

Hlavní město Praha
ZASTUPITELSTVO HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Zastupitelstva hlavního města Prahy

číslo 32/66
ze dne 17.12.2009

k návrhu Konečných Plánů oblastí povodí na území hl.m. Prahy

Zastupitelstvo hlavního města Prahy

I. bere na vědomí

1. základní informace o Plánech oblastí povodí (Plán oblasti povodí Berounky pro území hl.m. Prahy, Plán oblasti povodí Dolní Vltavy pro území hl.m. Prahy, Plán oblasti povodí Horního a středního Labe) a programech opatření pro správní obvod hlavního města Prahy, uvedené v příloze č. 1 tohoto usnesení
2. základní informace o programech opatření Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy v povodí vodárenské nádrže Švihov uvedené v příloze č. 2 tohoto usnesení, jejichž včasnou realizaci považuje za prioritní pro dlouhodobé zásobování hl.m. Prahy a dalších regionů kvalitní pitnou vodou

II. schvaluje

1. konečný Plán oblasti povodí Berounky a Závaznou část oblasti povodí Berounky pro území hl.m. Prahy, uvedených v příloze č. 3 tohoto usnesení
2. konečný Plán oblasti povodí Dolní Vltavy a Závaznou část oblasti povodí Dolní Vltavy pro území hl.m. Prahy, uvedených v příloze č. 4 tohoto usnesení
3. konečný Plán oblasti povodí Horního a středního Labe a Závaznou část oblasti povodí Horního a středního Labe pro území hl.m. Prahy, uvedených v příloze č. 5 tohoto usnesení

III. ukládá

1. Radě HMP

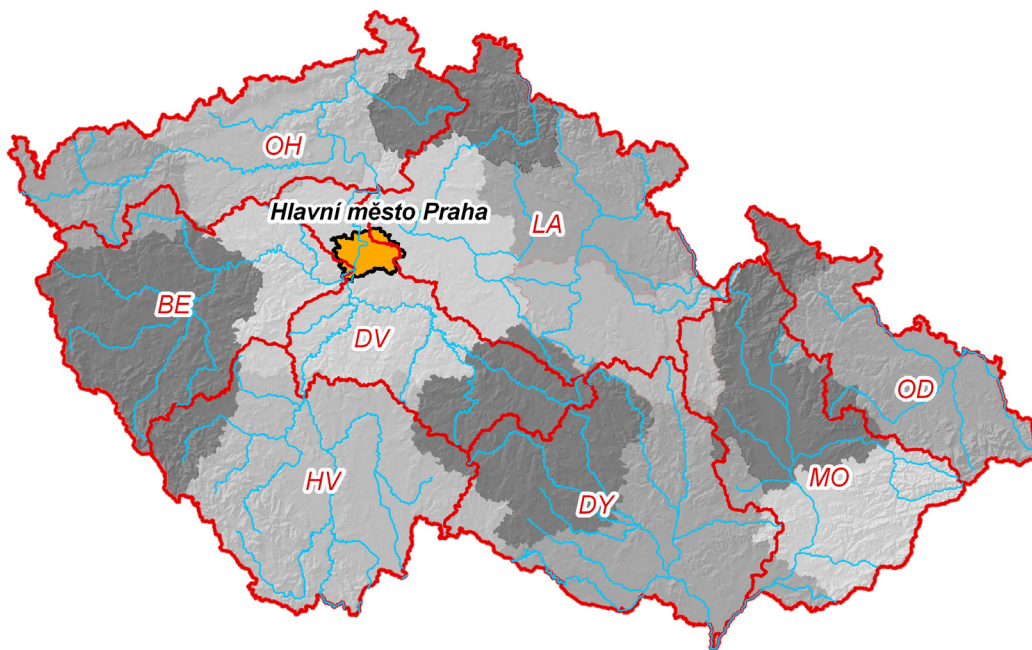
1. zajistit realizaci bodu II. tohoto usnesení

Termín: 12.1.2010

Předkladatel: Rada HMP
Tisk: Z-172
Provede: Rada HMP
Na vědomí: odborům MHMP



**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH OBLASTÍ POVODÍ
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**



**PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE
PLÁN OBLASTI POVODÍ BEROUNKY
PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY**

ZÁŘÍ 2009

Vážené dámy, vážení pánové,

do rukou se Vám dostává dokument, jenž si klade za cíl předložit Vám nejdůležitější informace z plánů oblastí povodí, které budou základními koncepčními dokumenty a podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb po aktualizacích v letech 2015 a 2021 až do roku 2027. Jelikož oblasti povodí jsou vymezeny dle geografie a hydrologie České republiky a neodpovídají jejímu administrativnímu rozdělení, máte před sebou podklad, který slučuje informace z jednotlivých plánů oblastí povodí do jednoho materiálu a podává tak resumé za správní obvod hlavního města Prahy.

Cílem tohoto dokumentu není nahradit plány oblastí povodí, ale v jednoduché a výstižné formě prezentovat nejdůležitější informace, jež jsou nutné pro schválení konečných návrhů plánů oblastí povodí.

Samotné plány oblastí povodí jsou rozsáhlými koncepčními dokumenty, jejichž cílem je dosažení dobrého stavu vod do roku 2015, případně do roku 2021 či do pevně stanoveného konečného termínu v roce 2027. Jako nástroj k dosažení dobrého stavu vod slouží „Program opatření“. Předkládaný „Program opatření“ zahrnuje jen ta opatření, která jsou technicky a finančně realizovatelná do roku 2012 (ve smyslu čl.11 odst.(7) Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES). Jejich účinek na zlepšení stavu vodních útvarů bude vyhodnocen a bude sloužit jako podklad pro aktualizaci plánu pro jeho druhé plánovací období po roce 2015.

Plány oblastí povodí pořizují správci povodí (státní podniky Povodí) podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady.

Sumarizace významných informací jsou ve stručném souhrnu, jenž je nedílnou součástí plánů oblastí povodí. Plány oblastí povodí taktéž obsahují návrhy závazných částí, které pro správní obvod kraje vydá rada příslušného kraje nařízením.

Dotazy k návrhům Plánů oblastí povodí prosím adresujte na příslušná informační místa:

Informační místo pro Plán oblasti povodí Horního a středního Labe

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

mailto: bendova@pla.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14

304 20 Plzeň

mailto: duras@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8

150 24 Praha 5

mailto: dolejsi@pvl.cz

Na stránkách, www.pvl.cz, www.pla.cz, sekce plánování v oblasti vod, jsou k nahlédnutí výstupy a informace o procesu přípravy plánu oblasti povodí.

OBSAH

Úvod	1
1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí	3
2. Charakteristiky oblastí povodí	4
3. Stav a ochrana vodních útvarů	4
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	6
4.1 Úvod	6
4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	7
4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	7
4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod.....	7
4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod.....	8
4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	9
4.10 Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	10
4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	10
4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.....	11
4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	11
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	12
6. Ekonomická analýza	13
7. Závěr	20

Seznam zkratk

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DV	Oblast povodí Dolní Vltavy
DY	Oblast povodí Dyje
ES	Evropské společenství
HV	Oblast povodí Horní Vltavy
LA	Oblast povodí Horního a středního Labe
MO	Oblast povodí Moravy
OD	Oblast povodí Odry
OH	Oblast povodí Ohře a dolního Labe
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
PLA	Povodí Labe, státní podnik
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
PPO	Protipovodňová opatření
PRV	Program rozvoje venkova
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
SEZ	Stará ekologická zátěž

Seznam příloh

Příloha č. 1	Seznam útvarů povrchových vod
Příloha č. 2	Seznam útvarů podzemních vod
Příloha č. 3	Mapa Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod
Příloha č. 4	Mapa Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod
Příloha č. 5	Mapa Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod
Příloha č. 6	Mapa Opatření k omezování případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do podzemních vod
Příloha č. 7	Mapa Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
Příloha č. 8	Mapa Přehled lokalit pro které jsou navrhována protipovodňová opatření

Úvod

Právní rámec

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost a je tvořeno Plánem hlavních povodí České republiky (jeho závazná část viz nařízení vlády č.262/2007 Sb.) a plány oblastí povodí, včetně programů opatření. Plánování v oblasti vod se provádí v rámci hydrologických povodí a má v České republice dlouhou tradici. Základním koncepčním dokumentem vodního hospodářství byl Státní vodohospodářský plán z roku 1953 a navazující Směrný vodohospodářský plán z roku 1975. Významným přelomem ve vodním hospodářství bylo přijetí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Tímto předpisem Evropská unie zahájila náročný proces sjednocení přístupů v ochraně vod a vodních ekosystémů, při současné podpoře udržitelného užívání vod s přispěním ke zmírnění následků záplav a suchých období.

Zásady plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice o vodách byly zavedeny do právního řádu České republiky zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod.

Účelem plánování v oblasti vod je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy:

- a) ochrany vod jako složky životního prostředí,
- b) ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
- c) trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

Plány oblastí povodí, včetně příslušných programů opatření, jsou podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb (§ 23 odst. 2 vodního zákona).

Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

Časový plán

K 1.srpnu 2009 bylo v souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací provedeno:

- zpracování návrhů plánů oblastí povodí,
- schválení návrhů plánů oblastí povodí příslušnými krajskými úřady podle § 12 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod,
- zveřejnění schválených návrhů plánů oblastí povodí k připomínkám veřejnosti po dobu 6 měsíců,
- vydání souhlasných stanovisek ústředních vodoprávních úřadů a ústředního úřadu pro územní plánování,
- schválení předložených návrhů krajskými úřady,
- předložení konečných návrhů plánů oblastí povodí ke schválení zastupitelstvům krajů.

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí

Obrázek 1 – Vzájemný vztah územní působnosti hl. m. Prahy a oblastí povodí

Oblasti povodí jsou vymezeny přílohou č. 1 vyhlášky č. 292/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb. Vyhláška oblastem povodí přiřazuje hydrologická povodí 3. řádu, hydrogeologické rajóny, územní působnosti správců povodí, správní obvody krajů a správní obvody obcí s rozšířenou působností, jakož i vztah k hlavním povodím České republiky a k mezinárodním oblastem povodí.

Správní obvod Hlavního města Prahy zasahuje do tří oblastí povodí – oblasti povodí Horního a středního Labe, oblasti povodí Berounky a oblasti povodí Dolní Vltavy.

Oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje do území Hlavního města Prahy 0,4 % své plochy, oblast povodí Berounky 0,26 % a oblast povodí Dolní Vltavy 5,7 %.

Území Hlavního města Prahy je pokryto z 12 % plochou oblasti povodí Horního a středního Labe, ze 4,8 % plochou oblasti povodí Berounky a z 83,2 % plochou oblasti povodí Dolní Vltavy.

2. Charakteristiky oblastí povodí

Jde o celistvé/homogenní jednotky povodí, pro něž jsou charakteristické podobné přírodní vlastnosti. Oblast povodí je pro potřeby plánování a managementu povodí rozdělena do vodních útvarů.

Vodní útvary jsou rozděleny na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar povrchových vod je definován jako vymezené významné soustředění povrchových vod v určitém prostředí charakterizovaném společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií vod **tekoucích** a vod **stojatých** a jsou buď **přírodní, silně ovlivněné nebo umělé**.

Umělý vodní útvar je definován jako útvar povrchových vod vytvořený lidskou činností. Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchových vod, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter.

Útvar podzemních vod je vymezené soustředění podzemních vod v příslušném kolektoru nebo kolektorech, přičemž kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemních vod nebo jejich proudění či odběr.

Útvary podzemních vod jsou vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách:

- útvary podzemních vod – svrchní (kvartér, coniak),
- útvary podzemních vod – hlavní,
- útvary podzemních vod – hlubinné (bazální křídový kolektor).

Na území hlavního města Prahy je celkem 8 útvarů povrchových vod tekoucích a 4 útvary podzemních vod (4 útvary hlavní vrstvy).

Seznam útvarů povrchových vod je uveden v příloze č. 1, seznam útvarů podzemních vod je uveden v příloze č. 2.

3. Stav a ochrana vodních útvarů

Hlavním cílem plánů oblastí povodí je zamezit zhoršování stavu povrchových a podzemních vod a dosáhnout dobrého stavu všech vod do roku 2015. Ke splnění těchto cílů je třeba využít programů opatření. Základním podkladem pro návrh opatření je hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod, zejména pak odhad celkového stavu k roku 2015. Po náběhu opatření pak hodnocení stavu slouží ke sledování dopadu realizovaných opatření na stav vod.

V rámci plánů oblastí povodí byly definovány následující cíle pro útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí

Environmentální cíle jsou definovány v Rámcové směrnici o vodách a zároveň v Plánu hlavních povodí následovně:

Útvary povrchových vod

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,

- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, živinami (dusík, fosfor) a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů,
- dalším cílem, respektujícím závěry jednání Mezinárodní komise pro ochranu Labe k „Předběžnému přehledu významných problémů nakládání s vodami“ zjištěných v mezinárodní oblasti povodí Labe, je významné snížení eutrofizace Severního moře postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Útvary podzemních vod

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů podzemních vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení tak jejich dobrého stavu,
- odvrácení jakéhokoliv významného a trvajících vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledků dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod.

Hodnocení stavu vodních útvarů je založeno na porovnání stavu zjištěného monitoringem (naměřené hodnoty jednotlivých ukazatelů) a hodnotami limitů pro jednotlivé ukazatele stavu charakterizující dobrý stav. Podmínky hodnocení jsou mimořádně přísné – pokud jediný ukazatel nesplňuje limit dobrého stavu, nemůže být stav daného vodního útvaru hodnocen jako dobrý.

Výsledkem hodnocení stavu je zařazení vodních útvarů do jedné z následujících skupin:

- vodní útvary se stavem vyhovujícím (stav dobrý a lepší než dobrý),
- vodní útvary se stavem potenciálně nevyhovujícím (zjištěným pouze na základě nepřímého hodnocení vlivů, tj. nenaměřeného monitoringem),
- vodní útvary se stavem nevyhovujícím.

Vodní útvary, jejichž stav je vyhovující, dosáhly environmentálních cílů. Ostatní vodní útvary (potenciálně nevyhovující a nevyhovující) nedosahují těchto cílů a proto je v nich navržen program opatření, jehož úkolem je zlepšení stavu těchto vodních útvarů.

Ve správním obvodu hlavního města Prahy je z celkového počtu 8 útvarů povrchových vod 8 nevyhovujících (100 %).

Z celkového počtu 4 útvarů podzemních vod je 1 útvar vyhovující (25 %) a 3 útvary nevyhovující (75 %).

Výsledky hodnocení vodních útvarů jsou znázorněny v mapových přílohách č. 3 a č. 4.

4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

4.1 Úvod

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí jsou **programy opatření**. Tyto programy opatření stanoví časový plán jejich uskutečnění a strategii jejich financování. Opatření přijatá v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů oblastí povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

Programy opatření definují buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná k roku 2012 nebo odkazují na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech kdy je to účelné jsou přijata opatření uplatněná pro všechny oblasti povodí.

Programy opatření obsahují také opatření vyplývající z jiných směrnic Evropské komise majících vztah k vodě, jejichž požadavky musí být splněny. Jedná se tyto směrnice:

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění,
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod,
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů,
- Směrnice Rady 75/440/EHS, o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody,
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání,
- Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků,
- Směrnice Rady 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění směrnice 98/83/ES,
- Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso),
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES, o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství,
- Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech,
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin,
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Výše uvedené směrnice byly transponovány do českého právního řádu.

***Poznámka:** V dále uvedených přehledech jsou opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy uvozena v identifikátoru „DV“, Horního a středního Labe „LA“ a opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Berounky „BE“.*

4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchových a podzemních vod. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem. Problematiku těžby surovin v kolektorech podzemních vod, kdy dochází k významnému ovlivnění proudového systému podzemní vody, řeší opatření LA100129.

Hloubení vrtů pro tepelná čerpadla v artézských pánvích porušuje těsnost hydrogeologických izolátorů a tím dochází ke ztrátě tlaku i vodnosti artézských kolektorů, opatření LA100192 navrhuje zpřísnit podmínky hloubení vrtů v křídových pánevních strukturách.

Ve správním obvodu hlavního města Prahy jsou navržena pouze obecná opatření a to v útvech povrchových vod a v útvech podzemních vod.

Obecná opatření:

Tabulka č. 1

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA100192	Podmínky realizací tepelných čerpadel	0	45100
LA100129	Opatření k zamezení nevhodného využívání území		11300000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.2 na straně 14.

4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím. Podstatou opatření je regulace vypouštění nebezpečných látek a umělého doplňování zásob podzemních vod pro účely hospodaření s podzemními vodami formou vydávání povolení nakládání s vodami. Současně platný právní řád předmětné přímé (bez průsaku půdou nebo půdním podložím) vypouštění neumožňuje a zřejmě k němu ani ve skutečnosti nedochází.

Obecná opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100087	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	0	-
LA100148	Opatření k zamezení přímému vypouštění do vod podzemních		-
LA100203	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod - sanace starých ekologických zátěží		-

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.3 na straně 14.

4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

Výstavba nebo intenzifikace ČOV, má kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vod, kladný vliv i na zlepšení kyslíkového režimu v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a jejich bezpečným odvedením na čistírnu odpadních vod dochází k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod.

Mezi opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod patří také opatření neuvedená v tabulce, která jsou směřována na řešení aglomerací České republiky zahrnutých do příloh schválených aktualizací strategie financování požadavků na čištění městských odpadních vod – implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod, a která věcně a finančně odpovídají rozsahu potřebných opatření rámcově specifikovaných v uvedených přílohách.

Ve správním obvodu hlavního města Prahy jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 6 intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV doprovázených většinou novou výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace. Obecné opatření LA100197 je aplikováno na vodní útvary, ve kterých byl na základě výsledků hodnocení stavu překročen ukazatel BSK₅, který indikuje znečištění komunálními bodovými zdroji, zejména pak u obcí do 2000 EO.

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 3

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100101	Praha – Lochkov, rekonstrukce a výstavba kanalizace	54,0	13749070
DV100024	Praha – Lipence - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rozšíření ČOV	82,0	12911030
DV100033	Praha – Kolovraty - rekonstrukce a výstavba kanalizace	68,0	13782010
DV100034	Praha – Nebušice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	174,0	13879000
DV100039	Praha – Zbraslav – rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	179,0	12911030
DV100042	Praha – Újezd nad Lesy – výstavba kanalizace	276,0	13782010
DV100045	Praha – intenzifikace ÚČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	17 741,5	13782010
			13879000
			13769000
DV100046	Praha – Suchdol – rekonstrukce a výstavba kanalizace	246,0	13879000
LA100115	Praha – Miškovice – dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	220,0	11300000
LA100208	Praha – Víně – intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	221,0	11335000
LA100209	Praha – Kbely – rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	36,0	11335000

Obecná opatření:

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA100197	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	0	11068000

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 5.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.4 na straně 15.

4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod

Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí je snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvlášť nebezpečných látek. Zvlášť nebezpečné látky představují vybrané látky na základě jejich toxicity, perzistence a bioakumulace vůči vodnímu prostředí.

Ve správním obvodu hlavního města Prahy je navrženo 12 sanací starých ekologických zátěží a dále obecná opatření LA100125 a DV100074, která jsou aplikována v těch vodních útvarech, kde byly (na základě výsledků hodnocení stavu) překročeny limity pro těžké kovy, specifické znečišťující látky a syntetické látky vyskytující se v průmyslu. Obecná opatření DV100104, LA100243 a BE100107 obsahují výčet starých ekologických zátěží, jejichž vliv na vodní prostředí by měl být prověřen monitoringem.

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV150010	SEZ – Pražská plynárenská a.s. – Michle	25,0	62500
DV150015	SEZ – Pérovna s.r.o. Hostivař	50,0	62500
DV150016	SEZ – Chirana Praha, a.s.	25,0	62500
DV150018	SEZ – Letecké přístroje s.r.o.	25,0	62500
DV150019	SEZ – ZKL a.s. Dolní Měcholupy	0,2	62500
DV150021	SEZ – MIKROTECHNA s.r.o. Praha – Modřany	25,0	62500
DV150022	SEZ – WALTER a.s. Jinonice	25,0	62500
DV150023	SEZ – AF BKK s.r.o. Praha – Vysočany	25,0	62500
LA150069	SEZ – Chemie s. p. - Praha	25,0	45100
LA150071	SEZ – PAL, a. s. - Praha (Magna Clousures, Praha Kbely)	25,0	45100
LA150072	SEZ – Avia, a. s. (pův. Daewoo Avia, a. s. – Praha 9)	25,0	45100
LA150076	SEZ – VELTECH, a. s. – Čakovice	50,0	45100

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 6.

Obecná opatření

Tabulka č. 6

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100107	Staré ekologické zátěže	435	62300
DV100074	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek		13879000
DV100104	Staré ekologické zátěže		62500
LA100125	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod		11335000
LA100243	Staré ekologické zátěže		45100

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.5 na straně 15.

4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

I přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s látkami závadnými po lidi i přírodní prostředí dochází v průmyslu (zejména chemickém) k úniku nebo vypouštění odpadních vod, které tyto látky obsahují. Havarijní znečištění má často katastrofální důsledky na vodní biotu.

Obecná opatření BE100089, DV100075 a LA100106 definují opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů. Opatření jsou aplikována na celé oblasti povodí.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.6 na straně 16.

4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Doplnková opatření jsou opatření navržená a realizovaná k doplnění základních opatření.

Opatřeními BE100103, DV100136 a LA100234 je návrh průzkumného monitoringu ve vodních útvarech, které do roku 2015 nedosáhnou cílů ochrany vod. Cílem průzkumného monitoringu je zjistit příčinu nevyhovujícího stavu vodních útvarů a stanovit vhodné opatření na eliminaci těchto nepříznivých vlivů.

Ostatní obecná opatření (Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování Strategie a koncepce kombinace přírodně blízkých protipovodňových, technických a revitalizačních opatření včetně stanovení priorit do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, Uplatnění požadavku na zpracování Metodiky hodnocení významnosti vlivu z hlediska dopadu na stav vodních útvarů a jejich identifikace - chybějící přiměřené čištění odpadních vod v obcích do 2000 EO) jsou uplatněna na celou oblast povodí a navrhuje zpracování metodických postupů, které by bylo vhodné použít při aktualizaci plánů oblastí povodí v dalším plánovacím cyklu. Nositelem těchto opatření jsou orgány státní správy, jež jsou specifikované v listech opatření.

Tabulka č. 7

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100103	Průzkumný monitoring	1,9	13749070
DV100136	Průzkumný monitoring		13879000
			13782010
			13769000
			11335000
LA100234	Průzkumný monitoring		11068000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.7 na straně 16.

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření BE100090, DV100076 a LA100107 popisují způsob zajišťování finanční účasti znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se vychází ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v ČR, jak vyplývají z národních právních předpisů.

S ohledem na současný stav v přípravě oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky za odebrané množství podzemní vody, vypouštění odpadních vod do vod povrchových a platby za odběry povrchové vody. Přitom bude sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.8 na straně 17.

4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V minulosti některé provedené technické zásahy do přirozené trasy koryt vodních toků měly za následek ztrátu jejich přirozené členitosti. Technické zásahy zpravidla spočívaly ve změně trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážela při zemědělském využívání. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy: zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, hospodaření na rybnících.

Opatření k zamezení výskytu invazivních druhů rostlin (LA100232) navrhuje podrobné zmapování výskytu a lokalizace napadených území a zpracování regionální koncepce postupné likvidace invazivních druhů.

Ve správním obvodu hlavního města Prahy jsou navržena celkem 4 konkrétní opatření a dále 2 obecná opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 8

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110023	Zprostupnění jezu Černošice, řkm 8,140	5,0	13749070
DV110018	Revitalizace Jinočanského potoka	13,0	13879000
DV110045	Zprůchodnění stupně Modřany ř.km 62,209	15,0	13879000
DV110047	Zprůchodnění 2 stupňů Smíchov – Staré Město	15,0	13879000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Obecná opatření

Tabulka č. 9

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100082	Revitalizace vodního toku	0	13782010
LA100206	Ochrana obojživelníků		11335000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.9 na straně 17.

4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

Plošné znečištění je způsobováno zejména zemědělskými zdroji, kde se používají dusíkatá hnojiva v nadměrné míře, které vyplývají z intenzivní živočišné a rostlinné výroby, dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, eroze půdy a používání rostlinných ochranných prostředků.

Za významné plošné zdroje znečištění lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství.

K problematice plošných zdrojů znečištění byly v ČR vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti a stanovena opatření (BE100092, DV100078 a LA100127), která jsou ve zranitelných oblastech povinná, a která minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření a přispívají k prevenci vytváření eroze a následné potřeby těžby sedimentů. Jako další opatření uplatněná na plošné zdroje znečištění je postupný zákaz používání pesticidů (BE100091 a LA100126) obsahujících nebezpečné

prioritní látky na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice (LA100130), spočívající ve snižování emisí dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy (BE100093, DV100079 a LA100128), racionalizace výživy rostlin, organizační protierozní opatření (DV100047 a LA100149).

Obecná opatření

Tabulka č. 10

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
BE100091	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody	28,4	62400	
BE100092	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13749070	62300
			62400	
BE100093	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		62300	
BE100098	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		62300	
BE100099	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		62300	
DV100047	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		13769000	13782010
			62500	12911030
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13782010	13879000
			13769000	
DV100079	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		62500	
DV100085	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		62500	
DV100086	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		62500	
LA100126	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		11335000	
LA100127	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		11068000	11300000
			11335000	45100
LA100128	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		11068000	
LA100130	Snižování znečištění z atmosférické depozice		45100	
LA100149	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		11300000	
LA100198	Nevhodné využívání území v nivě		11300000	
LA100202	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		45100	
LA100205	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		45100	

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.10 na straně 17.

5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření technického charakteru, zajišťující cílovou ochranu obyvatel v intravilánu města. Na území hlavního města Prahy jsou navržena 4 konkrétní opatření.

Tabulka č. 11

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV200002	Vltava, Praha – zvýšení kapacity koryta v oblasti Rohanského ostrova	1 043,0	13879000
DV200004	Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy – Troja	455,0	13879000
DV200005	Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy – Zbraslav	208,0	12911030
BE200006	Protipovodňová ochrana Radotína	554,0	13749070

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 8.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.11 na straně 18.

6. Ekonomická analýza

Pro jednotlivé skupiny opatření, jak jsou vymezeny v programu opatření jsou dále uvedeny souhrnné náklady na jejich implementaci. Přitom je nutné vést v patrnosti, že tyto **náklady byly stanoveny s ohledem na stupeň dosažené přípravy jednotlivých skupin opatření a je nutné k nim v převážné míře přistupovat jako k odhadům, které budou v další přípravě konkrétních akcí upřesňovány.**

K souhrnným nákladům na implementaci skupin opatření je přiřazena strategie jejich financování, která vychází ze závazné části PHP ČR. Navržená opatření budou realizována s využitím podpor zejména Operačního programu životní prostředí (OPŽP), Programu rozvoje venkova (PRV), Programu výstavby a obnovy infrastruktury vodovodů a kanalizací a programu 129 120 Podpora prevence před povodněmi II, naplnění předpokládané strategie financování bude odvislé od výsledku projednání konkrétních akcí se správci příslušných podpůrných programů. Strategie financování je doplněna rámcovým časovým plánem opatření, konkrétní opatření budou realizována v návaznosti na jejich přípravě a získání předpokládaných finančních podpor.

Výčet v současné době využitelných podpůrných programů je pro jednotlivé skupiny opatření uveden v následujících tabulkách:

Tabulka č. 12

Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	prioritní osa 1, oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	prioritní osa 4, oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.3. (Obnova krajinných struktur)
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic (Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313))
	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	opatření II.1.3.3. Podopatření péče o krajinu
	opatření II.2.1 Zalesňování zemědělské půdy
	opatření II.2.3. Lesnicko-environmentální platby
	opatření II.1.3. Agroenvironmentální opatření
	opatření II.1 3.1. podopatření Postupy šetrné k životnímu prostředí
229 310	opatření II.1.2.2. Rámcová směrnice pro vodní politiku ES
	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 183)

Tabulka č. 13

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.3 Omezování rizika povodní
	oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
PRV	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
	opatření II.2.4.1. Obnova lesního potenciálu po kalamitách a zavádění preventivních opatření
129 120	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 122)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 123)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 125)
129 130	Program Podpora obnovy, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavby vodních nádrží (program 129 130)
129 170	Podpora zvyšování funkčnosti vodních děl

Tabulka č. 14

Opatření v oblasti vodohospodářských služeb	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.2 Zlepšení jakosti pitné vody
	oblast podpory 6.6 Hodnocení zdrojů podzemních vod
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic
229 310	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 312)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 182)

6.1 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu

V rámci Programu opatření nejsou ve správním obvodu hl. města Prahy navržena opatření pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu.

6.2 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu hl. města Prahy navržena opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání specifikovaná v kapitole 4.4. Tato opatření budou realizována bez dalších dodatečných nákladů.

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.3 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu hl. města Prahy navržena opatření k zamezení přímého vypouštění do vod podzemních specifikovaná v kapitole 4.5. Tato opatření budou realizována bez dalších dodatečných nákladů.

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.4 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu hl. města Prahy navržena opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů, specifikovaná v kapitole 4.6, s předpokládanými náklady ve výši 19 298 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění budou realizována z vlastních zdrojů jejich investora s finanční podporou Operačního programu životní prostředí, event. podprogramu 229 313 Ministerstva zemědělství „Výstavba čistíren odpadních vod, kanalizací a souvisejících objektů“. To vychází z toho, že dostavba a intenzifikace kanalizační infrastruktury je prioritou s ohledem na plnění podmínek přechodného období uděleného ČR pro plnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Konkrétní výše podpory jednotlivých opatření bude stanovována v návaznosti na pravidla příslušného poskytovatele podpory.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 15

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	19 298	100
Podpora – dotace	8 684-12 543	45-65
Vlastní zdroje – hl. města Praha	6 754-10 614	35-50

Časový plán realizace opatření:

Předpokládá se, že tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů a budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádostí o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Předpokládá se, že všechna opatření budou dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

6.5 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu hl. města Prahy opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod, specifikovaná v kapitole 4.7, s předpokládanými náklady ve výši 760 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

V převážné míře se jedná o řešení starých ekologických zátěží, pro které je uzavřena tzv. ekologická smlouva a financování příslušných opatření je zajištěno z prostředků Ministerstva financí. Náklady na přípravu a realizaci zbývajících opatření (zejména obecná opatření) budou hrazeny s využitím podpory Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 4 s dofinancováním z vlastních zdrojů vlastníků pozemků. Opatření pro snížení znečištění z průmyslových odpadních vod budou realizována z vlastních zdrojů průmyslových subjektů s využitím podpory z Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 5.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 16

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	760	100
Kofinancování kraj – hl. m. Praha	0-4	0-0,5
Podpora – dotace	380-570	50-75
Vlastní zdroje	186-380	24,5-50

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu, u konkrétních opatření s uzavřenou ekologickou smlouvou se bude realizace odvíjet podle rozhodnutí státu o postupu řešení starých ekologických škod.

6.6 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu hl. města Prahy opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, specifikovaná v kapitole 4.8, s předpokládanými náklady ve výši 130 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření bude částečně realizováno při výkonu státní správy a při provozu poplachového a varovného systému jeho provozovatelem, z převážné části bude hrazeno z vlastních zdrojů majitelů potenciálních zdrojů havarijního znečištění při plnění jejich zákonných povinností a provádění potřebné prevence.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 17

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	130	100
Kofinancování kraj – hl. m. Praha	0	0
Podpora – dotace	39-52	30-40
Vlastní zdroje	78-91	60-70

Časový plán realizace opatření:

Opatření je dlouhodobého charakteru a bude prováděno po celou dobu platnosti plánu.

6.7 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

V rámci Programu opatření jsou navržena doplňující opatření, specifikována v kapitole 4.10, s předpokládanými náklady ve výši 1,9 mil. Kč, tato opatření bude v tomto plánovacím období řešeno mimo správní obvod hlavního města Prahy.

Strategie financování opatření:

Opatření budou hrazena ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů, případně dalších státních institucí.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 18

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1,9	100
Kofinancování kraj – hl. m. Praha	0	0
Státní rozpočet	1,9	100
Vlastní zdroje	0	0

Časový plán realizace opatření:

Průzkumný monitoring bude realizován podle jeho potřeb v celém období platnosti plánu, doplňující opatření jako podklad pro aktualizaci PHP ČR budou dokončena do konce roku 2011.

6.8 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“, specifikovaná v kapitole 4.12. Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.9 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu hl. města Prahy opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek, specifikovaná v kapitole 4.13, s předpokládanými náklady ve výši 48 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Konkrétní opatření k zajištění potřebných hydromorfologických podmínek budou hrazena z Operačního programu životní prostředí – prioritní osy 6, s dofinancováním z vlastních zdrojů. Z tohoto programu budou hrazena i opatření obecná.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 19

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	48	100
Kofinancování kraj – hl. m. Praha	0-0,4	0-1
Podpora – dotace	36,5-41	85-95
Vlastní zdroje	1,7-6,4	4-15

Časový plán realizace opatření:

Konkrétní opatření budou realizována do konce roku 2012.

6.10 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření, specifikovaná v kapitole 4.14, regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění s předpokládanými náklady ve výši 28,4 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo správní obvod hl. města Prahy.

Strategie financování opatření:

Opatření budou částečně řešena při výkonu státní správy, částečně budou hrazena ze zdrojů majitelů nebo nájemců pozemků s využitím relevantních dotací a podpůrných programů rezortu zemědělství, zejména akčního programu pro snížení znečištění vodních zdrojů dusičnany. Opatření ke snížení plynných emisí dusíku a síry budou řešena v rámci Integrovaného národního programu snižování emisí České republiky. Studie potřebné pro řešení omezení síranů a chloridů v podzemní vodě budou hrazeny ze státního rozpočtu.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 20

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	28,4	100
Kofinancování kraj – hl. m. Praha	0	0
Podpora – dotace, státní rozpočet	14-23	50-80
Vlastní zdroje	5-14	20-50

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.11 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Středočeského kraje navržena opatření, specifikována v kapitole 5, na ochranu před extrémními vodními stavy s předpokládanými náklady ve výši 2260 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na ochranu před povodněmi a zlepšení vodního režimu krajiny budou realizována s významnou finanční podporou programů 129 120 Podpora prevence před povodněmi II a 129 170 Zvýšení bezpečnosti vodních děl Ministerstva zemědělství a Operačního programu životní prostředí (OPŽP) Ministerstva životního prostředí. Ve všech těchto programech je povinnou částí spolufinancování vlastními zdroji. Obecně lze konstatovat, že bude-li žadatelem obec, která nemá dostatečný rozpočet pro pokrytí podílu vlastních zdrojů, lze očekávat žádosti o podporu z krajských fondů. V případě akcí hl.m.Prahy, specifikovaných v kapitole č. 5, budou vlastní zdroje pokryty bez potřeby kofinancování krajem.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 21

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	2260	100
Podpora – dotace	1 469-1 921	65-85
Vlastní zdroje – hl. města Praha	339-791	15-35

Časový plán realizace opatření:

S ohledem na to, že téměř všechna tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů, budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádosti o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Všechna opatření by měla být dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

Souhrn předpokládaných nákladů

Tabulka č. 22

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)	Financování		
			Centrální podpůrné zdroje (mil. Kč)	Vlastní zdroje (mil. Kč)	Kofinancová ní kraj - hl.m. Praha (mil. Kč)
Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	2	0	0	0	0
Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	3	0	0	0	0
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	12	19 298	8 684-12 543	6 754-10 614	viz. vlastní zdroje
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	17	760	380-570	186-380	0-4
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	3	130	39-52	78-91	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	3	1,9	1,9	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	3	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	6	48	36,5-41	1,7-6,4	0-0,4
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	18	28,4	14-23	5-14	0
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	4	2 260	1 469-1 921	339-791	viz. vlastní zdroje
Celkem	71	22 526	10 624-15 152	7 364-11 896	0-4,4

7. Závěr

V souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES ukládá zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění správcům povodí podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady pořízení plánů oblastí povodí. V roce 2004 byly započaty práce na pořizování plánů oblastí povodí, do července 2009 probíhalo zpracování návrhů plánů oblastí povodí a nyní se nacházíme ve fázi konečného návrhu. Plány oblastí povodí budou do 22.12.2009 schváleny a zveřejněny a nahradí tak Směrný vodohospodářský plán ČR a budou každých šest let aktualizovány, což bude umožňovat identifikovat aktuální problémy a stanovovat účinná opatření.

Plán oblasti povodí vychází z výsledků analýzy charakteristik oblasti povodí z roku 2005, aktuálního monitorování povrchových a podzemních vod a ze zjištěných významných problémů nakládání s vodami.

Důležitým prvkem plánů oblastí povodí je stanovení programu opatření, který je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí..

Opatření stanovená v programu opatření musí být zrealizována – pokud nebudou uplatněny řádné výjimky – do roku 2012. Environmentální cíle by pak měly být dosaženy do roku 2015. V případě, že budou uplatněny výjimky přesahující rámec roku 2015, měly by být všechny cíle dosaženy nejpozději po třech plánovacích obdobích, tj. do roku 2027.

Navržený program opatření respektuje priority České republiky v řešení hlavních významných problémů nakládání s vodami a zahrnuje mj. opatření pro splnění podmínek stanovených v souvislosti s udělením tzv. přechodného období pro plnění požadavků směrnice Rady 91/271/ES o čištění městských odpadních vod.

Plány oblastí povodí byly v průběhu jejich zpracování po jednotlivých pracovních etapách podrobně projednávány se zainteresovanými úřady, uživateli vody a odbornou i laickou i veřejností a získané připomínky byly po vyhodnocení do návrhů plánů zapracovány.

Návrhy uvedených plánů oblastí povodí byly vystaveny na dobu 6 měsíců k připomínkám veřejnosti a získané připomínky a náměty pomohly zlepšit úroveň připravovaných návrhů. Pro poskytnutí informací o možnostech projednání návrhů plánů byly vedle cílených sdělení pro uživatele vody, samosprávu i státní správu využity i sdělovací prostředky, odborné časopisy, konference, publikace a elektronická pošta.

V průběhu zveřejnění byly organizovány pracovní semináře, kde byly cíleně vysvětlovány použité postupy a objasňovány získané výsledky a sestavené návrhy, zejména s důrazem na připravené programy opatření.

Příloha č.1 - Útvary povrchových vod ve správním obvodu hlavního města Prahy

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
13749070	Berounka po ústí do toku Vltava	BE
11068000	Výmola po ústí do toku Labe	LA
11300000	Mlýnský potok po ústí do toku Labe	LA
11335000	Labe po soutok s tokem Vltava	LA
12911030	Vltava po soutok s tokem Berounka	DV
13769000	Botič po ústí do toku Vltava	DV
13782010	Rokytko po ústí do toku Vltava	DV
13879000	Vltava po ústí do toku Labe	DV

BE ... Oblasti povodí Berounky

LA ... Oblast povodí Horního a středního Labe

DV ... Oblast povodí Dolní Vltavy

Příloha č.2 - Útvary podzemních vod ve správním obvodu hlavního města Prahy

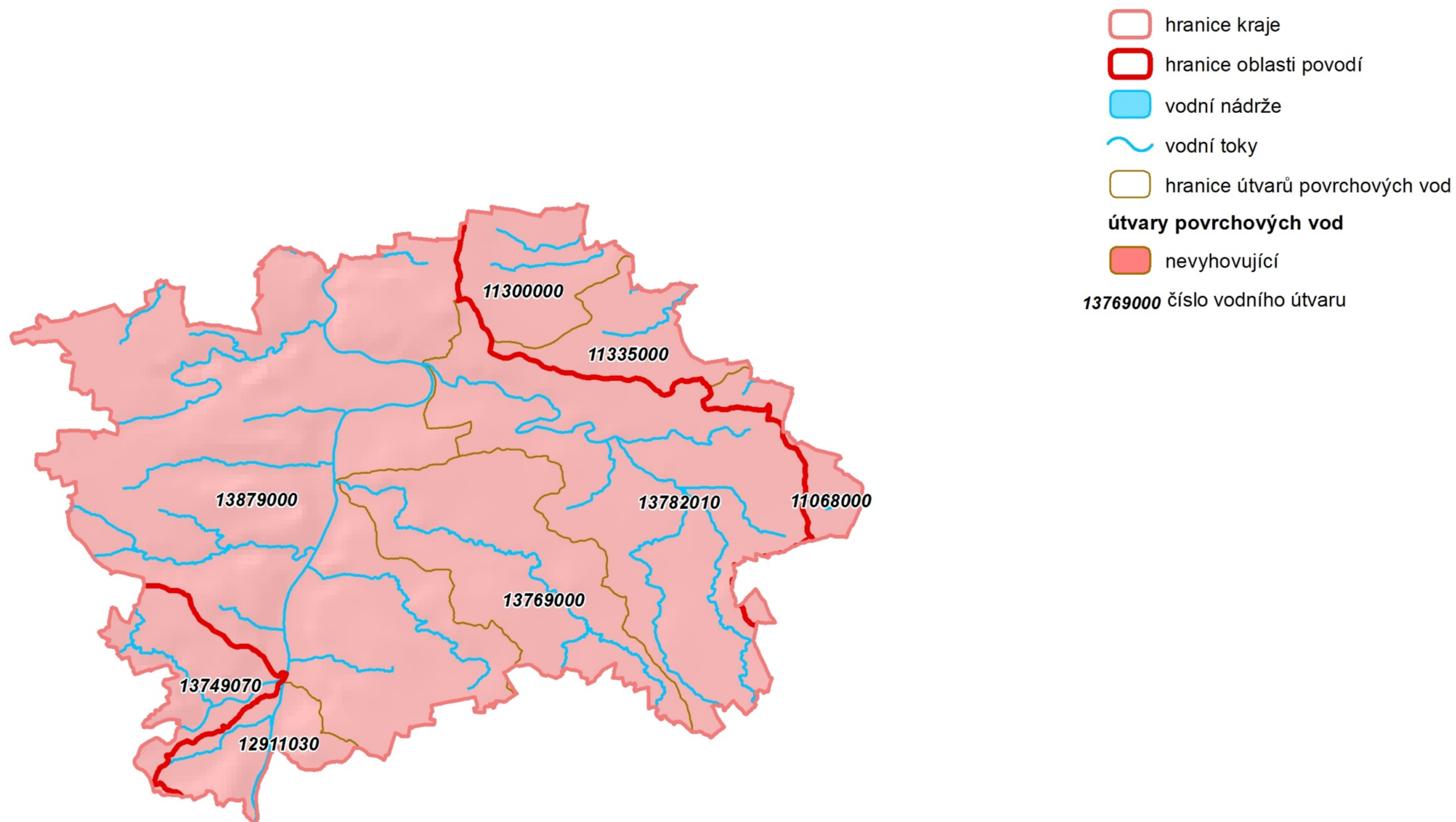
Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	BE
62400	Svrchní silur a devon Barrandienu	BE
45100	Křída severně od Prahy	LA
62500	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	DV

BE ... Oblast povodí Berounky

LA ... Oblast povodí Horního a středního Labe

DV ... Oblast povodí Dolní Vltavy

Příloha č.3 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod

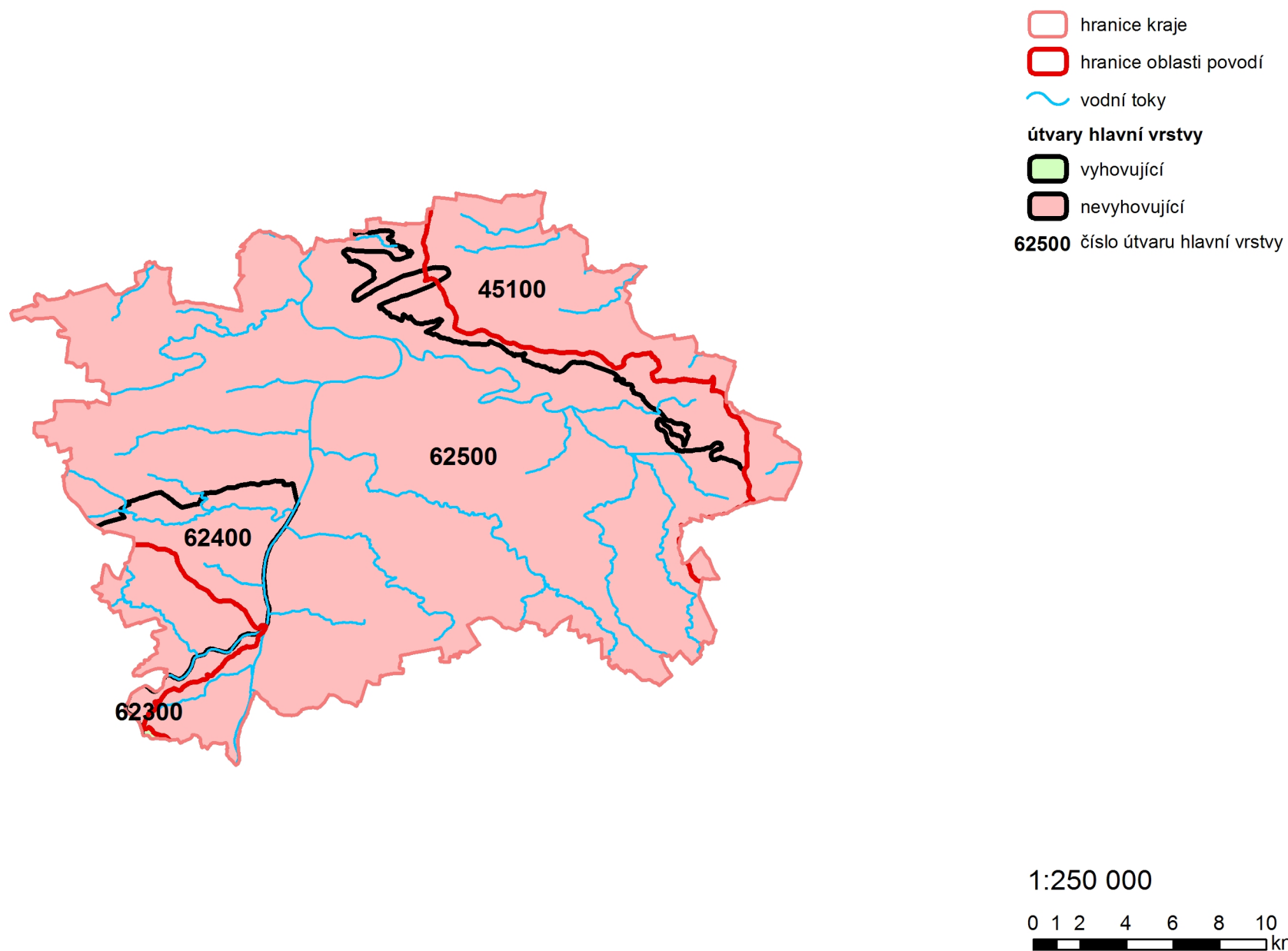


1:250 000

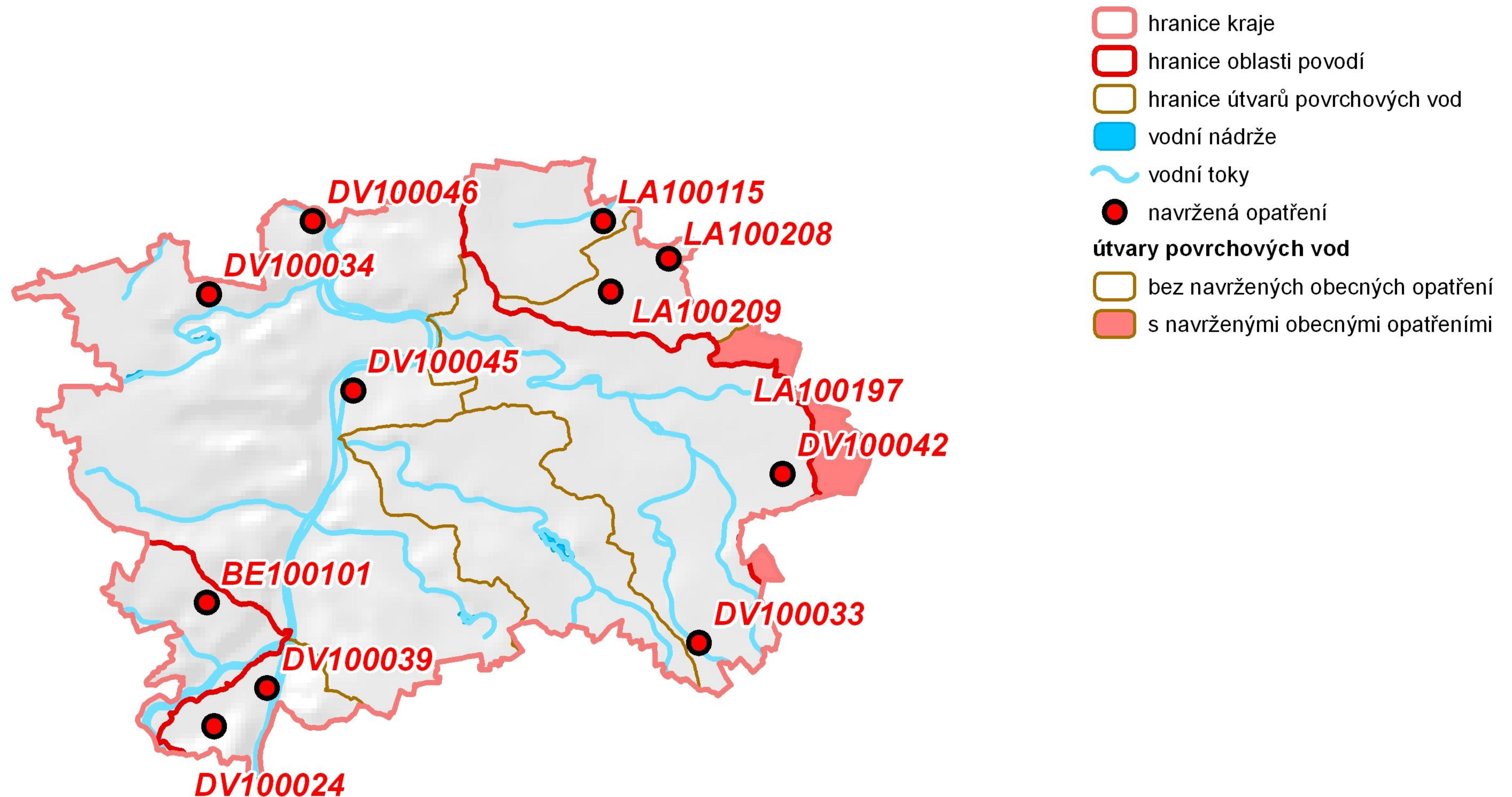
0 1 2 4 6 8 10 km



Příloha č.4 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod



Příloha č.5 - Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

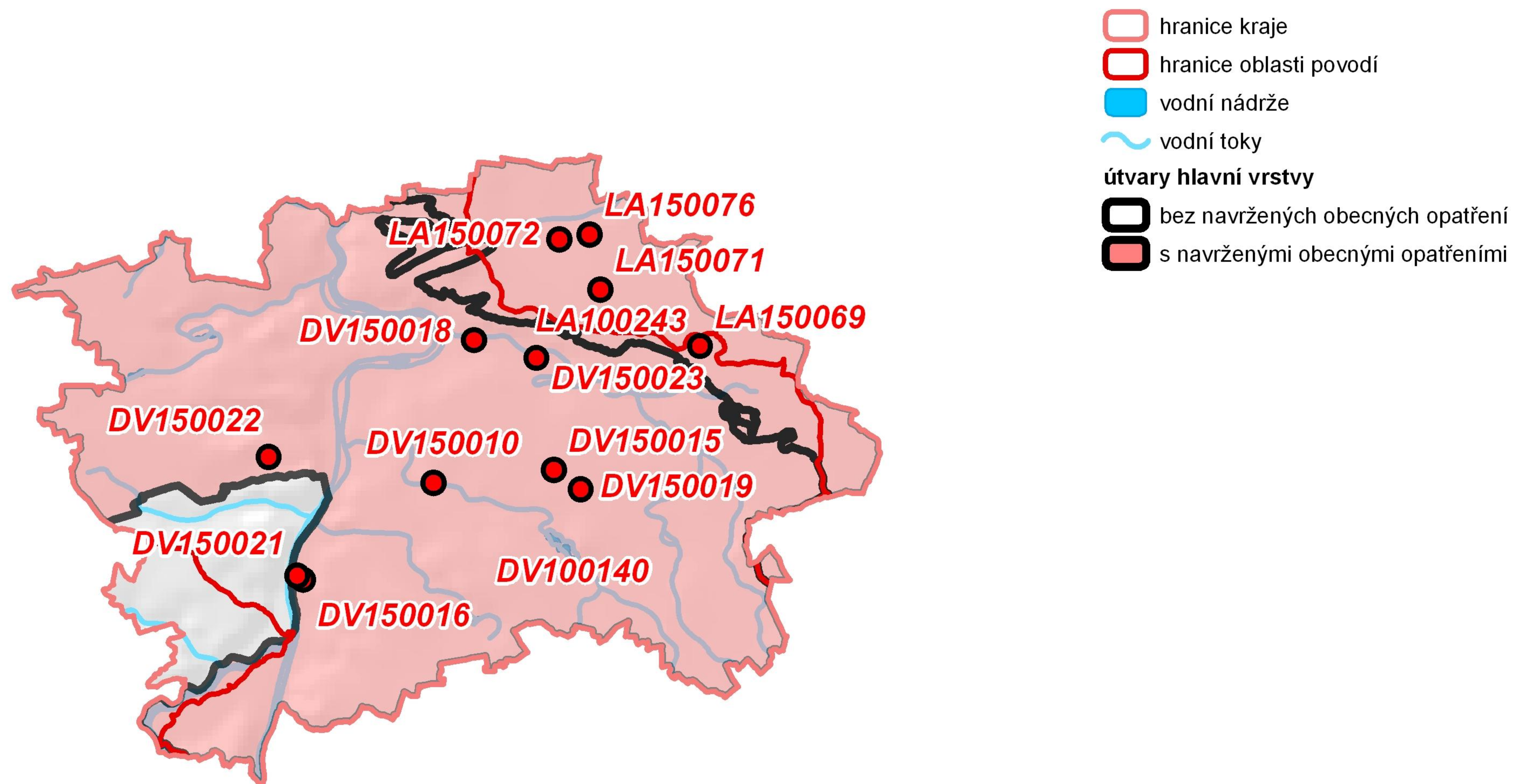


1:250 000

0 5 10 km



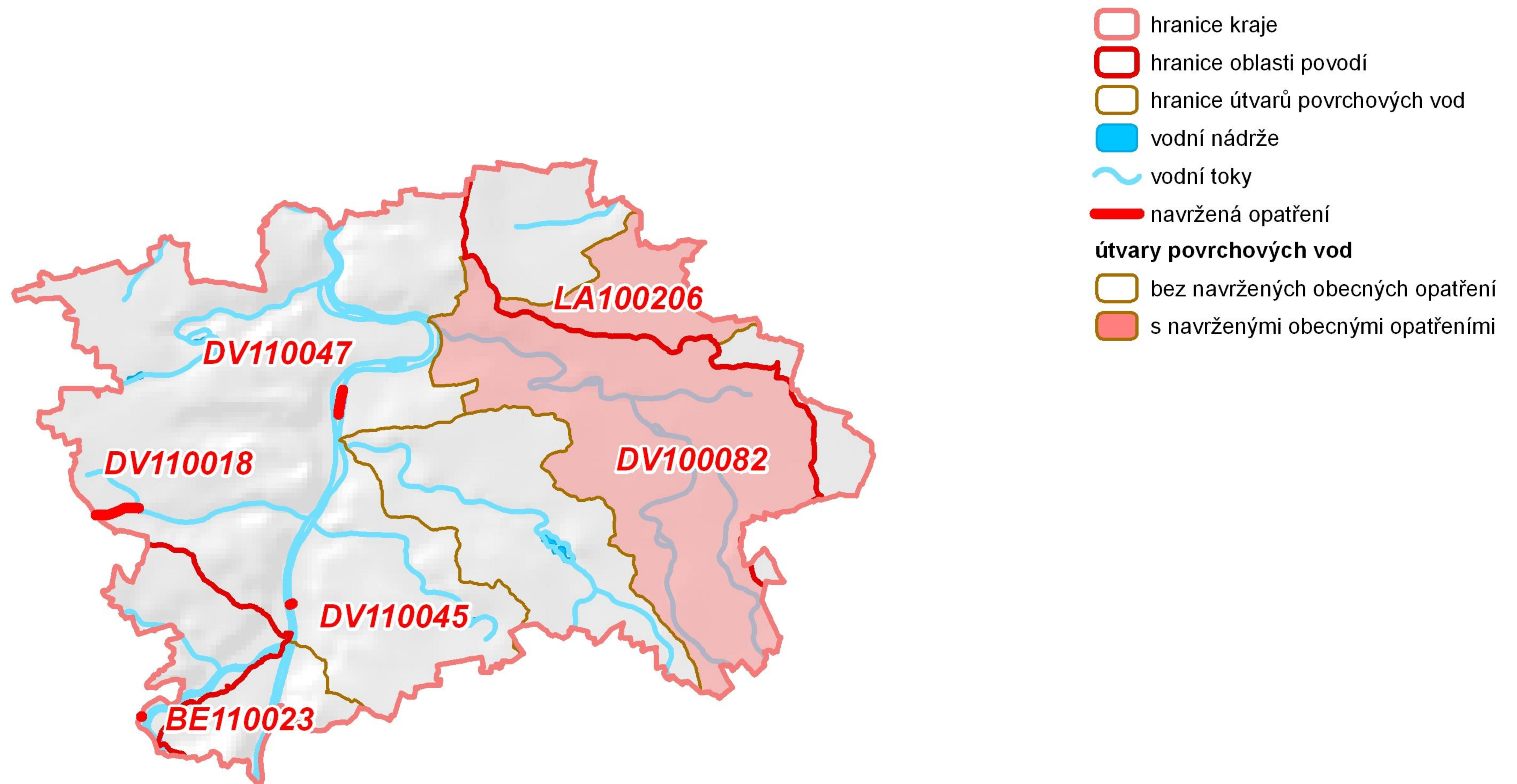
Příloha č.6 - Opatření k omezování případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do podzemních vod



1:250 000

0 5 10 km

Příloha č.7 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek

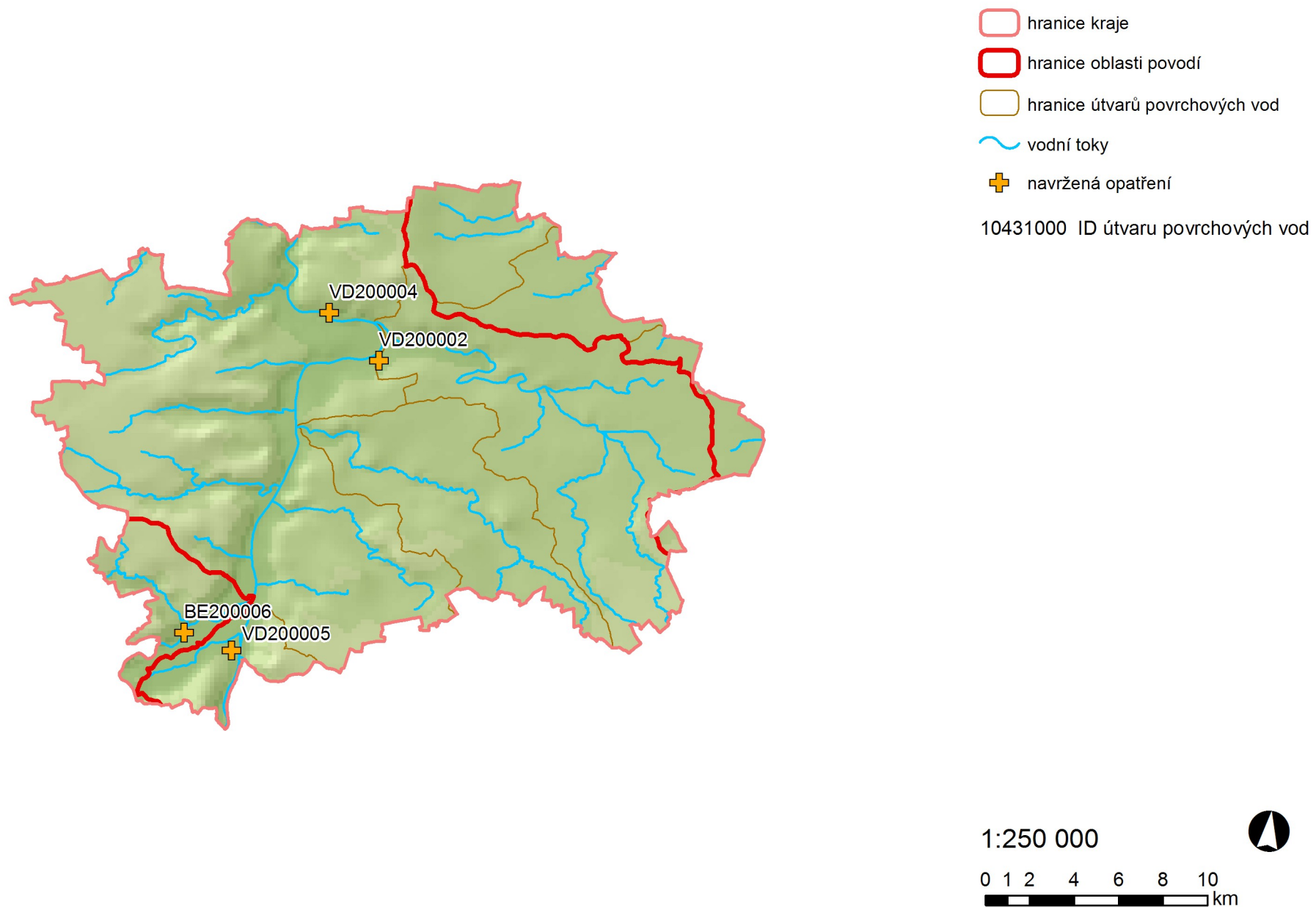


1:250 000

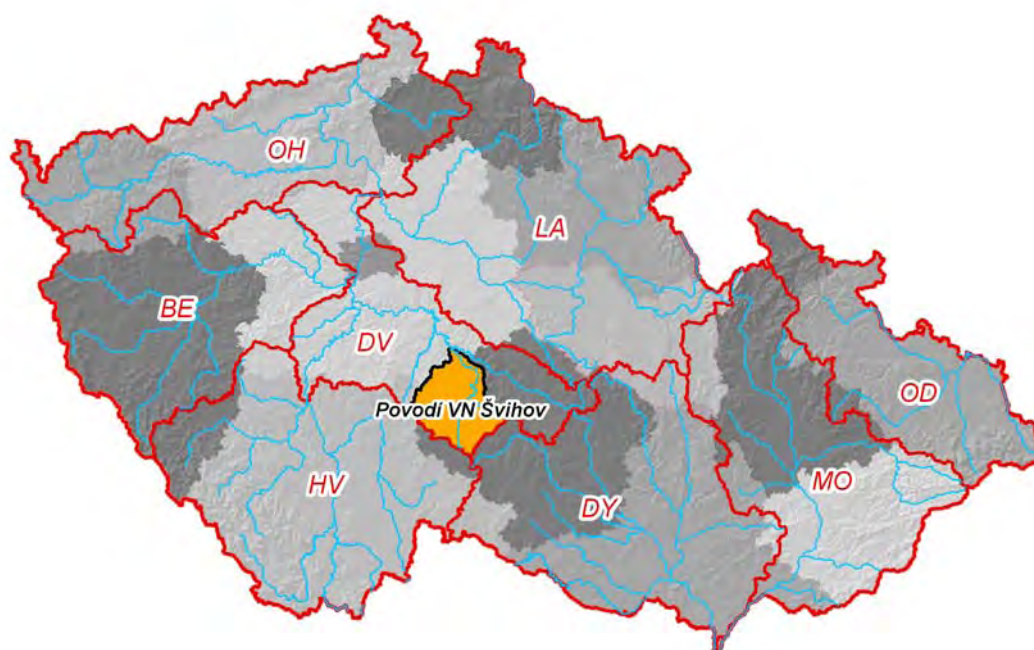
0 5 10 km



Příloha č.8 - Přehled lokalit, pro které jsou navrhována protipovodňová opatření



**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROGRAMECH OPATŘENÍ
PLÁNU OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY
V POVODÍ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE ŠVIHOV**



PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

ŘÍJEN 2009

Vážené dámy, vážení pánové,

do rukou se Vám dostává dokument, jenž si klade za cíl předložit Vám nejdůležitější informace z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy týkající se programů opatření v povodí vodárenské nádrže Švihov. Plány oblasti povodí budou základními koncepčními dokumenty a podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb po aktualizacích v letech 2015 a 2021 až do roku 2027. Vodárenská nádrž Švihov je nejvýznamnějším a největším zdrojem povrchových vod využívaných pro pitné účely v celé střední Evropě a zlepšení jakosti vod v jejím povodí a zabezpečení co nejlepší jakosti vod ve vlastní vodní nádrži k prioritním úkolům Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy. Proto byla při pořizování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy provedena v povodí vodárenské nádrže Švihov podrobnější šetření a programy opatření zde mají detailnější podobu, než ve zbývajících částech Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy nebo v ostatních plánech oblastí povodí.

Samotné plány oblastí povodí jsou rozsáhlými koncepčními dokumenty, jejichž cílem je dosažení dobrého stavu vod do roku 2015, případně do roku 2021 či do pevně stanoveného konečného termínu v roce 2027. Jako nástroj k dosažení dobrého stavu vod slouží „Program opatření“. Předkládaný „Program opatření“ zahrnuje jen ta opatření, která jsou technicky a finančně realizovatelná do roku 2012 (ve smyslu čl.11 odst.(7) Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES). Jejich účinek na zlepšení stavu vodních útvarů bude vyhodnocen a bude sloužit jako podklad pro aktualizaci plánu pro jeho druhé plánovací období po roce 2015.

Pro lepší přehlednost byly příslušné analýzy, hodnocení a opatření pro povodí vodárenské nádrže Švihov, která je z hlediska zabezpečení jakosti povrchových vod pro vodárenské účely prioritní a pilotní oblastí v rámci České republiky, shromážděny z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy do samostatného dokumentu „Stav útvarů povrchových vod v povodí Želivky a návrh opatření v povodí vodárenské nádrže Švihov“, který je však nedílnou součástí Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy.

Plány oblastí povodí pořizují správci povodí (státní podniky Povodí) podle své územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady.

Sumarizace významných informací jednotlivých plánů je obsažena ve stručném souhrnu, jenž je rovněž nedílnou součástí plánů oblastí povodí. Plány oblastí povodí taktéž obsahují návrhy závazných částí, které pro správní obvod kraje vydá rada příslušného kraje nařízením.

Dotazy k návrhům plánů oblastí povodí prosím adresujte na:

Informační místo pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8

150 24 Praha 5

mailto: dolejsi@pvl.cz

Na stránkách www.pvl.cz sekce plánování v oblasti vod, jsou k nahlédnutí výstupy a informace o procesu přípravy plánu oblasti povodí.

OBSAH

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí	3
2. Charakteristiky oblastí povodí	4
3. Stav a ochrana vodních útvarů.....	4
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	6
4.1 Úvod.....	6
4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	6
4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	7
4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	7
4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod.....	7
4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod.....	8
4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.....	9
4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	9
4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	10
4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	10
4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění.....	11
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	13
6. Ekonomická analýza.....	14
7. Závěr	20

Seznam zkratk

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DV	Oblast povodí Dolní Vltavy
DY	Oblast povodí Dyje
ES	Evropské společenství
HV	Oblast povodí Horní Vltavy
JČ	Jihočeský kraj
LA	Oblast povodí Horního a středního Labe
MO	Oblast povodí Moravy
OD	Oblast povodí Odry
OH	Oblast povodí Ohře a dolního Labe
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
PPO	Protipovodňová opatření
PRV	Program rozvoje venkova
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
SČ	Středočeský kraj
SEZ	Stará ekologická zátěž
VD	Vodní dílo
VY	kraj Vysočina

Seznam příloh

Příloha č. 1	Seznam útvarů povrchových vod
Příloha č. 2	neobsazena
Příloha č. 3	Mapa Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod
Příloha č. 4	neobsazena
Příloha č. 5	Mapa Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod
Příloha č. 6	Mapa Opatření k omezování případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do podzemních vod
Příloha č. 7	Mapa Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
Příloha č. 8	Mapa Přehled lokalit, pro které jsou navrhována protipovodňová opatření

Úvod

Právní rámec

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost a je tvořeno Plánem hlavních povodí České republiky (jeho závazná část viz nařízení vlády č.262/2007 Sb.) a plány oblastí povodí, včetně programů opatření. Plánování v oblasti vod se provádí v rámci hydrologických povodí a má v České republice dlouhou tradici. Základním koncepčním dokumentem vodního hospodářství byl Státní vodohospodářský plán z roku 1953 a navazující Směrný vodohospodářský plán z roku 1975. Významným přelomem ve vodním hospodářství bylo přijetí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Tímto předpisem Evropská unie zahájila náročný proces sjednocení přístupů v ochraně vod a vodních ekosystémů, při současné podpoře udržitelného užívání vod s přispěním ke zmírnění následků záplav a suchých období.

Zásady plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice o vodách byly zavedeny do právního řádu České republiky zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod.

Účelem plánování v oblasti vod je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy:

- a) ochrany vod jako složky životního prostředí,
- b) ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
- c) trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

Plány oblastí povodí, včetně příslušných programů opatření, jsou podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb (§ 23 odst. 2 vodního zákona).

Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

Časový plán

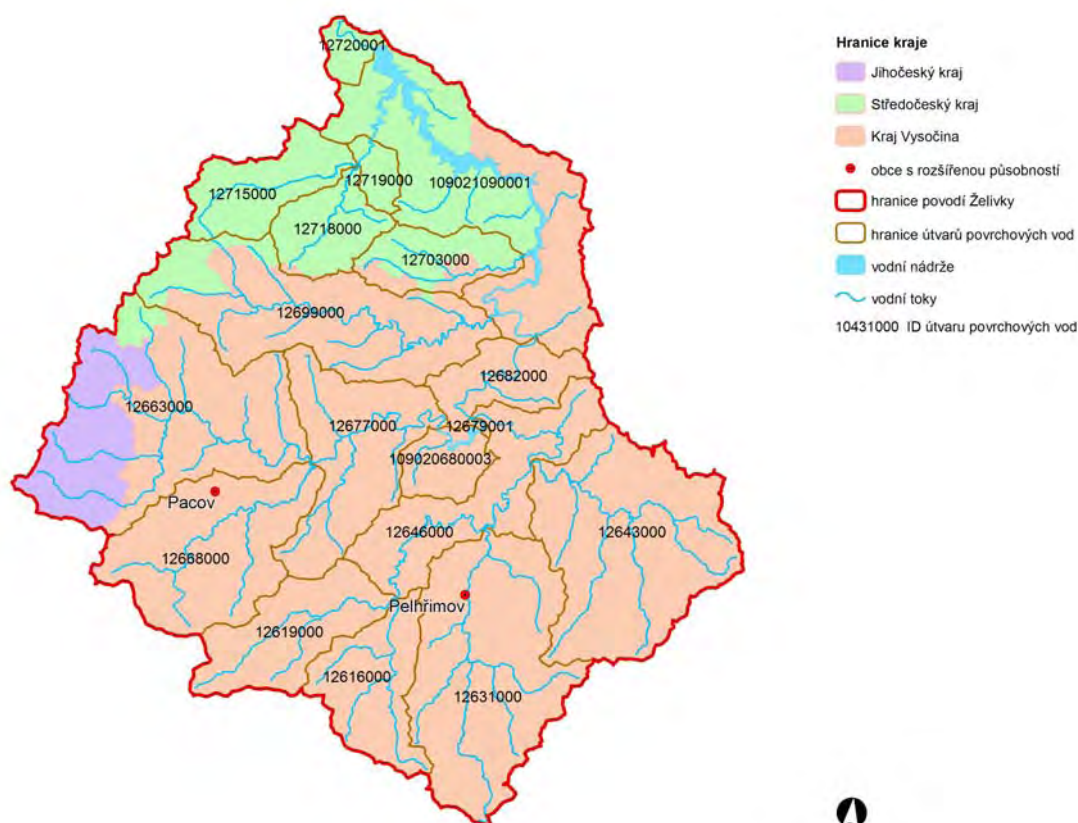
K 1.srpnu 2009 bylo v souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací provedeno:

- zpracování návrhů plánů oblastí povodí,
- schválení návrhů plánů oblastí povodí příslušnými krajskými úřady podle § 12 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod,
- zveřejnění schválených návrhů plánů oblastí povodí k připomínkám veřejnosti po dobu 6 měsíců,
- vydání souhlasných stanovisek ústředních vodoprávních úřadů a ústředního úřadu pro územní plánování,
- schválení předložených návrhů krajskými úřady,
- předložení konečných návrhů plánů oblastí povodí ke schválení zastupitelstvům krajů.

1. Vzájemný vztah povodí Želivky a územní působnosti krajů

Povodí toku Želivka zaujímá plochu 1188,4 km² z toho plocha vlastního povodí VN Švihov činí 1178,5 km². Povodí Želivky je součástí oblasti povodí Dolní Vltavy, vymezené vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí, ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb.

Vymezení povodí Želivky s územní působností krajů je znázorněno na obrázku č. 1.



Obrázek 1 – Vzájemný vztah povodí Želivky a územní působnosti krajů

V rámci administrativního členění krajů leží tři čtvrtiny povodí Želivky v kraji Vysočina, jedna pětina ve Středočeském kraji a zbylé území spravuje kraj Jihočeský.

Tabulka č.1 – Vymezení povodí Želivky vůči krajům

Název kraje	Plocha kraje v povodí Želivky (km ²)	Podíl plochy kraje v povodí Želivky(%)
Jihočeský kraj	56,7	4,8
Středočeský kraj	220,3	18,5
Vysočina	911,4	76,7
Celkem	1188,4	100,0

2. Charakteristiky oblastí povodí

Jde o celistvé/homogenní jednotky povodí, pro něž jsou charakteristické podobné přírodní vlastnosti. Oblast povodí je pro potřeby plánování a managementu povodí rozdělena do vodních útvarů.

Vodní útvary jsou rozděleny na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar povrchových vod je definován jako vymezené významné soustředění povrchových vod v určitém prostředí charakterizovaném společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií vod **tekoucích** a vod **stojatých** a jsou buď **přírodní, silně ovlivněné nebo umělé**.

Umělý vodní útvar je definován jako útvar povrchových vod vytvořený lidskou činností. Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchových vod, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter.

Útvar podzemních vod je vymezené soustředění podzemních vod v příslušném kolektoru nebo kolektorech, přičemž kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemních vod nebo jejich proudění či odběr.

Útvary podzemních vod jsou vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách:

- útvary podzemních vod – svrchní (kvartér, coniak),
- útvary podzemních vod – hlavní,
- útvary podzemních vod – hlubinné (bazální křídový kolektor).

V povodí Želivky bylo vymezeno celkem 18 útvarů povrchových vod, z nichž jsou 2 stojaté (nádrže Švihov a Želiv) a 16 tekoucích.

Seznam útvarů povrchových vod je uveden v příloze č. 1.

Povodí Želivky se nachází v útvaru podzemních vod 65200 - Krystalinikum v povodí Sázavy.

3. Stav a ochrana vodních útvarů

Hlavním cílem plánů oblastí povodí je zamezit zhoršování stavu povrchových a podzemních vod a dosáhnout dobrého stavu všech vod do roku 2015. Ke splnění těchto cílů je třeba využít programů opatření. Základním podkladem pro návrh opatření je hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod, zejména pak odhad celkového stavu k roku 2015. Po náběhu opatření pak hodnocení stavu slouží ke sledování dopadu realizovaných opatření na stav vod.

V rámci plánů oblastí povodí byly definovány následující cíle pro útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí

Environmentální cíle jsou definovány v Rámcové směrnici o vodách a zároveň v Plánu hlavních povodí následovně:

Útvary povrchových vod

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,

- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, živinami (dusík, fosfor) a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů,
- dalším cílem, respektujícím závěry jednání Mezinárodní komise pro ochranu Labe k „Předběžnému přehledu významných problémů nakládání s vodami“ zjištěných v mezinárodní oblasti povodí Labe, je významné snížení eutrofizace Severního moře postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Útvary podzemních vod

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů podzemních vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení tak jejich dobrého stavu,
- odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledků dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod.

Hodnocení stavu vodních útvarů je založeno na porovnání stavu zjištěného monitoringem (naměřené hodnoty jednotlivých ukazatelů) a hodnotami limitů pro jednotlivé ukazatele stavu charakterizující dobrý stav. **Podmínky hodnocení jsou mimořádně přísné – pokud jediný ukazatel nesplňuje limit dobrého stavu, nemůže být stav daného vodního útvaru hodnocen jako dobrý.**

Výsledkem hodnocení stavu je zařazení vodních útvarů do jedné z následujících skupin:

- vodní útvary se stavem vyhovujícím (stav dobrý a lepší než dobrý),
- vodní útvary se stavem potenciálně nevyhovujícím (zjištěným pouze na základě nepřímého hodnocení vlivů, tj. nenaměřeného monitoringem),
- vodní útvary se stavem nevyhovujícím.

Vodní útvary, jejichž stav je vyhovující, dosáhly environmentálních cílů. Ostatní vodní útvary (potenciálně nevyhovující a nevyhovující) nedosahují těchto cílů a proto je v nich navržen program opatření, jehož úkolem je zlepšení stavu těchto vodních útvarů.

V povodí Želivky jsou všechny útvary povrchových vod z celkového počtu 18 útvarů vyhodnoceny jako nevyhovující.

Útvar podzemních vod 65200 byl rovněž vyhodnocen jako nevyhovující.

Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod jsou znázorněny v mapové příloze č. 3.

4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

4.1 Úvod

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí jsou **programy opatření**. Tyto programy opatření stanoví časový plán jejich uskutečnění a strategii jejich financování. Opatření přijatá v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů oblastí povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

Programy opatření definují buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná k roku 2012 nebo odkazují na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech kdy je to účelné jsou přijata opatření uplatněná pro všechny oblasti povodí.

Programy opatření obsahují také opatření vyplývající z jiných směrnic Evropské komise majících vztah k vodě, jejichž požadavky musí být splněny. Jedná se tyto směrnice:

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění,
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod,
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů,
- Směrnice Rady 75/440/EHS, o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody,
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání,
- Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků,
- Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění směrnice 98/83/ES,
- Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso),
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES, o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství,
- Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech,
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin,
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Výše uvedené směrnice byly transponovány do českého právního řádu.

4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana před znečištěním. Mezi tato opatření lze zařadit stanovování ochranných pásem a způsob hospodaření v nich, sledování jakosti surové vody a dále všechna opatření redukcující znečištění z bodových a plošných zdrojů znečištění.

V povodí Želivky nejsou zatím navržena žádná opatření, protože se očekává rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, jimž stanoví nová revidovaná ochranná pásma I. a II. stupně. Příslušná dokumentace byla předána v roce 2003. Kromě toho se v současné době zpracovává další dokumentace i pro tzv. zóny diferencované ochrany vodárenské nádrže Švihov v rámci nového ochranného pásma II. stupně, tzn. na území současných ochranných pásem II. a III. stupně. Po

vyhodnocení účinnosti a dopadu výše uvedených opatření bude stav vodních útvarů v povodí vodárenské nádrže Švihov vyhodnocen a budou navržena případná další opatření v rámci druhého plánovacího období, při první aktualizaci Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy.

4.3 Opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod

Jedná se o opatření vyplývající z vodohospodářské bilance, která jsou směřována zejména na regulaci odběrů a vypouštění z hlediska množství povrchových a podzemních vod.

V povodí Želivky nejsou navržena žádná opatření.

4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem.

V povodí Želivky nejsou navržena žádná opatření.

4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím. Podstatou opatření je regulace vypouštění nebezpečných látek a umělého doplňování zásob podzemních vod pro účely hospodaření s podzemními vodami formou vydávání povolení nakládání s vodami. Současně platný právní řád předemtné přímé (bez průsaku půdou nebo půdním podložím) vypouštění neumožňuje a zřejmě k němu ani ve skutečnosti nedochází.

V povodí Želivky nejsou navržena žádná opatření.

4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

Výstavba nebo intenzifikace ČOV, má kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vod, kladný vliv i na zlepšení kyslíkového režimu v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a jejich bezpečným odvedením na čistírnu odpadních vod dochází k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod.

Mezi opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod patří také opatření neuvedená v tabulce, která jsou směřována na řešení aglomerací České republiky zahrnutých do příloh schválených aktualizací strategie financování požadavků na čištění městských odpadních vod – implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod, a která věcně a finančně odpovídají rozsahu potřebných opatření rámcově specifikovaných v uvedených přílohách.

V povodí Želivky jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 12 intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV doprovázených většinou novou výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace. Obecná opatření DV100081 jsou aplikována na vodní útvary, ve kterých byl na základě výsledků hodnocení stavu překročen ukazatel BSK₅, který indikuje znečištění komunálními bodovými zdroji, zejména pak u obcí do 2000 EO. Dále jsou navržena i smíšená opatření pro zajištění

přiměřeného čištění odpadních vod z volných vyústiv konkrétních vodních útvech, kde jsou náklady na opatření stanoveny na základě dostupných podkladů nebo odhadem.

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100142	Božejov – výstavba kanalizace	VY	5,0	12616000
DV100120	Hořepník – intenzifikace ČOV	VY	3,5	12677000
DV100135	Kámen – výstavba ČOV a kanalizace	VY	20,0	12668000
DV100132	Koberovice – výstavba ČOV a kanalizace	VY	12,1	129021090001 12682000
DV100129	Košetice – výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	VY	15,0	12699000
DV100083	Pacov – intenzifikace ČOV – napojení městské části Jetřichovec	VY	54,0	12668000
DV100020	Pelhřimov – intenzifikace ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace – napojení městské části Skřýšov a obcí Pavlov a Vokov	VY	415,0	12631000
DV100117	Těchobuz – výstavba kanalizace a ČOV, rozšíření dešťové kanalizace	VY	15,0	12663000
DV100118	Útěchovice – přebudování kanalizace, biologické rybníky	VY	8,4	12677000
DV100126	Vyskytná – výstavba kanalizace a ČOV	VY	15	12643000
DV100134	Želiv – rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	VY	17,0	12646000 12682000
DV100133	Čechtice – rekonstrukce ČOV	SČ	15,0	12699000 12715000 12718000

Obecná opatření:

Tabulka č. 3

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100081	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	SČ	12,0	12715000
DV100090	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	7,7	12616000
DV100099	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	19,6	12619000
DV100098	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	52,6	12631000
DV100097	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	55,4	12643000
DV100095	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY, JČ SČ	6,0	12663000
DV100094	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	48,2	12668000
DV100093	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	6,0	12677000
DV100092	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	VY	6,0	12682000
DV100091	Zajištění přiměřeného čištění v obcích v daném VÚ	SČ, VY	6,0	12703000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 5.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.1 na straně 15.

4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod

Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí je snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvlášť nebezpečných látek. Zvlášť nebezpečné látky představují vybrané látky na základě jejich toxicity, perzistence a bioakumulace vůči vodnímu prostředí.

V povodí Želivky je navrženo obecné opatření DV100074 ve vodních útvech ID 12631000 a 126680000 .

4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

I přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s látkami závadnými po lidi i přírodní prostředí dochází v průmyslu (zejména chemickém) k úniku nebo vypouštění odpadních vod, které tyto látky obsahují. Havarijní znečištění má často katastrofální důsledek na vodní biotu.

Obecné opatření DV100075 definuje opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů. Opatření je aplikováno na celé oblasti povodí.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.2 na straně 16.

4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Doplnková opatření jsou opatření navržená a realizovaná k doplnění základních opatření.

Opatřením DV100136 je návrh průzkumného monitoringu ve vodních útvech, které do roku 2015 nedosáhnou cílů ochrany vod. Cílem průzkumného monitoringu je zjistit příčinu nevyhovujícího stavu vodních útvarů a stanovit vhodné opatření na eliminaci těchto nepříznivých vlivů.

Ostatní obecná opatření (Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování Strategie a koncepce kombinace přírodě blízkých protipovodňových, technických a revitalizačních opatření včetně stanovení priorit do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, Uplatnění požadavku na zpracování Metodiky hodnocení významnosti vlivu z hlediska dopadu na stav vodních útvarů a jejich identifikace - chybějící přiměřené čištění odpadních vod v obcích do 2000 EO) jsou uplatněna na celou oblast povodí a navrhuje zpracování metodických postupů, které by bylo vhodné použít při aktualizaci plánů oblastí povodí v dalším plánovacím cyklu. Nositelem těchto opatření jsou orgány státní správy, jež jsou specifikované v listech opatření.

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100136	Průzkumný monitoring	VY	14,0	12616000
DV100136	Průzkumný monitoring	VY		12619000
DV100136	Průzkumný monitoring	VY		12631000
DV100136	Průzkumný monitoring	VY		12646000
DV100136	Průzkumný monitoring	SČ, VY		12668000
DV100136	Průzkumný monitoring	VY		12679001
DV100136	Průzkumný monitoring	VY		12682000
DV100136	Průzkumný monitoring	SČ		12715000
DV100136	Průzkumný monitoring	SČ, VY		12718000
DV100136	Průzkumný monitoring	SČ		12719000
DV100136	Průzkumný monitoring	SČ		12720001

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.3 na straně 16.

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření DV100076 popisuje způsob zajišťování finanční účasti znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se vychází ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v ČR, jak vyplývají z národních právních předpisů.

S ohledem na současný stav v přípravě oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky za odebrané množství podzemní vody, vypouštění odpadních vod do vod povrchových a platby za odběry povrchové vody. Přitom bude sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.4 na straně 17.

4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V minulosti některé provedené technické zásahy do přirozené trasy koryt vodních toků měly za následek ztrátu jejich přirozené členitosti. Technické zásahy zpravidla spočívaly ve změně trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážela při zemědělském využívání. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy: zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, hospodaření na rybnících.

V povodí Želivky je navrženo celkem 7 konkrétních opatření a dále 6 obecných opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV110135	Revitalizace pravostranného přítoku Janovského potoka	VY	7,2	12643000
DV110069	Revitalizace Keblovského potoka	SČ, VY	2,16	109021090001
DV110120	Revitalizace Mnichovického potoka	SČ	3,24	12715000
DV110125	Revitalizace Čechtického potoka	SČ	5,4	12718000
DV110127	Revitalizace Lučního potoka	SČ	4,32	12718000
DV110129	Revitalizace Křivsoudovského potoka	SČ	4,32	12718000
DV110051	Revitalizace Loketského potoka	SČ	4,32	12719000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Obecná opatření

Tabulka č. 6

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100082	Revitalizace vodních toků	SČ, VY	0	109021090001
DV100082	Revitalizace vodních toků	VY	0	10902068003
DV100082	Revitalizace vodních toků	VY	0	12646000
DV100082	Revitalizace vodních toků	VY	0	12679001
DV100082	Revitalizace vodních toků	VY	0	12682000
DV100082	Revitalizace vodních toků	SČ	0	12720001

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.5 na straně 17.

4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

Plošné znečištění je způsobováno zejména zemědělskými zdroji, kde se používají dusíkatá hnojiva v nadměrné míře, které vyplývají z intenzivní živočišné a rostlinné výroby, dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, eroze půdy a používání rostlinných ochranných prostředků.

Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství. V návrhu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, který byl zveřejněn k připomínkám veřejnosti od 1.7.2008 do 31.12.2008, bylo navrhováno zvýšení podílu trvalých travních porostů na základě podkladové studie Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. V rámci této studie bylo analyzováno celkem 111 povodí IV. řádu. Výsledkem této studie pak byl návrh opatření ve formě navýšení zatravnění na orné půdě pro některá povodí IV. řádu. Z analýzy dostupných dat a analýzy využití daného území vyplývalo, že rizikových povodí je celkem 65. V těchto povodích bylo navrženo zvýšení podílu zastoupení trvalých travních porostů zpravidla v rozsahu 5 -20%.

Protože však v rámci připomínkového řízení přišla od obcí i dotčených zemědělských podniků řada připomínek, které nesouhlasily s takto plošně navrženým opatřením a upozorňovaly na řadu souvisejících problémů v sociální oblasti a zaměstnanosti v povodí Želivky, byla příslušná navržená opatření vyňata z programů opatření a přesunuta do ostatních opatření s potenciální realizací po roce 2015 s tím, že pro tato opatření je jednak nutno získat více podkladů, jednak je potřebné vyhodnotit účinnost nových ochranných pásem vodárenské nádrže Švihov po jejich vyhlášení a dále bude účelné soustředit se v první řadě na obnovu denitrifikační funkce údolních niv.

V povodí Želivky budou proto v prvním plánovacím období uplatňována obecná opatření regulující znečištění z plošných zdrojů především na základě nitrátové směrnice (91/676/ES).

Obecná opatření

Tabulka č. 7

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY	153,0	109020680003
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12616000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12619000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12631000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12643000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12646000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY, JČ		12668000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12677000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12679001
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	VY		12682000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ, VY		109021090001
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ, VY, JČ		12663000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ, VY		12699000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ, VY		12703000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ		12715000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ, VY		12718000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ		12719000
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	SČ		12720001
DV100047	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	VY	0,5	12631000
DV100047	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	SČ, VY		12718000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.6 na stranách 17-18.

5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření revitalizačního i technického charakteru, mezi něž patří realizace protipovodňových opatření s retencí – poldrů a retenčních nádrží, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl a stabilizace koryt drobných vodních toků. V povodí Želivky jsou navržena 3 konkrétní opatření.

Tabulka č. 8

ID opatření	Název opatření	Kraj	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV200008	Protipovodňová ochrana obce Kojčice	VY	17,75	12646000
DV200040	VD Sedlice - rekonstrukce koruny a návodního líce hráze	VY	50	12646000
DV200037	Alberovice - protipovodňová opatření obce Loket	SČ	3,443	12719000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 8.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.7 na straně 18.

6. Ekonomická analýza

Pro jednotlivé skupiny opatření, jak jsou vymezeny v programu opatření, jsou dále uvedeny souhrnné náklady na jejich implementaci. Přitom je nutné vést v patrnosti, že tyto **náklady byly stanoveny s ohledem na stupeň dosažené přípravy jednotlivých skupin opatření a je nutné k nim v převážné míře přistupovat jako k odhadům, které budou v další přípravě konkrétních akcí upřesňovány.**

K souhrnným nákladům na implementaci skupin opatření je přiřazena strategie jejich financování, která vychází ze závazné části PHP ČR. Navržená opatření budou realizována s využitím podpor zejména Operačního programu životní prostředí (OPŽP), Programu rozvoje venkova (PRV), Programu výstavby a obnovy infrastruktury vodovodů a kanalizací a programu 129 120 Podpora prevence před povodněmi II, naplnění předpokládané strategie financování bude odvislé od výsledku projednání konkrétních akcí se správci příslušných podpůrných programů. Strategie financování je doplněna rámcovým časovým plánem opatření, konkrétní opatření budou realizována v návaznosti na jejich přípravě a získání předpokládaných finančních podpor.

Výčet v současné době využitelných podpůrných programů je pro jednotlivé skupiny opatření uveden v následujících tabulkách:

Tabulka č. 9

Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	prioritní osa 1, oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	prioritní osa 4, oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.3. (Obnova krajinných struktur)
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic (Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313))
	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	opatření II.1.3.3. Podopatření péče o krajinu
	opatření II.2.1 Zalesňování zemědělské půdy
	opatření II.2.3. Lesnicko-environmentální platby
	opatření II.1.3. Agroenvironmentální opatření
	opatření II.1 3.1. podopatření Postupy šetrné k životnímu prostředí
229 310	opatření II.1.2.2. Rámcová směrnice pro vodní politiku ES
	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 183)

Tabulka č. 10

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.3 Omezování rizika povodní
	oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
PRV	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic
	opatření II.2.4.1. Obnova lesního potenciálu po kalamitách a zavádění preventivních opatření
129 120	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 122)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 123)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 125)
129 130	Program Podpora obnovy, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavby vodních nádrží (program 129 130)
129 170	Podpora zvyšování funkčnosti vodních děl

Tabulka č. 11

Opatření v oblasti vodohospodářských služeb	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.2 Zlepšení jakosti pitné vody
	oblast podpory 6.6 Hodnocení zdrojů podzemních vod
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic
229 310	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 312)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 182)

6.1 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

V rámci Programu opatření jsou navržena v povodí Želivky opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů, specifikovaná v kapitole 4.6, s předpokládanými náklady ve výši 815 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění budou realizována z vlastních zdrojů jejich investorů s významnou finanční podporou Operačního programu životní prostředí, Programu rozvoje venkova, podprogramu 229 313 Ministerstva zemědělství „Výstavba čistíren odpadních vod, kanalizací a souvisejících objektů“, státního rozpočtu a pro vybrané akce i rozpočtu krajského úřadu (viz. např. kofinancování akcí podpořených z programu 229 113 nebo vlastní podpůrné programy kraje). To vychází z toho, že dostavba a intenzifikace kanalizační infrastruktury je prioritou s ohledem na plnění podmínek přechodného období uděleného ČR pro plnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Konkrétní výše podpory jednotlivých opatření bude stanovována v návaznosti na pravidla příslušného poskytovatele podpory.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 12

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	815	100
Kofinancování - kraje	8-16	1-2
Podpora - dotace	448-530	55-65
Vlastní zdroje	269-359	33-44

Časový plán realizace opatření:

S ohledem na to, že téměř všechna tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů, budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádostí o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Předpokládá se, že všechna opatření budou dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

6.2 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena v povodí Želivky opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, specifikovaná v kapitole 4.8, s předpokládanými náklady ve výši 20 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření bude částečně realizováno při výkonu státní správy a při provozu poplachového a varovného systému jeho provozovatelem, z převážné části bude hrazeno z vlastních zdrojů majitelů potenciálních zdrojů havarijního znečištění při plnění jejich zákonných povinností a provádění potřebné prevence.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 13

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	20	100
Kofinancování - kraje	0	0
Podpora - dotace	6-8	30-40
Vlastní zdroje	12-14	60-70

Časový plán realizace opatření:

Opatření je dlouhodobého charakteru a bude prováděno po celou dobu platnosti plánu.

6.3 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

V rámci Programu opatření jsou navržena doplňující opatření, specifikovaná v kapitole 4.10, s předpokládanými náklady ve výši 14 mil. Kč, tato opatření bude v tomto plánovacím období řešeno mimo povodí Želivky.

Strategie financování opatření:

Opatření budou hrazena ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů, případně dalších státních institucí.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 14

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	14	100
Kofinancování - kraje	0	0
Státní rozpočet	14	100
Vlastní zdroje	0	0

Časový plán realizace opatření:

Průzkumný monitoring bude realizován podle jeho potřeb v celém období platnosti plánu, doplňující opatření jako podklad pro aktualizaci PHP ČR budou dokončena do konce roku 2011.

6.4 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“, specifikovaná v kapitole 4.12. Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 15

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	0	100
Kofinancování - kraje	0	0
Státní rozpočet	0	0
Vlastní zdroje	0	0

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.5 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V rámci Programu opatření jsou v povodí Želivky opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek, specifikovaná v kapitole 4.13, s předpokládanými náklady ve výši 31 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Konkrétní opatření k zajištění potřebných hydromorfologických podmínek budou hrazena z Operačního programu životní prostředí – prioritní osy 6 s dofinancováním z vlastních zdrojů. Z tohoto programu budou hrazena i opatření obecná.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 16

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	31	100
Kofinancování - kraje	0-0,3	0-1
Podpora - dotace	26,5-29,5	85-95
Vlastní zdroje	1,2-4,7	4-15

Časový plán realizace opatření:

Konkrétní opatření budou realizována do konce roku 2012, obecná opatření budou realizována v celém období platnosti plánu.

6.6 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění, specifikovaná v kapitole 4.14, s předpokládanými náklady ve výši 154 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo povodí Želivky.

Strategie financování opatření:

Opatření budou částečně řešena při výkonu státní správy, částečně budou hrazena ze zdrojů majitelů nebo nájemců pozemků s využitím relevantních dotací a podpůrných programů rezortu zemědělství, zejména Programu rozvoje venkova (např. akční program pro snížení vodních zdrojů dusičnany) a Operačního programu životní prostředí. Opatření ke snížení plyných emisí dusíku a síry budou řešena v rámci Integrovaného národního programu snižování emisí České republiky. Studie potřebné pro řešení omezení síranů a chloridů v podzemní vodě budou hrazeny ze státního rozpočtu.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 17

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	154	100
Kofinancování - kraje	0-2	0-1
Podpora – dotace, státní rozpočet	77-123	50-80
Vlastní zdroje	31-75	20-49

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.7 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V rámci Programu opatření jsou v povodí Želivky navržena opatření na ochranu před extrémními vodními stavy, specifikovaná v kapitole 5, s předpokládanými náklady ve výši 71 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na ochranu před povodněmi a zlepšení vodního režimu krajiny budou realizována s významnou finanční podporou programů 129 120 Podpora prevence před povodněmi II a 129 170 Zvýšení bezpečnosti vodních děl Ministerstva zemědělství a Operačního programu životní prostředí (OPŽP) Ministerstva životního prostředí. Ve všech těchto programech je povinnou částí spolufinancování vlastními zdroji. Obecně lze konstatovat, že bude-li žadatelem obec, která nemá dostatečný rozpočet pro pokrytí podílu vlastních zdrojů, lze očekávat žádosti o podporu z krajských fondů. V případě akcí Středočeského kraje, specifikovaných v kapitole č. 5, budou vlastní zdroje pokryty bez potřeby kofinancování krajem.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 18

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	71	100
Kofinancování - kraje	0	0
Podpora - dotace	64-67	90-95
Vlastní zdroje	4-7	5-10

Časový plán realizace opatření:

S ohledem na to, že téměř všechna tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů, budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádostí o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Všechna opatření by měla být dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

Souhrn přepokládaných nákladů

Tabulka č. 19

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)	Financování		
			Centrální podpůrné zdroje (mil. Kč)	Vlastní zdroje (mil. Kč)	Kofinancování kraje (mil. Kč)
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	22	815	448-530	269-359	8-16
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	2	0	0	0	0
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	1	20	6-8	12-14	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	1	14	14	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	1	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	13	31	26,5-29,5	1,2-4,7	0-0,3
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	2	154	77-123	31-75	0-2
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	3	71	64-67	4-7	0
Celkem	45	1 105	635,5-771,5	317,2-459,7	8-18,3

7. Závěr

Pořízení plánů oblastí povodí ukládá (v souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES) zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, správcům povodí podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady. V roce 2004 byly započaty práce na pořizování plánů oblastí povodí, do července 2009 probíhalo zpracování návrhů plánů oblastí povodí a nyní se nacházíme ve fázi konečného návrhu. Plány oblastí povodí budou do 22.12.2009 schváleny a zveřejněny a nahradí tak Směrný vodohospodářský plán ČR a budou každých šest let aktualizovány, což bude umožňovat identifikovat aktuální problémy a stanovovat účinná opatření.

Plány oblastí povodí vycházejí z výsledků analýzy charakteristik oblasti povodí z roku 2005, aktuálního monitorování povrchových a podzemních vod a ze zjištěných významných problémů nakládání s vodami.

Důležitým prvkem plánů oblastí povodí je stanovení programů opatření, které jsou hlavními nástroji k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí.

Opatření stanovená v programech opatření musí být zrealizována – pokud nebudou uplatněny řádné výjimky – do roku 2012. Environmentální cíle by pak měly být dosaženy do roku 2015. V případě, že budou uplatněny výjimky přesahující rámec roku 2015, měly by být všechny cíle dosaženy nejpozději po třech plánovacích obdobích, tj. do roku 2027.

Navržené programy opatření respektují priority České republiky v řešení hlavních významných problémů nakládání s vodami a zahrnují mj. opatření pro splnění podmínek stanovených v souvislosti s udělením tzv. přechodného období pro plnění požadavků směrnice Rady 91/271/ES o čištění městských odpadních vod.

Pro lepší přehlednost byly příslušné analýzy, hodnocení a opatření pro povodí vodárenské nádrže Švihov, která je z hlediska zabezpečení jakosti povrchových vod pro vodárenské účely prioritní a pilotní oblastí v rámci České republiky, shromážděny z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy do samostatného dokumentu „Stav útvarů povrchových vod v povodí Želivky a návrh opatření v povodí vodárenské nádrže Švihov“, který je však nedílnou součástí Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy.

Plány oblastí povodí byly v průběhu jejich zpracování po jednotlivých pracovních etapách podrobně projednávány se zainteresovanými úřady, uživateli vody a odbornou i laickou veřejností a získané připomínky byly po vyhodnocení do návrhů plánů zapracovány.

Návrhy uvedených plánů oblastí povodí byly vystaveny na dobu 6 měsíců k připomínkám veřejnosti a získané připomínky a náměty pomohly zlepšit úroveň připravovaných návrhů. Pro poskytnutí informací o možnostech projednání návrhů plánů byly vedle cílených sdělení pro uživatele vody, samosprávu i státní správu využity i sdělovací prostředky, odborné časopisy, konference, publikace a elektronická pošta.

V průběhu zveřejnění byly rovněž organizovány pracovní semináře, kde byly cíleně vysvětlovány použité postupy a objasňovány získané výsledky a sestavené návrhy, zejména s důrazem na připravované programy opatření.

Příloha č.1 - Útvary povrchových vod v povodí Želivky

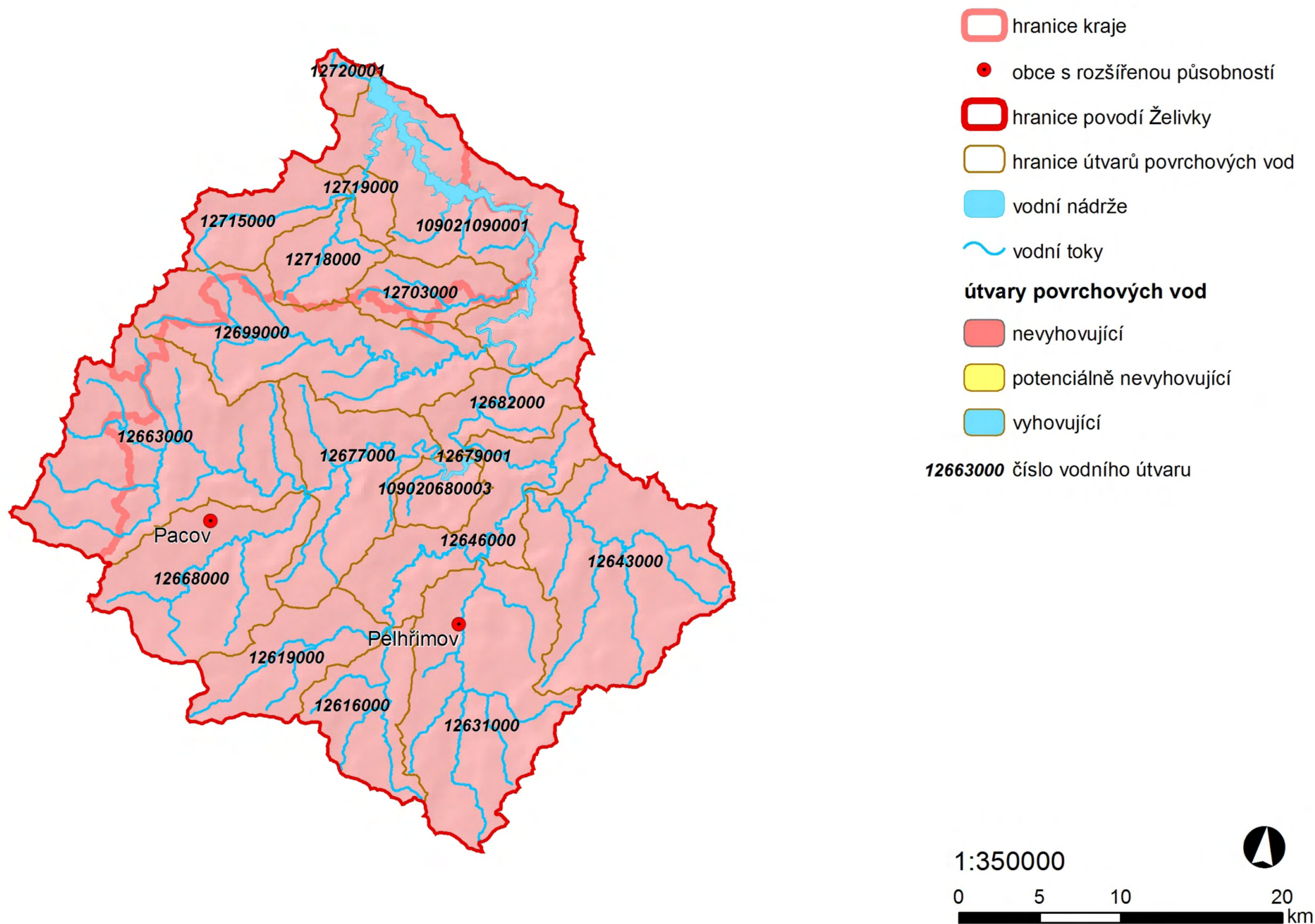
Identifikátor vodního útvary	Název vodního útvaru	Kraj
12663000	Trnava po soutok s tokem Kejtoický potok	JČ, SČ, VY
12668000	Kejtoický potok po ústí do toku Trnava	JČ, VY
12715000	Sedlický potok po soutok s tokem Čechtický potok	SČ
12719000	Sedlický potok po vzdutí nádrže Švihov	SČ
12720001	Želivka (Hejlovka) po ústí do toku Sázava	SČ
12699000	Martinický potok po vzdutí nádrže Švihov	SČ, VY
12703000	Blažejovický potok po vzdutí nádrže Švihov	SČ, VY
12718000	Čechtický potok po ústí do toku Sedlický potok	SČ, VY
109021090001	Nádrž Švihov	SČ, VY
12616000	Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Cerekvický potok	VY
12619000	Cerekvický potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	VY
12631000	Bělá po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	VY
12643000	Jankovský potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	VY
12646000	Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Trnava	VY
12677000	Trnava po vzdutí nádrže Želiv	VY
12679001	Trnava po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	VY
12682000	Želivka (Hejlovka) po vzdutí nádrže Švihov	VY
109020680003	Nádrž Želiv	VY

JČ...Jihočeský

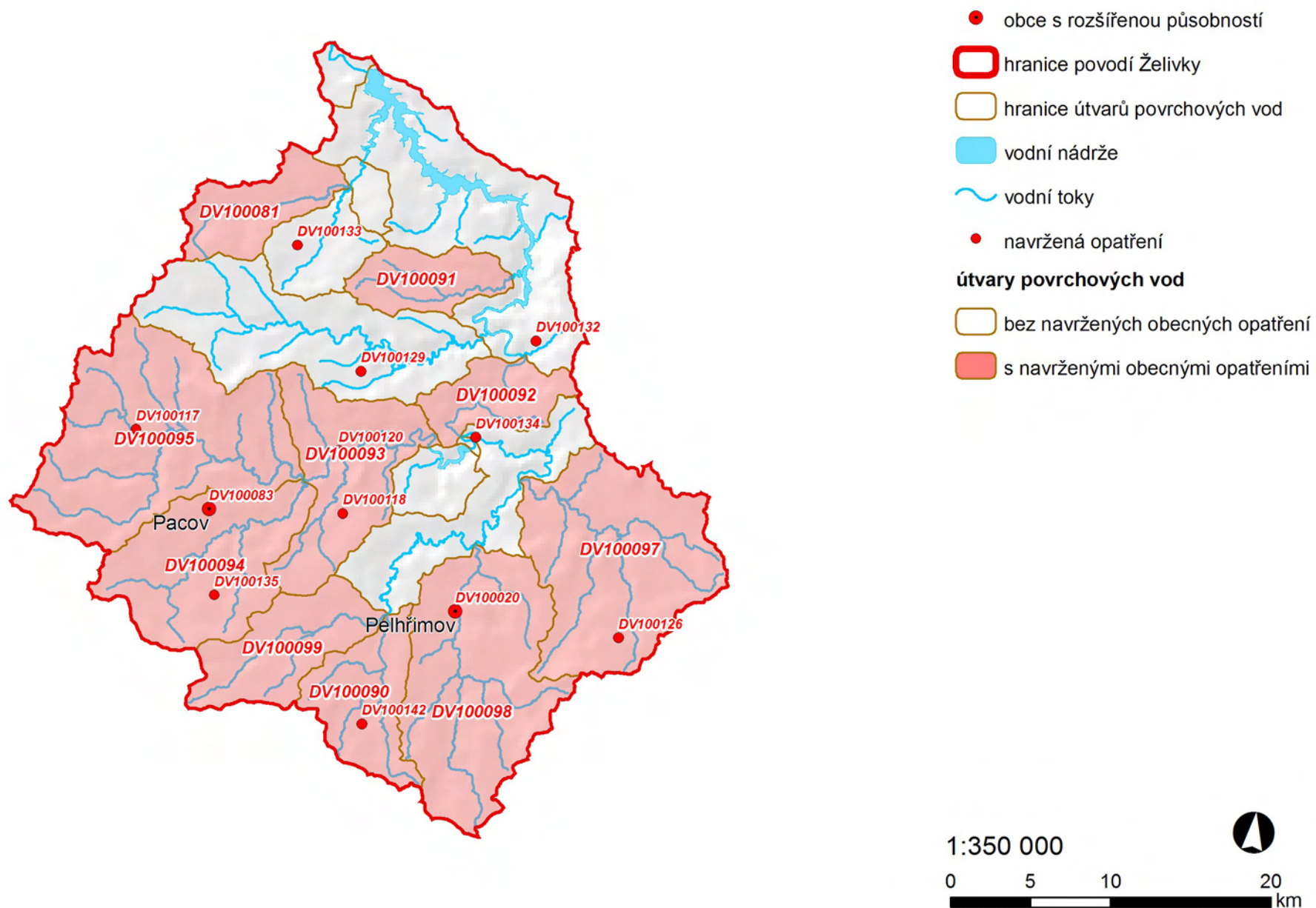
SČ...Středočeský

VY...Vysočina

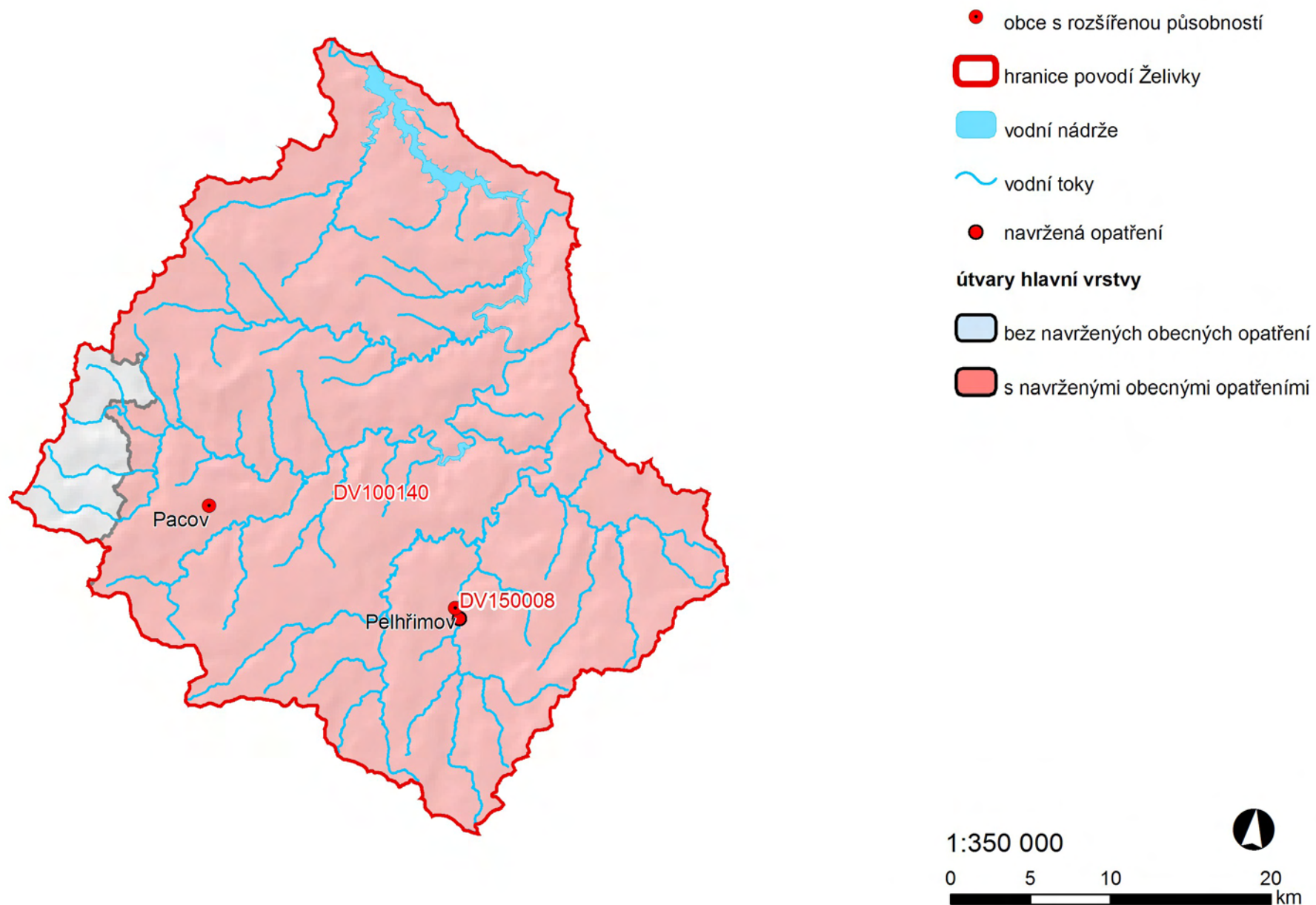
Příloha č.3 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod



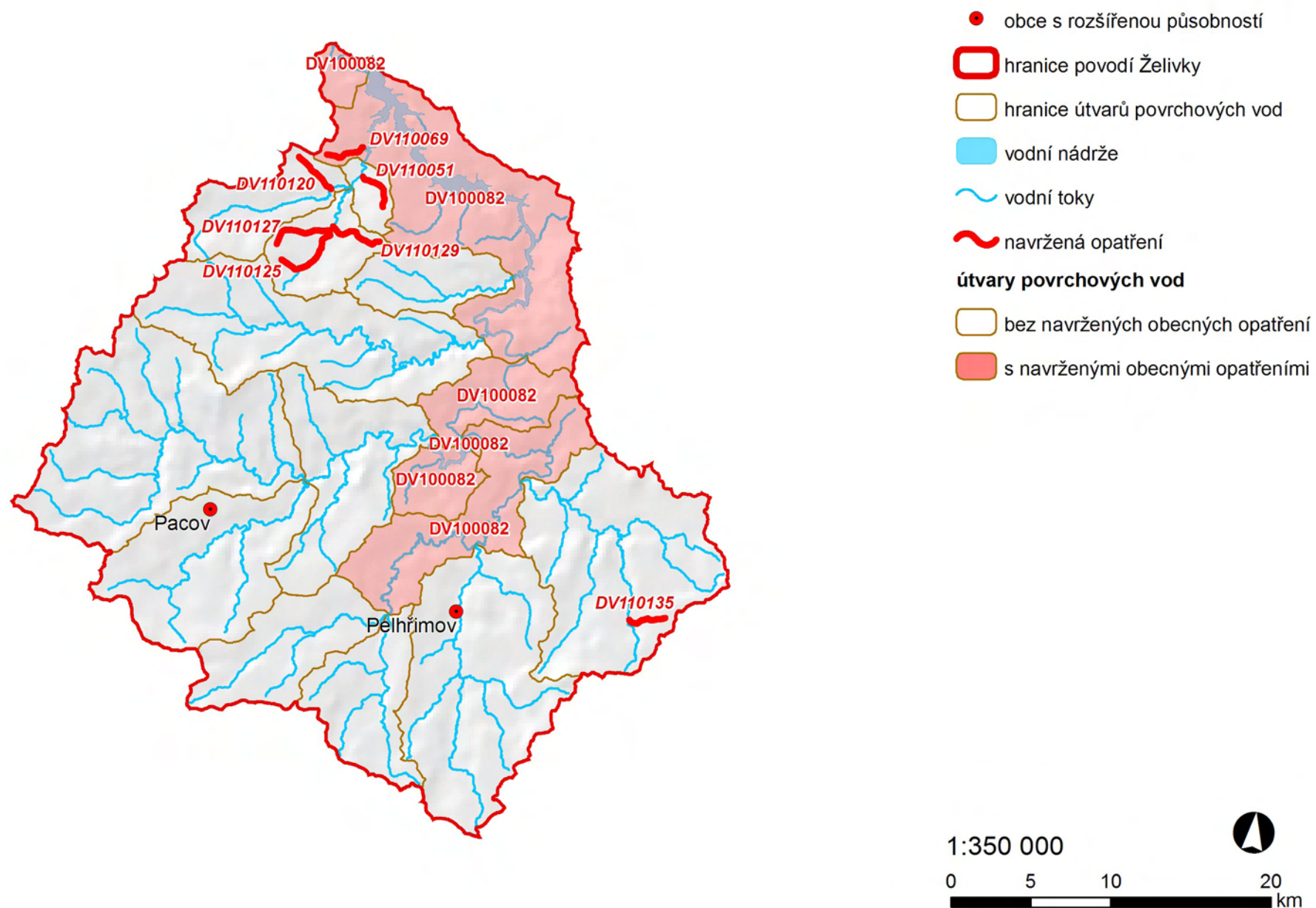
Příloha č.5 - Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod



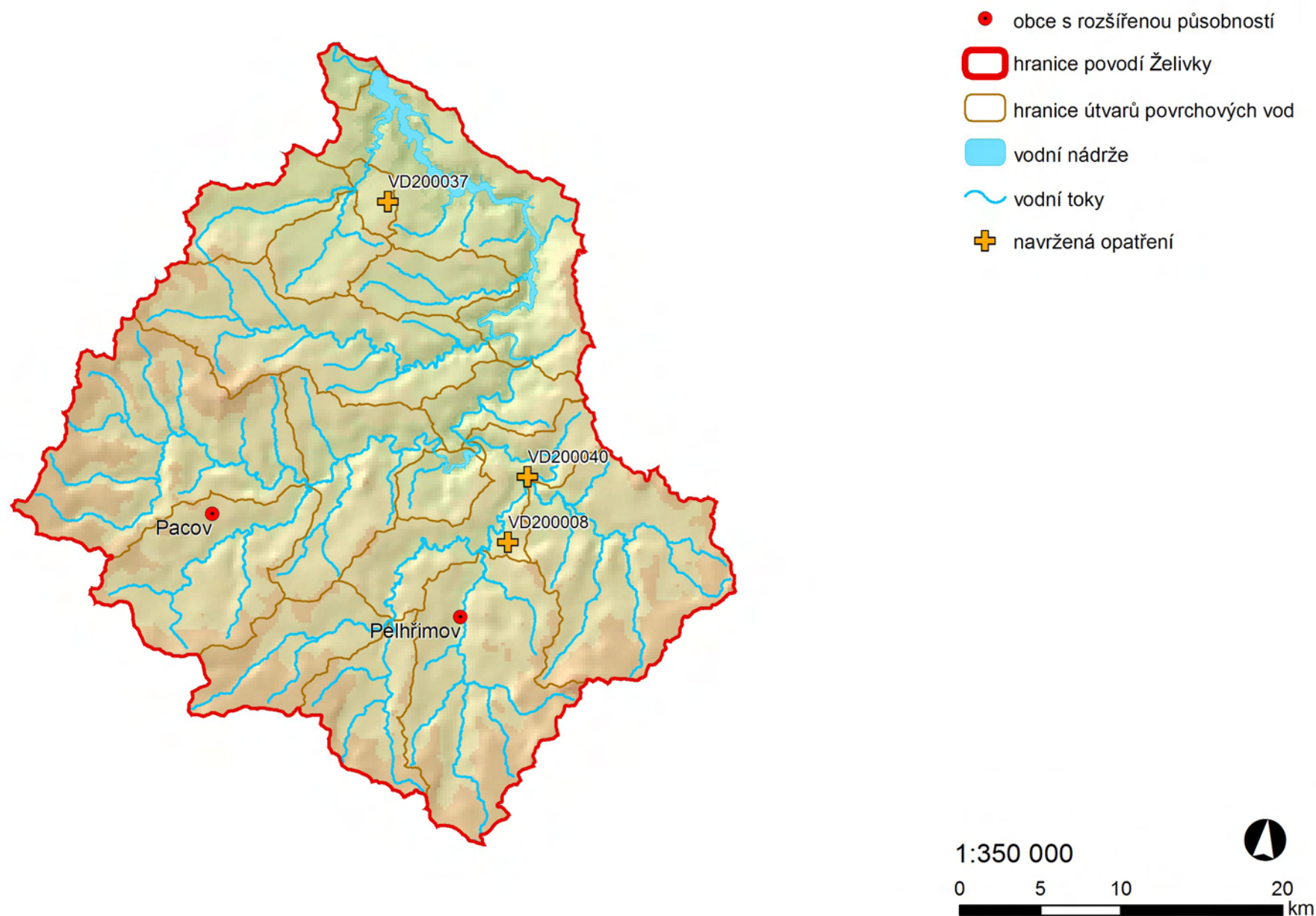
Příloha č.6 - Opatření k omezování případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do podzemních vod



Příloha č.7 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek



Příloha č.8 - Přehled lokalit, pro které jsou navrhována protipovodňová opatření



Příloha č. 3 k usnesení ZHMP č. 32/66 ze dne 17. 12. 2009

Plán oblasti povodí Berounky

- na DVD

Příloha č. 4 k usnesení ZHMP č. 32/66 ze dne 17. 12. 2009

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Konečný návrh s návrhem závazné části

Závěry procesu SEA

- na DVD

Příloha č. 5 k usnesení ZHMP č. 32/66 ze dne 17. 12. 2009

Plán oblasti povodí Horního a Středního Labe

- na DVD