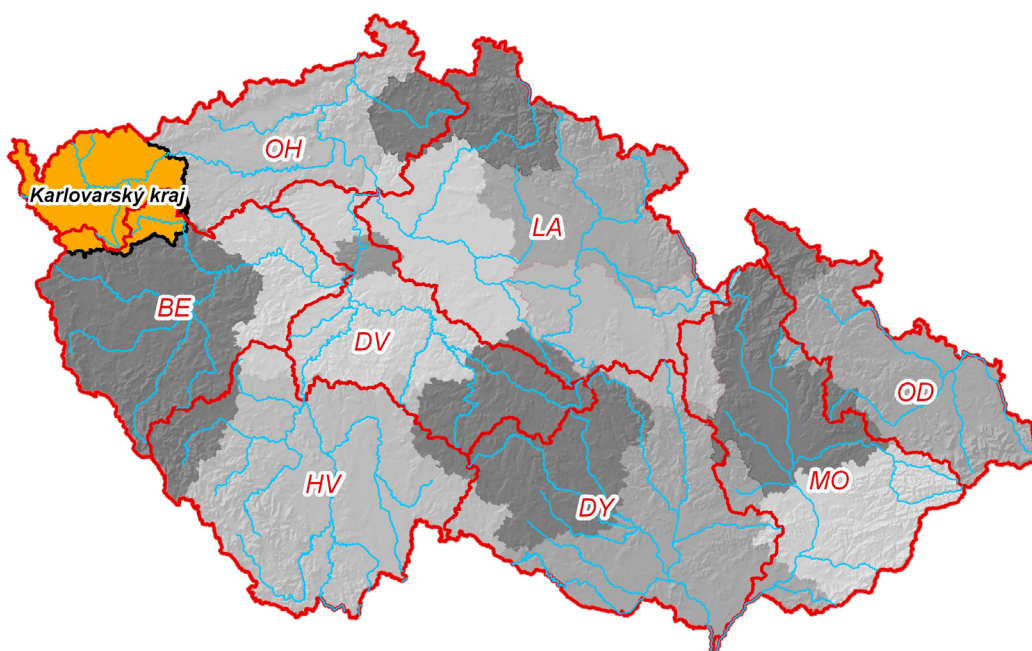




**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH OBLASTÍ POVODÍ
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD
KARLOVARSKÉHO KRAJE**



PLÁN OBLASTI POVODÍ OHŘE A DOLNÍHO LABE

PLÁN OBLASTI POVODÍ BEROUNKY

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 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 návrhům Plánů oblastí povodí prosím adresujte na příslušná informační místa:

Informační místo pro Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219

430 03 Chomutov

mailto: nestler@poh.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14

304 20 Plzeň

mailto: duras@pvl.cz

Na stránkách www.poh.cz, www.pvl.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	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.....	6
4.1 Úvod	6
4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	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 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	12
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	13
6. Ekonomická analýza	14
7. Závěr	21

Seznam zkratk

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DV	Oblast povodí Dolní Vltavy
DY	Oblast povodí Dyje
HV	Oblast povodí Horní Vltavy
ES	Evropské společenství
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
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PPO	Protipovodňová opatření
PRV	Program rozvoje venkova
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
SEZ	Stará ekologická zátěž
VD	Vodní dílo

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).

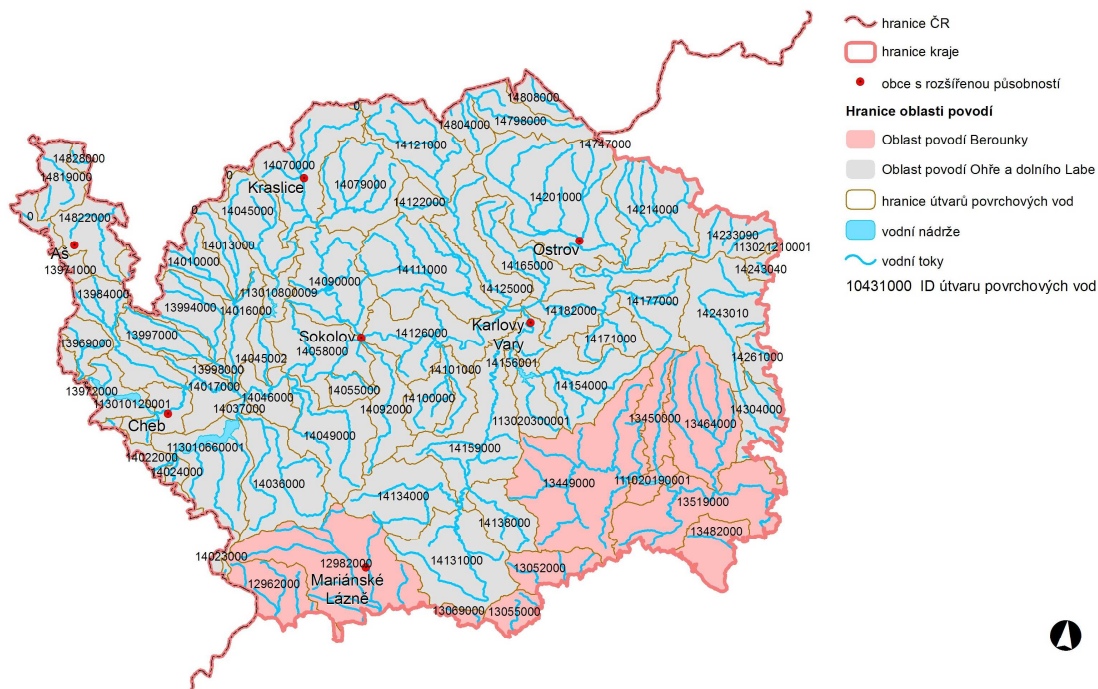
Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

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 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 Karlovarského kraje zasahuje do dvou oblastí povodí – oblasti povodí Ohře a dolního Labe a oblasti povodí Berounky. Oblast povodí Ohře a dolního Labe zasahuje do Karlovarského kraje 28 % své plochy, oblast povodí Berounky 4 % své plochy. Karlovarský kraj je pokryt z 80 % plochou oblasti povodí Ohře a dolního Labe a z 20 % plochou oblasti povodí Berounky.

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 Karlovarském kraji je celkem 75 útvarů povrchových vod, z nichž je 6 stojatých (nádrž Žlutice, nádrž Skalka, nádrž Jesenice, nádrž Horka, nádrž Stanovice a nádrž Nechranice) a 12 útvarů podzemních vod (1 útvar svrchní vrstvy a 11 útvarů 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.

Stav útvaru povrchových vod je určený horším z jeho ekologického a chemického stavu. Stav silně ovlivněných útvarů povrchových vod je dán tzv. ekologickým potenciálem a chemickým stavem. Stav útvaru podzemních vod je daný horším z jeho kvantitativního či chemického stavu.

Pro útvary povrchových vod jsou stanoveny ukazatele a jejich limity pro hodnocení jednotlivých složek:

- ekologického stavu,
- ekologického potenciálu,
- chemického stavu.

	Stav	Popis	Složky stavu	Díličí složky stavu
Stav útvarů povrchových vod	Ekologický	Ekologický stav je vyjádřením kvality, struktury a funkce vodních ekosystémů spojených s povrchovými vodami, klasifikovanými v souladu s přílohou V. Rámcové směrnice.	biologické složky	makrozoobentos, rybí fauna, chlorofyl-a
	Chemický	Chemický stav vod popisuje výskyt a hodnoty prioritních a nebezpečných látek.	fyzikálně – chemické složky	všeobecné fyzikálně chemické složky, specifické znečišťující látky
Stav útvarů silně ovlivněných	Ekologický potenciál	Ekologický potenciál je stav silně ovlivněného vodního útvaru, u kterého je zohledněno omezení dané morfologickými úpravami		eutrofizace, acidifikace, fluktuace vodní hladiny, zásahy do biocenóz
	Chemický	Chemický stav vod popisuje výskyt a hodnoty prioritních a nebezpečných látek.		syntetické látky, kovy

Pro útvary podzemních vod jsou stanoveny ukazatele a jejich limity pro hodnocení:

- kvantitativního stavu
- chemického stavu.

	Stav	Popis	Složky stavu
Stav útvarů podzemních vod	Kvantitativní	Kvantitativní stav je vyjádřením stupně ovlivnění útvaru podzemní vody přímými nebo nepřímými odběry.	Kritické meze bilančního poměru, ostatní významné vlivy (těžba)
	Chemický	Chemický stav je hodnocen koncentracemi chemických látek, způsobujících rizikost	Fyzikálně chemické ukazatele, ostatní významné vlivy (těžba)

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 Karlovarského kraje je z celkového počtu 75 útvarů povrchových vod 15 útvarů vyhovujících (20 %), 16 potenciálně nevyhovujících (21 %) a 44 nevyhovujících (59 %).

Z celkového počtu 12 útvarů podzemních vod je 7 útvarů vyhovujících (58 %), 2 potenciálně nevyhovujících (17 %) a 3 útvary nevyhovující (25 %).

Výsledky hodnocení vodních útvarů jsou znázorněny v přílohách č. 1,2,3 a 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).

Program opatření definuje buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná k roku 2012 nebo odkazuje 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.

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

Kritériem výběru dále uvedených vodních útvarů pro navržená opatření byly výsledky hodnocení stavu těchto vodních útvarů. Obecná opatření byla navržena k eliminaci vlivů, které způsobily nedosažení dobrého stavu daného vodního útvaru na základě překročených ukazatelů nebo krajskými úřady schválených významných problémů nakládání s vodami.

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezení 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.

Náklady na opatření obecného charakteru byly stanoveny v závislosti na předpokládané finanční náročnosti daného opatření v jednom vodním útvaru (určena odborným odhadem pro jednotlivé typy opatření) a počtu vodních útvarů, pro které přiřazení daného typu opatření vyplynulo z analýzy stavu vodních útvarů. V případě omezení vnosu zvláště nebezpečných látek byl použit odhadnutý zprůměrovaný náklad na opatření daného charakteru násobený počtem opatření. Převážnou část nákladů na opatření ke snížení plošného znečištění tvoří náklady na ochranu vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů – tyto náklady byly určeny transformací nákladů v oblasti povodí, kde byly stanoveny podle programu opatření dle tzv. „nitratové směrnice.

Poznámka: V dále uvedených přehledech jsou opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Berounky uvozena v identifikátoru „BE“ (např. BE100132), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Ohře a dolního Labe uvozena 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 (OH100104), 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		
OH100104	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	18	14798000	14045002	113010800009
			14154000	14045000	113010660001
			14131000	113020300001	113010120001

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

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 Karlovarského kraje jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 11 výstaveb, intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV doprovázených většinou novou výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace. Obecné opatření OH100116 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. Obecné opatření „Důlní vody“ je navrženo v těch útvarech povrchových vod, kde je indikován problém kontaminace vodních toků důlními vodami.

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100001	Mariánské Lázně - intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace	56,0	12982000
BE100040	Toužim - rekonstrukce kanalizace	21,0	13449000
BE100045	Žlutice - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	62,0	13519000
OH100001	Cheb - rekonstrukce a dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	487,0	13979000
OH100005	Kynšperk nad Ohří - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	101,0	14046000
OH100007	Loket - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	28,3	14126000
OH100008	Luby - rekonstrukce a výstavba kanalizace	46,9	14013000
OH100020	Teplá - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	25,0	14131000
OH100023	Sokolov, Těšovice - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace	91,0	14126000
			14058000
OH100037	Rotava - rekonstrukce kanalizace	108,8	14079000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
OH100039	Habartov - dostavba splaškové kanalizace	9,0	14058000
			14090000
OH100045	Kraslice - výstavba kanalizace	64,0	14070000
OH100052	Nejdek - výstavba ČOV a kanalizace	151,0	14122000
			14125000
OH100073	Hlavno - výstavba kanalizace	14,9	14058000
OH100074	Tisová – výstavba kanalizace a ČOV	5,0	14058000
OH100077	Arnoltov - výstavba kanalizace a ČOV	7,0	14058000
OH100103	Skalná - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	87,7	13997000
			13994000

Obecná opatření:

Tabulka č. 3

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
OH100116	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	236,3	13997000	13972000	14261000
			113010120001	13971000	14243010
			14055000	113021210001	14201000
			14045002	113020300001	14182000
			14037000	113010800009	14159000
			14024000	113010660001	14138000
			14023000	14016000	14131000
			14022000	14243040	14126000
			14017000	14828000	14125000
			14101000	14822000	14304000
			14010000	14808000	14747000
			14111000	14760000	14090000
			13984000	13979000	
OH100124	Důlní vody		14111000	14058000	14070000
			14090000		

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 5.

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

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 Karlovarského kraje jsou navrženy 4 sanace starých ekologických zátěží a dále obecná opatření BE100088 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 a OH100125 obsahují výčet starých ekologických zátěží, jejichž vliv na vodní prostředí by měl být prověřen monitoringem.

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
OH150019	SEZ - ZČP a.s. závod Cheb	25	21100
OH150023	SEZ - ZČE a.s. Karlovy Vary Tuhnice	25	21200
OH150056	SEZ - Městská skládka Rotava	30	61110
OH150062	SEZ - Chemické závody a.s. Sokolov (nyní Hexion Speciality Chemicals a.s.)	25	21200

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 6.

Obecná opatření

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100088	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	300	13519000	13449000	
BE100107	Staré ekologické zátěže		62121	62300	
OH100109	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		14159000	14111000	14261000
			14058000	14125000	14304000
			14070000	14201000	14122000
			14090000	14233090	
OH100125	Staré ekologické zátěže		61120	21100	21200
			61110		

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

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 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 6.4 na straně 17.

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 a OH100130 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. 6

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100103	Průzkumný monitoring	23,5	12982000	13449000	13519000
			13055000	13450000	12962000
OH100130	Průzkumný monitoring		13969000	113021210001	14201000
			14036000	113020300001	14182000
			14024000	113010800009	14177000
			14023000	113010660001	14045002
			14022000	113010120001	14165000
			14017000	13972000	14828000
			14016000	14159000	14154000
			14010000	14808000	14138000
			13984000	14798000	14126000
			13979000	14747000	14125000
			14055000	14304000	14122000
			13971000	14261000	14121000
			14058000	14243040	14111000
			14171000	14233090	14090000
			14070000	14079000	

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

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření BE100090 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 6.6 na straně 18.

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, tůní a mokřadů, hospodaření na rybnících.

Ve správním obvodu Karlovarského kraje je navrženo celkem 17 konkrétních opatření a dále 6 obecných opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 7

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110079	Revitalizace Střely u Chyše	5,0	13519000
OH110059	Revitalizace toku a nivy Chodovského potoka	5,0	14111000
OH110073	Revitalizace toku a přilehlé nivy	3,9	14131000
OH110074	Revitalizace Mlýnského potoka a přilehlé nivy	4,0	14134000
OH110075	Zprůchodnění řeky Teplé	5,0	14159000
OH110096	Rolava - revitalizace a úprava 2 stupňů v ř.km 19,05 - 19,20	3,0	14125000
OH110097	Revitalizace Bílý Halštrov	8,0	14822000
OH110099	Rybí přechod Loket - dolní jez	7,0	14126000
OH110100	Ohře - rybí přechod Černý Mlýn	7,0	14058000
OH110103	Rybí přechod Jindřichov	7,0	13979000
OH110104	Revitalizace Ašského potoka	15,6	14822000
OH110116	Levobřežní rameno Sokolov	15,0	14058000
OH110117	Pramenský p. - jez, výstavba rybího přechodu	3,0	14134000
OH110119	Revitalizace Dlouhé Stoky	4,4	14134000
OH110120	Revitalizace Dlouhé Stoky - pokračování	30,0	14159000
OH110125	Lobezský potok - revitalizace	50,0	14092000
OH110127	Revitalizace Otročínského potoka	12,0	14138000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Vybraná konkrétní opatření jsou součástí Programu opatření, který je dle § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů oblastí povodí. Program opatření tedy 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.

Náklady na konkrétní revitalizační opatření byly určeny s využitím výsledků dostupných dokumentací, studií a záměrů nebo byly provedeny odborným odhadem podle charakteristických jednotkových nákladů příslušných typů opatření, případně odhadů správců vodních toků.

Obecná opatření

Tabulka č. 8

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100097	Revitalizace vodního toku	0	13055000	111020190001	
BE100100	Opatření k dosažení dobrého ekologického potenciálu		111020190001		
OH100115	Revitalizace vodního toku		13979000	13984000	14201000
OH100117	Migrační prostupnost		113010800009	14036000	14233090
			14159000	13984000	113010660001
			14111000	14201000	113010120001
			14055000	113020300001	113021210001
			14165000		
OH100120	Podpora litorálních společenstev		113010120001	113010800009	113021210001
			113010660001	113020300001	

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
OH100123	Zásahy do biocenóz - rybí obsádky - rybníky		113010800009		
			14159000	13997000	14165000
			14154000	13984000	113010660001
			14111000	13969000	113010120001
			113020300001	113021210001	

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

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 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. Omezování plošného znečištění z atmosférické depozice (OH100091), spočívající ve snižování emisí dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy (BE100093 a OH100114), racionalizace výživy rostlin, organizační protierozní opatření (BE100095 a OH100051).

Obecná opatření

Tabulka č. 9

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100092	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13519000	62121	62300
			51200	62210	13482000
BE100093	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		51200	62300	
BE100095	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		12962000	12982000	
BE100098	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		62300	62121	
BE100099	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		62121	62300	
OH100051	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		14126000	14182000	14058000
			14822000	14125000	113010120001
			14201000	14090000	14055000
OH100091	Snižování znečištění z atmosférické depozice	250	14804000	14111000	14798000
			61200	14121000	14122000
			14079000	14808000	
OH100113	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13998000	14037000	21100
			14016000	14046000	21320
			51310		
OH100114	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		14024000	21320	14023000
			61200	21100	14022000
			51310	14138000	11900
			14828000		
OH100118	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		21100	21200	21320
			51310		
OH100119	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		61200	21100	21200
			21320	51310	

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.8 na stranách 18-19.

5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření technického charakteru, protipovodňová opatření podél vodních toků a zvyšování bezpečnosti vodních děl. Na území Karlovarského kraje jsou navržena 2 konkrétní opatření.

Tabulka č. 10

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE200019	Protipovodňová ochrana obce Velká Hleďsebe	10,40	12982000
BE200081	VD Žlutice - zvýšení bezpečnosti VD	45,00	11102019001

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.9 na stranách 19.

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. 11

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
opatření II.1.2.2. Rámcová směrnice pro vodní politiku ES	
229 310	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. 12

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. 13

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 k ochraně vod používaných k výrobě pitné vody, specifikovaná v kapitole 4.2, s předpokládanými náklady ve výši 18 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. 14

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	18	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	9-13	50-70
Vlastní zdroje	5-9	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 k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Karlovarského kraje navržena opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů, specifikovaná v kapitole 4.6, s předpokládanými náklady ve výši 1 603 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. 15

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1 603	100
Kofinancování - kraj	8-24	0,5-1,5
Podpora - dotace	882-1 122	55-70
Vlastní zdroje	457-713	28,5-44,5

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).

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

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Karlovarského kraje navržena opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod, specifikovaná v kapitole 4.7, s předpokládanými náklady ve výši 405 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	405	100
Kofinancování - kraj	0-4	0-1
Podpora - dotace	203-304	50-75
Vlastní zdroje	97-203	24-50

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.

6.4 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Karlovarského kraje navržena opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, specifikovaná v kapitole 4.8, s předpokládanými náklady ve výši 115 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	115	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	34-46	30-40
Vlastní zdroje	69-81	60-70

Časový plán realizace opatření:

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

6.5 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 23,5 mil. Kč, tato opatření budou v tomto plánovacím období řešena mimo správní obvod Karlovarského kraje.

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	23,5	100
Kofinancování - kraj	0	0
Státní rozpočet	23,5	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.

6.6 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 mimo správní území Karlovarského kraje.

Strategie financování opatření:

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

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 19

	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.

6.7 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 Karlovarského kraje navržena opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek, specifikovaná v kapitole 4.13, s předpokládanými náklady ve výši 185 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. 20

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	185	100
Kofinancování - kraj	0-2	0-1
Podpora - dotace	157-176	85-95
Vlastní zdroje	7-28	4-15

Časový plán realizace opatření:

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

6.8 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 250 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo správní obvod Karlovarského 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 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. 21

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	250	100
Kofinancování - kraj	0-3	0-1
Podpora – dotace, státní rozpočet	125-200	50-80
Vlastní zdroje	50-122	20-49

Časový plán realizace opatření:

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

6.9 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Karlovarského kraje navržena opatření na ochranu před extrémními vodními stavy, specifikovaná v kapitole 5, s předpokládanými náklady ve výši 55 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 Karlovarského kraje, specifikovaných v kapitole č. 5, budou vlastní zdroje pokryty bez potřeby kofinancování krajem.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 23

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	55	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	49-52	90-95
Vlastní zdroje	3-6	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 předpokládaných nákladů

Tabulka č. 24

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)	Financování		
			Centrální podpůrné zdroje (mil. Kč)	Vlastní zdroje (mil. Kč)	Kofinancová ní kraj (mil. Kč)
Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	1	18	9-13	5-9	0
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	22	1 603	882-1 122	457-713	8-24
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	8	405	203-304	97-203	0-4
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	2	115	34-46	69-81	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	2	23,5	23,5	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	2	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	23	185	157-176	7-28	0-2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	11	250	125-200	50-122	0-3
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	2	55	49-52	3-6	0
Celkem	71	2 655	1 483-1 937	688-1 162	9-35

Ekonomická analýza obsahuje strategii financování jednotlivých skupin opatření pro první cyklus plánování v oblasti vod, která se dotýká územní působnosti kraje. V této strategii financování se předpokládá spoluúčast kraje při kofinancování programu opatření v oblasti eliminace komunálních bodových zdrojů znečištění, navržená výše spoluúčasti kraje vychází z předpokladu kofinancování opatření podpořených z programu MZe (spoluúčast kraje 10% u prioritních akcí) a dále z předpokládané podpory opatření v malých obcích z podpůrných programů kraje.

Potenciální spoluúčast kraje při řešení opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod (0-4 mil.Kč), opatření k zajištění potřebných hydromorfologických podmínek (0-2 mil.Kč) a opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění (0-3 mil.Kč) je navržena tak, aby kraj v případě své potřeby a podle svého rozhodnutí provedl vlastní zjišťování, šetření nebo studijní zpracování problému v dané oblasti, horní hranice intervalu je stanovena odborným odhadem podle dané skupiny opatření.

Takto určeným hodnotám nákladů bylo pak přiřazeno příslušné procento nákladů z celkové částky.

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 Karlovarského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí	Celkový stav
12962000	Hamerský potok po ústí do toku Mže	BE	nevyhovující
12982000	Kosový potok po ústí do toku Mže	BE	nevyhovující
13052000	Úterský potok po soutok s tokem Nezdický potok	BE	vyhovující
13055000	Nezdický potok po ústí do toku Úterský potok	BE	nevyhovující
13069000	Hadovka po ústí do toku Úterský potok	BE	vyhovující
13449000	Střela po vzdutí nádrže Zlutice	BE	nevyhovující
13450000	Ratibořský potok po vzdutí nádrže Zlutice	BE	nevyhovující
13464000	Velká Trasovka po ústí do toku Střela	BE	vyhovující
13482000	Manětínský potok po ústí do toku Střela	BE	vyhovující
13519000	Střela po ústí do toku Berounka	BE	nevyhovující
111020190001	Nádrž Zlutice	BE	nevyhovující
13969000	Libský potok po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
13971000	Ohře/Eger po soutok s tokem Rezlava/Röslau	OH	nevyhovující
13972000	Rezlava/Röslau po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
13979000	Ohře po soutok s tokem Slatinný potok	OH	nevyhovující
13984000	Slatinný potok po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
13994000	Sázek po soutok s tokem Stodolský potok	OH	vyhovující
13997000	Stodolský potok po ústí do toku Sázek	OH	nevyhovující
13998000	Sázek po ústí do toku Ohře	OH	vyhovující
14010000	Plesná/Fleissenbach po soutok s tokem Lubinka	OH	nevyhovující
14013000	Lubinka po ústí do toku Plesná	OH	vyhovující
14016000	Plesná po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14017000	Ohře po soutok s tokem Odrava	OH	nevyhovující
14022000	Odrava/Wondreb po vzdutí nádrže Jesenice	OH	nevyhovující
14023000	Mohelenský potok/Mügelbach po státní hranici	OH	nevyhovující
14024000	Mohelenský potok po vzdutí nádrže Jesenice	OH	nevyhovující
14036000	Lipoltovský potok po ústí do toku Odrava	OH	potenciálně nevyhovující
14037000	Odrava po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14045000	Libocký potok po vzdutí nádrže Horka	OH	vyhovující
14045002	Libocký potok po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14046000	Ohře po soutok s tokem Libava	OH	vyhovující
14049000	Libava po ústí do toku Ohře	OH	vyhovující
14055000	Tisová po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
14058000	Ohře po soutok s tokem Svatava	OH	potenciálně nevyhovující
14070000	Svatava po soutok s tokem Rotava	OH	potenciálně nevyhovující
14079000	Rotava po ústí do toku Svatava	OH	potenciálně nevyhovující
14090000	Svatava po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14092000	Lobezský potok po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
14100000	Cistý potok po ústí do toku Stoka	OH	vyhovující
14101000	Stoka po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14111000	Chodovský potok po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14121000	Rolava po soutok s tokem Nejdecký potok	OH	potenciálně nevyhovující
14122000	Nejdecký potok po ústí do toku Rolava	OH	potenciálně nevyhovující
14125000	Rolava po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14126000	Ohře po soutok s tokem Teplá	OH	nevyhovující
14131000	Teplá po soutok s tokem Pramenský potok	OH	nevyhovující
14134000	Pramenský potok po ústí do toku Teplá	OH	potenciálně nevyhovující
14138000	Otročinský potok po ústí do toku Teplá	OH	nevyhovující
14154000	Lomnický potok po vzdutí nádrže Stanovice	OH	potenciálně nevyhovující
14156001	Lomnický potok po ústí do toku Teplá	OH	vyhovující
14159000	Teplá po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14165000	Vitický potok po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
14171000	Lučinský potok po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
14177000	Lomnice po ústí do toku Ohře	OH	potenciálně nevyhovující
14182000	Ohře po soutok s tokem Bystřice	OH	nevyhovující

14201000	Bystřice po ústí do toku Ohře	OH	nevyhovující
14214000	Ohře po soutok s tokem Hučivý potok	OH	vyhovující
14233090	Ohře po vzdutí nádrže Nechranice	OH	potenciálně nevyhovující
14243010	Liboc po soutok s tokem Hasnický potok	OH	nevyhovující
14243040	Hasnický potok po ústí do toku Liboc	OH	nevyhovující
14261000	Leska po ústí do toku Liboc	OH	nevyhovující
14304000	Blišanka po soutok s tokem Očihovecký potok	OH	nevyhovující
14747000	Polava/Pöhlbach po soutok s tokem Zschopau	OH	nevyhovující
14760000	Cerná voda/Jöhstädter Schwarzwasser po soutok s tokem Přísečnice/Pressnitz	OH	nevyhovující
14798000	Cerná po státní hranici	OH	potenciálně nevyhovující
14804000	Blatenský potok/Breitenbach po soutok s tokem Schwarzwasser	OH	vyhovující
14808000	Polavský potok/Pohlwasser po soutok s tokem Kunnersbach	OH	nevyhovující
14819000	Rokytnice/Regnitz po státní hranici	OH	vyhovující
14822000	Bílý Halštrov/Weisse Elster po soutok s tokem Rauner Bach	OH	nevyhovující
14828000	Hranický potok/Tetterweinbach po soutok s tokem Bílý Halštrov/Weisse	OH	nevyhovující
113010120001	Nádrž Skalka	OH	nevyhovující
113010660001	Nádrž Jesenice	OH	nevyhovující
113010800009	Nádrž Horka	OH	nevyhovující
113020300001	Nádrž Stanovice	OH	nevyhovující
113021210001	Nádrž Nechranice	OH	nevyhovující

BE ... Oblast povodí Berounky

OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

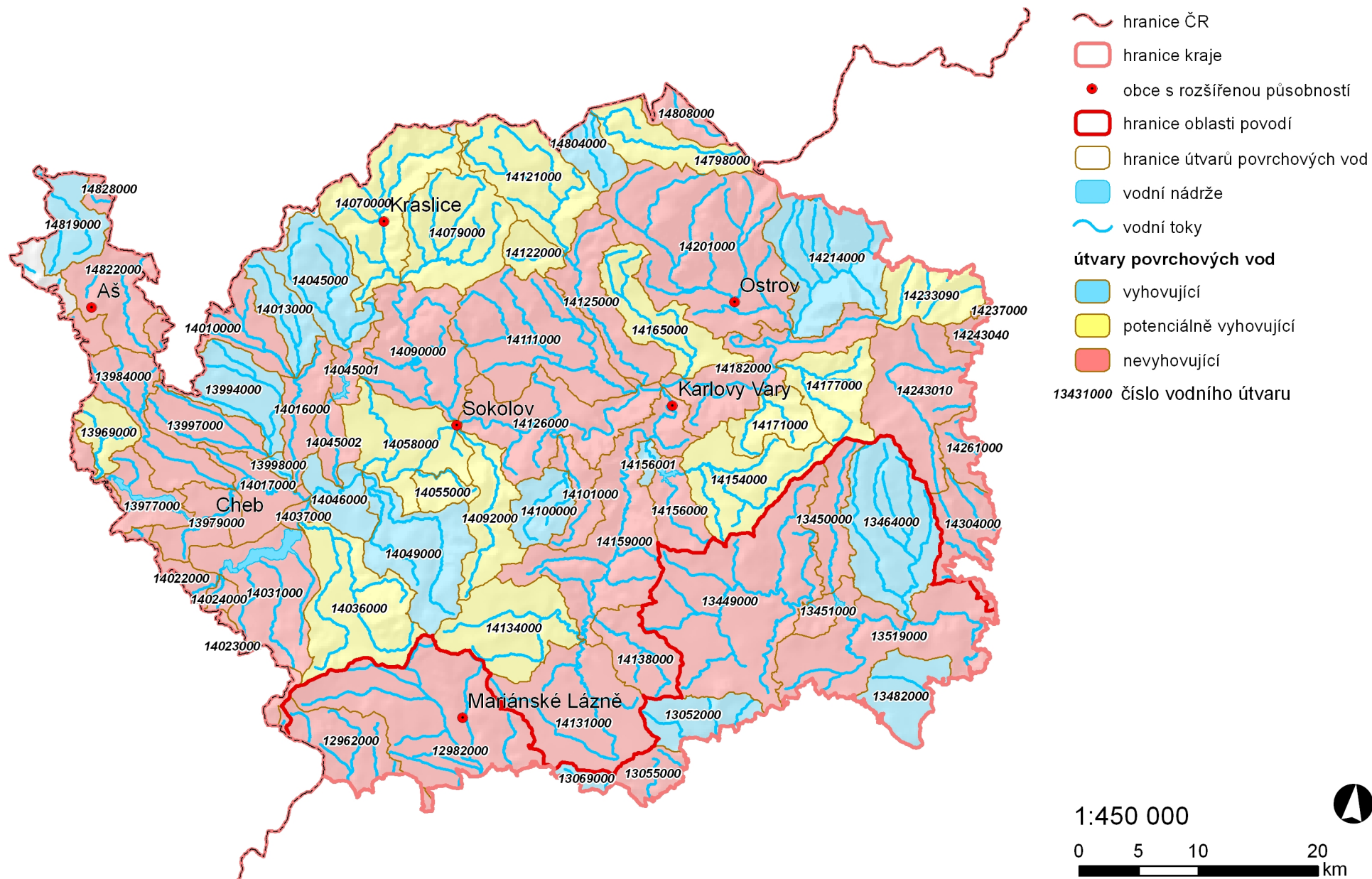
Příloha č.2 - Útvary podzemních vod ve správním obvodu Karlovarského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí	Celkový stav
11900	Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve	OH	nevyhovující
21100	Chebská pánev	OH	potenciálně nevyhovující
21200	Sokolovská pánev	OH	potenciálně nevyhovující
21320	Mostecká pánev - jižní část	OH	vyhovující
61200	Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň	OH	vyhovující
51310	Rakovnická pánev	OH	nevyhovující
61110	Krystalinikum Smrčin a západní části Krušných hor	OH	vyhovující
61120	Krystalinikum Slavkovského lesa	OH	vyhovující
51200	Manětínská pánev	BE	vyhovující
62121	Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov	BE	vyhovující
62210	Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem	BE	nevyhovující
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	BE	vyhovující

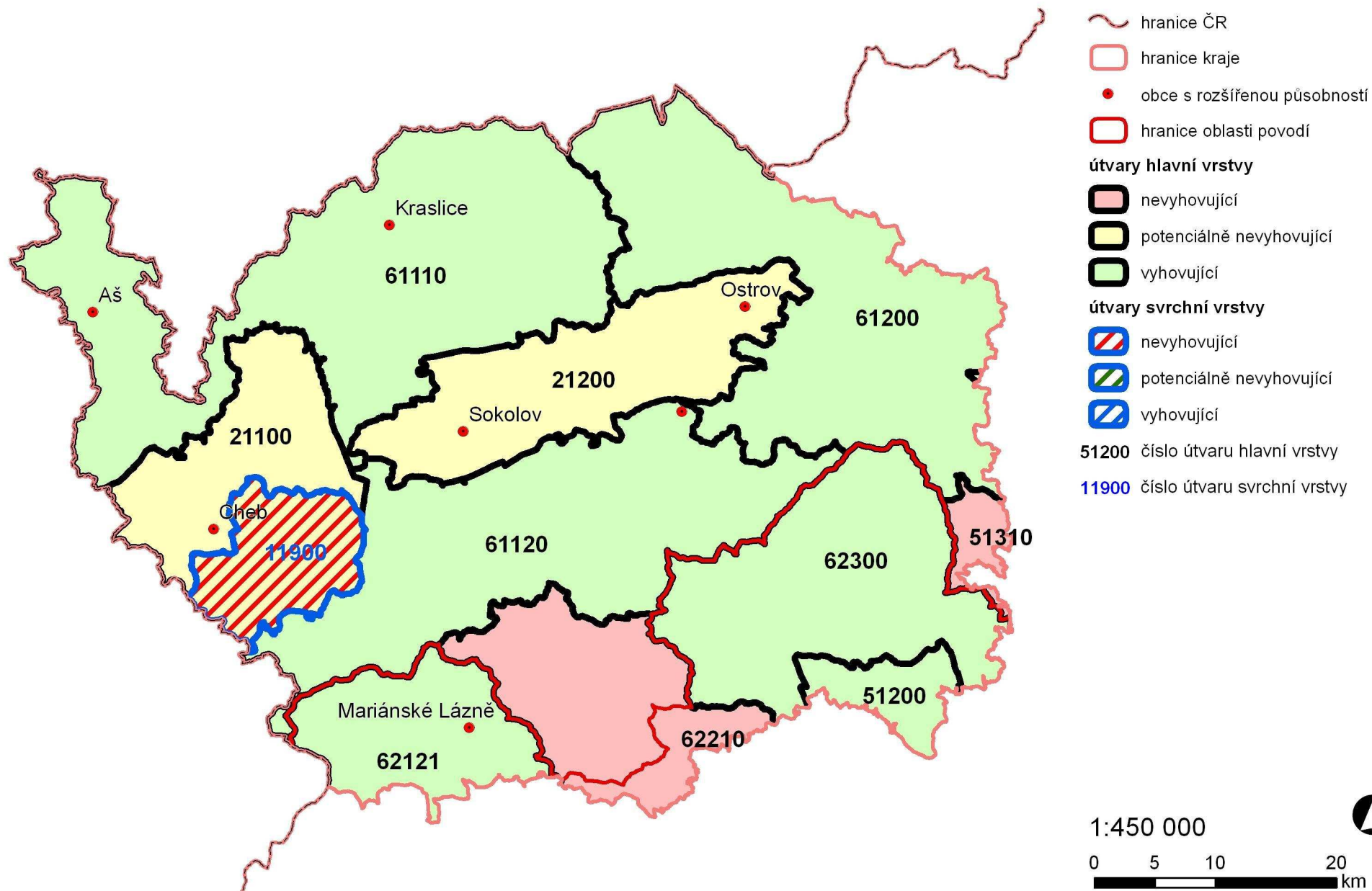
OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

BE ... Oblast povodí Berounky

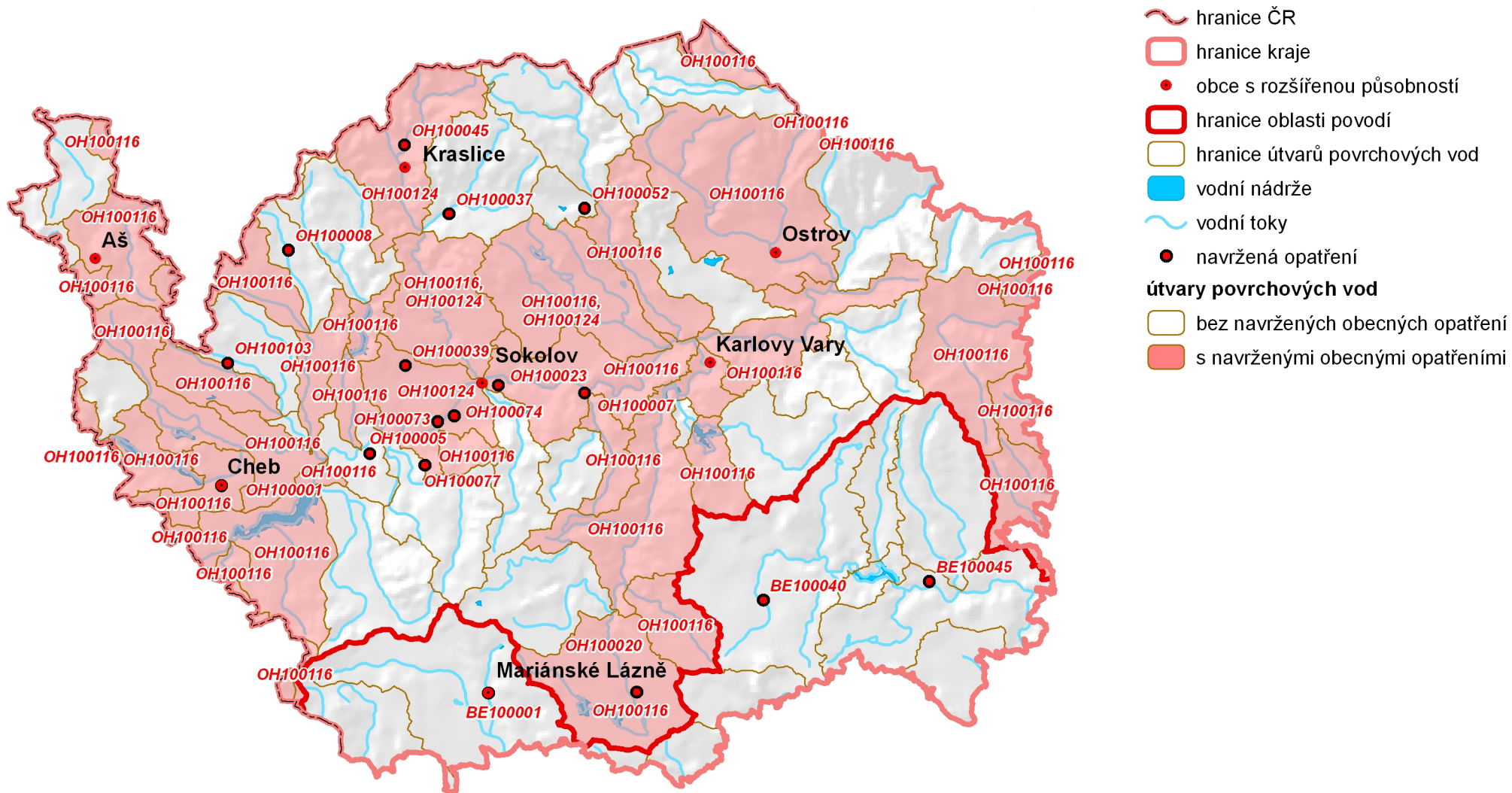
Příloha č.3 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod



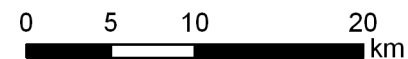
Příloha č.4 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod



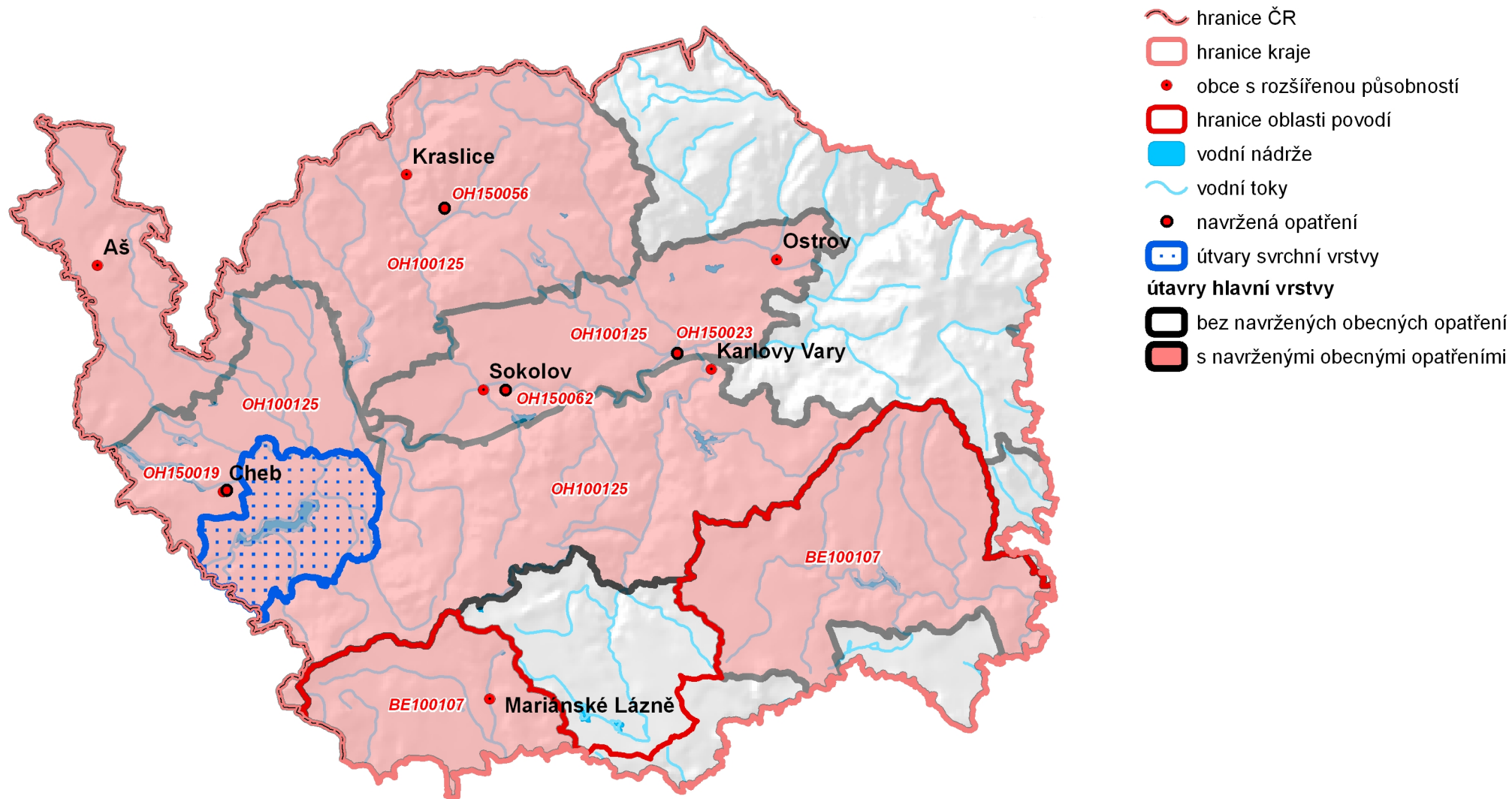
Příloha č.5 - Opatření k omezování vypouštění bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod



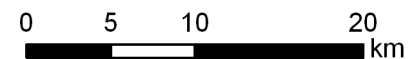
1:450 000



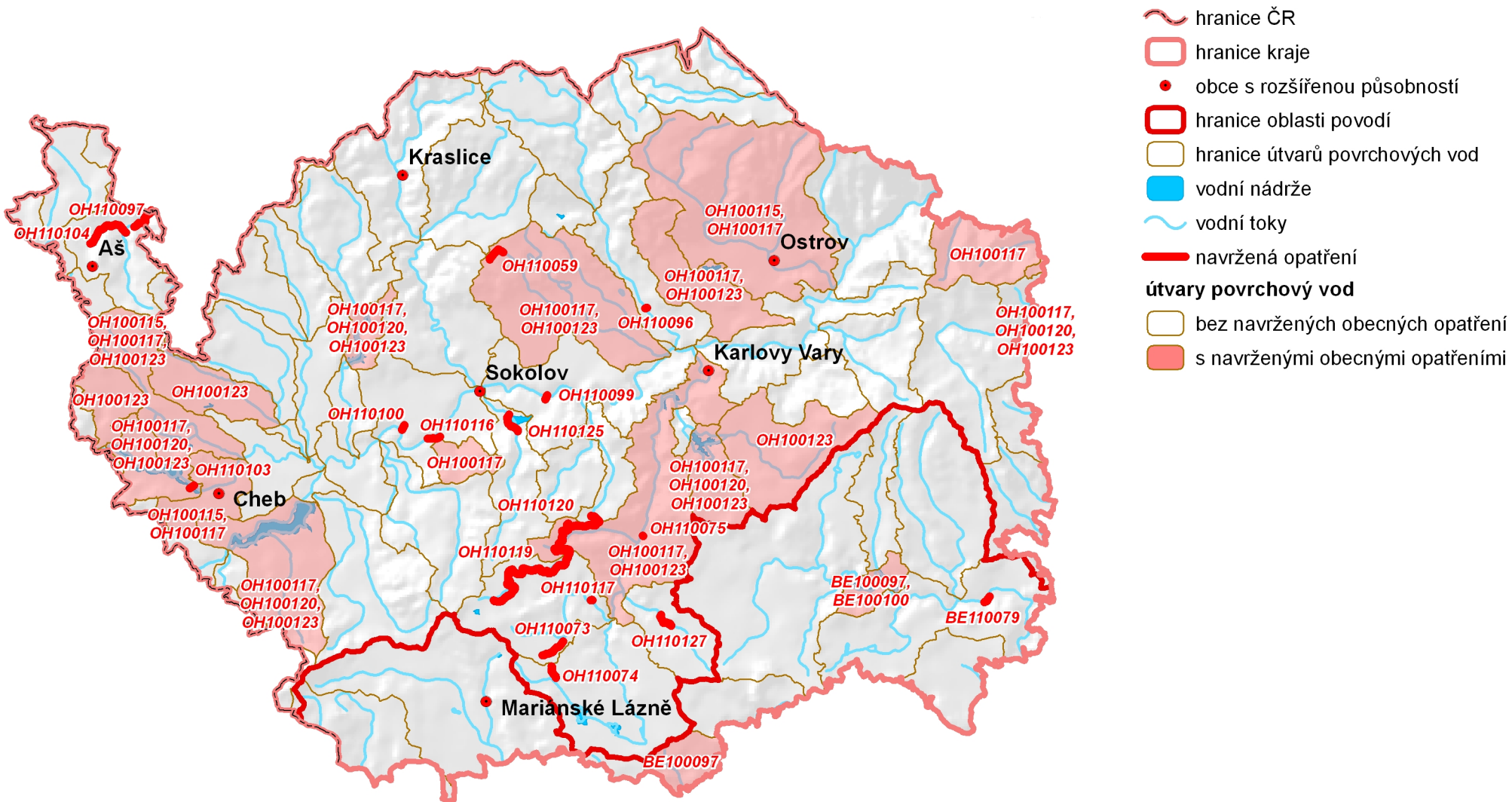
Příloha č.6 - Opatření k omezování případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do podzemních vod



1:450 000

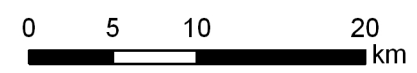


Příloha č.7 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek



- hranice ČR
 - hranice kraje
 - obce s rozšířenou působností
 - hranice oblasti povodí
 - hranice útvarů povrchových vod
 - vodní nádrže
 - vodní toky
 - navržená opatření
- útvary povrchový vod**
- bez navržených obecných opatření
 - s navrženými obecnými opatřeními

1:450 000



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

