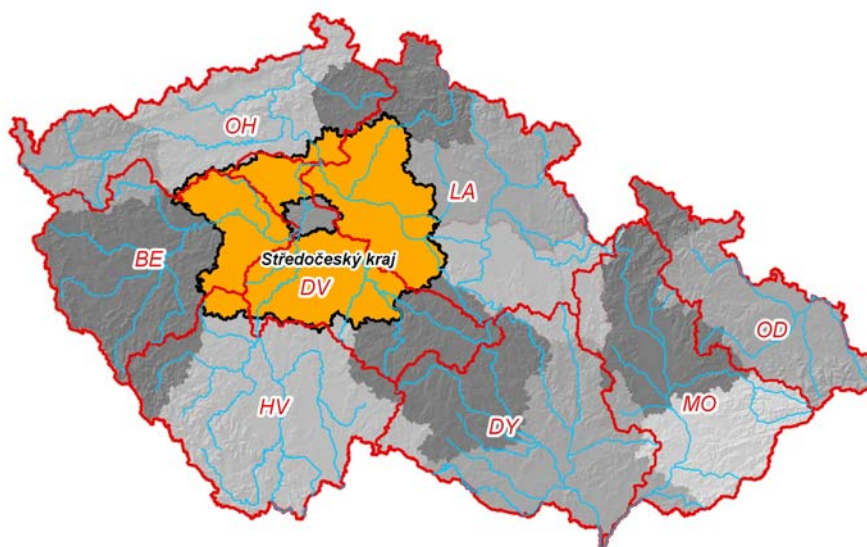




**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH OBLASTÍ POVODÍ
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**



PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY

PLÁN OBLASTI POVODÍ BEROUNKY

PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

PLÁN OBLASTI POVODÍ OHŘE A DOLNÍHO LABE

- SRPEN 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 dokumentu a podává tak resumé za správní obvod vašeho kraje.

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 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 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 návrhu Plánu oblasti povodí Horní Vltavy, Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, Plánu oblasti povodí Berounky, Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe a Plánu oblastí povodí Ohře a dolního Labe prosím adresujte na:

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 Horní Vltavy, Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Plán oblasti povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8

150 24 Praha 5

mailto: dolejsi@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Horní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Berounka
Denisovo nábřeží 14
304 20 Plzeň
mailto: duras@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Horní Vltava
Litvínovická 709/5
371 21 České Budějovice
mailto: baloun@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219
430 03 Chomutov
mailto: nestler@poh.cz

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

OBSAH

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí	2
2. Charakteristiky oblastí povodí	3
3. Stav a ochrana vodních útvarů.....	3
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	5
4.1 Úvod.....	5
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	6
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.....	10
4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.....	12
4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	12
4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	14
4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	14
4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění.....	17
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	20
6. Ekonomická analýza.....	21
7. Závěr	29

Seznam zkratk

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DV	Oblast povodí Dolní Vltavy
DY	Oblast povodí Dyje
EO	Ekvivalentní obyvatel
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
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
PRV	Program rozvoje venkova
SEZ	Stará ekologická zátěž
VD	Vodní dílo
VÚ	Vodní útvar

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).

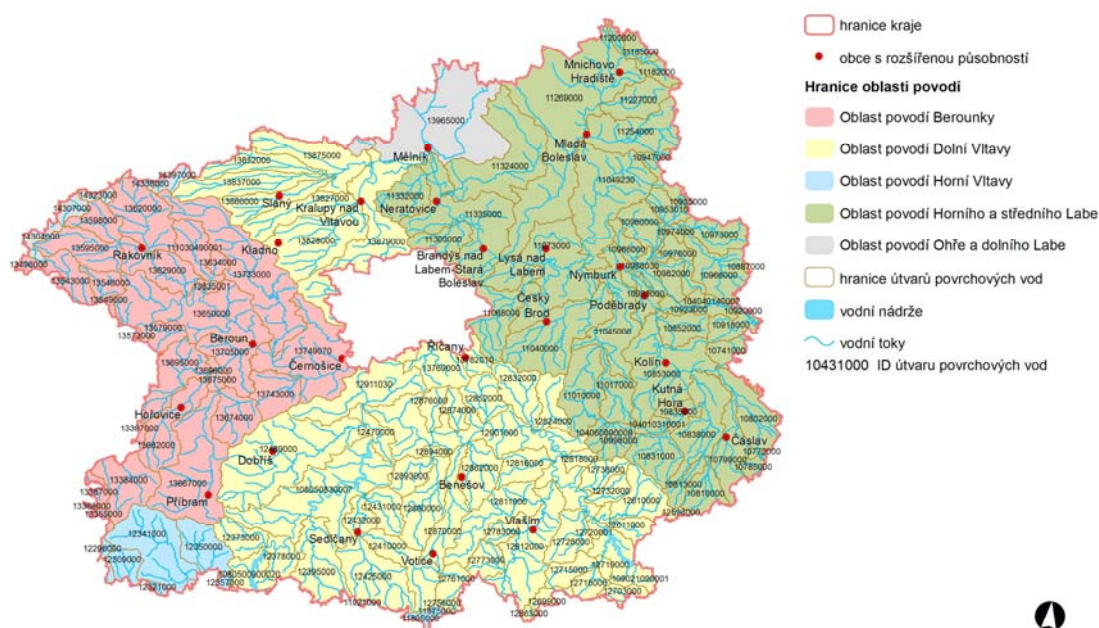
Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

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 kraje 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 Středočeského kraje zasahuje do pěti oblastí povodí – oblasti povodí Horního a středního Labe, oblasti povodí Horní Vltavy, oblasti povodí Berounky, oblasti povodí Dolní Vltavy a oblasti povodí Ohře a dolního Labe.

Oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje do Středočeského kraje 27 % své plochy, oblast povodí Horní Vltavy 3 %, oblast povodí Berounky 23 %, oblast povodí Dolní Vltavy 58 % a oblast povodí Ohře a dolního Labe 4 % své plochy.

Středočeský kraj je pokryt z 35 % plochou oblasti povodí Horního a středního Labe, z 3 % plochou oblasti povodí Horní Vltavy, z 20 % plochou oblasti povodí Berounky, z 38 % plochou oblasti povodí Dolní Vltavy a ze 4 % plochou oblasti povodí Ohře a dolního Labe. Rozložení oblastí povodí ve Středočeském kraji je znázorněno obrázkem 1.

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 na vodní útvary.

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).

Ve Středočeském kraji je celkem 155 útvarů povrchových vod, z nichž je 9 stojatých (vodní nádrže Vrchlice, Žehuňský rybník, Vavřínecký rybník, Slapy, Švihov, Klíčava, Břežský rybník, Máchovo jezero, Orlík III) a 33 útvarů podzemních vod (7 svrchní vrstvy, 24 základních vrstev a 2 hlubinné 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 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.

Ve správním obvodu Středočeského kraje je z celkového počtu 155 útvarů povrchových vod 12 útvarů vyhovujících (8 %), 3 potenciálně nevyhovujících (2 %) a 140 nevyhovujících (90 %).

Z celkového počtu 33 útvarů podzemních vod jsou 2 útvary vyhovující (6 %), 4 potenciálně nevyhovující (12 %) a 27 útvarů nevyhovujících (82 %).

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,
- 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 Horního a středního Labe uvozena v identifikátoru „LA“ (např. LA100132), Plánu oblasti povodí Horní Vltavy v identifikátoru „HV“ (např. HV100056), Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy v identifikátoru „DV“ (např. DV100012), Plánu oblasti povodí Berounky v identifikátoru „BE“ (např. BE100103), a Plánu oblasti povodí Ohře a dolního Labe v identifikátoru „OH“ (např. OH100012).*

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 (LA100132), sledování jakosti surové vody a dále všechna opatření redukující znečištění z bodových a plošných zdrojů znečištění.

Tabulka č. 1

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA100132	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	33,0	104010310001
LA100329	VD Vrchlice, vodárenské povodí, revitalizace		104010310001

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.1 na straně 22.

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 (LA100124, LA100129, LA100145, LA100153, OH100106, OH100132).

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 Středočeského kraje jsou navržena pouze obecná opatření a to v útvarech povrchových vod a v útvarech podzemních vod.

Obecná opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
LA100124	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	4	10772000		
LA100129	Opatření k zamezení nevhodného využívání území		44200	11182000	11254000
			11269000	11300000	11324000
			11400	11520	11710
			11510	11600	11720
LA100145	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu podzemních vod		11520	11710	11720
LA100153	Hydrogeologický průzkum rizikového kvantitativního stavu útvaru podzemních vod		11510		
			44300		
LA100192	Podmínky realizací tepelných čerpadel		44100	44200	44300
			45100	45210	47100
OH100106	Opatření proti nevhodnému využití území (těžba kolektoru podzemních vod)		47200		
OH100132	Odběry podzemních vod		45220		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.2 na straně 23.

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. 3

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

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.3 na straně 23.

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 živin 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 Středočeského kraje jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 53 nových výstaveb, intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV doprovázených většinou novou výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace. Obecná opatření BE100096, DV100081, DV100091, DV100095, HV100068, OH100116 a LA100197 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. Obecné opatření „Hospodaření na rybnících“ je navrženo v těch útvarech povrchových vod, kde je indikován problém zatížení živinami i v níže položených oblastech pod rybníky.

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100005	Černošice – výstavba kanalizace	12,0	13749070
BE100006	Nové Strašecí – kanalizace a ČOV	190,0	111030490001
			13733000
BE100007	Dobřichovice – rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	49,0	13749070
BE100009	Hořovice – výstavba kanalizace	25,0	13682000
BE100011	Jince – rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV	44,0	13667000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100025	Beroun – rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	391,0	13650000
			13705000
			13749070
BE100028	Rakovník – rekonstrukce a dostavba kanalizace a ČOV	82,4	13595000
			13629000
BE100030	Rudná – dostavba kanalizace	43,6	13749070
BE100031	Řevnice – rekonstrukce ČOV a kanalizace	69,0	13743000
			13749070
BE100033	Zdice – dostavba kanalizace, rekonstrukce kanalizace	102,0	13675000
			13696000
BE100046	Příbram – rekonstrukce a výstavba kanalizace	127,0	13667000
BE100047	Lužná u Rakovníka – dostavba kanalizace	8,6	13620000
BE100050	Pavlov – dostavba kanalizace	37,8	13650000
BE100056	Láz – rekonstrukce a výstavba kanalizace	48,0	13667000
BE100059	Trhové Dušníky – rekonstrukce a výstavba kanalizace	18,0	13667000
BE100061	Lochovice – Libomyšl - Lhotka – kanalizace a ČOV	38,7	13667000
			13674000
BE100062	Loděnice – dostavba kanalizace a ČOV	52,8	13733000
BE100063	Vráž – výstavba kanalizace	46,0	13733000
BE100065	Praskolesy – výstavba kanalizace a ČOV	70,2	13682000
BE100066	Hudlice – kanalizace a ČOV	15,0	13705000
BE100067	Broumy – kanalizace a ČOV	52,4	13579000
BE100068	Kublov – kanalizace a ČOV	36,4	13695000
BE100069	Nový Jáchymov – kanalizace a ČOV	39,9	13650000
BE100071	Cerhovice – kanalizace a ČOV	69,1	13695000
BE100072	Drozdv – kanalizace a ČOV	36,9	13695000
DV100001	Čerčany – dostavba kanalizace	7,5	12901000
DV100003	Dobříš – intenzifikace ČOV, dostavba rekonstrukce kanalizace	129,0	12469000
DV100005	Horoměřice – dostavba kanalizace	15,3	13879000
DV100006	Hostivice – dostavba a rekonstrukce kanalizace	35,0	13879000
DV100009	Jílové u Prahy – dostavba kanalizace	20,0	12901000
DV100010	Kamenice – výstavba kanalizace	197,6	12876000
DV100012	Libčice nad Vltavou – dostavba kanalizace	10,0	13879000
DV100014	Milín – rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	25,0	12373000
DV100017	Mnichovice – intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	95,0	12852000
DV100018	Mníšek pod Brdy – dostavba kanalizace, intenzifikace ČOV	76,0	12911030
DV100023	Psáry – dostavba kanalizace, intenzifikace ČOV	65,4	12911030
DV100026	Roztoky – dostavba kanalizace	34,5	13879000
DV100031	Sázava – výstavba a rekonstrukce kanalizace	9,0	12901000
DV100032	Sedlčany – přestavba kanalizace	17,5	12432000
DV100036	Vlašim – výstavba kanalizace	57,1	12812000
DV100038	Zlonice – výstavba kanalizace	50,0	13852000
DV100040	Zruč nad Sázavou – výstavba a rekonstrukce kanalizace	52,0	12610000
DV100043	Průhonice – rekonstrukce a výstavba kanalizace	48,0	13769000
DV100048	Benešov – rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	308,0	12862000
DV100049	Bystřice – výstavba kanalizace	11,0	12870000
DV100051	Kladno – rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	633,0	13828000
DV100053	Slaný – rekonstrukce kanalizace a rekonstrukce ČOV	150,0	13860000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV100054	Říčany u Prahy – rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace	80,0	13782010
DV100056	Velvary – rekonstrukce kanalizace	41,9	13875000
DV100057	Votice – rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	31,0	12870000
DV100058	Rosovice – výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV	10,0	12469000
DV100059	Dubenec – rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV	40,0	12469000
DV100060	Dublovice – rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	10,0	108050830007
DV100061	Petrovice – rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV	18,0	12395000
DV100062	Šolenice – rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV	9,0	12378000
DV100063	Žvírotice – rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV	5,0	108050830007
DV100133	Čechtice – rekonstrukce ČOV	15,0	12699000
			12715000
			12718000
HV100002	Březnice – rekonstrukce a výstavba kanalizace	42,0	12341000
HV100024	Rožmitál pod Třemšínem – dostavba a rekonstrukce kanalizace	85,0	12341000
LA100002	Mnichovo Hradiště – rekonstrukce ČOV a kanalizace	166,0	11269000
LA100007	Nymburk – rekonstrukce kanalizace	10,2	11073000
LA100008	Odolena Voda – intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	75,0	11332000
LA100010	Pečky – výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV	117,0	11040000
			11045000
LA100015	Sadská – intenzifikace ČOV	9,0	11040000
			11073000
LA100017	Neratovice – výstavba kanalizace a ČOV	68,0	11335000
LA100032	Líbeznice – rekonstrukce ČOV, dostavba kanalizace	22,0	11300000
LA100034	Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – dostavba a rekonstrukce kanalizace, úpravy na ČOV	66,0	11335000
LA100038	Velký Osek – výstavba kanalizace	60,0	10852000
LA100041	Čáslav – rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	83,0	10799000
LA100042	Čelákovice – dostavba kanalizace	63,0	11073000
LA100051	Uhlířské Janovice – rekonstrukce a výstavba kanalizace	13,0	10998000
LA100052	Vrdu – rekonstrukce a výstavba kanalizace, dostavba ČOV	31,5	10802000
LA100055	Český Brod – dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	100,3	11040000
LA100059	Dobruška – dostavba a rekonstrukce kanalizace	110,0	11049230
LA100060	Milovice – výstavba kanalizace	25,0	11049230
			11073000
LA100062	Městec Králové – výstavba a rekonstrukce kanalizace, intenzifikace ČOV	14,0	10966000
LA100063	Dolní Bousov – dostavba kanalizace	27,0	11254000
LA100067	Lysá nad Labem – dostavba kanalizace, rekonstrukce kanalizace a ČOV	200,0	11073000
LA100081	Kutná Hora – rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	353,5	10835000
			10853000
LA100083	Kostelec nad Labem – výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	83,0	11300000
LA100084	Kostelec nad Černými Lesy – zkapacitnění kanalizace	140,0	11040000
LA100098	Kolín – výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	120,6	10853000
LA100163	Žiželice – dostavba kanalizace a nové ČOV	67,6	10918000
LA100165	Malešov – dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	50,0	10831000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA100199	Jizerní Vtelno – výstavba kanalizace a ČOV	330,0	11269000
LA100244	Úvaly – intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace	174,0	11068000
LA100245	Čelákovice – intenzifikace ČOV	70,0	11073000
LA100246	Chlístovice – Žandov - rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace	73,0	10831000
OH100010	Mělník – intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	371,8	11335000

Obecná opatření:

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100096	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	25,0	13620000	13548000	
DV100081	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		12890000	12894000	12874000
			12832000	12761000	12715000
			12425000		
DV100091	Zajištění přiměřeného čištění v obcích ve VÚ 12703000		12703000		
DV100095	Zajištění přiměřeného čištění v obcích ve VÚ 12663000		12663000		
HV100068	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		12357000	12326000	11921000
			12296000	12309000	
LA100197	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		11227000	104060090009	11269000
			11068000	11017000	11010000
			10953010	10935000	10838000
LA100214	Hospodaření na rybnících		104060090009	104040140002	
OH100116	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	14397000	114030670001	14304000	
		14307000	14323000		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.4 na straně 23 a 24.

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 5.

4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště 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 zvláště nebezpečných látek. Zvláště nebezpečné látky představují vybrané látky na základě jejich toxicity, perzistence a bioakumulace vůči vodnímu prostředí.

Ve správním obvodu Středočeského kraje je navrženo 28 sanací starých ekologických zátěží a dále obecná opatření BE100088, DV100074, HV100058, LA100125 a OH100109, 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 BE100107, DV100104, HV100104, LA100243 a OH100125 obsahují výčet starých ekologických zátěží, jejichž vliv na vodní prostředí by měl být prověřen monitoringem.

Tabulka č. 6

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE150010	SEZ – Kovohutě a.s. Příbram halda I (5. Kovohutě Příbram nástupnická a.s.)	25,0	62300
BE150011	SEZ – Kovohutě Příbram a.s. halda II (5. Kovohutě Příbram nástupnická a.s.)	25,0	62300
BE150028	SEZ – Kovohutě Příbram a.s. (5. Kovohutě Příbram nástupnická a.s.)	50,0	62300
DV150005	SEZ – Šroubárna Libčice spol. s.r.o.	0,2	62500
DV150007	SEZ – Struskoviště - sudy styrenu (Nelahozeves)	15,0	51400
DV150014	SEZ – ÚJV Řež, a.s.	50,0	62500
DV150025	SEZ – ČS PHM Slaný	0,2	51400
HV150003	SEZ – NAREX Bystřice s.r.o.	0,2	63201
HV150025	SEZ – Ctiboř u Vlašimi	2,5	63201
LA150002	SEZ – Carborundum Electrite, a. s.	25,0	44100
LA150006	SEZ – Walter, a. s. - Stará Boleslav	50,0	11720
LA150009	SEZ – STČP, a. s. - Čáslav	25,0	43400
LA150013	SEZ – STČP, a. s. - Český Brod	25,0	45100
LA150017	SEZ – Skládky TKO Horoušany	0,2	45100
LA150034	SEZ – KORAMO, a. s. - Kolín	25,0	11520
LA150035	SEZ – Lučební závody Draslovka, a. s.	25,0	43400
LA150036	SEZ – Lučební závody, a. s. Kolín (Draslovka II.)	25,0	11520
LA150037	SEZ – Škoda AUTO, a. s. - servis Kosmonosy	0,2	44300
LA150038	SEZ – ČS PHM Kostelec nad Černými lesy	0,2	43500
LA150039	SEZ – Kouřim - Molitorov	5,0	43500
LA150041	SEZ – Inproma spol. s r. o.	0,2	43600
LA150054	SEZ – ŠKODA, a. s. - MB, zákl. závod	25,0	44300
LA150055	SEZ – V Cihelně	2,5	44100
LA150057	SEZ – SPOLANA, a. s. - Neratovice	25,0	11720
LA150059	SEZ – Zásobárna, s. r. o. - Nymburk	25,0	43600
LA150068	SEZ – Sklářny Bohemia, a. s.	25,0	43600
OH150025	Skládka Kolečovice	0,15	51310
OH150044	SEZ – U červeného rybníka	2,5	51310

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 6.

Obecná opatření

Tabulka č. 7

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100088	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	600,0	13650000	13667000	13695000
BE100107	Staré ekologické zátěže		13368000		
DV100074	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		62300		
DV100104	Staré ekologické zátěže		13879000	12611000	12812000
HV100058	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		12862000	12901000	13828000
HV100104	Staré ekologické zátěže		65200	51400	62500
LA100125	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod		11926000	12326000	
			63202		
			10838000	10741000	10772000
			10802000	10853000	10923000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
			10928000	11040000	11045000
			11073000	11185000	11254000
			11269000	11335000	10835000
LA100243	Staré ekologické zátěže		11400	65322	45100
			44300	44200	43600
			43400	43500	
OH100109	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		13965000	14304000	14397000
OH100125	Staré ekologické zátěže		46400		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.5 na straně 24.

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, HV100059, LA100106 a OH100110 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 25.

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, HV100098, LA100234 a OH100130 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 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. 8

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100103	Průzkumný monitoring	56,0	13705000	13675000	13598000
			13368000	13674000	13579000
			13733000	13667000	13559000
			13696000	13650000	13549000
			13695000	13543000	13548000
			13682000	13629000	13749070
			13635001	13620000	13397000
DV100136	Průzkumný monitoring		12824000	12874000	12598000
			12818000	12890000	12610000
			12816000	12894000	12611000
			12812000	12738000	12715000
			12832000	12469000	12718000
			12761000	12876000	12719000
			12893000	13769000	12720001
			12783000	12378000	13782010
			12852000	12395000	13827000
			12862000	12410000	13828000
			12870000	12425000	13837000
			12431000	12580000	13852000
			12432000	12470000	13860000
			13879000	12732000	13875000
			12901000		
HV100098	Průzkumný monitoring		12326000	12309000	11895000
			12357000	12296000	11875000
			12321000	11926000	11959000
			11921000		
LA100234	Průzkumný monitoring		11227000	11269000	10982000
			10988030	11324000	10838000
			11010000	11332000	10853000
			11017000	10986000	10928000
			11040000	10923000	10953010
			11045000	11185000	10973000
			11068000	10835000	10976000
			11073000	104010310001	10980000
			11335000	104040140002	10772000
			11200000	104064090009	11254000
			10935000	10741000	10802000
			OH100130	Průzkumný monitoring	14397000
14307000	14323000				

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.7 na straně 25.

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření BE100090, DV100076, HV100060, LA100107 a OH100111 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 26.

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 invazních druhů.

Ve správním obvodu Středočeského kraje je navrženo celkem 74 konkrétních opatření a dále 13 obecných opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 9

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110001	Revitalizace Petrovického potoka	11,6	13595000
BE110003	Revitalizace Loděnice v Bahnách u Třtic	2,1	13733000
BE110005	Revitalizace Loděnice Nenačovice	4,2	13733000
BE110006	Revitalizace potoka V Rači	5,4	13733000
BE110009	Revitalizace Kolečovického potoka	13,0	13598000
BE110012	Revitalizace Hájeveského potoka	14,6	13598000
BE110016	Zprostupnění jezu Karlštejn, ř.km 24,200	5,0	13749070
BE110017	Zprostupnění jezu Zadní Třebaň, ř.km 21,638	5,0	13749070
BE110018	Zprostupnění jezu Řevnice, ř.km 19,429	5,0	13749070
BE110019	Zprostupnění jezu Dobřichovice, ř.km 16,117	5,0	13749070
BE110020	Revitalizace Lišanského potoka	37,8	13620000
BE110022	Zprostupnění jezu Mokropsy, ř.km 11,809	5,0	13749070

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110023	Zprostupnění jezu Černošice, ř.km 8,140	5,0	13749070
BE110028	Revitalizace Švarcavy	5,4	13749070
BE110029	Revitalizace Radotínského potoka Nučice - Chýnice	10,5	13749070
BE110035	Zprostupnění jezu Roztoky ř.km 63,1	5,0	13650000
BE110041	Revitalizace Vuznice	5,4	13650000
BE110042	Revitalizace LP Vuznice pod Bělčí	2,2	13650000
BE110043	Revitalizace PP Vuznice Na Lubech	2,2	13650000
BE110044	Revitalizace PP Vuznice pod Bělčí	2,2	13650000
BE110049	Zprostupnění jezu Bratkovice ř.km 35,7	5,0	13667000
BE110056	Revitalizace potoka u Otmíčů	3,2	13682000
BE110069	Revitalizace Veského potoka	4,0	13384000
BE110086	Revitalizace levostranných přítoků Chumavy	20,0	13674000
DV110016	Studie: Revitalizace Vltavy Vraňany - Hořín a rehabilitace ostrova Mrkvice	2,0	13879000
DV110018	Revitalizace Jinočanského potoka	13,0	13879000
DV110023	Revitalizace Kotečického potoka	28,1	12469000
DV110027	Revitalizace Pitkovického potoka	3,2	13769000
DV110035	Studie: Revitalizace Knovízského potoka Třebechovice - Kralupy	1,0	13827000
DV110036	Revitalizace Smečenského potoka	6,5	13828000
DV110041	Studie: Revitalizace Bakovského potoka	1,5	13837000
DV110042	Studie: Revitalizace Zlonického potoka	0,5	13852000
DV110043	Studie: Revitalizace Červeného potoka	0,5	13860000
DV110044	Studie: Revitalizace Vranského potoka	0,5	13875000
DV110051	Revitalizace Loketského potoka	4,3	12719000
DV110069	Revitalizace Keblovského potoka	2,2	109021090001
DV110083	Revitalizace Židova potoka	1,6	12728000
DV110088	Revitalizace Babího potoka	2,2	12761000
DV110089	Revitalizace Sedlečského potoka	7,6	12773000
DV110093	Revitalizace Býkovického potoka	5,4	12811000
DV110096	Zprostupnění jezu U Znosimské brány ř.km 20,336	1,0	12812000
DV110097	Zprostupnění jezu U kamenného mostu ř.km 19,038	1,0	12812000
DV110099	Intravilánová revitalizační úprava Blanice Vlašim	20,0	12812000
DV110108	Revitalizace Hrnčířského potoka	4,3	12812000
DV110109	Revitalizace Roháčovského potoka	3,2	12812000
DV110112	Revitalizace Volaveckého potoka - Přesličky	3,2	12812000
DV110113	Revitalizace potoka Buková	3,2	12812000
DV110117	Revitalizace toku Od vrchu Bařiny	2,2	12816000
DV110118	Revitalizace Kozmického (Ostředeckého) potoka	3,2	12816000
DV110120	Revitalizace Mnichovického potoka	3,2	12715000
DV110123	Revitalizace HMZ od Kostelních Strímelic	2,2	12832000
DV110124	Revitalizace HMZ od Hradových Strímelic	2,2	12832000
DV110125	Revitalizace Čechtického potoka	5,4	12718000
DV110126	Revitalizace Lhotského potoka	2,2	12862000
DV110127	Revitalizace Lučního potoka	4,3	12718000
DV110129	Revitalizace Křivsoudovského potoka	4,3	12718000
HV110087	Zprůchodnění stupně Zadní Poříčí ř.km 34,8	0,5	12341000
LA110030	Labe, Brandýs nad Labem, zprůchodnění migrační překážky	15,0	11335000
LA110031	Labe, Kostelec nad Labem, zprůchodnění migrační překážky	15,0	11335000
LA110033	Labe, Neratovice, zprůchodnění migrační překážky	15,0	11335000
LA110034	Labe, Obříství, zprůchodnění migrační překážky	15,0	11335000
LA110044	Labe, Klavary, zprůchodnění migrační překážky	10,0	10853000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA110054	Labe, Čelákovice, zprůchodnění migrační překážky	15,0	11073000
LA110058	Jizera, Turnov - Svijany, protipovodňová opatření a revitalizace	85,0	11185000
LA110163	Košátecký potok, Nemyslovice – Sušno, revitalizace koryta	3,1	11324000
LA110164	Mlynařice, Benátecká Vrutice - Milovice, revitalizace koryta	50,0	11073000
LA110165	Mlynařice, Lysá nad Labem - Stará Lysá, revitalizace	30,0	11073000
LA110220	Labe, Kolín - Kmochův ostrov, revitalizace odstaveného ramene	63,0	10853000
LA110249	Litolská svodnice, Litol, revitalizace	8,0	11073000
LA110301	Jizera, Kochánky – Benátky nad Jizerou, obnova břehových porostů	2,0	11269000
LA110311	Labe, zdrž Týnec nad Labem a Veletov, obnova břehového porostu	3,0	10741000
LA110313	Labe, zdrž Klavary, Velký Osek a Poděbrady, obnova břehového porostu LB a PB	5,0	10853000
LA110330	Úvaly, Výmola, přírodě blízká protipovodňová opatření	9,0	11068000
OH110143	VD Dolní Beřkovice - rybí přechod	15,0	13965000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Obecná opatření

Tabulka č. 10

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100097	Revitalizace vodního toku	27,0	13559000	13635001	13675000
			13696000	13705000	111030490001
DV100082	Revitalizace vodního toku		12818000	13782010	12870000
			12720001	12470000	12410000
			12378000	109021090001	108050830007
			1080500900023	12432000	12894000
DV100087	Opatření k dosažení dobrého ekologického potenciálu		1080500900023	109021090001	
LA100193	Revitalizace vodního toku		104010310001	11010000	10986000
			10982000	10980000	10976000
			10838000	10810000	104040140002
			11332000	104060090009	
LA100196	Zajištění migrační prostupnosti vodního toku		10923000	11010000	10772000
			10802000		
LA100200	Zásahy do biocenóz - rybí obsádky - rybníky		104010310001	104040140002	104060090009
LA100201	Podpora litorálních společenstev		104010310001	104040140002	104060090009
LA100206	Ochrana obojživelníků		11182000	11335000	11185000
			10973000	10838000	10772000
			10741000	11269000	10852000
LA100210	Migrační zprostupnění Jizery		11185000	11269000	
LA100213	Migrační zprostupnění úseku Brandýs n. Labem - Hradec Králové		10853000	10928000	10741000
			11073000		
OH100117	Migrační prostupnost		114030660001	114030670001	14338000
OH100120	Podpora litorálních společenstev		114030660001	114030670001	
OH100123	Zásahy do biocenóz - rybí obsádky - rybníky		114030670001	114030660001	

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.9 na straně 26.

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, HV100062, LA100127 a OH100113), 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, DV100077, HV100061, LA100126 a OH100112) obsahujících nebezpečné prioritní látky na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice (LA100130 a OH100091), spočívající ve snižování emisí dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy (BE100093, DV100079, HV100063, LA100128 a OH100114), racionalizace výživy rostlin, organizační protierozní opatření (BE100095, DV100047, HV100065, LA100149 a OH100051).

Obecná opatření

Tabulka č. 11

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100091	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody	1 959,0	62400		
BE100092	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13749070	13705000	13620000
			13743000	13696000	13598000
			13733000	13397000	13368000
			13496000	13674000	13595000
			13675000	62400	62300
			51320	62222	
BE100093	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		13733000	62300	
BE100095	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		13674000	13696000	13598000
			13579000	13695000	13559000
			13733000	13682000	13548000
			13705000	13675000	13543000
			13629000	13397000	13667000
			13620000		
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		12893000	13852000	12852000
			12894000	13875000	12773000
			13769000	12718000	12756000
			13782010	12890000	12728000
			13827000	13860000	12876000
			13828000	12425000	12469000
			13837000	12874000	12431000
			12862000	12870000	12373000
DV100077	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		13837000	12469000	12761000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13769000	12893000	12611000
			12862000	12894000	12812000
			12852000	12911030	13879000
			12870000	13782010	12580000
			12824000	13827000	12783000
			12874000	13828000	12699000
			13875000	13852000	108050830007
			12469000	13860000	109021090001
			12663000	12761000	12373000
			12720001	12728000	12378000
			12773000	1080500900023	12395000
			12719000	12715000	12756000
			12718000	12703000	62500
			51400	65200	
DV100079	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		12818000	12732000	12431000
			12876000	12611000	12395000
			12890000	12610000	12901000
			12824000	12598000	12816000
			12738000	65200	62500
DV100085	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		51400	62500	
DV100086	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		62500	51400	
HV100061	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody		63201	11895000	
HV100062	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		12350000	12341000	11895000
			11926000	12326000	11875000
			12357000	11959000	12321000
HV100063	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		63203	63202	63201
			12321000	63201	
HV100065	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		12357000	11926000	12321000
			11921000	12296000	12326000
			12341000		
HV100069	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		63201		
HV100070	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		63201		
LA100126	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		10976000	11010000	10831000
			11335000	10852000	10785000
			44100	43600	11017000
LA100127	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		11017000	11073000	10986000
			11200000	11068000	10838000
			11324000	11049230	104010310001
			11300000	11332000	104040140002
			11269000	11040000	104060090009
			11254000	11045000	10730000
			11185000	11335000	10741000
			10802000	11010000	10785000
			10810000	10852000	10831000
			10813000	10853000	10980000
			10998000	10976000	10887000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
			10835000	10988030	10974000
			10973000	10928000	10918000
			10966000	10923000	10982000
			10953010	10920000	11710
			43400	11720	45100
			43500	11400	65310
			43600	11510	65322
			44100	11520	11600
			44300		
LA100128	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		11010000	11040000	10785000
			11324000	11045000	10772000
			11254000	10853000	11068000
			11227000	10799000	65322
			65310	43600	
LA100130	Snižování znečištění z atmosférické depozice		10976000	10966000	10918000
			43600	44100	11520
			65322	11720	45100
LA100149	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		11049230	10998000	10772000
			10973000	10988030	10799000
			11300000	10982000	10831000
			11045000	10976000	10835000
			11017000	10785000	10852000
			11010000	10923000	10887000
			104040140002	104010310001	10920000
			11324000	11300000	
LA100198	Nevhodné využívání území v nivě		44300	45100	11710
LA100202	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		65322	43600	11520
			65310	11720	11600
LA100205	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		44300	65322	11600
			11520	45100	43600
			65310	11720	11710
OH100091	Snižování znečištění z atmosférické depozice		45300	46400	
OH100112	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		45220	46400	
OH100113	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		14338000	45300	13965000
			51310	14397000	45230
OH100114	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		45220	45230	47200
			51310		
OH100118	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		51310		
OH100119	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		51310		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.10 na straně 27.

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. Na území Středočeského kraje je navrženo 17 konkrétních opatření.

Tabulka č. 12

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE200001	Litavka, Králův Dvůr – úprava koryta v ř. km 2,828 - 5,821	202,9	13705000
BE200002	Protipovodňová ochrana města Beroun	242,1	13650000 13705000
BE200009	Protipovodňová ochrana obce Hořovice	24,6	13682000
BE200085	VD Suchomasty – zabezpečení VD před účinky velkých vod	50,0	13705000
BE200086	VD Pílská u Příbrami - zabezpečení VD před účinky velkých vod	50,0	13667000
LA200016	Doubrava, Vrdu – Zbyslav, zvýšení ochrany obcí hrázemi a rekonstrukcí jezu	103,8	10802000
LA200046	ZKT Mrlina	6,5	10976000
LA200107	Velký rybník – rekonstrukce spodních výpustí, přelivu a hráze	45,0	10835000
LA200161	VD Vrchlice – odstranění sedimentů z nádrže Hamerák	30,0	104010310001
DV200001	Protipovodňová ochrana obce Štěchovice	73,2	12911030
DV200003	Protipovodňová ochrana města Kralupy nad Vltavou	190,0	13879000
DV200006	Protipovodňová ochrana obce Veltrusy	30,5	13879000
DV200007	Město Sázava – protipovodňová ochrana	70,0	12901000
DV200009	Zruč nad Sázavou – protipovodňová opatření	50,3	12611000
DV200037	Alberovice – protipovodňová opatření obce Loket	3,4	12719000
DV200038	VD Vrané nad Vltavou – rekonstrukce a sanace betonových objektů	50,0	12911030
DV200041	VD Miřejovice – rekonstrukce hradičích konstrukcí	50,0	13879000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.11 na straně 27.

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 8.

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. 13

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. 14

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

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
PRV	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	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. 15

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 jsou navržena opatření, specifikována v kapitole 4.2, k ochraně vod používaných k výrobě pitné vody s předpokládanými náklady ve výši 33 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření bude částečně prováděno v rámci výkonu státní správy (rozhodování a další činnost vodoprávních úřadů) a částečně bude hrazeno ze zdrojů majitelů pozemků v ochranných pásmech vodních zdrojů s využitím relevantních dotací a podpůrných programů rezortu zemědělství (zatravňování, zalesňování, omezení hospodaření apod.).

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 16

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	33	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	17-23	50-70
Vlastní zdroje	10-16	30-50

Časový plán realizace opatření:

Opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

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

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu Středočeského kraje opatření, specifikovaná v kapitole 4.4, pro regulaci odběrů a vzdouvání s odhadovanými náklady ve výši 4 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy, z vlastních zdrojů majitelů vodních děl (úpravy manipulačních řádů) a subjektů provádějících těžbu.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 17

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	4	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	3,6-4	90-100
Vlastní zdroje	0-0,4	0-10

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 navržena ve správním obvodu Středočeského kraje opatření, specifikovaná v kapitole 4.5, k zamezení přímého vypouštění do vod podzemních, která nepřinesou dodatečné náklady.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy (rozhodování a další činnost vodoprávních úřadů, zpracování potřebných studií) bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 18

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	0	100
Kofinancování - kraj	0	-
Podpora - dotace	0	-
Vlastní zdroje	0	-

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 navržena ve správním obvodu Středočeského kraje opatření, specifikovaná v kapitole 4.6, k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů s předpokládanými náklady ve výši 7 256 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. 19

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	7 256	100
Kofinancování - kraj	15-29	0,2-0,4
Podpora - dotace	3 991-5 079	55-70
Vlastní zdroje	2 148-3 251	29,6-44,8

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).

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

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu Středočeského kraje opatření, specifikovaná v kapitole 4.7, k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod s předpokládanými náklady ve výši 1 079 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. 20

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1 079	100
Kofinancování - kraj	0-5	0-0,5
Podpora - dotace	647-863	60-80
Vlastní zdroje	210-432	19,5-40

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 Středočeského kraje opatření, specifikovaná v kapitole 4.8, k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění s předpokládanými náklady ve výši 45 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. 21

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	45	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	14-18	30-40
Vlastní zdroje	27-32	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, specifikovaná v kapitole 4.10, s předpokládanými náklady ve výši 56 mil. Kč, tato opatření bude v tomto plánovacím období řešeno mimo správní obvod Středočeského kraje.

Strategie financování opatření:

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

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 22

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	56	100
Kofinancování - kraj	0	0
Státní rozpočet	56	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, specifikována v kapitole 4.12, k aplikaci principu „znečišťovatel platí“. 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. 23

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	0	100
Kofinancování - kraj	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.

6.9 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 Středočeského kraje navržena opatření, specifikovaná v kapitole 4.13, k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek s předpokládanými náklady ve výši 714 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. 24

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	714	100
Kofinancování - kraj	0-7	0-1
Podpora - dotace	607-678	85-95
Vlastní zdroje	29-107	4-15

Časový plán realizace opatření:

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

6.10 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření, specifikována v kapitole 4.14, regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění s předpokládanými náklady ve výši 1 959 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo správní obvod Středočeského kraje.

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. 25

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1 959	100
Kofinancování - kraj	0-20	0-1
Podpora – dotace, státní rozpočet	980-1 567	50-80
Vlastní zdroje	392-960	20-49

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, specifikovaná v kapitole 5, na ochranu před extrémními vodními stavy s předpokládanými náklady ve výši 1 272 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 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. 26

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1 272	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	1 145-1 208	90-95
Vlastní zdroje	64-127	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. 27

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)	Financování		
			Centrální podpůrné zdroje (mil. Kč)	Vlastní zdroje (mil. Kč)	Kofinancování kraj (mil. Kč)
Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	2	33	17-23	10-16	0
Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	7	4	3,6-4	0-0,4	0
Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	2	0	0	0	0
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	97	7 256	3 991-5 079	2 148-3 251	15-29
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	38	1 079	647-863	210-432	0-5
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	5	45	14-18	27-32	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	5	56	56	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	5	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	87	714	607-678	29-107	0-7
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	32	1 959	980-1 567	392-960	0-20
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	17	1 272	1 145-1 208	64-127	0
Celkem	297	12 418	7 461 - 9 496	2 880 - 4 925	15 - 61

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, který 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.

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 ve správním obvodu Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
13355000	Bradava po ústí do toku Úslava	BE
13368000	Úslava po ústí do toku Berounka	BE
13384000	Klabava po soutok s tokem Skořický potok	BE
13387000	Skořický potok po ústí do toku Klabava	BE
13397000	Holoubkovský potok po ústí do toku Klabava	BE
13496000	Mladotický potok po ústí do toku Střela	BE
13543000	Javornice po soutok s tokem Šípský potok	BE
13548000	Šípský potok po ústí do toku Javornice	BE
13549000	Javornice po ústí do toku Berounka	BE
13559000	Zbirožský potok po soutok s tokem Koželužka	BE
13573000	Zbirožský potok po ústí do toku Berounka	BE
13579000	Úpořský potok po ústí do toku Berounka	BE
13595000	Rakovnický potok po soutok s tokem Kolečovický potok	BE
13598000	Kolečovický potok po ústí do toku Rakovnický potok	BE
13620000	Lišanský potok po ústí do toku Rakovnický potok	BE
13629000	Rakovnický potok po ústí do toku Berounka	BE
13634000	Lánský potok po vzdutí nádrže Klíčava	BE
111030490001	Nádrž Klíčava	BE
13635001	Klíčava po ústí do toku Berounka	BE
13650000	Berounka po soutok s tokem Litavka	BE
13667000	Litavka po soutok s tokem Chumava	BE
13674000	Chumava po ústí do toku Litavka	BE
13675000	Litavka po soutok s tokem Červený potok	BE
13682000	Červený potok po soutok s tokem Stroupínský potok	BE
13695000	Stroupínský potok po ústí do toku Červený potok	BE
13696000	Červený potok po ústí do toku Litavka	BE
13705000	Litavka po ústí do toku Berounka	BE
13733000	Loděnice po ústí do toku Berounka	BE
13743000	Svinařský potok po ústí do toku Berounka	BE
13749070	Berounka po ústí do toku Vltava	BE
10730000	Brložský potok po ústí do toku Labe	LA
10741000	Labe po soutok s tokem Doubrava	LA
10772000	Doubrava po soutok s tokem Hostačovka	LA
10785000	Hostačovka po ústí do toku Doubrava	LA
10799000	Brslenka po ústí do toku Doubrava	LA
10802000	Doubrava po ústí do toku Labe	LA
10810000	Klejnárka po soutok s tokem Paběnický potok	LA
10813000	Paběnický potok po ústí do toku Klejnárka	LA
10831000	Vrchlice po vzdutí nádrže Vrchlice	LA
104010310001	Nádrž Vrchlice	LA
10835000	Vrchlice po ústí do toku Klejnárka	LA
10838000	Klejnárka po ústí do toku Labe	LA
10852000	Bačovka po ústí do toku Labe	LA
10853000	Labe po soutok s tokem Cidlina	LA
10887000	Cidlina po soutok s tokem Bystřice	LA
10918000	Mlýnská Cidlina po ústí do toku Cidlina	LA
10920000	Cidlina po vzdutí nádrže Žehuňský r.	LA
104040140002	Žehuňský r.	LA
10923000	Cidlina po ústí do toku Labe	LA
10928000	Labe po soutok s tokem Mrlina	LA
10935000	Mrlina po soutok s tokem Hasinský potok	LA

10947000	Hasinský potok po ústí do toku Mrlina	LA
10953010	Mrlina po soutok s tokem Stítarský potok	LA
10966000	Stítarský potok po soutok s tokem Smíchovský potok	LA
10973000	Smíchovský potok po ústí do toku Stítarský potok	LA
10974000	Stítarský potok po ústí do toku Mrlina	LA
10976000	Velenický potok po ústí do toku Mrlina	LA
10980000	Křínecká Blatnice po ústí do toku Mrlina	LA
10982000	Blatnice po ústí do toku Mrlina	LA
10986000	Klobuš po ústí do toku Mrlina	LA
10988030	Mrlina po ústí do toku Labe	LA
10998000	Výrovka po vzdutí Vavříneckého rybníka	LA
104060090009	Vavřínecký r.	LA
11010000	Výrovka po soutok s tokem Bečvářka	LA
11017000	Bečvářka po ústí do toku Výrovka	LA
11040000	Šembera po ústí do toku Výrovka	LA
11045000	Výrovka po ústí do toku Labe	LA
11049230	Vlkava po ústí do toku Labe	LA
11068000	Výmola po ústí do toku Labe	LA
11073000	Labe po soutok s tokem Jizera	LA
11182000	Žehrovka po ústí do toku Jizera	LA
11185000	Jizera po soutok s tokem Mohelka	LA
11200000	Mohelka po ústí do toku Jizera	LA
11227000	Kněžmostka po ústí do toku Jizera	LA
11254000	Klenice po ústí do toku Jizera	LA
11269000	Jizera po ústí do toku Labe	LA
11300000	Mlýnský potok po ústí do toku Labe	LA
11324000	Košátecký potok po ústí do toku Labe	LA
11332000	Černavka po ústí do toku Labe	LA
11335000	Labe po soutok s tokem Vltava	LA
13965000	Labe po soutok s tokem Ohře	OH
14304000	Blšanka po soutok s tokem Očihovecký potok	OH
14307000	Očihovecký potok po ústí do toku Blšanka	OH
14323000	Blšanka po ústí do toku Ohře	OH
14338000	Ohře po soutok s tokem Chomutovka	OH
14397000	Ohře po ústí do toku Labe	OH
114030660001	Břehyňský r.	OH
114030670001	Máchovo jezero	OH
1080500900020	Nádrž Orlík III - od soutoku Vltavy	DV
12373000	Líšnický potok po ústí do toku Vltava	DV
12378000	Vltava po vzdutí nádrže Slapy	DV
12395000	Brzina po vzdutí nádrže Slapy	DV
12410000	Mastník po soutok s tokem Sedlecký potok	DV
12425000	Sedlecký potok po ústí do toku Mastník	DV
12431000	Křečovický potok po ústí do toku Mastník	DV
12432000	Mastník po vzdutí nádrže Slapy	DV
108050830007	Nádrž Slapy	DV
12469000	Kocába po ústí do toku Vltava	DV
12470000	Vltava po soutok s tokem Sázava	DV
12580000	Sázavka po ústí do toku Sázava	DV
12598000	Olešenský potok po ústí do toku Sázava	DV
12610000	Ostrovský potok po ústí do toku Sázava	DV
12611000	Sázava po soutok s tokem Želivka (Hejlovka)	DV
12663000	Trnava po soutok s tokem Kejtovský potok	DV
12699000	Martinický potok po vzdutí nádrže Svihov	DV
12703000	Blažejovický potok po vzdutí nádrže Svihov	DV
12715000	Sedlický potok po soutok s tokem Čechtický potok	DV

12718000	Čechtický potok po ústí do toku Sedlický potok	DV
12719000	Sedlický potok po vzdutí nádrže Svihov	DV
109021090001	Nádrž Svihov	DV
12720001	Želivka (Hejlovka) po ústí do toku Sázava	DV
12728000	Stěpánovský potok po ústí do toku Sázava	DV
12732000	Čestínský potok po ústí do toku Sázava	DV
12738000	Losinský potok po ústí do toku Sázava	DV
12756000	Blanice po soutok s tokem Slupský potok	DV
12761000	Slupský potok po ústí do toku Blanice	DV
12773000	Strašický potok po ústí do toku Blanice	DV
12783000	Polánecký potok po ústí do toku Blanice	DV
12811000	Chotýšanka po ústí do toku Blanice	DV
12812000	Blanice po ústí do toku Sázava	DV
12816000	Křešický potok po ústí do toku Sázava	DV
12818000	Živý potok po ústí do toku Sázava	DV
12824000	Nučický potok po ústí do toku Sázava	DV
12832000	Jevanský potok po ústí do toku Sázava	DV
12852000	Mnichovka po ústí do toku Sázava	DV
12862000	Benešovský potok po ústí do toku Sázava	DV
12870000	Konopištský potok po ústí do toku Sázava	DV
12874000	Mokřanský potok po ústí do toku Sázava	DV
12876000	Kamenický potok po ústí do toku Sázava	DV
12890000	Janovický potok po soutok s tokem Tloskovský potok	DV
12893000	Tloskovský potok po ústí do toku Janovický potok	DV
12894000	Janovický potok po ústí do toku Sázava	DV
12901000	Sázava po ústí do toku Vltava	DV
12911030	Vltava po soutok s tokem Berounka	DV
13769000	Botič po ústí do toku Vltava	DV
13782010	Rokytko po ústí do toku Vltava	DV
13827000	Knovízský potok po ústí do toku Zákolanský potok	DV
13828000	Zákolanský potok po ústí do toku Vltava	DV
13837000	Bakovský potok po soutok s tokem Zlonický potok	DV
13852000	Zlonický potok po ústí do toku Bakovský potok	DV
13860000	Červený potok po ústí do toku Bakovský potok	DV
13875000	Bakovský potok po ústí do toku Vltava	DV
13879000	Vltava po ústí do toku Labe	DV
11875000	Chotovinský potok po soutok s tokem Chýnovský potok	HV
11895000	Košínský potok po ústí do toku Lužnice	HV
11921000	Smutná po soutok s tokem Milevský potok	HV
11926000	Milevský potok po ústí do toku Smutná	HV
11959000	Hřejkovický potok po vzdutí nádrže Orlík	HV
12296000	Lomnice po soutok s tokem Hradištský potok	HV
12309000	Závišínský potok po ústí do toku Lomnice	HV
12321000	Kostratecký potok po ústí do toku Lomnice	HV
12326000	Lomnice po soutok s tokem Skalice	HV
12341000	Skalice po soutok s tokem Hrádecký potok (Ostrovský)	HV
12350000	Hrádecký potok (Ostrovský) po ústí do toku Skalice	HV
12357000	Skalice po ústí do toku Lomnice	HV

BE ... Oblast povodí Berounky

LA ... Oblast povodí Horního a středního Labe

OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

DV ... Oblast povodí Dolní Vltavy

HV ... Oblast povodí Horní Vltavy

Příloha č.2 - Útvary podzemních vod ve správním obvodu Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
51320	Žihelská pánev	BE
62222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Uhlavy a dolního toku Radbuzy - východní část	BE
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	BE
62400	Svrchní silur a devon Barrandienu	BE
47100	Bazální křídový kolektor na Jizeře	LA
11400	Kvartér Labe po Týnec	LA
11520	Kvartér Labe po Nymburk	LA
11720	Kvartér Labe po Vltavu	LA
11510	Kvartér Labe po Kolín	LA
11600	Kvartér Urbanické brány	LA
11710	Kvartér Labe po Jizeru	LA
44200	Jizerský coniak	LA
43400	Čáslavská křída	LA
43500	Velimská křída	LA
45100	Křída severně od Prahy	LA
43600	Labská křída	LA
44300	Jizerská křída levobřežní	LA
44100	Jizerská křída pravobřežní	LA
65310	Kutnohorské krystalinikum	LA
45210	Křída Košáteckého potoka	LA
65322	Krystalinikum Železných hor - severozápadní část	LA
47200	Bazální křídový kolektor v od Hamru po Labe	OH
45300	Roudnická křída	OH
45220	Křída Liběchovky a Pšovky	OH
45230	Křída Obrtky a Uštěckého potoka	OH
46400	Křída Horní Ploučnice	OH
51310	Rakovnická pánev	OH
51400	Kladenská pánev	DV
62500	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	DV
65200	Krystalinikum v povodí Sázavy	DV
63201	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy	HV
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice	HV
63203	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Mezipovodí Vltavy od soutoku s Vápenickým potokem po Slapy	HV

BE ... Oblast povodí Berounky

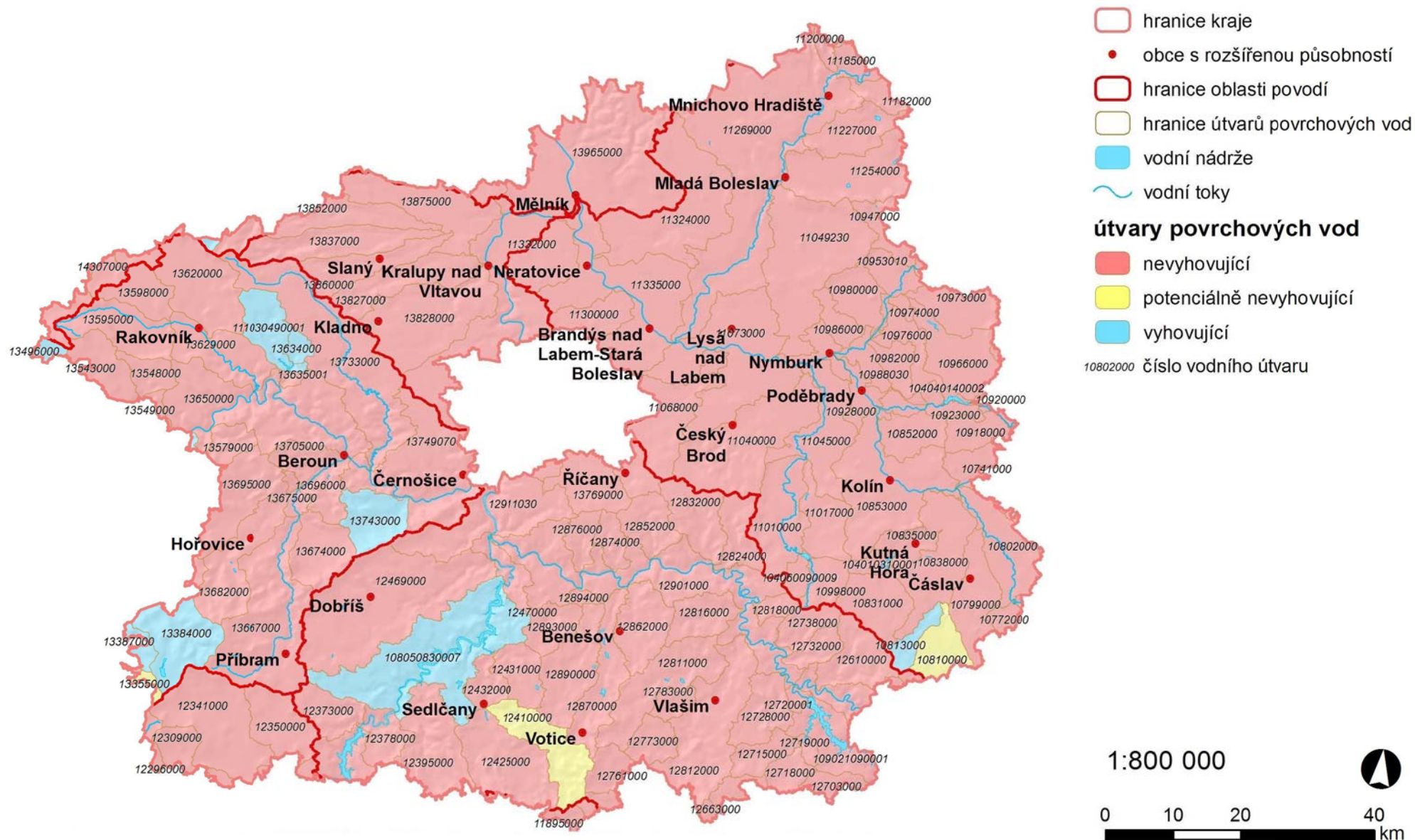
LA ... Oblast povodí Horního a středního Labe

OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

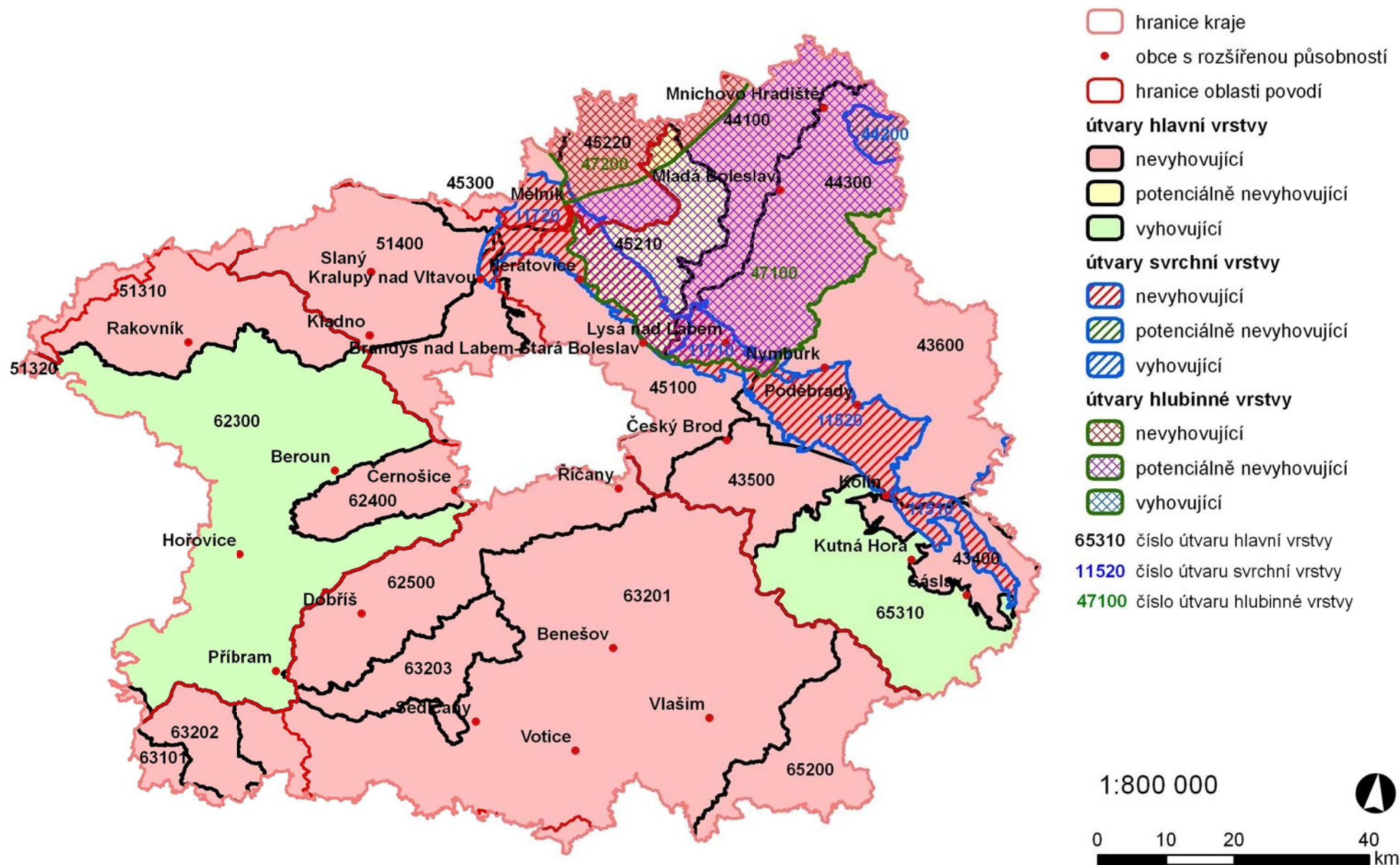
DV ... Oblast povodí Dolní Vltavy

HV ... Oblast povodí Horní Vltavy

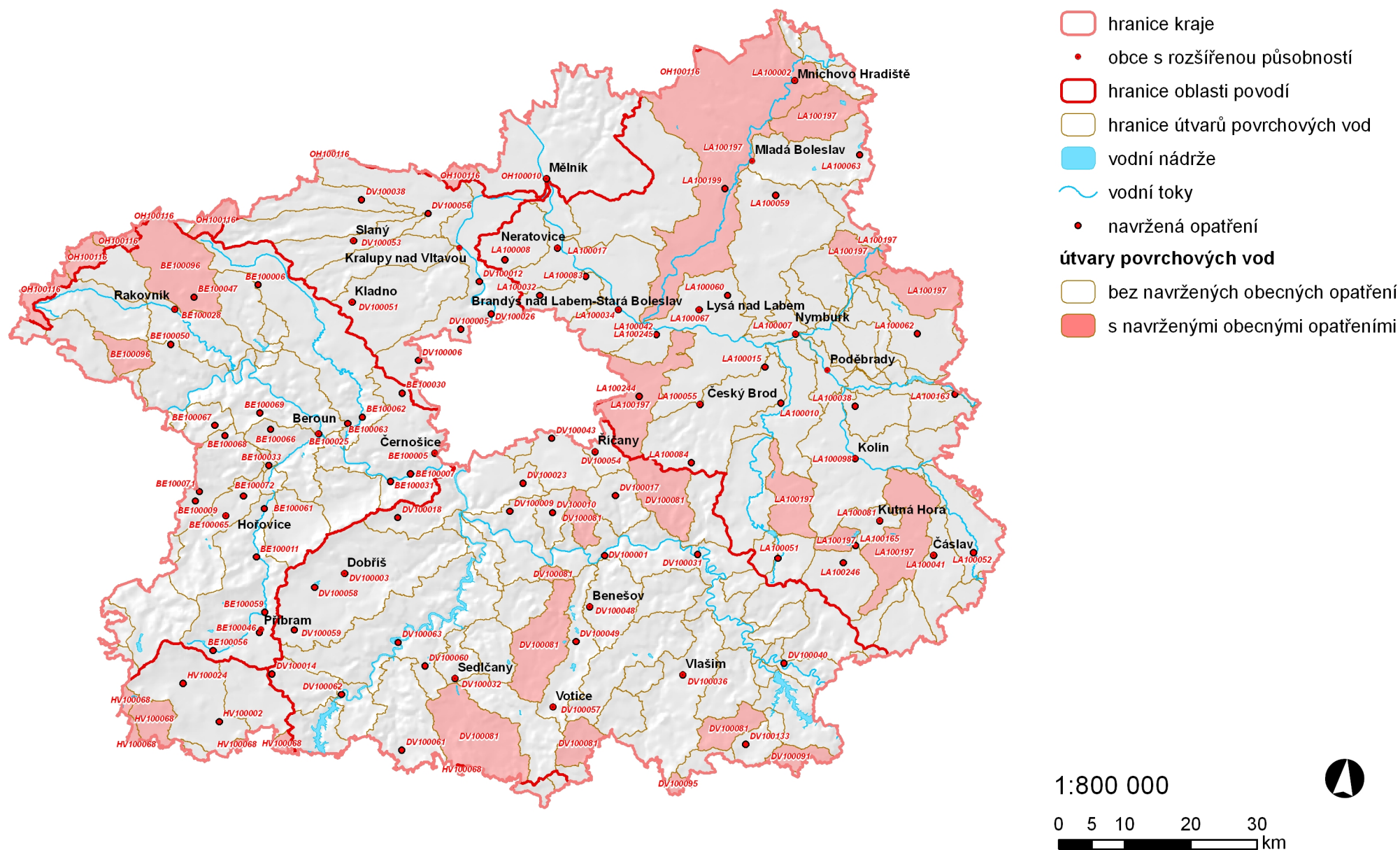
Příloha č.3 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod



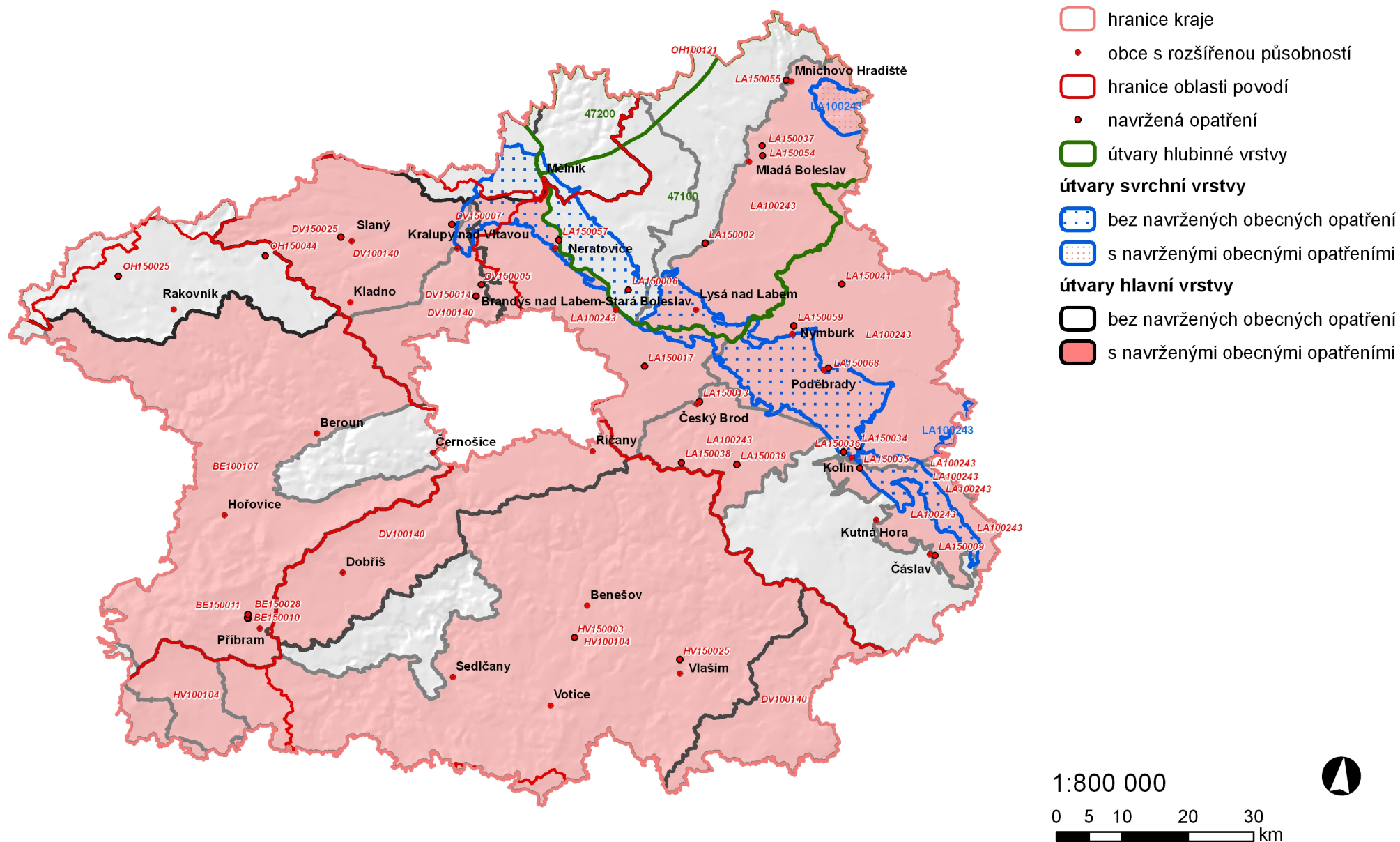
Příloha č.4 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod



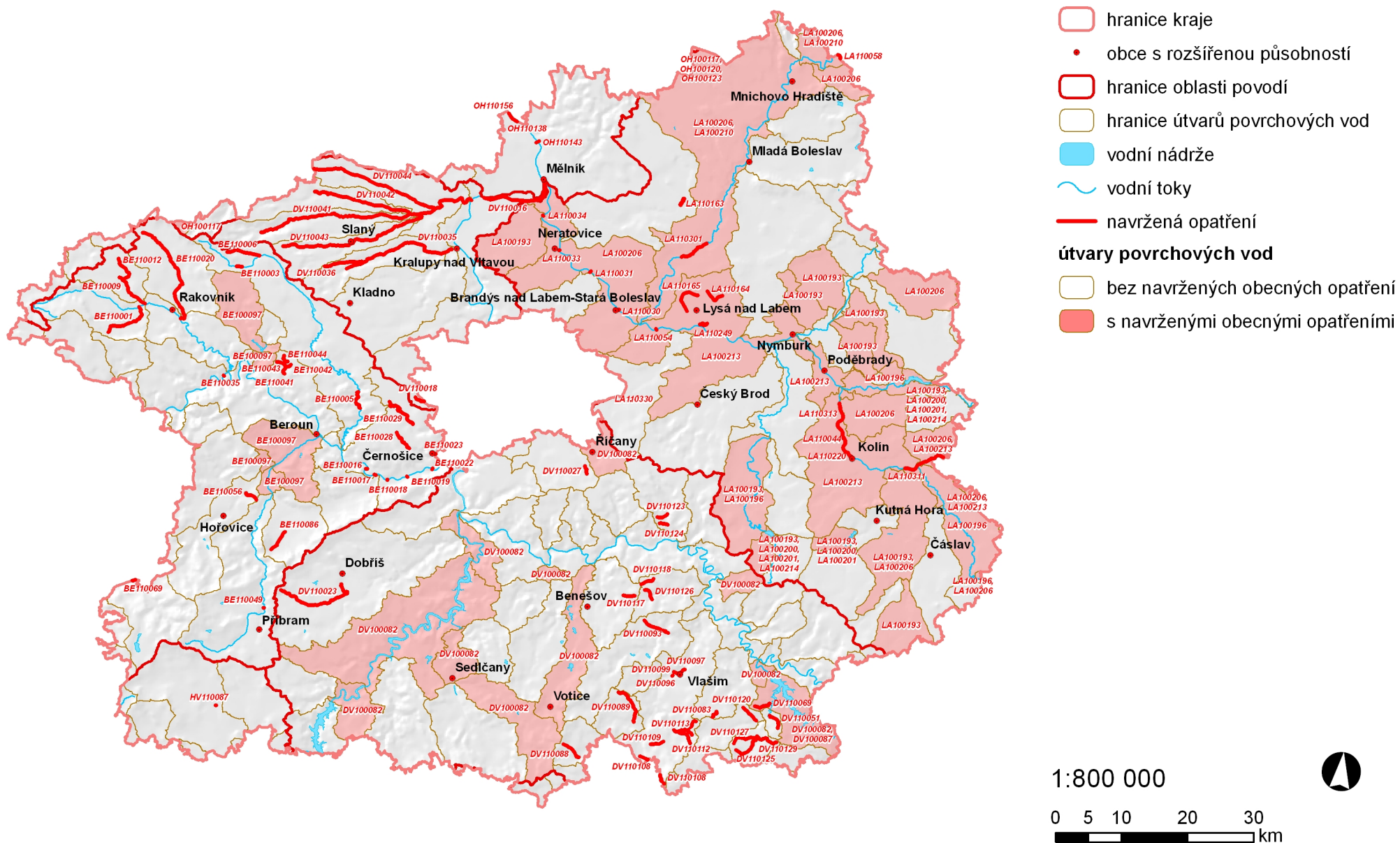
Příloha č.5 - Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod



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

