423 v samotném centru Dačic je hlavním vodočtem povodňového plánu a k němu se vztahují veškeré informace o vodních stavech a povodňovém ohrožení, včetně stupňů povodňové aktivity.

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)
Moravská Dyje	Dačice A	49° 04'41,15" N, 15° 26' 20,47" E	C	Dačice o obce níže po toku
Moravská Dyje	Velký Pečín	49° 07'14,2" N, 15° 26' 47,5" E	C	Dačice o obce níže po toku
Vápovka	Bílkov	3,613	C	Dačice o obce níže po toku

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. zranitelností). 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://cds.mzp.cz>). [18]

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 jedna obec,
- s dobou opakování 20 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 100 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 500 let Z celkem jedna obec.

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	Dačice	240 567	317 269	443 328	537 226	64 123 206
Celkem		240 567	317 269	443 328	537 226	64 123 206

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 není uvedena z důvodu výskytu jedné obce v OsVPR s vymezenými plochami v riziku.

V řešeném úseku DYJ_16-01, Moravská Dyje jsou zaplavovány objekty ve městě Dačice. Při Q₅ dochází k rozlivům do levého břehu před soutokem s Vápovkou. Pod soutokem dochází k zaplavením několika budov na pravém břehu a souvislým rozlivům na okraji města. Při Q₂₀ dochází k rozlivům i do pravého břehu nad soutokem s Vápovkou. Pod soutokem se zvětšují rozlivy a zvyšuje se množství zaplavených budov. Při Q₁₀₀ dochází k velkým rozlivům na začátku úseku, převážně do pravého břehu, zde je postižena rozvodna elektřiny. Pod soutokem se zvětšují rozlivy a je postiženo větší množství

budov a průmyslový areál. Níže po toku jsou zaplavena pole na obou březích. Při Q_{500} dochází na začátku úseku k souvislému rozlivu na pravém břehu, kde jsou zaplaveny průmyslové objekty. Na levém břehu je v horní části úseku zaplavena část železnice. Je také dotčen kříž poblíž sochy sv. Jana Nepomuckého.

V řešeném úseku DYJ_16-02, Vápovka jsou zaplavovány objekty ve městě Dačice. Při Q_5 dochází k vyběžení po celé délce koryta, ale nedochází k zaplavení žádných budov. Při Q_{20} dochází k zaplavení několika budov na levém břehu a k u železničního náspu před soutokem s Moravskou Dyjí, rozlivem je postižena socha sv. Jana Nepomuckého. Při Q_{100} dochází k větším záplavám na levém břehu podél železničního náspu. Při Q_{500} dochází k větším rozlivům na pravém břehu a zaplavení několika budov, především mateřské školy.

Nejvíce ohrožených ploch je v prostoru soutoku Moravské Dyje s Vápvkou, především na PB Mor. Dyje. Ohrožené plochy se však nachází už v horní části úseku. Jedná se o plochy těžby nerostů na LB, které jsou ve středním riziku. Níže po toku na PB na třídě 9. května u průmyslových areálů jsou ve středním riziku části ploch bydlení a ploch výroby a skladování (průmyslová výroba). U ulice Nádražní se na PB nachází plochy smíšené obytné, které jsou v blízkosti toku ve středním riziku a na LB plochy smíšené výrobní, které jsou také ve středním riziku. Další plochy v ohrožení se nachází na soutoku Vápvky s Moravskou Dyjí. Jedná se o plochy smíšené centrální na PB, které jsou ve středním riziku a o plochy smíšené centrální na LB. Na LB Vápvky jsou ve středním riziku plochy bydlení a na PB plocha občanské vybavenosti (plochy komerční). Mezi ulicemi Antonínskou a Moravskou Dyjí jsou plochy smíšené centrální, které se nachází z části ve vysokém a středním riziku. S touto plochou sousedí plochy smíšené výrobní, jejichž okrajové části spadají do středního rizika. Na LB podél železnice a ulice Jemnické jsou ve středním riziku plochy smíšené centrální.

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	3 895	23 351
	občanská vybavenost	887	
	smíšené plochy	13 984	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	4 585	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	9 618
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	9 244	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	374	
	rekreace a sport	0	
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	Dačice	Mateřská škola	S
2	Dačice	Starý zámek	S
3	Dačice	Tvrz Dačice	S
4	Dačice	Rozvodna elektrické energie	S
5	Dačice	Rozvodna plynu	S
6	Dačice	Socha sv. Prokopa	S
7	Dačice	Socha sv. Jana Nepomuckého	S
8	Dačice	Kříž	S
9	Dačice	Čistírna odpadních vod	S

V řešeném úseku se nachází 9 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o rozvodnou stanici plynu, rozvodnou stanici elektřiny, pět nemovitých kulturních památek, mateřskou školu a čistírnu odpadních vod.

Za významné citlivé objekty lze považovat sochu sv. Jana Nepomuckého, která spadá do kategorie středního ohrožení.

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	1
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
	Kulturní objekty	5
Technická vybavenost	Energetika	2
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		1

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 (ČSU). 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 ČSU 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	Dačice	1 948	0	3	19	41
Celkem		1 948	0	3	19	41

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	Dačice	7 698	0	2	38	82
Celkem		7 698	0	2	38	82

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni obyvatelé města Dačice.

Rozlivem při průtoku Q₂₀ jsou dotčeni 2 (0,03%) obyvatelé města Dačice.

Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 38 (0,50%) obyvatel města Dačice.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 82 (0,20%) obyvatel města Dačice.

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	Dačice	7 698	7
Celkem		7 698	7

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 7 (0,09%) obyvatel města Dačice.

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 umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování 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 majtkové 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 elektřiny a plynu), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku (ČOV Dačice), 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.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
DYJ31711049	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	město Dačice
DYJ31711050	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	město Dačice
DYJ31713049	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	vlastníci nemovitostí
DYJ31713050	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	vlastníci nemovitostí
DYJ31714025	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	vlastníci nemovitostí
DYJ31731025	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	město Dačice

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
DYJ31732049	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	město Dačice
DYJ31732050	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Město Dačice má vypracovanou projektovou dokumentaci pro provádění stavby na realizaci PPO v Dačicích [23]. Účelem stavby je zajištění ochrany nemovitého majetku proti velkým vodám v řekách Moravská Dyje a Vápovka. Pravý břeh v řešeném území bude chráněn do průtoku Q_{20} pro Moravskou Dyji, pravý břeh u Penny marketu až na Q_{50} pro řeku Vápovku.

Kromě výše zmíněného PPO je v Dačicích navržena pravobřežní ochranná zeď na ul. Nádražní.

U firmy Mrazík M+M dochází k přelití železničního náspu. Vzhledem k tomu, že v těchto místech je vybudované oplocení, doporučuje se zajistit nepropustnost tohoto oplocení.

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 osevní postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

Vliv navržených PPO na průběh povodně níže po toku je dle [21] zanedbatelný. Ekonomicky jsou PPO vyhodnocena jako efektivní s dobou návratností 3 roky.

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

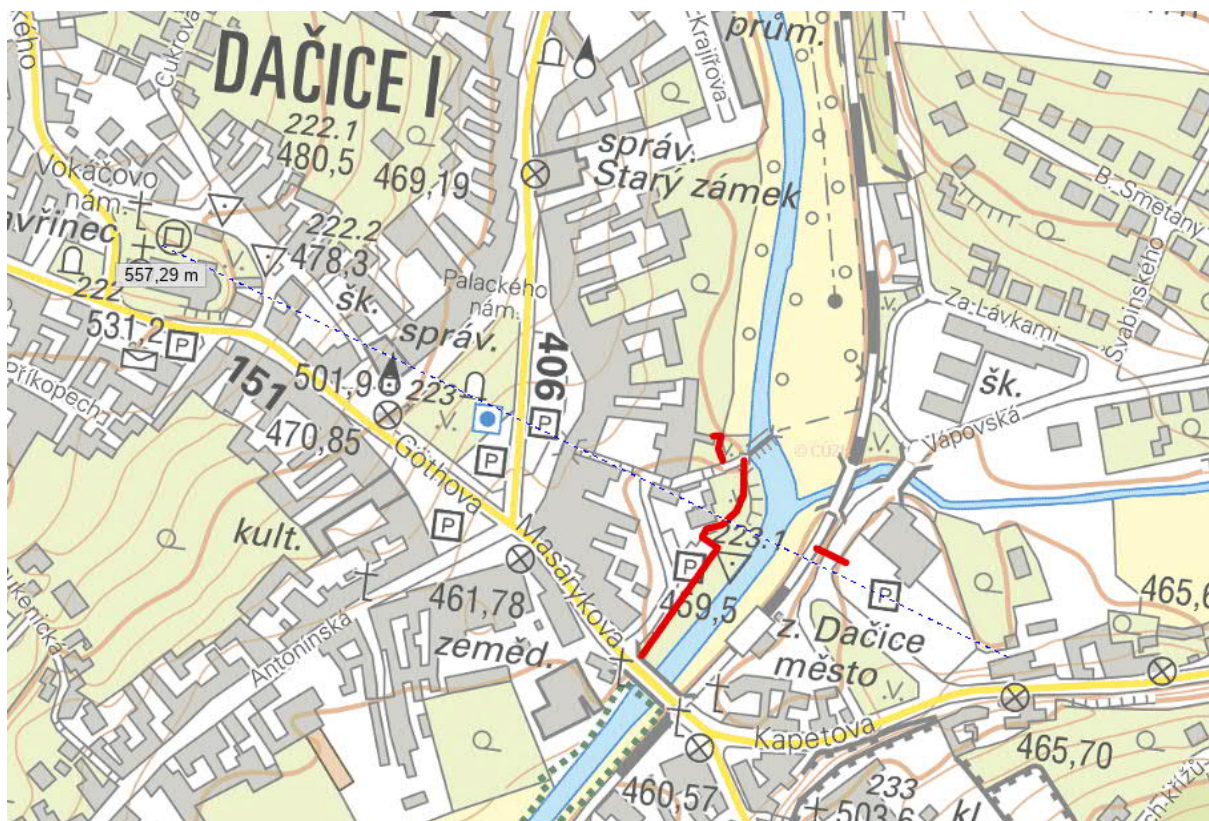
Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723224	Realizace PPO v Dačicích	Dačice	5,85	2	dokumentace pro provedení stavby
DYJ31723225	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – PB ochranná zeď, ul. Nádražní	Dačice	13,2	2	studie

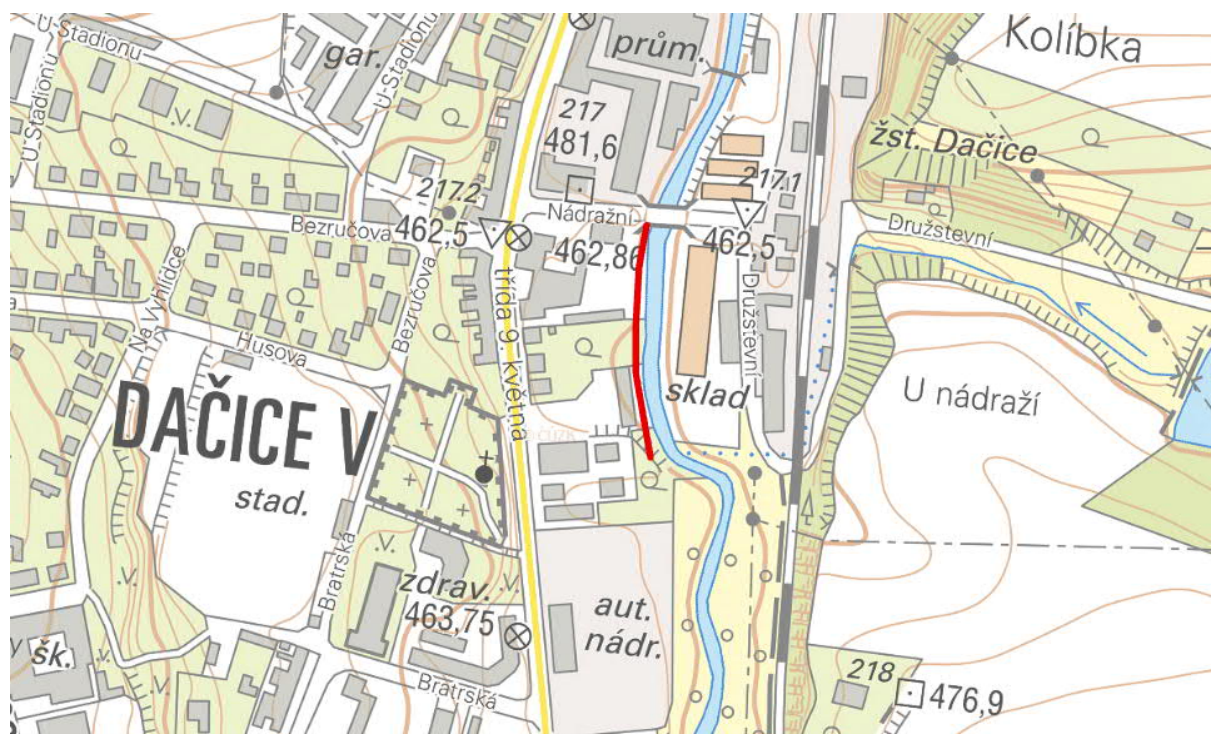
Priorita opatření – 1 – nejvyšší, 2 – vysoká, 3 – střední, 4 – nízká

Pozn. Náklady opatření DYJ31723224 jsou převzaty z PD z [23] a přepočítány pomocí indexu cen stavebních prací na CÚ I/2020.

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatření uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodích a v Generelu protipovodňových opatření PM.



Obr. 5.3.1 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – Realizace PPO v Dačicích



Obr. 5.3.2 Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru – ul. Nádražní

6 Závěr

Protipovodňová ochrana města Dačice má již zpracovanou projektovou dokumentaci pro provedení stavby. Doporučujeme pokračovat v její realizaci, příp. zvážit míru ochrany PPO. Dále je doporučena realizace ochranné zdi na ul. Nádražní.

Dále je doporučeno zaktualizovat územní plán města a vyloučit plochy v návrhu, které spadají do nepřijatelného rizika. Poslední aktualizace povodňového plánu města Dačice byla v r. 2014, doporučuje se provést aktualizaci PP s ohledem na nově stanovené mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika.

Pro lepší zvládnání povodní je doporučeno doplnit srážkoměrnou síť tak, aby byly věrohodně monitorovány srážky v jednotlivých dílčích povodích a zdokonalen varovný systém pro povodňové plány obcí.

Dále je doporučeno realizovat revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí a obnovu přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině.

Zvýšení stupně ochrany před povodněmi lze také dosáhnout rekonstrukcí nekapacitních mostních objektů, u kterých hrozí při povodních ucpání plávním.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání 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] Evidenční list hlásného profilu č. 354, tok Moravská Dyje, lim. stanice Janov. Aktualizace březen 2019.
- [5] Povodně na Dačicku, bakalářská práce, Tereza Ficová, duben 2008.
- [6] Webové portály – Plány pro zvládání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [9] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Koncepce protipovodňové ochrany na území Jihočeského kraje, listopad 2007
- [12] Územně plánovací dokumentace města Dačice, změna č.3, prosinec 2018
- [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] Povodňový plán města Dačice, http://jihocesky.dppcr.cz/web_546127
- [18] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [19] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [20] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [21] Satrapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Metodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)
- [22] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [23] Realizace protipovodňových opatření v Dačicích, dokumentace pro stavební povolení, EKOEKO s.r.o. České Budějovice, červen 2017.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

DYJ31723224 Realizace PPO v Dačicích

DYJ31723225 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – PB ochranná zeď, ul. Nádražní

Obecná opatření

DYJ31711049 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

DYJ31711050 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

DYJ31713049 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

DYJ31713050 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

DYJ31714025 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

DYJ31731025 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

DYJ31732049 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

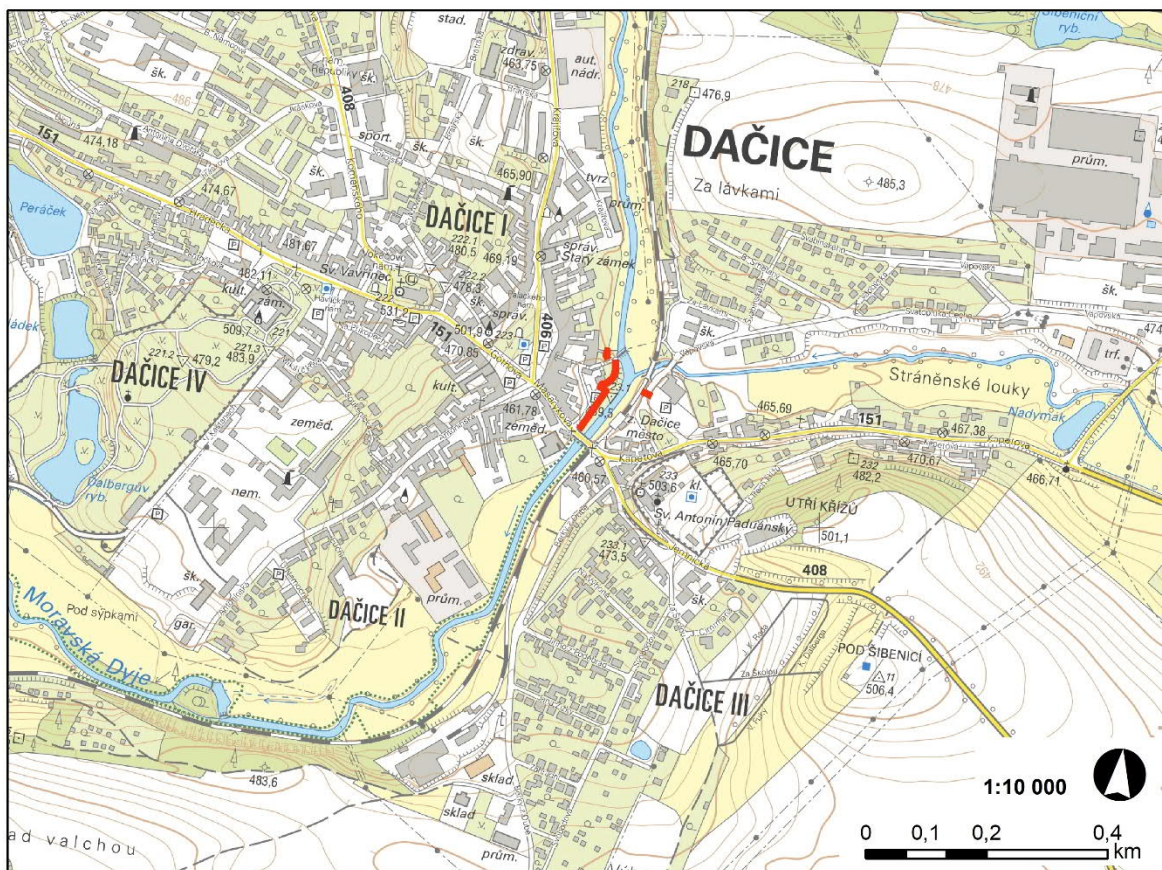
DYJ31732050 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Realizace PPO v Dačicích
2. ID opatření	DYJ31723224
3. Typ listu opatření	S
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.3.2, 2.3.5, 2.3.6
5. Typ opatření	K
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Řešené území se nachází v intravilánu města Dačice. Jedna lokalita je v historickém jádru města, kde dochází k zatopení již při Q_5 . Druhá lokalita je na LB Vápovky v ul. Vápovská – prostor mezi železničním náspem a objektem PENY Marketu.
9. Popis opatření	Účelem záměru je protipovodňová ochrana města Dačice. Úroveň ochrany byla stanovena na základě optimalizace poměru vynaložených nákladů na stavbu a ochráněného majetku na Q_{20} na Moravské Dyji a Q_{50} na Vápovce. Součástí návrhu jsou i opatření na kanalizačním systému, která zamezí zatápnění chráněných území zpětným vzduším.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	Dokumentace pro provedení stavby
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	06/2017
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* do roku 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	5,85
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	3
18. Hlavní organizace	město Dačice
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

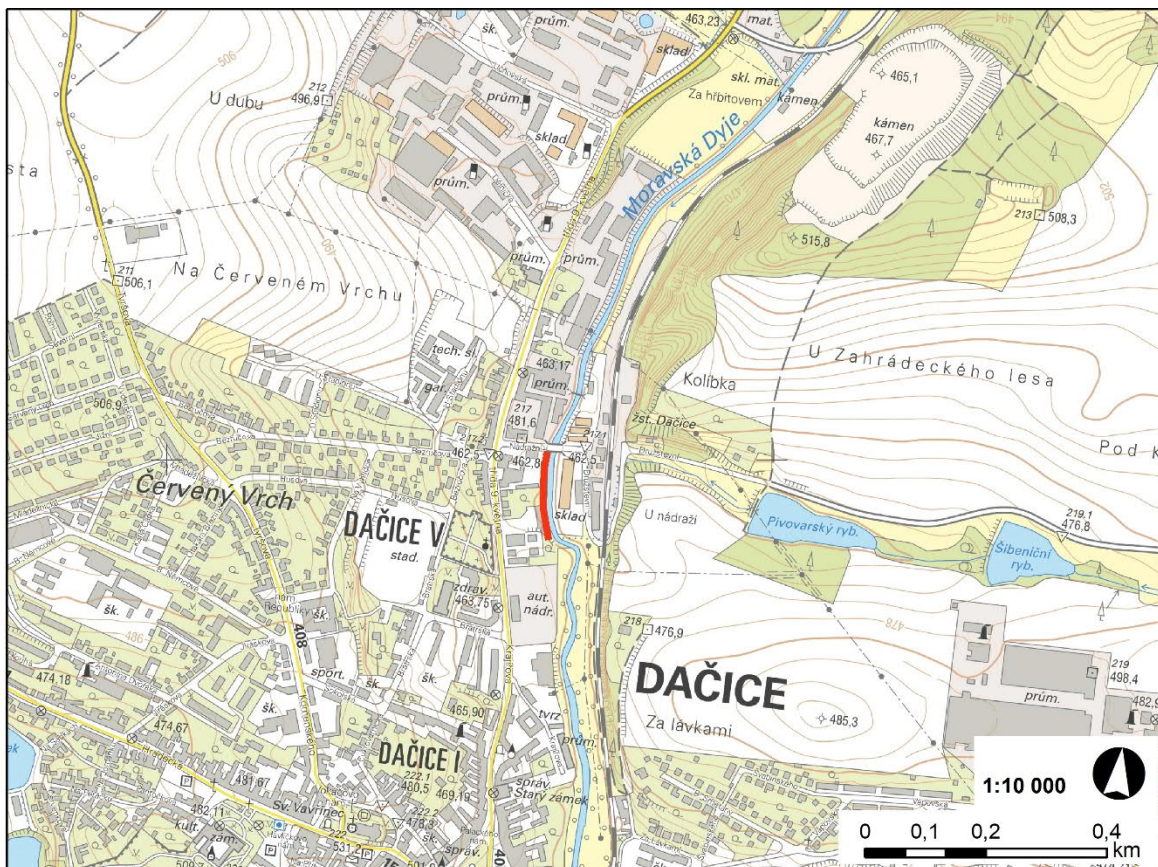


List opatření

1. Specifický název opatření	Návrhy konkrétních protiopatření – PB ochranná zeď, ul. Nádražní
2. ID opatření	DYJ31723225
3. Typ listu opatření	S
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.3.6
5. Typ opatření	K
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_16-01 se nachází obec Dačice (546127), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Účelem záměru je návrh ochranné zdi na na pravém břehu Moravské Dyje na ul. Nádražní. Délka ochranné zdi je 163 m.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	studie proveditelnosti
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]	13,2
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	3
18. Hlavní organizace	město Dačice
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	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	DYJ31711049
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_16-01 se nachází obec Dačice (546127), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obec Dačice v oblasti s významným povodňovým rizikem s platným územním plánem si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracuje požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Dačice (2009).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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. Doplnující 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	DYJ31711050
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_16-01 se nachází obec Dačice (546127), která na svém správním území má 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 zvláště 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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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. Doplnující 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	DYJ31713049
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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	DYJ31713050
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání 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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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. 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 posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
2. ID opatření	DYJ31714025
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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	DYJ31731025
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Moravské Dyji jsou hlásné profily města Dačice kategorie C Vleký Pěčín a Dačice a na Vápovce profil Bílkov
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, 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	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	město Dačice
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	DYJ31732049
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_16 se nachází obec Dačice (546127), která na svém správním území má 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: Dačice
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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. 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	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	DYJ31732050
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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Dačice (546127)
6d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_16-01 se nachází obec Dačice (546127), která na svém správním území má 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_16-01 Moravská Dyje a DYJ_16-02 Vápovka
10c Obec	Dačice
10d ID vodního útvaru	10100057, 10100184
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	Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby
Prevence rizik (Prevence)	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového nebezpečí
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
	Snížení rizik	
1,4	Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řady atd.).	
Ostatní prevence		
2	2,1	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů.
Ochrana před ohrožením (Ochrana)	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	
	2,2	Opatření zahrnující technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody (např. přehrady nebo jiné struktury nebo změna stávajících manipulačních řádů), které mají významný dopad na hydrologický režim.
	Ovlivnění průtoků ve vodních tocích	
	2,3	Opatření zahrnující technické úpravy koryt vodních toků a úpravy v záplavových územích; jako je výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází nebo úpravy profilu koryta vodního toku.
	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území	
2,4	Technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů.	
Nakládání se srážkovými vodami		
2,5	Jiná opatření ke zvýšení ochrany proti povodním, která mohou zahrnovat programy pro údržbu protipovodňových opatření.	
3	3,1	Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů.
Připravenost	Předpovědní a výstražná povodňová služba	
	3,2	Opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány.
	Povodňové / krizové / havarijní plány	
	3,3	Opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace.
Povědomí a připravenost veřejnosti		
3,4	Jiná opatření k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení jejich nepříznivých následků.	
4	4,1	Úklidové a rekonstrukční práce (na budovách, a infrastruktuře, atd.). Zdravotní a psychologická pomoc (zvládání stresu). Finanční a právní nástroje pro obnovu po povodni, včetně podpory nezaměstnaných. Dočasné či trvalé ubytování.
Obnova a poučení (Obnova)	Individuální a společenská obnova	
	4,2	Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísním, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.).
	Obnova životního prostředí	

	4,3	Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění
	Ostatní obnova a poučení	
5	5,1	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek
Ostatní	Ostatní	

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 prioritnost opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritnost 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 povozní 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 Vlady 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

Pro obec **Dačice** není k dispozici Záznam z jednání z důvodu nesoučinnosti obce.

Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce
„Analýzy oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí
Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření, jako podkladu pro Plán pro zvládnutí
povodňových rizik v povodí Dunaje“

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Dačice

.....

Toto korespondenční jednání bylo svoláno ve smyslu informačního dopisu od Povodí Moravy, s.p. ze dne 13.3.2020 jako náhrada za jednání, které bylo původně svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Předpokládaný program korespondenčního 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

S ohledem na aktuální situaci v České republice a s ohledem na aktuální možné jiné pracovní povinnosti účastníků jednání za Vaši obec v souvislosti s aktuální situací v ČR, kdy je vyhlášen usnesením vlády ČR ze dne 12. března 2020 č. 194 Nouzový stav z důvodu nemoci COVID-19, bylo dopisem od Povodí Moravy, s.p. pod spis. zn. PM-11861/2020/5210/Jel ze dne 13.3.2020 jednání zrušeno. Současně byli zástupci obcí požádáni o součinnost s projektantem (AQT) při projednání dálkovým způsobem.

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 21.5.2020

POZN.:

Tento Záznam z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnutí povodňových rizik (PpZPR) a tedy následně snazší přístup obcí k čerpání finančních prostředků na jejich realizaci – viz též kap. 1 tohoto Záznamu.

V případě, že by se nepodařilo návrhy s Vámi projednat, bude další příprava podkladů pro Plány pro zvládnutí povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnutí povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento Záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci ze zpracovatelem (AQT) seznámili zúčastněné s přípravou podkladů pro Plán pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje (PpZPR). Prezentace obsahuje základní terminologii, etapizaci vč. postupných termínů, popř. vysvětlení důležitých skutečností, mj. že:

- 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.
- 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

V CDS (viz odkaz výše) jsou k nahlédnutí grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované N-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro Vaši obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

Na základě těchto výstupů (zejména map rizik) jsou ve 2. etapě projektu navrhována PPO jak obecná, tak i konkrétní opatření. Výrazem „konkrétní“ je dle Metodiky pro zpracování PpZPR myšleno opatření stavebního charakteru (ochr. hrázka, ochr. zeď, apod.), tedy „uchopitelné“ stavební opatření, nikoli tedy konkrétní ve smyslu definitivního technického návrhu daného opatření a daných parametrů. V rámci této projednávané akce tedy nevzniká žádný konkrétní návrh technického řešení PPO, ale pouze koncepční návrh.

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových 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

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- navržený koncept technického řešení je optimalizovaný z hlediska technického řešení a z hlediska cílů PPO (tj. snížení stávajícího nepřijatelného povodňového rizika nebo zamezení vzniku nového nepřijatelného rizika). V případě nevyhovující např. ekonomičnosti či proveditelnosti takového konceptu, nebo v případě nevyhovujícího posouzení vlivu opatření na odtokové poměry na úseku toku nad nebo pod opatřením, může být tento koncept v dalším stupni posouzení návrhu PPO upraven
- jsou navrženy dvě pravobřežní ochranné zdi nad silnicí Masarykova až po lávku pro pěší nad soutokem Moravské Dyje a Vápovky. Návrh vychází z projektové dokumentace poskytnuté obcí (viz kap 4. a)). V projektu je uvažováno s niveletou koruny zdi pro zajištění ochrany na Q_{20} . V případě zajištění ochrany na Q_{100} navrhuje zvýšit ochrannou zeď o cca 0,5 m bez bezpečnostního převýšení nad úroveň hladiny Q_{100} . Pokud se nezvedne koruna ochranné zdi, je potřeba zajistit instalaci mobilního hrazení na korunu zdi v případě hlášení povodňové vlny.
- je navržena ochranná zeď s mobilním hrazením na levém břehu Moravské Dyje mezi železničním valem a zdí Penny Marketu. Návrh vychází z projektové dokumentace poskytnuté obcí (viz kap 4. a)). V projektu je uvažováno s niveletou koruny zdi pro zajištění ochrany na Q_{50} . Dle našich výpočtů by tato výšková úroveň ochranné zdi s mobilním hrazením zachytila i povodňový průtok Q_{100} , ovšem bez bezpečnostního převýšení 0,5 m.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Realizace protipovodňových opatření v Dačicích, Dokumentace pro stavební povolení, EKOEKO s.r.o., České Budějovice, 06/2017.

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Projekt bude zohledněn v matematickém modelu, příp. doplněn o další PPO pro ochranu obce na Q_{100} .

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Na základě odsouhlasení a podepsání tohoto Záznamu všemi účastníky tohoto korespondenčního jednání se předpokládá tento další pracovní postup při přípravě akce v termínech dle úvodní prezentace:

- 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

Podpisy zástupců PMO a AQT budou připojeny následně po podepsání zástupcem obce a sken tohoto kompletně (čtyřstranně) podepsaného čistopisu Záznamu bude distribuován všem účastníkům jednání.

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Dačice

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Dačice

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....

..... (obec)

.....

Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....

Ing. Petr Tupý (AQT)

.....

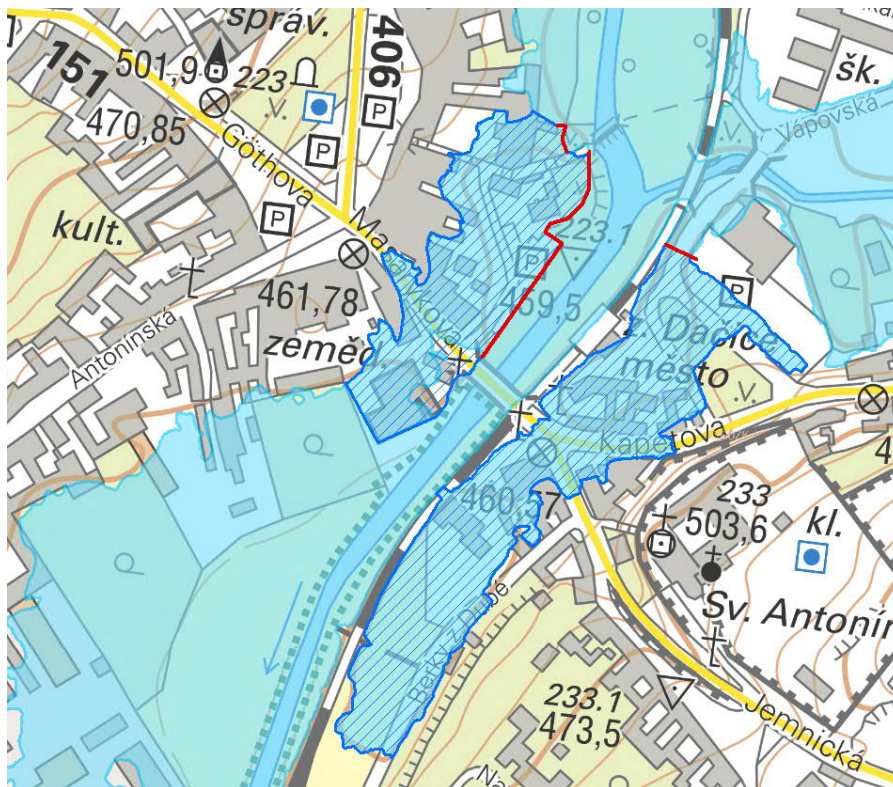
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Dačice

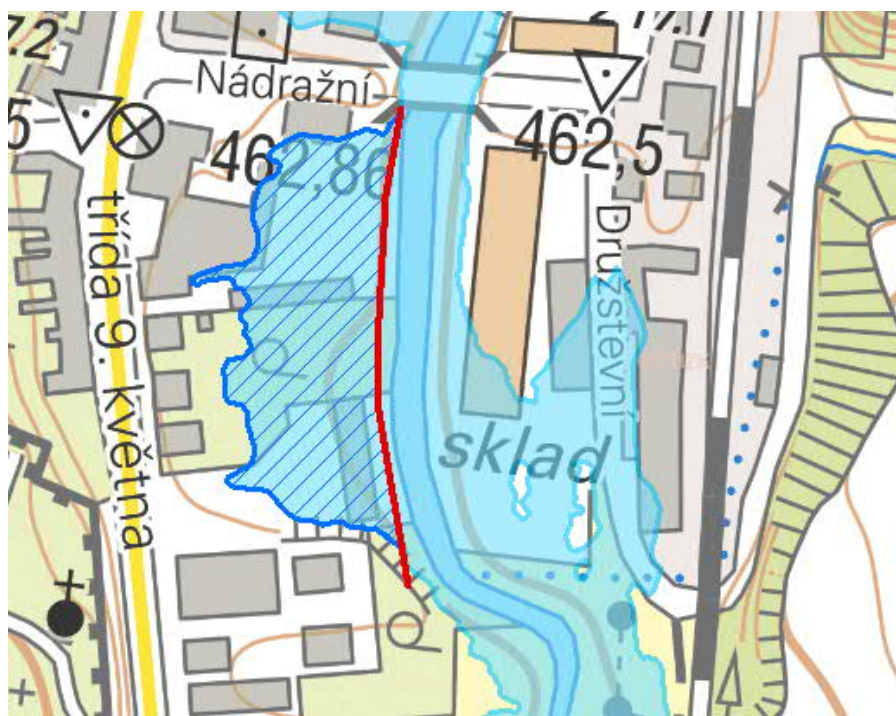
K dispozici projekt „realizace PPO v Dačicích“, který poskytla obec. V projektu jsou řešeny dvě lokality:

1. **Historické jádro Dačic** – okolí Homolkova mlýna a nemovitosti za parkovištěm, navrhovaná ochrana dle projektu je na Q_{20} . PB zeď v ulici Pivovarská, výška zdi proměnná do 1,0 m.
2. **levý břeh Vápvky před zaústěním do Moravské Dyje**, navrhovaná ochrana dle projektu je na Q_{50} . Je navržena ochranná zeď v kombinaci s mobilním hrazením. Celková délka zdi je 15,8 m, výška zdi od 1,1 do 1,4 m (na Q_{50} v Moravské Dyji a Vápvovce).



Navržená PPO s vyznačením vyloučeného rozlivu

Dále je ve studii odkaz na navrženou pravobřežní zeď pod ulicí Nádražní, která ale není zahrnuta v poskytnutém projektu a podklady od ní nejsou k dispozici.



PB ochranná zeď pod ulicí Nádražní

Posouzení na základě výpočtů provedených firmou AQUATIS, a.s.:

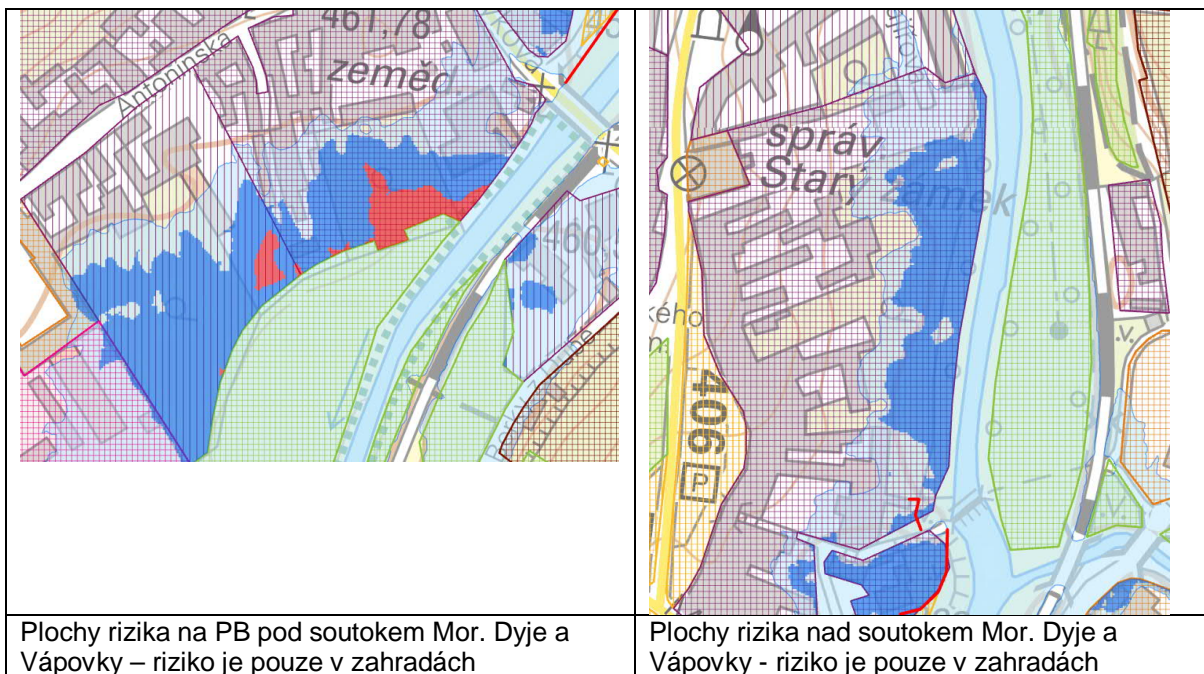
Ad 1) Z výpočtů vyplývá, že v místě návrhu ochranných zdí je hladina pro Q_{100} na úrovni cca 460,47 m n.m. V projektu je uvedena úroveň koruny ochranných zdí cca 460,10 – 460,24 m n.m. Pro zajištění ochrany před Q_{100} doporučujeme navýšení nivelety koruny zdí cca o 0,5 m bez bezpečnostního převýšení nad úroveň hladiny Q_{100} , případně počítat s nutností instalace mobilního hrazení na korunu ochranných zdí při hlášené povodňové vlně.

Ad 2) Z výpočtů vyplývá, že v místě návrhu ochranné zdi s mobilním hrazením je hladina pro Q_{100} na úrovni cca 460,57 m n.m. V projektu je uvedena úroveň koruny ochranné zdi na kótě 460,71 m n.m. Z toho vyplývá, že ochranná opatření jsou schopna zadržet i stoletou povodeň, ale bez bezpečnostního převýšení 0,5 metrů (dle požadavku PMO).

U firmy Mrazík M+M dle modelu dochází k přelití železničního náspu. Rekognoskací je ale ověřeno, že k tomu nemůže dojít z důvodu v těchto místech vybudovaného oplocení – doporučíme max. zajistit nepropustnost tohoto oplocení. Tím se vyloučí celý LB rozliv pod Soutokem Moravské Dyje a Vápvky.

Na pravém břehu pod soutokem Moravské Dyje a Vápvky jsou v riziku plochy bydlení, rozlivem jsou ale zasaženy pouze zahrady, není proto potřeba navrhovat PPO.

To samé se týká lokality nad soutokem (v místě „Starého zámku“).



Situace navrhovaných PPO Dačice

