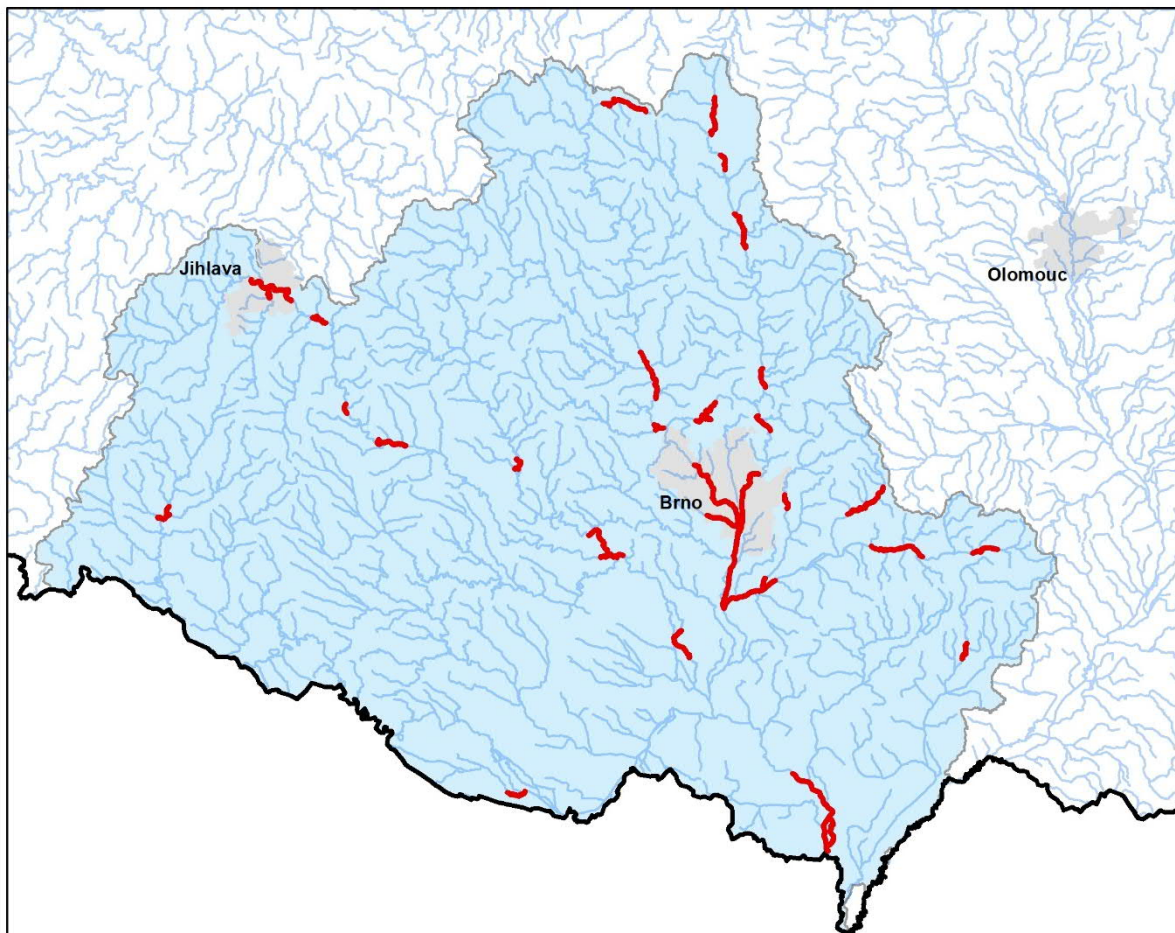

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

SOUHRNNÁ ZPRÁVA ZA DÍLČÍ POVODÍ DYJE



V Brně, září 2020



Obsah

Seznam zkratk	2
1 Úvod	3
2 Současný stav	4
2.1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí	4
2.2 Současný stav ochrany před povodněmi v dílčím povodí	6
2.3 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace	6
2.4 Přípravná opatření v dílčím povodí	7
3 Výsledky mapování povodňových rizik	7
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	7
3.1.1 Plochy v riziku	8
3.1.2 Citlivé objekty	20
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím	25
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	28
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu v dílčím povodí	29
5.1 Opatření nestavebního charakteru	29
5.2 Opatření stavebního charakteru	30
5.3 Hodnocení významnosti vlivu PPO na území níže po toku	30
6 Zhodnocení realizace opatření z prvního plánovacího cyklu	31
6.1 Opatření nestavebního charakteru	31
6.2 Opatření stavebního charakteru	32
7 Závěr	35
8 Seznam podkladů	36
9 Přílohy	38

Seznam zkratk

ČD	České dráhy
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČS PHM	čerpací stanice pohonných hmot
ČSÚ	Český statistický úřad
ČVUT	České vysoké učení technické
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPP	digitální povodňový plán
DPS	dokumentace pro provedení stavby
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚR	dokumentace pro územní rozhodnutí
EU	Evropská Unie
IDS JMK	integrováný dopravní systém Jihomoravského kraje
LB	levobřežní
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OC	obchodní centrum
OPŽP	Operační fond Životního prostředí
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PD	projektová dokumentace
PDP	plán dílčího povodí
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
PpZPR	Plán pro zvládnutí povodňových rizik
Q_N	Průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SN	suchá nádrž
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo
ZaZ	zastavěné a zastavitelné (plochy)

1 Úvod

Souhrnná zpráva za dílčí povodí Dyje představuje přehled důležitých informací z vypracovaných Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), které byly zpracovány pro jednotlivé oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Zpracování DOsVPR je součástí procesu plnění požadavků stanovených Směrnicí Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik (2007/60/ES, dále Povodňová směrnice [1]). Tato směrnice si 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 zvládnání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním Plánů pro zvládnání povodňových rizik (PpZPR), 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 Ministerstva životního prostředí [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- 25 obyvatel/rok dotčených povodňovým nebezpečím,
- hodnota fixních aktiv minimálně ve výši 70 mil. Kč/rok dotčených povodňovým nebezpečím,

přičemž do výběru byly zahrnuty všechny obce, ve kterých bylo naplněno alespoň jedno z kritérií. Tento primární výběr byl upřesňován pomocí dalších hledisek, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 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 OsVPR dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013 [3]. V druhém plánovacím cyklu byly tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR.

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

Plány pro zvládnání 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 zvládnání 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 zvládnání 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 Současný stav

2.1 Přehled oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí

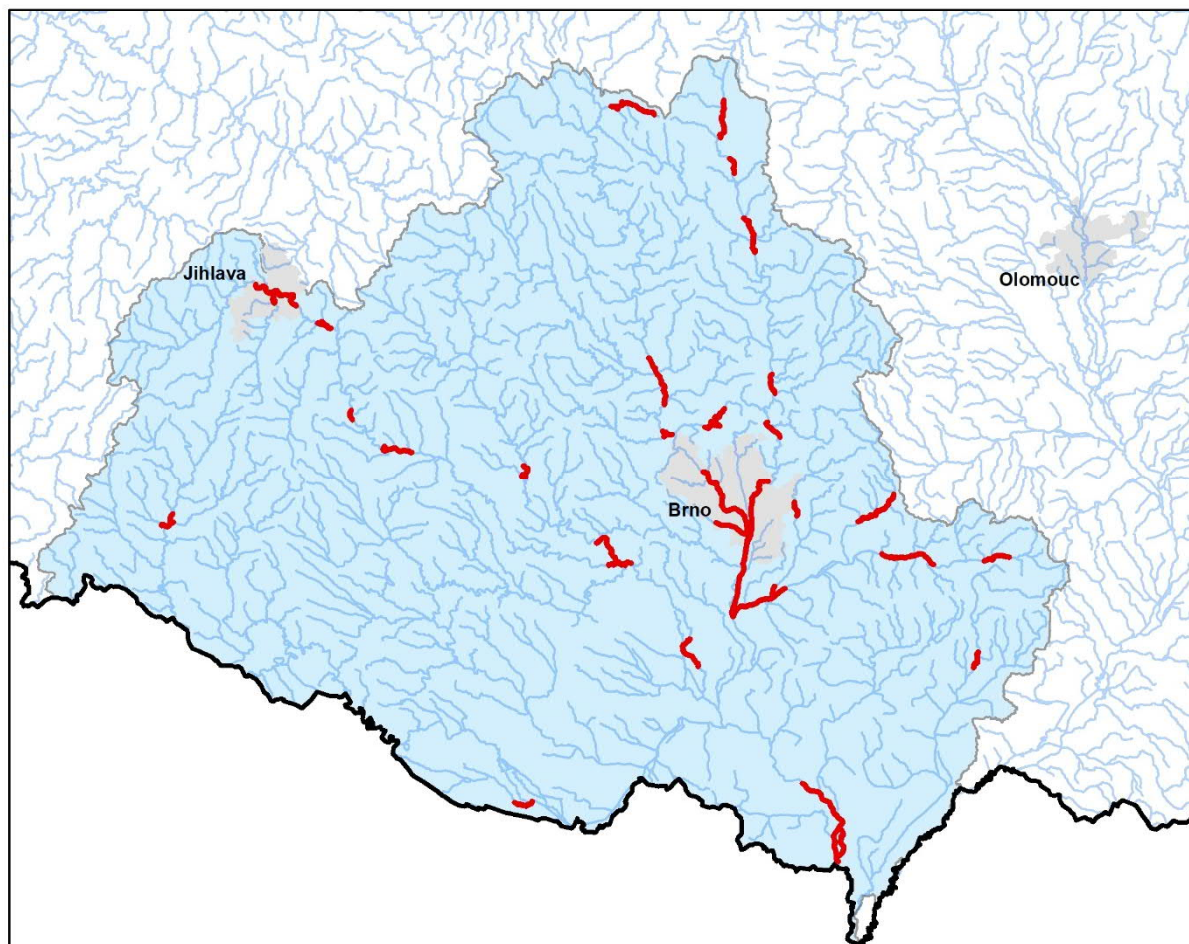
Oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR) jsou vymezeny úseky vodních toků a pro ně stanoveným rozsahem povodně s dobou opakování 500 let. Uvedené úseky vodních toků byly definovány v rámci předběžného vyhodnocení povodňových rizik v roce 2011 a aktualizovány v roce 2017 [2]. Pro dílčí povodí Dyje bylo vymezeno celkem 40 OsVPR na tocích v délce 202,373 km (tab. 2.1, obr. 2.1).

Tab. 2.1 Úseky vodních toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Dyje

OsVPR	Vodní tok	Popis úseku	Od [ř. km]	Do [ř. km]	Změna ^{*)}
DYJ_01-01	Dyje	Břeclav – Lednice (zámecký park)	17,468	33,968	ne
DYJ_01-02	Odlehčovací rameno-pod náhonem	Břeclav	0,000	4,889	ne
DYJ_02-01	Kyjovka	Kyjov	50,020	52,900	změna
DYJ_03-01	Svratka	Židlochovice – VN Brno	20,378	47,655	změna
DYJ_03-02	Litava	Židlochovice - Žatčany	0,000	9,467	ne
DYJ_03-03	Říčka	Měnín	0,000	1,825	ne
DYJ_03-04	Svitava	území Brna	0,000	11,379	ne
DYJ_03-05	Leskava	území Brna	0,000	5,319	ne
DYJ_04-01	Svratka	Veverská Bítýška	66,105	67,907	ne
DYJ_04-02	Svratka	Březina – Štěpánovice	73,574	81,807	ne
DYJ_04-03	Bílý potok	Veverská Bítýška	0,000	0,730	ne
DYJ_05-01	Bílý potok	Polička	7,686	15,195	změna
DYJ_05-02	přítok od cihelny	Polička	0,000	0,356	ne
DYJ_05-03	Janský potok	Polička	0,000	0,435	ne
DYJ_06-01	Kuřimka	Moravské Knínice – Kuřim	6,453	12,036	ne
DYJ_06-02	Luční potok	Kuřim	0,000	0,476	ne
DYJ_06-03	Mozovský potok	Kuřim	0,000	0,703	ne
DYJ_07-01	Svitava	Adamov	23,084	26,411	změna
DYJ_07-02	Svitava	Blansko	33,011	36,285	změna
DYJ_07-03	Svitava	Letovice – Skrchov	59,934	66,938	ne
DYJ_07-04	Svitava	Březová nad svitavou	74,941	77,689	ne
DYJ_07-05	Svitava	Hradec nad Svitavou	83,290	90,059	změna
DYJ_08-01	Litava	Hodějice – Bučovice	26,822	35,770	změna
DYJ_08-02	Litava	Brankovice – Malínky	44,410	48,744	změna
DYJ_09-01	Říčka	Perníkářův mlýn - Podolí	14,899	17,308	nový
DYJ_10-01	Rakovec	Slavíkovice – Komořany	8,486	16,668	změna
DYJ_11-01	Jihlava	Pohořelice – Cvrčovice	10,863	17,151	ne
DYJ_12-01	Jihlava	Ivančice	37,235	41,434	ne
DYJ_12-02	Rokytná	Ivančice	0,000	0,350	ne
DYJ_12-03	Oslava	Ivančice - Oslavany	0,000	6,13	změna
DYJ_13-01	Jihlava	Třebíč	94,567	100,131	ne
DYJ_13-02	Jihlava	Přibyslavice	109,477	111,248	ne
DYJ_13-03	Kozlovský potok	Luka nad Jihlavou	128,857	131,413	nový
DYJ_13-04	Jihlava	Jihlava	136,396	146,242	ne
DYJ_13-05	Jihlava	Luka na Jihlavou	128,857	131,413	nový
DYJ_13-06	Jihlávka	Jihlava	0,000	2,029	ne

OsVPR	Vodní tok	Popis úseku	Od [ř. km]	Do [ř. km]	Změna ¹⁾
DYJ_14-01	Oslava	Náměšť nad Oslavou	32,393	35,651	ne
DYJ_15-01	Daniž	Jaroslavice	0,000	3,166	nový
DYJ_16-01	Moravská Dyje	Dačice	21,231	25,080	ne
DYJ_16-02	Vápovka	Dačice	0,000	0,463	ne

¹⁾ ne – úsek stejný jako v předchozím plánovacím cyklu, nový – nově vymezený úsek, změna – došlo k úpravě vymezení úseku vzhledem k prvnímu cyklu



Obr. 2.1 Lokalizace úseků vodních toků vymežující oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Dyje

V 1. plánovacím období bylo v dílčím povodí Dyje vymezeno celkem 60 úseků vodních toků o celkové délce 230 km. Pro 2. plánovací období byla většina úseků ponechána, příp. prodloužena/zkrácena a doplněna o nově vymezené úseky vodních toků. Nově byly v dílčím povodí Dyje vymezeny 4 úseky vodních toků o celkové délce cca 8,7 km. Jde o úsek vodního toku Říčky v Podolí u Brna, dále úsek Jihlavy a Kozlovského potoka na území městyse Luka nad Jihlavou a Daniž na území obce Jaroslavice.

Z důvodu nízkého ohrožení a tím pádem i vzniku nepatrných povodňových škod nebyly v 2. plánovacím cyklu řešeny úseky Brtnice na území obcí Opatov, Brtnice a Kněžice, Slavkovský potok nad soutokem s Litavou, úsek Litavy na území Slavkova u Brna a obce Nevojice, úsek Jihlavy v Kostelci a v obci Batelov, Třeštský potok nad soutokem s Jihlavou, Svitava na území obcí Skalice nad Svitavou a Rájce Jestřebí, Svratka na území obce Doubavnick, vodní tok Rokytňá v Moravském Krumlově a Jaroměřicích nad Rokytňou, Štěpánovický potok nad soutokem s Rokytňou na území Jaroměřic nad Rokytňou,

Oslava ve Velkém Meziříčí, Balinka nad soutokem s Oslavou ve Velkém Meziříčí, Křtinský potok ve Staré Huti, Dyje v obci Dobšice, vodní tok Daníž v Šatově a Jevišovka v obci Jevišovice. Celkem jde o 21 úseků vodních toků o celkové délce cca. 45,5 km.

Beze změny vymezení úseků vodních toků zůstalo v dílčím povodí Dyje celkem 26 úseků.

2.2 Současný stav ochrany před povodněmi v dílčím povodí

Ochrana před povodněmi je v povodí spravovaném s.p. Povodí Moravy systematicky budována po mnoho desetiletí, zejména tam, kde je záplavami ohrožována souvislá zástavba, významné areály a objekty. Postupně tak byl budován komplex protipovodňových opatření, dříve hlavně technických (ochranné hráže, zkapacitnění koryt, vodní nádrže) a v poslední době i přírodě blízkých protipovodňových opatření (suché nádrže a revitalizace vodních toků a údolních niv).

Zvýšení kapacity koryt bylo provedeno u všech větších toků v jejich dolních a středních úsecích, ve všech větších sídlech, postupně však byla prováděna i ochrana sídel menších a na menších tocích. Poměrně nízký rozsah úprav vodních toků z důvodů protipovodňové ochrany je proveden v horních částech povodí, kde se ochrana soustřeďuje na ohrožované obce. Vysoká pozornost je už historicky věnována hlavně větším sídelním celkům.

Ke zvýšení protipovodňové ochrany v dílčím povodí Dyje přispěla významně i výstavba řady velkých údolních nádrží, u nichž jedním z hlavních účelů je i účel retenční, sloužící k zachycování povodní. Povodí Moravy, s.p. přispívá aktivně ke zlepšení vývoje povodňové situace operativní manipulací s vodou na nádržích v rámci dispečerského řízení Dyjsko-svratecké vodohospodářské soustavy.

Dílčí povodí Dyje má vysokou míru akumulace vody v nádržích – akumulací koeficient β (poměr celkového objemu nádrží k celkovému objemu odtoklé vody z povodí v průměrném roce) nabývá hodnoty 38,7, což je výrazně nadprůměrná hodnota v rámci všech povodí ČR. Koeficient β je pro dílčí povodí Dyje 16,1x vyšší než pro dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu, kde se žádné větší nádrže nevyskytují.

Celkově lze shrnout, že do dnešní doby byla provedena rozsáhlá řada ochranných opatření, která zajišťují přiměřenou zabezpečenost převážně větším sídlům na větších vodních tocích. Nechráněná nebo nedostatečně chráněná území představují tu část, kde opatření z minulosti chybí, resp. kde postupný vývoj a využívání těchto území ukázal, že je třeba dřívější standard ochrany před povodněmi zvýšit.

Největší rozsah zastavěných území nedostatečně chráněných před povodněmi tak tvoří menší sídla spíše na menších tocích, a to zejména tam, kde rozvojem urbanizace došlo ke změnám vyžadujícím vyšší stupeň ochrany. U většiny těchto území se jedná o běžný typ smíšené občanské zástavby, na malých tocích převážně zástavby liniové a rozptýlené.

2.3 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V současné době probíhají přípravné práce (projektová činnost) na realizaci protipovodňových opatření III. a VI. etapy [6] navazující na již zrealizovanou I. etapu PPO v **Břeclavi**. 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.

Ve městě **Letovice** došlo v minulých letech k realizaci dvou významných staveb ovlivňujících proudění povodňových vod v inundaci, a to přestavba železniční stanice, přestupní uzel IDS JMK [35] a navýšení terénu na levém břehu u areálu DOPAZ [34].

V obci **Hradec nad Svitavou** v roce 2019-20 proběhla realizace akce „Protipovodňová opatření pro obec Hradec nad Svitavou“, v rámci které byl instalován varovný a informační systém obyvatelstva včetně monitorovacího zařízení protipovodňové ochrany obce.

Nad řešenou OsVPR ve **Svitavách** byla dokončena v roce 2019 výstavba PPO Svitavy [22]. Díky tomu je město Svitavy chráněno na padesátiletou vodu.

Na jaře 2016 byla provedena oprava koryta Litavy v **Křižanovicích** v km 29,170 – 29,500. Oprava spočívala zejména v odstranění sedimentů z koryta toku a opravě poškozeného podélného opevnění koryta.

Obec **Podolí u Brna** v roce 2017 realizovala zpracování digitálního povodňového plánu, vybudování sítě varovného a informačního systému a lokální výstražný systém pro obec Podolí. Cílem realizace bylo správně posoudit povodňové nebezpečí a ochránit zdraví a majetek občanů obce Podolí.

Město **Rousínov** v roce 2019 zrealizovalo výstavbu varovného a informačního systému ochrany před povodněmi a současně provedlo zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov. Realizace proběhla za finanční podpory OPŽP.

V letech 2016 – 2019 proběhla na území města **Pohořelice** výstavba protipovodňové ochrany [36]. Město v současnosti chrání více než 6,5 km ochranných zdí a hrází na průtok Q_{100} . Ochrana před povodněmi je rozdělena na dva celky: jeden v intravilánu a jeden v extravilánu města.

Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021 je uveden v Příloze 1.

2.4 Přípravná opatření v dílčím povodí

V dílčím povodí Dyje je v rámci vymezení OsVPR dotčeno celkem 68 obcí. V rámci shromažďování podkladů pro zpracování etapy A bylo zjištěno, že celkem 47 obcí má zpracován povodňový plán (PP) a z toho 36 obcí má digitální povodňový plán (DPP). Zbývající obce, tedy 21 obcí nemá zpracován povodňový plán, příp. nebyla dohledána zmínka o PP. Dle §71 zákona 254/2001 Sb. (vodní zákon) by se měla aktualizace PP nebo DPP dělat každoročně. Dle dostupných podkladů má z dotčených obcí aktuální PP nebo DPP pouze 15 obcí (tedy s datem poslední aktualizace v roce 2019 a 2020).

Pro sledování průběhu povodně slouží hlásné profily různých kategorií. Základními hláskými profily jsou profily kategorie A, které jsou na významných vodních tocích. Informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, nebo jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu. Jsou profesionálně provozované ČHMÚ nebo správci povodí. V řešených OsVPR v dílčím povodí Dyje je celkem 26 hláských profilů kategorie A.

Stav povodňových plánů obcí v dílčím povodí Dyje je uveden v Příloze 9.

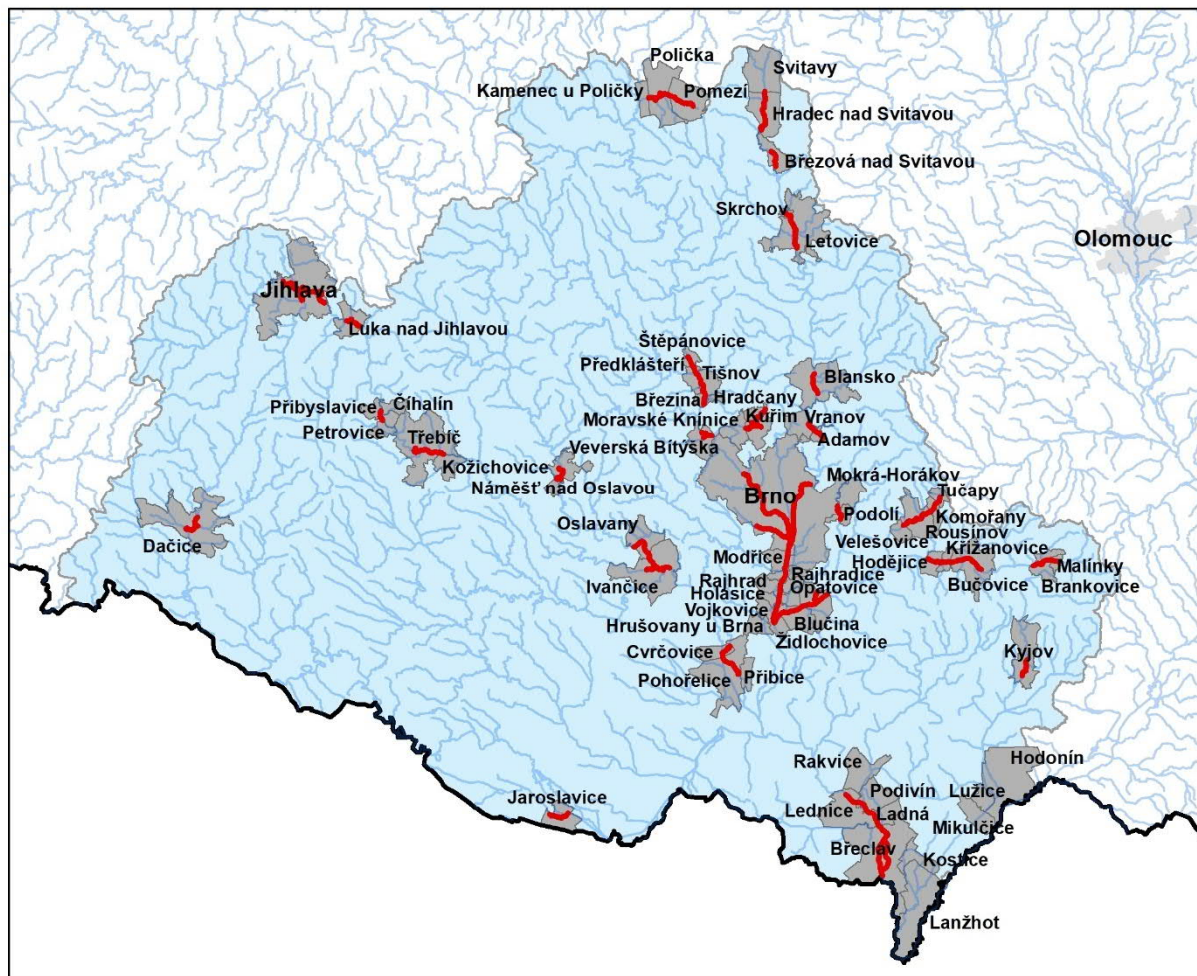
3 Výsledky mapování povodňových rizik

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V dílčím povodí Dyje je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 63 obcí,
- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 65 obcí,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 68 obcí,
- s dobou opakování 500 let je dotčeno celkem 68 obcí (obr. 3.1).

Jmenný výčet obcí ležících v OsVPR je uveden v Příloze 2.



Obr. 3.1 Obce ležící v OsVPR v dílčím povodí Dyje

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. 3.1 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	DYJ_01-01	Stav	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	
		Návrh	bydlení	43 158	323 017
			občanská vybavenost	2 475	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)			
2	DYJ_02-01		smíšené plochy	231 487	0			
			technická vybavenost	2 887				
			doprava	6 537				
			výroba a skladování	3 296				
			rekreace a sport	33 177				
		Výhled	bydlení	0				
			občanská vybavenost	0				
			smíšené plochy	0				
			technická vybavenost	0				
			doprava	0				
			výroba a skladování	0				
			rekreace a sport	0				
		3	DYJ_03-01	Stav		bydlení	30 426	178 254
						občanská vybavenost	9 031	
smíšené plochy	75 309							
technická vybavenost	0							
doprava	0							
výroba a skladování	63 488							
rekreace a sport	0							
Návrh	bydlení			0	956			
	občanská vybavenost			0				
	smíšené plochy			0				
	technická vybavenost			0				
	doprava			0				
	výroba a skladování			956				
	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						
		Stav	bydlení	1 960 487	6 042 998			
			občanská vybavenost	495 904				
			smíšené plochy	1 448 968				
			technická vybavenost	339 440				
			doprava	643 832				
			výroba a skladování	1 066 278				
			rekreace a sport	88 089				
		Návrh	bydlení	167 100	377 742			
			občanská vybavenost	91 415				
			smíšené plochy	0				
			technická vybavenost	13 350				
			doprava	8 816				
			výroba a skladování	70 990				
			rekreace a sport	26 071				

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
		Výhled	bydlení	3 442	330 064
			občanská vybavenost	11 484	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	222 986	
			doprava	0	
			výroba a skladování	92 152	
			rekreace a sport	0	
4.	DYJ_04-01	Stav	bydlení	0	39 541
			občanská vybavenost	1 768	
			smíšené plochy	27 386	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	1 719	
			rekreace a sport	8 668	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			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	
5	DYJ_04-02	Stav	bydlení	144 707	663 103
			občanská vybavenost	59 272	
			smíšené plochy	218 394	
			technická vybavenost	90 564	
			doprava	6 892	
			výroba a skladování	134 048	
			rekreace a sport	9 226	
		Návrh	bydlení	54 375	458 749
			občanská vybavenost	35 469	
			smíšené plochy	93 902	
			technická vybavenost	8 070	
			doprava	0	
			výroba a skladování	266 933	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
6	DYJ_05-01		výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Stav	bydlení	108 519	264 563
			občanská vybavenost	20 168	
			smíšené plochy	98 083	
			technická vybavenost	7 721	
			doprava	2 275	
			výroba a skladování	4 642	
			rekreace a sport	23 155	
		Návrh	bydlení	0	7 014
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	725	
			technická vybavenost	2 194	
			doprava	0	
			výroba a skladování	4 095	
			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				
7	DYJ_06-01	Stav	bydlení	0	155 124
			občanská vybavenost	18 529	
			smíšené plochy	89 036	
			technická vybavenost	4 174	
			doprava	248	
			výroba a skladování	43 137	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	11 192
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	3 534	
			technická vybavenost	5 645	
			doprava	0	
			výroba a skladování	2 013	
			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	
8	DYJ_07-01	Stav	bydlení	0	53 115
			občanská vybavenost	8 229	
			smíšené plochy	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)		
9	DYJ_07-02		technická vybavenost	1 048			
			doprava	0			
			výroba a skladování	37 436			
			rekreace a sport	6 402			
		Návrh	bydlení	0	5 965		
			občanská vybavenost	3 682			
			smíšené plochy	0			
			technická vybavenost	0			
			doprava	0			
			výroba a skladování	0			
		Výhled	rekreace a sport	2 283	0		
			bydlení	0			
			občanská vybavenost	0			
			smíšené plochy	0			
			technická vybavenost	0			
			doprava	0			
		9	DYJ_07-02	Stav	výroba a skladování	0	40 906
					rekreace a sport	24 300	
					doprava	2 084	
technická vybavenost	0						
smíšené plochy	8 670						
občanská vybavenost	5 852						
Návrh	bydlení			0	0		
	občanská vybavenost			0			
	smíšené plochy			0			
	technická vybavenost			0			
	doprava			0			
	výroba a skladování			0			
Výhled	rekreace a sport			0	0		
	bydlení			0			
	občanská vybavenost			0			
	smíšené plochy			0			
	technická vybavenost			0			
	doprava			0			
10	DYJ_07-03			Stav	výroba a skladování	23 717	26 924
		rekreace a sport	0				
		doprava	0				
		technická vybavenost	83				
		smíšené plochy	2 990				
		občanská vybavenost	0				
		bydlení	134				
		Návrh	bydlení	0	4 352		

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)			
			občanská vybavenost	0	0			
			smíšené plochy	0				
			technická vybavenost	1 078				
			doprava	16				
			výroba a skladování	3 258				
			rekreace a sport	0				
		Výhled	bydlení	0				
			občanská vybavenost	0				
			smíšené plochy	0				
			technická vybavenost	0				
			doprava	0				
			výroba a skladování	0				
		11	DYJ_07-04	Stav		bydlení	77 526	104 448
						občanská vybavenost	5 746	
smíšené plochy	5 448							
technická vybavenost	1 123							
doprava	0							
výroba a skladování	3 931							
rekreace a sport	10 674							
Návrh	bydlení			0	0			
	občanská vybavenost			0				
	smíšené plochy			0				
	technická vybavenost			0				
	doprava			0				
	výroba a skladování			0				
Výhled	bydlení			0	0			
	občanská vybavenost	0						
	smíšené plochy	0						
	technická vybavenost	0						
	doprava	0						
	výroba a skladování	0						
12	DYJ_07-05	Stav	bydlení	114 196	126 841			
			občanská vybavenost	3 415				
			smíšené plochy	385				
			technická vybavenost	167				
			doprava	0				
			výroba a skladování	0				
		rekreace a sport	8 678					
		Návrh	bydlení	7 949	10 576			
			občanská vybavenost	0				
			smíšené plochy	137				
			technická vybavenost	0				
			doprava	0				
			výroba a skladování	0				

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
13	DYJ_08-01	Výhled	rekreace a sport	2 490	0
			bydlení	0	
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Stav	bydlení	152 456	385 470
			občanská vybavenost	3 072	
			smíšené plochy	160 068	
			technická vybavenost	3 184	
			doprava	7 548	
výroba a skladování	41 565				
rekreace a sport	17 577				
Návrh	bydlení	528	32 008		
	občanská vybavenost	0			
	smíšené plochy	10 775			
	technická vybavenost	1 637			
	doprava	0			
	výroba a skladování	5 697			
	rekreace a sport	13 371			
Výhled	bydlení	0	0		
	občanská vybavenost	0			
	smíšené plochy	0			
	technická vybavenost	0			
	doprava	0			
	výroba a skladování	0			
	rekreace a sport	0			
14	DYJ_08-02	Stav	bydlení	102 356	113 308
			občanská vybavenost	2 685	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	1 134	
			doprava	0	
			výroba a skladování	7 133	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	3 976
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	2 361	
			technická vybavenost	1 615	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
smíšené plochy	0				
technická vybavenost	0				

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
15	DYJ_09-01	Stav	bydlení	37 239	66 682
			občanská vybavenost	5 131	
			smíšené plochy	908	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	23 405	
		Návrh	bydlení	4 478	21 631
			občanská vybavenost	6 034	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	9 967	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	1 152	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
16	DYJ_10-01	Stav	bydlení	6 660	34 010
			občanská vybavenost	1 132	
			smíšené plochy	57 042	
			technická vybavenost	1 026	
			doprava	0	
			výroba a skladování	13 543	
			rekreace a sport	11 649	
		Návrh	bydlení	4 883	87 246
			občanská vybavenost	2 036	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	80 326	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
17	DYJ_11-01	Stav	bydlení	0	5 136
			občanská vybavenost	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	388	
			rekreace a sport	4 748	
		Návrh	bydlení	0	1 940
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	461	
		rekreace a sport	1 479		
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
rekreace a sport	0				
18	DYJ_12-01	Stav	bydlení	2 937	246 352
			občanská vybavenost	6 639	
			smíšené plochy	45 015	
			technická vybavenost	130 912	
			doprava	3 095	
			výroba a skladování	57 754	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	2 041	53 493
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	338	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	41 667	
		rekreace a sport	9 447		
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
19	DYJ_13-01	Stav	bydlení	11 337	81 162
			občanská vybavenost	12 858	
			smíšené plochy	8 352	
			technická vybavenost	76	
			doprava	0	
			výroba a skladování	48 539	
			rekreace a sport	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
		Návrh	bydlení	0	8 482
			občanská vybavenost	527	
			smíšené plochy	111	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	7 844	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	2 486	2 486
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
20	DYJ_13-02	Stav	bydlení	11 464	55 592
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	1 023	
			doprava	0	
			výroba a skladování	29 894	
			rekreace a sport	13 211	
		Návrh	bydlení	0	11 826
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	11 826	
Výhled	bydlení	0	0		
	občanská vybavenost	0			
	smíšené plochy	0			
	technická vybavenost	0			
	doprava	0			
	výroba a skladování	0			
	rekreace a sport	0			
21	DYJ_13-04	Stav	bydlení	11 617	50 225
			občanská vybavenost	24 191	
			smíšené plochy	180	
			technická vybavenost	751	
			doprava	0	
			výroba a skladování	10 655	
			rekreace a sport	2 831	
		Návrh	bydlení	0	322
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	322	
			doprava	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
22	DYJ_13-05		výroba a skladování	0	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	
		Stav	bydlení	13 084	
			občanská vybavenost	1 234	
			smíšené plochy	2 811	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
výroba a skladování	5 170				
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			
23	DYJ_14-01	Stav	bydlení	19 857	79 346
			občanská vybavenost	7 223	
			smíšené plochy	1 467	
			technická vybavenost	0	
			doprava	1 065	
			výroba a skladování	20 803	
			rekreace a sport	28 931	
		Návrh	bydlení	0	9 213
			občanská vybavenost	6 047	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	3 166	
			výroba a skladování	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	

Poř. číslo	Název OsVPR (ID OsVPR)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
24	DYJ_15-01	Stav	bydlení	30 807	44 695
			občanská vybavenost	594	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	13 294	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	1 162
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	1 162	
			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				
25	DYJ_16-01	Stav	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	
		Návrh	bydlení	0	9 618
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	9 244	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	374	
			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	

Tab. 3.2 Rozsah ploch v riziku za celé dílčí povodí Dyje 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	3 133 064	10 513 112
	občanská vybavenost	807 750	
	smíšené plochy	2 567 605	
	technická vybavenost	623 552	
	doprava	909 696	
	výroba a skladování	1 682 002	
	rekreace a sport	846 486	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	bydlení	284 512	1 440 480
	občanská vybavenost	147 685	
	smíšené plochy	352 614	
	technická vybavenost	36 798	
	doprava	28 502	
	výroba a skladování	408 746	
	rekreace a sport	181 622	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	5 928	332 550
	občanská vybavenost	11 484	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	222 986	
	doprava	0	
	výroba a skladování	92 152	
	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.

Nejčastěji zastoupeny jsou v dílčím povodí Dyje citlivé objekty kulturních památek, dále místa určená pro vzdělávání (školy, školky, domy mládeže) a zdroje znečištění, jako např. čistírny odpadních vod (ČOV), čerpací stanice pohonných hmot (ČS PHM), průmyslové areály apod.

Významnými citlivými objekty vnímanými jako problematické v řešených OsVPR dílčího povodí Dyje jsou zejména průmyslové areály manipulující s chemickými látkami a toxickým odpadem, dále ČOV, ČS PHM, rozvodny elektřiny a plynu.

Tab. 3.3 Souhrnné informace o citlivých objektech v jednotlivých OsVPR v dílčím povodí Dyje

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
DYJ_01-01	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
DYJ_02-01	Občanská vybavenost	Školství	7
		Zdravotnictví a sociální péče	2
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	12
	Technická vybavenost	Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	1
Zdroje znečištění			3
DYJ_03-01		Školství	54
		Zdravotnictví a sociální péče	6
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	14
		Kulturní objekty	87
		Energetika	23
		Vodohospodářská infrastruktura	24
	Zdroje znečištění		
DYJ_04-01		Školství	3
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	1
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		
DYJ_04-02		Školství	3
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	4
		Energetika	6
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		
DYJ_05-01		Školství	7
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	6
		Energetika	3
		Vodohospodářská infrastruktura	1
Zdroje znečištění			6
DYJ_06-01		Školství	3
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	0
		Energetika	1

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		2
DYJ_07-01		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	1
		Energetika	1
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		4
DYJ_07-02		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	3
		Energetika	4
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		3
DYJ_07-03		Školství	7
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	3
		Kulturní objekty	1
		Energetika	2
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		11
DYJ_07-04		Školství	2
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	2
		Kulturní objekty	1
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		0
DYJ_07-05		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	1
		Energetika	1
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		0
DYJ_08-01		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	2
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	1
	Zdroje znečištění		3
DYJ_08-02		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	2
		Kulturní objekty	1
	Energetika	0	

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
		Vodohospodářská infrastruktura	2
	Zdroje znečištění		1
DYJ_09-01		Školství	3
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	4
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		0
DYJ_10-01		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	5
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		1
DYJ_11-01		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	0
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		0
DYJ_12-01		Školství	6
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	3
		Energetika	6
		Vodohospodářská infrastruktura	2
	Zdroje znečištění		7
DYJ_13-01		Školství	2
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	40
		Energetika	1
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		2
DYj_13-02		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	0
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	2
	Zdroje znečištění		2
DYJ_13-04		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	1
		Energetika	0

OsVPR	Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
		Vodohospodářská infrastruktura	2
	Zdroje znečištění		5
DYJ_13-05		Školství	0
		Zdravotnictví a sociální péče	1
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	2
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		2
DYJ_14-01		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
		Kulturní objekty	1
		Energetika	0
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		0
DYJ_15-01		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	2
		Energetika	1
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		1
DYJ_16-01		Školství	1
		Zdravotnictví a sociální péče	0
		Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
		Kulturní objekty	5
		Energetika	2
		Vodohospodářská infrastruktura	0
	Zdroje znečištění		1

Tab. 3.4 Souhrnné informace o citlivých objektech za celé dílčí povodí Dyje

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	114
	Zdravotnictví a sociální péče	17
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	33
	Kulturní objekty	193
Technická vybavenost	Energetika	52
	Vodohospodářská infrastruktura	46
Zdroje znečištění		104

Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích jsou uvedeny v jednotlivých DOsVPR.

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 a jednotlivých OsVPR. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce (obr. 3.2, tab. 3.5-3.6) a OsVPR.

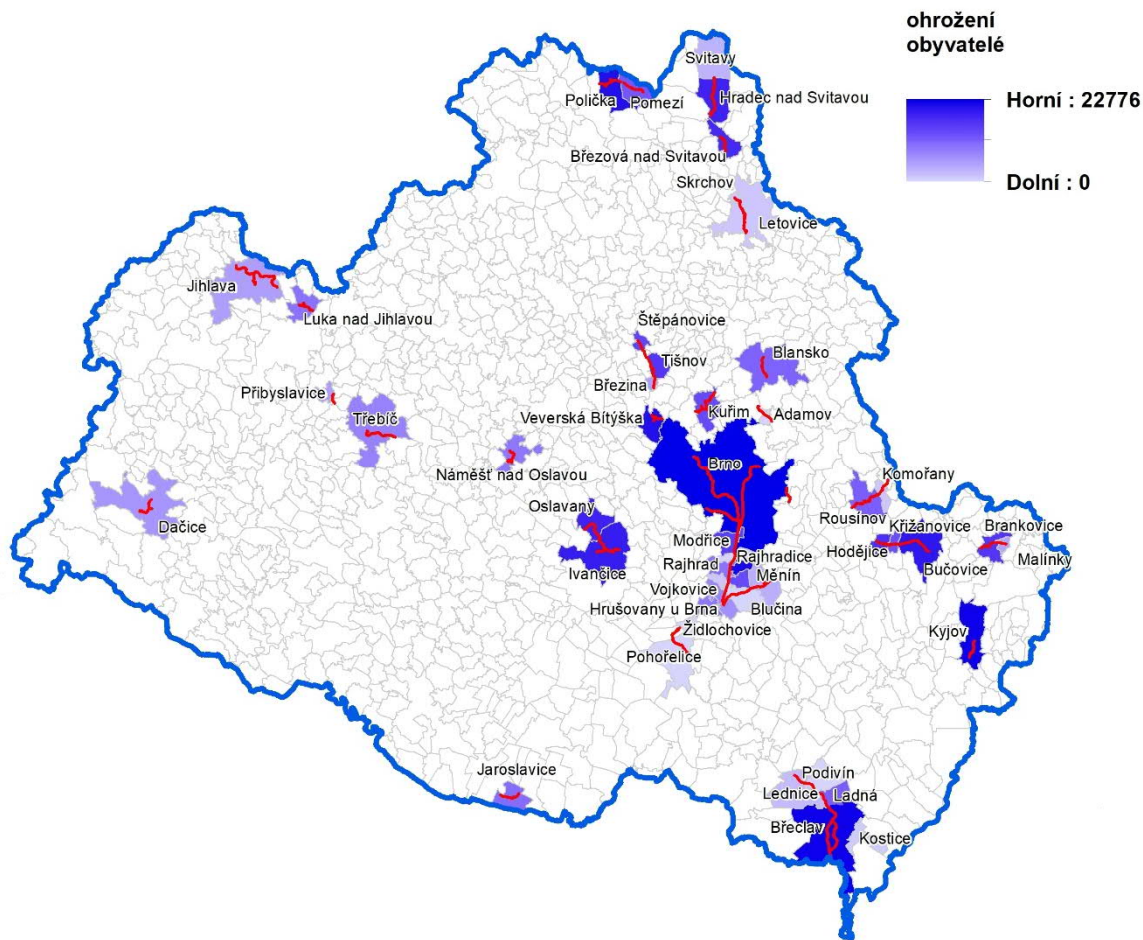
V dílčím povodí Dyje je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obyvatel:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 577 obyvatel v 11 obcích,
- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 2 863 obyvatel v 31 obcích,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 36 679 obyvatel v 47 obcích (obr. 3.2),
- s dobou opakování 500 let je dotčeno celkem 60 160 obyvatel v 53 obcích.

Jmenný výčet obcí ležících v OsVPR s počty dotčených obyvatel je uveden v Příloze 4.

Nejvíce postiženou obcí dle Přílohy 4 je obec Rajhradice, kde při stoletém povodňovém průtoku je dotčeno 64% obyvatel. Druhou nejvíce ohroženou obcí jsou Štěpánovice, při dvacetiletém povodňovém průtoku je zde dotčeno 50% obyvatel a při stoletém 54% obyvatel.

V dílčím povodí Dyje je při stoletém povodňovém průtoku dotčeno více jak 20% obyvatel v deseti obcích.



Obr. 3.2 Počet obyvatel dotčených teoretickým rozlivem s dobou opakování 100 let

Tab. 3.5 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých OsVPR

ID OsVPR	OsVPR	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	DYJ_01-01	32 976	0	0	3 206	9 576
2	DYJ_02-01	11 230	0	2	2343	3 379
3	DYJ_03-01	396 427	0	320	24 403	35 550
4	DYJ_04-01	3 038	6	31	668	837
5	DYJ_04-02	10 642	127	594	1 018	1 291
6	DYJ_05-01	10 123	221	659	895	988
7	DYJ_06-01	10 719	52	179	235	433
8	DYJ_07-01	4 595	0	0	0	11
9	DYJ_07-02	20 343	0	0	149	761
10	DYJ_07-03	6 370	0	3	5	415
11	DYJ_07-04	1 685	38	98	330	418
12	DYJ_07-05	18 685	2	111	355	645
13	DYJ_08-01	8 126	72	434	1 066	1 300
14	DYJ_08-02	1 027	0	140	333	386
15	DYJ_09-01	1 246	0	41	171	184

ID OsVPR	OsVPR	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
16	DYJ_10-01	5 950	17	78	164	262
17	DYJ_11-01	4 573	0	0	0	18
18	DYJ_12-01	14 161	0	2	869	1 762
19	DYJ_13-01	37 716	0	0	68	1 243
20	DYJ_13-02	791	0	2	20	38
21	DYJ_13-04	49 605	0	21	41	138
22	DYJ_13-05	2 610	0	7	105	149
23	DYJ_14-01	5 040	42	67	81	86
24	DYJ_15-01	1 299	0	72	116	208
25	DYJ_16-01	7 698	0	2	38	82
Celkem		666 675	577	2 863	36 679	60 160

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že nejvíce ohroženou OsVPR v dílčím povodí Dyje je DYJ_08-02 na vodním toku Litava v obcích Brankovice a Malínky, kde při průtoku Q₂₀ je ohroženo 14% obyvatel, při Q₁₀₀ je ohroženo 33% obyvatel a při Q₅₀₀ 38% obyvatel.

V dílčím povodí Dyje je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet objektů:

- s dobou opakování 5 let je dotčeno celkem 286 objektů v 16 obcích,
- s dobou opakování 20 let je dotčeno celkem 1 366 objektů v 34 obcích,
- s dobou opakování 100 let je dotčeno celkem 8 641 objektů v 53 obcích
- s dobou opakování 500 let je dotčeno celkem 13 604 objektů v 54 obcích.

Jmenný výčet obcí ležících v OsVPR s počty dotčených objektů je uveden v Příloze 5.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých OsVPR

ID OsVPR	OsVPR	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	DYJ_01-01	7 616	0	1	653	1 928
2	DYJ_02-01	3 416	0	4	709	992
3	DYJ_03-01	64 061	56	324	4 616	6 577
4	DYJ_04-01	1 136	3	26	221	280
5	DYJ_04-02	3 180	56	241	427	529
6	DYJ_05-01	2 625	84	200	279	325
7	DYJ_06-01	1 470	25	124	167	257
8	DYJ_07-01	979	0	0	26	48
9	DYJ_07-02	4 973	0	0	47	181
10	DYJ_07-03	2 278	0	6	14	133
11	DYJ_07-04	414	20	37	111	123
12	DYJ_07-05	3 840	2	42	127	228
13	DYJ_08-01	2 797	44	165	432	517

ID OsVPR	OsVPR	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
14	DYJ_08-02	395	0	47	110	134
15	DYJ_09-01	56 632	6	64	100	109
16	DYJ_10-01	1 933	6	33	75	112
17	DYJ_11-01	1 481	1	1	1	6
18	DYJ_12-01	5 255	0	31	332	633
19	DYJ_13-01	5 996	0	1	40	190
20	DYJ_13-02	295	0	1	12	19
21	DYJ_13-04	11 814	0	1	26	80
22	DYJ_13-05	898	0	2	49	62
23	DYJ_14-01	1 146	1	7	18	26
24	DYJ_15-01	426	0	14	30	73
25	DYJ_16-01	1 948	0	3	19	41
Celkem		187 004	304	1 375	8 641	13 603

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že nejvíce ohroženou OsVPR v dílčím povodí Dyje je DYJ_08-02 na vodním toku Litava v obcích Brankovice a Malínky, kde při průtoku Q_{20} je dotčeno 12% objektů, při Q_{100} je dotčeno 28% objektů a při Q_{500} 34% objektů.

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 v dílčím povodí

5.1 Opatření nestavebního charakteru

V rámci snížení nepříznivých účinků povodní na obyvatelstvo a stávající majetkové hodnoty byla navržena opatření k dosažení obecných cílů pro zvládnutí povodňového rizika. 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, rozvodny elektřiny a plynu, stejně tak i čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku, by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.).

Individuální nemovitosti, které jsou vyhodnoceny v plochách v nepřijatelném riziku, by měly mít zrealizovaná individuální opatření, kterými se zamezí vniknutí vody do objektů.

U stávajících staveb nacházejících se v plochách s povodňovým rizikem je potřeba zajistit odolnost těchto staveb v případě povodňové situace. Odolnost těchto staveb je možné zvýšit změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby.

Společným znakem navržených opatření nestavebního charakteru je to, že jde vesměs o nestrukturální opatření, která nejsou vyčíslena nákladově. Nositeli těchto opatření jsou obce příp. svazky obcí nebo krajů a vlastníci nemovitostí. K realizaci některých opatření mohou obce příp. svazky požádat o finanční podporu z Operačního programu Životního prostředí (OPŽP).

Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru v rámci dílčího povodí je uveden v Příloze 6.

5.2 Opatření stavebního charakteru

Hlavním cílem u ochrany před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní a omezit ohrožení soukromého i veřejného majetku a kulturních a historických hodnot před znehodnocením záplavami.

Opatření stavebního charakteru jsou stavby na vodních tocích nebo stavby s vodními toky související, která vedou buď k ovlivnění velikosti průtoku za povodní, nebo k převedení povodňových průtoků s menší mírou ohrožení okolního území. Může se jednat o stavby nové, nebo o úpravy či změny provozních podmínek stávajících staveb.

Opatření k zachycení části povodňové vlny a ovlivnění velikosti průtoku jsou protipovodňová opatření, jejichž vliv se pozitivně projevuje dále po toku. Jedná se o výstavbu vodních nádrží, suchých nádrží (poldrů) a manipulačních objektů pro řízené přepouštění vody do inundačních území. Ve vhodných podmínkách lze vybudovat zařízení pro odlehčení povodňového průtoku do boční nádrže nebo nádrže v sousedním povodí, případně přímo do vodního toku v jiném povodí, pokud tam jsou vhodnější podmínky pro převedení povodně. Největšího efektu dosahují vodní díla vybavená ovladatelnými funkčními objekty, které však vyžadují trvalou údržbu a obsluhu. V dílčím povodí Dyje nejsou navrhované žádné vodní nádrže, které by měly protipovodňový účinek na vymezené OsVPR, ale spíše několik významných suchých nádrží, jako např. suchá nádrž Komořany na Rakovci nad Rousínovem, dále suché nádrže na Litencickém potoce a na Litavě nad Brankovicemi, suché nádrže nad Kuřimí a Kyjovem aj.

Opatření sloužící k lepšímu převedení povodňových průtoků jsou většinou liniové stavby, které zajistí ochranu území podél vodního toku. Ve většině případů jde o zkapacitnění koryt vodních toků, výstavbu nábrežních zdí a ochranných hrází. Realizaci těchto opatření dochází k omezení inundačních ploch, což může mít negativní vliv na průběh povodně proti toku i dolů po toku. V případě, že liniová opatření ovlivňují významně území nad a pod tímto opatření, je nutné navrhnout vhodná kompenzační opatření.

Navržená PPO a jejich vliv na ohrožená území byla v průběhu zpracování DOsVPR projednávána s dotčenými obcemi, resp. se zástupci dotčených obcí. Jednání se nepodařilo uskutečnit se všemi dotčenými obcemi, většinou vinou nesoučinnosti obcí. V dílčím povodí Dyje tak byla projednána navrhovaná PPO s 15 obcemi (celkem bylo osloveno 36 obcí).

Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze 7.

5.3 Hodnocení významnosti vlivu PPO na území níže po toku

Realizace protipovodňových opatření může významně ovlivnit povodňové průtoky v území nad i pod realizovaným opatřením. Nad chráněným územím jde o ovlivnění hladinového režimu při průchodu povodňových průtoků vlivem zpětného vzdutí. Liniová PPO v intravilánech chráněných obcí a měst mohou ovlivnit odtokové poměry zmenšením objemu záplavového území. Tím dochází k rychlejšímu postupu povodňové vlny s vyšší kulminací než před realizací PPO a ke zvýšení povodňového rizika v obcích a městech níže po toku. Z toho důvodu je potřeba navrhovat taková PPO, která nebudou snižovat objem rozlivných území podél vodních toků. V nevyhnutelných případech je nutné navrhnout vhodná kompenzační opatření pro vyblokované rozlivy, příp. navrhnout PPO s retencí.

V rámci zpracování 2. plánovacího cyklu bylo navrženo velké množství protipovodňových opatření. Pro tato opatření byla vypracována hodnocení významnosti vlivu PPO na území po proudu vodního toku na základě relace mezi objemem povodňových vln nad neškodným odtokem a objemem vyjmutého záplavového území při daném průtoku vlivem realizace PPO podél vodního toku dle metodiky Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku, aktualizace – listopad 2018, Ladislav Satrapa a Pavel Fošumpaur (Fakulta stavební ČVUT v Praze) [4]. Z metodiky vyplývá, že celkový vyloučený objem vlivem PPO nesmí být větší než 1/10 objemu povodňové vlny nad neškodným průtokem.

Posouzení změny odtokových poměrů vlivem realizace protipovodňových opatření se dle [4] dělá v následujících krocích:

1. Zpracování dat – stanovení objemu vyblokováného z rozlivu posuzovaným protipovodňovým opatřením
 - stanovení objemu návrhové povodňové vlny nad hodnotou původního neškodného průtoku v profilu příslušného PPO
 - stanovení objemu inundačního území příslušného návrhového průtoku v oblasti mezi posuzovaným PPO a následujícím PPO
2. Posouzení – posouzení vyblokováného objemu PPO vůči objemu návrhové povodně nad neškodným průtokem,
 - kvantifikace a posouzení vlivu PPO na změnu hladiny nad navrženým PPO (zvýšení hladiny a na doběhové doby (posouzení je provedeno v kontrolních profilech v místech největšího omezení celkové průtočné plochy

V případě, že je objem vyblokováný PPO větší jak 10% objemu návrhové povodně nad neškodným průtokem, jsou navržena doplňující opatření s retencí (např. řízené rozlivy do inundací, suché nádrže aj.).

V dílčím povodí Dyje byla všechna navržená protipovodňová opatření posouzena s ohledem na výše uvedené. Většina PPO vyšla s ohledem na posouzení vyblokováného objemu pod 10%, tedy bez nutnosti navrhovat doplňková opatření s retencí. Pro opatření pro ochranu Rousínova a Komořan vyšlo ovlivnění dle [4] 12,5% (v případě realizace jen liniových PPO). Vzhledem k variantnímu řešení PPO v této OsVPR se tímto posouzením potvrdila vhodnost PPO s realizací poldru Komořany.

Zvýšení hladiny v toku v úseku navržených PPO bylo zohledňováno při návrhu výškové úrovně liniových opatření tak, aby PPO byla navržena s bezpečnostním převýšením 0,5 m nad návrhovou hladinu.

Zanedbatelný vliv, příp. žádný mají všechna opatření na ovlivnění resp. zvýšení hladiny nad navrženými PPO.

6 Zhodnocení realizace opatření z prvního plánovacího cyklu

6.1 Opatření nestavebního charakteru

V obci **Hradec nad Svitavou** v roce 2019-20 proběhla realizace akce „Protipovodňová opatření pro obec Hradec nad Svitavou“, v rámci které byl instalován varovný a informační systém obyvatelstva včetně monitorovacího zařízení protipovodňové ochrany obce.

Město **Rousínov** v roce 2019 zrealizovalo výstavbu varovného a informačního systému ochrany před povodněmi a současně provedlo zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov. Realizace proběhla za finanční podpory OPŽP.

Výstavba varovných a informačních systémů ochrany před povodněmi byla zrealizována zřejmě i v jiných obcích, zpracovatel se však k těmto informacím nedostal z důvodu nesoučinnosti zástupců obcí.

Přehledy stavu povodňových a územních plánů v jednotlivých obcích jsou uvedeny v Přílohách 9 a 10.

Tab. 6. 1 Přehled stavu realizace ostatních opatření (mimo povodňové a územní plány obcí) nestavebního charakteru navržených v prvním plánovacím cyklu

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Financování z fondů EU [ano/ne]
Realizovaná opatření			
1	DYJ217A27_06 DYJ217A27_07	Zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov a vybudování varovného a výstražného systému ochrany před povodněmi	ANO
Částečná realizace			
1	DYJ217A20_06	Protipovodňová opatření pro obec Hradec nad Svitavou	ANO
2	DYJ217Axx_02	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	ANO
3	DYJ217Axx_03	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	ANO
4	DYJ217Axx_04	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odpavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	ANO
5	DYJ217Axx_05	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	ANO
6	DYJ217Axx_06	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	ANO
7	DYJ217Axx_08	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	ANO
Nezahájené realizace			
-	-	-	-
Celkem počet			8

6.2 Opatření stavebního charakteru

Oproti stavu uvažovanému v 1. plánovacím cyklu došlo v lokalitách **Břeclav - Poštorná** v letech 2016 - 2018 k podstatné změně spočívající v realizaci nových protipovodňových opatření dle projektu „Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa“ [37]. Tato opatření zahrnují 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:

- 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 severovýchodním výběžku obce Charvátská Nová Ves byla navýšená pravobřežní ochranná hráz vodního toku Včelínek v celkové délce cca. 296 m.

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 [5]. Etapa III. řeší rekonstrukci hrází 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.

Na začátku roku 2017 zahájilo Povodí Moravy, s.p. práce na protipovodňových opatřeních ve **Svitavách** v úseku od silničního mostu v ulici U Tří dvorů po silnici pod Svitavským rybníkem [22]. Součástí prací byly úpravy a regulace vodního toku Svitavy, odstranění nánosů v korytě, výstavba ochranných zdí a navýšení ochranných hrázek, instalace mobilních protipovodňových uzávěr proti vniknutí vody do domů, výměna lávek a náhrada jednoho mostu za lávku pro pěší. Dále byla provedena úprava zaústění Lačnovského potoka. Realizaci těchto opatření by mělo být město Svitavy chráněno před padesátiletou vodou.

V lednu 2017 začala výstavba protipovodňových opatření (PPO) v **Pohořelicích** [36]. Město Pohořelice získalo ochranu až před stoletými povodňovými průtoky v řece Jihlavě. Stavba se nachází ve stávajícím záplavovém území řeky Jihlavy a jejím hlavním účelem je ohraničení záplavového území tak, aby nedocházelo k zaplavování zastavěných částí města Pohořelice. Inundační území na levém břehu Jihlavy nad Pohořelicemi zůstane pomoci stávajících i nově navrhovaných průlehů a inundačních mostů propojeno s inundačním územím Jihlavy pod Pohořelicemi.

Součástí stavby byla výstavba ochranných hrází, zdí, průlehů, vodotečí a mobilních hrazení. Veškerá opatření jsou navržena na průtok $Q_{100} = 384 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Realizováno bylo 38 stavebních objektů – 19 v extravilánu a 19 v intravilánu města. Celková délka PPO je téměř 6,5 km, z toho 5 327 m hrází a 1 117 m ochranných zdí. Termín dokončení stavby byl v dubnu 2019.

Dále je na VD Letovice plánovaná rekonstrukce z programu III. etapy PPO 129 264 MZe, která má zajistit bezpečnost vodního díla za povodní a zvýšit kapacitu bezpečnostních zařízení. Zahájení realizace se předpokládá koncem roku 2020 a ukončení v letech 2022 – 2023.

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

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování ze státního rozpočtu – MZe [mil. Kč]
Realizovaná opatření				
1	DYJ217015	Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření I. etapa [37]	45,594	34,340
2	DYJ217006	Svitava, Svitavy - zvýšení kapacity koryta III. etapa	63,041	36,544
3	DYJ217013	Jihlava, Pohořelice - ochranné hráze Protipovodňová opatření Pohořelice [36]	50,480	41,766
Celkem realizovaná opatření			159,115	112,65
Opatření v realizaci				
1	DYJ217009	VD Letovice	166	-
Celkem opatření v realizaci ¹⁾			166	-
Nezahájené realizace				
1	DYJ217502	Litenčický potok, suchá nádrž	80	-
2	DYJ217014	Dyje, Přítlucká suchá nádrž	692	-

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování ze státního rozpočtu – MZe [mil. Kč]
3	DYJ217211	Rokytná, Realizace vhodných opatření ze st. proveditelnosti "Rokytná, km 69,781 - 88,850 od soutoku se Stěpánovickým potokem po pramen - přírodě blízká protipovodňová opatření"	26,4	-
4	DYJ217001	Dyje, Znojmo - PPO ul. Loucká	19	-
5	DYJ217002	Dyje, Znojmo - PPO ul. Na hrázi	9	-
6	DYJ217003	Dyje, Znojmo - PPO Penam	30	-
7	DYJ217210	Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy	30	-
8	DYJ217018	Jihlava, Oslava - Ivančice	92	-
9	DYJ217012	PPO Moravský Krumlov	30	-
10	DYJ217004	PPO pro povodí Bílého potoka	30	-
11	DYJ217007	Studený potok, SN Svitavy	20	-
12	DYJ217008	PPO Březová nad Svitavou, Dlouhá	20	-
13	DYJ217502	PPO Letovice II. etapa	30	-
14	DYJ217010	Rájec-Jestřebí - výstavba silničního obchvatu s omezovacím povodňovým objektem	30	-
15	DYJ217005	Generel odvodnění města Kuřim	100	-
16	DYJ217011	Realizace protipovodňových opatření vycházející z Generelu odvodnění města Brna	2700	-
17	DYJ212204	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků"	2700	-
18	DYJ212209	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Svratka II - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) - 26,370 (Rajhrad - Holasice)	2700	-
19	DYJ212208	Litava, Realizace vhodných opatření ze st.proveditelnosti "Litava - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 5,000 (Měnín) až ř.km 16,000 (Újezd u Brna)" SO 06, 07, 09	383	-
20	DYJ217017	Litava, Protipovodňová ochrana města Židlochovice - III. etapa	15	-
Celkem opatření nezahájená ¹⁾			9 736,40	-
Celkem			10 061,52	112,65

Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi je uveden v Příloze 11.

7 Závěr

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem byly vypracovány v návaznosti na zpracované mapy povodňového nebezpečí a map povodňových rizik. Jejich obsahem jsou zejména přehledné tabulky statisticky shrnující výsledky map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a seznam návrhů obecných či konkrétních opatření, které by měly vést ke snižování ploch v tzv. nepřijatelném riziku. Souhrnné informace za všechny OsVPR vymezené v dílčím povodí Dyje jsou shrnuty v této zprávě, jejíž hlavní úlohou je shromáždit za celé dílčí povodí Dyje potřebné podklady pro sestavení Plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR).

Ze všech navržených opatření se jako prioritní z hlediska rozsahu ukázala opatření na snížení povodňových rizik ve městě Břeclav a Brno. V obou případech v současné době probíhá realizace alespoň nějaké části z komplexu protipovodňových opatření. V Brně zatím probíhá pro VII. a VIII. etapu stavební řízení, s plánovanou realizací do konce roku 2022. Z hlediska počtu ohrožených obyvatel je potřeba nejvíce chránit obec Štěpánovice na Svatce, kde je při stoletém povodňovém průtoku zasaženo téměř 47% obyvatel.

Nejvíce postiženou obcí dle Přílohy 4 je obec Rajhradice, kde při stoletém povodňovém průtoku je dotčeno 64% obyvatel. Druhou nejvíce ohroženou obcí jsou Štěpánovice, při dvacetiletém povodňovém průtoku je zde dotčeno 50% obyvatel a při stoletém 54% obyvatel.

V dílčím povodí Dyje je při stoletém povodňovém průtoku dotčeno více jak 20% obyvatel v deseti obcích.

Pozornost je rovněž třeba věnovat při nakládání se srážkovými vodami a navrhovat technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů. Srážková voda je hlavním zdrojem nebezpečí záplav a médiem, které přenáší do recipientů největší znečištění. Eliminace přítoků srážkové vody do kanalizací a vodotečí odpovídá strategickým dokumentům celostátní politiky vodního hospodářství ČR. Účelem opatření je snížit specifický odtok, zachytit a využít nebo likvidovat srážkové vody v místě spadu. Dle Zákona 254/2001 Sb. (vodní zákon), § 5 je povinností stavebníků zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby v souladu se stavebním zákonem (Vyhláška č.501/2006 Sb.) Je tedy účelné zabývat se srážkovým odtokem v místě jeho vzniku a vracet ho do přirozeného koloběhu vody, podporovat výpar, vsakování a pomalý odtok do lokálního koloběhu, navrhovat zařízení pro retenci a regulaci odtoku, přímé využití srážkové vody. Pro nově urbanizované plochy přenést závazek hospodařit se srážkovou vodou na vlastníka objektu, pro stávající zástavbu vytvořit podmínky a motivaci k hospodaření se srážkovou vodou s tím, že kdo chce stávající stav zlepšit, musí se mu to vyplatit – ekonomická motivace (např. úlevami na stočném).

8 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, 02/2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] Satrapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládnání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Metodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)
- [5] 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, Studie, PÖYRY Environment a.s. Brno, 12/2013.
- [6] Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky, Studie, PÖYRY Environment a.s., Brno, 03/2013.
- [7] Revitalizace Říčky Kyjovky na území města, Studie, Atelier per partes s.r.o., Brno, 11/2019.
- [8] Studie odtokových poměrů Kyjovsko, Studie, Ing. Pavel Půža, 11/2016.
- [9] Modřice – protipovodňová opatření, DÚR, Dopravoprojekt Brno a.s., 11/2016.
- [10] Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků, Studie, AQUATIS a.s. Brno, 09/2015
- [11] Svatka – přírodě blízká PPO a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 26,370 (Rajhrad) až ř. km 30,617 (Modřice) včetně výustní trati Bobravy (ř. km 0,000 – 2,000), Studie, Atelier Fontes s.r.o, Brno, 05/2010.
- [12] Svatka II – přírodě blízká PPO a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) až ř. km 26,370 (Rajhrad - Holasice), Studie, Sweco Hydroprojekt a.s., Brno, 04/2013.
- [13] Protipovodňové opatření obce Štěpánovice, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Praha, 04/2018.
- [14] Studie odtokových poměrů v Tišnově a Předklášteří včetně návrhu možných PPO, DÚR, GEOtest, a.s. Brno, 09/2018.
- [15] Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička, I. etapa (Bílý potok a přítoky), aktualizace DÚR 2012 (2017), ŠINDLAR s.r.o., Hradec Králové, 06/2012.
- [16] Polička - protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka, Limberský rybník - rekonstrukce výusti a bezpečnostního přelivu, Ing. Miroslav Skryja, Žďár nad Sázavou, 07/2009
- [17] SN Polička na Modřeckým potoce, DSP.
- [18] III/379 37 Blansko, přemostění, Dokumentace k územnímu rozhodnutí, Projekční kancelář PRIS spol. s.r.o., Brno, 05/2018.
- [19] Úprava koryta a vybudování ochranné zídky u bezejmenného levostranného přítoku Svitavy při ulici Pražská, město Blansko, Dokumentace k provádění stavby, HAŠKA a.s., Tišnov, 01/2019.
- [20] Protipovodňová opatření – zkapacitnění zatrubněného úseku vodoteče – potok Sloupečník, Dokumentace k provádění stavby, HAŠKA a.s., Tišnov, 01/2019.
- [21] OC Blansko, ul. Poříčí, Dokumentace k územnímu rozhodnutí, 11/2016
- [22] Úprava Svitavy, Dlouhá – Březová, ř. km 74,940 – 81,920, ÚŘ, Agroprojekce Litomyšl, 11/2001
- [23] Studie proveditelnosti stavby suchá nádrž na Litenčickém potoce a na Litavě, VH ateliér spol. s.r.o., Brno, 01/2017.
- [24] PPO Podolí, DÚR, Pöyry Environment a.s., Brno, 12/2009
- [25] Koncepční návrh poldru na Rakovci – Komořany, Povodí Moravy, s.p., 08/2017
- [26] Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta, DÚR, Dopravoprojekt Brno a.s., 06/2018

- [27] Residence Lipové Sady, DÚR, Ing. Arch. Petr Davídek, s.r.o., 07/2019
- [28] Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje – lokalita Ivančice, Studie proveditelnosti, Agroprojekt PSO s.r.o, Brno, 08/2015.
- [29] Městys Luka nad Jihlavou – Návrh protipovodňových opatření na řece Jihlavě, DÚR, Ing. Vladimír Klička, 08/2007.
- [30] III. etapa protipovodňových opatření města Třebíče, Studie, VRV a.s., Praha, 11/2018.
- [31] 607 53 Jihlava, Třebíč – zvýšení kapacity koryta II. etapa, DSP, Hydroprojekt CZ, a.s., Praha, 03/2009
- [32] Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hdyromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy, Studie, VZD INVEST s.r.o., 05/2013.
- [33] Realizace protipovodňových opatření v Dačicích, DPS, EKOEKO, s.r.o., České Budějovice, 06/2017
- [34] Svitava, Letovice, zvýšení kapacity koryta, VH ateliér, spol. s.r.o., Brno., 9/2008
- [35] Letovice, žel. st., přestupní uzel IDS Jmk, DSP, DOPAZ s.r.o., Křetín, 03/2015
- [36] Protipovodňová opatření v k.ú. Pohořelice nad Jihlavou, Realizační dokumentace, Pöyry Environment, a.s., Brno, 5/2015.
- [37] Dyje, Břeclav - protipovodňová opatření, I.etapa. Dokumentace skutečného provedení stavby. Sweco Hydroprojekt a.s. Brno, září 2018.

9 Přílohy

Příloha 1 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

Poř. číslo	ID Opatření Dle platných PpZPR	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Stav projednání, přípravy, realizace
1.	DYJ217015	Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření, I. etapa	Pošterná, odlehčovací rameno Dyje a Včelínek	45,594	realizováno
2.	-	Letovice, žel. st., přestupní uzel IDS Jmk	Letovice	-	realizováno
3.	-	Letovice, navýšení terénu LB DOPAZ	Letovice	-	realizováno
4.	DYJ217A20_O6	Protipovodňová opatření pro obec Hradec nad Svitavou	Hradec nad Svitavou	-	realizace 2020
5.	DYJ217006	Svitava, Svitavy – zvýšení kapacity koryta III. etapa	Svitavy, Hradec nad Svitavou	63,041	dokončeno
6.	-	Litava, Křižanovice km 29,170 – 29,500 – oprava koryta	Křižanovice	2,5	dokončeno
7.	-	Protipovodňová opatření obce Podolí	Podolí u Brna	1,96	realizováno 2017
8.	DYJ217A27_O6 DYJ217A27_O7	Zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov a vybudování varovného a výstražného systému ochrany před povodněmi	Rousínov	4,44	realizováno 2019
9.	DYJ217013	Jihlava, Pohořelice – ochranné hráze	Pohořelice	50,480	dokončeno

Příloha 2 Rozsah zastavěných a zastavitelných ploch (ZaZ plochy) dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Dyje

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Celková plocha obce [m ²]	Rozsah ZaZ ploch dotčených scénářem [m ²]				Rozsah ZaZ ploch v riziku [m ²]
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Adamov (581291)	3 614 693	44 436	58 583	183 002	320 385	59 080
2	Blansko (581283)	45 031 951	48 751	68 648	230 621	544 009	40 906
3	Blučina (582859)	16 704 767	-	-	23 339	518 148	33 549
4	Brankovice (592927)	12 130 109	6 862	110 744	166 267	207 884	94 358
5	Brno (582786)	230 087 569	646 975	1 567 225	12 344 035	16 359 434	5 129 229
6	Břeclav (584291)	77 093 643	167 768	182 642	2 671 693	4 998 993	1 802 041
7	Březina (582891)	3 154 993	14 709	51 450	79 182	134 728	44 987
8	Březová nad Svitavou (505145)	12 681 749	111 285	169 070	259 004	292 067	104 448
9	Bučovice (592943)	31 326 297	33 721	385 996	595 834	731 671	220 879
10	Cvrčovice (550272)	9 267 067	2 107	4 375	4 774	5 431	2 041
11	Číhalín (590479)	6 345 146	4 572	4 928	4 954	5 511	4 656
12	Dačice (546127)	64 123 206	6 668	28 636	100 578	152 102	32 969
13	Hodějice (593044)	8 536 293	114 450	174 444	208 779	219 738	123 014
14	Holasice (583031)	3 544 156	-	4 562	29 739	36 019	151 914
15	Hradčany (583065)	3 025 092	-	-	-	-	-
16	Hradec nad Svitavou (572691)	24 621 004	84 489	243 077	440 974	713 836	136 963
17	Hrušovany u Brna (583081)	9 093 701	-	-	100 907	113 246	31 046
18	Ivančice (583120)	47 580 316	42 449	248 258	683 825	1 219 622	275 352
19	Jaroslavice (594199)	15 778 788	81	45 531	77 251	109 788	45 857
20	Jihlava (586846)	87 780 006	115 346	177 620	366 801	570 502	44 682
21	Kamenec u Poličky (578207)	8 015 890	-	-	-	-	-
22	Komořany (593168)	5 867 144	619	739	32 615	57 072	4 886
23	Kostice (584576)	12 382 631	-	-	50 012	76 855	9 778
24	Kožichovice (545309)	10 631 621	8 967	29 556	42 700	46 708	-
25	Křižanovice (593222)	4 854 660	20 591	95 722	140 899	190 862	73 587
26	Kuřim (583251)	17 363 750	223 705	380 850	500 653	642 330	166 316
27	Kyjov (548308)	29 801 520	25 708	74 013	970 950	1372582	32 969
28	Ladná (584291)	9 965 810	-	-	163 400	389 789	50 120
29	Lanžhot (584622)	55 009 421	-	-	-	-	-
30	Lednice (584631)	31 264 729	-	80 371	135 026	158 974	63 541
31	Letovice (581917)	51 036 917	64 976	117 800	218 135	595 740	24 386
32	Luka nad Jihlavou (587478)	15 650 502	90 907	125 077	209 386	240 446	22 299
33	Malínky (593290)	3 394 326	9 480	27 513	39 538	45 357	22 927
34	Malý Beranov (587486)	1 024 225	2 782	6 368	18 415	36 776	5 865
35	Měnín (583383)	21 206 200	8 932	166 694	229 441	245 033	196 085
36	Modřice (583391)	10 047 586	14 628	137 587	1 072 354	1 281 398	466 665

Dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
SOUHRNNÁ ZPRÁVA ZA DÍLČÍ POVODÍ DYJE

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Celková plocha obce [m ²]	Rozsah ZaZ ploch dotčených scénářem [m ²]				Rozsah ZaZ ploch v riziku [m ²]
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
37	Mokrá-Horákov (583405)	12 218 164	-	-	-	-	473
38	Moravské Knínice (583430)	12 387 224	-	-	-	-	-
39	Náměšť nad Oslavou (591211)	18 679 711	84 906	118 208	154 101	184 815	88 559
40	Nová Ves (591246)	4 338 321	208	7 734	11 504	18 488	8 693
41	Opatovice (583553)	6 059 416	-	-	170 894	193 017	148 221
42	Oslavany (583588)	18 726 002	23 743	38 144	195 030	354 062	24 493
43	Petrovice (591360)	6 195 602	-	511	578	1 188	517
44	Podivín (584797)	17 781 573	-	-	94 814	529 803	7 204
45	Podolí (583634)	6 302 544	55 249	111 125	148 867	157 743	81 499
46	Pohořelice (584801)	42 876 462	3 548	7 023	8 125	166 151	5 035
47	Polička (578576)	33 135 834	74 380	155 317	209 727	238 736	136 604
48	Pomezí (578584)	25 215 033	96 123	135 424	159 647	184 681	134 972
49	Popovice (583651)	2 686 197	-	-	18 875	20 929	10 537
50	Předklášteří (549746)	7 251 590	5 962	382 216	613 760	677 777	351 891
51	Přibice (584843)	7 421 839	-	-	-	-	-
52	Přibyslavice (591459)	6 079 226	44 888	76 100	120 896	133 368	53 552
53	Rajhrad (583758)	9 513 945	-	148 985	255 460	306 350	91 481
54	Rajhradice (583766)	5 443 304	-	-	801 360	803 276	332 192
55	Rakvice (584860)	21 739 958	-	-	-	-	-
56	Rebešovice (583774)	4 267 100	-	-	56 490	58 450	11 149
57	Rousínov (593559)	23 017 146	51 743	146 602	263 720	309 510	190 159
58	Skrchov (582344)	2 129 456	2 622	3 689	10 783	19 086	6 890
59	Svitavy (577731)	31 365 674	807	2 038	4 386	6 578	454
60	Štěpánovice (583961)	4 985 287	179 155	263 212	286 338	299 443	210 718
61	Tišnov (584002)	9 242 427	129 598	459 536	703 325	852 798	514 256
62	Třebíč (590266)	57 599 145	129 691	242 425	371 203	545 053	92 130
63	Tučapy (593648)	5 241 992	219	276	406	1 538	-
64	Velešovice (593681)	6 592 051	-	468	374	748	-
65	Veverská Bítýška (584100)	13 719 505	94 899	139 692	399 825	510 429	39 541
66	Vojkovice (584142)	6 989 704	-	79 518	121 279	160 357	57 178
67	Vranov (584151)	12 596 441	-	-	-	-	-
68	Židlochovice (584282)	5 893 281	-	-	33 265	46 791	97 894
Celkem		1 446 728 632	2 893 705	7 286 322	27 610 115	39 414 201	12 213 687

Příloha 3 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Podrobný popis jednotlivých citlivých objektů je uveden v jednotlivých DOsVPR v kap. 3.1.2 (s ohledem na velké množství citlivých objektů - 559 v dílčím povodí Dyje se neuvádí seznam všech citlivých objektů).

Příloha 4 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Dyje

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem				Počet obyvatel v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1.	Adamov (581291)	4 595	0	0	0	11	0
2.	Blansko (581283)	20 343	0	0	149	761	4
3.	Blučina (582859)	2 170	0	0	0	390	0
4.	Brankovice (592927)	887	0	123	316	369	123
5.	Brno (582786)	372 957	0	251	22 776	33 042	15 731
6.	Břeclav (584291)	24 679	0	0	3 027	9 053	1 006
7.	Březina (582891)	250	0	1	19	77	1
8.	Březová nad Svitavou (505145)	1 685	38	98	330	418	103
9.	Bučovice (592943)	6 442	0	186	551	618	192
10.	Dačice (546127)	7 698	0	2	38	82	7
11.	Hodějice (593044)	922	66	197	322	345	203
12.	Holasice (583031)	907	0	0	5	5	0
13.	Hradec nad Svitavou (572691)	1 698	2	111	344	628	121
14.	Hrušovany u Brna (583081)	3 269	0	0	89	117	31
15.	Ivančice (583120)	9 520	0	2	529	996	61
16.	Jaroslavice (594199)	1 299	0	72	116	208	72
17.	Jihlava (586846)	49 012	0	0	20	89	5
18.	Komořany (593168)	678	0	0	5	33	0
19.	Kostice (584576)	1 829	0	0	1	1	0
20.	Křižanovice (593222)	762	6	51	193	337	51
21.	Kuřim (583251)	10 719	52	179	235	433	176
22.	Kyjov (548308)	11 230	0	2	2343	3 379	236
23.	Ladná (584291)	1 237	0	0	168	471	4
24.	Lednice (584631)	2 327	0	0	10	24	0
25.	Letovice (581917)	6 264	0	3	4	414	3
26.	Luka nad Jihlavou (587478)	2 610	0	7	105	149	10
27.	Malínky (593290)	140	0	17	17	17	16
28.	Malý Beranov (587486)	593	0	21	21	49	21
29.	Měnin (583383)	1 690	0	7	12	12	4
30.	Modřice (583391)	4 516	0	25	290	315	32
31.	Náměšť nad Oslavou (591211)	5 040	42	67	81	86	51
32.	Opatovice (583553)	972	0	0	225	242	85
33.	Oslavany (583588)	4 641	0	0	340	766	3
34.	Podivín (584797)	2 904	0	0	0	27	0
35.	Podolí u Brna (583634)	1 246	0	35	165	178	35
36.	Pohořelice (584801)	4 573	0	0	0	18	0
37.	Polička (578576)	8 952	117	511	715	781	511
38.	Pomezí (578584)	1 171	104	148	180	207	148
39.	Popovice (583651)	335	0	0	0	2	0

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem				Počet obyvatel v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
40.	Předklášteří (549746)	1 443	0	291	439	481	328
41.	Přibyslavice (591459)	791	0	2	20	38	16
42.	Rajhrad (583758)	2 957	0	17	109	234	24
43.	Rajhradice (583766)	1 253	0	0	806	1 024	297
44.	Rebešovice (583774)	799	0	0	0	2	0
45.	Rousínov (593559)	5 272	17	78	159	229	83
46.	Skrchov (582344)	106	0	0	1	1	0
47.	Svitavy (577731)	16 987	0	0	11	17	0
48.	Štěpánovice (583961)	455	127	228	247	258	228
49.	Tišnov (584002)	8 494	0	74	313	475	151
50.	Třebíč (590266)	37 716	0	0	68	1 243	45
51.	Veverská Bítýška (584100)	3 038	6	31	668	837	45
52.	Vojkovice (584142)	1 083	0	26	55	116	35
53.	Židlochovice (584282)	3 519	0	0	42	55	0
Celkem		666 675	577	2 863	36 679	60 160	20 298

Příloha 5 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích v dílčím povodí Dyje

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem				Počet objektů v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1.	Adamov (581291)	979	0	0	26	48	15
2.	Blansko (581283)	4 973	0	0	47	181	3
3.	Blučina (582859)	695	0	0	1	124	1
4.	Brankovice (592927)	330	0	42	104	127	42
5.	Brno (582786)	56 099	61	241	3 962	5 612	2093
6.	Břeclav (584291)	4 753	0	0	574	1 713	205
7.	Březina (582891)	339	8	26	36	67	18
8.	Březová nad Svitavou (505145)	414	20	37	111	123	40
9.	Bučovice (592943)	2 196	0	79	241	276	84
10.	Cvrčovice (550272)	184	1	1	1	1	1
11.	Dačice (546127)	1 948	0	3	19	41	7
12.	Hodějnice (593044)	339	24	65	108	115	66
13.	Holasice (583031)	358	0	0	2	2	0
14.	Hradec nad Svitavou (572691)	557	2	42	125	225	45
15.	Hrušovany u Brna (583081)	992	0	0	43	54	13
16.	Ivančice (583120)	3 654	0	31	246	452	57
17.	Jaroslavice (594199)	426	0	14	30	73	14
18.	Jihlava (586846)	11 656	0	0	25	75	1
19.	Komořany (593168)	231	0	0	5	12	0
20.	Kostice (584576)	691	0	0	4	4	0
21.	Křižanovice (593222)	262	2	21	83	126	21
22.	Kuřim (583251)	1 470	25	124	167	257	121
23.	Kyjov (548308)	3 416	0	4	709	992	86
24.	Ladná (584291)	458	0	0	66	181	0
25.	Lednice (584631)	771	0	1	8	12	0
26.	Letovice (581917)	2 229	0	6	12	129	6
27.	Luka nad Jihlavou (587478)	898	0	2	49	62	4
28.	Malínky (593290)	65	0	5	6	7	4
29.	Malý Beranov (587486)	158	0	1	1	5	1
30.	Měnín (583383)	507	0	5	7	7	4
31.	Modřice (583391)	1 314	0	14	89	98	26
32.	Náměšť nad Oslavou (591211)	1 146	1	7	18	26	18
33.	Opatovice (583553)	409	0	0	90	95	32
34.	Oslavany (583588)	1 601	0	0	86	181	1
35.	Podivín (584797)	943	0	0	1	18	0
36.	Podolí u Brna (583634)	533	1	55	91	99	55
37.	Pohořelice (584801)	1 297	0	0	0	6	0
38.	Polička (578576)	2 200	43	144	208	243	145
39.	Pomezí (578584)	425	41	56	71	82	56

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem				Počet objektů v riziku
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
40.	Popovice (583651)	119	0	0	2	3	0
41.	Předklášteří (549746)	494	0	90	143	167	108
42.	Přibyslavice (591459)	295	0	1	12	19	6
43.	Rajhrad (583758)	971	0	55	92	144	36
44.	Rajhradice (583766)	443	0	0	290	362	105
45.	Rebešovice (583774)	297	0	0	12	13	3
46.	Rousínov (593559)	1 702	6	33	70	100	36
47.	Skrchov (582344)	49	0	0	2	4	0
48.	Svitavy (577731)	3 283	0	0	2	3	0
49.	Štěpánovice (583961)	179	47	84	91	98	84
50.	Tišnov (584002)	2168	1	41	157	197	102
51.	Třebíč (590266)	5 996	0	1	40	190	26
52.	Veverská Bítýška (584100)	1 136	3	26	221	280	23
53.	Vojkovice (584142)	566	0	9	17	38	9
54.	Židlochovice (584282)	1 291	0	0	18	35	1
Celkem		130 905	286	1 366	8 641	13 604	3 824

Příloha 6 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

Název opatření	Územní dopad
Pořízení / změna územního plánu	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Vytvoření/aktualizace povodňového plánu	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou,

Název opatření	Územní dopad
územních celků (včetně digitální podoby)	Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.
Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Adamov, Blansko, Blučina, Brankovice, Brno, Břeclav, Březina, Březová nad Svitavou, Bučovice, Dačice, Hodějice, Holasice, Hradec nad Svitavou, Hrušovany u Brna, Ivančice, Jaroslavice, Jihlava, Komořany, Kostice, Křižanovice, Kuřim, Kyjov, Ladná, Lednice, Letovice, Luka nad Jihlavou, Malínky, Malý Beranov, Měnín, Modřice, Náměšť nad Oslavou, Opatovice, Oslavany, Podivín, Podolí u Brna, Pohořelice, Polička, Pomezí, Popovice, Předkláštěří, Přibyslavice, Rajhrad, Rajhradice, Rebešovice, Rousínov, Skrchov, Svitavy, Štěpánovice, Tišnov, Třebíč, Veverská Bítýška, Vojkovice, Židlochovice.

Příloha 7 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	37,95	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)	Podivín, Ladná, Břeclav, Lanžhot	1195	2	Studie
DYJ31722201	Výstavba suchých nádrží – Přítlucká suchá nádrž	Břeclav, Lednice, Podivín	437,27	1	Územní rozhodnutí
DYJ31722202	Kyjovka – návrh suchých nádrží	Kyjov	222	2	Studie
DYJ31721201	Revitalizace toku Kyjovky v intravilánu města Kyjov	Kyjov	100	2	Studie
DYJ31723203	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“	Brno, Modřice	2500	1	Studie
DYJ31723228	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa VII, VIII	Brno - Pisárky, Staré Brno, Štýřice	1700	1	Stavební povolení
DYJ31723229	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa IX, X, XI	Brno - Trnitá	800	1	Studie
DYJ31723230	Svitava, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXI, XXII	Brno - Husovice, Zábrdovice, Moaloměřice, Židenice	500	1	Studie
DYJ31723231	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXX	Brno - Dolní Heršpice, Horní Heršpice	500	1	Studie
DYJ31723232	PPO Ponávka - RN Řečkovice	Brno - Řečkovice	70	1	Studie
DYJ31723233	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XIV	Brno - Komárov	200	1	Studie
DYJ31723234	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXVI	Brno - Chrlice	400	1	Studie

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723235	Rekonstrukce jezů na Svitavě - Radlas, Husovice, Edler, Cacovický a odstranění pevného prahu Maloměřice II	Brno	340	1	DÚR
DYJ31723204	Modřice – protipovodňová opatření	Modřice	86,9	2	Studie
DYJ31723205	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Svratka II – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř.km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) – 26,370 (Rajhrad – Holasice) - SOp01 Vojkovice - Blučina protipovodňová opatření (poldr + revitalizace Svratky)	Brno, Modřice, Popovice, Rebešovice, Rajhrad, Rajhradice, Holasice, Opatovice, Vojkovice, Židlochovice, Blučina, Měnín.	759	2	Studie
DYJ31723206	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - pod Brnem	Rajhradice, Rebešovice, Opatovice	332,6	2	Studie
DYJ31723207	Litava, Protipovodňová ochrana města Židlochovice - III. etapa	Židlochovice	18,12	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31723208	Protipovodňové opatření obce Štěpánovice	Štěpánovice	39,3	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31723209	Studie odtokových poměrů v Tišnově a Předklášteří včetně návrhu možných PPO	Předklášteří u Tišnova, Březina	102,6	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31723210	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička	Polička, Pomezí	130	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31723211	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - poldry	Polička, Pomezí	325	2	Studie
DYJ31723212	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - zkapacitnění koryta	Polička, Pomezí	8,46	2	Studie
DYJ31722203	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - výstavba suchých nádrží	Kuřim	104,6	2	Studie
DYJ31721202	Úprava koryta a vybudování ochranné zídky u bezejmenného levostranného přítoku Svitavy při ul. Pražská	Blansko	1,81	2	Dokumentace projektu pro provádění stavby
DYJ31723213	Zkapacitnění zatrubněného úseku vodoteče – potok Sloupečník	Blansko	9,7	2	Dokumentace projektu pro provádění stavby
DYJ31723214	PPO Kladorubky s Třebětínkou	Letovice	12	2	Studie

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31722204	Rekonstrukce VD Letovice	Letovice	238,494	1	Realizace výstavby
DYJ31723215	Úprava Svitavy, Dlouhá – Březová, ř. km 74,94 – 81,92	Březová nad Svitavou	169	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31722205	Výstavba suchých nádrží	Hradec nad Svitavou	326	2	Studie
DYJ31721203	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině	Hradec nad Svitavou	-	2	Studie
DYJ31723216	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - výstavba ochranných hrází	Křižanovice, Hodějice	7,91	2	Studie
DYJ31722206	Suchá nádrž na Litenčickém potoce a na Litavě	Brankovice, Malínky	131	2	Studie
DYJ31723217	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - obec Podolí	Podolí u Brna	155	2	Studie
DYJ31723218	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - Rousínov, Komořany	Rousínov, Komořany	346,43	2	Studie
DYJ31723219	Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta	Slavíkovice	177,83	2	Studie
DYJ31723220	Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje - lokalita Ivančice	Ivančice	111	2	Studie
DYJ31723221	III. etapa PPO města Třebíč	Třebíč	268	2	Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí
DYJ31723222	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření, úsek DYJ_13-05	Luka nad Jihlavou	344,57	2	DÚR, Studie
DYJ31723223	Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy.	Náměšť nad Oslavou	36	2	Studie
DYJ31722207	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – výstavba suché nádrže	Jaroslavice	118,7	2	Studie
DYJ31723224	Realizace PPO v Dačicích	Dačice	5,85	2	Stavební povolení

Příloha 8 Kvantifikace významnosti vlivu navržených opatření na povodňová rizika po proudu vodního toku

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	poměr vyblokování objemu a objemu návrhové povodňové vlny [%]	Poznámka
DYJ31723201	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření III. etapa	Břeclav	-	posouzení je součástí PD [5]
DYJ31723202	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření VI. etapa	Břeclav	-	posouzení je součástí PD [5]
DYJ31723226	Opatření ze "Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky". Stavební objekty SO 02 (Podivín - Laná), SO 03 (Laná - silnice I/55), SO 04 (silnice I/55 - podjezdy pod železnicí), SO 05 (propustky v tělese násypu ČD - Lanžhot)	Podivín, Laná, Břeclav, Lanžhot	-	posouzení je součástí PD [5]
DYJ31722201	Výstavba suchých nádrží – Přítlucká suchá nádrž	Břeclav, Lednice, Podivín	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31722202	Kyjovka – návrh suchých nádrží	Kyjov	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31721201	Revitalizace toku Kyjovky v intravilánu města Kyjov	Kyjov	-	úprava koryta vodního toku – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31723203	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“	Brno, Modřice	49	PPO v Brně a pod Brnem tvoří komplex vzájemně se ovlivňujících PPO. Ve vhodných lokalitách je navrhováno rozšíření koryta toku, vytvoření berem, povodňových parků, odsazených hrází. V nezastavěné údolní nivě je počítáno s rozlivem povodňových průtoků (Komínské, Žabovřeské louky, Komárov, Cacovický ostrov, Chrlice. Ke kompenzaci vyloučeného objemu a transformaci povodňových průtoků na Svitavě je navržen poldr Chrlice.
DYJ31723228	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa VII, VIII	Brno - Pisárky, Staré Brno, Štýřice	-	
DYJ31723229	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa IX, X, XI	Brno - Trnitá	-	
DYJ31723230	Svitava, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXI, XXII	Brno - Husovice, Zábřovice, Moaloměřice, Židenice	-	
DYJ31723231	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXX	Brno - Dolní Heršpice, Horní Heršpice	-	
DYJ31723232	PPO Ponávka - RN Řečkovice	Brno - Řečkovice	-	
DYJ31723233	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XIV	Brno - Komárov	-	
DYJ31723234	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXVI	Brno - Chrlice	-	
DYJ31723235	Rekonstrukce jezů na Svitavě - Radlas, Husovice, Edler, Cacovický a odstranění pevného prahu Maloměřice II	Brno	-	
DYJ31723204	Modřice – protipovodňová opatření	Modřice	15,4	
DYJ31723205	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Svratka II – přírodě blízká protipovodňová opatření	Brno, Modřice, Popovice,	-	

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	poměr vyblokování objemu a objemu návrhové povodňové vlny [%]	Poznámka
	a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř.km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) – 26,370 (Rajhrad – Holasice) - SOp01 Vojkovice - Blučina protipovodňová opatření (poldr + revitalizace Svratky)	Rebešovice, Rajhrad, Rajhradice, Holasice, Opatovice, Vojkovice, Židlochovice, Blučina, Měnín.		
DYJ31723206	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - pod Brnem	Rajhradice, Rebešovice, Opatovice	15,4	
DYJ31723207	Litava, Protipovodňová ochrana města Židlochovice - III. etapa	Židlochovice	6,3	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.
DYJ31723208	Protipovodňové opatření obce Štěpánovice	Štěpánovice	-	posouzení je součástí PD [13]
DYJ31723209	Studie odtokových poměrů v Tišnově a Předklášteří včetně návrhu možných PPO	Předklášteří u Tišnova, Březina	-	posouzení je součástí PD [14]
DYJ31723210	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička	Polička, Pomezí	-	úprava koryta vodního toku – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31723211	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - poldry	Polička, Pomezí	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31723212	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - zkapacitnění koryta	Polička, Pomezí	-	úprava koryta vodního toku – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31722203	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - výstavba suchých nádrží	Kuřim	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31721202	Úprava koryta a vybudování ochranné zídky u bezejmenného levostranného přítoku Svitavy při ul. Pražská	Blansko	-	úprava koryta vodního toku – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31723213	Zkapacitnění zatrubněného úseku vodoteče – potok Sloupečník	Blansko	-	zkapacitnění zatrubnění – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31723214	PPO Kladorubky s Třebětínkou	Letovice	12,1	návrh kompenzačních opatření s ohledem na vzájemné ovlivnění opatření
DYJ31722204	Rekonstrukce VD Letovice	Letovice	-	-
DYJ31723215	Úprava Svitavy, Dlouhá – Březová, ř. km 74,94 – 81,92	Březová nad Svitavou	-	úprava koryta vodního toku – neovlivňuje odtokové poměry
DYJ31722205	Výstavba suchých nádrží	Hradec nad Svitavou	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31721203	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině	Hradec nad Svitavou	-	opatření vedoucí ke zvýšení retence vody v krajině
DYJ31723216	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - výstavba ochranných hrází	Křižanovice, Hodějice	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31722206	Suchá nádrž na Litencickém potoce a na Litavě	Brankovice, Malínky	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	poměr vyblokování objemu a objemu návrhové povodňové vlny [%]	Poznámka
DYJ31723217	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - obec Podolí	Podolí u Brna	4,4	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.
DYJ31723218	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - Rousínov, Komořany	Rousínov, Komořany	12,5	při realizaci poldru Komořany dojde ke snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31723219	Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta	Slavíkovice	12,5	při realizaci poldru Komořany dojde ke snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31723220	Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje - lokalita Ivančice	Ivančice	18,1	nutný návrh kompenzačních opatření
DYJ31723221	III. etapa PPO města Třebíč	Třebíč	0,3	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.
DYJ31723222	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření, úsek DYJ_13-05	Luka nad Jihlavou	1	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.
DYJ31723223	Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy.	Náměšť nad Oslavou	21,5	nutný návrh kompenzačních opatření
DYJ31722207	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – výstavba suché nádrže	Jaroslavice	poldry	snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně
DYJ31723224	Realizace PPO v Dačicích	Dačice	0,4	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.
DYJ31723225	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – PB ochranná zeď, ul. Nádražní	Dačice	0,4	vliv PPO na průběh povodně níže po toku je dle [4] zanedbatelný.

Příloha 9 Stav povodňových plánů obcí v dílčím povodí Dyje (A/N – existuje/neexistuje)

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Povodňový plán obce			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Připravenost na povodeň větší než Q ₁₀₀
1.	Adamov (581291)	A	aktualizace 2019	A	-
2.	Blansko (581283)	A	aktualizace 2011	N	-
3.	Blučina (582859)	A	nový 2020	A	-
4.	Brankovice (592927)	N	žádný	N	-
5.	Brno (582786)	A	aktualizace 2019	A	-
6.	Břeclav (584291)	A	aktualizace 2016	A	-
7.	Březina (582891)	A	aktualizace 2019	A	-
8.	Březová nad Svitavou (505145)	A	aktualizace 2012	N	-
9.	Bučovice (592943)	A	nový 2020	A	-
10.	Cvrčovice (550272)	N	žádný	N	-
11.	Číhalín (590479)	N	žádný	N	-
12.	Dačice (546127)	A	aktualizace 2014	A	-
13.	Hodějovice (593044)	A	aktualizace 2018	A	-
14.	Holasice (583031)	A	nový 2020	A	-
15.	Hradčany (583065)	N	žádný	N	-
16.	Hradec nad Svitavou (572691)	A	aktualizace 2012	N	-
17.	Hrušovany u Brna (583081)	N	žádný	N	-
18.	Ivančice (583120)	A	aktualizace 2019	A	-
19.	Jaroslavice (594199)	A	aktualizace 2014	A	-
20.	Jihlava (586846)	A	aktualizace 2016	A	-
21.	Kamenec u Poličky (578207)	A	aktualizace 2013	A	-
22.	Komořany (593168)	N	žádný	N	-
23.	Kostice (584576)	N	žádný	N	-
24.	Kožichovice (545309)	N	žádný	N	-
25.	Křižanovice (593222)	N	žádný	N	-
26.	Kuřim (583251)	A	aktualizace 2018	A	-
27.	Kyjov (548308)	A	aktualizace 2013	A	-
28.	Ladná (584291)	A	aktualizace 2015	N	-
29.	Lanžhot (584622)	A	aktualizace 2015	N	-
30.	Lednice (584631)	A	aktualizace 2019	A	-
31.	Letovice (581917)	A	aktualizace 2019	A	-
32.	Luka nad Jihlavou (587478)	A	aktualizace 2012	A	-
33.	Malínky (593290)	N	žádný	N	-
34.	Malý Beranov (587486)	A	-	A	-
35.	Měnín (583383)	A	aktualizace 2019	A	-
36.	Modřice (583391)	A	aktualizace 2019	A	-
37.	Mokrá-Horákov (583405)	N	žádný	N	-
38.	Moravské Knínice (583430)	N	žádný	N	-
39.	Náměšť nad Oslavou (591211)	A	aktualizace 2017	A	-
40.	Nová Ves (591246)	N	žádný	N	-
41.	Opatovice (583553)	A	aktualizace 2018	N	-
42.	Oslavany (583588)	A	aktualizace 2014	N	-
43.	Petrovice (591360)	N	žádný	N	-

Poř. číslo	Název obce (kód obce dle ČSÚ)	Povodňový plán obce			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Přípravenost na povodeň větší než Q ₁₀₀
44.	Podivín (584797)	N	žádný	N	-
45.	Podolí u Brna (583634)	A	aktualizace 2017	A	-
46.	Pohořelice (584801)	A	aktualizace 2015	A	-
47.	Polička (578576)	A	aktualizace 2018	A	-
48.	Pomezí (578584)	A	aktualizace 2015	A	-
49.	Popovice (583651)	N	žádný	N	-
50.	Předklášteří (549746)	A	aktualizace 2002	N	-
51.	Přibice (584843)	N	žádný	N	-
52.	Přibyslavice (591459)	A	aktualizace 2015	A	-
53.	Rajhrad (583758)	A	nový 2020	A	-
54.	Rajhradice (583766)	A	aktualizace 2014	A	-
55.	Rakvice (584860)	N	žádný	N	-
56.	Rebešovice (583774)	N	žádný	N	-
57.	Rousínov (593559)	A	aktualizace 2019	A	-
58.	Skrchov (582344)	A	aktualizace 2013	A	-
59.	Svitavy (577731)	A	aktualizace 2013	A	-
60.	Štěpánovice (583961)	A	aktualizace 2003	N	-
61.	Tišnov (584002)	A	aktualizace 2007	N	-
62.	Třebíč (590266)	A	aktualizace 2019	A	-
63.	Tučapy (593648)	N	žádný	N	-
64.	Velešovice (593681)	A	aktualizace 2015	A	-
65.	Veverská Bítýška (584100)	A	aktualizace 2010	N	-
66.	Vojkovice (584142)	A	aktualizace 2019	A	-
67.	Vranov (584151)	N	žádný	N	-
68.	Židlochovice (584282)	A	aktualizace 2016	A	-

Příloha 10 Stav územních plánů obcí v dílčím povodí Dyje (A/N – existuje/neexistuje)

Poř. číslo	Název obce	Územní plán obce (ÚPO)			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Zohlednění povodňové problematiky v ÚPO
1.	Adamov (581291)	A	aktualizace 2018	A	-
2.	Blansko (581283)	A	aktualizace 2018	A	ANO
3.	Blučina (582859)	A	aktualizace 2017	N	ANO
4.	Brankovice (592927)	A	aktualizace 2005	A	-
5.	Brno (582786)	A	aktualizace 2006	A	-
6.	Břeclav (584291)	A	aktualizace 2017	A	ANO
7.	Březina (582891)	A	aktualizace 2014	A	-
8.	Březová nad Svitavou (505145)	A	aktualizace 2015	A	ANO
9.	Bučovice (592943)	A	aktualizace 2015	A	-
10.	Cvrčovice (550272)	A	aktualizace 2014	A	-
11.	Číhalín (590479)	A	aktualizace 2009	N	-
12.	Dačice (546127)	A	aktualizace 2009	N	-
13.	Hodějovice (593044)	A	aktualizace 2015	N	-
14.	Holasice (583031)	A	aktualizace 2013	A	-
15.	Hradčany (583065)	A	aktualizace 2019	A	-
16.	Hradec nad Svitavou (572691)	A	aktualizace 2018	A	ANO
17.	Hrušovany u Brna (583081)	A	aktualizace 2018	N	-
18.	Ivančice (583120)	A	aktualizace 2017	A	ANO
19.	Jaroslavice (594199)	A	aktualizace 2017	A	-
20.	Jihlava (586846)	A	aktualizace 2017	A	ANO
21.	Kamenec u Poličky (578207)	A	aktualizace 2014	A	-
22.	Komořany (593168)	A	aktualizace 2016	A	ANO
23.	Kostice (584576)	A	aktualizace 2015	N	-
24.	Kožichovice (545309)	A	aktualizace 2014	N	-
25.	Křižanovice (593222)	A	aktualizace 2006	N	-
26.	Kuřim (583251)	A	aktualizace 2018	A	ANO
27.	Kyjov (548308)	A	aktualizace 2014	A	ANO
28.	Ladná (584291)	A	aktualizace 2014	N	-
29.	Lanžhot (584622)	A	aktualizace 2014	N	-
30.	Lednice (584631)	A	aktualizace 2015	N	-
31.	Letovice (581917)	A	aktualizace 2014	N	ANO
32.	Luka nad Jihlavou (587478)	A	aktualizace 2017	A	ANO
33.	Malínky (593290)	A	aktualizace 2016	A	-
34.	Malý Beranov (587486)	A	aktualizace 2018	N	-
35.	Měnín (583383)	A	aktualizace 2006	N	-
36.	Modřice (583391)	A	aktualizace 2013	A	-
37.	Mokrá-Horákov (583405)	A	aktualizace 2016	A	-
38.	Moravské Knínice (583430)	A	aktualizace 2018	A	-
39.	Náměšť nad Oslavou (591211)	A	aktualizace 2001	A	-
40.	Nová Ves (591246)	A	aktualizace 2011	N	-
41.	Opatovice (583553)	A	aktualizace 2016	N	ANO

Poř. číslo	Název obce	Územní plán obce (ÚPO)			
		Stav 2015	Stav 2020	Digitální forma	Zohlednění povodňové problematiky v ÚPO
42.	Oslavany (583588)	A	aktualizace 2015	A	-
43.	Petrovice (591360)	A	aktualizace 2017	A	-
44.	Podivín (584797)	A	aktualizace 2010	N	-
45.	Podolí (583634)	A	aktualizace 2016	A	ANO
46.	Pohořelice (584801)	A	aktualizace 2011	A	-
47.	Polička (578576)	A	nový	N	ANO
48.	Pomezí (578584)	A	aktualizace 2016	A	ANO
49.	Popovice (583651)	A	aktualizace 2017	A	ANO
50.	Předklášteří (549746)	A	aktualizace 2010	N	-
51.	Přibice (584843)	A	nový	A	-
52.	Přibyslavice (591459)	A	aktualizace 2014	A	-
53.	Rajhrad (583758)	A	aktualizace 2016	N	ANO
54.	Rajhradice (583766)	A	aktualizace 2016	N	-
55.	Rakvice (584860)	A	aktualizace 1999	N	-
56.	Rebešovice (583774)	A	aktualizace 2015	N	-
57.	Rousínov (593559)	A	aktualizace 2016	A	ANO
58.	Skrchov (582344)	A	aktualizace 2017	A	-
59.	Svitavy (577731)	A	aktualizace 2015	A	ANO
60.	Štěpánovice (583961)	A	aktualizace 2018	A	ANO
61.	Tišnov (584002)	A	aktualizace 2011	N	-
62.	Třebíč (590266)	A	aktualizace 2016	A	ANO
63.	Tučapy (593648)	A	aktualizace 2017	N	-
64.	Velešovice (593681)	A	aktualizace 2018	A	-
65.	Veverská Bítýška (584100)	A	aktualizace 2018	A	-
66.	Vojkovice (584142)	A	aktualizace 2016	A	-
67.	Vranov (584151)	A	nový	A	-
68.	Židlochovice (584282)	A	aktualizace 2016	N	ANO

Příloha 11 Popis míry realizace jednotlivých opatření stavebního charakteru navržených v prvním plánovacím cyklu

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování z fondů EU [mil. Kč]	Stav projednání, přípravy, realizace	Použito v 2. plánovacím období
1	DYJ217015	Dyje, Břeclav – protipovodňová opatření I. etapa	45,594	34,34	zrealizováno	-
2	DYJ217006	Svitava, Svitavy - zvýšení kapacity koryta III. etapa	63,041	36,544	zrealizováno	-
3	DYJ217013	Jihlava, Pohořelice - ochranné hráze	50,48	41,766	SP	-
4	DYJ217009	VD Letovice	166	-	studie	-
5	DYJ217502	Litenčický potok, suchá nádrž	80	-	investiční záměr	ANO
6	DYJ217014	Dyje, Přítlucká suchá nádrž	692	-	studie proveditelnosti	ANO
7	DYJ217211	Rokytná, Realizace vhodných opatření ze st. proveditelnosti "Rokytná, km 69,781 - 88,850 od soutoku se Štěpánovickým potokem po pramen - přírodě blízká protipovodňová opatření"	26,4	-	návrh na zpracování studie proveditelnosti ze SFŽP	-
8	DYJ217001	Dyje, Znojmo - PPO ul. Loucká	19	-	DÚR	-
9	DYJ217002	Dyje, Znojmo - PPO ul. Na hrázi	9	-	DÚR	-
10	DYJ217003	Dyje, Znojmo - PPO Penam	30	-	DÚR	-
11	DYJ217210	Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy	30	-	studie proveditelnosti	ANO
12	DYJ217018	Jihlava, Oslava - Ivančice	92	-	studie	-
13	DYJ217012	PPO Moravský Krumlov	30	-	investiční záměr	-
14	DYJ217004	PPO pro povodí Bílého potoka	30	-	DÚR	ANO
15	DYJ217007	Studený potok, SN Svitavy	20	-	DÚR	-
16	DYJ217008	PPO Březová nad Svitavou, Dlouhá	20	-	studie	ANO
17	DYJ217502	PPO Letovice II. etapa	30	-	investiční záměr	-
18	DYJ217010	Rájec-Jestřebí - výstavba silničního obchvatu s omezovacím povodňovým objektem	30	-	studie	-
19	DYJ217005	Generel odvodnění města Kuřim	100	-	studie	-
20	DYJ217011	Realizace protipovodňových opatření vycházející z Generelu odvodnění města Brna	2700	-	studie	ANO
21	DYJ212204	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Přírodě blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků"	2700	-	studie	ANO
22	DYJ212209	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Svratka II - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 2,000 (delta	2700	-	studie	ANO

Poř. č.	Kód opatření	Název opatření	Celkové náklady [mil. Kč]	Financování z fondů EU [mil. Kč]	Stav projednání, přípravy, realizace	Použito v 2. plánovací m období
		ve VD Nové Mlýny) - 26,370 (Rajhrad - Holasice)				
23	DYJ212208	Litava, Realizace vhodných opatření ze st.proveditelnosti "Litava - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 5,000 (Měnin) až ř.km 16,000 (Újezd u Brna)" SO 06, 07, 09	383	-	studie proveditelnosti	-
24	DYJ217017	Litava, Protipovodňová ochrana města Židlochovice - III. etapa	15	-	DÚR	ANO