

PLÁN PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
ve znění pozdějších předpisů
pro období 2027–2033



Ministerstvo
životního prostředí



Ministerstvo
zemědělství

září 2026

Pořizovatel: Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Zpracovatelé:

Český hydrometeorologický ústav

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.

Povodí Moravy, státní podnik

Obsah

1 Úvodní informace o problematice zvládání povodňových rizik	4
2 Struktura plánu pro zvládání povodňových rizik	13
3 Závěry předběžného hodnocení povodňových rizik	16
4 Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik	35
5 Popis cílů v rámci zvládání povodňových rizik	45
6 Souhrn opatření pro zvládání povodňových rizik	51
7 Doplňující údaje.....	68

1 Úvodní informace o problematice zvládání povodňových rizik

„Povodně představují pro Českou republiku největší přímé nebezpečí v oblasti přírodních katastrof a jsou příčinou závažných krizových situací, které provázejí nejenom rozsáhlé materiální škody, ale rovněž ztráty na životech obyvatel postižených území a rozsáhlé devastace kulturní krajiny včetně ekologických škod.“ (Ministerstvo životního prostředí, 2012)

Ačkoliv byla ČR od roku 1997 postižena opakovaně významnými povodněmi a vytvořila teoretický strategický rámec pro zvládání povodní v podobě Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky (2000) a později plánů pro zvládání povodňového rizika, opakování extrémní povodně v září 2024 na území postiženém katastrofou v roce 1997 odhalilo přetrvávající stav, kdy dochází v některých lokalitách ke zvyšování expozice a zranitelnosti, nedaří se realizovat systémy protipovodňových opatření ve větších povodích jako celcích a není zajištěna adekvátní participace na různých úrovních od ochráněných subjektů přes samosprávné celky po stát.

1.1 Právní a metodický rámec

Směrnice ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 27. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.

Právní předpisy ČR (ve znění pozdějších předpisů)

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: ochrana života, zdraví a majetku občanů při živelních pohromách nasazení jednotek PO a jejich součinnost.

Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: působnost ústředních orgánů státní správy.

Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: vyžadování pomoci vojenských záchranných útvarů, použití vojenské techniky při mimořádných situacích ohrožujících životy, majetkové hodnoty a životní prostředí, spolupráce armádních složek při povodňových situacích.

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad.

Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: působnost orgánů státní správy.

Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: působnost orgánů státní správy.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: práva a povinnosti orgánů ochrany veřejného zdraví i pro případy mimořádných událostí.

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: definice krizových situací - orgány krizového řízení - finanční zabezpečení krizových situací.

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: součinnost jednotlivých složek integrovaného záchranného systému, úkoly a postavení jednotlivých státních orgánů v integrovaném záchranném systému.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: plány pro zvládání povodňových rizik, povodňová opatření, záplavová území, stupně povodňové aktivity, povodňové plány, povodňové prohlídky, předpovědní a hlásná povodňová služba, povodňové záchranné a zabezpečovací práce, dokumentace a vyhodnocení povodní, povodňové orgány, náklady na opatření na ochranu před povodněmi.

Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících předpisů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o státní pomoci při obnově území.

Oblast úpravy: poskytování státní podpory při živelních pohromách.

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Oblast úpravy: podmínky pro snižování nebezpečí přírodních katastrof a pro odstraňování jejich následků, vyvlastnění práv k pozemkům a stavbám, mimořádné postupy, jimiž se předchází bezprostředně hrožícím důsledkům živelní pohromy.

Zákon č. 284/2021 Sb., zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona.

Zákon č. 334/1992 Sb., Zákon České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon)

Vyhláška č. 50/2023 Sb. o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: obsah plánů pro zvládání povodňových rizik a postupy jejich zpracování.

Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Oblast úpravy: činnost správců vodních toků.

Vyhláška č. 240/2021 Sb., o ochraně zemědělské půdy před erozí

Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů.

Oblast úpravy: výkon odborného technicko-bezpečnostního dohledu, kategorizace vodohospodářských děl.

Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Oblast úpravy: obsahy manipulačních a provozních řádů.

Vyhláška č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

Oblast úpravy: zařízení a prostředky civilní ochrany, informování obyvatel, prvky varování

Vyhláška č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu

Oblast úpravy: územní plánování.

Vyhláška 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu

Oblast úpravy: konstrukční zásady staveb v záplavovém území.

Vyhláška č. 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace

Oblast úpravy: způsob a rozsah zpracování návrhu záplavového území, způsob a rozsah stanovování záplavových území, způsob a rozsah vedení dokumentace.

Normy

Odvětvová norma TNV 75 29 10 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích (Zpravidaj MŽP č. 2/1998)

Oblast úpravy: skladba a obsah manipulačních řádů podklady pro vypracování manipulačních řádů manipulace za povodní.

Odvětvová norma TNV 75 29 31 Povodňové plány (červen 2006)

Oblast úpravy: skladba a obsah povodňových plánů, druhy povodňových plánů stupně povodňové aktivity podklady pro vypracování povodňových plánů.

Česká technická norma ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

Oblast úpravy: hydrologické údaje, zásady jejich zpracování a poskytování

Odvětvová norma TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami.

Oblast úpravy: hospodaření se srážkovými vodami

Metodické pokyny

Metodický pokyn č. 10/98 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie (Věstník MŽP č. 5/1998)

Oblast úpravy: dohled na hrázích malých vodních děl, hodnocení závažnosti zjištěných závad, postup při zjištění závad.

Metodický pokyn č. 11/98 odboru ochrany vod MŽP k vegetaci na nízkých sypaných hrázích (Věstník MŽP č. 5/1998)

Oblast úpravy: protierozní funkce dřevin, vliv dřevin na stavební objekty, přípustnost dřevin na hrázích.

Metodický pokyn č. 24/99 odboru ochrany vod MŽP k posuzování bezpečnosti přehrad za povodní (Věstník MŽP č. 4/1999)

Oblast úpravy: skladba a obsah posudku, zajištění podkladů pro posudek, třídění vodních děl z hlediska bezpečnosti, okolnosti ovlivňující bezpečnost VD za povodní.

Metodický pokyn č. 3/00 odboru ochrany vod MŽP pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP č. 7/2000)

Oblast úpravy: kvantifikace typů zvláštních povodní, stanovení stupňů povodňové aktivity při nebezpečí zvláštní povodně, stanovení rozsahu území ohroženého zvláštní povodní.

Metodický pokyn č. 14/05 odboru ochrany vod MŽP pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní (Věstník MŽP č. 9/2005)

Oblast úpravy: vymezení hlavních pojmů, vodní díla, pro která se plán zpracovává, postup při zpracování plánu.

Metodický pokyn č. 9/11 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP č. 12/2011)

Oblast úpravy: vymezení hlavních pojmů, hlásná povodňová služba, předpovědní povodňová služba, schémata přenosu informací.

Ostatní dokumenty

Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (POVIS, on-line: http://www.povis.cz/mzp/smernice/Metodika_RA.pdf)

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2025 s výhledem do roku 2030 „Připravený občan. Připravený systém“ schválená Usnesením vlády České republiky č. 560 ze dne 21. června 2021 (<https://www.hzscr.cz/soubor/koob-pdf.aspx>)

Limity a jiné požadavky na využití území (internetová příručka), Ing. Ludmila Rohrerová, Ústav územního rozvoje, on-line: <https://www.uur.cz/publikacni-cinnost/aktualizovane-prirucky/>.

Vyhodnocení povodně v září 2024 (závěrečná zpráva), ČHMÚ, 2025.

1.2 Základní pojmy

Doba opakování – udává průměrný počet let, ve kterých je určitý jev dosažen nebo překročen. N -letý průtok Q_N je definován jako kulminační průtok, který je dosažen nebo překročen průměrně jednou za N let. Hodnoty se zjišťují analýzou dlouhodobých časových řad pozorování. Jde o statistickou charakteristiku, nikoli predikční.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) – součást plánů dílčích povodí podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů. Úlohou DOsVPR je poskytnout potřebné podklady pro sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik.

Expozice – stav, kdy jsou objekty v inundačním území (osoby, majetek, příroda, krajina) vystaveny fyzickému působení povodňového nebezpečí. Expozici lze kvantifikovat z hlediska časového (doba působení povodňového nebezpečí) a prostorového (plošný rozsah zaplavené plochy, množství zaplavených objektů apod.).

Oblasti s významným povodňovým rizikem – území vymezená na základě předběžného vyhodnocení povodňových rizik, v nichž byla zjištěna významná rizika nepříznivých účinků povodní na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářskou činnost.

Ochrana před povodněmi – soubor opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na životech a majetku občanů, společnosti a na životním prostředí prováděná především systematickou prevencí a operativními opatřeními.

Plány dílčích povodí – koncepční dokumenty, které doplňují národní plán povodí o podrobné údaje a návrhy opatření, jež jsou nutné k dosažení cílů pro dané dílčí povodí na základě zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, hodnocení povodňových rizik a potřeb užívání vodních zdrojů. Plány dílčích povodí pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady.

Potenciální povodňové škody – škody na majetku, které lze očekávat v případě zasažení území povodní s určitou dobou opakování. Výše potenciálních škod se odvíjí především od hloubky zaplavení při očekávané povodni a rozsahu zaplaveného majetku. Podrobný postup stanovení potenciálních škod je uveden v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (http://povis.cz/html/smernice_cyklus_2_tvorba_map.htm). Odhad potenciálních povodňových škod je součástí např. stanovení efektivnosti protipovodňových opatření prostřednictvím posouzení tzv. strategickým expertem. Zvyšování hodnot potenciálních povodňových škod znamená zvyšování hodnoty majetku, který může být zaplaven (poškozen) při povodni. Příklad zvýšení hodnot potenciálních povodňových škod: změna způsobu vytápění objektu - kamna na tuhá paliva v jednotlivých místnostech jsou nahrazena centrálním zdrojem tepla, který představuje nákladná technologie umístěná v přízemí nebo suterénu budovy, kde je pravděpodobné zaplavení při povodni. Lokalizace této technologie do vyšších pater objektu nad úroveň možného zaplavení nezvyšuje hodnoty potenciálních povodňových škod.

Povodeň – přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.

Povodňové nebezpečí – stav možného výskytu nežádoucích jevů (povodňové škody) v zaplavovaném území. Kvantifikace povodňového nebezpečí se provádí na základě hydrologických charakteristik povodně.

Povodňové ohrožení – kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Povodňové ohrožení není vázáno na výskyt a zranitelnost konkrétních objektů a aktivit v zaplavovaném území.

Povodňové riziko – kombinace pravděpodobnosti výskytu povodně a jejích možných nepříznivých účinků na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářskou činnost. Pojem vyjadřuje syntézu povodňového nebezpečí, zranitelnosti a expozice. Povodňové riziko je identifikováno v plochách, u kterých

je překročena přijatelná míra ohrožení, stanovená pro jednotlivé kategorie způsobu využití území (kap. 4.1, tab. 4.1).

Retence vody – dočasné přirozené nebo umělé zadržení vody na povrchu terénu, v půdě, v korytě toku, vodní nádrži apod.

Záplavová území – administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad.

Zaplavovaná (inundační) území – území podél vodního toku zaplavovaná za přirozených povodní.

Zranitelnost území – vlastnost území, která se projevuje náchylností prostředí, objektů nebo zařízení ke škodám v důsledku malé odolnosti vůči extrémnímu zatížení povodní a v důsledku tzv. expozice.

1.3 Zabezpečení ochrany před povodněmi

Ochranou před povodněmi se rozumí činnosti a opatření k předcházení a zvládání povodňového rizika. Zajišťuje se systematickou prevencí a operativními opatřeními.

Nejefektivnější formou ochrany před povodněmi jsou preventivní opatření. Mezi hlavní zásady prevence před povodněmi, které byly formulovány ve Strategii ochrany před povodněmi na území ČR a dalších dokumentech, patří zejména:

- Omezovat aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika.
- Zajišťovat efektivní návrhy preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků.
- Při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledat vhodnou kombinaci opatření v krajině i v urbanizovaném území zvyšující přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln.
- Používat takové způsoby hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršování retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu je nezbytné připravit a zavést odpovídající ekonomické nástroje.
- Zlepšovat technický stav vodních děl a jejich provoz s ohledem na zvýšení jejich bezpečnosti za povodní.

Do oblasti prevence patří i přípravná opatření, vedoucí ke zvýšení efektivity operativních opatření, která se provádějí v době nebezpečí povodní a za povodní podle povodňových plánů. Sem patří organizační a technická příprava povodňové služby, příprava a vybavení složek integrovaného záchranného systému (IZS), příprava hlásné a předpovědní služby a systémů pro informování obyvatelstva, školení a výcvik pracovníků povodňových a krizových orgánů a složek IZS, a v neposlední řadě osvětové akce pro obyvatelstvo a lidi pracující v oblastech se zvýšeným povodňovým rizikem.

Na zabezpečení realizace preventivních opatření ke snížení škodlivých účinků povodní se musí podílet vlastníci a správci nemovitostí, což mohou být rovněž organizace na úrovni regionu, obcí anebo občané. Efektivní preventivní opatření je nutné uplatňovat systémově

v ucelených (hydrologických) povodích a s ohledem na provázání vlivů jednotlivých opatření podél vodních toků. S ohledem na charakter území a geografickou polohu České republiky je nezbytné řešit ochranu před povodněmi v mezinárodním kontextu, zejména v rámci stávajících mezistátních dohod o spolupráci v povodích řek přesahujících hranice státu. Vzhledem k finanční náročnosti je zabezpečení účinné ochrany před povodněmi víceletý proces, kdy prioritou státního zájmu je podpora prevence oproti úhradě nákladů za škody způsobované povodněmi.

Programy financování povodňových opatření

K podpoře realizace preventivních protipovodňových opatření slouží několik dotačních programů. V působnosti Ministerstva zemědělství se jedná o program „Podpora prevence před povodněmi IV“ (129 360) pro období 2019 - 2024 a „Podpora prevence před povodněmi V“ (program 129 500) pro období 2022 až 2030. Jejich cílem je realizace technických protipovodňových opatření, a to především efektivních preventivních protipovodňových opatření v záplavových územích s upřednostněním opatření směřujících ke zvýšení retence, tedy realizace řízených rozlivů povodní, budování suchých nádrží a vodních nádrží s retenčními prostory. Program je zacílen mj. i na opatření v oblastech s potenciálně významným povodňovým rizikem vymezených podle tzv. povodňové směrnice 2007/60/ES. Dále se jedná o dotační program „Podpora opatření na malých vodních nádržích a drobných vodních tocích - 3. etapa“ (program 129 490, realizovaný 2024 - 2028) jehož cílem je mimo jiné i posílení retence vody v krajině a zvýšení bezpečnosti při zvýšených průtocích.

K podpoře realizace protipovodňových opatření slouží také Operační program Životní prostředí, který je prostřednictvím Státního fondu životního prostředí v působnosti Ministerstva životního prostředí. Tento program je v období 2021–2027 zaměřen zejména na zajištění povodňové ochrany intravilánu a preventivní protipovodňová opatření (budování a modernizace komplexního systému předpovědní služby vč. měřících sítí, infrastruktury a nástrojů systémů včasné výstrahy na celostátní úrovni, zpracování záplavových území a map povodňového rizika, povodňové plány, lokální výstražné systémy) a na podporu realizace přírodně blízkých protipovodňových opatření a zvýšení retenční schopnosti krajiny, hospodaření se srážkovými vodami. Pro období 2021 až 2027 je problematika zahrnuta do tematické oblasti 1.3 adaptace na změnu klimatu. Příprava nadcházejícího programového období 2028–2034 aktuálně probíhá, předpokládá se změna struktury podpory. Dosud existující fondy EU jsou nahrazeny jedním fondem, jehož prostředky budou čerpány prostřednictvím jednoho zastřešujícího strategického dokumentu Národního a regionálního partnerského plánu České republiky, společného pro kohezní politiku, společnou zemědělskou a rybářskou politiku a vnitřní záležitosti

Vybraná opatření ochrany před povodněmi jsou podporována v rámci Národního plánu obnovy, který čerpá z Nástroje pro oživení a odolnost v období 2021- 2026.

Ochrana před povodněmi je též financována v rámci Národního programu Životní prostředí (např. 19 výzva) “Přírodě blízká protipovodňová opatření a revitalizace vodních toků”.

Povodňový informační systém České republiky

Jako podpora pro komunikační, koordinační a rozhodovací činnosti na všech organizačních úrovních, které jsou ze zákona povinny řešit povodňovou situaci, slouží Povodňový informační systém (POVIS). Poskytuje zainteresovaným složkám veřejné správy a veřejnosti všechny relevantní informace týkající se ochrany před povodněmi (mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, plány pro zvládání povodňových rizik, digitální povodňové plány, vyhodnocení proběhlých povodní, informace o seminářích a školeních atd.). Systém POVIS představuje centrální systém evidence vybraných dat, umožňující sdílení těchto dat v jednotlivých úrovních povodňových orgánů.

POVIS obsahuje také několik samostatných modulů sloužících pro ukládání a prezentaci aktuálních informací v průběhu povodní. Jedním ze základních modulů jsou digitální povodňové plány (dPP), které jsou propojeny na všech úrovních od dPP obce až po dPP ČR. Zajišťuje přímý přístup k informacím podřízených povodňových plánů a umožňuje na všech úrovních zastupitelnost činnosti podřízené povodňové komise.

V současné době probíhá výstavba nového systému POVIS 2, který by stávající systém měl plně nahradit. V tomto systému již byly na konci roku 2025 zveřejněny mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

1.4 Úroveň procesu plánování v oblasti zvládání povodňových rizik

Proces plánování v oblasti vod probíhá v šestiletých cyklech. Jsou pořizovány dva typy plánovacích dokumentů:

- plánovací dokumenty podle Směrnice 2000/60/ES ustavující rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice), které jsou přezkoumány a aktualizovány již ve třetím plánovacím cyklu,
- plánovací dokumenty podle Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice), které jsou nově přezkoumány a aktualizovány ve druhém plánovacím cyklu.

Oba druhy plánů se pořizují na mezinárodní úrovni pro mezinárodní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje a na národní úrovni pro národní části povodí Labe, Odry a Dunaje. Plány podle Rámcové směrnice se pořizují ještě na úrovni dílčích povodí. Oba typy plánů mají v současném plánovacím cyklu sjednocený termín 22. 12. 2027, přičemž k připomínkování veřejnosti jsou zveřejněny v souladu se schváleným časovým harmonogramem a plánem prací dne 1.9. 2026. Struktura plánovacích dokumentů je následující:

Rámcová směrnice 2000/60/ES	Povodňová směrnice 2007/60/ES
úroveň A – mezinárodní plány	
Mezinárodní plán oblasti povodí Labe	Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe
Mezinárodní plán oblasti povodí Odry	Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Odry
Mezinárodní plán oblasti povodí Dunaje	Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Dunaje

úroveň B – národní plány	
Národní plán povodí Labe Národní plán povodí Odry Národní plán povodí Dunaje	Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje
úroveň C – plány povodí	
Plán dílčího povodí Horního a Středního Labe Plán dílčího povodí Horní Vltavy Plán dílčího povodí Berounky Plán dílčího povodí Dolní Vltavy Plán dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe Plán dílčího povodí Horní Odry Plán dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu Plán dílčího povodí Dyje Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje Plány dílčích povodí obsahují dokumentace oblastí s významnými povodňovými riziky (kromě dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje)	

Plány pro zvládání povodňových rizik se zabývají pouze oblastmi s významnými povodňovými riziky. Plány dílčích povodí se v kapitole V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny věnují ostatním územím, která nebyla vymezena jako oblasti s významnými povodňovými riziky.

2 Struktura plánu pro zvládání povodňových rizik

2.1 Verze plánu pro zvládání povodňových rizik

Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje je vyhotoven v tištěné a elektronické verzi. Elektronická verze obsahuje odkazy na mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik, dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem a listy opatření, které jsou umístěny na jiných serverech.

2.2 Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHKO	chráněná krajinná oblast
DOsVPR	dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
dPP	digitální povodňový plán
HPPS	Hlásná a předpovědní povodňová služba
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	integrovaný záchranný systém
JSDH	jednotky sboru dobrovolných hasičů
MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MV	Ministerstvo vnitra
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
OPŽP	Operační program životního prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
POVIS	povodňový informační systém
PpZPR	plán pro zvládání povodňových rizik
PPO	protipovodňové opatření
SIVS	Systému integrované výstražné služby
ÚPD	územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.

2.3 Seznam tabulek

Tabulka 3.1 – Hodnoty N-letých průtoků pro vybrané vodoměrné stanice

Tabulka 3.2 – Struktura využívání území v povodí Dunaje (podle CORINE 2018)

Tabulka 3.3 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – vodní a suché nádrže

Tabulka 3.4 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – rybníky a vodní nádrže bez ovladatelného ochranného prostoru

Tabulka 3.5 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – přirozené rozlivy

Tabulka 3.6 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – podélné ochranné hráze

Tabulka 3.7 – Přehled významných minulých povodní v povodí Moravy a Dyje

Tabulka 3.8 – Kulminační průtoky nejvýznamnějších povodní v povodí Moravy a Dyje

Tabulka 3.9 – Oblasti s významnými povodňovými riziky

Tabulka 4.1 – Přijatelné ohrožení pro jednotlivé kategorie způsobu využití území

Tabulka 4.2 – Rozsah ploch dotčených povodňovým nebezpečím a ploch v riziku

Tabulka 4.3 – Počty obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím a počty obyvatel v plochách v riziku

Tabulka 4.4 – Rozsah ploch v riziku v členění podle jednotlivých kategorií způsobu využití území

Tabulka 5.1 Klasifikace výpovědní hodnoty indikátorů vzhledem k naplňování cílů plánů

Tabulka 5.2 Souhrnné kvalitativní vyhodnocení naplňování cílů

Tabulka 6.1 – Typy opatření v návaznosti na aspekty zvládání povodňových rizik

Tabulka 6.2 – Počet navržených konkrétních opatření v povodí Dunaje

Tabulka 6.3 – Priorizace obecných opatření

Tabulka 6.4 – Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 1

Tabulka 6.5 – Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 2

Tabulka 6.6 – Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 3

Tabulka 7.1 – Subjekty zajišťující koordinaci procesu zvládání povodňových rizik

Tabulka 7.2 – Kontaktní místa pro získání informací v oblasti zvládání povodňových rizik

2.4 Seznam obrázků

Obrázek 3.1 – Územní působnost správců povodí

Obrázek 3.2 – Prvky významně ovlivňující odtok vody za povodní

Obrázek 3.3 – Urbanizovaná území vystavená významnému nebezpečí povodní z přívalových srážek

Obrázek 3.4 – Úseky vodních toků definující oblasti s významnými povodňovými riziky

Obrázek 4.1 – Výřez mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let

Obrázek 4.2 – Výřez mapy hloubek a rychlostí pro povodňový scénář s dobou opakování 100 let – výstup z 1D hydraulického modelu

Obrázek 4.3 – Výřez mapy rychlostí pro povodňový scénář s dobou opakování 100 let – výstup z 2D hydraulického modelu

Obrázek 4.4 – Výřez mapy povodňového ohrožení

Obrázek 4.5 – Výřez mapy povodňových rizik

2.5 Seznam příloh

Příloha 8.1 Seznam oblastí s významnými povodňovými riziky a úseků map povodňového ohrožení a rizika

Příloha 8.2 Vyhodnocení konkrétních opatření navrhovaných v předchozím plánu

Příloha 8.3 Seznam dalších opatření provedených od zveřejnění předchozí verze plánu pro zvládání povodňových rizik

Příloha 8.4 Seznam navrhovaných obecných opatření

Příloha 8.5 Seznam navrhovaných konkrétních opatření

Příloha 8.6 Katalog opatření ke zvládání povodňových rizik

Příloha 8.7 Listy obecných opatření v aspektu ochrany před ohrožením

Příloha 8.8 Podrobné vyhodnocení cílů předchozího období

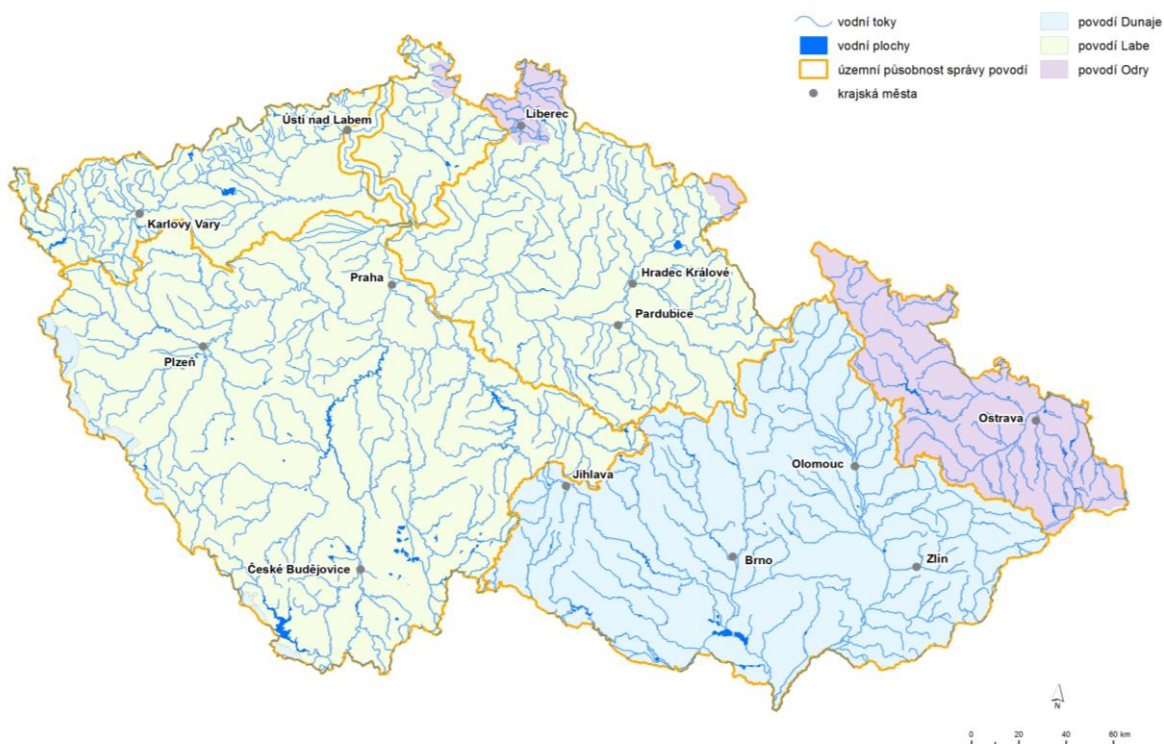
3 Závěry předběžného hodnocení povodňových rizik

3.1 Charakteristika území relevantní pro povodňovou problematiku

Mezinárodní povodí Dunaje je svojí plochou 801 463 km² druhé největší v Evropě (po Volze). Zasahuje do území 19 států, z nichž 13 států má na svém území více než 1% z celkové plochy povodí. Na území České republiky se nalézají 21 730 km², tj. 2,7 % celého povodí. Průměrná nadmořská výška české části povodí je 406 m n. m. (při započítání okrajových povodí drobných přítoků na Šumavě 412 m n. m.).

Česká část povodí Dunaje je převážně odvodňována řekou Morava, která po opuštění ČR tvoří hranici mezi Slovenskem a Rakouskem a vlévá se do Dunaje u Děvína. Řeka Morava pramení pod Kralickým Sněžníkem ve výšce 1 380 m n. m. Délka jejího toku na území ČR je 284 km a plocha povodí v hraničním profilu pod soutokem s Dyjí je 23 923,5 km² (včetně částí povodí ležících na území sousedních států). Největším přítokem z levé strany je Bečva (1 620 km²), z pravé strany Dyje (13 440 km²) se svými přítoky Svratka a Jihlava (7 112,6 km²). Část povodí Dyje o ploše 1 042 km², která je z hlediska vzniku povodní významná, se nalézají v Rakousku. Povodňové průtoky z této části povodí jsou částečně tlumeny účinkem nádrže Vranov. Celková plocha povodí Dyje ležící v Rakousku je 2 275 km².

Území se nachází v mírném klimatickém pásu, s pravidelným střídáním čtyř ročních období a kombinací vlivu oceánského a kontinentálního podnebí. Průměrná roční teplota je 8,6 °C, průměrný roční úhrn srážek 660 mm (období 1991–2020). Nejvyšší měsíční úhrny srážek připadají na květen až srpen, nejméně srážek je na podzim. V zimě выпадává část srážek ve formě sněhu, který v horských částech povodí odtává většinou v březnu a dubnu, v nižších polohách jsou častá dílčí tání i v průběhu zimy.



Obr. 3.1 – Územní působnost správců povodí

Česká část povodí Dunaje je rozdělena do tří dílčích povodí:

MOV – povodí Moravy a přítoky Váhu

DYJ – povodí Dyje

DUN – povodí ostatních přítoků Dunaje (v těchto okrajových povodích nebyly vymezeny žádné oblasti s významným povodňovým rizikem).

Síť vodních toků zahrnuje cca 28 100 km toků (s povodím nad 5 km²), z toho 3 850 km významných vodních toků a 9 390 km drobných vodních toků spravuje státní podnik Povodí Moravy, s. p. Nevýznamnou část přítoků Váhu spravuje Povodí Odry státní podnik. Územní působnost správců povodí je v mapě na obr. 3.1.

Tab. 3.1 – Hodnoty N-letých průtoků pro vybrané vodoměrné stanice v m³.s⁻¹

Tok	Profil	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
Morava	Raškov	52,5	76	97,2	121	158	189	276
Desná	Šumperk	42	63,5	82,4	103	135	161	232
Moravská Sázava	Lupěné	59,2	87,6	111	137	173	203	280
Morava	Moravičany	136	190	233	279	343	394	530
Třebůvka	Loštice	43,6	66,7	85,2	104	131	152	215
Morava	Olomouc-Nové Sady	185	258	319	384	476	551	735
Vsetínská Bečva	Vsetín	173	234	279	322	378	420	535
Vsetínská Bečva	Jarcová	201	274	333	394	479	547	710
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	102	161	214	274	364	441	650
Bečva	Teplice n. Bečvou	317	452	555	659	799	908	1170
Bečva	Dluhonice	337	466	564	662	792	892	1130
Morava	Kroměříž	409	506,3	583,5	663,4	773,3	860	1074
Dřevnice	Zlín	72,9*	114,6*	152,6*	196,2*	262,6*	320*	479,1*
Morava	Spytihněv	427,3	514,3	581,9	650,8	744	816,5	992,5
Olšava	Uherský Brod	68*	100,7*	131,1*	166,6*	221,7*	270*	406,5*
Morava	Strážnice	440,4	525	587,6	649,1	729,5	790	931,1
Moravská Dyje	Janov	31,1	47,0	61,5	78,1	103,3	125	185
Dyje	Podhradí n. Dyjí	118,5	157,2	195,8	242,9	319,7	390	600
Dyje	Vranov-Hamry	94,6*	130,9*	159,4*	188,7*	228,7*	260*	336,7*
Dyje	Trávní Dvůr	99,8*	140,1*	171,9*	204,7*	249,7*	285*	371,8*
Svratka	Dalečín	52,9	73,5	91,1	110,5	138,6	162	223,5
Loučka (Bohrůvka)	Dolní Loučky	30,9	45,2	57,6	71,3	91,3	108	152,4
Svratka	Veverská Bítýška	84,3*	121,7*	153,5*	188,2*	238,5*	280*	388,6*

Tok	Profil	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
Svitava	Letovice	14,1*	22,4*	32,1*	45,4*	70*	95*	181*
Svitava	Bílovice n. Svitavou	44,9	61,1	78,6	101,4	140,9	179	301
Svratka	Židlochovice	114,6*	163,7*	207,9*	258,3*	334,6*	400*	579,9*
Jihlava	Dvorce	19,5	27,9	35,8	45,4	60,5	74	113,2
Jihlava	Třebíč-Ptáčov	58,3	90,4	120,5	155,9	211,2	260	399,1
Oslava	Oslavany	83,3	109	129,6	151,1	180,9	204,5	263,4
Rokytná	Moravský Krumlov	18,7	30,1	41,3	54,9	77	97	156,4
Jihlava	Ivančice	125,6*	175,2*	217,8*	264,7*	333,1*	390*	540,3*
Dyje	VD Nové Mlýny	361	486	593	711	884	1027	1406
Dyje	Ladná	230,9*	341,4*	436,4*	540,8*	693,3*	820*	1155*

*) s uvažováním transformačního účinku vodního díla nad profilem

Přírozené povodně mohou být těchto typů:

Zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, většinou v kombinaci s dešťovými srážkami. Tyto povodně se nejvíce vyskytují v podhorských vodních tocích a propagují se dále v nížinných úsecích velkých toků. Značné mohutnosti a rozsahu nabývají v případech, kdy před povodní leží sníh i v nižších polohách. Příklad – březen 2006 (Svratka, Dyje a další toky).

Letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti, přičemž srážky trvají i několik dní a zasahují poměrně velká území. Někdy přichází srážky ve dvou i více vlnách s odstupem několika dní až týdnů a způsobují dvě po sobě jdoucí povodňové vlny. Příklad – červenec 1997 (Morava, Bečva a další toky), červen 2006 (Dyje), květen/červen 2010 (Morava, Bečva a další toky), říjen 2020, září 2024 (horní Morava, Velička aj.).

Přivalové letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity, které zasahují obvykle malá území. Mohou se vyskytnout kdekoli na malých vodních tocích, katastrofální důsledky mají zejména na sklonitých vějířovitých povodích. Příklad – červenec 1970 (Dřevnice), červenec 2002 (Blanensko), červen 2020 přítoky Moravy.

Zimní povodňové situace způsobené ledovými jevy i při relativně menších průtocích. Vyskytují se v úsecích toků náchylných ke vzniku ledových zácp při chodu ledových ker a nápěchů při chodu ledové kaše. Příklad – únor 2012 (Svratka). V poslední době poměrně mírných zim často přerušovaných dočasným táním, kdy dojde i k odlednění koryt vodních toků, již není tento typ povodní významný.

Kromě přírodních povodní se mohou vyskytnout povodně způsobené haváriemi vodních děl, které jsou označovány jako zvláštní povodně. Příkladem je povodeň, která vznikla 18. 9. 1916 protržením přehradu na Bílé Desné (povodí Labe). V dnešní době podléhají vodní díla vymezená vyhláškou č. 471/2001 Sb. technickobezpečnostnímu dohledu, který zajišťuje jejich vlastník.

Poměrně častým jevem je však protržení hrází rybníků nebo jiných malých vodních nádrží, převážně z důvodu jejich přelití během přírodní povodně. Například při povodni v srpnu 2002 se prothlo v ČR 23 rybníčních hrází, v červnu 2013 to bylo 7 rybníků (mezi

nimi např. rybník Komňa na Koménce). Většinou jde o vodní díla spadající z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu do IV. kategorie. Dost často není technický stav těchto malých vodních nádrží, jejichž počet je v ČR odhadován přes 60 000, dobrý a za povodní představují významné potencionální riziko.

Významným faktorem ovlivňujícím rychlost odtoku a formování povodní je způsob využití území a druh vegetačního pokryvu území. Struktura využívání území v povodí Dunaje je uvedena v tab. 3.2. Na zemědělsky obhospodařovanou půdu připadá více než 53 % území, lesy tvoří zhruba jednu třetinu plochy území. Rozdělení lesů je nepravidelné, souvislé lesní porosty jsou ve středních a vyšších polohách, v nížinách převládá zemědělská půda.

Tab. 3.2 – Struktura využívání území v povodí Dunaje (podle CORINE 2018)

Typ plochy	Výměra (km ²)	Výměra (%)
Zastavěné plochy	3 683,2	11,97
Plochy bez vegetace nebo řídká vegetace	20,5	0,07
Orná půda	12 013,4	39,05
Trvalé zemědělské kultury	369,9	1,20
Travná a křovinná vegetace	2 114,0	6,87
Listnaté a smíšené lesy	5 203,0	16,91
Jehličnaté lesy	7 228,1	23,50
Mokřady	8,6	0,03
Vnitrozemské vodní plochy	120,7	0,39
Celkem	30 761,4	100,00

Povodí Dunaje zabírá 27,5 % plochy České republiky. Spadají do něj územní obvody 8 krajů: Jihomoravský, Olomoucký a Zlínský kraj a Kraj Vysočina, část kraje Jihočeského, Pardubického, Plzeňského a Moravskoslezského. Na tomto území žije 2,76 milionu obyvatel. Největšími městy jsou Brno (404 tis. obyvatel), Olomouc (105 tis.), Zlín (75 tis.), Jihlava (54 tis.). Všechna jsou umístěna na vodních tocích.

Hydrologický režim v povodí Dyje je ovlivněn údolními nádržemi a rybníky. V povodí Moravy jsou spíše nádrže menší a jejich vliv je lokální. Nádrže obecně působí na vyrovnaní hydrologického režimu a částečně snižují průběh povodní. V povodí Moravy a Dyje se nachází cca 50 nádrží s objemem větším než 0,3 mil. m³, jejichž celkový objem je 600 mil. m³, což činí zhruba 17 % průměrného ročního odtoku z povodí. Významné z hlediska ochrany před povodněmi jsou zejména nádrže, které mají vymezen ovladatelný ochranný (retenční) prostor. Největší ovladatelné ochranné prostory jsou na střední a dolní nádrži soustavy Nové Mlýny a nádrži Vranov na Dyji. V případě povyprázdňování zásobního prostoru mohou významně ovlivnit průběh povodně nádrže Dalešice a Brno-Kníničky. U nádrží bez ovladatelného retenčního prostoru a rybníků působí neovladatelný retenční prostor, jehož velikost závisí na velikosti zatopené plochy nádrže a výšce přepadového paprsku na přelivu.

Významný retenční účinek za velkých povodní mají rozsáhlé oblasti přirozených rozlivů podél řeky Moravy, Dyje, Jihlavy a Svratky. Naopak průběh povodně urychlují podélné

ochranné hráze, které zabraňují rozlivům. Lokalizace prvků významně ovlivňujících odtok vody, které jsou uvedeny v tabulce 3.3 až 3.6, je v mapě na obrázku 3.2.

Tab. 3.3 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – vodní a suché nádrže

ID	Vodní dílo	Vodní tok	ř. km hráze	Dílčí povodí	Kraj	Ovladatelný ochran. objem (mil. m ³)	Uvedení do provozu
VN1	Bystřička	Bystřička	5,48	MOV	Z	2,235	1912
VN2	Plumlov	Hloučela	9,7	MOV	M	1,784	1932
VN3	Fryšták	Fryštácký p.	4,22	MOV	Z	0,998	1939
VN4	Luhačovice	Luhačovický p.	14,4	MOV	Z	1,049	1930
VN5	Koryčany	Kyjovka	74,5	MOV	B	0,111	1959
SN6	Žichlínek	Moravská Sázava		MOV	E	6,00	2008
SN7	Kozojídka, mokřady a poldr	Kozojídka		MOV	B	2,50	2012
VN8	Landštejn	Pstruhovec	9,17	DYJ	C	0,608	1973
VN9	Vranov	Dyje	175,4	DYJ	B	11,157	1934
VN10	Jevišovice	Jevišovka	55,36	DYJ	B	0,146	1896
VN11	Výrovice	Jevišovka	33,8	DYJ	B	0,404	1983
VN12	Vír I	Svratka	114,9	DYJ	J	5,286	1957
VN13	Mostišťe	Oslava	65,95	DYJ	J	0,609	1960
VN14	Nové Mlýny, horní nádrž	Dyje	58,08	DYJ	B	0,574	1978
VN15	Nové Mlýny, střední nádrž	Dyje	53,77	DYJ	B	14,516	1981
VN16	Nové Mlýny, dolní nádrž	Dyje	46,0	DYJ	B	19,665	1989
SN17	Roštoutky	Hvězdlička		DYJ	B	0,35	2004
SN18	Kuřim	Kuřimka		DYJ	B	0,75	2003
SN19	Poldr Přítluky	Dyje		DYJ	B	9,00	1974
SN20	Poldr Bulhary	Dyje		DYJ	B	nevyhodnoceno	1974
SN21	Poldr Soutok	Morava-Dyje		DYJ	B	140	1988

Tab. 3.4 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – rybníky a vodní nádrže bez ovladatelného ochranného prostoru

ID	Vodní dílo	Vodní tok	ř. km hráze	Dílčí povodí	Kraj	Zatopená plocha (km ²)	Uvedení do provozu
VN22	Brno-Kníničky	Svratka		DYJ	B	2,31	1940
VN23	Dalešice	Jihlava		DYJ	J	4,82	1981
RB24	Nesyt	Včelínek		DYJ	B	2,48	15. století

Tab. 3.5 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – přirozené rozlivy

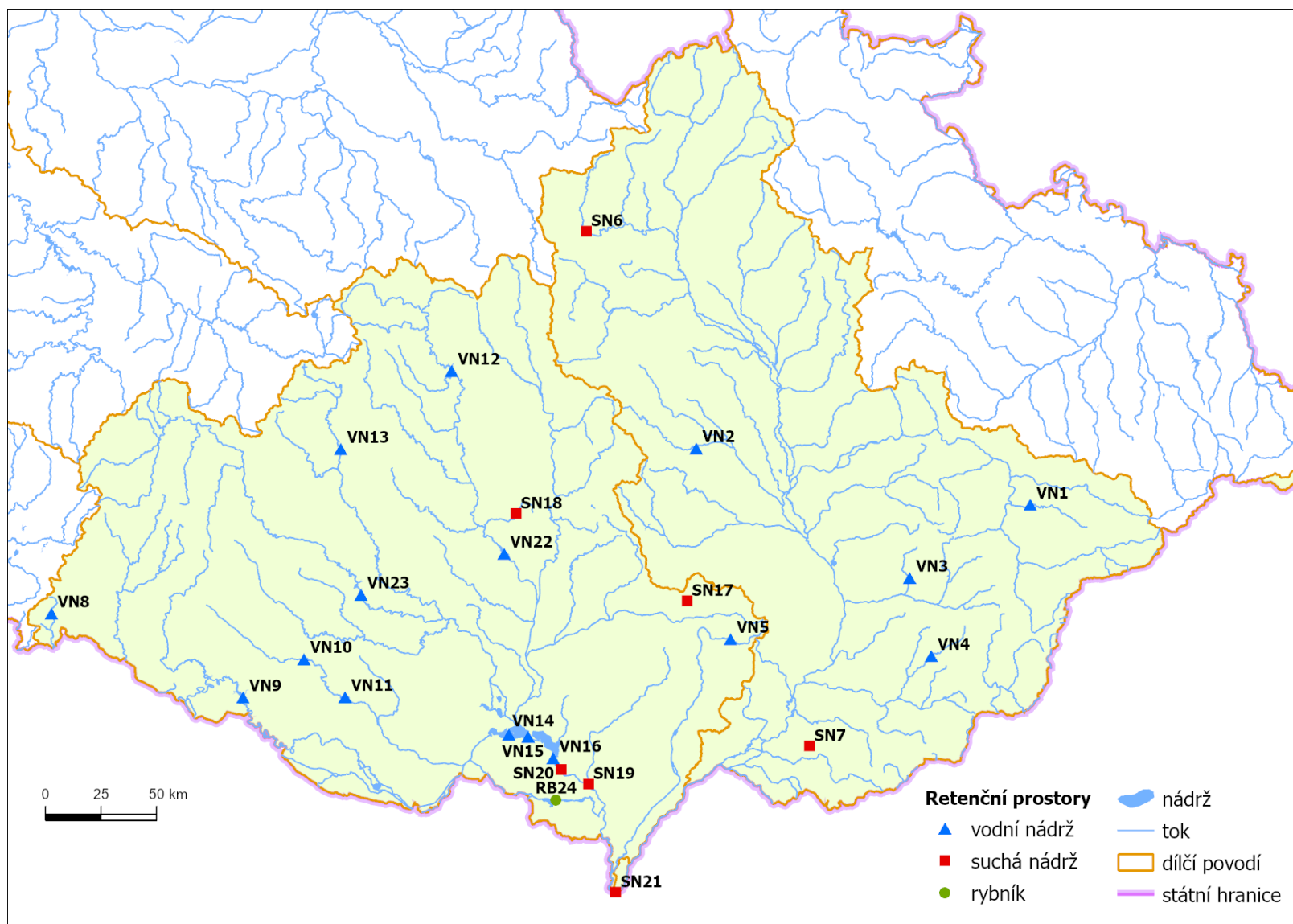
ID	Vodní tok	Úsek/lokalita	řční km	Dílčí povodí	Kraj	Plocha rozlivu (km ²)
RZ25	Morava	soutok s Desnou – Moravičany	259 – 285	MOV	M	23
RZ26	Morava	Moravičany – Olomouc	217 – 259	MOV	M	90
RZ27	Morava	Olomouc – soutok s Bečvou	198 – 217	MOV	M	60
RZ28	Morava, Bečva	soutok Morava Bečva Přerov – Kroměříž	182 – 198 0 – 15	MOV	M, Z	100
RZ29	Morava	Kroměříž – soutok s Dřevnicí	166 – 182	MOV	Z	40
RZ30	Morava	Napajedla – Uherské Hradiště	146 – 161	MOV	Z	21
RZ31	Morava	Uherské Hradiště – Hodonín	102 – 146	MOV	Z, B	92
RZ32	Morava	Hodonín – státní hranice	69 – 99	MOV	B	80
RZ33	Dyje	Znojmo – Nové Mlýny	67 – 115	DYJ	B	50
RZ34	Jevišovka	Božice – ústí do Dyje	0 – 19	DYJ	B	13
RZ35	Svratka	Brno – Nové Mlýny	0 – 41	DYJ	B	50
RZ36	Jihlava	Pravlov – Nové Mlýny	0 – 25	DYJ	B	28
RZ37	Dyje	Nové Mlýny – soutok s Moravou	0 – 42	DYJ	B	93

Tab. 3.6 – Prvky významně ovlivňující odtok vody – podélné ochranné hráze

ID	Vodní tok	Úsek/lokalita	řční km	Dílčí povodí	Kraj	Délka hráze (km)
HR38	Jevíčka	Jevíčko – Mezihoří	0 – 13,7	MOV	M	17,94
HR39	Třebůvka	Vranová Lhota – Mezihoří	16,0 – 24,2	MOV	M	11,29
HR40	Bečva	ústí – Osek, pomístně	0 – 18,7	MOV	Z	11,14
HR41	Valová	ústí – Prostějov	0 – 13,2	MOV	M	15,31
HR42	Haná	ústí – Ivanovice	0 – 18,0	MOV	M	20,06
HR43	Mošternka	Říkovice – Turovice	9,7 – 15,0	MOV	M	10,14
HR44	Mošternka	ústí – Říkovice	0 – 9,7	MOV	Z	18,033
HR45	Rusava	ústí – Hulín	0 – 6,0	MOV	Z	11,476
HR46	Březnice	ústí – Bílovice	0 – 8,9	MOV	Z	11,78
HR47	Velička	Strážnice – Louka	0 – 12,0	MOV	B	17,74
HR48	Syrovinka	Vnorovy – Těmice	0 – 5,8	MOV	B	11,58
HR49	Radějovka	Radějov – Rohatec	0 – 6,4	MOV	B	10,4
HR50	plavební kanál	Staré Město – Spytihněv	0 – 7,8	MOV	Z	13,9

ID	Vodní tok	Úsek/lokalita	řiční km	Dílčí povodí	Kraj	Délka hráze (km)
HR51	plavební kanál	Veselí n./M. – Petrov	0 – 12,9	MOV	B	19,22
HR52	Morava	Kvasice – Kroměříž	166 – 178	MOV	Z	15,6
HR53	Morava	Uherské Hradiště – Napajedla	148 – 160	MOV	Z	23,95
HR54	Morava	Nedakonice – Uherské Hradiště	137 – 148	MOV	Z	18,87
HR55	Morava, odlehčovací rameno	Ostroh – Vnorovy	0 – 9,4	MOV	B	18,23
HR56	Morava	Vnorovy – Uherský Ostroh	124 – 137	MOV	B	22,2
HR57	Morava, LB	Vnorovy	109 – 124	MOV	B	10,6
HR58	Morava, PB	Lanžhot – Hodonín	79 – 105	MOV	B	14,4
HR59	Morava, PB	soutok – Lanžhot	70 – 79	MOV	B	9,5
HR60	Jevišovka	Úprava ústí, Jevišovka – Tvoříhráz	0 – 29,7	DYJ	B	59,6
HR61	Dyje	Hrabětice – Hevlín	71,7 – 83,4	DYJ	B	22,5
HR62	Dyje	Drnholec – Nový Přerov	65,6 – 71,7	DYJ	B	9,6
HR63	Svratka	Brno – Židlochovice	23,0 – 34,5	DYJ	B	22,35
HR64	Svratka	Mušov – Vranovice	0 – 20,0	DYJ	B	13,53
HR65	Litava	Rakovec – Brankovice	23,1 – 41,5	DYJ	B	16,47
HR66	Litava	Židlochovice – Rakovec	0 – 20,5	DYJ	B	17,6
HR67	Trkmanka	Podivín – Krumvř, oboustr.	0 – 10,0	DYJ	B	13,2
HR68	Kyjovka, LB	Lanžhot – Týnec	0 – 12,6	DYJ	B	9,61
HR69	Dyje	Ladná – Bulhary	18,4 – 42,1	DYJ	B	17,5
HR70	Dyje, LB	Hráz poldru Břeclav – Lanžhot	0 – 19,9	DYJ	B	12,95

Kraje: B – Jihomoravský, M – Olomoucký, Z – Zlínský, J – Kraj Vysočina,
C – Jihočeský, E – Pardubický



Obr. 3.2 – Významné retenční prostory v povodí Dunaje

3.2 Historické povodně

V rámci předběžného hodnocení povodňových rizik byly shromážděny informace o významných povodních a jejich důsledcích přibližně za posledních 30 let, z nichž lze dohledat hodnotící zprávy. Počínaje rokem 1997, kdy došlo k významným povodním na Moravě, byly velké povodně vyhodnoceny formou komplexních projektů (finančně podpořených ze státního rozpočtu), jejichž výstupy jsou uloženy v Českém hydrometeorologickém ústavu nebo ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka, v.v.i. Vlastní zprávy o povodních jsou také uloženy u jednotlivých správců povodí. Je třeba dodat, že před tím bylo v českých zemích ve druhé polovině 20. století období relativního klidu bez rozsáhlých regionálních povodní.

Přehled významných povodní v povodí Moravy a Dyje za poslední období je v tab. 3.7. Největší událostí v tomto období byly jednoznačně povodně v červenci 1997, které zasáhly převážnou část povodí Moravy a postupovaly po toku Moravy na Slovensko. Povodně způsobily obrovské materiální škody a značné ztráty na lidských životech. Další významné povodně postihly povodí v květnu a červnu 2010, kdy zasáhly přibližně stejnou oblast, ale s menší intenzitou. Povodeň v září 2024 nejvýrazněji postihla horní část povodí Moravy nad Litovlí a některé levostranné přítoky dolní Moravy (Velička). V povodí Dyje bylo zaznamenáno několik povodní v roce 2006, z nichž na přítoku do nádrže Vranov dosáhla největší extremity povodeň v červnu 2006.

Tab. 3.7 – Přehled významných minulých povodní v povodí Moravy a Dyje

Povodeň	Typ povodně	Zasažená oblast	Maximální dosažená N-letost	Důsledky povodní	Dokumentace povodně
červenec 1997	letní regionální, dvě povodňové vlny	povodí Moravy, částečně Svatky	100 až 500 výjimečně >500	62,6 mld. Kč 50-60 obětí *)	komplexní projekt (ČHMÚ), zpráva správce povodí
srpen 2002	letní regionální, druhá povodňová vlna	povodí Dyje	100 až 500 (VD Vranov)	samostatně nejsou vyčísleny	komplexní projekt (VÚV), zprávy správců povodí
březen/duben 2006	jarní povodeň, tání sněhu a déšť	povodí Moravy a Dyje	50 až 100 výjimečně. >100	6,0 mld. Kč 9 obětí *)	komplexní projekt (VÚV), zprávy správců povodí
červen 2006	letní přívalová povodeň	povodí Dyje	100 až 200 výjimečně. >>500	nejsou známy	hydrologická zpráva
červenec 2009	přívalová povodeň	Oslava (Mostiště)	100	nejsou vyčísleny	komplexní projekt (CHMÚ)
květen/červen 2010	letní regionální, dvě povodňové vlny	povodí Moravy, částečně Svatky	20 až 50	5,1 mld. Kč 3 obětí *)	komplexní projekt (VÚV), zprávy správců povodí
červen 2013	letní regionální, s prvky přívalové povodně	část povodí Dyje povodí Olšavy, Koménka	2 až 5 ojediněle 50	nejsou vyčísleny	komplexní projekt (ČHMÚ), zprávy správců povodí
červen 2020	přívalové povodně	přítoky Moravy	20-50	12 obětí	souhrnná zpráva
říjen 2020	letní regionální	Morava a její přítoky	5 až 50	nejsou vyčísleny	souhrnná zpráva
září 2024	Letní regionální	Většina povodí,	20 až 50,	69,9 mld. Kč	komplexní projekt

Povodeň	Typ povodně	Zasažená oblast	Maximální dosažená N-letost	Důsledky povodní	Dokumentace povodně
	povodně	nejvíce horní Morava, Velička	hor. Morava >>100, Desná 100, Rusava 100, Velička >100	7 obětí (5 nezvěstných)	(ČHMÚ), zprávy správců povodí

Poznámka: *) škody v celé ČR, důsledky v povodí Dunaje nejsou samostatně vyčísleny

V databázi ČHMÚ jsou ovšem zaznamenány i další povodně od počátku systematického pozorování a vyhodnocování vodních stavů a průtoků, tedy na velkých tocích od konce 19. století. O průběhu a důsledcích těchto povodní jsou však pouze kusé záznamy v kronikách. Kulminační průtoky největších povodní ve vybraných stanicích v povodí Labe jsou uvedeny v tab. 3.8. Jsou zde uvedeny jednak kulminace velkých novodobých povodní z tabulky 3.7, ale také kulminace starších historických povodní, pokud byly v dané stanici větší.

Tab. 3.8 – Kulminační průtoky nejvýznamnějších povodní v povodí Moravy a Dyje

Kraj	Vodní tok	Profil	Rok výskytu	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	N-letost
Morava (MOV)					
Olomoucký	Morava	Raškov	1997	312	>500
			2024	340	>500
Olomoucký	Morava	Vlaské	2024	155	>500
Olomoucký	Vrbenský potok	Staré Město p. Sněžníkem	2024	50,2	200-500
Olomoucký	Krupá	Habartice	2024	143	200-500
Olomoucký	Branná	Jindřichov	2024	153	>500
Olomoucký	Desná	Kouty nad Desnou	2024	64,6	50-100
Olomoucký	Desná	Šumperk	1997	191	100-500
Olomoucký	Moravská Sázava	Lupěné	1997	208	100
Olomoucký	Morava	Moravičany	1997	625	>500
Olomoucký	Třebůvka	Loštice	1997	108	20
Olomoucký	Morava	Olomouc-Nové Sady	1997	760	500
Zlínský	Vsetínská Bečva	Vsetín	1997	302	10-20
			2010	224	5
Zlínský	Vsetínská Bečva	Jarcová	1997	669	100-500
			2010	344	10-20
Zlínský	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1997	489	100-500
			2010	346	20-50
Olomoucký	Bečva	Teplice n. Bečvou	1997	950	100-500
			2010	800	50
Olomoucký	Bečva	Dluhonice	1997	838	50-100
			2010	724	20-50

Kraj	Vodní tok	Profil	Rok výskytu	Průtok [m³.s⁻¹]	N-letost
Zlínský	Morava	Kroměříž	1997	1034	500
			2010	663	20
Zlínský	Rusava	Chomýž	2024	43,1	100
Zlínský	Rusavca	Třebětice	2024	60,5	100
Zlínský	Dřevnice	Zlín	1997	282	50-100
			2010	162	10-20
Zlínský	Morava	Spytihněv	1997	920	100-500
			2010	697	20
Zlínský	Olšava	Uherský Brod	1972	200	20-50
			1997	140	10-20
			2010	151	10-20
Jihomoravský	Morava	Strážnice	1997	810	100-500
			2010	755	50
Jihomoravský	Velička	Velká nad Veličkou	2020	61,9	20-50
			2024	94,2	100-200
Jihomoravský	Velička	Strážnice	2020	59,7	20-50
Dyje (DYJ)					
Jihočeský	Moravská Dyje	Janov	2002	46,8	5
			2006	89,4	20-50
			6/2006	105	50
Jihomoravský	Dyje	Podhradí n. Dyjí	2002	343	50-100
			2006	395	100
			6/2006	551	100-500
			2024	373	50-100
Jihomoravský	Dyje	Vranov-Hamry	2002	364	>500**
			2006	311	100-500**
			6/2006	234	50**
Jihomoravský	Dyje	Trávní Dvůr	1926*	300	100-200
			2002	168	10
			2006	222	20-50
			6/2006	223	20-50
Vysočina	Svratka	Dalečín	1965	141	50
			1997	128	50
			2006	97,7	10-20
			2024	27	20-50
Jihomoravský	Bobruvka	Dolní Loučky	1920	150	100-500
			2006	74,8	20
Jihomoravský	Svratka	Veverská Bítýška	1938*	326	200
			2006	192	20
Jihomoravský	Svitava	Letovice	1997	96,9	100
			2006	41,0	5-10

Kraj	Vodní tok	Profil	Rok výskytu	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	N-letost
Jihomoravský	Svitava	Bílovice n. Svitavou	1938*	170	50-100
			2006	112	10-20
			2024	109	20-50
Jihomoravský	Svratka	Židlochovice	1941*	520	500
			2006	230	5-10
Vysočina	Jihlava	Dvorce	2006	53,4	50
Vysočina	Jihlava	Třebíč-Ptáčov	1947*	238	100-200
			2006	191	20-50
Jihomoravský	Oslava	Oslavany	1985	220	100-200
			2006	112	5
Jihomoravský	Rokytná	Moravský Krumlov	1947	102	100-200
			2006	82,4	50-100
Jihomoravský	Jihlava	Ivančice	1947*	440	100-200
			2006	248	10-20
Jihomoravský	Dyje	Ladná	2006	430	10
			2010	344	5

Poznámka: *) bez vlivu současných vodních děl

**) vztaženo k N-letým průtokům ovlivněným transformačním účinkem VD Vranov

3.3 Informace o pravděpodobných dopadech změny klimatu na výskyt povodní

V České republice je hlavním strategickým dokumentem v oblasti změny klimatu Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, která byla aktualizována v roce 2021 a schválena usnesením vlády ČR č. 785 ze dne 13. září 2021. Implementačním dokumentem strategie je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (NAP), jehož poslední aktualizaci schválila vláda ČR usnesením č. (pozn. doplněno aktualizace NAP v roce 2026). V tomto plánu jsou identifikovány klíčové sektory postižené projevy změn klimatu a popsány hlavní dopady, zranitelnost a rizika. Akční plán rozpracovává opatření uvedená v adaptační strategii do konkrétních úkolů, kterým přiřazuje gesci, termíny plnění a zdroje financování.

Pro účely aktualizace NAP V roce 2026 byla zpracována aktualizace analýzy rizika a vyhodnocení indikátorů změny klimatu (ČHMÚ, 2026), která aktualizovala tyto podklady zpracované v Komplexní studii dopadů, zranitelnosti a rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR z roku 2015.

Vyhodnocení pozorovaných změn ukazuje na to, že nedochází k nárůstu počtu dnů se srážkovým úhrnem větším než 30 mm a většími než 50 mm za den, ani pro stejné limity v hodinovém kroku. Vyhodnocení současně ukazuje na nárůst teploty vzduchu a v důsledku zvýšené evapotranspirace i častější výskyt stavů půdního deficitu. Současně dochází k poklesu množství sněhových zásob. Z hlediska povodňového režimu byl zaznamenán pokles velikosti povodní s dobou opakování 2 až 10 let, což vedlo i k přehodnocení návrhových průtoků na některých tocích.

NAP jako referenční emisní scénář pro ČR používá SSP2-4.5 se zacílením opatření na časový horizont 2050. Pro uvedené scénář a období je očekáváno:

- ☐ nárůst průměrné teploty vzduchu (+1 to +2 °C)
- ☐ zachování ročních srážkových úhrnů na současné úrovni
- ☐ žádný jasný signál ve změně počtu extrémních srážkových dnů ($P > 30$ mm)
- ☐ zvýšení potenciální evapotranspirace (nárůst teploty a celkové radiace)

V oblasti povodní je tedy pro území ČR pravděpodobný posun zimních/jarních povodní na dřívější termín a pokles pravděpodobnosti vzniku velkých jarních povodní. Klíčová pro budoucí povodňový režim proto bude změna povodňového režimu v letním období. Pro její odhad bude zásadní vývoj režimu srážek z hlediska celkového úhrnu v letních měsících i změn jejich časového rozložení a intenzity.

Vyhodnocení povodňových událostí z poslední doby (např. Vyhodnocení povodně v září 2024, ČHMÚ, 2025) ukázalo, že menší předchozí nasycení povodí v důsledku vyšší teploty a výparu a nedostatku srážek zachycuje velký úhrn příčinné srážky na počátku povodně a snižuje celkové odteklé množství vody při povodni.

Případná změna velikosti povodní tedy bude důsledkem vzájemného působení vlivů snižujících nasycení půdy, které budou v průměru spíše narůstat, a změny intenzity extrémních srážek. Právě v tomto parametru jsou výstupy klimatických modelů velmi nejisté, liší se se mezi generacemi scénářů i mezi globálními a regionálními simulacemi.

Uvedené závěry jsou v souladu s výsledky prezentovanými Mezivládním panelem pro změnu klimatu (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) v 6. hodnotící zprávě, která upozorňuje nejasný signál v pozorovaných datech i scénářích z hlediska povodňového režimu v oblasti střední Evropy.

Proto byly pro předběžné hodnocení povodňových rizik, mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jakož i pro zpracování plánů pro zvládnutí povodňových rizik použity současně platné hydrologické údaje N-letých průtoků, které zpravoval a poskytl ČHMÚ podle normy ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod.

Ve vztahu k extrémním povodním jsou nejistoty klimatických modelů a navazujících hydrologických aplikací pro vyhodnocení možných změn vodního režimu tak velké, že spolehlivé závěry odvodit nelze. Důvody jsou mimo jiné:

- ☐ dosud nedostatečně vyjasněné výzkumné otázky vhodnosti a korekce výstupů klimatických modelů v oblasti „extrémních srážek“ (vazba na synoptické situace s potenciálem vzniku povodní, korekce v oblasti dosud nepozorovaného rozsahu prvků a jevů),
- ☐ dosud nedostatečně vyjasněné nakládání s odchylkami mezi pozorováním a simulací ve statistickém zpracování extrémních charakteristik,
- ☐ dosud nedostatečně vyjasněné nakládání s možnými budoucími změnami hospodaření s vodními zdroji (mimo jiné manipulace na vodních dílech, ochrana před povodněmi, viz výše), dalšími fyzicko-geografickými a socioekonomickými změnami a s odchylkami od předpokladu modelu koryta vodního toku s neomezenou kapacitou (scénáře protržení ochranných hrází)

- a rovněž omezené poznání průběhu a příčin změn povodňového režimu v dlouhodobé historické perspektivě.

Z výše uvedených důvodů byly pro třetí plánovací cyklus podle Povodňové směrnice použity návrhové hydrologické údaje (hodnoty N-letých průtoků) odvozené obdobně jako v prvním a druhém plánovacím cyklu ze statistické analýzy historických řad kulminačních průtoků, které obsahují i informace o nejnovějších povodňových událostech, čímž do výpočtů promítají vliv probíhající změny klimatu.

Z hlediska povodňových rizik rozhodujícím parametrem zůstává expozice a zranitelnost, proto je nutné reagovat posilováním odolnosti systému povodňové ochrany pomocí adaptačních opatření i při nejistém signálu změny povodní velkých dob opakování.

3.4 Nebezpečí povodní z přívalových srážek

Přívalová povodeň vzniká nejčastěji následkem rychlého povrchového odtoku způsobeného přívalovými srážkami, které mají lokální charakter a velmi silnou intenzitu, zpravidla více než 30 mm za hodinu. Projevuje se velmi rychlým vzestupem hladiny vody a následně i velmi rychlým poklesem. Vedle intenzity srážek zde sehrává velmi důležitou úlohu schopnost půdního povrchu vsakovat srážkovou vodu. Tato schopnost infiltrace je primárně ovlivněna jak způsobem využívání území, tak i jeho morfologickými charakteristikami, zejména sklonitostí svahů. Podstatný je rovněž aktuální stav nasycení půdního povrchu předchozími srážkami.

Přívalové srážky postihují zpravidla území od několika km² po několik desítek, vzácně stovek km². Mohou s kolísavou intenzitou trvat od několika málo minut až po několik hodin. Pro přívalovou povodeň je proto charakteristické to, že může zasáhnout kromě malých vodotečí rovněž za normální situace suchá údolí nebo úžlabiny, kde dochází k soustředění povrchového odtoku z okolních svahů. Území pod delšími svahy jsou proto nejrizikovější z hlediska možného vzniku přívalových povodní, jejichž riziko se značně zvyšuje v důsledku nevhodného způsobu obhospodařování pozemků na těchto svazích a doprovodné eroze během přívalových srážek.

Možnosti předpovídání přívalových povodní jsou velmi silně omezeny, a to vzhledem k prudké dynamice vývoje konvekční oblačnosti, ze které vypadávají přívalové srážky. I když meteorologické podmínky pro vznik silných přívalových srážek mohou být poměrně úspěšně předpověděny, přesnou lokalizaci výskytu, trvání a intenzitu přívalových srážek a tím i oblast eventuálního výskytu přívalových povodní predikovat v podstatě nelze.

Přívalové srážky se mohou vyskytnout v ČR prakticky kdekoli. Proto pro orientační vymezení lokalit, kde mohou přívalové srážky mít obzvláště nepříznivé důsledky pro zastavěná území, byly identifikovány tzv. kritické body, přispívající plochy a dráhy soustředěného odtoku, jakožto charakteristiky projevů povodní z přívalových srážek mimo koryta vodních toků. Zpracování provedl Výzkumný ústav vodohospodářství T. G. Masaryka, v. v. i. vlastní metodou pro celé území ČR. Kritické body byly definovány na průsečíku hranice zastavěného území obce s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy 0,3 - 10 km². Dále byl pro každou lokalitu vypočten „ukazatel kritických podmínek“, který je vyjádřen kombinací fyzicko-geografických podmínek, způsobů využití území, regionálních rozdílů krajinného pokryvu a potenciálního výskytu srážek extrémních hodnot pro konkrétní přispívající plochy. Čím vyšší hodnota ukazatele, tím je vyšší potenciál nebezpečí vzniku přívalové povodně.

Na území ČR bylo vymezeno celkem 524 kritických bodů, tj. urbanizovaných lokalit, které jsou vystaveny významnému nebezpečí povodní z přívalových srážek. Z toho 152 lokalit přísluší do české části povodí Dunaje (obr. 3.3). Prostorová lokalizace kritických bodů je využívána při tvorbě povodňových a krizových plánů a při návrhu dalších opatření. Výstupy pořízené podle navrženého postupu, tj. metodou kritických bodů, slouží také jako jedna ze vstupních informací pro zpracovatele územně plánovacích dokumentací a pozemkových úprav.

Český hydrometeorologický ústav vyvinul a v konvektivní sezóně provozuje (cca duben až říjen) aplikaci Indikátor přívalových povodní (Flash Flood Indicator). Tato aplikace počítá na základě srážkových informací z meteorologických radarů a srážkoměrných stanic aktuální nasycení půdy vodou a hodnotí nebezpečí vzniku přívalových povodní v případě vypadnutí intenzivních srážek. Výsledky jsou prezentovány ve webové aplikaci (<https://produkty.chmi.cz/ffi/>), na webových stránkách ústavu (<https://www.chmi.cz/voda/riziko-privalove-povodne>), a také na stránkách Hlásné a předpovědní povodňové služby (<https://hydro.chmi.cz/hpps/ppov>) ve formě několika map:

Mapa nasycení území vodou znázorňuje aktuální nasycenost k 8. hodině ranní daného dne. Je odvozována v denním kroku pomocí jednoduchého modelu bilance srážek, odtoku a evapotranspirace. Vysoká nasycenost představuje potenciální riziko zvýšeného povrchového odtoku při vypadnutí limitního úhrnu srážek (viz mapy nebezpečných srážek).

Mapy nebezpečných srážek zobrazují potenciálně nebezpečný úhrn srážek za 1, 3 nebo 6 hodin, které jsou počítány denně k 8. hodině ranní. Hodnoty jsou odvozovány pomocí jednoduchého srážkoodtokového modelu a představují úhrn srážek, který by mohl způsobit významnější povrchový odtok z daného území.

Mapa nebezpečí vzniku přívalové povodně nebo lokálního zatopení na úroveň obcí s rozšířenou působností ORP, která je aktualizovaná každých 15 minut, je odvozována průběžně na základě již spadlých srážek (kombinace radarových měření a srážkoměrných stanic) a krátkodobé předpovědi srážek (nowcasting). Výpočet nebezpečí vzniku lokálního zatopení probíhá v plochách o velikosti 3x3 km, a v nově zakomponovaných kritických bodech a výpočet nebezpečí přívalové povodně v soustavě hydrologicky propojených povodí o velikosti cca 5–30 km². Z nebezpečí lokálního zatopení a přívalové povodně na menších vodních tocích se stanovuje souhrnné riziko lokálního zatopení a přívalové povodně, které je zobrazeno v členění pro ORP.



Obr. 3.3 – Urbanizovaná území vystavená významnému nebezpečí povodní z přívalových srážek

3.5 Vymezení oblastí s významnými povodňovými riziky

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik bylo provedeno v oblastech se stanoveným záplavovým územím pro povodňové scénáře Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} . Použity byly informace ze standardně vedených databází v ČR, zejména vymezení zastavěných ploch a lokalizace dopravní infrastruktury, počty trvale bydlících obyvatel a hodnota majetku (fixních aktiv) v územních jednotkách. Doplnkově byla použita lokalizace potencionálních zdrojů znečištění a lokalizace kulturních a historických památek.

Na základě analýzy těchto informací byl kvantifikován možný dopad povodňového nebezpečí podle dvou základních hledisek:

- počet obyvatel pravděpodobně dotčených povodňovými rozlivy v záplavových územích, podle všech dostupných scénářů nebezpečí (zejména Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}), v průměru za rok,
- hodnota majetku (vztahená k zastavěným plochám a silniční dopravní infrastruktuře) pravděpodobně dotčeného povodňovými rozlivy v záplavových územích, podle všech dostupných scénářů nebezpečí (zejména Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}), v průměru za rok.

Pomocná hlediska sloužila k upřesnění rozsahu oblastí s významným povodňovým rizikem, po jejich vymezení podle základních hledisek při nastavení kritérií. Využity byly následující údaje:

- povodňové ohrožení objektů, ve kterých se nakládá s nebezpečnými látkami a mají proto potenciál způsobit havarijní znečištění vody nebo životního prostředí při zasažení povodní Q_{100} ,
- povodňové ohrožení kulturních a historických památek při Q_{100} .

K vlastnímu vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem byla na základě testovacích analýz použita pro základní hlediska tato kritéria:

- počet obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím ≥ 25 obyv./rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím ≥ 115 mil. Kč/rok,

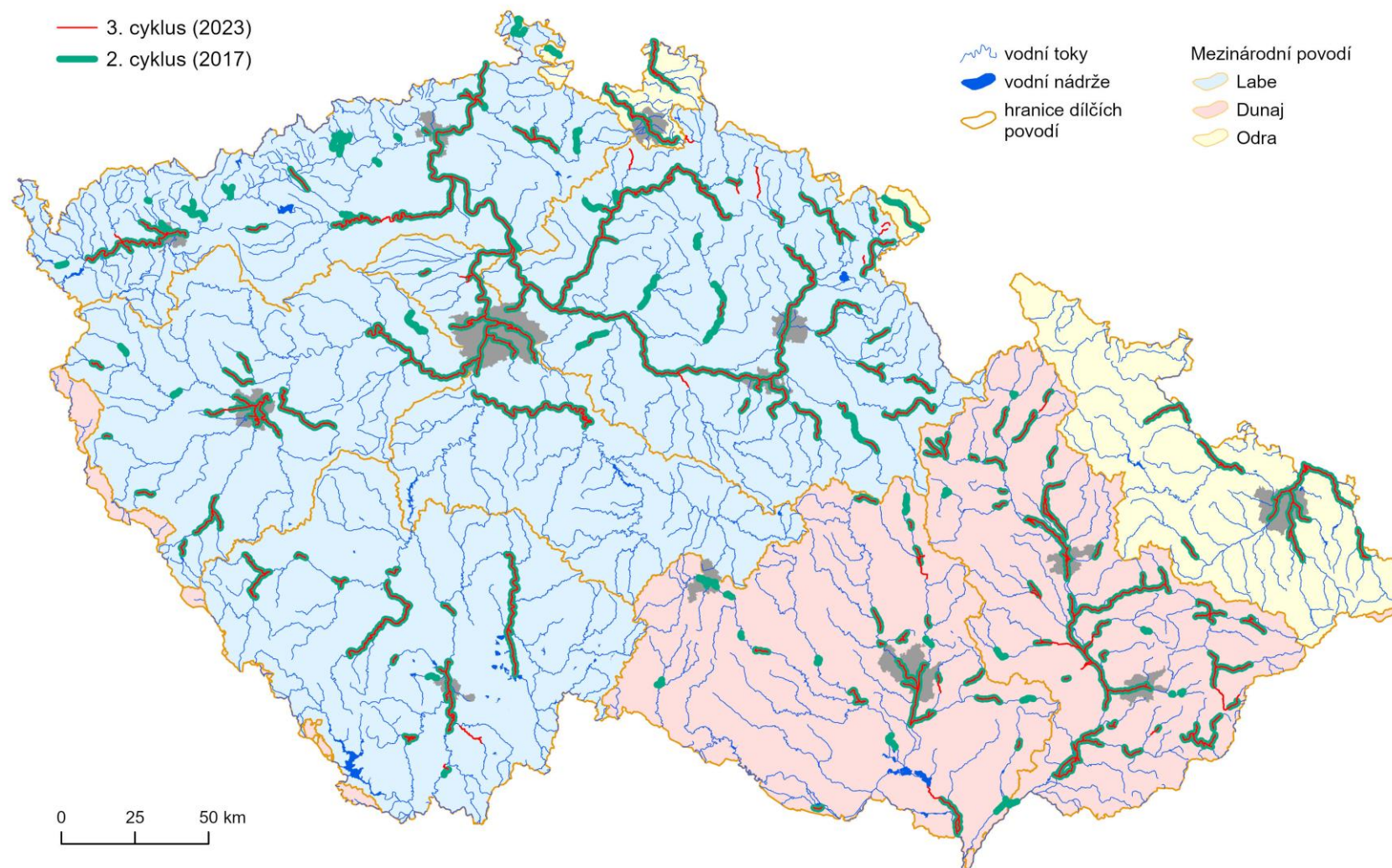
přičemž do výběru byly zahrnuty všechny základní územní jednotky měst a obcí, ve kterých byla naplněna alespoň jedna z podmínek kombinovaného kritéria. V případech, kdy vybrané základní územní jednotky spolu nesousedily, byly spojeny vymezené úseky do jednoho souvislého buď na základě vyhodnocení pomocných hledisek, nebo s ohledem na praktickou řešitelnost hydrologických souvislostí.

V druhém plánovacím cyklu bylo v rámci předběžného vyhodnocení povodňových rizik (2017) vymezeno v české části povodí Dunaje 117 úseků vodních toků v oblastech s významným povodňovým rizikem s celkovou délkou 718,6 km. Při aktualizaci předběžného vyhodnocení povodňových rizik ve třetím plánovacím cyklu (2023) bylo vymezeno o 19 úseků méně, ale jejich celková délka vzrostla o 8,8 km na celkem 724 km. V dílčím povodí Dyje došlo k poklesu počtu oblastí vymezených zejména na menších tocích, naopak došlo k prodloužení některých úseků, což platí i pro dílčí povodí Moravy. Pro všechny vymezené oblasti byla aktualizována nebo nově zpracována dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR). Přehled počtu oblastí s významným povodňovým rizikem po jednotlivých dílčích povodích je v tab. 3.9, jejich kompletní seznam je v příloze 8.1.

Vymezené úseky v ČR jsou znázorněny v mapě na obr. 3.4. V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje (DUN) nebyly vymezeny žádné oblasti s významným povodňovým rizikem.

Tab. 3.9 – Oblasti s významnými povodňovými riziky definované úseky toků

Dílčí povodí	Druhý plánovací cyklus (2017)		Třetí plánovací cyklus (2023)	
	Délka úseků (km)	Počet úseků	Délka úseků (km)	Počet úseků
Moravy a přítoků Váhu	516,5	76	545,1	67
Dyje	202,1	41	182,3	31
Dunaj	718,6	117	727,4	98



Obr. 3.4 – Úseky vodních toků definující oblasti s významnými povodňovými riziky

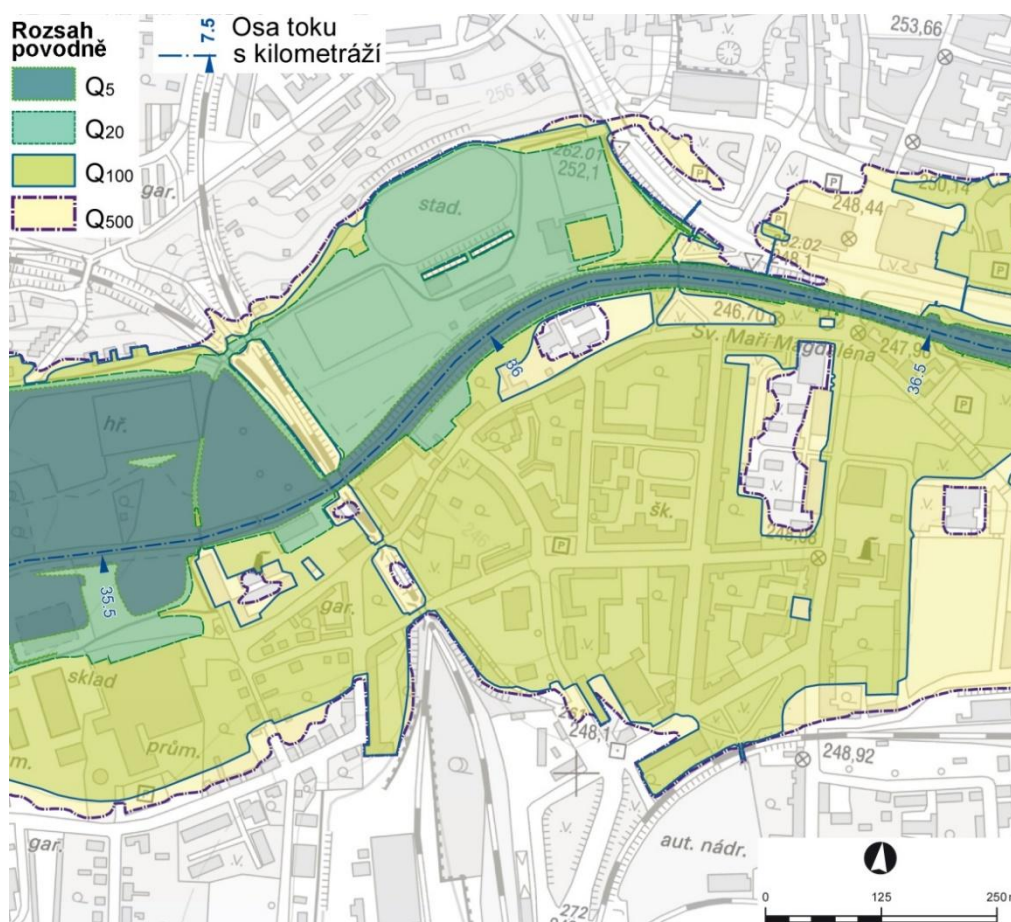
4 Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik

4.1 Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik vyjadřují míru nebezpečí a rizika, která vyplývá z povodní. V souladu s výsledky předběžného vyhodnocení povodňových rizik byly tyto mapy zpracovány pro vymezené oblasti s významným povodňovým rizikem. Mapy jsou zpracovány podle jednotné metodiky (viz <http://www.povis.cz>) zveřejněny na webovém portále POVIS2: <https://povis2.mzp.gov.cz/Verejnost/Usek?tab=mapa>.

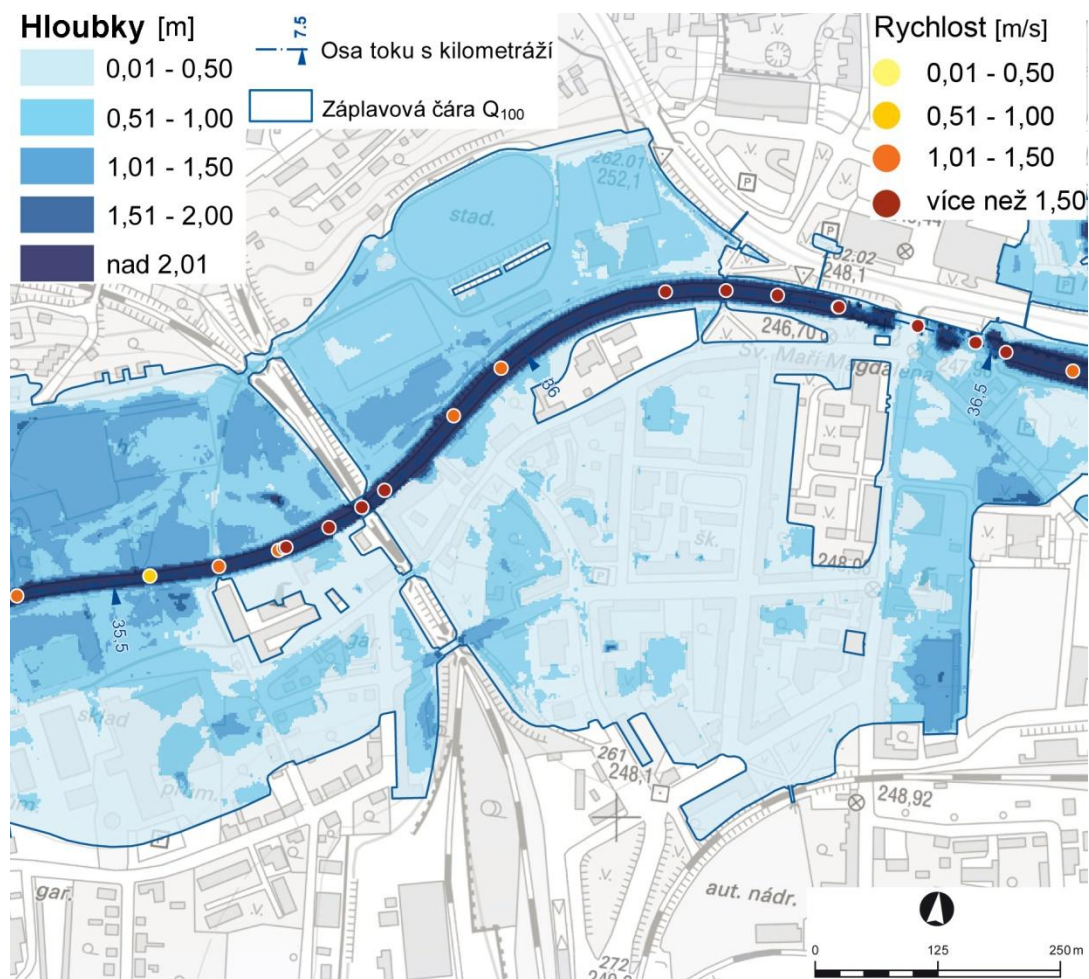
Mapy povodňového nebezpečí zobrazují tři základní charakteristiky povodně, a to rozsah rozlivu, hloubky zaplavení a rychlosti proudění pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5, 20, 100 a 500 let).

Mapa rozsahu povodně zobrazuje linie rozlivu pro všechny scénáře současně (obr. 4.1). Zaplavené plochy pro povodně s různou pravděpodobností výskytu jsou vykresleny jako uzavřené polygony definované jednak různobarevnou průsvitnou výplní a jednak různým typem čáry ohraničující rozliv. Barvy ploch jsou zvoleny tak, aby tmavnutí indikovalo častěji zaplavovaná území. Tento způsob zobrazení zabezpečuje snadnou rozpoznatelnost „ostrovů“, a to u všech rozlivů. Mapa je doplněna pro lepší přehlednost osou koryt vodních toků s kilometráží.



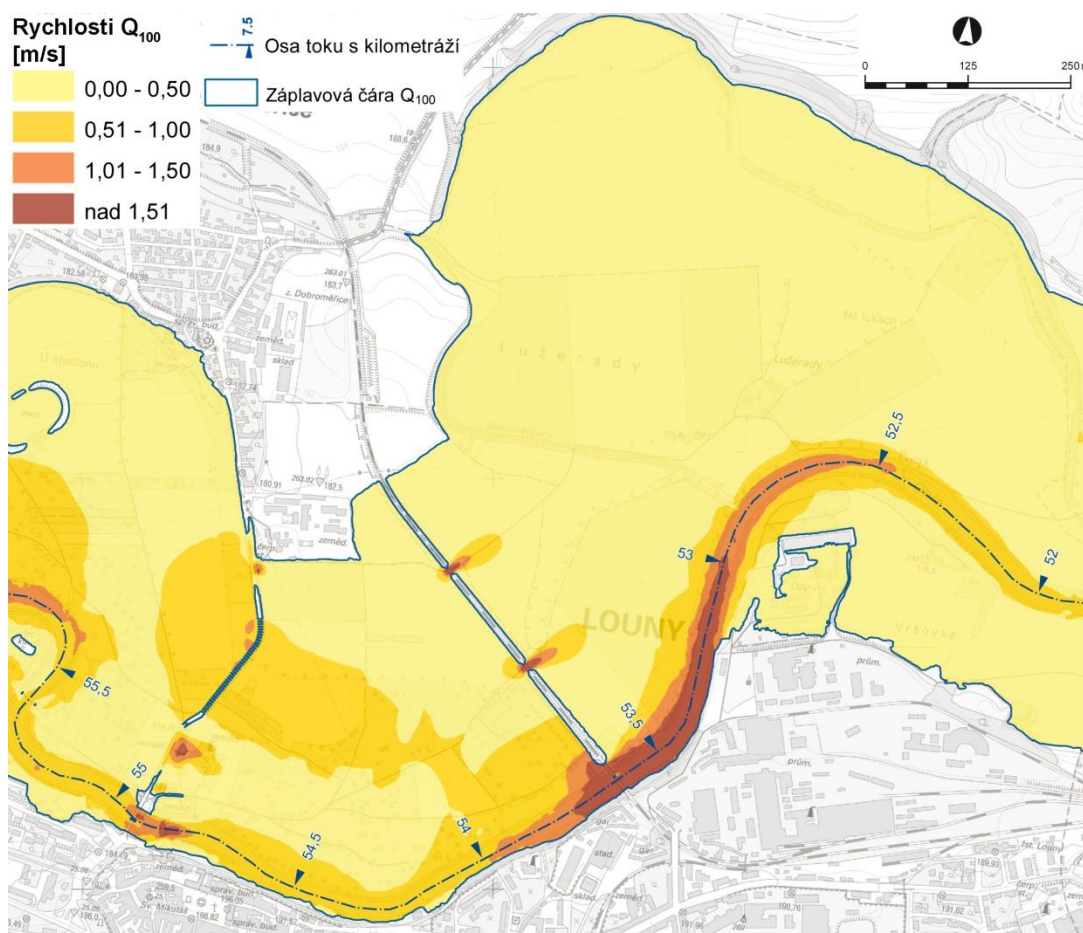
Obr. 4.1 – Výřez mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let

Mapy hloubek jsou vytvořeny samostatně pro každý scénář povodňového nebezpečí (obr. 4.2). Znamená to, že pro jedno území jsou standardně zhotovovány čtyři mapy hloubek (pro scénáře Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}). Hloubky jsou vykreslovány v pěti intervalech – čím tmavší barva, tím větší dosažená hloubka. Plochy zobrazující hloubky jsou doplněny příslušným standardně zobrazeným rozlivem a osou koryta vodního toku.



Obr. 4.2 – Výřez mapy hloubek a rychlostí pro povodňový scénář s dobou opakování 100 let – výstup z 1D hydraulického modelu

Mapy rychlostí jsou rovněž vytvořeny samostatně pro každý ze standardních scénářů povodňového nebezpečí. Rychlosti mohou být v mapách zobrazovány dvěma způsoby v závislosti na dimenzi použitého hydrodynamického modelu. V případě 1D modelů jsou rychlosti zobrazovány pouze bodovým polem ve čtyřech odstínech žluto-hnědé škály – opět čím tmavší odstín, tím vyšší rychlost. Mapa rychlostí, která je výstupem z 1D modelu, může být sloučena s mapou hloubek (obr. 4.2), aniž by došlo ke ztrátě přehlednosti. Pokud byl k hydraulickým výpočtům použit 2D model, jsou rychlosti pro jednotlivé povodňové scénáře vykresleny na samostatných mapách v podobě souvislých ploch. Barevná škála odstínů i rozsahem odpovídá vyjádření rychlostí bodovým polem (obr. 4.3).



Obr. 4.3 – Výřez mapy rychlostí pro povodňový scénář s dobou opakování 100 let – výstup z 2D hydraulického modelu

Z výše uvedeného popisu map povodňového nebezpečí vyplývá, že pro každé území je k dispozici celkem pět až devět map (podle dimenze použitého hydrodynamického modelu).

Mapy povodňového ohrožení a povodňových rizik

Hodnocení ohrožení a povodňových rizik ve vymezených oblastech bylo provedeno pomocí tzv. metody matice rizika. Tato metoda integruje informace z map povodňového nebezpečí, zpracovaných pro různé povodňové scénáře, a nevyžaduje kvantitativní odhad potenciálních škod v zaplaveném území. Postup spočíval v těchto krocích:

- kvantifikace povodňového nebezpečí – výpočet intenzity povodně,
- stanovení povodňového ohrožení pomocí matice rizika – mapy ohrožení,
- stanovení zranitelnosti území na základě informací o využití území,
- určení ploch v riziku.

Povodňové ohrožení se stanovuje plošně pro celé zaplavované území bez ohledu na to, jaká aktivita se v něm nachází. Míra ohrožení vychází z hodnot intenzity povodně pro jednotlivé scénáře povodňového nebezpečí. Pro každý scénář se v každé buňce rastru mapy (velikost rastru odpovídala velikosti rastru použitého modelu terénu) stanovila míra ohrožení

Čtyři definované kategorie míry ohrožení jsou v mapě zobrazeny jako různobarevné plochy (obr. 4.4). Členění území podle míry povodňového ohrožení umožňuje posoudit vhodnost stávajícího nebo budoucího způsobu využití ploch a doporučit omezení případných aktivit na plochách v zaplavovaném území s vyšší mírou povodňového ohrožení (kap. 4.3) a je tak vstupem do územního plánování a povolování staveb v souladu s cíli uvedenými v kap. 5.4.



38

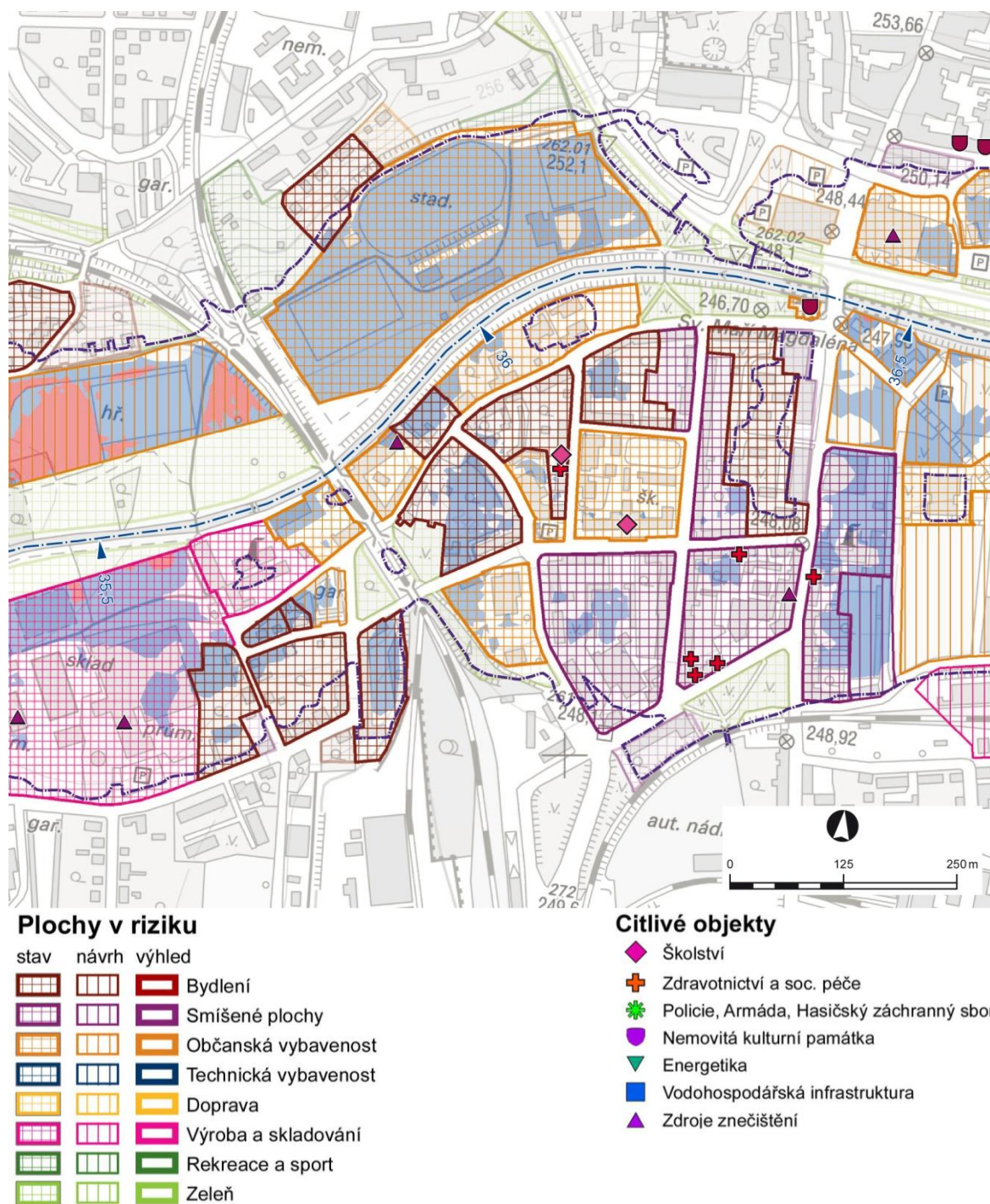
Tab. 4.1 – Přijatelné ohrožení pro jednotlivé kategorie způsobu využití území

Kategorie způsobu využití území	Přijatelné ohrožení	Plocha v riziku při ohrožení:	
Bydlení	nízké	STŘEDNÍM	VYSOKÉM
Občanská vybavenost			
Dopravní a technická infrastruktura ¹⁾			
Výroba			
Zemědělská výroba			
Sport a hromadná rekreace	střední	VYSOKÉM	
Vodní plochy	vysoké	plochy nejsou v riziku při žádném ohrožení	
Veřejná zeleň, lesy, ostatní zeleň			
Zahrádkářské osady			
Orná půda, louky, pastviny			

¹⁾netýká se nezbytné technické a dopravní infrastruktury dle ustanovení § 67 odst. 1 vodního zákona

Mapy povodňového rizika zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je **překročena míra přijatelného ohrožení** (obr. 4.5). Plochy, které vyjadřují kategorie zranitelnosti území, jsou vyjádřeny ve třech časových aspektech ÚPD: současný stav (plochy stabilizované); návrhové plochy a plochy územních rezerv (výhled). Při vlastním zobrazení jsou uvedené časové aspekty od sebe odlišeny typem výplně a obrysu plochy kategorie zranitelnosti.

Na mapách povodňového rizika jsou dále zobrazeny tzv. citlivé objekty, kterým je třeba v rámci posuzování míry přijatelného rizika věnovat zvýšenou pozornost. Citlivé objekty jsou objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci (školy, nemocnice), objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území, potenciální zdroje znečištění, objekty integrovaného záchranného systému a objekty nemovitých kulturních památek. Citlivé objekty jsou znázorňovány pomocí jednoduchých geometrických bodových značek v sytých barvách umístěných v ploše odpovídající kategorii zranitelnosti území.



Obr. 4.5 – Výřez mapy povodňových rizik

4.2 Výsledky mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik

Sumarizace výsledků mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik, která byla provedena v souhrnných zprávách k DOsVPR, je v následujících tabulkách. V tabulce 4.2 je uveden rozsah zastavěného území a zastavitelných ploch (dle současných ÚPD), které jsou dotčeny povodňovým nebezpečím podle jednotlivých pravděpodobností výskytu, a rozsah ploch v riziku. Celkem je v povodí Dunaje v intravilánu obcí dotčeno 82,4 km² ploch

povodňovým nebezpečím se střední pravděpodobností výskytu (Q_{100}), přičemž 42,1 km² ploch je v riziku.

Tab. 4.2 – Rozsah ploch dotčených povodňovým nebezpečím a ploch v riziku

Dílčí povodí	Název dílčího povodí	Stávající zástavba a zastavitelné plochy dotčené rozlivem s N-letostí (km ²)				Plocha v riziku
		Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}	
MOV	Morava	7,022	23,629	63,534	92,251	32,715
DYJ	Dyje	0,710	3,413	18,874	26,829	9,338
Celkem povodí Dunaje		7,732	27,042	82,408	119,080	42,053

V tabulce 4.3 je uveden počet obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím podle jednotlivých pravděpodobností výskytu a počet obyvatel v plochách v riziku. Celkem je v povodí Dunaje ve vymezených oblastech s významným povodňovým rizikem dotčeno 125,2 tisíc obyvatel povodňovým nebezpečím se střední pravděpodobností výskytu (Q_{100}), což je 8,6 % obyvatel žijících v těchto oblastech. V plochách v riziku trvale bydlí 57,3 tisíc obyvatel, tj. 3,94 %. Největší podíl obyvatel žijících v plochách v riziku v povodí Moravy je v Troubkách (84 %), v povodí Dyje ve Štěpánovicích (34 %).

Tab. 4.3 – Počty obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím a počty obyvatel v plochách v riziku

Dílčí povodí	Počet obcí	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím s N-letostí				Počet obyvatel v riziku
			Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}	
MOV	194	800 300	2 884	18 227	85 231	154 247	39 564
DYJ	66	656 424	845	3 009	40 005	60 778	17 760
Celkem	260	1 456 724	3 729	21 236	125 236	215 025	57 324

V tabulce 4.4 je rozsah ploch v riziku za celou českou část povodí Dunaje členěn podle kategorie jejich způsobu využití (zranitelnosti). Tyto plochy, jsou dále rozděleny do tří časových aspektů:

- současný stav, tj. plochy v zastavěném území vyjma ploch přestavby
- návrhové plochy (zastavitelné plochy, plochy změn v krajině a plochy přestavby)
- výhledové plochy (územní rezervy, viz § 23b a § 43 odst. 1 stavebního zákona).

Nejčastěji zastoupenou kategorií způsobu využití území v riziku jsou plochy pro bydlení, smíšené plochy a výrobní a skladovací plochy, které představují zhruba 75 % všech ploch v riziku. Pokud nedojde k přehodnocení současných záměrů ÚPD pro další využití území v oblastech s významným povodňovým rizikem (reprezentovaných návrhovými a výhledovými plochami), lze očekávat rozšíření ploch v riziku v průměru o více než 45 % (relativně nejvíce v kategorii technická infrastruktura a rekreace a sport, plošně by nejvíce vzrostly plochy pro výrobu a skladování).

Tab. 4.4 – Rozsah ploch v riziku v členění podle jednotlivých kategorií způsobu využití území

Kategorie způsobu využití území	Plochy v riziku (km ²)		
	současný stav	návrhové plochy	výhledové plochy
Bydlení	8,201	1,824	0,287
Občanská vybavenost	3,733	1,591	0,074
Smíšené plochy	6,509	2,142	0,386
Technická infrastruktura	1,971	2,677	0,104
Dopravní infrastruktura	0,352	0,044	0,001
Výrobní plochy a sklady	6,378	3,148	0,226
Rekreace a sport	1,012	0,764	0,000
Celkem	28,157	12,190	1,078

4.3 Závěry vyvozené z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik

Povodňové riziko, které vychází z map povodňového ohrožení, je uvedeno v seznamu limitů využití území, který vydal Ústav územního rozvoje jako podklad pro zpracování územně plánovací dokumentace. Mapy povodňového nebezpečí a povodňového ohrožení budou využívány v souladu s vyhláškou č. 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace také při stanovování záplavových území.

Tematický obsah map povodňového nebezpečí a povodňových rizik byl výchozím bodem pro formulaci obecných opatření ve všech oblastech s významným povodňovým rizikem (viz kapitola 6.3).

Informace, které lze z map získat jsou základním podkladem pro realizaci opatření nestrukturální povahy, zejména pro pořízení nebo aktualizaci povodňových plánů a uplatnění povodňové prevence v územních plánech a při správních řízeních týkajících se jednotlivých staveb a činností v území. Znalosti o hloubce a rychlosti vody umožňují optimálně zvolit a dimenzovat opatření k zabezpečení objektů a aktivit v zaplavované oblasti. Výsledky map povodňového nebezpečí a povodňových rizik se využijí také pro první výběr a návrh konkrétních (strukturálních) opatření pro ochranu před povodněmi, i když v těchto případech se vždy provádí ještě podrobné šetření a analýza ekonomické efektivity zvoleného řešení.

Při faktické změně okolností (např. výstavba protipovodňových opatření) v mezidobí mezi jednotlivými cykly aktualizace plánů pro zvládání povodňových rizik není potřeba pro zohlednění změny míry ohrožení, když záměr už s ohledem na změnu objektivních okolností de facto není v nepřijatelném ohrožení, čekat na aktualizaci plánů pro zvládání povodňových rizik a potažmo map povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňového rizika. Příslušný vodoprávní úřad může sám ve vydávaném správním aktu přehodnotit míru ohrožení dle aktuální situace ve vazbě na objektivní změnu okolností. Tento svůj postup musí správní orgán náležitě odůvodnit ve vydaném správním aktu, např. s odkazem na v mezidobí aktualizované stanovení záplavového území.

Obsah map povodňového nebezpečí a povodňových rizik při současném zohlednění cílů pro období platnosti (viz kap. 5.4) je základem pro stanovení **zásad pro umístování a povolování**

staveb a činností a při tvorbě územně plánovací dokumentace pro jednotlivé kategorie povodňového ohrožení:

I. Vysoké ohrožení (červená barva)

Je zcela nevhodné s ohledem na extrémní ohrožení povolovat, umísťovat a provádět stavby s výjimkou staveb uvedených v § 67 odst. 1 vodního zákona.

Na izolovaných plochách (§ 6 odst. 3 vyhlášky č. 79/2018 Sb.) je zcela nevhodné povolovat a rozšiřovat stávající zástavbu, ve které se zdržují lidé (stavby pro bydlení, objekty poskytující vzdělávání, sociální a zdravotní služby apod.), zvířata (zemědělské chovy, ZOO, útulky, apod.) nebo dochází k manipulaci se závadnými látkami ve větším rozsahu (§ 39 odst. 4 vodního zákona a vyhláška č. 450/2015 Sb.).

Při změně stávající zástavby a pro novou výstavbu je třeba vždy posoudit nutnost provedení opatření na ochranu před povodněmi, která zajistí odpovídající snížení potenciálních povodňových škod.

U lokalit, které jsou chráněny mobilními zábranami (mobilní zábrany, jejichž návrhovým parametrem je hladina při povodni s dobou opakování 100 let), je výstavba možná s omezeními platnými pro nízké ohrožení a s tím, že povodňový plán bude obsahovat nezbytné úkony pro zmírnění následků povodně.

Umísťované a povolované stavby a činnosti nesmí zhoršit odtokové poměry.

V územně plánovací dokumentaci se doporučuje nevymezovat zastavitelné plochy a nepřipouštět využití pro výstavbu s výjimkami podle § 67 odst. 1 vodního zákona.

Na izolovaných plochách (§ 6 odst. 3 vyhlášky č. 79/2018 Sb.) se doporučuje připouštět jen takové využití, které nemůže generovat významné povodňové škody; zastavitelné plochy vymezovat a využití území pro zástavbu stabilizovat jen ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech, např. z důvodu převažujícího veřejného zájmu na dlouhodobém uchování stávající zástavby.

V lokalitách chráněných mobilními zábranami (mobilní zábrany, jejichž návrhovým parametrem je hladina při povodni s dobou opakování 100 let) se doporučuje zastavitelné plochy nad rámec plošného rozsahu již dříve vymezených zastavitelných ploch vymezovat a využití pro citlivé objekty připouštět jen ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech. Citlivé objekty jsou objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami (školy, nemocnice, objekty sociálních služeb, potenciální zdroje znečištění, objekty integrovaného záchranného systému apod.).

II. Střední ohrožení (modrá barva)

Nová výstavba je možná s omezeními, a to na základě podrobného posouzení nezbytnosti účelu stavby, a na základě posouzení dle map povodňového nebezpečí s přihlédnutím k parametrům daným v ustanovení § 6 odst. 2 písm. e) vyhlášky č. 79/2018 Sb.

V rámci povolování výstavby je třeba vyhodnotit potřebu opatření na ochranu před povodněmi s ohledem na předpokládanou výši povodňových škod, opatření k evakuaci obyvatel, aj.

Nevhodná je výstavba citlivých objektů. U stávajících citlivých objektů je třeba řešit opatření na ochranu před povodněmi a přijmout speciální opatření, např. traumatologický plán ve smyslu krizového řízení.

Umísťované a povolované stavby a činnosti nesmí zhoršit odtokové poměry.

V územně plánovací dokumentaci se doporučuje připouštět jen takové využití, které nemůže generovat významné povodňové škody; zastavitelné plochy vymezovat a využití území pro zástavbu stabilizovat jen ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech, např. z důvodu převažujícího veřejného zájmu na dlouhodobém uchování stávající zástavby, nebo pokud není jiné vhodnější území pro stavební rozvoj obce.

Na izolovaných plochách (§ 6 odst. 3 vyhlášky č. 79/2018 Sb.) a v lokalitách chráněných mobilními zábranami (mobilní zábrany, jejichž návrhovým parametrem je hladina při povodni s dobou opakování 100 let) se doporučuje zastavitelné plochy nad rámec plošného rozsahu již dříve vymezených zastavitelných ploch vymezovat a využití pro citlivé objekty připouštět jen ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech.

III. Nízké ohrožení (oranžová barva)

Výstavba je možná. Nevhodná je výstavba citlivých objektů. U stávajících citlivých objektů je třeba řešit opatření na ochranu před povodněmi a přijmout speciální opatření, např. traumatologický plán ve smyslu krizového řízení.

Umísťované a povolované stavby a činnosti nesmí zhoršit odtokové poměry.

V územně plánovací dokumentaci se doporučuje zastavitelné plochy nad rámec plošného rozsahu již dříve vymezených zastavitelných ploch vymezovat a využití pro citlivé objekty připouštět jen ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech.

IV. Zbytkové ohrožení (Reziduální) (žlutá barva)

U citlivých objektů je třeba řešit opatření na ochranu před povodněmi. Pro citlivé objekty je třeba posoudit nutnost přijetí speciálních opatření, např. traumatologický plán ve smyslu krizového řízení.

Je důrazně doporučeno informovat v rámci povolovacího řízení investora/žadatele o souvisejících rizicích umístění záměru v území zařazeném z hlediska povodňového ohrožení jako zbytkové.

V územně plánovací dokumentaci nejsou vyžadována specifická omezení.

5 Popis cílů v rámci zvládání povodňových rizik

5.1 Cíle ochrany před povodněmi v předchozích plánovacích dokumentech

Strategie ochrany před povodněmi na území ČR, schválená usnesením vlády České republiky č. 382 ze dne 19. dubna 2000, vytvořila rámec pro definování cílů, konkrétních postupů a preventivních opatření ke zvýšení systémové ochrany před povodněmi v ČR.

Strategie vychází z následujících zásad:

- pro efektivní omezení následků povodní je nejpodstatnější prevence,
- na zabezpečení realizace preventivních opatření ke snížení škodlivých následků povodní se musí podílet kromě státu také subjekty – ať na úrovni regionů, okresů, obcí anebo individuálních osob – vlastníků nemovitostí,
- efektivní preventivní opatření je nutné uplatňovat systémově v ucelených (hydrologických) povodích a s provázáním vlivů podél vodních toků,
- pro efektivní ochranu před povodněmi je třeba vycházet z kombinace opatření v krajině, která zvyšují přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření k ovlivnění povodňových průtoků,
- pro návrhy k ochraně před povodněmi je třeba využívat výstupy z moderních technologií matematického modelování (simulace) povodní, které zpřesňují vymezení rozsahu a průběhu povodní a zároveň dovolují posuzovat účinnost zvolených opatření podél celého vodního toku,
- s ohledem na charakter území a geografickou polohu České republiky je nezbytné řešit ochranu před povodněmi v mezinárodním kontextu, zejména v rámci stávajících mezistátních dohod o spolupráci v povodích řek přesahujících hranice státu,
- vzhledem k finanční náročnosti je zabezpečení účinné ochrany před povodněmi víceletý proces, kdy prioritou státního zájmu je podpora prevence oproti úhradě nákladů za škody způsobované povodněmi.

Strategie je dokument s dlouhodobou platností otevřený pro doplňující návrhy, které reagují na nové skutečnosti, vývoj poznání a rovněž plnění navrhovaných opatření.

Plán hlavních povodí České republiky, schválený usnesením vlády České republiky č. 562 ze dne 23. 5. 2007, a jehož závazná část byla promítnuta do nařízení vlády ČR č. 262/2007, naplňuje zejména cíle rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES v ochraně vod jako složky životního prostředí. Nařízením vlády ČR č. 99/2016 ze dne 21. března 2016 bylo nařízení vlády ČR č. 262/2007 zrušeno. Pro oblast ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod vytýčil rámcové cíle vedoucí ke snížení ohrožení obyvatel, majetku, kulturních a historických hodnot nebezpečnými účinky povodní při prioritním uplatňování principů prevence. Široké spektrum cílů bylo definováno ve třech časových rovinách – v prevenci před povodněmi, v době zvládání povodně a v době po povodni.

V závazné a zejména ve směrné části Plánu hlavních povodí ČR byla specifikována řada opatření v různých oblastech (legislativa, ekonomické nástroje, územní plánování, informační systémy, vodohospodářská infrastruktura, ochrana přírody a krajiny, výzkum a vývoj, mezinárodní spolupráce), z nichž většina je stále aktuální. Některá z nich upřesňují rámcové cíle, např. požadavek na stanovení standardů ochrany před povodněmi, jako hodnoty přijatelné úrovně celkového rizika důsledků povodně. Do doby stanovení standardů, ke kterému oficiálně zatím nedošlo, byly v Plánu hlavních povodí ČR uvedeny doporučené

úrovně ochrany podle charakteru chráněného území, které byly později převzaty do **plánů oblastí povodí** (2009, kapitola D). Tyto hodnoty jsou stále aktuální a v upřesněné formě byly převzaty do **plánů dílčích povodí** (kapitola V), kde jsou vztaženy k územím, ležícím mimo oblasti s významným povodňovým rizikem:

- historická centra měst, historická zástavba, provozy používající při výrobě nebezpečné látky – Q_{100}
- souvislá zástavba, průmyslové areály, významné liniové stavby a objekty – Q_{50}
- rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba – Q_{20}
- plochy s významnými stavbami infrastruktury – Q_{50} až Q_{100}

Na úrovni krajů a dílčích povodí byly v jednotlivých plánech oblastí povodí (2009) rámcové cíle konkretizovány a byla navržena cílová míra ochrany těch zastavěných území, která nebyla před povodněmi dostatečně chráněna.

Národní plán povodí Dunaje schválený usnesením vlády České republiky č. 31 ze dne 19. 1. 2022 v kapitole IV.4 cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní v zásadě potvrzuje výše uvedené, přičemž opatření s protipovodňovým účinkem mimo oblasti s významným povodňovým rizikem cílí do oblasti zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a oblasti opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny.

5.2 Popis cílů pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (2021 – 2027)

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 v aktuálních plánovacích dokumentech, uvedených v kap. 5.1, 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 nevymezováním 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
 - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním podle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3

- 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).

5.3 Vyhodnocení plnění cílů pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje

Hodnocení vychází z aktualizovaných map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (2025), jakož i dalších informací, které byly k dispozici v čase zpracování plánů (2026). Podrobné vyhodnocení jednotlivých cílů a indikátorů je dokumentováno v příloze 8.8.

Celkové shrnutí

Základním ukazatelem úspěšnosti implementace plánů pro zvládání povodňového rizika je změna hodnoty ukazatele počtu ohrožených obyvatel a rozsahu plochy v riziku za dobu platnosti plánu.

Mezi druhým a třetím plánovacím obdobím došlo k mírnému prodloužení délky úseků oblastí s významným povodňovým rizikem současně se snížil počet dotčených obyvatel, ale zvýšil se rozsah plochy v riziku.

Z velké části může jít o důsledek změny vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem a využití zpřesněných modelů a podkladů pro vymezování ohrožených území, je však třeba dále dbát na uplatňování principů územního plánování, které by do budoucna neumožňovaly zvyšovat riziko novou zranitelnou výstavbou.

V řadě dalších ukazatelů je problematické určit srovnání s předchozím stavem. Obtížné je rovněž jednoznačně vyhodnotit, zda v některých ukazatelích je pokrok dostatečný, byť jde zjevně pozitivním směrem. Proto je celkové hodnocení shodně s předchozím cyklem provedeno kvalitativním přístupem dle klasifikace v tab 5.1.

Tab. 5.1- klasifikace výpovědní hodnoty indikátorů vzhledem k naplňování cílů plánů

Popis hodnocení	Barevné označení
Indikátory svědčí o naplňování cíle	
Indikátory naznačují pozitivní vývoj v rámci daného cíle, není možné provést jednoznačné vyhodnocení, zda je rychlost posunu dostatečná pro dlouhodobé naplňování cíle	
Indikátory naznačují stagnaci nebo nedostatečný posun v rámci daného cíle	
Indikátory naznačují spíše zhoršování stavu v rámci naplňování daného cíle	
Indikátory prokazují zhoršování v oblasti naplňování daného cíle	
Indikátory neposkytují žádnou výpověď o posunu v rámci daných cílů	

Výsledné vyhodnocení naznačuje, že k pozitivnímu posunu dochází v oblasti indikátorů zaměřených na zlepšení připravenosti (předpovědní služba a povodňové plány), u indikátorů zaměřených na prevenci dochází spíše ke stagnaci či nejednoznačnému posunu (tab. 5.2).

Tab. 5.2 Souhrnné kvalitativní vyhodnocení naplňování cílů.

číslo	Název cíle/opatření	Vyhodnocení trendu
1.1	Územní plánování	
1.2	Opatření k omezení rozlivů	
2.1	Opatření pro zachycení povodňových vln	
2.2	Zvyšování retence v krajině	
2.3.	Hospodaření na zemědělské a lesní půdě	
2.4	Hospodaření se srážkovou vodou	
3.1	Zpracování povodňových plánů	
3.2	Vybavení pro nouzová opatření	
3.3	Hlásná a předpovědní povodňová služba	

Celkově lze konstatovat, že v období platnosti plánu se pozitivní posun objevil v naplňování cíle 3 „zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní“. V případě ostatních cílů nelze jednoznačně posun k jejich naplňování doložit.

5.4 Popis cílů pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (2027 – 2033)

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na dříve přijaté dokumenty (kap. 5.1) je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

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: Zabránit vzniku nového rizika a snížit rozsah ploch a obyvatel žijících v riziku

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo zohledňováním principů povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nevymezováním 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 a při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním podle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3. Postupně budou realizována konkrétní 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: Snížit míru povodňového ohrožení.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo postupnou realizací konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, podpory zvyšování retenční schopnosti krajiny včetně obnovy krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim. Budou uplatňovány vhodné způsoby hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucí k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů a hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou.

Cíl 3: Zvýšit připravenost obyvatel a resilienci staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území za využití map povodňového nebezpečí a ohrožení, dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva a vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí. Bude zajištěna rovněž informační podpora individuální připravenosti a 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).

6 Souhrn opatření pro zvládání povodňových rizik

6.1 Principy pro návrh a hodnocení opatření

Katalog opatření k dosažení deklarovaných cílů vychází z doporučeného seznamu, který je užíván pro reporting Evropské komisi o zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik a dosaženém pokroku v dosahování stanovených cílů. Seznam zahrnuje všechny aspekty zvládání povodňových rizik, které jsou řazeny v pořadí prevence, ochrana, připravenost, obnova a poučení (tab. 6.1). Rozšířený seznam, ve kterém jsou jednotlivé aspekty zvládání povodňových rizik a typy opatření doplněny konkrétními příklady opatření, je v příloze 8.6.

Tabulka 6.1 - Typy opatření v návaznosti na aspekty zvládání povodňových rizik

Aspekt	Typ	Popis
Prevence rizik (1)	Zamezení vzniku rizika (1.1)	Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby.
	Odstranění nebo přemístění (1.2)	Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového ohrožení.
	Snížení rizik (1.3)	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
	Ostatní prevence (1.4)	Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řády atd.).
Ochrana před ohrožením (2)	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními (2.1)	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů.
	Regulace průtoků ve vodních tocích (2.2)	Technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody (např. přehradby a jiné stavby nebo změna stávajících manipulačních řádů), které mají významný dopad na hydrologický režim.
	Opatření v korytech vodních toků a v inundačním území (2.3)	Opatření zahrnující technické úpravy koryt vodních toků včetně bystřin a úpravy v inundačních územích; jako je výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází nebo úpravy profilu koryta vodního toku.
	Management srážkových vod (2.4)	Technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zasakování, zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů.
	Jiná ochrana (2.5)	Jiná opatření ke zvýšení ochrany proti povodním, která mohou zahrnovat programy pro údržbu protipovodňových opatření.

Aspekt	Typ	Popis
Připravenost (3)	Předpovědní a výstražná povodňová služba (3.1)	Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů.
	Povodňové / krizové / havarijní plány (3.2)	Opatření ke zřízení nebo zlepšení plánování pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány.
	Povědomí a připravenost veřejnosti (3.3)	Opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace.
	Jiná připravenost (3.4)	Jiná opatření k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení nepříznivých následků.
Obnova a poučení (4)	Individuální a společenská obnova (4.1)	Úklidové a rekonstrukční práce (na budovách, a infrastruktuře atd.). Zdravotní a psychologická pomoc (zvládání stresu). Finanční a právní nástroje pro obnovu po povodni, včetně podpory nezaměstnaných. Dočasné ubytování.
	Obnova životního prostředí (4.2)	Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísni, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.).
	Ostatní obnova a poučení (4.3)	Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění
Ostatní (5)	Ostatní (5.1)	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování záchranného systému a aktivit ostatních složek

Preventivní opatření v zaplavovaných územích

Preventivní opatření respektují přirozeně zaplavovaná (inundační) území a směřují k zamezení nebo snížení povodňového rizika na přijatelnou úroveň cestou zvyšování odolnosti objektů a zamezování nevhodných aktivit v území s vysokým a středním ohrožením. Podle přijaté metodiky pro hodnocení povodňového rizika jsou vhodným využitím v územích s vysokým stupněm ohrožení pouze vodní plochy, lesy, parky, louky a zemědělská půda. Území se středním stupněm ohrožení je vhodné využívat též pro sport a hromadnou rekreaci (kromě sportovních hal, stadionů a obdobných staveb, které pro tyto účely patří do občanské vybavenosti). Území s nízkým stupněm ohrožení je vhodné využívat i pro obytné stavby a objekty občanské vybavenosti, průmyslové, dopravní a jiné stavby.

Opatření spočívají v zamezení výstavby, zejména umisťování nových staveb či jiných stavebních záměrů nebo aplikace dalších postupů podle jiných právních předpisů (např. stavební zákon č. 183/2006 Sb., případně i nestavebních záměrů dle zákona č. 283/2021 Sb.). Hlavním prostředkem k uplatňování těchto opatření je územní plánování a důsledná rozhodovací činnost příslušných správních orgánů. K aktualizaci územních plánů jsou využívány výstupy z mapování povodňového rizika (podle směrnice 2007/60/ES), limit využití

území 4.1.121 Povodňové riziko, uvedený v seznamu vytvořeném Ústavem územního rozvoje a případně individuální posouzení povodňového rizika případovými studiemi.

Za preventivní jsou také považována individuální opatření vlastníků, která vedou ke zvýšení odolnosti jejich nemovitostí při zaplavení. V takových případech vodoprávní úřad posoudí, zda nemůže dojít ke zhoršení průběhu povodně nebo ohrožení životního prostředí (např. odplavením části objektu nebo závadných látek). Nejsou-li předložena individuální opatření vlastníků nemovitosti vedoucí ke zvýšení jejich odolnosti při zaplavení, nebo shledá-li je vodoprávní úřad nedostatečnými, je dán důvod k odstranění stavby.

Důležitým preventivním opatřením je pravidelné provádění povodňových prohlídek a technicko-bezpečnostního dohledu nad vodními díly. Povodňové prohlídky organizují povodňové orgány, přičemž se kontrolují koryta vodních toků, vodní díla a vymezená záplavová území. Závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně a její škodlivé důsledky, je třeba neprodleně odstranit včetně odstranění předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku. Za provádění technicko-bezpečnostního dohledu odpovídají vlastníci vodních děl. Pozornost je nutné preventivně věnovat zejména kontrole rybníků a malých vodních nádrží, které jsou za povodní častým zdrojem ohrožení v důsledku přelítí nebo porušení jejich konstrukce.

Opatření v ploše povodí

Opatření prováděná v ploše povodí směřují prioritně k zachování nebo obnovení přirozené retence vody v krajině. Jde o široký soubor opatření, který zahrnuje uplatňování zásad správné zemědělské a lesnické praxe a protierozní opatření (šetrné užívání těžké mechanizace, orba po vrstevnici, vhodný výběr a střídání plodin, přerušení drah soustředěného odtoku). Podporována je větší členitost krajiny vedoucí k lepšímu zasakování vody při srážkách a tání a vytváření drobných retenčních prostor. Individuálně jsou posuzovány staré i nové meliorační zásahy, které mohou mít na průběh povodní negativní i pozitivní účinek. V údolních partiích se uplatňují opatření k revitalizaci vodních toků, zpomalení odtoku a obnově přirozených rozlivů.

Opatření v ploše povodí jsou většinou kompromisem mezi přírodním stavem a hospodářským využitím krajiny. V tomto ohledu se negativně projevuje vliv rozšiřování nepropustných ploch v důsledku obytné výstavby a budování průmyslových a obchodních areálů. Významnou úlohu proto hrají opatření managementu srážkových vod, vedoucí k jejich zachycení, zasakování (pokud je to možné) a neškodnému odvedení. Na stokových sítích se provádějí opatření k jejich zkapacitnění a bezpečnému provozu za povodní, včetně vytvoření retenčních objemů.

Technická opatření na vodních tocích

Technická opatření jsou stavby na vodních tocích nebo stavby s vodními toky související (vodní díla), která vedou buď k ovlivnění velikosti průtoku za povodní, nebo k převedení povodňových průtoků s menší mírou ohrožení okolního území. Může jít o nové stavby a zařízení nebo o úpravu či změnu provozních podmínek staveb a zařízení stávajících.

Opatření k zachycení části povodňové vlny a ovlivnění velikosti průtoku jsou protipovodňová opatření, jejichž vliv se pozitivně projevuje dále po toku. Zahrnují 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.

Opatření tohoto typu jsou obvykle investičně náročná a vyžadují vypořádání vlastnických vztahů k pozemkům. Největšího efektu dosahují vodní díla vybavená ovladatelnými funkčními objekty, které vyžadují trvalou údržbu a obsluhu. Velikost retenčního účinku těchto vodních děl záleží na průběhu povodně a způsobu jejich provozování, který je určen manipulačním řádem. Větší vodní nádrže se však zpravidla budují jako víceúčelové a jejich ochranný efekt je omezen ostatními účely vodního díla. Při schvalování manipulačního řádu se posuzují všechny dotčené veřejné zájmy. Vodní nádrže však mohou být, zejména za povodní, potenciálním zdrojem ohrožení v důsledku havárie hráze nebo jejího funkčního objektu a vyžadují odborný technickobezpečnostní dohled podle požadavků § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Opatření sloužící k lepšímu převedení povodňových průtoků jsou většinou liniové stavby, které přinášejí ochranu (menší míru ohrožení) území podél vodního toku. Typicky jde o zkapacitnění koryt vodních toků, výstavbu obtokových kanálů, výstavbu nábrežních zdí a ochranných hrází. Budují se v intravilánu obcí, kde je třeba omezit plochy v povodňovém riziku. Mimo intravilán obcí je výstavba liniových opatření přípustná pouze ve zdůvodněných případech. Realizací liniových ochranných opatření se obvykle ruší či zmenšují původní inundační plochy, což může negativně ovlivnit průběh povodně proti toku i dolů po toku. Tento vliv je třeba u každého opatření individuálně posoudit a v případě potřeby navrhnout a realizovat kompenzační opatření.

Zvýšení průtočné kapacity koryta vodního toku včetně jeho inundačního území lze dosáhnout bodovými opatřeními k odstranění nebo omezení překážek, jako je úprava jezů, zkapacitnění propustků a mostů, případně inundačních otvorů v náspech komunikací. Efekt těchto opatření se projevuje v dosahu vzdutí proti proudu toku. V případě jezů, které mají obvykle další vodohospodářské funkce, jde opět o kompromisní řešení vyhovující všem účelům vodního díla.

Příprava informačních systémů

Spolehlivé a včasné informace jsou základním předpokladem pro účelné a efektivní provádění všech operativních opatření za povodní a rozhodování odpovědných orgánů, které provádění těchto opatření řídí. Informace o nebezpečí povodně, o jejím průběhu a očekávaném vývoji vydává předpovědní povodňová služba. Opatření vedoucí ke zlepšování hydrometeorologických předpovědních systémů, výstražných a varovných systémů, spočívají ve zřizování a modernizaci monitorovacích sítí, systémů zpracování dat a rozvoji metod předpovídání povodní. Systém hlásné a předpovědní povodňové služby v ČR je stabilizovaný a založený na spolupráci národních a regionálních složek. Opatření směřující k dalšímu zlepšování předstihu a spolehlivosti předpovědí jsou limitována objektivními geomorfologickými podmínkami (větší časový předstih předpovědí je dosažitelný na větším povodí).

Kromě centrálně zajišťovaných informací potřebuje každý odpovědný orgán obcí informace z územního obvodu své působnosti, respektive z horní části povodí v působnosti sousedních

obcí. K tomu slouží opatření ke zřizování a modernizaci lokálních hlásných a výstražných systémů a výměně informací.

K šíření výstrah lze využívat veřejných mediálních prostředků (rozhlas, televize, internetové zpravodajství), pro cílené varování obyvatelstva je využíván Jednotný systém varování a vyrozumění (JSVV) v ohrožených lokalitách.

Připravenost orgánů a pracovníků povodňové služby

Operativní opatření prováděná v případě povodní jsou řízena odpovědnými orgány obcí a větších územních celků. Jejich hierarchická struktura a pravomoci jsou stanoveny vodním zákonem a v případě vyhlášení krizových stavů krizovým zákonem. K provádění efektivních zásahů musí být tyto orgány a jejich členové připraveni a dostatečně vybaveni.

Opatření v této oblasti směřují na vytvoření a trvalou aktualizaci povodňové dokumentace, tj. povodňových/krizových/havarijních plánů, které musí obsahovat všechny nezbytné údaje pro řízení evakuací, záchranných a zabezpečovacích prací, jakož i zabezpečení základních funkcí komunální infrastruktury v době povodně i bezprostředně po ní. Povodňová dokumentace musí být v daném území provázána na výstupy informačních systémů a limitní stavy veličin charakterizující průběh a předpokládaný vývoj povodně.

Další opatření spočívají v systematickém proškolení členů těchto orgánů, které jsou za řízení povodňových opatření odpovědné. Proškolení je důležité zejména u volených členů, jejichž funkční období je zpravidla závislé na výsledku voleb. Školení je vhodné doplnit praktickým cvičením na simulovaných krizových situacích.

Potřebná technická vybavenost jednotlivých složek na provádění záchranných a likvidačních prací je obvykle řešena opatřeními na úrovni obcí nebo resortních institucí (policie, hasiči, lékařská služba). Vybavení opět slouží pro zásahy i při jiných typech krizových situací.

Osvěta, výchova a připravenost obyvatelstva

Spolupráce obyvatelstva v povodněmi ohrožených oblastech je pro úspěšné zvládnutí povodňového rizika nezbytná. Je třeba, aby si každý byl vědom své odpovědnosti za ochranu své rodiny a svého majetku (po povodni v září 2024 byla formulována potřeba soběstačnosti v trvání 72 hodin). Opatření směřují k jednoznačnému vymezení povodněmi ohroženého území ve veřejně dostupných mapách, případně i v terénu. Občané musí být seznámeni s výsledky hodnocení povodňového rizika a povodňovými plány ve svém územním obvodu. Vlastníci nemovitostí v záplavovém území musí být informováni o míře ohrožení jejich stavby při různých povodňových stavech a vedeni k jejímu aktivnímu zabezpečení.

Je třeba, aby lidé aktivně spolupracovali s odpovědnými orgány během povodní a řídili se jejich pokyny. Cílevědomou osvětou je třeba udržovat povědomí rizika povodní a vyloučit takové jevy, jako je odmítání evakuace nebo neukázněné chování vodáků na rozvodněných vodních tocích.

Způsob hodnocení opatření

Opatření nestrukturálního charakteru, vedoucí ke splnění cílů uvedených v kapitole 5.2, směřují k důslednému plnění zásad povodňové prevence a povinností daných právními předpisy. Hodnocení potřebnosti opatření typu zpracování a aktualizace povodňových plánů, konkrétní způsoby uplatňování zásad pro rozvoj území, budování lokálních výstražných systémů a vyhodnocování jejich účinnosti v konkrétních lokalitách musí provádět především obce, případně vlastníci ohrožených nemovitostí.

Hodnocení konkrétních opatření stavebního charakteru se provádí na základě hodnocení jejich nákladů a efektů, s využitím rizikové analýzy potencionálních povodňových škod. Hodnocení efektivnosti každého opatření financovaného z Programu prevence před povodněmi (III a IV) musí být provedeno před schválením jeho zařazení do programu strategickým expertem.

6.2 Opatření předchozích období

Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje pro období 2021-2027 (2. cyklus) stanovil celkem deset obecných opatření:

V aspektu 1 – Prevence rizik byla stanovena 4 obecná opatření:

- 1.1.1 Pořízení nebo změna územního plánu
- 1.1.2 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
- 1.3.1 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu
- 1.3.2 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
- 1.4.1 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

V aspektu 2 - Ochrana před ohrožením byla stanovena 2 obecná opatření (nejsou přímo vztažena k jednotlivým oblastem s významným povodňovým rizikem):

- 2.1.1 Uplatňování zásad správné zemědělské praxe (výběr plodin, podrost, střídání pásů plodin aj.)
- 2.1.2 Protierozní opatření v ploše povodí

V aspektu 3 – Přípravenost byla vymezena 3 obecná opatření:

- 3.1.1 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- 3.2.1 Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (včetně digitální podoby)
- 3.2.2 Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí

Vyhodnocení jejich realizace je provedeno jako součást hodnocení cílů, k nimž opatření přispívají (příloha 8.8).

Plán v druhém cyklu rovněž uvedl celkem 122 konkrétních opatření v aspektu ochrany před ohrožením převážně ve formě výstavby ochranných hrází, revitalizace vodních toků a výstavby

suchých nádrží (poldrů). Z toho 78 opatření bylo situováno do dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu a 44 do povodí Dyje.

Z uvedeného počtu opatření bylo v hodnoceném období dokončeno celkem 14 opatření, např. rekonstrukce VD Letovice, realizace protipovodňových opatření Města Brna (etapa VII, VIII), protipovodňová ochrana města Břeclav (III. etapa), PPO na Olšavě v Uherském Brodě, II. etapa zvýšení kapacity koryta Moravy v Olomouci aj., částečně dokončena bylo další protipovodňové opatření v Lošticích, další 2 opatření jsou ve stádiu realizace s dokončením v roce 2027, podrobněji viz příloha 8.2.

Opatření plánovaná v předešlém období, která nebyla realizována

Ve většině případů, kdy opatření nebylo dosud dokončeno, došlo k posunu fáze realizace přípravy. Důvodem dosavadní nerealizace plánovaných konkrétních opatření bylo většinou složité, či paralyzované majetkoprávní projednání s vlastníky dotčených pozemků. V ojedinělých případech pak realizace opatření byla pozdržena z důvodu dalších administrativních požadavků jako změna územního plánu nebo neúspěšné projednání s orgány ochrany přírod, případně byla opatření plánována jako součást systému opatření, či jako variantní řešení závisející na realizaci jiných opatření, kde se výše uvedené problémy a zdržení vyskytly. Podrobněji jsou informace sumarizovány v tabulce v příloze 8.2.

Opatření realizovaná v předešlém období, která nebyla plánována

Nebyla realizována žádná konkrétní opatření, která nebyla plánována. Probíhala však realizace obecných opatření, která nebyla pro oblasti s významným povodňovým rizikem přímo plánována, ale jejich provádění vyplývá z jiných právních předpisů a potřeb zajištění systému povodňové ochrany (například školení povodňových orgánů, uplatňování zásad dobré zemědělské praxe aj.).

6.3 Návrh nových opatření

Návrhy nových opatření vycházejí ze znalosti rizik a dopadů povodňových situací v jednotlivých oblastech s významným povodňovým rizikem tak, jak byly zhodnoceny v jejich dokumentacích. Pro každé jednotlivé opatření byl zpracován jednotným způsobem list opatření a bylo mu přiřčeno číslo aspektu a způsobu zvládnutí podle jednotného seznamu (příloha 8.6). Opatření se dále člení na obecná a konkrétní (podle typu listu opatření) a na individuální a souhrnná (podle typu opatření). Souhrnné opatření může být tvořeno souborem individuálních opatření působících ve vzájemné součinnosti.

Finanční prostředky spojené s realizací navržených opatření budou zabezpečeny v rámci stanovených limitů státního rozpočtu dotčených kapitol.

Obecná opatření

Na základě provedené prioritizace (viz kap. 6.4) byla pro třetí plánovací období jako obecná opatření vybrána všechna opatření s prioritou 1 a další dle výsledků zpracování dokumentací

oblastí s významným povodňovým rizikem. Obecná opatření jsou směřována k naplnění obecných cílů pro zvládání povodňového rizika. K opatřením je přiřazeno číslování vyjadřující aspekt a způsob zvládání povodňového rizika.

V aspektu 1 – **Prevence rizik** byla stanovena následující obecná opatření:

- 1.1.1 Pořízení územního plánu nebo jeho změny (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)
- 1.1.2 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a ve správních řízeních
- 1.3.1 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
- 1.3.2 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí
- 1.4.1 Posouzení kapacity mostních objektů včetně zpracování návrhu jejich rekonstrukce či technického řešení zábradlí, mostovky atd.

Pro stanovení přijatelné úrovně povodňového ohrožení bude použita tab. 4.1 v kontextu zásad uvedených v kap. 4.3.

Opatření směřují k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání UPD) a při vydávání závazných stanovisek orgánů územního plánování a při rozhodování správních orgánů tak, aby území ohrožená povodněmi byla využívána způsobem odpovídajícím míře ohrožení. Klíčovou roli hrají správci povodí, kteří aktivním používáním map zajišťují odbornou podporu procesu rozhodování příslušných orgánů.

V aspektu 2 – **Ochrana před ohrožením** byla stanovena 2 obecná opatření:

- 2.1.1 Uplatňování zásad správné zemědělské praxe (výběr plodin, podrost, střídání pásů plodin aj.)
- 2.1.2 Protierozní opatření v ploše povodí

Obě opatření směřují ke zlepšení přirozeného vodního režimu krajiny a tím ke zvýšení retence v krajině a k omezení rychlého odtoku. Jejich specifickým rysem je absence přímé vazby opatření na oblasti s významným povodňovým rizikem, protože se jedná o opatření v celé ploše povodí. Z uvedeného důvodu nejsou opatření zpracována formou listů opatření pro každou dokumentaci oblasti s významným povodňovým rizikem, ale jsou vytvořeny dva generické listy opatření, které jsou v příloze 8.7.

V aspektu 3 – **Přípravenost** byla stanovena rovněž 2 obecná opatření:

- 3.1.1 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- 3.2.1 Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (včetně digitální podoby)

3.2.2 Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí

První opatření má vést ke zvýšení množství a kvality informací povodňových a krizových orgánů pro řízení operativně prováděných opatření před a v průběhu povodně a ke zlepšení varování obyvatelstva. Další opatření směřují ke zkvalitnění povodňových plánů, které jsou nezbytným podkladem pro činnost povodňových a krizových orgánů a soukromých subjektů.

U výše uvedených obecných opatření se jedná o opatření s prioritou z pohledu jejich působení v celku celého povodí, a proto jsou uvedena v příloze 8.4.

Dalšími obecnými opatřeními, jejichž působení má charakter především v podobě snižování individuálních dopadů, nebo dopadů na úrovni jednotlivých administrativních celků jsou:

- Zvýšení informovanosti (dotčených subjektů i dotčené veřejnosti) o riziku - Zpracování a zveřejnění map povodňového nebezpečí a rizika, zveřejnění vymezení záplavových území
- Promítnutí poznatků a doporučených opatření z vyhodnocení proběhlých povodní do plánů pro zvládání povodňového rizika, povodňových plánů a krizových plánů a jiných dokumentů relevantních pro ochranu před povodněmi
- Odborná příprava a cvičení orgánů krizového řízení a povodňových orgánů

Pokud tato opatření byla vyhodnocena jako prioritní v rámci zpracování dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem/případně v plánu dílčího povodí jsou také uvedena v dokumentaci příslušné oblasti s významným povodňovým rizikem a v případě jejich obecné platnosti na úrovni dílčího povodí promítnuta v příloze 8.4.

Seznam obecných opatření navržených v české části mezinárodního povodí Dunaje je v příloze 8.4. Obecná opatření jsou v příloze pro každé dílčí povodí uvedena pouze jednou. Pro každou oblast je v listech opatření specifikováno, ve kterých obcích územní plány a povodňové plány již existují, a je tedy potřebná pouze jejich aktualizace, a ve kterých obcích je třeba plány pořídit.

Společným znakem navržených obecných opatření je, že jde vesměs o nestrukturální opatření, která nejsou vyčíslena nákladově. Jejich nositeli jsou obce (případně svazky obcí nebo kraje) a zemědělsky hospodařící subjekty. K realizaci některých opatření (digitální povodňové plány, lokální výstražné systémy) mohou obce požádat o finanční podporu z Operačního programu životní prostředí.

Konkrétní opatření

Navrhovaná konkrétní opatření jsou vesměs stavebního charakteru, zařazená pod aspekt 2 – Ochrana před ohrožením. Byla vybrána na základě všech dostupných podkladů, které byly k dispozici pro jednotlivé oblasti s významným povodňovým rizikem.

Podrobný popis opatření je uveden v listech opatření, které jsou součástí jednotlivých DOsVPR. Je uveden nositel opatření, priorita, stav implementace (přípravy) opatření, očekávaný cílový stav na konci plánovacího období, předpoklad data uvedení do provozu a ve většině případů odhad nákladů.

Seznam navrhovaných konkrétních opatření je uveden v příloze 8.5. Celkem je navrženo 105 opatření zejména v podobě opatření v korytech vodních toků a výstavby ochranných hrází podél koryt vodních toků, výstavbu retenčních nádrží. Mezi chystané významné aktivity patří dokončení ochranné hráze v Troubkách na Bečvě, či další etapy realizace protipovodňových opatření města Brna.

Tabulka 6.2 – Počet navržených konkrétních opatření v povodí Dunaje

Dílčí povodí	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními 2.1	Ovlivnění průtoků ve vodních tocích 2.2	Opatření v korytech vodních toků 2.3	poznámka	celkem
Morava (MOV)	5	29	54	12 opatření zařazeno současně do dvou aspektů	76
Dyje (DYJ)	12	15	25	9 opatření zařazeno současně do dvou aspektů, 2 opatření jsou zařazena do tří aspektů současně	39
Povodí Dunaje celkem	17	44	79		105

6.4 Popis stanovení priorit a způsobu sledování pokroku při provádění plánu

Stanovení priority obecných opatření

V rámci 2. cyklu byla z katalogu opatření vybrána opatření, která mají povahu obecných opatření a pro každý typ opatření a parametr prioritizace byla expertním konsensem v rámci implementační skupiny PS KPOV stanovena hodnota parciální priority dle modifikované metodiky CEPS¹ dle daného parametru v souladu se čtyřstupňovou škálou použitou již

¹ Metoda CEPS shrnuje výhody provedení rychlé realizace adaptačních opatření (a tedy jejich vyšší priority) za podmínek, že:

- a) náklady na adaptaci v čase nebudou klesat,
- b) existují velké okamžité benefit provedené adaptace (win-win a no-regret řešení),
- c) opatření zabrání dlouhodobým a nevratným škodám,
- d) náklady na údržbu v čase nebudou klesat.

Pokud (a) náklady na provedení adaptace (realizaci opatření) nebudou v čase klesat, není nutné s adaptací otálet. Naopak, pokud technologický vývoj má potenciál výrazně zlevnit náklady na počáteční investici – znamená to, že v relativně krátké době, lze opatření realizovat výrazně levněji a tím ušetřit. Analogicky, (b) pokud existují výrazné okamžité benefit opatření (tedy jeho přínos se začne projevovat okamžitě bez ohledu na budoucí vývoj klimatických podmínek), nejsou důvody jeho realizaci odkládat. Zabránění dlouhodobým a nevratným škodám (c), kdy se trvale změní podmínky a charakteristiky přírodního, či společenského systému, je dalším podnětem pro brzkou realizaci opatření. A konečně,

v prvním plánovacím cyklu, kdy byly použity 4 úrovně priority:

- 1 – nejvyšší
- 2 – vysoká
- 3 – střední
- 4 – nízká:

Výsledná prioritizace je dána hodnotou průměru všech pěti parametrů.

Tabulka 6.3 – Prioritizace obecných opatření

Obecná opatření	Parametr					Navržená priorita
	zabránění velkým a trvalým škodám	okamžité benefity opatření	Stabilita investičních nákladů na opatření v čase	stabilita nákladů na údržbu v čase	podpora catchment approach	
Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	1	2	2	1	1	1
Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a ve správních řízeních	1	2	2	1	1	1
Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu	2	1	2	3	4	2
Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	3	1	2	2	4	2
Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	3	1	2	2	4	2

pokud technologický pokrok způsobí pokles nákladů na budoucí provoz opatření a jeho udržování (ad d), může být ekonomicky výhodné jeho realizaci pozdržet. Jako pátý hodnocený aspekt je podpora celostního přístupu v řešení ochrany před povodněmi.

Obecná opatření	Parametr					Navržená priorita
	zabránění velkým a trvalým škodám	okamžité benefity opatření	Stabilita investičních nákladů na opatření v čase	stabilita nákladů na údržbu v čase	podpora catchment approach	
Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	1	2	2	1	1	1
Vytvoření a zveřejnění nebo aktualizace digitálních povodňových plánů územních celků (digitální forma)	1	2	1	1	2	1
Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí	3	2	1	1	4	2
Zvýšení informovanosti (dotčených subjektů i dotčené veřejnosti) o riziku - Zpracování a zveřejnění map povodňového nebezpečí a rizika, zveřejnění vymezení záplavových území	2	3	2	3	2	2
Zpracování zprávy o proběhlé povodni a revize realizace doporučení z povodně	4	4	2	2	2	3
Promítnutí poznatků a doporučených opatření z vyhodnocení proběhlých povodní do plánů pro zvládání povodňového rizika, povodňových plánů a krizových plánů a jiných dokumentů relevantních pro ochranu před povodněmi	2	2	2	3	2	2
Odborná příprava a cvičení orgánů krizového řízení a povodňových orgánů	3	2	3	1	2	2
Finanční titul pro Obnovu území postiženého povodní	4	4	1	1	4	3
Uplatňování zásad správné zemědělské praxe v povodí	2	2	1	1	1	1
Protierozní opatření v ploše povodí	2	2	1	1	1	1

Stanovení priority konkrétních opatření

Priorita konkrétních stavebních opatření byla v DOsVPR určena individuálně pro každé opatření podle obdobného postupu jako u obecných opatření následovně.

Určení parametru zabránění velkým a trvalým škodám

To zda zabraňuje konkrétní opatření velkým a trvalým škodám, je závislé především na expozici a zranitelnosti ochráněného území. Zatímco v případě ochránění např. kulturního historického dědictví je bez pochyby odvrácení trvalých škod v podobě zániku či poškození památek jednoznačné, v případě ochránění jednotek rodinných domů sice dochází ke škodě, ale její náprava v podobě vybudování nového rodinného domu je možná. Jednoznačné pak je, jak velké škody jsou daným opatřením odvráceny v podobě počtu dotčených obyvatel či hodnoty majetku.

Hodnota parametru byla určena následovně:

- Nejvyšší (=1) je přiřazena, pokud díky realizaci opatření z vymezení oblasti s významným povodňovým rizikem zcela vypadne území alespoň 2 obcí, nebo dané opatření ochrání pro úroveň Q_{100} alespoň 1000 dotčených obyvatel, nebo pro úroveň Q_{20} alespoň 800 obyvatel.
- Vysoká (=2) je přiřazena, pokud díky realizaci opatření se vymezení oblasti s významným povodňovým rizikem zmenší o území alespoň 1 obce, nebo dané opatření ochrání pro úroveň Q_{100} alespoň 500 dotčených obyvatel, nebo pro úroveň Q_{20} alespoň 300 obyvatel.
- Střední (=3) je přiřazena, pokud dané opatření ochrání pro úroveň Q_{20} alespoň 200 obyvatel.
- Nízká (=4) je přiřazena v ostatních případech

Určení parametru okamžitých benefitů opatření

Okamžité působení opatření není možné chápat pouze jako jeho okamžitou účinnost, ale spíše jako počátek projevů jeho existence, tedy, kdy začne plnit svůj účel. V tomto případě je koncept potřeba vnímat v kontextu různých typů adaptačních opatření. Například zateplení budov okamžitě snižuje spotřebu plynu na jejich vytápění, naopak změna složení vysazovaných lesů se projeví až s určitým zpožděním, kdy porost dosáhne vyššího věku. V případě konkrétních povodňových opatření se jejich účinnost projeví až v okamžiku, kdy ochrání lokalitu před dopady povodně, tedy až při výskytu povodně příslušné velikosti. Některá opatření však mohou přinášet i jiné okamžité benefity, například víceúčelová vodní nádrž umožňuje okamžité hospodaření s vodou a např. nalepšování průtoků. Podobně v případě obtokových kanálů může být okamžitým benefitem ekologická stabilizace území, vznik biokoridoru, poskytnutí rekreačních funkcí apod. Vybudování ochranné hráze může v některých případech okamžitě přinést benefit v podobě umožnění realizace obecně prospěšných aktivit, které by jinak nebyly v nechráněné lokalitě možné.

Individuální posouzení míry potenciálních benefitů probíhá podle následujícího klíče:

Ovlivnění průtoků ve vodních tocích – výstavba vodních nádrží

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud se jedná o víceúčelovou nádrž, nebo má nádrž další benefity
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud nádrž nepřináší vedlejší benefity kromě povodňové funkce

Ovlivnění průtoků ve vodních tocích – úprava stávajících vodních děl - nádrží

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud se jedná o víceúčelovou nádrž, nebo má nádrž další benefity
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud úprava nádrže nepřináší nebo nevytváří nové vedlejší benefity kromě povodňové ochranné funkce

Opatření v korytech vodních toků a v inundačním území – zkapacitnění koryt vodních toků

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud opatření přináší další jiný benefit např. v podobě zlepšení plavebních podmínek, zlepšení migrační průchodnosti toku, revitalizační opatření, zlepšení hydromorfologického stavu toku, urbanistické začlenění vodního toku, rekreační účely, aj.
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření nepřináší další jiný benefit kromě povodňové ochranné funkce

Opatření v korytech vodních toků a v inundačním území – výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází podél koryt vodních toků (včetně mobilních prvků)

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud výstavba hrází přináší další jiný benefit např. v podobě umožnění realizace veřejných staveb, infrastruktury a jiných veřejně prospěšných aktivit v zastavěném území aj.
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření nepřináší další jiný benefit kromě povodňové ochranné funkce

Opatření v korytech vodních toků – odlehčovací obtokové kanály

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud opatření přináší další jiný benefit např. v podobě zlepšení migrační průchodnosti krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny, rekreační funkce a urbanistické funkce městské zeleně aj.
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření nepřináší další jiný benefit kromě povodňové ochranné funkce

Určení parametru stability investičních nákladů

U všech typů konkrétních opatření se stabilita investičních nákladů zdá být vysoká. A to zejména proto, že se jedná o práce s velkým podílem zemních prací a obtížných konstrukčních prací. V současnosti se zdá jediným zásadnějším technologickým řešením, které může změnit postupy provádění staveb 3D tisk (betonový 3D tisk), jeho aplikace však bude s největší pravděpodobností primárně směřovat do jednodušších a menších staveb. Proto jsou všechna opatření v tomto parametru zařazena do kategorie 1 – nejvyšší.

Určení parametru stability nákladů na provoz a údržbu

U všech typů konkrétních opatření se stabilita nákladů na údržbu vybudovaných konstrukcí zdá být vysoká. Zahrnuje především kontroly technického stavu opatření a nezbytné opravy. V případě zemních hrází a obtokových kanálů pak údržbu vegetace. Ani v jednom z těchto parametrů neočekáváme výrazný pokles nákladů na jejich zajištění. Vodní nádrže navíc vyžadují obsluhu objektů (manipulace, ostraha). V tomto případě lze do budoucna

předpokládat rostoucí automatizaci procesů, která ovšem neznamená explicitní pokles nákladů. Proto jsou všechna opatření v tomto parametru zařazena do kategorie 1 – nejvyšší.

Určení parametru podpora celostního přístupu

Určení hodnoty parametru je doporučeno podle následujícího klíče (uvažováno je nejlepší dosažené skóre):

- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud opatření pozitivně ovlivňuje průběh povodně (snížení kulminačního průtoku) na alespoň dvou oblastech s významným povodňovým rizikem
- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena rovněž, pokud opatření typu vodní nádrž/suchá nádrž ovlivňuje odtok z povodí o ploše alespoň 200 km²
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření typu vodní nádrž/suchá nádrž ovlivňuje odtok z povodí o ploše alespoň 50 km²
- Střední priorita (=3) je přiřazena, pokud Opatření typu vodní nádrž/suchá nádrž ovlivňuje odtok z povodí o ploše méně než 50 km²
- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud působení opatření v podobě snížení kulminačního průtoku dosahuje alespoň délky 30 km po proudu
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud působení opatření v podobě snížení kulminačního průtoku dosahuje alespoň délky 15 km po proudu
- Střední priorita (=3) je přiřazena, pokud působení opatření v podobě snížení kulminačního průtoku dosahuje délky méně než 15 km po proudu
- Nízká priorita (=4) je přiřazena, pokud opatření prokazatelně zvyšuje kulminační průtok po proudu
- Nejvyšší priorita (=1) je přiřazena, pokud Opatření je součástí komplexu opatření, které spolupůsobí s cílem zvýšit ochranu zastavěného území a nezvýšit kulminaci povodně níže po toku prostřednictvím kompenzace vyjmutého objemu rozlivu, kdy bilance objemu inundačního prostoru vlivem opatření je kladná (objem se zvýšil)
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření je součástí komplexu opatření, které spolupůsobí s cílem zvýšit ochranu zastavěného území a nezvýšit kulminaci povodně níže po toku prostřednictvím kompenzace vyjmutého objemu rozlivu, kdy bilance objemu inundačního prostoru vlivem opatření je vyrovnaná (objem se se nezměnil)
- Vysoká priorita (=2) je přiřazena, pokud opatření je budováno jako samostatná ochrana konkrétní lokality, kdy bilance objemu inundačního prostoru vlivem opatření je kladná nebo vyrovnaná (objem se zvýšil)
- Střední priorita (=3) je přiřazena, pokud bilance objemu inundačního prostoru vlivem realizace opatření je záporná (objem se zmenšil)

Určení celkové priority je zaokrouhleným průměrem hodnot dílčích parametrů 1 až 5 stanovených pro každé konkrétní opatření

V rámci plánu jsou uvedena opatření, jejichž výsledná priorita byla vyhodnocena jako nejvyšší nebo vysoká.

Sledování pokroku

Pro sledování pokroku při provádění plánu bude posuzován postup realizace navržených opatření a naplňování stanovených cílů.

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

Tab. 6.4 Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 1

Ukazatel	Způsob hodnocení	Cílová hodnota
Počet trvale bydlících osob ochráněných v důsledku realizace konkrétních opatření za dobu platnosti plánu	Porovnání počtu ochráněných osob konkrétními navrženými opatřeními, u kterých je předpoklad dokončení (realizace) v období platnosti plánu, a součtu počtu osob skutečně ochráněných realizovanými opatřeními na konci plánovacího období.	XXX
Celkový rozsah plochy v riziku	Porovnání rozsahu plochy v riziku (tj. nepřijatelné úrovni z hlediska typu využití) ve stavu map povodňového rizika k počátku platnosti plánu a plochy v riziku v mapách povodňového rizika ve stavu k navazujícímu plánu.	≤ 41,426 km ²
Celkový rozsah OsVPR	Součet charakteristik vymezujících OsVPR (plocha rozlivu Q ₅₀₀) a jejich porovnání s předchozím plánem.	≤ 702,8 km ²
Počet obyvatel dotčených v průměru za rok	Srovnání počtu obyvatel dotčených v průměru za rok ve druhém (2019) a třetím (2025) plánovacím cyklu na území ČR	≤ 6 053,3

Cíl 2: Snížení míry povodňového ohrožení

Tab. 6.6 Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 2

Ukazatel	Způsob hodnocení	Cílová hodnota
Objem vybudované retence ve vodních a suchých nádržích za období platnosti plánu	Porovnání celkového objemu ochranného prostoru konkrétních navržených opatření, u kterých je předpoklad dokončení (realizace) v období platnosti plánu, a objemu skutečně realizovaných opatření na konci plánovacího období.	XXXX
Rozsah pozemkových úprav s provedeným vodohospodářským řešením	Celková plocha realizovaných pozemkových úprav, jejichž součástí bylo vodohospodářské řešení.	15 000 ha

Počet ošetřených přispívajících ploch kritických bodů vhodným systémem opatření	Absolutní počet kritických bodů, v jejichž povodích došlo za dobu platnosti plánu k realizaci vhodných opatření k zlepšení odtokových poměrů (např. provedení pozemkových úprav, změny využití území aj.).	<i>Bylo ošetřeno alespoň 10 % kritických bodů v povodí</i>
Celkový odnos plavenin z území	Analýza trendu celkového odnosu plavenin z povodí jako proxy ukazatele celkové míry eroze půdy za období mezi jednotlivými plánovacími cykly.	<i>Průměrný roční odnos z povodí za období 2027-2032 je menší než za období 2021-2026</i>

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

Tab. 6.7 Hodnotící ukazatele pro plán 2027-2032 cíle 3

Ukazatel	Způsob hodnocení	Cílová hodnota
Úroveň implementace systému včasné výstrahy	Míra implementace efektivního výstražného systému pro danou oblast.	Pro každou OsVPR je dosaženo skóre alespoň 8 ze 13 údajů v implementačním checklistu
Počet aktualizovaných povodňových plánů	Počet povodňových plánů, které byly aktualizovány za dobu platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik (PpZPR), zejména s ohledem na počet opatření tohoto typu uložených v rámci zpracování dokumentace OsVPR při vzniku PpZPR.	Všechny ORP v OsVPR mají plán aktualizovaný v období 2028-2032
Zajištění informovanosti obyvatel pro zvládání krizových situací	Sledováno v rámci Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu	NR
Kvalita IZS a připravenosti povodňových orgánů	Sledováno v rámci Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu	NR

7 Doplňující údaje

7.1 Souhrn opatření nebo akcí uskutečněných pro informování veřejnosti

Informování a zapojení veřejnosti vyplývá z požadavků Povodňové směrnice (čl. 9, 10), je rovněž specifikované v požadavcích Rámcové směrnice o vodách (čl. 3, 14). V legislativě České republiky je vodním zákonem (§ 25) uložena povinnost zveřejnit a zpřístupnit uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám následující dokumenty:

- předběžné vyhodnocení povodňových rizik a vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem (2024)
- časový plán a program prací pro zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik (2025)
- zpracování návrhů plánů povodí a návrhů plánů pro zvládání povodňových rizik (2026)
- plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik upravené podle vyhodnocení konzultací s uživateli vody a veřejností (2027)

V průběhu plánovacího období byla vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a o plánech pro zvládání povodňových rizik nahrazena z důvodu řady změn a zpřehlednění jejího obsahu Vyhláškou č. 50/2023 Sb., o plánech povodí a o plánech pro zvládání povodňových rizik. Tato vyhláška vstoupila v platnost ke dni 1. 3. 2023. Tato vyhláška v § 20 a § 21 definuje způsob zveřejnění a zpřístupnění výstupů uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám v případě předběžného vyhodnocení povodňových rizik a vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem po dobu 30 dní a v případě návrhů plánů po dobu 6 měsíců. Ke zveřejnění se využívají internetové stránky příslušných ministerstev, správců povodí a krajů. Oznámení o zveřejnění probíhá prostřednictvím úředních desek příslušných ministerstev a krajů. Návrhy plánů pro zvládání povodňových rizik se předkládají společně s návrhy národních plánů povodí a návrhy plánů dílčích povodí.

K informování odborné i laické veřejnosti o zásadních dokumentech i aktualitách z oblasti ochrany před povodněmi a implementace Povodňové směrnice je využíván Povodňový informační systém (POVIS), jehož stránky jsou na adrese <http://www.povis.cz>. Tento systém je postupně nahrazován systémem nové generace POVIS 2. Přes tyto systémy je a bude rovněž možné stahovat dokumenty k implementaci směrnice a prohlížet mapy ČR s tematickými vrstvami.

Informace o třetím cyklu implementace povodňové směrnice

Ministerstvo životního prostředí informovalo o postupu implementace Povodňové směrnice a o aktualizaci předběžného vyhodnocení povodňových rizik a přezkumu a aktualizaci map povodňového nebezpečí a na četných seminářích a školení během let 2022 - 2026, zejména na setkání Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zemědělství s vodoprávními úřady (3. – 5. 10. 2022 ve Skalském Dvoře, 23. – 25. 10. 2023 v Táboře, 7. – 9. 10. 2024 ve Skalském Dvoře, 13. – 15. 10. 2025 v Plzni), pravidelném ročním jednání Ústřední povodňové komise a jejího pracovního štábu a na krajských zasedáních povodňových komisí.

V období **2022–2026** probíhala v rámci ICPDR řada mezinárodních odborných a koordinačních aktivit zaměřených na povodňovou problematiku v povodí Dunaje. Významnou roli měla zejména činnost **Flood Protection Expert Group (FP EG)**, která se zabývala implementací a další aktualizací **Danube Flood Risk Management Plan (DFRMP)**, rozvojem povodňových a hydrologických informačních systémů, povodňovým předpovídáním,

povodňovými mapami a opatřeními ke zvýšení odolnosti vůči povodním. V roce 2023 se uskutečnilo **Danube Forecasting Forum (DAFF)** v Budapešti, zaměřené na mezinárodní spolupráci v oblasti povodňových předpovědí a řízení povodňových rizik pořádané ve spolupráci ICPDR, EU JRC a EUSDR PA5, kterého se účastnili zástupci 13 zemí povodí Dunaje. Akce byla zaměřena na povodňové předpovědi, výměnu zkušeností a dat, systémy včasného varování, inovace v předpovídání povodní a zvyšování odolnosti komunit. DAFF představoval významnou platformu pro mezinárodní spolupráci v oblasti povodňového předpovídání a byl propojen s činností Flood Protection Expert Group ICPDR a rozvojem Danube Hydrological Information System. V roce 2024 byly v rámci 27. zasedání ICPDR projednány zkušenosti z povodní v letech 2023 a 2024 a další aktualizace DFRMP včetně aktualizovaných map povodňového nebezpečí a rizik. Odborná spolupráce se současně zaměřila na přívalové povodně, dopady změny klimatu, zelenou infrastrukturu a rozvoj systému **DanubeHIS** pro sdílení hydrologických a srážkových údajů v téměř reálném čase. V letech 2025–2026 pokračovaly práce na přípravě další aktualizace DFRMP s výhledem na zveřejnění návrhu plánu a navazující veřejnou konzultaci.

Časový plán a program prací pro zpracování plánů povodí a plánů pro zpracování povodňových rizik

Časový plán pro zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik byl zveřejněn od 1. do 30. 9. 2024 tj. po dobu 6 měsíců k písemným připomínkám uživatelů vody a veřejnosti na MZe, MŽP a všech krajských úřadech a u všech správců povodí, a to v listinné podobě a v elektronické podobě na jejich internetových stránkách. Připomínky podala jedna fyzická osoba, tyto připomínky však pro ČP+PP nebyly relevantní. Konečné znění ČP+PP pro 4. plánovací období, včetně vypořádání připomínek, bylo zveřejněno na internetových stránkách Ministerstva zemědělství dne 21. 11. 2024.

Informace o mapách povodňového nebezpečí a mapách povodňových rizik

Výsledky mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly veřejnosti zpřístupněny 22. 12. 2026 na mapovém portále www.povis2.mzp.gov.cz.

Ve dnech 7. – 8. 9. 2023 se uskutečnilo celostátní cvičení VLNA 2023, které mělo za úkol procvičit připravenost orgánů krajů, obcí s rozšířenou působností a obcí při řešení výskytu povodně na vodních tocích v kombinaci s přívalovou povodní na drobném vodním toku s vyhlášením třetích stupňů povodňové aktivity s řešením povodňové situace. Do cvičení byly zapojeny všechny kraje České republiky, celkem 37 obcí s rozšířenou působností a ústřední orgány státní správy či orgány s celostátní působností. Organizátory cvičení byly stanoveny cíle cvičení, které byly dále na základě průběhu cvičení a po jeho ukončení vyhodnoceny. Jednotlivé cíle cvičení byly naplněny, kdy v reakci na zjištěné nedostatky byla navržena vhodná opatření.

Další významnou akcí byly konference, které se konaly v návaznosti na proběhlou povodeň v září 2024 a její komplexní vyhodnocení s názvem „**Povodeň v září 2024 a budoucnost povodňové ochrany**“ (16. 9. 2025 v Praha a 17. 9. 2025 v Opavě). Cílem konference je představit hlavní poznatky, závěry a doporučení vzešlé z projektu Vyhodnocení povodně v září 2024 a dokumentovat význam vodního hospodářství pro zvládání povodní a diskutovat zásadní potřeby rozvoje povodňové ochrany jako klíčové oblasti bezpečnosti ČR, adaptací na změnu klimatu a rozvoje společnosti.

Informace o zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik

V souladu s termíny danými Povodňovou směrnicí ES i českou legislativou byl **návrh Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje** zveřejněn k připomínkám veřejnosti na stránkách POVIS ke dni 1. 9. 2026. Současně byly na webových stránkách jednotlivých správců povodí zveřejněny **plány dílčích povodí**, jejichž přílohou jsou **dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem**. Připomínky ke zveřejněným dokumentům je možné uplatnit během 6 měsíců, tedy do 28. 2. 2027.

7.2 Postup koordinace procesu zvládání povodňových rizik

Koordinace v mezinárodní oblasti povodí Dunaje

Koordinace procesu mapování a zvládání povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Dunaje je zajišťována skupinou expertů na ochranu před povodněmi v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD), která je činná od roku 2000 a koordinační činností v oblasti implementace Povodňové směrnice EU v oblasti povodí Dunaje se zabývá od roku 2007. Základními dokumenty jsou Dunajská deklarace přijatá na ministerské úrovni v roce 2016 a akční program pro celé povodí Dunaje, schválený v roce 2004 a následně rozpracovaný pro jednotlivá subpovodí. Akční program pro subpovodí Moravy na území České republiky byl zpracován v roce 2009.

Skupina expertů na ochranu před povodněmi se zabývá koordinací implementace Povodňové směrnice ES v povodí Dunaje, i když ne všechny země, jejichž území zasahuje do povodí Dunaje, jsou členy Evropského společenství. **Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Dunaje** zpracovává podle podkladů jednotlivých zemí sekretariát MKOD ve Vídni. V roce 2021 byla zpracována **1. aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Dunaje**. V současnosti se zpracovává **2. aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Dunaje**.

Implementací Povodňové směrnice se také zabývají komise pro hraniční vody, které se zaměřují především na konkrétní případy protipovodňové ochrany s vlivem na hraniční vody.

Koordinace činností v rámci České republiky

Základní principy koordinace plánování v oblasti vod vycházejí z vodního zákona a vyhlášky č. 24/2011 Sb. o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik nahrazené v březnu 2023 vyhláškou č. 50/2023 Sb. o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik. Společným orgánem obou zainteresovaných ministerstev je **Komise pro plánování v oblasti vod pro čtvrté plánovací období (KPOV), která navazuje na činnost Komise pro plánování v oblasti vod pro třetí plánovací období, která působila v letech 2016 – 2022. V KPOV jsou kromě zástupců jednotlivých ministerstev zastoupeni správci povodí, krajské úřady a odborné instituce (VÚV TGM, ČHMÚ, Lesy ČR, a další). Komise zastřešuje plánovací procesy v oblasti vod, schází se zpravidla 2x ročně a její činnost je upravena mandátem. KPOV má dva pracovní výbory, jeden pro implementaci Povodňové směrnice a druhý pro implementaci Rámcové směrnice. Oba výbory přes své členy spolu spolupracují. Členy jsou zástupci ministerstev, Českého hydrometeorologického ústavu, Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, správců všech povodí ČR, Magistrátu hlavního města Prahy a Asociace krajů ČR.**

Pro koordinaci aktivit při implementaci Povodňové směrnice působila v letech 2008 - 2016 pracovní podskupina Povodňová směrnice, která podporovala rozhodování příslušných ministerstev v oblasti zvládání povodňového rizika. V polovině roku 2016 byla skupina nahrazena Pracovním výborem pro implementaci Povodňové směrnice v rámci nové struktury KPOV pro třetí plánovací období. Tato struktura byla zachována i v roce 2022.

V rámci pracovní podskupiny i pracovního výboru je zřízena širší platforma, která zahrnuje ještě zástupce všech krajských odborů životního prostředí (vodoprávní orgány), odborů krizového řízení a odborů územního rozvoje. Rozšířený pracovní výbor pro implementaci Povodňové směrnice má 40 členů a setkává se zpravidla jedenkrát ročně, vyjadřuje se k postupu implementace a projednává podněty ze svého regionu.

Tabulka 7.1 – Subjekty zajišťující koordinaci procesu zvládání povodňových rizik

Název subjektu	Územní působnost	Organizační složka
Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	mezinárodní	Sekretariát MKOD Wagramer Strasse 5, A-1220 Vídeň
Ústřední vodoprávní úřad	národní	Ministerstvo zemědělství Ministerstvo životního prostředí (v působnosti podle § 108 vodního zákona)
Komise pro plánování v oblasti vod	národní	Ministerstvo zemědělství odbor vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření, Ministerstvo životního prostředí odbor ochrany vod
Ústřední povodňový orgán	národní	Ministerstvo životního prostředí
Pracovní výbor pro implementaci Směrnice 2007/60/ES	národní	Ministerstvo životního prostředí odbor ochrany vod
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Olomouckého kraje odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Zlínského kraje odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Jihomoravského kraje odbor životního prostředí
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Pardubického kraje odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Kraje Vysočina odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský vodoprávní úřad	regionální	Krajský úřad Jihočeského kraje odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Správce povodí	regionální	Povodí Moravy, s. p.

Koordinace s plány povodí

Příprava plánů pro zvládání povodňových rizik probíhá v České republice ve dvou úrovních. Na úrovni dílčích povodí (regionální úroveň) vznikají podklady, jako jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňového rizika. Součástí plánů dílčích

povodí jsou dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem. Tyto podklady zároveň slouží k sestavení plánu pro zvládání povodňových rizik pro příslušnou národní část mezinárodní oblasti povodí a pro mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik. Koordinaci činností na národní úrovni zajišťuje Komise pro plánování v oblasti vod pro čtvrté plánovací období (KPOV) a její pracovní výbor pro implementaci Povodňové směrnice. Na regionální úrovni zajišťují koordinaci mezi oběma typy plánů správci povodí spolu s krajskými úřady.

Koordinace plánů pro zvládání povodňových rizik (dle Povodňové směrnice) s plány povodí podle Rámcové směrnice o vodní politice vychází ze zpracování podkladů pro naplnění cílů obou směrnic na úrovni plánů dílčích povodí. Opatření navrhovaná v plánech dílčích povodí k naplnění cílů Rámcové směrnice jsou navrhována tak, aby měla pozitivní efekty na snižování povodňových rizik. Jedná se zejména o opatření na zlepšení hydromorfologických podmínek, která zároveň slouží ke zvýšení přirozených rozlivů a opatření podporující retenci vody v krajině, opatření směřovaná na hospodaření se srážkovými vodami apod. Koordinace ze strany plánů pro zvládání povodňových rizik spočívá v hledání takových opatření, která nezhorší zejména ekologický stav vod.

V současném období také proběhla koordinace směrem k dokumentům vyplývajícím z Nařízení o ochraně přírody, a to v rámci KPOV.

7.3 Další relevantní a podpůrné dokumenty

Problematickou ochrany před povodněmi a zvládání povodňových rizik se zabývají tyto další koncepční dokumenty:

- Politika územního rozvoje České republiky (ve znění závazném od 1. 10. 2025)
- Územní studie krajiny jednotlivých krajů, správních obvodů obcí s rozšířenou působností
- Strategie ochrany před povodněmi na území ČR (2000)
- Národní plán povodí Dunaje (2026)
- Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (2026)
- Plán dílčího povodí Dyje (2026)
- Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje (2026)
- Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (druhý plánovací cyklus 2021)
- Studie ochrany před povodněmi na území Olomouckého kraje (aktualizace 2012)
- Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje (aktualizace 2019)
- Studie protipovodňových opatření na území Jihomoravského kraje (2007)
- Koncepce protipovodňové ochrany Pardubický kraj (2006)
- Studie ochrany před povodněmi na území Kraje Vysočina (2007)
- Koncepce protipovodňové ochrany na území Jihočeského kraje (2007)

Dokumenty obsahující údaje pro zabezpečení přípravných opatření a operativně prováděných opatření při nebezpečí povodně a za povodně pro konkrétní územní obvod:

- Povodňový plán České republiky

Aktuální verze digitálního povodňového plánu České republiky je přístupná na www.dppcr.cz

- Povodňový plán Olomouckého kraje
- Povodňový plán Zlínského kraje
- Povodňový plán Jihomoravského kraje

- Povodňový plán pro území Pardubického kraje
- Povodňový plán pro území Kraje Vysočina
- Povodňový plán pro území Jihočeského kraje

Aktuální verze digitálních povodňových plánů všech krajů jsou přístupné z Povodňového informačního systému (POVIS) pod odkazem

https://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/editor.dll?GEN=LST&map=info_pp&TS=pp_kraj&CF_SQY=A%5BKRAJ%5D&TMPL=krajPP_1

- povodňové plány obcí s rozšířenou působností
- povodňové plány obcí

Dokumenty relevantní pro změnu klimatu:

V roce 2015 byla schválena „Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR“ [15], zkráceně nazývána jako „Adaptační strategie ČR“ (schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. 10. 2015). První aktualizace této strategie byla schválena vládou v roce 2021 (schválena usnesením vlády č. 785 ze dne 13. 9. 2021. Implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR je „Národní akční plán adaptace na změnu klimatu“, jehož aktualizace pro období 2026–2030 probíhá v roce 2026. Tento plán obsahuje seznam adaptačních opatření a úkolů, a to včetně odpovědnosti za plnění, termínů, určení relevantních zdrojů financování a odhad nákladů na realizaci opatření.

7.4 Kontaktní místa pro získání informací k problematice zvládání povodňových rizik

Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje je zveřejněn na webové adrese http://povis.cz/html/index.html?pzpr_2021-27.htm. Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem jsou zveřejněny na webových adresách uvedených v Příloze 8.1. Odborná i laická veřejnost může získat další informace nebo nahlédnout do dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem a plánů pro zvládání povodňového rizika na kontaktních místech uvedených v tab. 7.2.

Informace týkající se povodňové připravenosti a operativně prováděných opatření za povodní jsou v povodňových plánech obcí a souhrnně v povodňových plánech vyšší stupňů. Operativní kontakty na subjekty povodňové služby a integrovaného záchranného systému, které mohou přijmout nebo poskytnout informace za povodní, jsou uvedeny v povodňových plánech.

Tab. 7.2 – Kontaktní místa pro získání informací v oblasti zvládání povodňových rizik

Název kontaktního místa	Adresa, telefon, mail	Věcný okruh informací
Ministerstvo životního prostředí	Vršovická 1442/65, 10010 Praha, tel. 267 121 111, info@mzp.gov.cz	Ústřední řízení ochrany před povodněmi, implementace Povodňové směrnice, plány pro zvládání povodňových rizik, správa ISVS o záplavových územích
Ministerstvo zemědělství	Těšnov 65/17, 11705 Praha, tel. 221 811 111, info@mze.gov.cz	Plánování v oblasti vod, národní plány povodí, plány pro zvládání povodňových rizik, správa ISVS VODA

Název kontaktního místa	Adresa, telefon, mail	Věcný okruh informací
Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 11, 602 00 Brno, tel. 541 637 111, podatelna@pmo.cz	Návrh záplavových území, mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňových rizik, dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, listy opatření, spolupráce při pořizování plánů pro zvládání povodňových rizik, řešení ochrany před povodněmi v plánech dílčích povodí, stanovisko správce povodí ke stavebám, těžbám nerostů a terénním úpravám v záplavovém území, stanoviska k povodňovým plánům obcí
Krajský úřad Olomouckého kraje	Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc tel. 585 508 111 posta@kr-olomoucky.cz	Krajské koncepce povodňové ochrany, stanovení záplavových území, spolupráce při pořizování plánů dílčích povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik, stanoviska k zásadám územního rozvoje a územním plánům, stanoviska ke stavebám pokud rozhodujícím způsobem ovlivňují ochranu před povodněmi
Krajský úřad Zlínského kraje	třída Tomáše Bati 21 761 90 Zlín tel. 577 043 111 podatelna@kr-zlinsky.cz	
Krajský úřad Jihomoravského kraje	Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel. 541 651 111 posta@kr-jihomoravsky.cz	
Krajský úřad Pardubického kraje	Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice tel. 466 026 111 posta@pardubickykraj.cz	
Krajský úřad Kraje Vysočina	Žižkova 57 587 33 Jihlava tel. 564 602 111 posta@kr-vysocina.cz	
Krajský úřad Jihočeského kraje	U zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice tel. 386 720 111 posta@kraj-jihocesky.cz	
Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje	Wagramer Strasse 5, A-1220 Vídeň, tel. +431 260 60 5738, icpdr@unvienna.org	Koordinace plánů pro zvládání povodňových rizik na mezinárodní úrovni