



POVODÍ LABE, státní podnik
HRADEC KRÁLOVÉ



Plán oblasti povodí Horního a středního Labe

**Hodnotící zpráva o stavu protipovodňové
ochrany na území povodí Labe**

	str.
Úvod	3
1. Stav ochrany před povodněmi	5
2.1 Preventivní opatření	6
2.1.1 Správní opatření	6
2.1.2 Stavebně technická opatření	8
2.1.3 Péče o zařízení sloužící ochraně před povodněmi	10
2.2 Operativní opatření	12
2.2.1 Předpovědní a hlásná povodňová služba	12
2.2.2 Monitorovací systém pro operativní řízení	12
2.2.3 Využití předpovědních matematických modelů	14
3. Vyhodnocení I. etapy programu 229 060	15
4. Zhodnocení současné úrovně protipovodňové ochrany sídel	20
4.1 Královéhradecký kraj – hodnocení povodňové ochrany	20
4.1.1 Nedostatečně chráněná území v Královéhradeckém kraji	22
4.1.2 Mapa nedostatečně chráněných území v Královéhradeckém kraji	27
4.2 Liberecký kraj – hodnocení povodňové ochrany	28
4.2.1 Nedostatečně chráněná území v Libereckém kraji	29
4.2.2 Mapa nedostatečně chráněných území v Libereckém kraji	30
4.3 Pardubický kraj – hodnocení povodňové ochrany	31
4.3.1 Nedostatečně chráněná území v Pardubickém kraji	33
4.3.2 Mapa nedostatečně chráněných území v Pardubickém kraji	37
4.4 Středočeský kraj – hodnocení povodňové ochrany	38
4.5 Kraj Vysočina – hodnocení povodňové ochrany	38
4.6 Hlavní město Praha – hodnocení povodňové ochrany	39
5. Návrh prioritních lokalit pro řešení PPO v rámci Plánů hlavních povodí	40
6. Návrh II. etapy programu 229 060	41

1. Úvod

Účelem *Hodnotící zprávy* o územích nedostatečně chráněných před povodněmi v oblasti povodí Horního a středního Labe je naplnění čl. 8 *Metodického návodu odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro postup pořizovatelů plánů oblasti povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod v roce 2005 ve smyslu ustanovení § 24 a 25 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

Článkem 8 je stanoveno, že

1. *Správci povodí ve spolupráci s krajskými úřady v rámci přípravných prací shromáždí a vyhodnotí podklady o stavu ochrany před povodněmi, o realizovaných a navrhovaných preventivních opatřeních, zejména v rámci Programu prevence před povodněmi (229 060) a do 30.11 2005 zpracují hodnotící zprávu, která bude obsahovat informace o nedostatečně chráněných územích. Hodnotící zpráva bude také podkladem pro kapitolu Ochrana před povodněmi Plánu hlavních povodí České republiky. V krajích, kde dosud není zpracována Krajská koncepce ochrany před povodněmi, zváží krajské úřady ve spolupráci se správci povodí možnost zpracování tohoto dokumentu.*
2. *Správci povodí při vyhodnocování podkladů o stavu ochrany před povodněmi zohlední doporučení a závěry Výsledné zprávy o projektu Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002 a návrhu úpravy systému prevence před povodněmi.*

Celkově *Hodnotící zpráva* vychází z principů *Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky*, která je věcným naplněním usnesení vlády České republiky č. 751 ze dne 21. července 1999. Při zpracování strategie byly tehdy využity výsledky komplexního vyhodnocení povodňové katastrofy v letech 1997 a 1998 včetně zahraničních zkušeností a přístupů. Vytvořila rámec pro definování konkrétních programů prevence před povodněmi, které pak byly následně založeny. Dalšími základními dokumenty je *Výsledná zpráva vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002 a návrh úpravy systému prevence před povodněmi*, *Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství ČR* a *Strategie rozvoje Povodí Labe, státní podnik na období 2005 - 2010*. Mimo uvedené dokumenty vychází *hodnotící zpráva* i ze zkušeností a poznatků správců vodních toků, které byly získány zejména po povodních z r. 1997, 1998, 2000 a 2002.

Hodnotící zpráva si v dalším klade především za cíl:

- Zhodnotit shromážděné podklady o povodňové ochraně v Oblasti Horního a středního Labe
- zhodnotit plnění I. etapy *Programu prevence před povodněmi (229 060)*
- na základě výstupů z koncepcí protipovodňové ochrany krajů sestavit seznam území nedostatečně chráněných před povodněmi
- rámcově shrnout oblasti navrhované k řešení v připravované II. etapě Programu prevence před povodněmi MZe ČR

Povodí Labe, státní podnik územně zabezpečuje také správu toku Labe od mělníka po státní hranici, která spadá do Oblasti povodí Dolního Labe a Ohře. Závěry, které vyplývají z jednání s KÚ Ústeckého kraje, našich zkušeností a požadavků samospráv podél tohoto úseku vodního toku Labe, jsou proto zakomponovány do „Hodnotící zprávy“ uvedené oblasti povodí, zpracované Povodím Ohře, státní podnik.

2. Stav ochrany před povodněmi

Možnosti, jak řešit ochranu území podél vodních toků před povodněmi, lze rozdělit na opatření **preventivní**, prováděná průběžně a opatření **operativní**, prováděná v době povodně.

Preventivními opatřeními jsou zejména:

- *opatření legislativní* - vytvářející prostředí pro veškerá opatření na ochranu před povodněmi; hlavně jde o jednoznačné stanovení kompetentních povodňových orgánů a jejich pravomocí a hierarchie, vztahu ke krizovému řízení, vytvoření prostředí pro opatření předcházející povodňovým škodám – vyhlášení záplavových území a omezení v nich, povinnosti zatápěných subjektů
- *opatření správní* - stanovování záplavových území (případně území určených k rozlivu povodní) a omezení činnosti v nich, povinnosti zatápěných subjektů, ochrana území vymezených pro výstavbu protipovodňových opatření
- *příprava povodňových plánů* – uceleného povodí, obcí s rozšířenou působností, zbývajících obcí, areálů a objektů v záplavovém území
- *péče o zařízení* sloužící ochraně před povodněmi a jeho optimální využití
- *stavebně technická opatření* na ochranu před povodněmi
- *opatření v ploše povodí* na ochranu před povodněmi

Operativními opatřeními v době povodně jsou zejména:

- *hlásná a varovná služba*
- *monitoring* všech meteorologických a hydrologických veličin a sběr dalších informací, nezbytných pro omezení škod, ochranu zdraví a životů lidí a případné ovlivnění průchodu povodně
- *využití předpovědních metod* pro prognózu vývoje či ovlivnění povodňové situace – matematické meteorologické a srážkoodtokové modely

Na uvedených opatřeních musí participovat řada subjektů od vlastníků jednotlivých nemovitostí přes specializované organizace (správci povodí, toků, vodních děl, Český hydrometeorologický ústav, atd.), až po úřady a orgány státní správy a samosprávy. Řada těchto aktivit probíhá permanentně a jako činnost trvalá, jiná se děje po jednotlivých krocích a etapově.

2.1 Preventivní opatření

2.1.1 Správní opatření

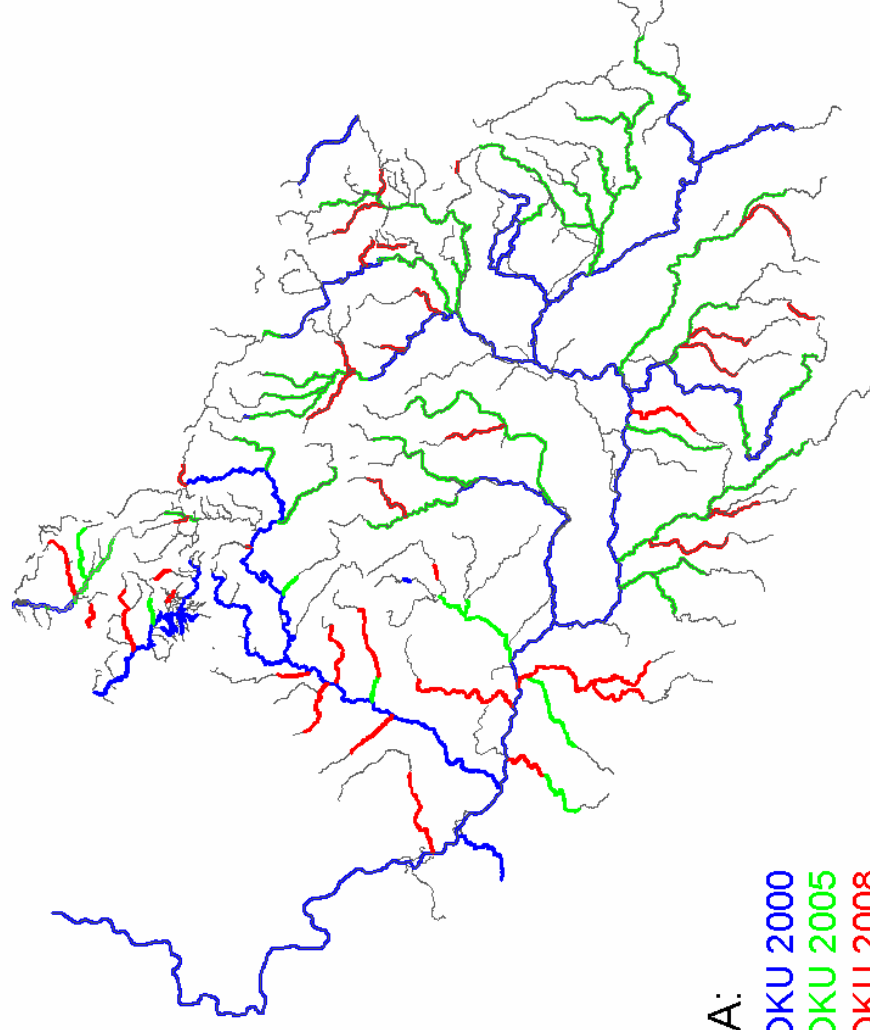
Mezi opatření správní náleží zejména **stanovování záplavových území**. Zákon o vodách 254/2001 Sb. ve svém § 66 definuje záplavová území jako administrativně určená území, jejichž rozsah je na návrh správce vodního toku stanovuje vodoprávní úřad. V záplavových územích se na novou výstavbu vztahují omezení a stavební aktivity zde podléhají souhlasu vodoprávního úřadu podle § 17 zákona o vodách. Stanovená záplavová území jsou zapracována do územních plánů obcí a jsou základním podkladem pro zpracování povodňových plánů.

Návrh těchto území je náročný proces, který správce toku řeší postupně. Návrh záplavových území je důležitou informací na tocích, kde inundace nabývají většího plošného rozsahu. Na úzkých podhorských potocích o vysokém podélném sklonu a na bystřinách, kde povodně hrozí spíše výškovou a směrovou nestabilitou koryt, než plošnými rozlivy a není souvislá zástavba, jsou záplavová území řešena jen v důležitých sídelních lokalitách.

Z celkové délky 3564 km významných vodních toků, které Povodí Labe, státní podnik spravuje, je do konce roku 2005 vymezeno záplavové území na 1848 km toků, což představuje 51,8 %. Do konce roku 2008 se předpokládá zpracování dalších 450 km záplavových území, tj. celkově 2298 km (64,5 %).

Postup vymezování záplavových území na významných vodních tocích v povodí Labe je včetně plánovaného výhledu graficky zobrazen na následující stránce.

POSTUP VYMEZOVÁNÍ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ V POVODÍ LABE



LEGENDA:

STAV K ROKU 2000

STAV K ROKU 2005

STAV K ROKU 2008

NEVYMEZENO

2.1.2 Stavebně technická opatření

Po katastrofálních povodních, které v červenci 1997 postihly převážnou část Moravy a východních Čech, vyvstala potřeba zhodnotit míru ohrožení jednotlivých území a sídel škodlivými účinky velkých vod a navrhnout opatření, která by tento stav zlepšila.

V roce 1998 byla pro Povodí Labe, státní podnik zpracována **Koncepce protipovodňové ochrany povodí Labe**, která zhodnotila stupeň ohrožení všech sídel s vyšším počtem obyvatel než 5000 a dále obce a území, kde v posledních desetiletích docházelo k opakujícím se povodňovým škodám. Pro jednotlivá sídla byla vyhodnocena celková míra ohrožení povodněmi a byly sestaveny kategorie sídel podle priorit nutnosti řešení protipovodňové ochrany. Součástí vyhodnocení lokalit byl také návrh nejvhodnějšího řešení protipovodňové ochrany.

Na základě vyhodnocení míry ohrožení povodněmi (dle Koncepce protipovodňové ochrany) byla v rámci územní působnosti podniku Povodí Labe plánována a připravována vlastní realizace protipovodňových opatření. Příprava staveb spočívá v postupném rozpracování navrženého způsobu ochrany ve všech stupních projektové dokumentace od investičního záměru až po prováděcí dokumentaci.

Realizaci technických protipovodňových opatření musí vždy předcházet hydrotechnické zhodnocení konkrétní lokality. Tuto první část předprojektové přípravy staveb řeší tzv. **studie odtokových poměrů (SOP)**. Tyto studie se zpravidla zpracovávají současně nebo v těsné návaznosti na zpracování návrhu záplavových území. Jejich účelem je zlepšit dosavadní úroveň zabezpečení před povodněmi v tom kterém území (často v alternativách), prezentují bližší návrhy těchto řešení. Výsledky studií jsou pak základním dokumentem pro tvorbu investičních záměrů na jednotlivé akce a promítají se do vyjadřovací praxe správce povodí k jakékoliv výstavbě v blízkosti koryt vodních toků a v povodí.

Kromě studií odtokových poměrů zpracovaných v rámci I. etapy programu Prevence před povodněmi (SOP Středního Labe, SOP Mrliny) byly v posledních letech za finanční spoluúčasti krajů nebo pouze z vlastních zdrojů státního podniku Povodí Labe zpracovány SOP pro další významné lokality jako jsou *Liberec, Dvůr Králové n. L., Jaroměř, Ústí n. Orlicí, Chrudim, Litomyšl, Choceň, Vysoké Mýto, Brandýs n. Orlicí a Hostinné*.

Ke stavebně technickým opatřením na ochranu před povodněmi lze řadit:

Zkapacitnění koryt provázené zásahy do jejich příčného a podélného profilu i zásahy do jejich trasy, jsou těmi nejčastějšími protipovodňovými opatřeními pro jejich technickou dostupnost a možnost provádět je postupnými kroky. Zkapacitněním bývá dosahováno požadovaného stupně ochrany přesto, že jsou mnohdy provázeny řadou doprovodných a ne vždy příznivých jevů. Mezi úpravy v rámci zkapacitňování koryt patří rovněž **výstavba ochranných hrází**, které jsou navrhovány v souběhu s tokem nebo vytváří lokální ochranu zastavěných území.

Vytváření umělých retenčních prostor. Dosud byly tyto retenční prostory zřizovány zpravidla ve víceúčelové podobě s využitím i pro zásobování vodou, pro energetiku a rekreaci (viz údolní nádrže kap. 2.1.3). V poslední době se však spíše preferuje zřizování prostor jednoúčelových pouze pro zachycování povodní. Ve stále větší míře se prosazují tzv. suché nádrže (poldry).

Povodňové události v letech 1997 a 1998 nastartovaly opět proces přípravy a realizace protipovodňových opatření, který několik desetiletí stagnoval díky dlouhému, málovodnému období.

V letech 1998 až 2002 před zahájením programu *Prevence před povodněmi* se podařilo připravit a realizovat v oblasti povodí Horního a středního Labe některé významné protipovodňové akce:

- výstavba tří poldrů v povodí Třebovky
- Orlice, Hradec Králové, rekonstrukce hrází
- Labe, HK, rekonstrukce ochranných hrází
- Spojená Orlice- Svinary, rekonstrukce jezu
- Orličský potok- Jablonné, záchytné přepážky
- Bělá, Deštné v Orlických Horách, úprava toku
- Bělá, Zákoutí, úprava toku
- Stěnava, Broumov - V. Ves, úprava toku
- Úpa Havlovice - rek. toku a jezu
- Smědá, Višňová, protipovodňová opatření

Další urychlení procesu přípravy a především realizace protipovodňových opatření došlo zahájením programu 229 060 *Prevence před povodněmi*.

2.1.3 Péče o zařízení sloužící ochraně před povodněmi

K významným zařízením, které slouží k ochraně před povodněmi, patří **údolní nádrže**. Vodní díla kromě povodňové ochrany slouží i pro další účely - zásobení průmyslu provozní vodou, výrobu elektrické energie, rekreaci a zabezpečení minimálních průtoků v tocích.

Základní parametry stávajících nádrží z hlediska povodňové ochrany:

Název nádrže	Stálé nadržení		Ovladatelný prostor				Neovlad. prostor		Celkový prostor			Účel nádrže
	kóta	objem	celkově		z toho retence		kóta	objem	kóta	objem	zatopená plocha	
			m n. m.	mil. m ³	zimní	letní						
	m n. m.	mil. m ³	m n. m.	mil. m ³	mil. m ³	mil. m ³	m n. m.	mil. m ³	m n. m.	mil. m ³	ha	
Labská	678.66	0.731	691.26	3.001	1.453	1.453	692.36	0.291	692.36	3.292	26.78	O,N,E,R
Les Král.	307.60	0.996	323.40	7.980	4.920	4.515	324.85	1.178	324.85	9.158	85.00	O,E,N,P
Rozkoš	271.60	12.054	282.60	76.154	33.854	18.219	-	-	282.60	76.154	1001.25	N,O,R
Pastviny	457.61	2.219	470.24	8.944	2.003	1.248	472.61	2.089	472.61	11.033	110.30	E,O,N,R
Hamry	592.60	0.133	600.06	2.495	1.156	1.156	601.60	1.122	601.60	3.617	80.55	V,N,O
Seč	469.61	1.500	488.61	19.000	3.300	3.300	490.11	3.100	490.11	22.100	220.10	V,E,N,O,R
Křižanovice	396.10	0.416	404.10	2.036	-	-	-	-	404.10	2.036	31.80	V,E,N
Pařížov	309.31	0.056	324.03	1.592	1.269	1.269	324.81	0.169	324.81	1.761	20.90	O,N,E,R
Vrchlice	304.00	0.432	323.80	8.322	-	-	325.22	1.463	325.22	9.785	102.77	V,P,N,O,E
Josefův Důl	704.00	0.471	732.20	20.763	0.264	0.264	733.20	1.351	733.20	22.114	138.10	V,N,O,E
Souš	756.05	0.486	768.17	6.351	1.244	1.244	769.65	1.209	769.65	7.560	85.89	V,O,N
Mšeno	499.85	0.076	512.00	2.810	0.761	0.761	512.25	0.101	512.25	2.911	41.00	O,P,R,N,E
Harcov	364.90	0.049	372.90	0.630	0.231	0.231	373.40	0.057	373.40	0.687	14.07	O,P,N,R,E
Bedřichov	764.48	0.040	774.08	1.981	0.233	0.233	774.38	0.122	774.38	2.103	41.50	N,E,O
Fojtka	385.60	0.025	392.10	0.291	0.142	0.142	393.00	0.031	393.00	0.322	6.88	O,R,N
Mlýnice	383.95	0.022	392.53	0.213	0.099	0.099	393.53	0.058	393.53	0.271	5.20	O,N,R

Legenda : E - energetika, N - nalepšení průtoků, O - ochrana před povodněmi, P - průmyslový odběr, R - rekreace, V - vodárenská

Kromě uvedených vodních nádrží slouží k ochraně před povodněmi i další **suché nádrže**, které byly vybudovány po roce 1998. Je to především soustava poldrů v horní části povodí Třebovky. Podobná soustava se realizuje v rámci I. etapy programu 229 060 i v horní části povodí Tiché Orlice.

Všechny uvedené nádrže jsou v péči státního podniku Povodí Labe, který je průběžně spravuje na základě plánů cyklické údržby a oprav podle interních předpisů. K péči o tato zařízení patří i *technicko bezpečnostní dohled (TBD)* nad nimi. Organizačně TBD vychází z rámce platné legislativy a zajišťuje se ve spolupráci s příslušnými vodoprávními úřady. Jeho základním smyslem je zjišťování technického stavu vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti a stability, současně jsou v jeho rámci vypracovávány i návrhy k odstraňování zjištěných nedostatků.

Z hlediska protipovodňové ochrany je důležitá aktualizace povodňových plánů a jejich modernizace řízení na základě výsledků monitoringu v povodí nádrží a výsledků předpovědních modelů.

Důležitou povinností správců vodních děl je zpracování údajů o parametrech možných tzv. **zvláštních povodní** (charakteristiky průlomových vln a rozsah jimi ohroženého území) a jejich poskytnutí orgánům IZS. Povodí Labe, státní podnik zpracovalo v rámci programu *Prevence před povodněmi* (podprogram 229 066) **vymezení území ohrožených zvláštními povodněmi na všech spravovaných vodních nádržích v celkové délce 419 km.**

Mimo údolní nádrže jsou hlavními zařízeními, které slouží k ochraně před povodněmi, **úpravy koryt vodních toků, říční objekty** a inundační **hráze.**

Ve správě Povodí Labe, státní podnik je na území povodí Horního a středního Labe:

- 1475 km úprav vodních toků
- 238 objektů na toku (jezy a plavední komory)
- 126 km ochranných hrází

2.2 Operativní opatření

2.2.1 Předpovědní a hlásná povodňová služba

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 ČHMÚ ve spolupráci se správcem povodí. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi, zejména správci vodních toků a provozovatelé vodních děl. Hlásná povodňová služba zabezpečuje pravidelné informace povodňovým orgánům o vývoji povodňové situace v jednotlivých profilech vodních toků pro varování občanů a k řízení opatření k ochraně před povodněmi. Systém hlásné služby je decentralizovaný, založený na aktivitách *všech účastníků ochrany před povodněmi* a je přizpůsoben místním podmínkám. Je nutné na jednotlivých úrovních ochrany zajistit provázání hlásné služby s povodňovými plány, což je předmětem jejich permanentního upřesňování a doplňování.

Pro zajištění dostatečné informovanosti povodňových orgánů, pro potřeby řízení povodňových opatření na všech stupních a pro včasné varování obyvatelstva je organizována těmito orgány povodňová služba, která se opírá o monitorování současného stavu a o modelovací nástroje budoucího vývoje povodňových situací a jejich operativního řízení.

2.2.2 Monitorovací systém pro operativní řízení

Při výskytu extrémních situací na vodních tocích (povodně, sucho, havárie čistoty vody apod.) má pro vyloučení či omezení rozsahu škod v území podél vodních toků zcela zásadní význam prognóza meteorologického a hydrologického vývoje, monitorování meteorologických a hydrologických jevů v reálném čase, operativní vyhodnocení všech informací a následně pak varování obyvatelstva a všech subjektů v zasaženém území. Znalost aktuálního vývoje srážek, průtoků a dalších veličin je základní podmínkou pro kvalitní řízení odtokového režimu v povodích ovlivňovaných funkcí přehradních nádrží a v úsecích toků s kaskádou vodních děl, umožňující manipulace s vodou.

Zapojení správců vodních toků společně s ČHMÚ do předpovědní a hlásné povodňové služby, v rámci které poskytují povodňovým orgánům aktuální informace o stavu na vodních tocích a vodních dílech, přispívá k účinnosti a efektivnosti rozhodování těchto

orgánů při řízení zabezpečovacích a záchranných prací v zasaženém území. Proto Povodí Labe, státní podnik zahájil v roce 1995 přípravu a od roku 1998 realizaci rozsáhlého projektu moderního monitorovacího systému, kterým by měl, při využití matematických modelů, přispět ke zvýšení úrovně řešení všech extrémních situací na spravovaných vodních tocích.

Celý záměr je koncipován v úzké součinnosti s Českým hydrometeorologickým ústavem a má za cíl realizaci těchto úkolů:

- několikanásobným zvýšením počtu měřících stanic optimalizovat monitorovací síť měřících stanic,
- modulárním elektronickým vybavením měřících stanic pracujících v reálném čase automatizovat sběr, vyhodnocování a přenos dat na pracoviště vodohospodářského dispečinku (dále jen VHD),
- pro vstup, zpracování a archivaci velkého objemu dat využít vysoce výkonnou výpočetní techniku se zálohováním pro zajištění trvalé funkce systému,
- softwarovým prostředkem zajistit spolehlivě a uživatelsky příjemně všechny funkce systému v celé jeho komplexnosti,
- zvýšit podporu řídicí práce uživatele v systému zakomponovanými matematickými modely simulující procesy a prognózující vývoj monitorovaných jevů,
- prezentaci výsledků systému prostřednictvím WEB stránek na Internetu dosáhnout masového rozšíření informací všem orgánům státní správy a samosprávy, ale i široké veřejnosti.

Při povodni v roce 1997 bylo na území spravovaném podnikem Povodí Labe, státní podnik v provozu cca 20 automatických měřících stanic s přenosem dat na vodohospodářský dispečink Povodí Labe, státní podnik.

V současné době je již v provozu optimálně hustá síť měřících stanic, automaticky monitorující vydatnost a intenzitu srážek a vývoj průtoků v korytech řek. Na přehradách a jezích pak sledujících některé další meteorologické jevy a účinky těchto děl na průtokový režim, jako je vodní hladina v nádrži a její objem, poloha uzávěrů výpustných zařízení a jejich průtoky, průtoky vody turbinami vodních elektráren apod. Doplňujícími monitorovanými veličinami jsou teploty vzduchu a vody, výška a vodní hodnota sněhu a další meteorologické jevy. V celém monitorovacím systému podniku Povodí Labe je navrženo 235 měřících stanic a v současné době je v provozu 200 těchto stanic. Celé dokončení předpokládáme v roce 2006 - 2007, kdy budou realizovány poslední stanice na jezích středního Labe.

Většina dat je prezentována odborné i široké veřejnosti na internetových stránkách Povodí Labe (www.pla.cz). Tímto způsobem jsou zveřejňována data z hlavních profilů dle „Odborných pokynů pro hláskou povodňovou službu“, ale zároveň také ze srážkoměrných stanic a z přehradních nádrží. Data jsou při povodňových situacích aktualizována

v hodinovém kroku. Zároveň na těchto stránkách najdete i aktuální Informační zprávu o meteorologické a hydrologické situaci (při povodni aktualizovanou cca po 4 hodinách).

2.2.3 Využití předpovědních matematických modelů

Sekundární podporou práce dispečera jsou výstupy matematických hydrologických a hydraulických modelů, znázorňující simulaci dějů a prognóz vývoje sledovaných veličin. Matematické modely vhodné pro operativní řízení pracují s přiměřeným zjednodušením všech vzájemných vazeb hydrologické bilance, tak aby poskytovaly výsledky v požadované přesnosti a rychlost výpočtu odpovídala „reálnému času“ průběhu přírodních jevů. Z tohoto důvodu se v našich podmínkách využívá programový prostředek HYDROG (autorem je Doc. Ing. Miloš Starý Csc. z Brna), který je určen pro simulaci odtoku vody z povodí z příčinné přívalové srážky nebo pro operativní řízení v rámci vodohospodářské soustavy.

V našich podmínkách probíhala aplikace na jednotlivá dílčí povodí tak, jak postupovala realizace automatických měřicích stanic. V současnosti je model plně funkční a ověřen prakticky na všech významných dílčích povodích - na horním Labi po Jaroměř, Úpě, Metuji, Orlici, Loučné, Chrudimce, Doubravě, Vrchlici, Výrovce, Mrlině, Cidlině, Jizeře, Lužické Nise a Smědé. Je využíván hlavně pro řízení manipulací na přehradních nádržích, ale samozřejmě i pro předpovědi průtoků pro jakékoli místo v povodí (města, vodoměrné profily apod.).

Model byl již provozován jak na letní, tak i zimní povodňové epizody. Pro kalibraci modelu byly využity povodňové epizody v letech 1997, 1998, 2000 a 2002, které daly dostatek kalibračních dat.

Modelový prostředek je již plně propojen s monitorovacím systémem, ze kterého přebírá všechna měřená data a navíc byl propojen s meteorologickým modelem ALADIN, který provozuje ČHMU a díky němu dostáváme dvakrát denně předpovědi srážek a teplot na 48 hodin dopředu. Díky tomu pak můžeme provádět předpovědi průtoků s předstihem 48 hodin a s postupným dalším upřesňováním na základě zjišťované skutečnosti v průběhu povodňové epizody.

3. Vyhodnocení I. etapy programu 229 060

V následujících přehledech jsou uvedeny jednotlivé akce, které realizovaly nebo se realizují správci toků v rámci Programu prevence před povodněmi. Rozdělení je provedeno podle jednotlivých podprogramů.

Podprogram 229 062 - Výstavba a obnova poldrů, nádrží a hrází

229 063 - Zvyšování průtočné kapacity koryt vodních toků

Zemědělská vodohospodářská správa

Název akce	Délka upravených vodních toků na zvýšenou kapacitu průtoku (km)	Objem retenčních prostorů (mil. m3)	Termín realizace
Jahodovský potok II.etapa, Rychnov n/K.,úprava toku, suchá nádrž	2.359	0.036	11/02-06/06
Heřmanický potok, UO, retenční přepážky, nádrž na toku - prohloubení	0.607	0.012	10/02-12/05
P.Černé SN"H", Ústí nad Orlicí, suchá nádrž		0.039	08/05-12/06
SN ěCerná II, Ústí nad Orlicí, suchá nádrž		0.069	07/04-06/06
Onomyšl-poldr, Kutná Hora, poldr		0.061	09/02-12/04
Př.Divoké Orlice I Lično, Rychnov n/K., poldr		0.009	10/05-12/06
Teplický potok, Náchod, úprava toku	2.285		11/00-06/06
T.Orlice s př., Ústí n/Orlicí, odlehčovací koryto	0.410		10/02-04/05
Tuklatský potok, Kolín, úprava toku	2.042		09/02-06/05
Záhornický potok, Poděbrady, úprava toku	0.735		08/04-06/06
Uhřínovický potok III, Rychnov n/K., úpravy toku	0.356		05/05-06/06
Př.Divoké Orlice I Bohuslavice, Rychnov n/K., poldry		0.220	10/05-12/06
Svémyslická svodnice, okr. Praha - východ, úpravy toku	0.325		10/05-12/06
Houdkovický potok - Trnov, Rychnov n/K., úpravy toku	0.370		06/04-12/04
Mokré, Rychnov n/K., úpravy toku	0.230		08/04-12/04
Starobucký potok, Trutnov, úprava toku	2.124		12/00-11/04
Velenický potok, Nymburk, úprava toku	0.200		06/04-12/04
Brložský potok, Pardubice, suché nádrže, protipovodňová opatření na toku	0.500	0.119	09/00-11/03
vodní toky Kutná Hora, úprava toku 1,36 km Týnický p. a Polepka 0,778km	2.138		06/03-11/03
Libňatov, RK, oprava retenční přepážky a odstranění nánosů			08/03-10/03
Celkem	14.681	0.565	

Povodí Labe, státní podnik

Název akce	Délka ochranných hrází (km)	Délka upravených vodních toků na zvýšenou kapacitu průtoku (km)	Objem retenčních prostorů (mil. m3)	Termín realizace
Chrudimka, vč. Novohradky, Štětín - Tuněchody, ochranné hráze obcí	2.003			10/02 - 06/06
Labe, Pardubice, protipovodňová hráz, PB Brozany - Cihelna	2.703			10/02 - 12/05
Dětrřichovský potok, Opatov, výstavba poldru č. 4			0.258	09/02 - 12/04
Jizera, Mladá Boleslav, rekonstrukce jezu v ř.km 37,700			0.350	10/03 - 06/05
Úpa, Trutnov, rekonstrukce regulace ve městě, ř.km 48,180-48,487		0.307		06/03 - 06/05
Labe, Pardubice, protipovodňová ochrana, PB, Cihelna - železniční most	2.072			02/04 - 12/05
Třebovka, nádrž Hvězda, zvýšení ochranné funkce			1.750	11/03 - 12/05
Ještětický potok, Hroška, výstavba poldru			0.680	04/04 - 12/05
Lipkovský potok, Dolní Lipka, výstavba poldru			1.375	09/04 - 12/06
Tichá Orlice, Králíky, výstavba poldru pod Suchým potokem			0.990	09/04 - 12/06
VD Rozkoš, zvýšení ochranné funkce nádrže - přítok, odtok	1.530	3.415	1.500	09/05 - 12/06
Labe, Pardubice, PP ochrana, PB, Brozany - Ráby	2.160			06/05 - 12/06
Divoká Orlice, Doudleby n. O., rekonstrukce ochranné hráze, LB	1.065	1.314		04/05 - 12/06
Labe, Hradec Králové-Předměřice, zvýšení protipov. ochrany města	5.490		0.930	08/05 - 12/06
VD Les Království, zvýšení ochranné funkce nádrže			1.200	03/05 - 12/06
VD Josefův Důl, zvýšení ochranné funkce nádrže			0.800	03/05 - 12/06
Labe, Pardubice, PP ochrana, LB	5.580			08/05 - 12/06
Stěňava, Broumov, rekonstrukce úpravy, 2. Stavba		0.597		11/00 - 05/03
Třebovka, Opatov, rekonstrukce úpravy toku		4.750		10/02 - 06/05
Úpa, Trutnov, rekonstrukce regulace ve městě, ř.km 48,487-49,025		0.538		04/04 - 12/05
Labe, Pardubice, prohrábka koryta, jez - Loučná		3.000		04/05 - 12/06
Celkem	22.603	13.921	9.833	

Lesy ČR, státní podnik

Název akce	délka upr. vod. toků na zv. kap. průtoku (km)	ret. prostor pro zachycení splavenin (tis. m ³)	realizované příčné objekty (ks)	Termín realizace
LP Bělé č. 13	0.083	0.167		08/03-07/04
Desinka III.	0.167	1.288	4	04/05-12/06
Přítok Bělé č. 11	0.216	0.300		08/03-12/04
PPO Voletiny II.	0.530	0.030		08/03-12/04
Pravostranný přítok Metuje - Poříčí	0.283	0.147	6	06/04-12/05
Desinka IV.	0.408			04/05-12/06
Nekořský potok	0.223			08/03-07/04
Libchyňský potok	0.346			08/03-12/04
Libáňský potok v Libáni	0.218			08/03-06/04
Lovětínský potok - Ronov nad D.	0.981			06/04-12/05
Celkem	3.455	1.932	10	

Sumarizace základních parametrů podprogramu 229 062 a 229 063

Parametr	Celková hodnota
Délka ochranných hrází	22.603 km
Délka upravených vodních toků na zvýšenou kapacitu průtoku	32.057 km
Objem retenčních prostorů	10.398 mil. m ³
ret. prostor pro zachycení splavenin	1.932 tis. m ³
realizované příčné objekty	10 ks

Podprogram 229 064 – Stanovování záplavových území

Záplavová území byla v rámci programu vymežována pouze na významných vodních tocích, které jsou ve správě Povodí Labe, státní podnik. V rámci podprogramu 229 064 byla v letech 2002 až 2005 zpracována záplavová území v celkové délce **574 km**.

Tok	ř.km		Km	úsek	
	od	do		od	do
Čistá	0.0	17.0	17.0	Hostinné	Černý Důl
Malé Labe	0.0	13.5	13.5	Hostinné	Dolní Dvůr
Divoká Orlice	0.0	56.0	56.0	Týniště	Pastviny
Upa	0.0	28.5	28.5	ústí	Havlovice
Metuje	0.0	17.0	17.0	ústí	Nové Město
Doubrava	0.0	63.0	63.0	Záboří	Libice
Vrchlice	0.0	11.0	11.0	Nové Dvory	Vrchlice
Klejnárka	0.0	23.0	23.0	Dobrovítov	Vodranty
Chrudimka	58.0	64.5	6.5	VD Seč	Vršov
Chrudimka	75.0	95.5	20.5	Trhová Kamenice	VD Hamry
Podolský p.	0.0	21.5	21.5	ústí	Vápenný Podol
Novohradka	0.0	29.0	29.0	Uhřetice	Luže
Javorka	0.0	30.0	30.0	Skřivany	L. Bělohrad
Bystřice	0.0	53.0	53.0	Chlumeč n.C.	Miletín
Zdobnice	0.0	13.0	13.0	Vamberk	Slatina
Kněžna	0.0	15.0	15.0	Častolovice	Lukavice
Rokytenka	0.0	15.0	15.0	Žamberk	Rokytnice
Oleška	0.0	24.0	24.0	Semily	Roškopov
Jizerka	0.0	14.5	14.5	Horní Sytová	Vítkovice
Desná	0.0	2.4	2.4	Tanvald	Tanvald
Č.Desná	0.0	5.0	5.0	Tanvald	Souš
Lomnice	0.0	13.5	13.5	Raspenava	Nové Město p.S.
Loučná	0.0	64.0	64.0	Počápy	Litomyšl
Šembera	0.0	18.0	18.0	ústí	Český Brod
Celkem:			573.9		

Podprogram 229 065 – Studie odtokových poměrů

Povodí Labe, státní podnik

Tok	ř.km		úsek		celkem km
	od	do	od	do	
Labe	110.04	262.53	Mělník	Opatovice	152.5
Mrlina + přítoky			ústí do Labe	Rožďalovice	47.0
celkem					199.5

Zemědělská vodohospodářská správa

Tok	ř.km		úsek		celkem km
	od	do	od	do	
drobné toky v povodí Stěnavy	27.10	47.90	hraniční profil s PL	hraniční profil s PL	20.8
drobné toky v povodí Loučné	0.00	65.50	soutok s Chrudimkou	okolí Litomyšle	65.5
celkem					86.3

V rámci podprogramu 229 065 byly zpracovány studie odtokových poměrů na 286 km toků.

Podprogram 229 066 – Vymezení rozsahu území ohrožených zvláštními povodněmi

Území ohrožená zvláštními povodněmi byla vymezena pro vodní nádrže ve správě Povodí Labe, státní podnik v celkové délce 419 km.

vodní dílo	tok	rozsah řešeného území	celkem km
		úsek	
Josefův Důl	Kamenice	Kamenice po soutok s Jizerou, Jizera po Železný Brod	34.5
Souš	Černá Desná	Černá a Spojená Desná, Kamenice po soutok s Jizerou	23.0
Rozkoš	Rozkošský p.	Rozkošský p.po soutok s Metují, Metuje po soutok s Labem, Labe po Hradec Králové	33.0
Hamry	Chrudimka	Chrudimka po VD Seč	37.5
Seč	Chrudimka	Chrudimka po VD Křižanovice	10.5
Křižanovice	Chrudimka	Chrudimka po soutok s Labem	38.0
Les Království	Labe	Labe po Jaroměř	29.0
Pastviny	Divoká Orlice	Divoká Orlice, Orlice po Kostelec n.O.	42.0
Vrchlice	Vrchlice	Vrchlice po soutok s Klejnárkou, Klejnárka	18.0
Velký rybník	Vrchlice	Vrchlice po Kutnou Horu	5.5
Mšeno	Mšenský p.	Mšenský p. po soutok s Lužickou Nisou, Luž.Nisa po Liberec	18.0
Harcov	Harcovský p.	Harcovský p-po soutok s Luž.Nisou, Luž.Nisa v délce 3km	4.5
Labská	Labe	Labe po Hostinné	30.0
Fojtka	Fojtka	Fojtka po soutok s Jeřicí, Jeřice po Mníšek	3.0
Mlýnice	Albrechtický p.	Albrechtický p.po soutok s Jeřicí, Jeřice, Luž.Nisa 5km	13.5
Bedřichov	Černá Nisa	Černá Nisa po soutok s Lužickou Nisou, Luž.Nisa 5 km	16.5
Pařížov	Doubrava	Doubrava po Vrdu	22.0
Střekov	Labe	Labe po st.hranici	40.5
celkem			419.0

4. Zhodnocení současné úrovně protipovodňové ochrany sídel

V této kapitole je provedeno hodnocení současného stavu protipovodňové ochrany po jednotlivých krajích. Je uveden stručný popis jak kraje přistoupily k doporučení zpracovat Krajské koncepce ochrany před povodněmi. V krajích, kde proběhlo v letošním roce hodnocení stavu protipovodňové ochrany a jsou k dispozici výsledky, je uveden **seznam nedostatečně chráněných území**, který je hlavním podkladem pro naplnění čl. 8 *Metodického návodu odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro postup pořizovatelů plánů oblastí povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod v roce 2005 ve smyslu ustanovení § 24 a 25 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

4.1 Královéhradecký kraj – hodnocení povodňové ochrany

Královéhradecký kraj v letošním roce schválil zpracování materiálu **Hodnocení současného stavu a stanovení cílů protipovodňové ochrany na území Královéhradeckého kraje** jako první část Koncepce protipovodňové ochrany kraje.

Cílem projektu bylo zhodnotit stav ochrany před povodněmi na území Královéhradeckého kraje, stanovit slabá místa a vymezit cíle ochrany před povodněmi, a tím vytvořit podklad pro zpracování Plánu hlavních povodí a Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe.

Ve spolupráci se správcem povodí bylo vypracováno zadání, které svým obsahem odpovídá požadavkům na zpracování kapitoly *D – Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny* ve smyslu přílohy č.2 k vyhlášce č. 142/2005 Sb. O plánování v oblasti vod.

Zpracovaný materiál obsahuje následující kapitoly:

A. Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny

A.1 Srážko-odtokové charakteristiky území

- Základní hydrologická data
- Zhodnocení srážkoodtokových vztahů v dílčích povodích
- Srážkoodtokové vztahy a jejich dopad na průběh povodně

A.2 Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod nedostatečnou mírou akumulace vody

A.3 Místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv

A.4 Místa, kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami

A.5 Extrémní odtokové situace a jejich důsledky

- Historické povodně a území rozlivů povodní
- Záplavová území
- Kapacity koryt vodních toků

A.6 Vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi

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

B.1 Prevence před povodněmi

B.2 Cíle ochrany před povodněmi - stanovení cílů a ohrožených míst a stanovení jejich priorit

Při hodnocení stávající ochrany sídel se využívaly dostupné podklady správců toků (záplavová území, SOP, podklady a zkušenosti z povodňových situací 1997, 1998 a 2000), povodňový plán kraje a dále pilotní projekt nazvaný *Atlas Labe na území Královéhradeckého kraje* zpracovaný v rámci projektu ELLA - Labe.

Jako nevyhovující byla stanovena ta území, kde není ochrana zástavby v souladu s příslušnou technickou normou (TNV 752103 – Úpravy řek):

≥ Q_{100} - historická centra města, historická zástavba

≥ Q_{50} - souvislá zástavba, průmyslové areály

≥ Q_{20} - rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba.

Přitom se přihlíželo k mimořádným specifickým problémům příslušných lokalit, zejména na možnou výši škod prověřenou katastrofickými povodněmi 1997, 1998, 2000 a množství přímo ohrožených obyvatel.

Celkem bylo hodnoceno cca 170 obcí a výsledkem je seznam nedostatečně chráněných obcí rozdělených podle priority řešení protipovodňové ochrany. U každé lokality je uveden cílový stav protipovodňové ochrany a případně i stručný návrh řešení.

Seznam nedostatečně chráněných lokalit na území Královéhradeckého kraje je uveden v následující kapitole.

4.1.1 Nedostatečně chráněná území v Královéhradeckém kraji

Název obce dle ÚIR	Stávající úroveň ochrany	Tok	Ohrožená místa	Cílová ochrana	Poznámky	Priorita řešení
Chlumeck nad Cidlinou		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	I
Nechanice		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	I
Miletín	Q10	Bystřice	Zástavba 8,5ha	Q20	Ohrázkování	I
Jičín	Q10	Cidlina	Zástavba, průmyslová zóna	Q20	Ohrázkování	I
Nový Bydžov	Q10	Cidlina	Průmyslová zóna, zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	I
Chlumeck nad Cidlinou	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Ohrázkování	I
Hradec Králové	Q50	Labe	zástavba	Q100	Ohrázkování	I
Dvůr Králové nad Labem	Q10	Labe	zástavba, průmyslová zóna	Q100	Ohrázkování	I
Jaroměř	Q10	Labe	zástavba	Q100	Ohrázkování	I
Hostinné	Q20	Labe	průmyslová zóna, zástavba	Q100	Ohrázkování	I
Smiřice	Q20	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování	I
Předměřice nad Labem	Q20	Labe	zástavba	Q50	Výstavba inundačních uzávěrů ?	I
Hradec Králové		Malý Labský náhon	zástavba			I
Hradec Králové		Melounka	zástavba		zpracovává se studie	I
Náchod	Q10	Metuje	zástavba	Q50	Ohrázkování	I
Jaroměř	Q20	Metuje	mlýn	Q50	Lokální ochrana objektů	I
Nové Město nad Metují	Q10	Metuje	zástavba, průmyslová zóna	Q50	Ohrázkování	I
Hronov	Q20	Metuje	zástavba	Q50	Ohrázkování	I
Velké Poříčí	Q5	Metuje	zástavba	Q50	Úprava koryta, převáděcí koryto	I
Teplice nad Metují	Q10	Metuje	zástavba	Q50	Úprava koryta, ohrázkování	I
Kopidlno	Q10	Mrlina	zástavba	Q50	úprava koryta, ohrázkování, poldr	I
Trutnov	Q50	Úpa	zástavba, průmyslová zóna	Q100	Ohrázkování	I
Jaroměř	Q5	Úpa	zástavba	Q100	Ohrázkování	I
Častolovice	Q20	Bělá	Zámek, chaty	Q50	Rozšíření koryta, úprava nivelety, hrázky,3 pohyblivé jezy místo pevných	II
Kvasiny	Q10	Bělá	Zástavba	Q20	Rozšíření koryta, úprava nivelety, hrázky,3 pohyblivé jezy místo pevných	II
Skuhrov nad Bělou	Q10	Bělá	Zástavba, průmyslová zóna	Q20	Rozšíření koryta, úprava nivelety, hrázky,3 pohyblivé jezy místo pevných	II
Cerekvice nad Bystřicí		Bystřice	Zástavba			II
Dobruška	Q10	Dědina	zástavba	Q20	Nádrž Mělčany, úprava koryta	II
Třebechovice pod Orebem	Q5	Dědina	zástavba	Q20	Nádrž Mělčany, úprava koryta, ohrázkování	II
České Meziříčí	Q5	Dědina	zástavba	Q20	Nádrž Mělčany, úprava koryta	II
Třebechovice pod Orebem - Polánky nad Dědinou	Q10	Dědina	zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	II
Hradec Králové - Svinary	Q20	Dědina	zástavba	Q50		II
Kostelec nad Orlicí	Q5	Divoká Orlice	průmyslová zóna	Q20		II

Název obce dle ÚIR	Stávající úroveň ochrany	Tok	Ohrožená místa	Cílová ochrana	Poznámky	Priorita řešení
Jičín	Q10	Holínský potok	zástavba	Q20	odtrubnit, poldr	II
Lázně Bělohrad	Q10	Javorka	zástavba	Q20		II
Ostroměř		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	II
Lázně Bělohrad - Dolní Nová Ves	Q10	Javorka	zástavba	Q20	Ohrázkování	II
Lázně Bělohrad - Prostřední Nová Ves	Q10	Javorka	zástavba	Q20	Ohrázkování	II
Lázně Bělohrad - Horní Nová Ves	Q10	Javorka	zástavba	Q20	Ohrázkování	II
Rychnov nad Kněžnou	Q20	Kněžna	zástavba	Q50	ohrázkování	II
Lukavice	Q10	Kněžna	zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	II
Hradec Králové - Březhrad	Q20	Plačický potok	zástavba	Q100	úprava potoka	II
Hradec Králové - Plačice	Q20	Plačický potok	zástavba	Q50	úprava potoka	II
Nová Paka	Q2	Rokytky	zástavba	Q20		II
Stará Paka	Q2	Rokytky	zástavba	Q20		II
Broumov	Q5	Stěnava	zástavba	Q50	Poldr	II
Meziměstí	Q10	Stěnava	zástavba	Q20	Poldr, úprava koryta	II
Otovice	Q10	Stěnava	zástavba	Q20	Ohrázkování, lokální ochrana objektů	II
Úpice	Q10	Úpa	zástavba	Q50	Ohrázkování	II
Česká Skalice	Q10	Úpa	okrajová zástavba	Q100	Ohrázkování, úprava přivaděče	II
Jičín	Q10	Valdický potok	zástavba	Q20	úprava koryta, odtrubnění, poldr	II
Vamberk	Q5	Zdobnice	zástavba	Q50	zástavba, stadión, průmysl.	II
Pec pod Sněžkou	Q50	Zelený potok	zástavba	Q100	úprava koryta, ohrázkování	II
Opočno	Q50	Zlatý Potok	zástavba		Lokální ochrana objektů	II
Semechnice	Q5	Zlatý potok	zástavba	Q50	Poldr (přestavba semechnického rybníka)	II
Adršpach	Q5	Adršpašský potok	Zástavba	Q20	úprava koryta	III
Černíkovice	Q10	Bělá	Zástavba	Q20	Rozšíření koryta, úprava nivelety, hrázky,3 pohyblivé jezy místo pevných	III
Chvalkovice	Q10	Běluňka	Zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	III
Žďárky	Q5	Brlenka	Zástavba	Q20	úprava koryta	III
Sedliště	Q10	Bukovský potok	Zástavba	Q20	úprava koryta	III
Kratonohy		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Boharyně		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Rohoznice	Q5	Bystřice	Zástavba 11,4ha	Q20	Úprava koryta	III
Jeřice		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Kosičky		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Dohalice		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Kosice		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Kunčice		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Mokrovousy		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Nové Město		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III

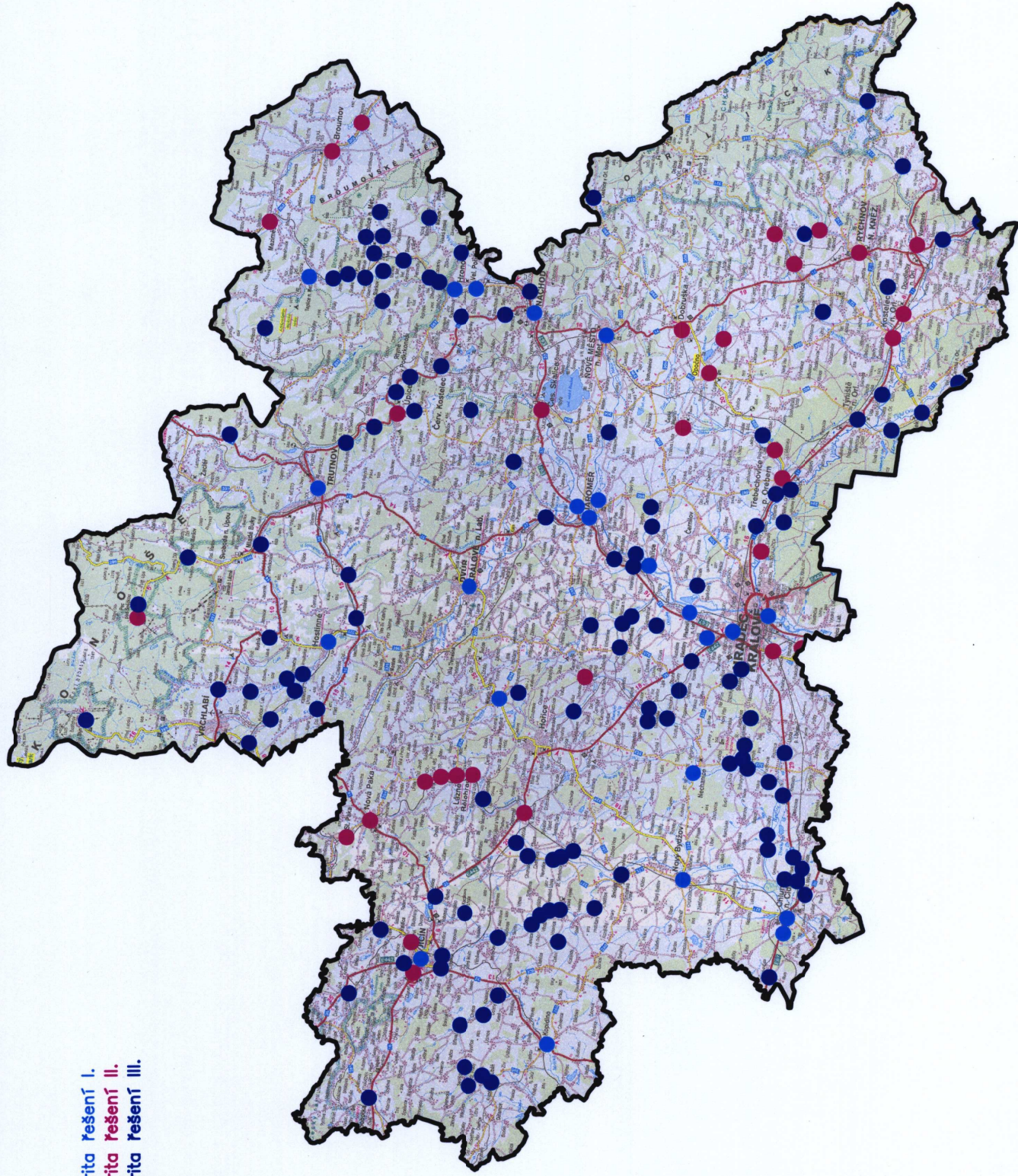
Název obce dle ÚIR	Stávající úroveň ochrany	Tok	Ohrožená místa	Cílová ochrana	Poznámky	Priorita řešení
<i>Písek</i>		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
<i>Puchlovice</i>		Bystřice	Zástavba		zpracovává se studie	III
Smidary	Q10	Cidlina	Zástavba, hospodářské bud.	Q20	Lokální ochrana objektů	III
Železnice	Q5	Cidlina	Zástavba	Q20	Ohrázkování	III
Vysoké Veselí	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	III
<i>Písek</i>	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	III
Sběř - Hrobičany	Q5	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	III
Žeretice	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě, zkapacitnění koryta	III
Vysoké Veselí - Veselská Lhota	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě	III
Žeretice - Vilhošť	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě, zkapacitnění koryta	III
Slatiny - Milíčevy	Q10	Cidlina	Zástavba	Q20	Hrázky v zástavbě, zkapacitnění koryta	III
Podhradí - Čejkovice	Q5	Cidlina	Zástavba, průmyslová zóna	Q20	Hrázky v zástavbě, zkapacitnění koryta	III
Třebechovice pod Orebem	Q10	Cihelnický potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Sobotka	Q5	Čálovický potok	zástavba	Q20	úprava koryta, odtrubnění	III
Rudník	Q10	Čistá	zástavba	Q20	Ohrázkování	III
Ledce	Q5	Dědina	zástavba	Q20	Nádrž Mělčany, úprava koryta, ohrázkování	III
Záměl	Q10	Divoká Orlice	zástavba	Q20	Rozšíření koryta, úprava nivelety	III
Lípa nad Orlicí	Q10	Divoká Orlice	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů	III
Stárvov	Q10	Dřevíč	zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	III
Město Hronov - část Velký Dřevíč	Q10	Dřevíč	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Žďár nad Metují	Q5	Dunajka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Bukovice	Q5	Dunajka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
<i>Račice nad Trotinou</i>	Q5	Frantovský potok	zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	III
Chomutice		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	III
Ohnišťany		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	III
Staré Smrkovice		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	III
Nevratice		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	III
Sobčice		Javorka	zástavba		zpracovává se studie	III
Šárovcová Lhota	Q5	Javorka	zástavba	Q20	Ohrázkování	III
Holohlavy	Q2	Jordán	zástavba	Q20	ohrázkování	III
Dolní Kalná	Q10	Kalenský potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Kbelnice	Q5	Kbelnický potok	zástavba	Q20	retence	III
Špindlerův Mlýn	Q50	Labe	zástavba	Q100	úprava koryta, ohrázkování	III
Černožice	Q20	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování	III
Kunčice nad Labem	Q20	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování, zkapacitnění koryta	III
Prosečné	Q10	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování	III
Heřmanice - část Brod nad Labem	Q20	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování	III
Klášterecká Lhota	Q10	Labe	zástavba	Q50	Ohrázkování	III

Název obce dle ÚIR	Stávající úroveň ochrany	Tok	Ohrožená místa	Cílová ochrana	Poznámky	Priorita řešení
<i>Lochenice</i>	Q20	Labe	zástavba	Q50	Výstavba inundačních uzávěrů ?	III
Police nad Metují	Q10	Ledhuje	zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	III
<i>Suchy Dul</i>	Q10	Ledhuje	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Sedliště	Q5	Libáňský potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Staré Hradý	Q10	Libáňský potok	zástavba	Q20	úprava koryta, ohrázkování	III
Libáň	Q5	Libáňský potok	zástavba 23,9ha	Q20	ohrázkování	III
Libuň	Q5	Libuňka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Bernartice	Q5	Ličná	zástavba	Q20	úprava koryta ohrázkování	III
Lukavice	Q5	Lukavický p.	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Lánov	Q10	Malé Labe	zástavba	Q20	přestavba jezu na pohyblivý, ohrázkování (Q100)	III
Dolní Lánov	Q10	Malé Labe	zástavba	Q20	ohrázkování	III
Prosečné	Q5	Malé Labe	zástavba	Q20	ohrázkování	III
Všestary		Melounka	zástavba			III
Česká Metuje	Q10	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů	III
Velké Petrovice	Q10	Metuje	zástavba	Q20	Ohrázkování	III
Náchod - Běloves	Q10	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů, ohrázkování	III
Hronov - Žabokrký	Q10	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů, ohrázkování	III
Velké Petrovice - Maršov nad Metují	Q10	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů, ohrázkování	III
Teplice nad Metují - Javor	Q5	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů, ohrázkování	III
Teplice nad Metují - Dědov	Q5	Metuje	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů, ohrázkování	III
Holohlavy	Q10	Mlýnský náhon	zástavba	Q50	Úprava koryta, protipovodňový uzávěr	III
<i>Mokrovousy</i>	Q10	Mlýnský potok	zástavba	Q20	Úprava rozdělovacího objektu	III
Chyjice	Q5	Mrlina	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
Jičíněves - Dolany	Q5	Mrlina	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
Střevač	Q5	Mrlina	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
Olešnice v Orlických horách	Q5	Olešenka	zástavba	Q20		III
Červený Kostelec	Q5	Olešnice	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Týniště nad Orlicí	Q50	Orlice	Průmyslová zóna			III
Třebechovice pod Orebem	Q50	Orlice	zástavba			III
<i>Blešno</i>	Q50	Orlice	zástavba			III
<i>Běleč nad Orlicí</i>	Q50	Orlice	zástavba		Lokální ochrana objektů	III
Hradec Králové - Rusek	Q5	Piletický potok	zástavba	Q50		III
Pilníkov	Q10	Pilníkovský potok	zástavba	Q20	Úprava koryta, ohrázkování	III
Chotěvice	Q10	Pilníkovský potok	zástavba	Q20	Úprava koryta, ohrázkování	III
<i>Písek</i>	Q10	Písecký potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
<i>Stěžery</i>	Q10	Plačický potok	zástavba	Q20	odtrubnění	III
<i>Stěžery - Stěžírky</i>	Q10	Plačický potok	zástavba	Q20	úprava potoka	III
Podhradí - Čejkovice	Q10	Porák	zástavba	Q20	ohrázkování	III

Název obce dle ÚIR	Stávající úroveň ochrany	Tok	Ohrožená místa	Cílová ochrana	Poznámky	Priorita řešení
Dolní Radechová	Q5	Radechovka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Horní Radechová	Q5	Radechovka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Boharyně	Q5	Radostovský potok	zástavba	Q20	ohrázkování	III
<i>Sřezetice</i>	Q5	Radostovský potok	zástavba	Q20	retence	III
<i>Radíkovice</i>	Q5	Radostovský potok	zástavba	Q20	ohrázkování	III
<i>Radostov</i>	Q5	Radostovský potok	zástavba	Q20	ohrázkování	III
Rokytnice v Orlických horách	Q10	Rokytenka	zástavba	Q20	ohrázkování	III
<i>Roudnice</i>	Q10	Roudnický potok	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr nad obcí	III
Velká Jesenice - Veselice nad Metují (Nouzín)	Q5	Rozkoš	zástavba	Q20	Úprava koryta	III
Rtyně v Podkrkonoší	Q10	Rtyňka	zástavba	Q20	Úprava koryta	III
Batňovice	Q10	Rtyňka	zástavba	Q20	Úprava koryta	III
<i>Sendražice</i>	Q5	Sendražický potok	zástavba	Q20	úprava koryta, retence	III
<i>Slatina nad Úpou</i>	Q5	Slatinský potok	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
<i>Lejšovka</i>	Q5	Smržovský potok	zástavba	Q20	ohrázkování, retence	III
<i>Smržov</i>	Q5	Smržovský potok	zástavba	Q20	ohrázkování, retence	III
Dolní Branná	Q5	Sovinka	zástavba	Q20	úprava koryta	III
<i>Písek</i>	Q10	Starovodský potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Tutleky	Q10	Štědrý potok	zástavba	Q20		III
Lovčice	Q5	Štítarský potok	zástavba	Q20		III
Borohrádek	Q10	Tichá Orlice	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů	III
Čermná nad Orlicí	Q10	Tichá Orlice	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů	III
Žďár nad Orlicí	Q10	Tichá Orlice	zástavba	Q20	Lokální ochrana objektů	III
<i>Račice nad Trotinou</i>	Q5	Trotina	zástavba	Q20	ohrázkování	III
<i>Hoříněves</i>	Q10	Trotina	zástavba	Q20	ohrázkování	III
<i>Lužany</i>	Q10	Trotina	zástavba	Q20	ohrázkování	III
Úlibice	Q10	Úlibický potok	zástavba	Q20	úprava koryta	III
Kacákova Lhota	Q5	Úlibický potok	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
Mladé Buky	Q20	Úpa	zástavba		Ohrázkování	III
Horní Maršov	Q50	Úpa	zástavba			III
Havlovice	Q10	Úpa	zástavba	Q50	Ohrázkování	III
Pec pod Sněžkou	Q50	Úpa	zástavba	Q100	úprava koryta, ohrázkování	III
Suchovršice	Q20	Úpa	zástavba		Ohrázkování	III
Trutnov - Bohuslavice nad Úpou	Q10	Úpa	zástavba	Q20	Ohrázkování	III
Volanice	Q5	Volanka	zástavba	Q20	úprava koryta, poldr	III
Slatina nad Zdobnicí	Q5	Zdobnice	zástavba	Q20	zástavba, mlýn	III
Machov	Q5	Židovka	zástavba	Q20	úprava koryta	III

Mapa nedostatečně chráněných území v Královéhradeckém kraji

- Priorita řešení I.
- Priorita řešení II.
- Priorita řešení III.



4.2 Liberecký kraj – hodnocení povodňové ochrany

Liberecký kraj zadal v souladu s přílohou 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb. zpracování *Koncepci ochrany před povodněmi v Libereckém kraji*.

Obsahem materiálu, jehož termín ukončení je 12/2005, budou následující přílohy:

A. Analytická část

- analýza současného stavu ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny
- vyhodnocení extrémních povodňových stavů a jejich důsledků, historických povodní apod.
- stanovení hlavních cílů ochrany před povodněmi
- vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi včetně návrhu variant možného řešení

B. Návrhová část

- rozdělení opatření k ochraně před povodněmi pro potřeby fyzických osob a právnických osob, obcí, správců toků a Libereckého kraje
- návrh variant řešení
- ekonomická analýza
- grafická část

Pro vytipované obce Libereckého kraje bude návrh variant řešení podrobněji rozpracován.

Pro potřeby tohoto materiálu byla převzata část - vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi.

Hodnocení stávající ochrany bylo provedeno podle vymezených záplavových území, kapacity toku nebo odborným odhadem. U všech lokalit byla provedena terénní prohlídka, byla pořízena fotodokumentace, jak pozemní fotografie, tak šikmé letecké snímky a všem obcím byly dodány ortofotomapy. Pro hodnocení stupně povodňové ochrany pro jednotlivá území byla použita následující kritéria.

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

Navrhovaný stupeň protipovodňové ochrany je stanoven po konzultacích se starosty měst a obcí a vodoprávními úřady.

Stanovení priorit řešení je navrhováno podle analýzy možných škod, které by případné povodně způsobily nebo by byly pro výši škod na majetku obyvatel, podnikatelů, státu apod.

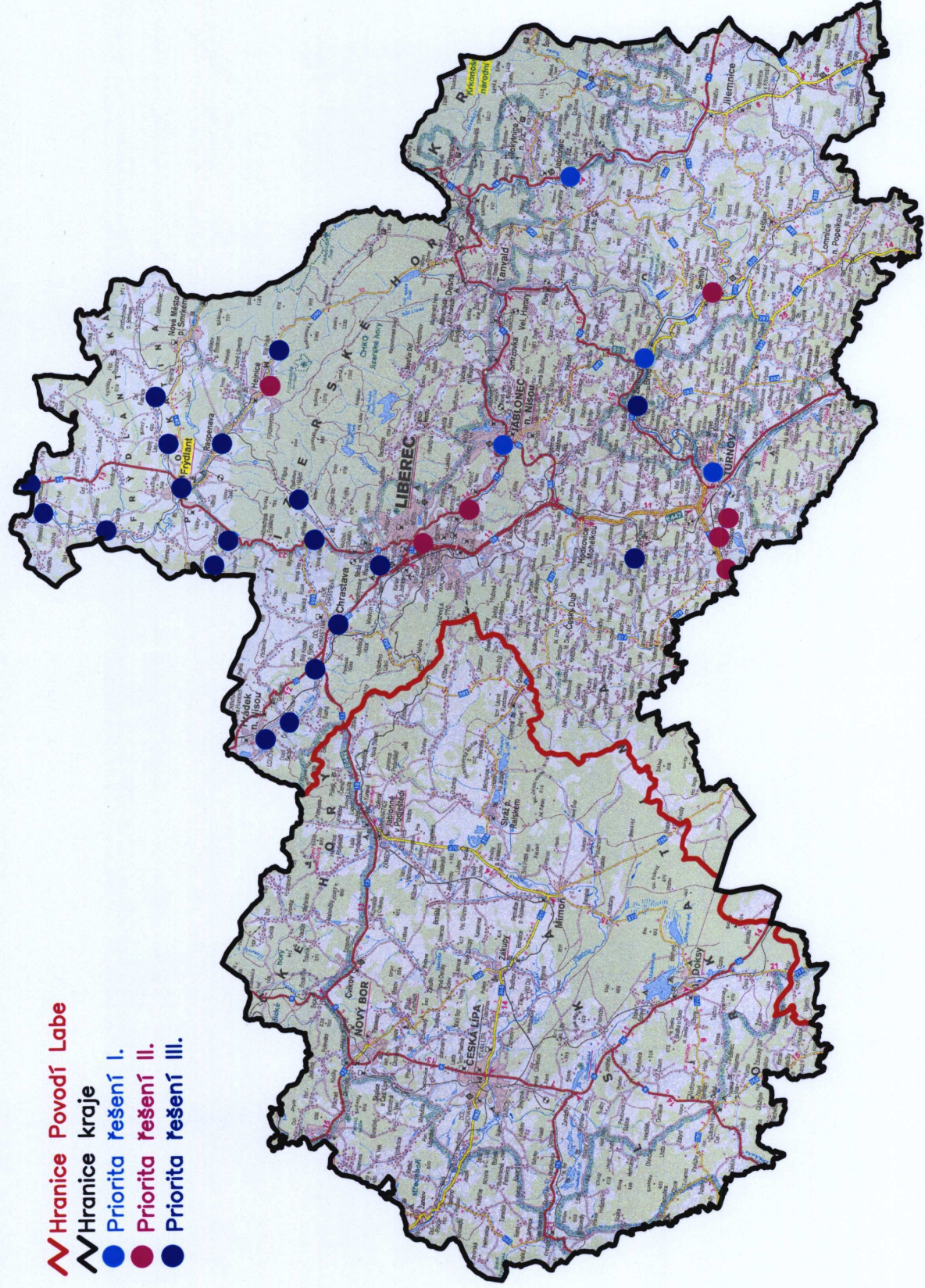
Seznam nedostatečně chráněných lokalit na území Libereckého kraje je uveden v následující kapitole.

4.2.1 Nedostatečně chráněná území v Libereckém kraji

Lokalita	Tok	Stávající úroveň ochrany	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Qn)	Priorita řešení
Jablonec nad Jiz.	Jizera	Q20	obytná zástavba, střední výroba, ČS	Q100	I.
Turnov	Jizera	Q10	obytná zástavba, střední výroba	Q100	I.
Železný Brod	Jizera	Q20	obytná zástavba, střední výroba	Q100	I.
Jablonec nad Nisou	Lužická Nisa	Q1-2	obytná zástavba, střední výroba	Q100	I.
Přepeře	Jizera	Q10-20	obytná zástavba, střední výroba	Q20	II.
Příšovice	Jizera	Q10	obytná zástavba, střední výroba	Q20	II.
Semily	Jizera	Q50	obytná zástavba, střední výroba	Q100	II.
Svijany	Jizera	Q10	obytná zástavba, střední výroba	Q20	II.
Liberec	Lužická Nisa	Q 5 - 20	obytná zástavba, střední výroba	Q100	II.
Vratislavice n Nisou	Lužická Nisa	Q 5 - 20	střední výroba	Q50	II.
Hejnice	Smědá	Q 1 - 10	obytná zástavba	Q50	II.
Habartice	Hraniční pot.	Q 1 - 5	obytná zástavba	Q20	III.
Mníšek	Jeřice	Q 1 - 5	obytná zástavba, střední výroba	Q50	III.
Oldřichov v Hájích	Jeřice	Q 1 - 5	obytná zástavba	Q20	III.
Líšný	Jizera	Q10	obytná zástavba, střední výroba	Q20	III.
Bílý Kostel	Lužická Nisa	Q 1 - 5	obytná zástavba, drobná výroba	Q20	III.
Hrádek nad Nisou	Lužická Nisa	Q 5 - 20	obytná zástavba, střední výroba	Q50	III.
Chotyně	Lužická Nisa	Q 5 - 20	obytná zástavba, střední výroba	Q20	III.
Chrastava	Lužická Nisa	Q 1 - 5	obytná zástavba, střední výroba	Q50	III.
Stráž nad Nisou	Lužická Nisa	Q 5 - 20	střední výroba	Q50	III.
Třtí	Mohelka	Q10	obytná zástavba	Q20	III.
Dětřichov	Oleška	Q 5 - 15	obytná zástavba	Q20	III.
Heřmanice	Oleška	Q 5 - 15	obytná zástavba	Q20	III.
Dolní Řasnice	Řasnice	Q 1 - 5	obytná zástavba	Q20	III.
Krásný Les	Řasnice	Q 1 - 5	obytná zástavba	Q20	III.
Bílý Potok	Smědá	Q 1 - 10	obytná zástavba	Q50	III.
Černousy	Smědá	Q 1 - 5	obytná zástavba, střední výroba	Q20	III.
Frýdlant v Čechách	Smědá	Q 5 -20	obytná zástavba	Q50-Q100	III.
Raspenava	Smědá	Q 1 - 5	obytná zástavba, střední výroba	Q50	III.
Višňová	Smědá	Q 1 - 5	obytná zástavba	Q20	III.

Mapa nedostatečně chráněných území v Libereckém kraji

-  Hranice Povodí Labe
-  Hranice kraje
-  Priorita řešení I.
-  Priorita řešení II.
-  Priorita řešení III.



4.3 Pardubický kraj – hodnocení povodňové ochrany

Pardubický kraj v letošním roce zadal zpracování materiálu ***Hodnocení současného stavu a stanovení cílů protipovodňové ochrany na území Pardubického kraje.***

Cílem projektu bylo zhodnotit stav ochrany před povodněmi na území Pardubického kraje, stanovit slabá místa a vymezit cíle ochrany před povodněmi, a tím vytvořit podklad pro zpracování Plánu hlavních povodí a Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe.

Ve spolupráci se správcem povodí bylo vypracováno zadání, které svým obsahem odpovídá požadavkům na zpracování kapitoly *D – Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny* ve smyslu přílohy č.2 k vyhlášce č. 142/2005 Sb. O plánování v oblasti vod.

Zpracovaný materiál obsahuje následující kapitoly:

A. Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny

A.1 Srážko-odtokové charakteristiky území

- Základní hydrologická data
- Zhodnocení srážkoodtokových vztahů v dílčích povodích
- Srážkoodtokové vztahy a jejich dopad na průběh povodně

A.2 Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod nedostatečnou mírou akumulace vody

A.3 Místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv

A.4 Místa, kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami

A.5 Extrémní odtokové situace a jejich důsledky

- Historické povodně a území rozlivů povodní
- Záplavová území
- Kapacity koryt vodních toků

A.6 Vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi

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

B.1 Prevence před povodněmi

B.2 Cíle ochrany před povodněmi - stanovení cílů a ohrožených míst a stanovení jejich priorit

Při hodnocení stávající ochrany sídel se využívaly dostupné podklady správců toků (záplavová území, SOP, podklady a zkušenosti z povodňových situací 1997, 1998 a 2000) a povodňový plán kraje.

Jako nevyhovující byla stanovena ta území, kde není ochrana zástavby v souladu s příslušnou technickou normou (TNV 752103 – Úpravy řek):

≥ Q_{100} - historická centra města, historická zástavba

≥ Q_{50} - souvislá zástavba, průmyslové areály

$\geq Q_{20}$ - rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba.

Přitom se přihlíželo k mimořádným specifickým problémům příslušných lokalit, zejména na možnou výši škod. Celkem bylo hodnoceno cca 150 obcí a výsledkem je seznam nedostatečně chráněných obcí rozdělených podle priority řešení protipovodňové ochrany. U každé lokality je uveden cílový stav protipovodňové ochrany a případně i stručný návrh řešení.

Seznam nedostatečně chráněných lokalit na území Pardubického kraje je uveden v následující tabulce.

3.3.1 Nedostatečně chráněná území v Pardubickém kraji

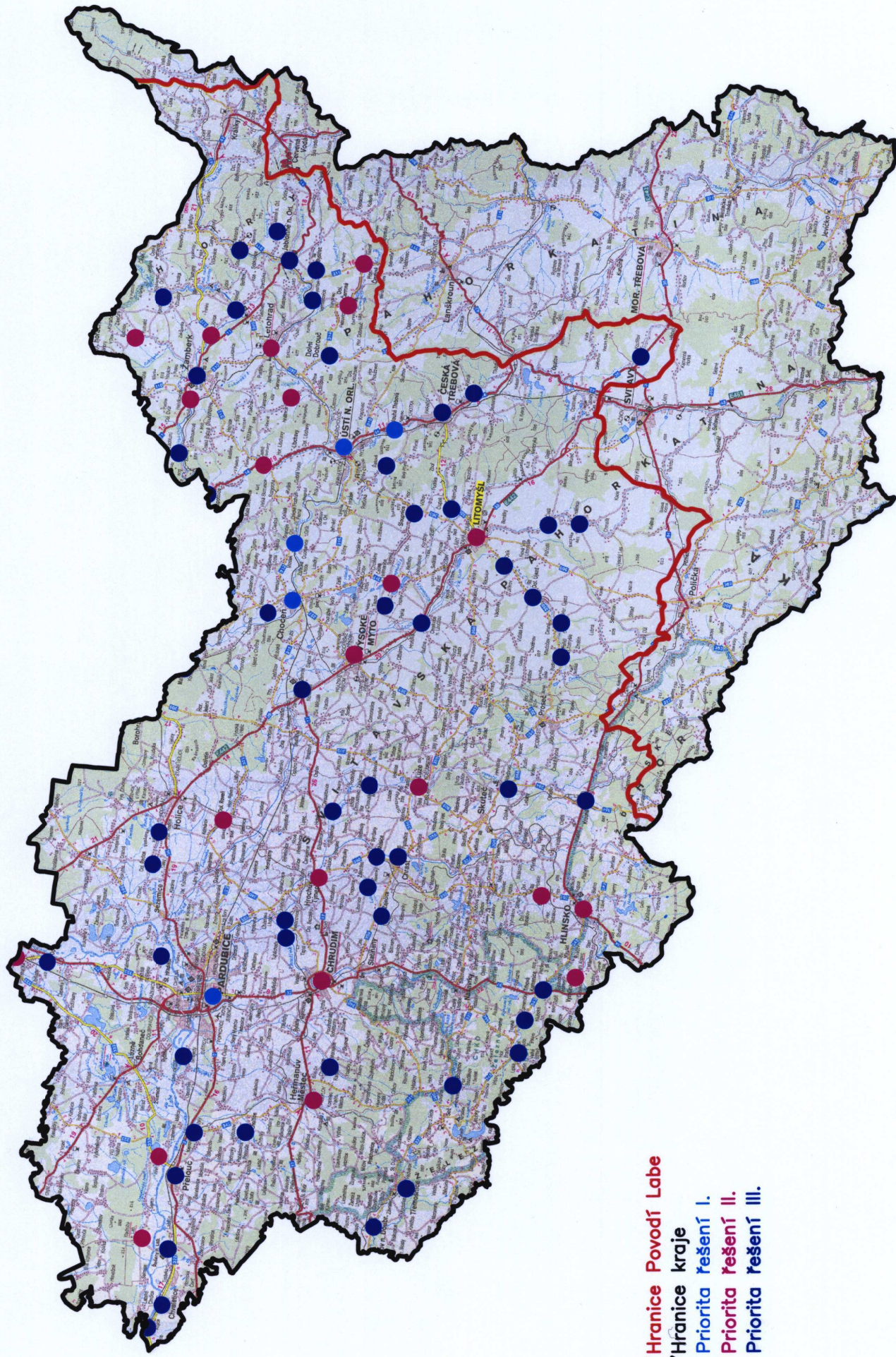
Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Ustanovení cíle ochrany (Q...)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Brandýs nad Orlicí	Tichá Orlice	obytné domy, sport. areál, kotelna, C.I.E.B. Kahovec	Q50	zvýšení kapacity koryta toku včetně zkapacitnění žel. mostů, uzavření prostupů v násypu žel. trati mobilním hrazením, s doplněním hrázek a zídek	I
Dlouhá Třebová	Třebovka	obytné domy	Q20	úprava koryta a jezů	I
Choceň	Tichá Orlice	obytné domy, HEDVA, ČOV, obchody a provozovny v centru	Q50	zkapacitnění koryta toku, vybudování ochranných hrází	I
Pardubice	Labe, Chrudimka	sídlíště Polabiny, sídlíště Závodu Míru, Paramo a.s., Synthesia a.s., městská část Rosice	Q100	ohrázkování doplněné mobilním hrazením, vyřešení ohrožení vnitřními vodami, retenční prostory v povodí Spojilského odpadu	I
Ústí nad Orlicí	Tichá Orlice, Třebovka	obytné domy, MŠ, ZŠ, ČOV, VÚB a.s., Perla a.s., UOTEX s.r.o.	Q50	zvýšení kapacity koryt Tiché Orlice a Třebovky, demolice dvou pevných jezů a jejich náhrada nízkými skluzy, zkapacitnění silničních mostů, ohrázkování	I
Břehy	Labe	obytné domy, pila	Q20	ochrana ohrázkováním	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 průtočnosti mostků	II
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, a.s.	Q20	retenční nádrž, úprava toku	II
Holetín	Ležák	obytné domy	Q20	úprava splaveninového režimu, úprava koryta toku, těžby splavenin	II
Horní Čermná	Čermná	obytné domy	Q20	8 poldrů nad obcí	II
Hrochův Týnec	Novohradka, Ležák	obytné domy	Q20	celková úprava toku v zástavbě včetně zvýšení průtočnosti mostků	II
Chrudim	Chrudimka	obytné domy, divadlo Pipicha, ostrov Střelnice	Q50 - Q100	ochrana centra města betonovými zídkami, zkapacitnění mostů, úprava pevných jezů, vytěžení nánosů příp. úprava dna	II

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q ₁₀₀)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
Kladruby nad Labem	Labe, Opatovický kanál	obytné domy	Q20	ohrázkování	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
Lišnice	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 provozovny	Q20	zkapacitnění koryta toku při průchodu zástavbou v kombinaci s ochrannými hrázkami	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
Běstovice	Teplický potok	obytné domy	Q20		III
Bojanov	Chrudimka	obytné domy, Technolen a.s., chaty	Q20	zvýšení kapacity koryta toku	III
Bystřec	Bystřec				III
Cerekvice nad Loučnou	Loučná	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

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovené cíle ochrany (Q ₁)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
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
Jamně nad Orlicí	Tichá Orlice, Jamenský potok	3 rodinné domky, 3 provozovny	Q20	koryto Jamenského potoka dostatečně kapacitní, ohrožená místa pouze v záplavovém území Tiché Orlice	III
Jenišovice	Novohradka				III
Kameničky	Chrudimka	obytné domy	Q20	zkapacitnění koryta toku v kombinaci s individuální ochranou obytných objektů	III
Klášteřec 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
Morašice	Bylanka	obytné domy, ČS PHM, PIKO protektory	Q20	zvýšení kapacity koryta	III
Nekoř	Divoká Orlice		Q20	ochrana zvýšením břehů v kombinaci s individuální ochranou rekreačních objektů	III
Němčice	Zlatý potok	obytné domy	Q20	poldr na Zlatém potoce, úpravy v povodí a lokální úpravy toku	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
Osík	Desná	obytné domy	Q20		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

Lokalita	Vodní tok	Ohrožená místa	Stanovení cíle ochrany (Q ₁)	Návrh řešení (není povinné)	Priorita řešení
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
Rybník	Třebovka	obytné domy	Q20	lokální úpravy koryta	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
Sloupnice	Sloupnický potok	obytné domy	Q20	polry v bočních údolích	III
Sopotnice	Divoká Orlice	chaty, Orličan	Q20		III
Snojedy	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
Uhřetice	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
Verměřovice	Tichá Orlice	obytné domy, sportovní areál, ČOV	Q20	celková úprava toku včetně zkapacitnění mostů a mostků	III
Vranová Lhota	Třebůvka	obytné domy	Q20	lokální úpravy koryta	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

Mapa nedostatečně chráněných území v Pardubickém kraji



-  Hranice Povodí Labe
-  Hranice kraje
-  Priorita řešení I.
-  Priorita řešení II.
-  Priorita řešení III.

4.4 Středočeský kraj – hodnocení povodňové ochrany

Středočeský kraj pro své území nežadával zpracování speciální protipovodňové koncepce. Pro oblast protipovodňové ochrany má zpracovány dokumenty:

- Povodňový plán Středočeského kraje
- Studie odtokových poměrů na území Středočeského kraje (ČVUT Praha, 2003)
- Posouzení souladu územních plánů obcí a záplavových území ve Středočeském kraji (Hydrosoft, 2004)

Na základě dosavadních zkušeností a poznatků, které Středočeský kraj v minulých letech získal při velkých povodních, které postihly jeho území, byly vybrány nejvíce ohrožené lokality:

- Mělník
- Neratovice
- Brandýs n. Labem
- Lysá nad Labem
- Poděbrady
- Kolín
- Benátky nad Jizerou
- Mladá Boleslav
- Bakov nad Jizerou
- Mnichovo Hradiště
- Mrlina v úseku Rožďalovice – Vestec
- Vrdy a Zbyslav na Doubravě
- Mratínský potok v úseku ústí do Labe - Veleň

4.5 Kraj Vysočina – hodnocení povodňové ochrany

Na oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje kraj Vysočina malou částí (360km²). Jedná se o horní část povodí Doubravy s poměrně malou hustotou obyvatel. Nenacházejí se zde žádné významné sídelní celky, které by byly výrazně ohroženy povodněmi.

Koncepce protipovodňové ochrany bude zpracována během roku 2006.

4.6 Hlavní město Praha – hodnocení povodňové ochrany

Oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje na území hlavního města Prahy malou částí v povodí Mratínského a Vinořského potoka. Předmětné území je z hlediska protipovodňové ochrany velice důležité. Vlivem rozsáhlé výstavby v okrajových částech Prahy došlo v minulosti k významnému nárůstu odtoku z povodí. Na Mratinském potoce na území města byla jako kompenzace nárůstu průtoků provedena úprava toku, ale další opatření na ochranu obcí dále po toku (mimo území hl. města) již provedena nebyla. Nedostatečná kapacita tohoto úseku je limitující pro další rozvoj města Prahy.

5. Návrh prioritních lokalit pro řešení PPO v rámci Plánů hlavních povodí

Na základě vyhodnocení stávající úrovně protipovodňové ochrany v jednotlivých sídlech jak je uvedena v kap. 4, je možné stanovit lokality s nejvyšší mírou ohrožení povodněmi, u kterých se dají v případě povodňové situace očekávat nejvyšší povodňové škody. Jedná se o velká území , jejichž protipovodňové ochrana je třeba řešit v rámci Plánů hlavních povodí.

Jedná se o následující lokality:

- území Středního Labe (Mělník, Neratovice, Brandýs n. L., Poděbrady , Kolín)
- dolní Jizera (Benátky n. J., Mladá Boleslav, Bakov n. Jizerou, Mnichovo Hradiště)
- horní Jizera (Turnov, Železný Brod, Semily, Jablonec n. J.)
- Libereckojablonecká aglomerace
- Mrlina (Vestec, Křinec, Rožďalovice)
- Údolí Tiché Orlice (Choceň, Brandýs n. Orlicí, Ústí n. Orlicí)
- Horní Labe (Jaroměř, Dvůr Královén. L., Hostinné)
- Metuje (Hronov – Náchod)
- Doubrava (Vrdy – Zbyslav)
- údolí Dědiny (Třebechovice – Dobruška)

6. Návrh II.etapy programu 229 060

Do II.etapy programu Prevence před povodněmi, který by měl probíhat v období 2007 – 2010 navrhli jednotliví správci toků akce na realizaci protipovodňových opatření především s ohledem na stav přípravy jednotlivých akcí, tak aby je bylo možné projekčně připravit, projednat a především v daném období realizovat. Proto se mezi akcemi do II. etapy programu nenajdou některé akce, které jsou z hlediska protipovodňové ochrany zcela prioritní jako např. významná sídla na středním Labi, kde byla v současné době dokončena studie odtokových poměrů. U těchto akcí se však nadále pokračuje v projekční přípravě, tak aby byly připraveny pro realizaci v dalším období.

Povodí Labe, státní podnik

Název akce	délka ochr. hrází (km)	délka upr. vod. toků na zv. kap. průtoku (km)	objem ret. prostorů (mil. m3)
Dědina, Mělčany, zvýšení ochrany území výstavbou retenční nádrže			2.920
Doubrava, Vrdy-Zbyslav, zvýšení ochrany obcí hrázemi a rekonstrukcí jezu	4.670	0.300	
Mrlína, Vestec- Rožďalovice, zvýšení protipovodňové ochrany obcí - výstavba poldrů, I.etapa			0.790
Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku, rekonstrukcí jezů a hrázemi, I.etapa	2.800	0.400	
Labe, Pardubice, zvýšení ochrany městské části Rosice n. L. hrázemi	0.680		
Čistá, Hostinné, zvýšení ochrany města hrázemi	0.250	0.300	
Jizera , Turnov, zvýšení ochrany města rekonstrukcí jezu			0.300
L. Nisa, Jablonec n. N., zvýšení ochrany města převodem povodňových průtoků přes VD Mšeno		1.800	
Tichá Orlice, Choceň, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku a hrázemi	2.900	0.330	
Třebovka, DI. Třebová - Hylváty, zvýšení ochrany úpravou toku v obci		6.000	
Tichá Orlice, Brandýs nad Orlicí, zvýšení protipovodňové ochrany města rekonstrukcí úpravy vodního toku a hrázemi	0.200	0.150	
Metuje , Velké Poříčí, zvýšení ochrany rekonstrukcí úpravy vodního toku a úpravou vodního toku v obci		2.300	
celkem	11.500	11.580	4.010

Zemědělská vodohospodářská správa

Název akce	Délka upravených vodních toků na zvýšenou kapacitu průtoku (km)	Objem retenčních prostorů (mil. m3)	Termín realizace
SN Hejtmánkovice I-V,Náchod		0.235	05/07-10/10
Křínice I-III, Náchod, 3x suché nádrže		0.263	11/08-12/10
SN Ostřetín, Pardubice, suchá nádrž		0.052	10/06-12/07
SN Skalice, Hradec Králové, suchá nádrž		0.262	03/08-11/09
SN Rusek (Bukovina), Hradec Králové, suchá nádrž		0.651	05/07-05/09
SN Libotov, Trutnov, suchá nádrž		0.030	11/07-11/08
SN Hřibojedy, Trutnov, suchá nádrž		0.035	08/07-07/08
SN Černčice, Náchod, suchá nádrž		0.024	04/07-11/08
SN Čermná G, Ústí nad Orlicí, suchá nádrž		0.013	03/07-10/09
SN Obědovice, Hradec Králové, suchá nádrž		0.048	08/07-11/08
SN Čermná I, Ústí nad Orlicí, suchá nádrž		0.007	04/08-07/09
Poldr Semtěš, Pardubice, suchá nádrž		0.020	01/06-12/07
ZKT Hustřínka - Dubenec, Trutnov, zkapacitnění toku	0.730		04/07-12/09
ZKT Velehrádek, Trutnov, úprava toku	0.100		03/08-10/09
OO Záchytný kanál Komárov, Pardubice, záchytný kanál	3.000		04/07-12/10
Jirenský potok, Praha - východ, zkapacitnění koryta	0.550		04/07-12/08
Olšanský potok, Kutná Hora, zkapacitnění koryta	1.200		04/07-12/08
Olšina, Semily,úprava toku	0.301		04/07-11/09
Přepešský potok, Mladá Boleslav, zkapacitnění koryta	0.410		01/07-12/09
Liščí potok II, Náchod, zkapacitnění toku	1.145		10/07-10/09
Jesenčanský potok, Pardubice, úprava toku	0.700		07/07-10/08
Mlýnský potok, Pardubice, stabilizace a zkapacitnění toku	0.500		08/08-12/09
Dětenický potok, Jičín, obnovení rozdělovacího objektu a zkapacitnění	0.840		04/06-12/07
Mrlina, Nymburk, obnovení a zkapacitnění koryta	0.200		01/06-12/07
Tok Litohrady, Rychnov n/K., úprava toku	0.220		03/08-12/10
L.P.č.5 Olešnice , Náchod, úprava toku	0.174		01/08-11/10
Slatinský potok, Náchod, úprava toku	0.930		01/07-10/09
SN Litič, Trutnov, suchá nádrž		0.030	07/08-08/10
SN Žireč, Trutnov, suchá nádrž		0.060	05/07-11/09
SN Jablonné n.O. B, Ústí nad Orl., suchá nádrž		0.038	03/08-11/10
Doubravice, Trutnov, zkapacitnění toku	0.650		05/08-10/10
Kotelský potok, Chrudim, zkapacitnění toku	0.150		01/06-11/06
Bačovka, Kolín, úprava toku	0.700		04/06-12/07
Farský potok, Liberec, úprava toku	0.300		04/08-11/08
Bohdašínský potok, Náchod, úprava toku	1.000		03/06-10/08
Liščí potok II 2etapa, Náchod, úprava toku	2.180		05/08-12/10
Senický potok, Pardubice, úprava toku	1.000		10/08-12/09
PP č.8 Bumbaleckého potoka, Pardubice, úprava toku	1.000		10/08-12/09
Bystřice, Jičín, zkapacitnění koryta	0.950		05/07-12/09
Chlenský potok, Rychnov n/K., úprava toku	1.350		03/06-10/08
Tok Brná - Potštejn, Rychnov n/K., úprava toku	2.200		03/07-12/09
Vlčický potok, Trutnov, úprava toku	0.370		01/06-10/08
Huntířovský potok, Trutnov, úprava toku	0.380		01/08-11/10
Netřeba II, Trutnov, úprava toku	0.410		04/07-11/08
Čermná I., Ústí n/Orl., úprava toku	4.858		08/07-06/10
Jablonné n. O. I., Ústí n/Orl., úprava toku	1.398		04/08-09/10
Celkem	29.896	1.768	

Lesy ČR, státní podnik

Název akce	objem ret. prostoru pro zachycení splavenin (tis.m3)	počet realizovaných př. objektů (ks)	dél.úprav (zkapacitnění) VT (km)
Vortovský potok - poldr	0.160	1	
Těchonínský potok III - přehrážka	0.285	1	
Tok Hluky IV - stupně	0.150	25	
Tok Hluky III - přehrážka	0.200	1	
Tok Hluky VI - stupně	0.150	5	
Knapovecký potok - RN Hylváty	0.400	1	
Huntířovský potok, km 1,63-2,83 - zkapacitnění koryta a konsolidační přehrážka		1	1.110
Městecký potok - Vojnův Městec - zkapacitnění koryta			0.335
Nekořský potok - Nekoř, soutok s Orlicí - zkapacitnění koryta			0.250
Skuhrovský potok - k.ú.Rybník - zkapacitnění koryta			0.350
Jamenský potok VI - Jamné n.Orl. - zkapacitnění koryta			0.800
Hořenský potok I - k.ú.Slaná - stabilizace koryta			0.300
Celkem	1.345	35	3.145

Kromě akcí realizačních se předpokládá, že v rámci II. etapy bude vytvořen podprogram i na vymezování záplavových území a studie odtokových poměrů.

Povodí Labe, státní podnik předpokládá, že v daném období bude zpracováno **záplavové území na 37 významných vodních tocích v celkové délce cca 450 km**. Zpracování studií odtokových poměrů se předpokládá v **Žamberku, Hrádku n. Nisou, Úpici, Semilech, Železném Brodě a Jablonci nad Jizerou**.

Zemědělská vodohospodářská správa uvažuje se zpracováním SOP na drobných vodních tocích v povodí Úpy, Labe u Hradce Králové, Metuje a dále v lokalitách Potštejn – Brná, Maleč.