

### Zkvalitnění předpovědního povodňového systému

Zlepšení předpovědního povodňového systému pro tok Labe představuje v uplynulém tříletém období rozhodující akci. Jak na vnitrostátní úrovni, tak i v rámci nadnárodní spolupráce byly dále zkvalitněny hydrologické systémy pro předpovídání povodní. Na přítocích byla zmodernizována a rozšířena síť vodoměrných stanic. Jako významná platforma poskytování informací se jak v České republice, tak i v Sasku prosadil a doposud osvědčil zejména internet. Prodloužením doby předpovědi na české straně pro profil Ústí n. L.

na 48 hodin bylo možno prodloužit předpověď pro vodoměrnou stanici Drážďany na 60 hodin. Tato skutečnost a další prohloubení spolupráce a výměny odborných informací mezi povodňovými centrály v České republice a Sasku představují rozhodující přínos pro naplnění této části Akčního plánu. Kromě toho byl vytvořen hydrodynamický model na předpovídání vodních stavů (WAVOS) v říčním úseku Labe od Ústí n. L. po Zollenspieker. S jeho zavedením do běžného provozu se počítá koncem roku 2006.

### Realizace doporučení ke zlepšení povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a preventivní opatření ohrožených subjektů

V hodnoceném období byly v členských státech MKOL podniknuty intenzivní kroky k tomu, aby se na základě stávajících nebo novelizovaných legislativních předpisů stala povodňová ochrana nedílnou součástí systému prevence pro zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti a ochrany zdraví a života. K posílení vlastní prevence byly vypracovány státní koncepce povodňové ochrany a mapy povodňových rizik, které byly poskytnuty také ohroženým

obcím. Na komunální úrovni se zpracovávají povodňové plány, které se obracejí také na občany a podniky. V rámci školení členů povodňových komisí, resp. pracovníků organizací zodpovědných za zabezpečovací a záchranné práce se rozšiřuje aktuální stav vědomostí o využití a účinku opatření povodňové ochrany. K vyhodnocení účinnosti navrhovaných opatření a jejich ekonomické efektivnosti jsou využívány matematické modely.

### Realizace doporučení ke zlepšení informovanosti veřejnosti a ke zvýšení povědomí o nebezpečí povodní

V České republice byl vyvinut a zpřístupněn rozsáhlý internetový informační systém v gesci Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí. Tento informační systém je v pěti jazycích (rovněž v němčině a angličtině) a představuje pro všechny zainteresované občany, úřady a podniky (včetně sousedních států) významný zdroj informací. Při povodni na jaře 2006 dostal všem odborným požadavkům a setkal se v celém povodí Labe s vysokým uznáním.

V Německu informují zodpovědné úřady prostřednictvím vlastních publikací, hromadných sdělovacích prostředků a internetu o aktuálním vývoji prevence a varování před povodněmi, přičemž i zde je pozornost zaměřena především na internetové systémy.

### Závěry

Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe MKOL z 24. 10. 2003 uložil členským státům pro první bilanční období 2003 – 2005 řadu obsáhlých úkolů. V České republice i v Německu se na jeho realizaci pracovalo velmi intenzivně, a to jak na vnitrostátní, tak i na nadnárodní úrovni. Zejména je třeba vyzdvihnout zkvalitnění a prohloubení předpovědi povodní na mezinárodní úrovni, které se již velmi osvědčilo při povodni na jaře 2006. Díky práci MKOL se navíc podařilo do procesu zlepšování prevence před povodněmi a do povodňové ochrany zapojit veřejnost, výzkum a nevládní organizace, a tím zvýšit přijatelnost nezbytných opatření ze strany společnosti. Zachování retenčních prostor, jejich zvětšení a zlepšení jejich ekologické kvality také ve smyslu Rámcové směrnice EU pro vodní politiku si vyžádá další úsilí v oblasti technické povodňové ochrany. Posílení vlastní prevence musí jít ruku v ruce s příslušnými nabídkami informací a školení. V tomto smyslu se osvědčily internetové platformy, jejichž další rozvoj by měl být i nadále podporován.

V následujících letech se bude nutné více zaměřit na realizaci přípravných metodicko-koncepčních prací, ale i prací územního plánování, přičemž hlavní pozornost bude patřit zachování a rozšíření retenčních prostor podél Labe a jeho významných přítoků.

V srpnu 2006 vydala MKOL První zprávu o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 – 2005, ve které jsou podrobněji zpracována dosud realizovaná opatření. Tato zpráva je k dispozici na internetových stránkách MKOL. Další zpráva bude vypracována k bilančnímu termínu 31. 12. 2008.

**Vydavatel: Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)**  
Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (IKSE)  
Fürstenwallstraße 20  
39104 Magdeburg  
Poštovní adresa:  
Postfach 1647/1648  
39006 Magdeburg  
Tel.: +49 391 400 03-0  
Fax: +49 391 400 03-11  
E-mail: ikse.mkol@t-online.de  
Internet: www.ikse-mkol.org



### Výsledky realizace „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 – 2005

Cíle činnosti Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) byly při jejím založení v roce 1990 zaměřeny především na zlepšování jakosti vody v povodí Labe a na snahu o dosažení ekosystému, který bude co možná nejbližší přírodnímu stavu. Od poloviny devadesátých let je velká pozornost věnována také otázkám povodňové ochrany. Význam této problematiky podtrhuje rozsah škod způsobených v Evropě velkým počtem povodňových událostí v posledním desetiletí na velkých tocích, které potvrdily nezbytnost mezinárodní spolupráce pro účinnou organizaci povodňové ochrany.

V povodí Labe, které se z více než 99 % nachází na území České republiky a Spolkové republiky Německo (tab. 1), vytvořila MKOL dobrý odborný i politický základ pro česko-německou spolupráci v této oblasti. Aktivita MKOL byly zaměřeny nejprve na analýzy vzniku povodní, strategii povodňové ochrany a zmapování stávající úrovně povodňové ochrany v povodí Labe. Výsledky těchto prací potvrzují, že povodním sice nelze zabránit, ale že vhodnými opatřeními je možné výrazně snížit způsobené škody. Proto byl v rámci MKOL v červenci 2002 připraven „Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe“, do kterého byly dodatečně promítnuty poznatky a zkušenosti získané při extrémní povodni v srpnu 2002 a který byl poté MKOL v říjnu 2003 schválen.

Akční plán je významným nástrojem přeshraničního a vnitrostátního managementu povodňových rizik na toku Labe obsahujícím komplexní soubor opatření, kterými jsou

- opatření podporující přirozenou retenci vody na ploše povodí, ve vodních útvech povrchových vod a údolních nivách,
- rozsáhlejší prevence v záplavových územích, jako je prevence v oblasti využívání pozemků, řízené výstavby, usměrňování chování lidí a rizik,

Tab. 1: Povodí Labe

Plocha: 148 268 km <sup>2</sup>			
z toho:	Česká republika	49 933 km <sup>2</sup>	(33,68 %)
	Německo	97 175 km <sup>2</sup>	(65,54 %)
	Rakousko	921 km <sup>2</sup>	(0,62 %)
	Polsko	239 km <sup>2</sup>	(0,16 %)
Délka toku řeky Labe: 1 094,3 km			
z toho:	Česká republika	367,3 km	(33,6 %)
	Německo	727,0 km*	(66,4 %)
Počet obyvatel: 24,52 mil.			
z toho:	Česká republika	5,95 mil.	(24,3 %)
	Německo	18,50 mil.	(75,4 %)
	Rakousko	0,05 mil.	(0,2 %)
	Polsko	0,02 mil.	(0,1 %)

\* od levého břehu u Schöny

- technická povodňová ochrana, zabezpečená především ochrannými hrázemi, uzavíracími objekty, zkapacitněním koryt vodních toků, retenčními a údolními nádržemi,
- opatření nestrukturálního charakteru, jako jsou hlásné a předpovědní povodňové systémy, povodňové prohlídky a činnosti prováděné podle povodňových plánů.

Opatření preventivní povodňové ochrany by měla napomáhat k dosažení dobrého ekologického stavu / potenciálu vodních toků v souladu s Rámcovou směrnicí ES pro vodní politiku, zejména vhodným využitím a zapojením údolních niv.

Akční plán zahrnuje úseky Horního a Středního Labe (tab. 2) a dolní úseky jeho hlavních přítoků (Vltavy, Ohře, Černého Halštrovu, Mulde, Sály a Havoly – obr. 1). Dolní Labe (slapový úsek Labe) není v Akčním plánu obsažen, protože zde jsou průtoky a vodní stavy ovlivňovány přílivem a odlivem Severního moře a bouřlivými přílivy. Ochrana Dolního Labe tvoří navíc součást systému ochrany pobřeží a ochrany před přílivy ze Severního moře.

Tab. 2: Rozdělení Labe

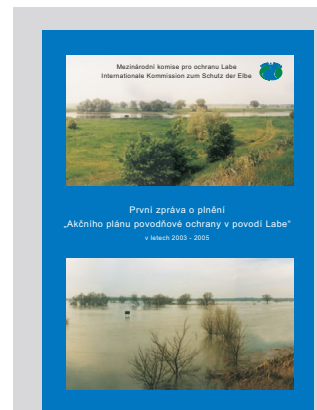
Rozdělení Labe	Úseky Labe	Délka Labe [km]	Plocha povodí [km <sup>2</sup> ]
Horní Labe	pramen Labe po zámek Hirschstein	463	54 170
Střední Labe	zámek Hirschstein po jez Geesthacht	489	80 843
Dolní Labe	jez Geesthacht po ústí do Severního moře (hranice s mořem)	142	13 255
Labe celkem	pramen Labe po ústí do Severního moře	1 094	148 268

V letech 2003 – 2005 bylo u hlavních témat

- analýza povodňových rizik,
- hlásný a předpovědní povodňový systém a
- opatření ke zlepšení retenčních účinků a opatření technické povodňové ochrany

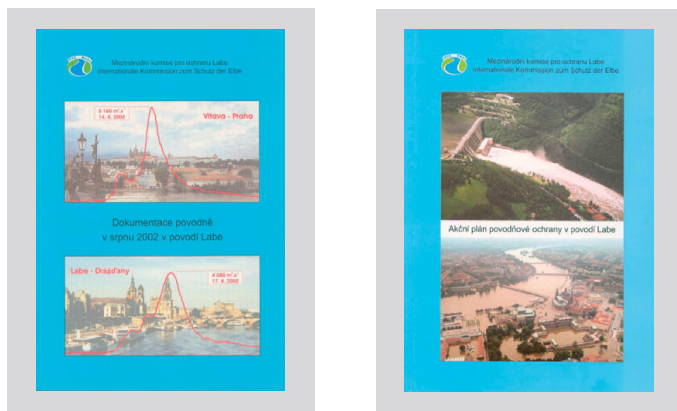
dosaženo významných výsledků, resp. došlo k posunu na strategické úrovni. Zapojení nevládních organizací a řešení relevantních výzkumných projektů na evropské a národní úrovni rozhodujícím způsobem přispěly k transparentnosti jednotlivých akcí a k integraci současného stavu znalostí.

V následujícím textu jsou v souhrnu uvedeny výsledky, kterých bylo dosaženo v uplynulých třech letech. Podrobnější informace jsou obsaženy v První zprávě o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 – 2005.



Tab. 3: Publikace MKOL k tématu povodňové ochrany

Strategie povodňové ochrany v povodí Labe	1998
Souhrn analýz hydrologických aspektů vzniku povodní a jejich předpovědi na Labi a jeho hlavních přítocích Vltavě, Ohři, Černém Halštrovu, Mulde, Sále a Havole	2000
Zmapování stávající úrovně povodňové ochrany v povodí Labe	2001
Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe	2003
Dokumentace povodně v srpnu 2002 v povodí Labe	2004
První zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 - 2005	2006



Obr. 1: Povodí významných přítoků Labe (zdroj: BfG, ČHMÚ, MKOL)

## Opatření technické povodňové ochrany

Opatření v České republice se ve sledovaném období soustředila na horní tok Labe, kde byla realizována významná opatření povodňové ochrany v Pardubicích a v Hradci Králové (tab. 8). Další opatření s lokálním významem pro povodňovou ochranu byla provedena příslušnými orgány v Praze, Lovosicích a v Ústí n. L.

Hlavní náplní technické povodňové ochrany v Německu byly sanační práce na ochranných hrázích podél Labe v délce 985,8 km. V hodnoceném období bylo zrekonstruováno 241,4 km hrází, z nichž část byla poškozena při srpnové povodni 2002 (tab. 6 a 7).

Tab. 6: Sanační program „Hráze na Labi“ po jez Geesthacht v období do roku 2015 v Německu

Délka ochranných hrází [km]	1 299,2	
Ochranné hráže vyžadující rekonstrukci [km] stav k 1. 1. 1991, upraveno k 1. 1. 2006	985,8	
	km	mil. EUR
Rekonstrukce ochranných hrází provedená v letech 1991 – 2002	197,0	151,6
Ochranné hráže vyžadující rekonstrukci [km] stav k 1. 1. 2003	788,8	
Rekonstrukce ochranných hrází provedená v letech 2003 – 2005	241,4	228,2
Plánované rekonstrukce ochranných hrází		
2006 – 2010	345,5	353,7
2011 – 2015	182,8	207,8
<b>2006 – 2015</b>	<b>528,3</b>	<b>561,5</b>

Tab. 7: Specifické zemské sanační programy „Hráze na Labi“ do roku 2015 v Německu (stav k 31. 12. 2005)

Spolková země	Sasko		Sasko-Anhaltsko		Brandiborsko		Dolní Sasko		Meklenbursko-Přední Pomoransko		Šlesvicko-Holštýnsko	
Délka ochranných hrází [km]	147,0		589,0		203,9		230,0		125,5		3,8	
Ochranné hráže vyžadující rekonstrukci [km] stav k 1. 1. 1991, upraveno k 1. 1. 2006	127,8		482,3		105,9		172,0		94,0		3,8	
Rekonstrukce ochranných hrází	km	mil. EUR	km	mil. EUR	km	mil. EUR	km	mil. EUR	km	mil. EUR	km	mil. EUR
provedená: 1991 – 2002	4,7	4,0	47,2	44,1	48,9	25,5	59,9	40,8	36,3	37,2	0	0
provedená: 2003 – 2005	4,1	11,6	171,3	149,3	14,0	15,0	24,3	30,8	25,5	17,9	2,2	3,6
<b>provedená: 1991 – 2005</b>	<b>8,8</b>	<b>15,6</b>	<b>218,5</b>	<b>193,4</b>	<b>62,9</b>	<b>40,5</b>	<b>84,2</b>	<b>71,6</b>	<b>61,8</b>	<b>55,1</b>	<b>2,2</b>	<b>3,6</b>
plánovaná: 2006 – 2010	35,9	45,6	186,5	156,2	32,4	40,6	56,9	89,8	32,2	19,0	1,6	2,5
plánovaná: 2011 – 2015	64,0	83,2	77,3	76,1	10,6	17,5	30,9	31,0	0	0	0	0
<b>plánovaná: 2006 – 2015</b>	<b>99,9</b>	<b>128,8</b>	<b>263,8</b>	<b>232,3</b>	<b>43,0</b>	<b>58,1</b>	<b>87,8</b>	<b>120,8</b>	<b>32,2</b>	<b>19,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>

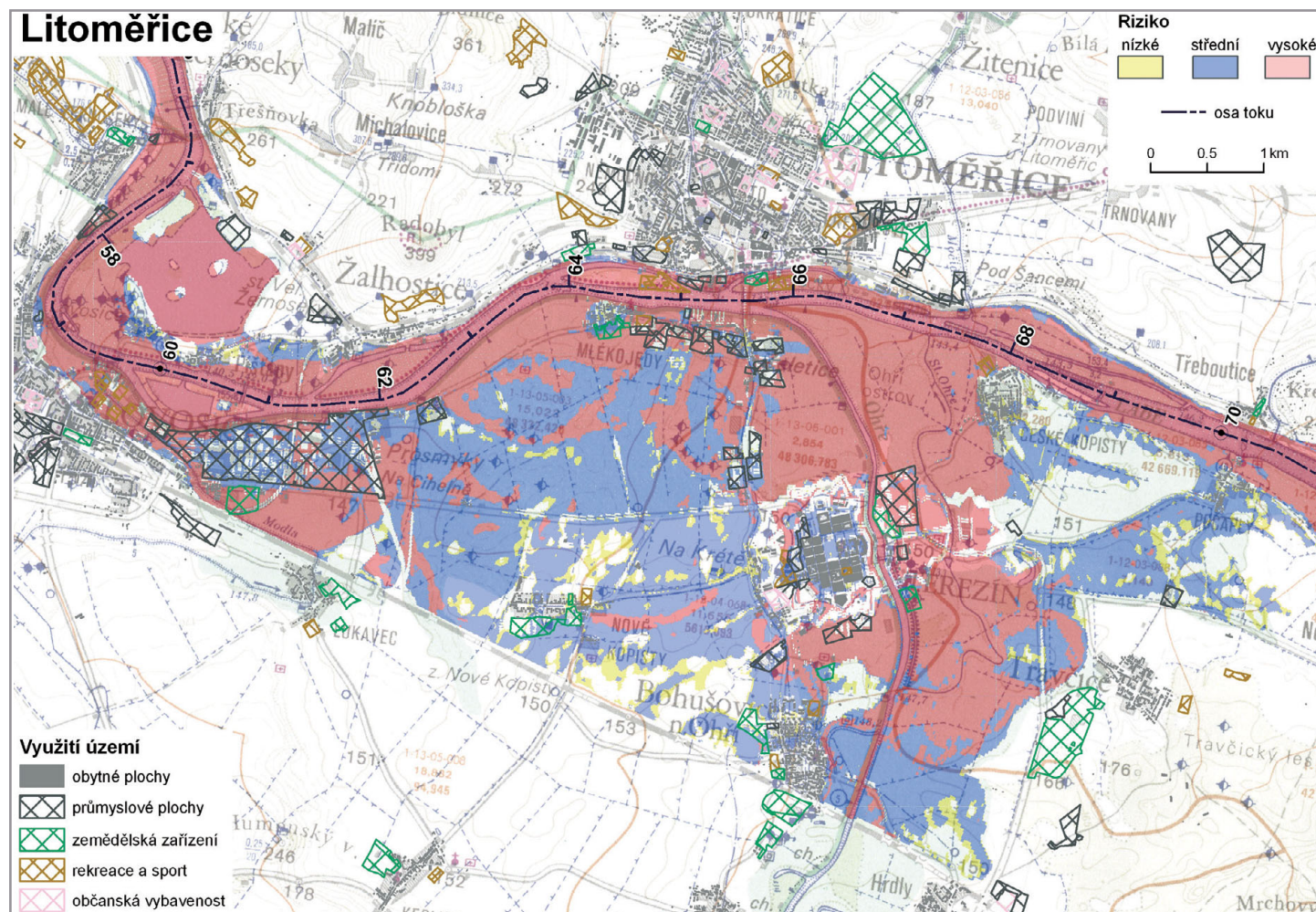
\* V rámci Naléhavého programu 2005 byla zlepšena stabilita ochranných hrází v délce 29 km.

Tab. 8: Přehled investičních opatření realizovaných v České republice v rámci programu Prevence před povodněmi na Labi a na dolním úseku Ohře

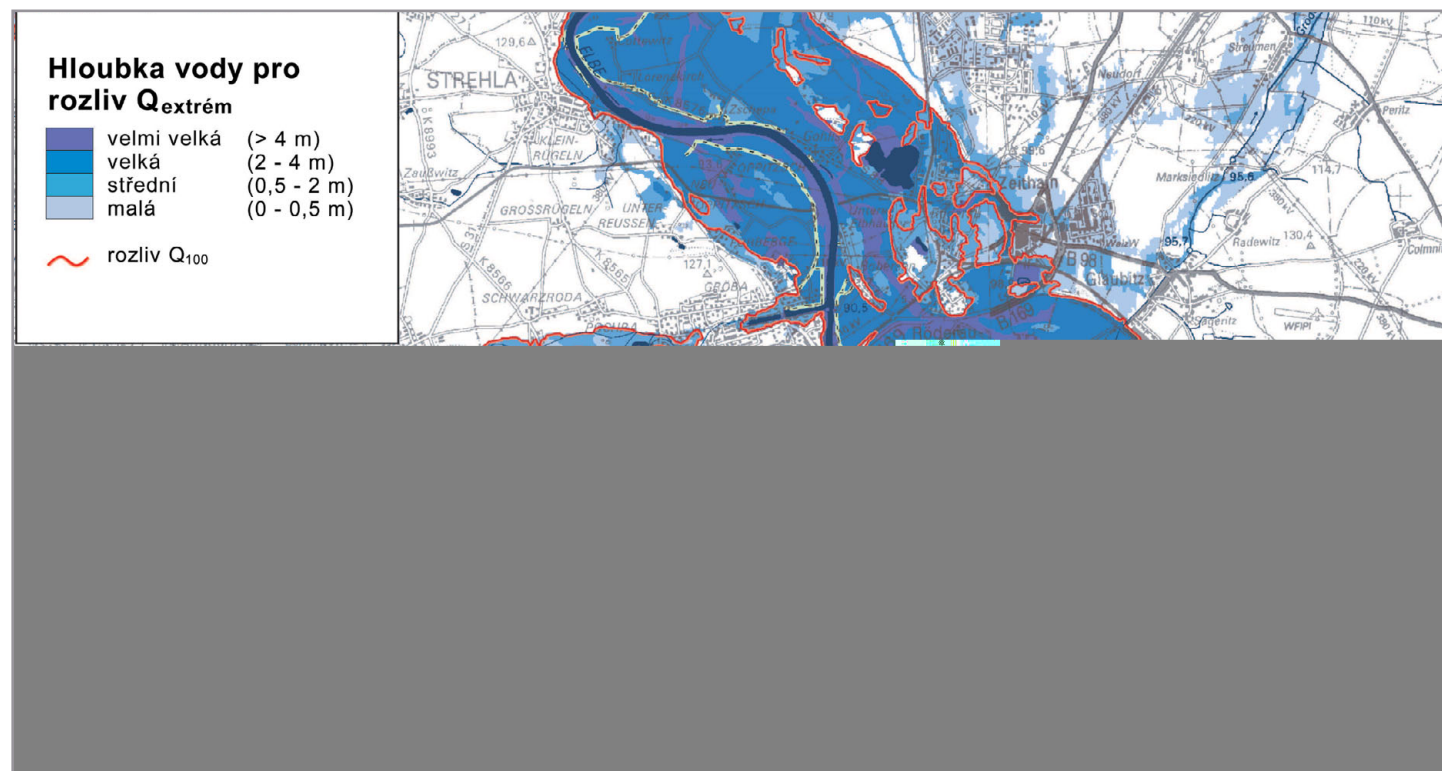
Č.	Investor	Název vodního toku	Účel opatření	Finanční náklady [mil. Kč]	Termín výstavby
1.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Pardubice, protipovodňová hráz, pravý břeh, Brozany - Cihelna	22,179	10/02 – 12/05
2.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Pardubice, protipovodňová ochrana, pravý břeh, Cihelna - železniční most	45,704	02/04 – 06/06*
3.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Pardubice, protipovodňová ochrana, pravý břeh, Brozany - Ráby	14,725	06/05 – 12/06*
4.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Pardubice, protipovodňová ochrana, levý břeh	51,206	08/05 – 12/06*
5.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Pardubice, prohrábka koryta, jez - Loučná	69,163	07/05 – 12/06*
6.	Povodí Labe, s. p.	Labe	Labe, Hradec Králové-Předměstí, zvýšení protipovodňové ochrany města	33,437	10/05 – 12/06*
7.	Povodí Labe, s. p.	Labe	VD Les Království, zvýšení ochranné funkce nádrže	41,679	09/05 – 12/06*
8.	Povodí Ohře, s. p.	Ohře	VD Nechanice, rekonstrukce bezpečnostního přelivu	30	2002/2004
9.	Povodí Ohře, s. p.	Ohře	VD Nechanice, technická opatření návodního líce	35	2004/2005
<b>Celkem</b>				<b>343,093</b>	

\* Akce ještě není stavebně dokončena.





Obr. 4: Mapa rizika s údaji o zranitelnosti záplavového území v pilotní oblasti Litoměřicko pro rozliv  $Q_{100}$  (stoletý průtok) (zdroj: VUV - VaV/650/5/02)



Obr. 5: Mapa hloubek vody v záplavovém území pro oblast okolí města Riesa (zdroj: SMUL)

### Požadavky na technická zařízení s látkami ohrožujícími jakost vody v oblastech ohrožených povodněmi

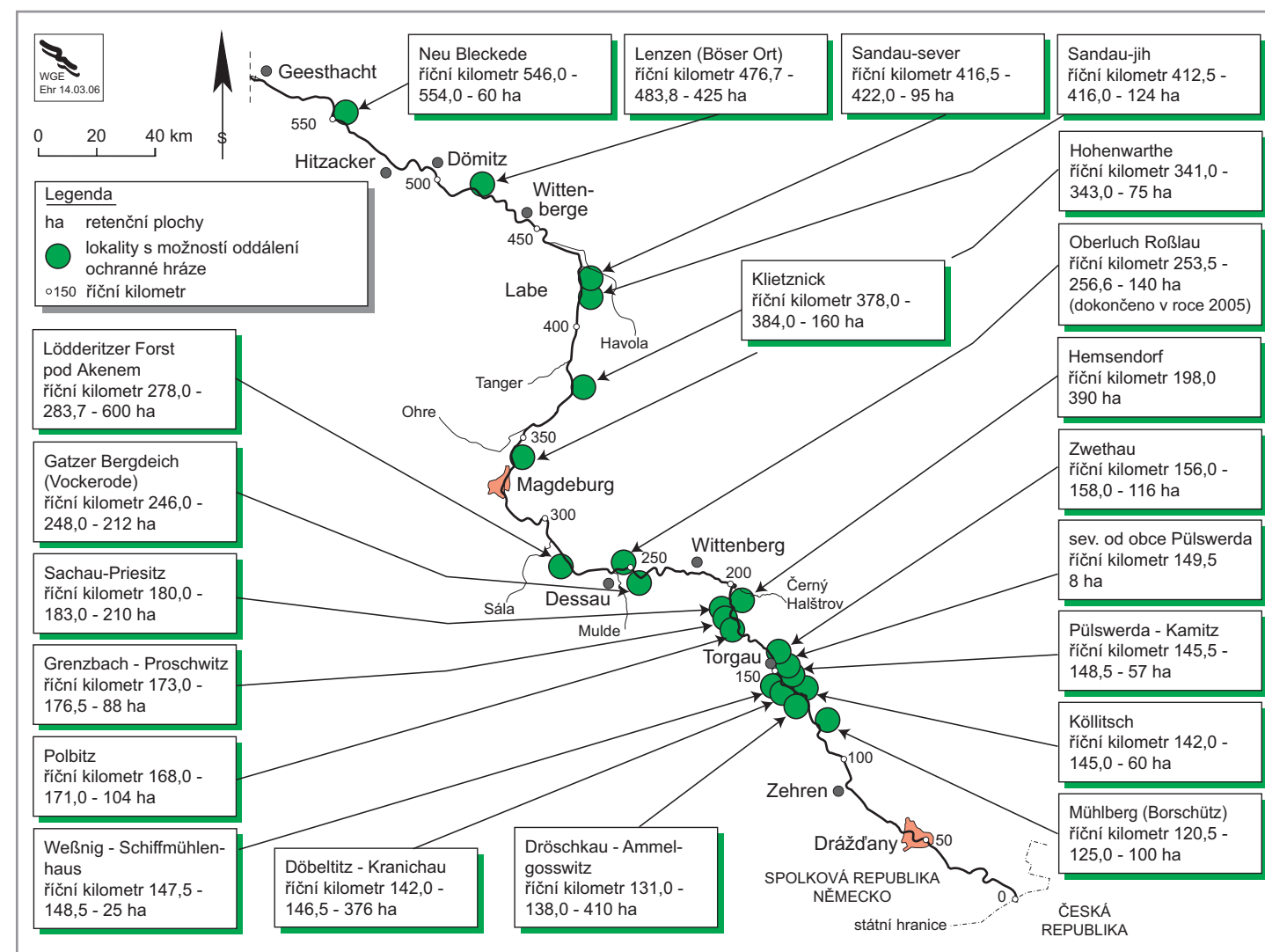
V hodnoceném období probíhaly intenzivní práce k této problematice. V roce 2004 byla schválena přepracovaná verze „Mezinárodní varovného a poplachového plánu Labe“, který upravuje systematické předávání informací v případě havarijního znečištění vod v povodí Labe. Vedle toho byl dokončen vývoj Poplachového modelu Labe, s jehož pomocí lze provádět výpočty šíření vlny

znečišťujících látek v Labi a poskytovat tyto informace zodpovědným orgánům ležícím níže na toku. V současné době se v souvislosti s aktualizací již zpracovaných podkladových materiálů pro oblasti ohrožené povodněmi připravuje inventarizace technických zařízení s látkami ohrožujícími jakost vody a starých zátěží.

### Studie k obnově bývalých záplavových ploch a vytvoření dalších retenčních prostor

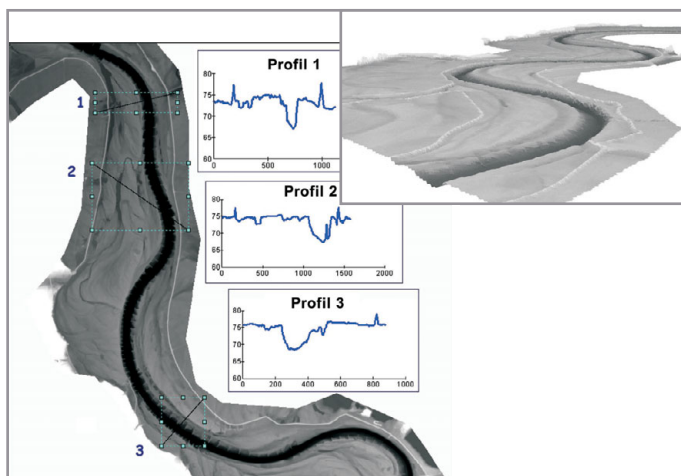
Tento záměr je významnou odbornou součástí realizace nezbytných opatření povodňové ochrany na německém úseku Labe. Společné výzkumné centrum Evropské komise (JRC) v italské Spře prozkoumalo za účasti německých spolkových zemí potenciální lokality k vybudování manipulovatelných poldrů, včetně zpracování názorných scénářů vlivu těchto poldrů na průběh povodní na Labi. Pomocí modelu LISFLOOD (obr. 7), který vyvinulo JRC, bude možno provádět výpočty celkem 97 možných scénářů

na vybraných lokalitách včetně jejich účinku. Tento model bude v polovině roku 2007 předán spolkovým zemím pro další plánované projekty na výstavbu manipulovatelných poldrů a jejich řízení (tab. 5). Posun trasy hrází dále od toku je plánován zejména v Sasku a Sasku-Anhaltsku. Momentálně je zde podrobeno bližšímu průzkumu 21 lokalit (obr. 6). Začátkem roku 2005 byl dokončen první větší posun trasy hráže v lokalitě Oberluch Roßlau, čímž vznikla retenční plocha o velikosti 135 ha.



Obr. 6: Lokality s možností posunu trasy ochranných hrází na toku Labe v Německu (zdroj: Wassergütestelle Elbe)





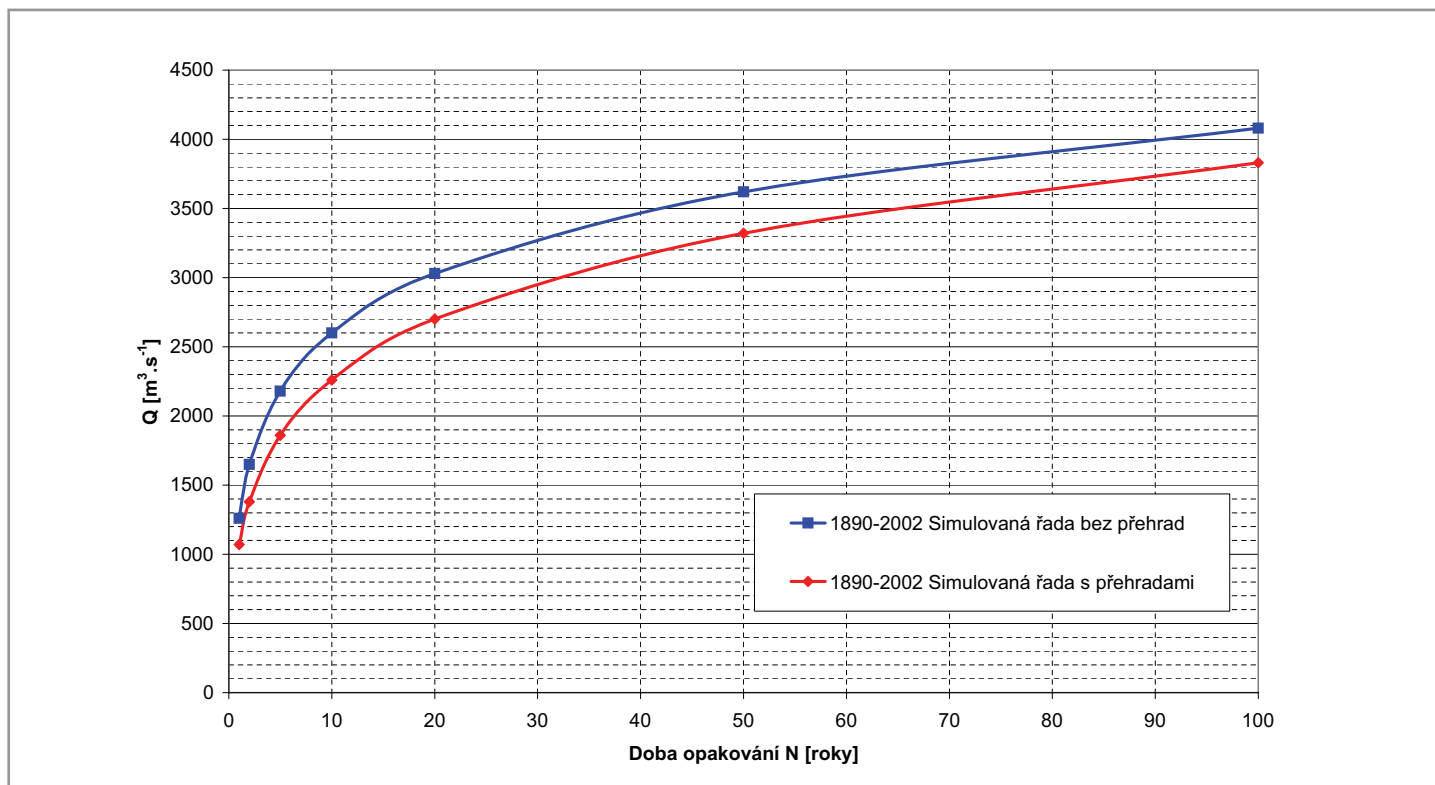
Obr. 7: Příklad zobrazení digitálního modelu reliéfu s vysokým rozlišením využívaného modelem LISFLOOD (zdroj: JRC Ispra, data z podniku LHW Sasko-Anhaltsko)

#### Studie o vlivu velkých údolních nádrží na Vltavě, Ohři a Sále na průběh povodní na Labi

Pro průběh povodní na Labi má velký význam přítok vody z Vltavy a Ohře. V rámci grantového projektu, na kterém se podílely zodpovědné české instituce, byl zkoumán vliv a dosah účinku údolních nádrží Lipno a Orlik na Vltavě a nádrže Nechanice na Ohři. Analýzy ukázaly, že údolní nádrže na Vltavě dosahují nejvyššího ochranného účinku v oblasti povodní s dobou opakování 10 až 20 let, nádrž Nechanice dokonce i nad tuto dobu opakování. To se jednoznačně prokázalo i při povodni na jaře 2006, kdy díky tomu nedošlo k většímu ohrožení Prahy a kdy se také podařilo zabránit souběhu kulminačních průtoků z Vltavy, Labe a Ohře. V případě povodní s rychlým nárůstem

průtoku a při snaze udržet v Praze průběh neškodných průtoků pro stanovená časová období se mohou naplnit retenční prostory už v počáteční fázi povodně. Po dosažení maximální hladiny je již odtok nekontrolovatelný. Z tohoto pohledu má zásadní význam pro rozhodování prodloužení předpovědi přítoků do nádrží a dosažení co největší délky a spolehlivosti předpovědi, aby bylo možno včas začít s povodňovým řízením.

Odpovídající výsledky k účinku údolních nádrží na Sále budou k dispozici koncem roku 2006.



Obr. 8: Čáry opakování ročních maximálních průtoků, Labe v Děčíně (zdroj: ČHMÚ - VaV/650/6/03)

Tab. 5: Lokality na Labi v Německu, kde lze zřídit manipulovatelné odlehčovací poldry

Spolková země	Lokalita (ř. km Labe)	Předpokládané záplavové území [ha]	Předpokládaný retenční objem [mil. m³]	Poznámka
Sasko	Nünchritz (dosud bez jasněho doporučení) (102,5)	varianty 644/471	varianty 8,2/6,1	průtočný poldr
	Aussig (123 – 126)	405	16,2	
	Dautzschen (160 – 165)	852	34,1	
	Dommitzsch (171,5 – 173)	326	8	
Sasko-Anhaltsko	Axien-Mauken (181 – 185)	cca 1 700	44,3 (20,3+24,0)	2 dílčí poldry

#### Plnění zásad ke zvýšení retenčního účinku povodí

Jak v České republice, tak i v Německu byly v hodnoceném období dále rozpracovány politické a odborné základy ke zlepšení retenčního účinku krajiny. V České republice jsou opatření ke zvýšení retenčního účinku nedílnou součástí procesu implementace Rámcové směrnice EU pro vodní politiku. Ve spolkových zemích v Německu dále pokračovala realizace opatření v oblasti zemědělství a lesního hospodářství zaměřená na zlepšení retenčního účinku jak u orné půdy, tak i u lesních porostů. K vodo hospodářským opatřením, která přispívají ke zlepšení retence, patří také výstavba retenčních nádrží v Sasku a v Sasku-Anhaltsku, plánování poldrů, posun trasy hrází dále od toku a zamokření cca 1 300 ha rašeliníšť v Meklenbursku-Předním Pomořansku.



Obr. 2: Revitalizace řeky Blanice v úseku pod obcí Oseký (Šumava)

#### Plnění zásad k vymezení, vyhlášení a využívání záplavových území

V České republice i v Německu byly ve sledovaném období dále upřesňovány legislativní předpisy o záplavových územích, příp. došlo k jejich intenzivní realizaci. V české části povodí Labe jsou záplavová území vymezena podél téměř 60 % všech významných vodních toků a stanovena podél cca 50 % délky těchto toků (tab. 4). Cílem správců vodních toků v České republice je do konce roku 2008 vymežit záplavová území na všech významných vodních tocích (tzn. cca 70 – 75 % délky vodních toků).

V německých spolkových zemích v povodí Labe byly učiněny další kroky k vymezení záplavových území. V Sasku, Sasku-Anhaltsku, Braniborsku a v Meklenbursku-Předním Pomořansku bylo prozatím vymezeno 245 882 ha jako záplavové území. Novela spolkového zákona o hospodaření s vodou (WHG) stanovuje, že

významná záplavová území musí být vymezena do roku 2010, tzn. že do tohoto termínu musí být ukončeny veškeré odborné a administrativní práce.

Tab. 4: Stav vymezování záplavových území v povodí Labe v České republice k 31. 12. 2005

Správce toku	Délka významných vodních toků [km]	Záplavová území			
		Vymezená [km]	[%]	Stanovená [km]	[%]
Labe	3 564	1 638	46	1 054	30
Vltava	4 745	3 705	78	3 613	76
Ohře	2 291	886	39	639	28
<b>Celkem</b>	<b>10 600</b>	<b>6 229</b>	<b>59</b>	<b>5 306</b>	<b>50</b>



Obr. 3: Labe u obce Apollensdorf pod městem Wittenberg/L. (ř. km 224) za povodně 7. března 1999 při průtoku 1 900 m³ s⁻¹ ve vodoměrné stanici Wittenberg/L.

#### Studie ke zjišťování povodňových rizik a škod

Zjišťování povodňových rizik a potenciálů povodňových škod patří k základním prvkům moderní povodňové ochrany / managementu povodňových rizik, a je proto předmětem aktuálních výzkumných prací v České republice i v Německu. Metody, které byly v rámci těchto projektů vyvinuty a aplikovány, byly prezentovány a diskutovány na dvou seminářích MKOL. Vysoká odborná úroveň prací v pilotních oblastech v České republice a v německých spol-

kových zemích ležících na Labi, ale i dosažený stav v rámci projektu ELLA, který je součástí programu INTERREG III B, jsou významnými prvky pro vybudování rozsáhlé povodňové prevence a slouží navíc jako základ pro vymezení a stanovení priorit konkrétních opatření na ochranu před povodněmi. Na obr. 4 a 5 je znázorněn příklad výsledků zpracovaných pro pilotní oblast Litoměřicko a pro oblast okolí města Riesa.