

2. Cíle ochrany před negativními účinky povodní a pro zlepšování vodního režimu krajiny

2.1 Prevence před povodněmi

Prevence před povodněmi v České republice je formulována ve Strategii ochrany před povodněmi, která byla schválena vládním usnesením č. 382 ze dne 19. dubna 2000. Jedná se o dokument, který na základě znalosti průběhů povodní a stávajících technických, organizačních a legislativních opatření formuluje návrhy a směry dalších možností k omezení jak rozsahu povodní, tak snížení jejich ničivých následků. Strategie vytváří rámec pro definování konkrétních postupů a preventivních opatření ke zvýšení systémové ochrany před povodněmi v České republice. Jejím cílem je rovněž vytvořit základ pro rozhodování veřejné správy nejen při konkrétní realizaci opatření proti povodním, ale rovněž pro usměrňování rozvoje území. Kromě věcné náplně má i charakter obecně politického dokumentu, který usměrňuje činnost veřejné správy a ovlivňuje socio-ekonomické sféry života v České republice. Významným úkolem Strategie je rovněž definovat rozsah odpovědnosti systému povodňové ochrany na úrovni stát – samospráva – občan. Opomenutí tohoto faktoru způsobuje nesprávné očekávání výhradní odpovědnosti státu, absenci účinné prevence na místní úrovni a omezenou iniciativu občanů.

Na základě provedených analýz povodňových situací v České republice i zahraničních zkušeností vychází Strategie 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 krajů, 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 budou reagovat na vývoj poznání a rovněž plnění navrhovaných opatření.

Škody, vzniklé při povodňových situacích, mohou být výrazně redukovány dokonalou organizací záchranných a zabezpečovacích prací, které jsou podmíněny dobrou funkcí předpovědní a hlásné služby, existencí povodňových plánů jednotlivých subjektů a přípravou účastníků povodňové ochrany.

2.1.1 Předpovědní a hlásná povodňová služba

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, stanoví v § 73:

- (1) Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

- (2) Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a povodňové orgány pro správní obvody obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi. K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.
- (3) Vlastníci vodních děl vzdouvajících vodu oznamují nebezpečí zvláštní povodně (§ 64 odst. 2 písm. c) příslušným povodňovým orgánům, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

Zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby se provádí podle Metodického pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí, uveřejněném ve Věstníku MŽP, ročník XV, září 2005.

Včasně varování v územích ohrožených především náhlými povodněmi s velmi rychlým průběhem a katastrofálními následky lze zajistit pouze pomocí lokálních varovných systémů. Jedná se o autonomní systémy, které umožní zpravidla bez nutnosti lidského zásahu varovat obyvatelstvo s předstihem, kterého centrální systémy nejsou schopny. Pracují většinou na základě měření a vyhodnocování intenzity srážek. Instalace těchto systémů by měla probíhat pod odborným dohledem ČHMÚ, jako garanta za jejich správné nastavení.

2.1.2 Ovlivňování průběhu a rozsahu povodní

K efektivní ochraně před povodněmi jsou nezbytná opatření v krajině a technická opatření k ovlivnění průběhu a rozsahu povodní.

Opatření v krajině

Je nezbytné usilovat o vytvoření prostorové rovnováhy mezi hospodářským rozvojem a urbanizací území na jedné straně a potřebami využít toto území ke zpomalení odtoku a akumulaci vody na straně druhé. Veškerá opatření na ochranu před povodněmi musí sledovat dopad na životní prostředí

Opatření v krajině jsou především změny využívání pozemků, změny rostlinného pokryvu, zatravňování a zalesňování břehů a přirozených inundací, tvorba protierozních mezí a vegetačních pásů a změny ve strukturách krajiny prováděné za účelem zachycení vody v povodí a zpomalení jejího odtoku.

Nadměrná srážková činnost vyvolává kromě povodňové situace i nestabilitu svahů v postižené oblasti, která způsobuje velké škody jak na krajině, tak i na budovách a může zhoršit průběh povodně. Proto odborné sledování a vyhodnocování projevů nestability svahů a opatření pro stabilizaci sesuvů jsou považovány za nedílnou součást Strategie ochrany před povodněmi.

Kulminační průtoky zejména na malých a středních tocích lze částečně omezit pomocí opatření sloužících k zachování, resp. obnově přirozené retenční a akumulační schopnosti krajiny, vodních toků a údolních niv. Je rovněž nutné zachovávat a vhodným způsobem využívat přirozená inundační území. To znamená umožnit jejich zaplavení v případě povodní. Voda, která bude takto zadržena a prosákne do půdy, je ziskem pro hospodaření v přírodě a znamená snížené nebezpečí z extrémních srážek a povodní.

Opatření v krajině není možné podceňovat, protože tvoří významnou část preventivních opatření, ale na druhou stranu nemůže být jejich účinek hlavně při extrémních povodňových situacích přeceňován. Těmito opatřeními lze snížit velikost průtoku velkých povodní řádově v procentech. Pro podporu realizace těchto opatření je nutné využívat stávající programy určené ke zlepšení stavu životního prostředí a jeho složek. Hlavním nástrojem pro jejich realizaci jsou především komplexní pozemkové úpravy. Realizace těchto opatření rovněž vyvolává náklady spojené s kupováním pozemků, úhradou újmy a nezřídka mohou vést také k potřebě zajistit náhradní pracovní příležitosti, neboť se dotýkají především zemědělců.

Úlohou státu v této oblasti je především vymezení konkrétních opatření k ochraně před povodněmi a kontrolovat jejich naplňování a účinnost, koordinovat realizaci opatření pro ochranu před povodněmi na území ucelených povodí, realizovat investiční ochranná opatření schválená příslušným stupněm a typem plánovací dokumentace, koordinovat sektorové politiky a vypracovat systém pobídek pro zlepšení hospodaření v krajině, upravovat a harmonizovat dle potřeby právní a technické předpisy.

Úlohou obcí v této oblasti je především pozitivní ovlivňování hospodaření s pozemky na jejich správních územích.

Technická opatření

Úkolem technických opatření je především zmírnit účinky povodně zachycením části jejího objemu a tím snížením kulminačních průtoků nebo zabráněním rozlivů technickými prostředky.

Systémová opatření, sloužící ke zpomalení odtoku a akumulaci vody v povodí, pozitivně ovlivňují míru ochrany na určitém úseku toku (části povodí) a nezhoršují situaci v níže položených částech. Jejich realizaci zajišťuje stát a jedná se především o nádrže s retenčním účinkem a poldry. S ohledem na vesměs vysoké náklady na jejich realizaci je k rozhodování nezbytné zvážit jak jejich účinnost, tak efektivitu vložených prostředků s ohledem na chráněné hodnoty a vždy provést posouzení vlivu na životní prostředí (EIA). Záměry výstavby technických prvků musí být promítnuto a schváleno v územních plánech a proto předchází projednáním s veřejností a veřejnou správou. S výstavbou vodních děl jsou spojeny provozní náklady na jejich udržování v bezpečném provozuschopném stavu. Zejména je třeba zajistit technickobezpečnostní dohled a uplatnit využití moderní měřicí, ovládací i řídicí techniky při jejich ovládání a manipulaci.

Malé vodní nádrže mají většinou méně významnou retenční schopnost a slouží k zachycení především malých povodní. Nicméně transformace povodní těmito malými nádržemi pomáhá alespoň v lokálním měřítku (v dílčích povodích) získat čas k aktivizaci ochrany níže na toku.

Lokální protipovodňová opatření slouží k ochraně jednotlivých sídel a ta jsou zodpovědná za jejich realizaci. Úlohou státu je koordinovat výstavbu obou typů opatření pomocí systematického vodohospodářského a územního plánování tak, aby nezhoršovaly průběh povodní dále podél toku.

Před rozhodnutím o způsobu ochrany a volbě varianty optimální kombinace protipovodňových opatření, které vyplývá z posouzení jejich účinnosti na základě využití matematických simulačních modelů, bude prováděna riziková analýza pro zjištění jejich efektivnosti a posouzení jejich vlivu na dané území a životní prostředí. Teprve poté bude možné zodpovědně rozhodnout o způsobu a míře ochrany. Tyto zásady se budou řešit v systému plánů povodí a promítnou se do územních plánů.

Podobně je třeba vypracovat metodiku podpory investičních záměrů na lokální povodňová opatření obcí, kde lze předpokládat také podporu ze státního rozpočtu.

Je nezbytné jednat o prioritách investiční výstavby opatření na ochranu před povodněmi ve vazbě na státní rozpočet. Dále je nezbytné stanovit postupy podpory obcí pro realizaci lokálních opatření.

Naplnění těchto požadavků je třeba zajistit jednak prostřednictvím plánů povodí a jednak v programech prevence před povodněmi.

2.1.3 Omezení potenciálních škod

Pokračující urbanizace a růst hospodářského potenciálu v územích ohrožených povodněmi s sebou nese další zvýšení počtu obyvatel a výraznou kumulaci ekonomických a kulturních hodnot. Tato území je nezbytné podrobně vymezit jako území záplavová a jejich využívání přiměřeně regulovat.

Stanovení záplavových území

Pro strategické rozhodování jednotlivých subjektů o realizaci a rozsahu opatření k ochraně před povodněmi je nutné znát rozsah potenciálně ohroženého území i charakteristiky průběhu povodně (průběh hladin a průtoků, dobu zaplavení, rychlosti proudění v zaplaveném území apod.). Teprve na základě těchto charakteristik je možné identifikovat stupeň ohrožení a potenciál možných škod, rozhodovat o využití jednotlivých částí ohroženého území a dále provádět rizikové analýzy, které jsou nezbytné pro zodpovědné sestavování povodňových plánů, plánů povodí a koncepcí v oblasti ochrany před povodněmi. Tyto údaje je potřebné získat v rámci stanovování záplavových území a vyhodnocením odtokových poměrů v ucelených povodích.

Základem při stanovování záplavových území je zmapování výškopisné situace v území podél vodních toků. K tomu je zapotřebí zajistit přesné a aktuální státní mapové podklady. Bylo by neúměrným

zatížením rozpočtu vodohospodářských orgánů, pokud by takovou prostorovou informaci musely pořizovat účelově z vlastních rozpočtů. Za účinný a efektivní přístup se považuje zejména uplatnění metod leteckého snímkování, vyhodnocování leteckých snímků a pořizování ortofotomap. Jakmile je však pořízen digitální model reliéfu, dovoluje to nasazení moderních technologií matematického modelování, což přináší podstatně větší množství potřebných informací o průběhu návrhových povodní.

Stanovená záplavová území budou zobrazena do státního tematického mapového díla Mapy záplavových území ČR 1:10 000, závazného na celém území státu, pořizovaného dle § 2, písm. f), nařízení vlády č. 116/1995 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání. Veřejná dostupnost této informace bude dále zabezpečena jeho digitální formou, která by se stala součástí Základní báze geografických dat (ZABAGED).

Obce dále mohou fakultativně pořídit svou Mapu záplavového území obce v podrobnějším měřítku (doporučuje se měřítko 1:5000) s vyznačením rizik rychlosti proudění a nebezpečných hloubek za povodně. Tato mapa nesmí být v rozporu se státním mapovým dílem v měřítku 1:10 000, avšak jako podrobnější podklad může být součástí výkresové dokumentace územního plánu obce. Měla by být rovněž součástí povodňového plánu, příp. evakuačního plánu pro krizové řízení a měla by rovněž být povinným informačním podkladem pro stanovení ceny nemovitostí.

Informace o záplavových územích a omezení vydaná vodoprávním úřadem pro využití území v přirozených inundacích tvoří závazné limity pro zpracování územních plánů. Jejich prostřednictvím se strategická systémová ochrana promítne jak do plánů velkých územních celků, tak i do jednotlivých obcí.

Regulace využívání záplavových území

Základním trendem uplatňovaným v současnosti v ochraně před povodněmi v zahraničí je omezovat ekonomické aktivity v záplavových územích namísto snah chránit tato území před povodněmi za každou cenu. Tento trend označovaný jako „dát vodě prostor“ nemá zatím v české legislativě podporu a většina prostředků byla a je věnována obnově v záplavových územích. Prvním krokem je stanovení aktivních zón záplavových území.

Strategie vyžaduje omezovat stávající obytnou a výrobní funkci území v aktivních zónách záplavového území a nepřipustit obnovu těch objektů, které byly povodní demolovány. Dalším cílem je dosáhnout vhodně diferencované ochrany v různých lokalitách formou pobídek občanům a majitelům budov pro jejich konstrukčně stavební úpravy.

Zemědělské pozemky je nutno využívat v záplavových územích s cílem zachovat jímací schopnost půdy pro vodu, zejména zamezit silnému zhutňování a erozi půdy, vytvářet síť zemědělských komunikací s přihlédnutím k ekologickým požadavkům, např. obhospodařovat svahy zemědělských ploch po vrstevnici. Při výstavbě poldrů upřednostňovat jejich využití jako luk a pastvin, resp. obnovit lužní lesy tam, kde je to vhodné.

Pro kontrolu stavu ohrožených území z hlediska připravenosti na povodně slouží institut povodňových prohlídek, který je zakotven ve stávající legislativě a je součástí připravovaných návrhů. Je nutné, aby příslušné orgány výrazně více využívaly možností této kontrolní činnosti.

2.1.4 Ochrana majetku

Jednou z nejdůležitějších zásad Strategie je povinnost každého chránit přiměřeně svůj majetek před povodněmi.

Subjekty, které hradí náklady na opatření na ochranu před povodněmi, stanoví vodní zákon v § 86 takto:

- (1) Opatření na ochranu před povodněmi, která vymezí programy opatření vycházející z Plánu hlavních povodí České republiky, hradí stát. Pokud jsou součástí takových opatření technická zařízení, hradí stát také jejich provoz.
- (2) Opatření na ochranu před povodněmi, která vymezí programy opatření vycházející z plánů oblastí povodí, hradí kraje, které za tím účelem vyčleňují v rámci svého rozpočtu přiměřenou rezervu, sloužící pro krytí ostatních opatření na ochranu před povodněmi ve správním obvodu kraje. Stát může na tato opatření přispět.

- (3) Jednotlivé obce mohou činit opatření k přímé ochraně majetku na svém území. Stát a kraje mohou na tato opatření přispět. Obce mohou požádat vlastníky majetku, který je těmito opatřeními chráněn, o příspěvek na jejich výstavbu.
- (4) Právnícké a fyzické osoby nesou náklady, které jim vzniknou vlastními opatřeními k ochraně jejich majetku před povodněmi.
- (5) Náklady na zabezpečovací práce na vodních tocích hradí jejich správci. Vlastníci vodních děl hradí náklady na zabezpečovací práce na těchto vodních dílech.
- (6) Náklady na záchranné práce, kromě nákladů podle odstavce 4, hradí obce, kraje a stát v souladu s působnostmi v systému povodňové ochrany podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 218/2000 Sb.).

2.2 Programy prevence před povodněmi

Jako věcné plnění Strategie byl zpracován materiál „Záměry tvorby programů prevence před povodněmi“, který vláda vzala na vědomí svým usnesením č. 897 ze dne 13. září 2000. Zde byl navržen soubor konkrétních programů prevence před povodněmi v gesci vybraných resortů a byla navržena struktura, vytipovány cíle a věcné náplně jednotlivých programů, včetně odhadu jejich finanční náročnosti. V tomto souboru programů prevence před povodněmi byly doporučeny k realizaci následující čtyři programy:

č.	Název programu	Gestor
1.	Program prevence před povodněmi	Ministerstvo zemědělství
2.	Program protierozní ochrany zemědělské půdy	Ministerstvo zemědělství
3.	Program podpory prevence v územích ohrožených nepříznivými klimatickými vlivy	Ministerstvo životního prostředí
4.	Program k zajištění dopravních objektů a komunikačních vazeb	Ministerstvo dopravy

2.2.1 Program prevence před povodněmi

Program je složen z pěti podprogramů a jeho cílem je zlepšení úrovně povodňové ochrany prostřednictvím realizace konkrétních opatření v nejohroženějších oblastech:

- Podprogram výstavba a obnova poldrů, nádrží a hrází
- Podprogram zvyšování průtočné kapacity vodních toků
- Podprogram stanovování záplavových území
- Podprogram studie odtokových poměrů
- Podprogram vymezení rozsahu území ohrožených zvláštními povodněmi.

Program je naplňován realizací konkrétních protipovodňových opatření, která jsou pro Pardubický kraj uvedena v tabulce č. 16:

Tab. č. 16 – Realizovaná protipovodňová opatření

číslo ISPROFIN	Název akce	Žadatel
229 062 6002	Chrudimka včetně Novohradky, Štětín – Tuněchody, ochranné hráze obcí	Povodí Labe, státní podnik
229 062 6005	Labe, Pardubice, protipovodňová hráz, PB Brozany - Cihelna	Povodí Labe, státní podnik
229 062 6009	Dětrichovský potok, Opatov, výstavba poldru č. 4	Povodí Labe, státní podnik
229 062 6014	Labe, Pardubice, PB, Cihelna – železniční most	Povodí Labe, státní podnik
229 062 6016	Třebovka, nádrž Hvězda, zvýšení ochranné funkce	Povodí Labe, státní podnik
229 063 6011	Třebovka, Opatov, rekonstrukce úpravy toku	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6001	Studie vyhodnocení záplavové čáry povodně 8/2002	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6002	Novohradka, Úhřetice – Luže, Stanovování záplavových území	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6006	Chrudimka, vodní dílo Seč – Vršov, Stanovování záplavových území	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6009	Chrudimka, Trhová Kamenice – vodní dílo Hamry, Stanovování záplavových území	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6011	Divoká Orlice, Týniště Nad Orlicí – Pastviny, Stanovování záplavových území	Povodí Labe, státní podnik
229 064 6024	Loučná, Počápy – Litomyšl, SZÚ	Povodí Labe, státní podnik
229 065 6006	Labe, Mělník – Opatovice; SOP	Povodí Labe, státní podnik
229 066 6002	Chrudimka, vodní dílo Křižanovice, vymezení území ohrožených zvláštními povodněmi	Povodí Labe, státní podnik
229 066 6003	Chrudimka, vodní dílo Seč, vymezení území ohrožených zvláštními povodněmi	Povodí Labe, státní podnik
229 063 9104	Svitavy, Svitavy protipovodňová ochrana, II. etapa	Povodí Moravy, s.p.

Do II. etapy tohoto programu jsou zařazeny akce, uvedené v tabulce č. 17.

Tab. č. 17 – Akce, předpokládané k zařazení do II. etapy programu Prevence před povodněmi

Název akce	Investor
Tichá Orlice, Brandýs nad Orlicí, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku a hrázemi	Povodí Labe, státní podnik
Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku, rekonstrukcí jezů a hrázemi, I. etapa	Povodí Labe, státní podnik
Tichá Orlice, Choceň, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku a hrázemi	Povodí Labe, státní podnik
Třebovka, Dlouhá Třebová – Hylváty, zvýšení protipovodňové ochrany úpravou toku v obci	Povodí Labe, státní podnik
Labe, Pardubice, zvýšení protipovodňové ochrany městské části Rosice n. L. hrázemi	Povodí Labe, státní podnik
Svitava – Hradec nad Svitavou – odstranění nánosů	Povodí Moravy, s.p.
Potok, Študkov – rozšíření rybníka, výstavba přehrázek	Povodí Moravy, s.p.
Svitava – Svitavy, zajištění průtočnosti koryta – III. etapa	Povodí Moravy, s.p.
Bílý potok – Polička, PPO Bílého potoka	Povodí Moravy, s.p.
Březová nad Svitavou – zkapacitnění koryta	Město Březová n.S.
Hradec nad Svitavou – Kamenná Horka, výstavba poldrů	Město Hradec n.S.

Název akce	Investor
Hradec nad Svitavou – výstavba nádrže	Město Hradec n.S.
Hradec nad Svitavou – Vendolský potok – výstavba ochranné nádrže	Město Hradec n.S.
Vendolí – Vendolský potok, suchý poldr	Obec Vendolí
Vendolí – Vendolský potok, suchý poldr	Obec Vendolí
Lanškroun – Ostrovský, Vraní a Zadní potok – výstavba poldrů	Město Lanškroun
Třebařov – Třebařovský potok – záchytný poldr	Obec Třebařov
Ostrov – Lukávka, revitalizace	Obec Ostrov
Jamenský potok – Jamné nad Orlicí – zkapacitnění koryta	Lesy ČR
Skuhrovský potok – k.ú. Rybník – zkapacitnění koryta	Lesy ČR
Nekořský potok – Nekoř – soutok s Divokou Orlicí – zkapacitnění koryta	Lesy ČR
Těchonínský potok III - přehrážka	Lesy ČR
Rohozná – Rohozenský potok, regulace	Lesy ČR
ZKT Lačnovského potoka	ZVHS
OO Záchytný kanál Komárov	ZVHS
ZKT Jesenčanský potok	ZVHS
ZKT Mlýnský potok	ZVHS
ZKT Senický potok	ZVHS
ZKT Čermná I	ZVHS
Boršov – suchá nádrž	ZVHS

2.2.2 Program protierozní ochrany zemědělské půdy

Na základě změny strategie dotační politiky Ministerstva zemědělství v roce 2000/2001 byl tento program nahrazen řadou opatření v oblasti podpory mimoprodukčních funkcí zemědělství, které jsou zakotveny v Nařízení vlády č. 505/2000 Sb., kterým se stanoví podpůrné programy k podpoře mimoprodukčních funkcí zemědělství, k podpoře aktivit podílejících se na udržování krajiny, programy pomoci k podpoře méně příznivých oblastí a kritéria pro jejich posuzování, a kterým bylo vyhlášeno několik podpůrných programů s pozitivním environmentálním dopadem na ochranu životního prostředí.

2.2.3 Program obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků a vodních nádrží

Po povodni v srpnu 2002 byl Ministerstvem zemědělství založen další nový podpůrný program obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků a vodních nádrží, který souvisí s prevencí před povodněmi. V současné době probíhá schvalování dokumentace programu Ministerstvem financí a tvorba koncepce jeho finančního zabezpečení. Hlavním cílem je obnova základní funkce rybníků a důsledné posílení jejich retenční funkce na úkor potlačení rybochovného účelu. Program má celorepublikovou působnost s tím, že přednostně budou uspokojeny potřeby v lokalitách postižených zmiňovanou povodní.

2.2.4 Program podpory prevence v územích ohrožených nepříznivými klimatickými vlivy

Program je složen ze tří podprogramů

- Podprogram hlásný systém povodňové ochrany
- Podprogram pořízení dokumentace záplavových území
- Podprogram řešení nestabilit svahů v České republice.

Cílem podprogramu hlásný systém povodňové ochrany je modernizace systému předpovědní povodňové služby a základních hlásných profilů realizovaných ČHMÚ, aplikace doplňkových hlásných profilů realizovaných obcemi s rozšířenou působností nebo kraji, včetně přenosu a zpřístupnění informace.

2.2.5 Program k zajištění dopravních objektů a komunikačních vazeb

Program a jeho podprogramy jsou strukturovány takto:

- Podprogram nezbytných stavebních úprav mostů a dopravních objektů
- Podprogram doplnění pohotovostních zásob v dopravě
- Podprogram podpory preventivní protipovodňové ochrany veřejných přístavů ČR a protipovodňové ochrany plavidel v těchto přístavech.

Původně navržený podprogram „Zajištění telekomunikační podpory řešení krizových situací“ je s ohledem na změnu kompetencí Ministerstva dopravy navrhován k realizaci prostřednictvím Ministerstva informatiky jako samostatný Program k zajištění komunikačních vazeb.

2.3 Cíle ochrany před povodněmi

Návrhový stupeň protipovodňové ochrany sídel ochrany sídel vychází vždy z potenciálních povodňových škod pro velké vody s periodicitou v rozsahu minimálních a maximálních hodnot. Stanovení potenciálních škod je složitým procesem, náročným na širokou škálu podkladů - map včetně databáze Corine, hydraulických výpočtů prováděných na základě digitálního modelu terénu a dalších. Pro odhad potenciálních povodňových škod je možno využít výstupy z česko – holandského mezinárodního projektu Posílení rizikové analýzy a stanovení aktivních zón v českém vodním hospodářství. Škody pro jednotlivé kategorie využití území a charakter zastavěných ploch se stanovují podle křivek poškození v závislosti na hloubce zaplavení. Je zřejmé, že toto hodnocení je poměrně náročné a přesahuje rámec prací předkládané studie.

Dimenze a druh navrhovaných protipovodňových opatření jsou v zásadě podřízeny cílovému stavu, vycházejícímu především z poučení z historických povodní. Obecně by tedy měl být stupeň povodňové ochrany pro jednotlivá území následující:

centra měst, sídliště, historicky významné celky, průmyslové aglomerace	Q_{100}
souvislá zástavba v obcích	Q_{50}
rozptýlená a rekreační zástavba	Q_{20}

Zvýšení stupně protipovodňové ochrany je převážně veřejným zájmem. Zvolená míra zabezpečení nebude nikdy absolutní a souvisí nejen s technicko ekonomickým hodnocením navržených opatření, ale i přípustnou mírou ovlivnění životního prostředí. Na nákladech nových technických opatření by se měly podílet všechny subjekty, kterým tato opatření přinesou užitek, t.j. stát, regiony obce i právnické a fyzické osoby. Rozhodování o míře zabezpečení té které lokality je potom procesem optimalizace nákladů, vynaložených na konkrétní technická opatření, vzhledem k dosažené míře ochrany. Pokud se jedná o návrhovou kapacitu lokálních technických opatření (úprava koryta toku, ohrázování apod.), záleží do jisté míry na názoru toho subjektu, který bude navrženým opatřením chráněn a na délce doby, po kterou nebyl povodní zasažen.

Opatření regionálního charakteru - vodní nádrže a poldry, jejichž ochranný účinek přesahuje rámec jedné obce, je nutno navrhovat a posuzovat v celém systému, na který budou mít tato díla dopad. Rozpor mezi obcemi navrhovaným dílem ochráněnými a obcemi výstavbou dotčenými (mnohdy bez dalších příznivých účinků) je potom většinou nutno řešit kompenzacemi, které je třeba započítat do celkových pořizovacích nákladů.

Cílovou ochranu obcí, nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi, včetně případných návrhů technického řešení uvádí tabulka č. 18. a mapa č. 16. Naléhavost realizace nápravných opatření je vyjádřena prioritami I až III, přiřazení jednotlivých priorit ohroženým obcím bylo konzultováno se správci povodí.

Tab. č. 18 – Stanovení cílů a priorit

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q_N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Brandýs nad Orlicí	Tichá Orlice	obytné domy, sport. areál, kotelna, C.I.E.B. Kahovec	Q100	zvýšení kapacity koryta toku včetně zkapacitnění žel. mostů, uzavření prostupů v násypu žel. trati mobilním hrazením, s doplněním hrázek a zídek	I
Dlouhá Třebová	Třebovka	obytné domy	Q50	úprava koryta a jezů	I
Choceň	Tichá Orlice	obytné domy, HEDVA, ČOV, obchody a provozovny v centru	Q100	zkapacitnění koryta toku, vybudování ochranných hrází	I
Lanškroun	Ostrovský potok, Třešňovský potok	obytné domy, objekty ZD Letohrad, odborné učiliště	Q50	poldry na Ostrovském, Zadním a Vraním potoce	I
Pardubice	Labe, Chrudimka	městská část Rosice	Q100	ohrázkování doplněné mobilním hrazením, vyřešení ohrožení vnitřními vodami, retenční prostory v povodí Spojského odpadu	I
Polička	Bílý p., Jánský p., Baldecký p., "Přítok"	obytné domy, infrastruktura města	Q20	soustava poldrů, zkapacitnění koryt potoků v intravilánu města	I
Svitavy	Svitava (část města)	obytné domy, infrastruktura města	< Q20	zajištění průtočnosti koryta – III. etapa	I
Ústí nad Orlicí	Tichá Orlice, Třebovka	obytné domy, MŠ, ZŠ, ČOV, VÚB a.s., Perla a.s., UOTEX s.r.o.	Q100	zvýšení kapacity koryt Tiché Orlice a Třebovky, demolice dvou pevných jezů a jejich náhrada nízkými skluzy, zkapacitnění silničních mostů, ohrázkování	I
Břežky	Labe	obytné domy, pila	Q20	ochrana ohrázkováním	II
Březová nad Svitavou	Svitava	obytné domy	Q50	zkapacitnění koryta	II
České Heřmanice	Sloupnický potok	obytné domy, občanská vybavenost	Q20	úprava koryta, poldr, případně víceúčelová nádrž nad obcí	II
České Libchavy	Libchavský potok	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta	II
Dolní Čermná	Čermná	obytné domy	Q20	8 poldrů nad obcí, úprava koryta	II
Dolní Roveň	Lodrantka	obytné domy	Q20	úprava splaveninového režimu a zvýšení kapacity koryta včetně přemostění	II
Helvíkovice	Divoká Orlice	obytné domy	Q20	celková úprava toku v zástavbě včetně zvýšení	II

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q_N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
				průtočnosti mostků	
Heřmanův Městec	Podolský potok	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta Svitavy, individuální ochrana provozovny	II
Hlinsko	Chrudimka	obytné domy, skanzen	Q50	úpravy dna Chrudimky, zkapacitnění mostů	II
Hnátnice	Tichá Orlice	obytné domy, Rieter Elitex,	Q20	retenční nádrž, úprava toku	II
Holetín	Ležák	obytné domy	Q20	úprava splaveninového režimu, úprava koryta toku, těžby splavenin – nejdříve nutno zpracovat SOP	II
Horní Čermná	Čermná	obytné domy	Q20	8 poldrů nad obcí	II
Hradec nad Svitavou	Svitava	obytné domy	Q50	výstavba nádrže, suché poldry Vendolí	II
Hrochův Týnec	Novohradka, Ležák	obytné domy	Q50	celková úprava toku v zástavbě včetně zvýšení průtočnosti mostků	II
Chrudim	Chrudimka	obytné domy, divadlo Pipicha, ostrov Střelnice	Q100	ochrana centra města betonovými zídkami, zkapacitnění mostů, úprava pevných jezů, vytěžení nánosů příp. úprava dna	II
Jamně nad Orlicí	Tichá Orlice, Jamenský potok	3 rodinné domky, 3 provozovny	Q100	Zkapacitnění koryta Jamenského potoka	II
Kladruby nad Labem	Labe, Opatovický kanál	obytné domy	Q20	ohrázkování	II
Korouhev	Korouhevský potok	obytné domy	Q20	přeložka koryta Svratky na soutoku s Bílým potokem v délce cca 35 m	II
Kunvald	Rokytenka, Horský potok	obytné domy, infrastruktura města	Q20	zkapacitnění koryta Rokytenky	II
Letohrad	Tichá Orlice, Lukavický potok	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	II
Líšnice	Divoká Orlice	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	II
Litomyšl	Loučná	rodinné domy	Q100, Q20	komplexní úprava toku v úsecích s ohrožovanou zástavbou v centru na kapacitu Q100 včetně přemostění	II
Luže	Novohradka	obytné domy, dvě	Q50	zkapacitnění koryta toku při průchodu zástavbou v	II

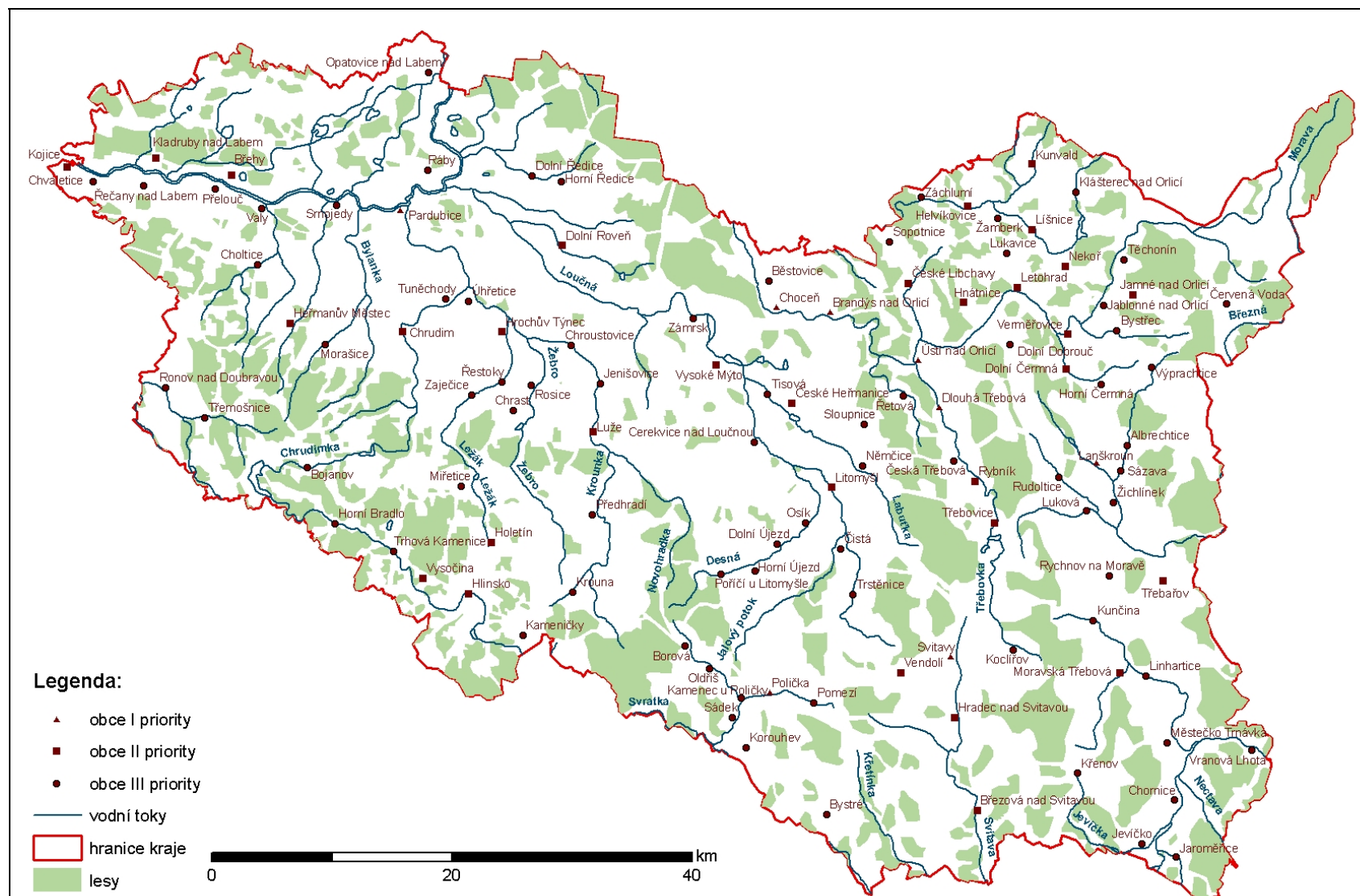
Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q_N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
		provozovny		kombinaci s ochrannými hrázkami	
Moravská Třebová	Třebůvka	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků, zkapacitnění koryta Stříbrného potoka a výstavba suchého poldru Boršov - Útěchov	II
Nekoř	Divoká Orlice, Nekořský potok	obytné domy	Q20	ochrana zvýšením břehů v kombinaci s individuální ochranou rekreačních objektů, zkapacitnění koryta Nekořského potoka	II
Rybník	Třebovka	obytné domy	Q20	lokální úpravy koryta, zkapacitnění Skuhrovského p.	II
Třebařov	Třebařovský potok	obytné domy	Q20	komplexní pozemkové úpravy, zkapacitnění nádrže nad obcí	II
Třebovice	Třebovka	obytné domy		úprava koryta toku pod nádrží Hvězda	II
Vendolí	Vendolský potok	obytné domy		soustava suchých poldrů	II
Verměřovice	Tichá Orlice, Bystřec	obytné domy, sportovní areál, ČOV	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	II
Vysočina	Chrudimka	obytné domy, část skanzenu	Q20	zvýšení kapacity koryta toku včetně zvýšení kapacity přemostění, úprava ledového režimu toku	II
Vysoké Mýto	Loučná	obytné domy, Karosa a.s., ČOV, Medicamenta a.s., sportovní areál, penzion Jangelec	Q50	1 až 3 poldry na Loučné, případně obtok města	II
Albrechtice	Moravská Sázava	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Běstovice	Teplický potok	obytné domy	Q20		III
Bojanov	Chrudimka	obytné domy, Technolen a.s., chaty	Q20	zvýšení kapacity koryta toku	III
Borová	Černý potok	obytné domy	Q20	3 až 4 suché nádrže nad obcí - zahrnuty v územním plánu obce	III
Bystré	Bysterský potok	obytné domy	Q20	úprava toku včetně zkapacitnění mostu a mostků	III
Bystřec	Bystřec	obytné domy	Q20		III
Cerekvice nad Loučnou	Loučná	obytné domy	Q20		III

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q _N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Červená Voda	Bílá Voda	obytné domy	Q20		III
Česká Třebová	Třebovka	obytné domy, ČOV	Q50	úpravy pevných jezů	III
Čistá	Loučná	obytné domy	Q20	poldry v bočních údolích	III
Dolní Dobrouč	Dobroučka	obytné domy	Q20	lokální úpravy na přítocích Dobroučky	III
Dolní Ředice	Ředický potok	obytné domy	Q20	úprava splaveninového režimu a udržení průtočnosti koryta v kombinaci s individuální ochranou ohrožených nemovitostí	III
Dolní Újezd	Desná		Q20	lokální úprava PB v horní části obce	III
Horní Bradlo	Chrudimka	obytné domy	Q20	zvýšení kapacity koryta toku	III
Horní Ředice	Ředický potok	obytné domy	Q20	úprava splaveninového režimu a udržení průtočnosti koryta v kombinaci s individuální ochranou ohrožených nemovitostí	III
Horní Újezd	Desná		Q20		III
Choltice	Struha	obytné domy	Q20	zvýšení kapacity koryta toku v zástavbě včetně zvýšení kapacity propustků a přemostění, v zámeckém parku bez úpravy	III
Chornice	Jevíčka	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta toku v kombinaci s individuální ochranou obytných objektů	III
Chrast	Žejbro	obytné domy, chaty, ČOV, ČS PHM	Q20		III
Chroustovice	Novohradka	obytné domy, areál zámku	Q20	zvýšení kapacity koryta toku v zástavbě včetně zvýšení kapacity propustků a přemostění	III
Chvaletice	Labe	obytné domy	Q20	zahrazení průchodů v železničním koridoru v kombinaci s individuální ochranou ohrožených nemovitostí na okraji záplavového území Labe	III
Jablonné nad Orlicí	Tichá Orlice	obytné domy, Isolit - Bravo, s.r.o., v.d. Dřevotvar, Vakstav, s.r.o.	Q20	zkapacitnění koryta toku	III
Jaroměřice	Úsobrný potok	obytné domy	Q20		III
Jenišovice	Novohradka	obytné domy	Q20		III

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q _N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Jevíčko	Jevíčka, Malonínský potok	obytné domy, ASCI s.r.o., Rabbit a.s., Cellutec a.s.	Q20	zkapacitnění koryta toku v kombinaci s individuální ochranou obytných objektů	III
Kamenec u Poličky	Bílý potok	obytné domy	Q20		III
Kameničky	Chrudimka	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta toku v kombinaci s individuální ochranou obytných objektů	III
Kláštevec nad Orlicí	Divoká Orlice, Hraniční potok	obytné domy, vodní zdroje	Q20	ochránění vodních zdrojů ohrázkováním, individuální ochrana lokálně ohrožovaných obytných domů	III
Koclířov	Třebovka	obytné domy	Q20	dokončení úpravy koryta v obci	III
Kojice	Labe	obytné domy	Q20	ochrana společná s obcí Chvaletice	III
Krouna	Krounka	obytné domy	Q20	zkapacitnění mostků a propustků v zastavěné části, úprava melioračního hlavníku - odtok do Krounky, individuální ochrana lokálně ohrožovaných obytných domů	III
Křenov	Malonínský potok	obytné domy	Q20		III
Kunčina	Kunčinský potok	obytné domy	Q20		III
Linhartice	Třebůvka	obytné domy	Q20	místní úpravy v zastavěné části	III
Lukavice	Lukavický potok	obytné domy	Q20	poldr, případně víceúčelová vodní nádrž nad obcí	III
Luková	Lukovský potok	obytné domy	Q20		III
Městečko Trnávka	Třebůvka	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Miřetice	Krounka	obytné domy, mlýn	Q20		III
Morašice	Bylanka	obytné domy, ČS PHM, PIKO protektory	Q20	zvýšení kapacity koryta	III
Němčice	Zlatý potok	obytné domy	Q20	poldr na Zlatém potoce, úpravy v povodí a lokální úpravy toku	III
Oldřiš	Černý potok	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta v dolní části obce	III
Opatovice nad Labem	Labe	obytné domy	Q20, Q500	ochrana teplárny na Q500 systémem ochranných hrázek v kombinaci s mobilním hrazením, zvýšení silnice Opatovice - Vysoká	III

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q _N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Osík	Desná	obytné domy	Q20		III
Pomezí	Bílý potok	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Poříčí u Litomyšle	Desná	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Předhradí	Krounka	obytné domy	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Přelouč	Labe	obytné domy, drobné provozovny, stadion, ČOV	Q20	zahrazení průchodů v železničním koridoru v kombinaci s individuální ochranou ohrožených nemovitostí na okraji záplavového území Labe	III
Ráby	Labe	obytné domy	Q20	ochrana ohrázkováním v rámci ochrany Pardubic	III
Ronov nad Doubravou	Doubrava	obytné domy, hřiště, objekty firem Rupol a Culka	Q20	zvýšení kapacity koryta toku včetně zkapacitnění přemostění	III
Rosice	Žejbro	obytné domy, mateřská školka	Q20	zvýšení kapacity koryta toku včetně zkapacitnění přemostění	III
Rudoltice	Lukávka	obytné domy	Q20	poldr nad silnicí do Ostrova	III
Rychnov na Moravě	Rychnovský potok, Moravská Sázava	obytné domy	Q20	zabránění zatápění dolního konce obce zpětným vzdutím z Moravské Sázavy po realizaci poldru Žichlínek	III
Řečany nad Labem	Labe	obytné domy	Q20	ochrana zaplavovaného území pravděpodobně ohrázkováním	III
Řestoky	Ležák	obytné domy	Q20		III
Řetová	Řetovka	obytné domy	Q20	úprava potoka částečně realizována, je třeba dokončit	III
Sádek	Bílý potok	obytné domy	Q20	zkapacitnění mostu na soutoku Černého a Bílého p.	III
Sázava	Moravská Sázava	obytné domy (v ZÚ velká část obce)	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Sloupnice	Sloupnický potok	obytné domy	Q20	polry v bočních údolích	III
Sopotnice	Divoká Orlice	chaty, Orličan	Q20		III

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q _N)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Srnojedy	Labe	obytné domy	Q20	ochrana zaplavovaného území pravděpodobně ohrázkováním v kombinaci s individuální ochranou ohrožovaných nemovitostí	III
Těchonín	Tichá Orlice	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta toku	III
Tisová	Sloupnický potok	obytné domy	Q20	víceúčelová nádrž nad Českými Heřmanicemi	III
Trhová Kamenice	Chrudimka	obytné domy	Q20	navržena úprava toku	III
Trstěnice	Loučná	obytné domy	Q20	polry v bočních údolích	III
Třemošnice	Zlatý potok	obytné domy	Q20		III
Tuněchody	Chrudimka	obytné domy	Q20	zvýšení kapacity koryta toku	III
Úhřetice	Chrudimka, Novohradka	obytné domy, farma Kopista	Q20	zvýšení kapacity koryta toku včetně zvýšení kapacity přemostění	III
Valy	Labe	obytné domy	Q20	ochránění zaplavovaného území pravděpodobně ohrázkováním	III
Vranová Lhota	Třebůvka	obytné domy	Q20	lokální úpravy koryta, výstavba suchého poldru	III
Výprachtice	Moravská Sázava	obytné domy	Q20		III
Záchlumí	Divoká Orlice	obytné domy, pila, ČOV	Q20	zkapacitnění koryta toku	III
Zaječice	Ležák	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta toku	III
Zámorsk	Loučná	obytné domy	Q20		III
Žamberk	Divoká Orlice, Rokytenka	obytné domy, Orlana a.s., autokemp	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Žichlínek	Moravská Sázava	obytné domy	Q20		III



Mapa č. 16 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi

2.4 Vymezení vhodných území a hlavních opatření pro zpomalení odtoku srážkových vod z krajiny a cíle pro zlepšování retenční schopnosti území

Dlouhodobými rámcovými cíli pro zlepšování stavu vodního režimu krajiny je především dosažení zvětšení retenční kapacity povodí a snížení velikosti ploch potenciálně ohrožených vodní erozí.

Intenzivnějším využíváním zemědělských a lesních ploch úpravou toků a rozšiřováním osídlených a dopravních ploch dochází ke zmenšení přirozené schopnosti retence vody v povodí. V důsledku toho odtéká více srážkových vod z povrchu území, což přispívá ke zhoršení povodňových situací. Pro trvalou prevenci před povodněmi je tedy nezbytné provádět opatření k zachování a obnově přirozené akumulace vody v celém povodí.

2.4.1 Zásady zásahů do území z hlediska protipovodňové ochrany

Protipovodňová ochrana je komplexní činnost, její základní principy jsou definovány v Zákoně č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a Strategii ochrany před povodněmi pro území ČR, schválené vládním usnesením č. 382 v dubnu 2000. Při určitém zjednodušení je možno protipovodňovou ochranu rozdělit do pěti níže uvedených bodů, které se vzájemně doplňují, někdy jsou i alternativou. Například je možno zastavěné území chránit vybudováním výše ležící retenční nádrže nebo ohrázováním nebo naopak ze záplavového území vytěsnit lidské aktivity. O konkrétním opatření potom rozhodují ekonomické, sociální a environmentální faktory. Následující body by se měly promítat i do územně plánovací dokumentace:

- protierozní opatření
- podpora územních systémů ekologické stability
- revitalizace říčních systémů
- přeměna orné půdy na trvalé travní porosty, náprava nevhodně provedených meliorací, zpomalování odtoku vody ve vodotečích, podpora funkce mokřadů, odstraňování nevhodných úprav vodních toků, zřizování doprovodných porostů a zpevňování odolnosti koryt, zvyšování členitosti dna i břehů, zatravnění okolí vodotečí (při lokálních srážkách je třeba zamezit splachu ornice do intravilánu obce)
- realizace suchých nádrží, případně s malým stálým nadržením
- zvětšování současných retenčních prostor úpravou manipulačních řádů, zvýšením hrází či odbahňováním.

2.4.2 Cíle pro zlepšování retenční schopnosti území v Pardubickém kraji

Nejnižší míra retence v Pardubickém kraji je v dílčím povodí Svatky (Svitava a Křetínka), Třebůvky a Moravské Sázavy. Okrajové (hraniční) části těchto dílčích povodí mají navíc sklonitost území nad 4 stupně, což zvyšuje riziko urychleného odtoku při vyšších srážkách s negativními dopady na průběh povodní i v páteřních tocích. Z tohoto hlediska je rizikové i dílčí povodí Divoké Orlice, především v oblasti Králík, i když celková jeho míra retence je vlivem nádrže Pastviny vysoká.

Na tyto oblasti je tedy především nutné zaměřit pozornost při rozhodování o přípravě a realizaci příslušných výše uvedených opatření, především komplexních pozemkových úprav a protierozních opatření.

V rámci II. etapy Programu prevence před povodněmi Ministerstva zemědělství je plánována výstavba poldrů právě v těchto oblastech – v okolí Poličky a Lanškrouna a na Svitavsku. Další poldry jsou plánovány Loučné nebo na jejích přítocích (Vysoké Mýto, Némčice, Tisová, Trstěnice) a v povodí Tiché Orlice (Horní a Dolní Čermná).

Zvětšení současných retenčních prostorů bylo realizováno na nádrži Hvězda na Třebovce, uvažováno je i na nádrži Hamry na Chrudimce na úkor zásobního objemu.