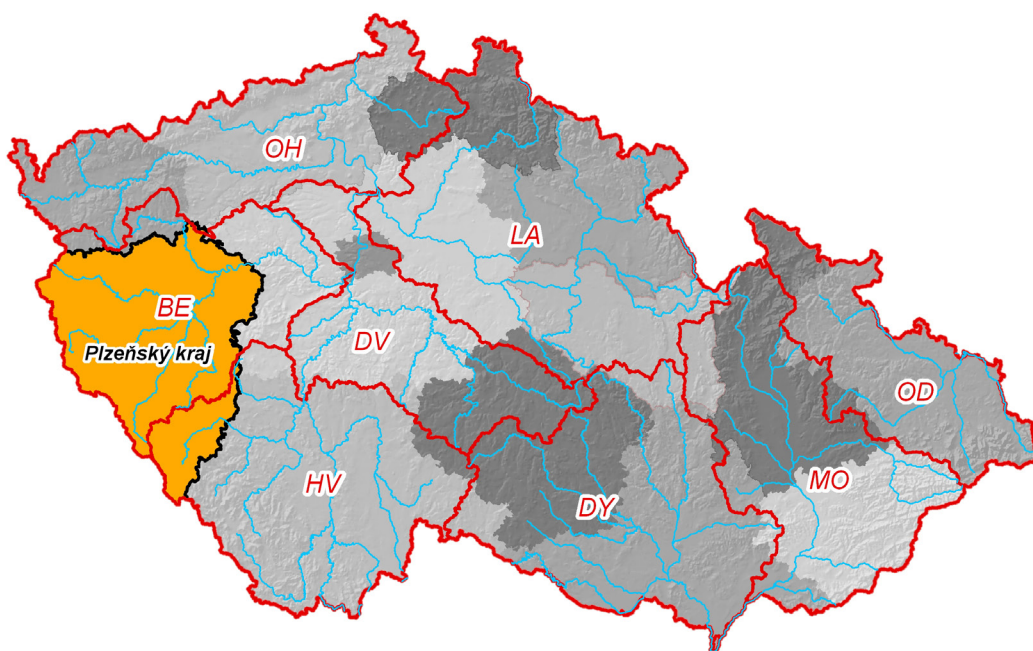




**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH OBLASTÍ POVODÍ
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD
PLZEŇSKÉHO KRAJE**



PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY

PLÁN OBLASTI POVODÍ BEROUNKY

PLÁN OBLASTI POVODÍ OHŘE A DOLNÍHO LABE

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 Horní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Horní Vltava

Litvínovická 709/5

371 21 České Budějovice

mailto: baloun@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14

304 20 Plzeň

mailto: duras@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219

430 03 Chomutov

mailto: nestler@poh.cz

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

OBSAH

Úvod	1
1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí	3
2. Charakteristiky oblastí povodí	4
3. Stav a ochrana vodních útvarů	4
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	6
4.1 Úvod	6
4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	7
4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	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.....	9
4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	10
4.10 Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	10
4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	11
4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	11
4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	12
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	14
6. Ekonomická analýza	15
7. Závěr	23

Seznam zkratk

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DV	Oblast povodí Dolní Vltavy
DY	Oblast povodí Dyje
ES	Evropské společenství
HV	Oblast povodí Horní Vltavy
LA	Oblast povodí Horního a středního Labe
MO	Oblast povodí Moravy
OD	Oblast povodí Odry
OH	Oblast povodí Ohře a dolního Labe
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
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).

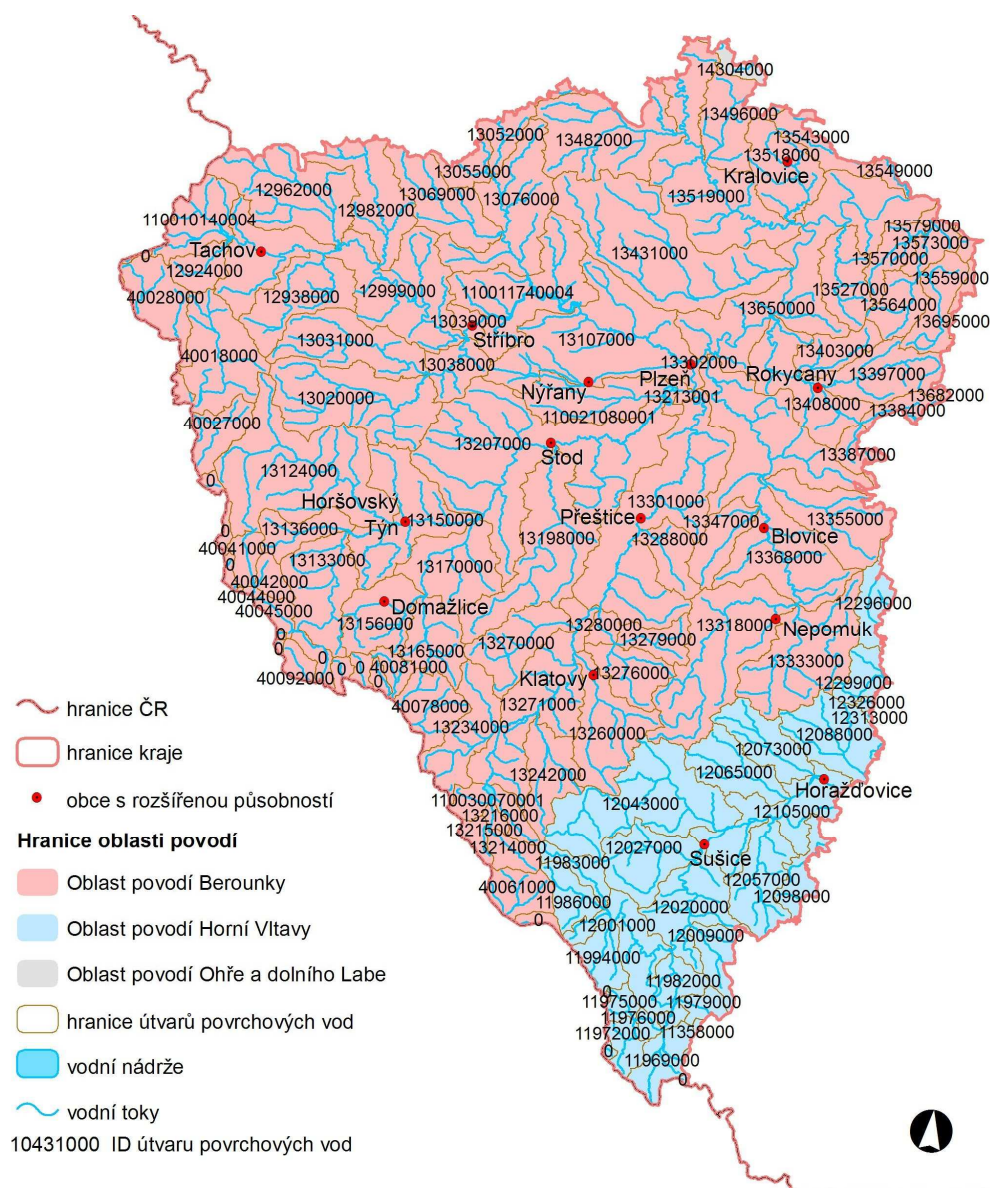
Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

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 Plzeňského kraje zasahuje do tří oblastí povodí, oblasti povodí Horní Vltavy, oblasti povodí Berounky a oblasti povodí Ohře a dolního Labe. Oblast povodí Horní Vltavy zasahuje do Plzeňského kraje 10,3 % své plochy, oblast povodí Berounky 69 % a oblast Ohře a dolního Labe 0,1 % své plochy. Plzeňský kraj je pokryt z 15,1 % plochou oblasti povodí Horní Vltavy, z 84,7 % plochou oblasti povodí Berounky a z 0,2 % plochou oblasti povodí Ohře a dolního Labe.

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 Plzeňském kraji je celkem 110 útvarů povrchových vod, z nichž jsou 4 stojaté (nádrž Lučina, nádrž Hracholusky, nádrž České údolí, nádrž Nýrsko) a 19 útvarů podzemních vod (3 útvary svrchní vrstvy a 16 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.

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

Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí

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

Útvary povrchových vod

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

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

Útvary podzemních vod

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

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

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

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

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

Ve správním obvodu Plzeňského kraje je z celkového počtu 110 útvarů povrchových vod 27 útvarů vyhovujících (25 %), 11 potenciálně nevyhovujících (10 %) a 72 nevyhovujících (65 %).

Z celkového počtu 19 útvarů podzemních vod je 6 útvarů vyhovujících (32 %) a 13 útvarů nevyhovujících (68 %).

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

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

4.1 Úvod

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

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

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

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

Výše uvedené směrnice byly transponovány do českého právního řádu.

***Poznámka:** V dále uvedených přehledech jsou opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Berounky uvozena v identifikátoru „BE“ (např. BE100132), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Horní Vltavy uvozena v identifikátoru „HV“ (např. HV100012), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Ohře a Dolního Labe uvozena v identifikátoru „OH“ (např. OH100075).*

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	4,0	14131000

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.1 na straně 16.

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 (BE100086).

Ve správním obvodu Plzeňského kraje je navrženo jedno obecné opatření a to v útvarech podzemních vod.

Obecná opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100086	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu podzemních vod	2,0	13300

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.2 na straně 17.

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 Plzeňského kraje jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 12 výstaveb, intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV doprovázených většinou novou výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace. Obecná opatření BE100096, OH100116 a HV100068 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.

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 3

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE100003	Blovce - rekonstrukce kanalizace, intenzifikace ČOV	78,7	13368000
BE100004	Mirošov - IV. Etapa - kanalizace a intenzifikace ČOV	27,9	13384000 13387000
BE100008	Nýrsko, Hamry, Zelená Lhota - výstavba kanalizace	22,0	110030070001 13216000 13271000
BE100010	Nýřany - výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	112,9	13107000
BE100012	Chodová Planá - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	34,0	12962000
BE100013	Planá - kanalizace a intenzifikace ČOV	43,7	13038000 12962000
BE100014	Bor - rekonstrukce a výstavba kanalizace	5,6	13031000
BE100015	Plzeň - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace	662,1	13368000 13650000 13107000
BE100017	Kralovice - úprava ČOV	18,7	13518000
BE100018	Kaznějov - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	9,8	13519000
BE100020	Horní Bříza - výstavba kanalizace	47,3	13431000
BE100024	Domažlice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	238,0	13156000
BE100026	Klatovy - rekonstrukce a výstavba kanalizace	68,3	13260000 13271000
BE100027	Přeštice - dostavba a rekonstrukce kanalizace	29,1	13301000
BE100029	Rokycany - rekonstrukce a dostavba kanalizace	42,2	13397000 13408000
BE100034	Staňkov - dostavba a rekonstrukce kanalizace	63,0	13207000
BE100037	Strašice - dostavba kanalizace	50,0	13384000
BE100038	Stříbro - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV a kanalizace	117,4	12999000 13039000
BE100039	Tachov - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV a kanalizace	140,0	12999000
BE100041	Třemošná - rekonstrukce kanalizace	32,8	13431000
BE100044	Zruč - Senec - dostavba kanalizace	11,3	13650000
BE100053	Točnick-Otín-Předslav - výstavba kanalizace	84,1	13280000 13276000 13279000
BE100074	Dobřív - výstavba kanalizace	40,0	13384000
BE100075	Litohlavy - výstavba kanalizace a ČOV	8,5	13403000
HV100032	Sušice - dostavba kanalizace	80,0	12027000 12105000
HV100033	Horaždovice - dostavba kanalizace	50,0	12088000 12105000

Obecná opatření:

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100096	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	50,0	13548000	13165000	13280000
			13020000	13170000	110021080001
			13133000	13198000	13318000
			13136000	13213001	13564000
			40081000	13302000	
			12073000	12299000	12326000
HV100068	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		12296000	12313000	

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
OH100116	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		14304000	14131000	

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 5.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.3 na straně 17.

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 Plzeňského kraje je navrženo 12 sanací starých ekologických zátěží a dále obecná opatření BE100088, HV100058 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 HV100104 obsahují výčet starých ekologických zátěží, jejichž vliv na vodní prostředí by měl být prověřen monitoringem.

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE150005	SEZ - SVA, a.s. Holýšov	25,0	62221
BE150012	SEZ - Nedaničky - lom - Silnice	15,0	62223
BE150015	SEZ - Hořejší skála Mrákov	15,0	62121
BE150018	SEZ - ŠKODA a.s. Bolevec	25,0	51100
BE150019	SEZ - ŠKODA a.s. Doudlevice	25,0	51100
BE150021	SEZ - Prádelny a čistírny Plzeň (UNIVEL)	50,0	62222
BE150023	SEZ - Kasárny Slovany - Plzeň	25,0	62222
BE150024	SEZ - ŠKODA a.s. Plzeň	25,0	51100
BE150026	SEZ - ZČE a.s. Přeštice	25,0	62223
BE150027	SEZ - Chemická čistírna a prádelna Přeštice	25,0	62223
HV150014	SEZ - Benzina a.s. - DS Točnick	25,0	63101
HV150015	SEZ - Luby - sklad pesticidů Rychtaříkovi	50,0	63101

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 6.

Obecná opatření

Tabulka č. 6

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100088	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	565,0	13695000	13302000	13449000
			13207000	13368000	13156000
			13260000	13408000	13650000
			13519000		
BE100107	Staré ekologické zátěže		51100	62121	62223
			62300		
HV100058	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		12326000		
HV100104	Staré ekologické zátěže		63101	63202	
OH100109	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		14304000		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.4 na straně 18.

4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

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

Obecná opatření BE100089, HV100059 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 19.

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, HV100098 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. 7

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100103	Průzkumný monitoring	20,0	13302000	13133000	13695000
			110030070001	12962000	13682000
			13215000	12982000	13650000
			13216000	13020000	13579000
			13260000	13031000	13519000
			13270000	13039000	13564000
			13276000	13055000	13559000
			13213001	13214000	13549000
			13301000	13124000	13548000
			13207000	13518000	13543000
			13318000	13136000	13527000
			13333000	13150000	40081000
			13368000	13156000	13570000
			13397000	13165000	13431000
			13403000	13170000	40078000
			13408000	13198000	40027000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100103	Průzkumný monitoring		13280000	13076000	40018000
			13449000	40028000	
			12105000	12098000	12088000
			12125000	12326000	12073000
			12296000	11975000	12043000
			12299000	12313000	11976000
			11972000	11969000	12020000
			14304000		
OH100130	Průzkumný monitoring				

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.6 na straně 19.

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření BE100090, HV100060 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 6.7 na straně 19.

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.

Ve správním obvodu Plzeňského kraje je navrženo celkem 19 konkrétních opatření a dále 3 obecná opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 8

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110059	Revitalizace Černého a Klenečského potoka	50,0	13133000
BE110061	Revitalizace Novákovického potoka	6,7	13271000
BE110062	Revitalizace Točnického potoka	12,0	13276000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE110063	Revitalizace LB přítoku Mihovny od Nové Vsi	4,7	13318000
BE110064	Revitalizace Mihovky	16,2	13318000
BE110068	Revitalizace Bradavy	25,0	13355000
BE110069	Revitalizace Veského potoka	4,0	13384000
BE110072	Revitalizace Holoubkovského potoka	20,2	13397000
BE110074	Revitalizace Čaňkovského potoka	14,4	13020000
BE110078	Revitalizace Merklínky u Ptenína	25,0	13198000
BE110080	Revitalizace Jelenky	10,0	13242000
BE110081	Revitalizace trubních odpadů v k. ú. Roupov	5,0	13198000
BE110082	Zprostupnění jezu Denisovo nábřeží	5,0	13302000
BE110083	Zprostupnění jezu Doudlevec	5,0	13302000
BE110084	Zprostupnění jezu Hradiště	5,0	13301000
BE110085	Zprostupnění jezu Štěnovice	5,0	13301000
HV110093	Revitalizace Bílenický potok	23,7	12057000
HV110094	Revitalizace Litovecký potok	20,5	12057000
HV110095	Revitalizace Mlýnský potok	5,9	12073000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Obecná opatření

Tabulka č. 9

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100097	Revitalizace vodního toku	0	13270000	13055000	13216000
			110011740004	13156000	13280000
			110021080001	13165000	13403000
			110030070001	13214000	13408000
			13039000	110010140004	13559000
			40027000	13215000	
BE100100	Opatření k dosažení dobrého ekologického potenciálu		110010140004	110011740004	110021080001
HV100067	Revitalizace vodního toku		12105000		

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.8 na straně 19.

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, HV100062 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, HV100061) obsahujících nebezpečné prioritní látky na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice (HV100064), spočívající ve snižování emisí dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy (BE100093, HV100063 a OH100114), racionalizace výživy rostlin, organizační protierozní opatření (BE100095, HV100065).

Obecná opatření

Tabulka č. 10

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
BE100091	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody	706,25	13300	13100	
BE100092	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		13347000	40078000	13170000
			13368000	13136000	13207000
			13397000	13076000	13260000
			13482000	13496000	13270000
			13519000	13124000	13271000
			13570000	13301000	13276000
			13333000	13150000	13279000
			40081000	13156000	13280000
			13431000	13165000	13198000
			13107000	13100	51200
			51320	62130	62222
			62121	62210	62223
			62300		
			13156000	62300	13300
51200					
13198000	13579000		13518000		
110021080001	13165000		13280000		
12962000	13170000		13279000		
12982000	13682000		13276000		
13031000	13564000		13260000		
13133000	13559000		13207000		
13156000	13548000		13213001		
13397000	13543000		13695000		
BE100098	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		62121	62300	51100
BE100099	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		62121	62300	51100
HV100061	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody		63201		
HV100062	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		12326000	12341000	12088000
			12057000	12098000	12065000
			12105000	63201	63101
			12073000	63202	
HV100063	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		63101	63201	
HV100064	Snížování znečištění z atmosférické depozice				
HV100065	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	63101			
		12088000	12326000	12296000	
		12341000	12313000	12073000	
		12299000			
HV100069	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě	63201			
HV100070	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě	63201			
OH100113	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	51310			
OH100114	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	51310			
OH100118	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě	51310			
OH100119	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě	51310			

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.9 na straně 20.

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 Plzeňského kraje je navrženo 17 konkrétních opatření.

Tabulka č. 11

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
BE200003	Klabava, Rokycany - zkapacitnění koryta	490,00	13397000 13408000
BE200004	Nádrž Amerika na Klabavě, ř.km 37,50	450,00	13384000
BE200005	Ochranná hráz Dýšina - Nová Huť, Klabava, ř. km 7,104 - 8,383	13,64	13408000
BE200007	Protipovodňová ochrana lokality Svrčovec	14,48	13271000
BE200008	Domažlice - protipovodňová opatření	20,50	13156000
BE200010	Protipovodňová ochrana Janovic nad Úhlavou	4,69	13271000
BE200011	Protipovodňová ochrana obce Přestice	36,35	13301000
BE200012	Protipovodňová ochrana obce Předenice	14,50	13301000
BE200013	Protipovodňová ochrana obce Hromnice - retenční nádrž	14,50	13431000
BE200015	Protipovodňová ochrana obce Chocenice	8,40	13368000
BE200016	Protipovodňová ochrana města Radnice	23,10	13527000
BE200017	Protipovodňová ochrana města Starý Plzenec	45,00	13368000
BE200018	Protipovodňová ochrana obce Poběžovice	28,20	13136000
BE200082	VD Hracholusky - rekonstrukce technologie uzávěrů	10,00	110011740004
BE200083	VD České údolí - rekonstrukce návodního líce hráze	15,00	110021080001
BE200084	VD Klabava - zabezpečení VD před účinky velkých vod	140,00	13408000
HV200007	Otava, Horažďovice - zkapacitnění jezu Mrskoš	30,00	12105000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 8.

Strategie financování opatření je uvedena v kapitole 6.10 na straně 20.

6. Ekonomická analýza

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

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

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

Tabulka č. 12

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

Tabulka č. 13

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.3 Omezování rizika povodní
	oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny

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. 14

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

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

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření k ochraně vod používaných k výrobě pitné vody, specifikovaná v kapitole 4.2, s předpokládanými náklady ve výši 4 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. 15

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	4	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	2-2,8	50-70
Vlastní zdroje	1,2-2	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 Plzeňského kraje opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání, specifikovaná v kapitole 4.4, s odhadovanými náklady ve výši 2 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. 16

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	2	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	1,8-2	90-100
Vlastní zdroje	0-0,2	0-10

Časový plán realizace opatření:

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

6.3 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 Plzeňského kraje opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů, specifikovaná v kapitole 4.6, s předpokládanými náklady ve výši 2 167 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. 17

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	2 167	100
Kofinancování - kraj	11-22	0,5-1
Podpora - dotace	1 192-1 517	55-70
Vlastní zdroje	629-964	29-44,5

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).

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

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu Plzeňského kraje opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod, specifikovaná v kapitole 4.7, s předpokládanými náklady ve výši 895 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. 18

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	895	100
Kofinancování - kraj	0-4	0-0,5
Podpora - dotace	492-716	50-80
Vlastní zdroje	175-403	19,5-45

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.

6.5 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu Plzeňského kraje opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, specifikovaná v kapitole 4.8, s předpokládanými náklady ve výši 140 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. 19

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	140	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	42-56	30-40
Vlastní zdroje	84-98	60-70

Časový plán realizace opatření:

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

6.6 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 20 mil. Kč, tato opatření bude v tomto plánovacím období řešeno mimo správní obvod Plzeňského kraje..

Strategie financování opatření:

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

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 20

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	20	100
Kofinancování - kraj	0	0
Státní rozpočet	20	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.

6.7 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

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

Strategie financování opatření:

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

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 21

	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.

6.8 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 Plzeňského kraje opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek, specifikovaná v kapitole 4.13, s předpokládanými náklady ve výši 263 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. 22

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	263	100
Kofinancování - kraj	0-3	0-1
Podpora - dotace	224-250	85-95
Vlastní zdroje	10-39	4-15

Časový plán realizace opatření:

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

6.9 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 706 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo správní obvod Plzeňského 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. 23

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	706	100
Kofinancování - kraj	0-7	0-1
Podpora – dotace, státní rozpočet	353-565	50-80
Vlastní zdroje	141-346	20-49

Časový plán realizace opatření:

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

6.10 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavů

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu Plzeňského kraje navržena opatření na ochranu před extrémními vodními stavů, specifikovaná v kapitole 5, s předpokládanými náklady ve výši 1 358 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na ochranu před povodněmi a zlepšení vodního režimu krajiny budou realizována s významnou finanční podporou programů 129 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 Plzeňského kraje, specifikovaných v kapitole č. 5, budou vlastní zdroje pokryty bez potřeby kofinancování krajem.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 24

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	1 358	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	1 223-1 290	90-95
Vlastní zdroje	68-136	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. 25

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	1	4	2-2,8	1,2-2	0
Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	1	2	1,8-2	0-0,2	0
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	29	2 167	1 192-1 517	629-964	11-22
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	17	895	492-716	175-403	0-4
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	3	140	42-56	84-98	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	3	20	20	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	3	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	22	263	224-250	10-39	0-3
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	17	706	353-565	141-346	0-7
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	17	1 358	1 223-1 290	68-136	0
Celkem	113	5 555	3 550-4 419	1 108-1 988	11-36

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 Plzeňského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
11358000	Teplá Vltava po soutok s tokem Řasnice	HV
11969000	Vydra po soutok s tokem Roklanský potok	HV
11972000	Roklanský potok po soutok s tokem Javoří potok	HV
11975000	Javoří potok po ústí do toku Roklanský potok	HV
11976000	Roklanský potok po ústí do toku Vydra	HV
11979000	Hamerský potok po ústí do toku Vydra	HV
11982000	Vydra po ústí do toku Otava	HV
11983000	Křemelná po soutok s tokem Slatinný potok	HV
11986000	Slatinný potok po ústí do toku Křemelná	HV
11994000	Prášilský potok po ústí do toku Křemelná	HV
12001000	Křemelná po ústí do toku Otava	HV
12009000	Losenice po ústí do toku Otava	HV
12020000	Otava po soutok s tokem Volšovka	HV
12027000	Volšovka po ústí do toku Otava	HV
12043000	Ostružná po ústí do toku Otava	HV
12057000	Nezdický potok po ústí do toku Otava	HV
12065000	Černíčský potok po ústí do toku Otava	HV
12073000	Mlýnský potok po ústí do toku náhon z Otavy	HV
12088000	Březový potok po ústí do toku Otava	HV
12098000	Novosedelský potok po ústí do toku Otava	HV
12105000	Otava po soutok s tokem Volyňka	HV
12125000	Spůlka po ústí do toku Volyňka	HV
12296000	Lomnice po soutok s tokem Hradištský potok	HV
12299000	Hradištský potok po ústí do toku Lomnice	HV
12313000	Mračovský 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
12924000	Lužní potok po vzdutí nádrže Lučina	BE
110010140004	Nádrž Lučina	BE
12938000	Sedlišťský potok po ústí do toku Mže	BE
12962000	Hamerský potok po ústí do toku Mže	BE
12982000	Kosový potok po ústí do toku Mže	BE
12999000	Mže po soutok s tokem Úhlavka	BE
13020000	Úhlavka po soutok s tokem Výrovský potok	BE
13031000	Výrovský potok po ústí do toku Úhlavka	BE
13038000	Úhlavka po ústí do toku Mže	BE
13039000	Mže po vzdutí nádrže Hracholusky	BE
13052000	Úterský potok po soutok s tokem Nezdecký potok	BE
13055000	Nezdecký potok po ústí do toku Úterský potok	BE
13069000	Hadovka po ústí do toku Úterský potok	BE
13076000	Úterský potok po vzdutí nádrže Hracholusky	BE
110011740004	Nádrž Hracholusky	BE
13107000	Mže po ústí do toku Berounka	BE
13124000	Radbuza po soutok s tokem Černý potok	BE
13133000	Černý potok po soutok s tokem Pivoňka	BE
13136000	Pivoňka po ústí do toku Černý potok	BE
13150000	Radbuza po soutok s tokem Zubřina	BE
13156000	Zubřina po soutok s tokem Záhořanský potok	BE
13165000	Záhořanský potok po ústí do toku Zubřina	BE
13170000	Zubřina po ústí do toku Radbuza	BE
13198000	Merklinka po ústí do toku Radbuza	BE
13207000	Radbuza po vzdutí nádrže České údolí	BE
110021080001	Nádrž České údolí	BE
13213001	Radbuza po soutok s tokem Úhlava	BE
13214000	Úhlava po soutok s tokem Bílý potok	BE
13215000	Bílý potok po ústí do toku Úhlava	BE

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
13216000	Úhlava po vzdutí nádrže Nýrsko	BE
110030070001	Nádrž Nýrsko	BE
13234000	Chodská Úhlava po ústí do toku Úhlava	BE
13242000	Jelenka po ústí do toku Úhlava	BE
13260000	Drnový potok po ústí do toku Úhlava	BE
13270000	Poleňka po ústí do toku Úhlava	BE
13271000	Úhlava po soutok s tokem Točnický potok	BE
13276000	Točnický potok po soutok s tokem Měcholupský potok	BE
13279000	Měcholupský potok po ústí do toku Točnický potok	BE
13280000	Točnický potok po ústí do toku Úhlava	BE
13288000	Příchovický potok po ústí do toku Úhlava	BE
13301000	Úhlava po ústí do toku Radbuza	BE
13302000	Radbuza po ústí do toku Berounka	BE
13318000	Úslava po soutok s tokem Myslívský potok	BE
13333000	Myslívský potok po ústí do toku Úslava	BE
13347000	Podhrázský potok po ústí do toku Úslava	BE
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
13403000	Voldušský potok po ústí do toku Klabava	BE
13408000	Klabava po ústí do toku Berounka	BE
13431000	Třemošná po ústí do toku Berounka	BE
13449000	Střela po vzdutí nádrže Žlutice	BE
13482000	Manětínský potok po ústí do toku Střela	BE
13496000	Mladotický potok po ústí do toku Střela	BE
13518000	Kralovický potok po ústí do toku Střela	BE
13519000	Střela po ústí do toku Berounka	BE
13527000	Radnický potok po ústí do toku Berounka	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
13564000	Koželužka po ústí do toku Zbirožský potok	BE
13570000	Vejvanovský potok po ústí do toku Zbirožský potok	BE
13573000	Zbirožský potok po ústí do toku Berounka	BE
13579000	Úpořský potok po ústí do toku Berounka	BE
13650000	Berounka po soutok s tokem Litavka	BE
13682000	Červený potok po soutok s tokem Stroupínský potok	BE
13695000	Stroupínský potok po ústí do toku Červený potok	BE
14131000	Teplá po soutok s tokem Pramenský potok	OH
14304000	Blišanka po soutok s tokem Očihovecký potok	OH
40018000	Kateřinský potok po soutok s tokem Nivní potok	BE
40027000	Nivní potok po ústí do toku Kateřinský potok	BE
40028000	Celní potok + Hraniční potok/Zottbach + Pfreimd	BE
40041000	Nemanický potok po soutok s tokem Novosedlský potok	BE
40042000	Novosedlský potok po ústí do toku Nemanický potok	BE
40044000	Nemanický potok po státní hranici	BE
40045000	Černý potok po státní hranici	BE
40061000	Řezná po státní hranici	BE
40078000	Kouba po soutok s tokem Rybniční potok	BE
40081000	Rybniční potok po soutok s tokem Chambach	BE
40092000	Chladná Bystřice po soutok s tokem Chambach	BE

HV ... Oblast povodí Horní Vltavy

BE ... Oblast povodí Berounky

OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

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

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Oblast povodí
13200	Kvartér Radbuzy	BE
13300	Kvartér Mže	BE
13100	Kvartér Úhlavy	BE
51310	Rakovnická pánev	OH
63101	Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy	HV
63201	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy	HV
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice	HV
51100	Plzeňská pánev	BE
51200	Manětínská pánev	BE
51320	Žihelská pánev	BE
62110	Krystalinikum Českého lesa v povodí Kateřinského potoka	BE
62121	Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov	BE
62122	Krystalinikum a proterozoikum povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov - horní část povodí Černého moře	BE
62130	Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach	BE
62210	Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem	BE
62221	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - západní část	BE
62222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - východní část	BE
62223	Krystalinikum a proterozoikum dolního toku Úhlavy	BE
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	BE

HV ... Oblast povodí Horní Vltavy

BE ... Oblast povodí Berounky

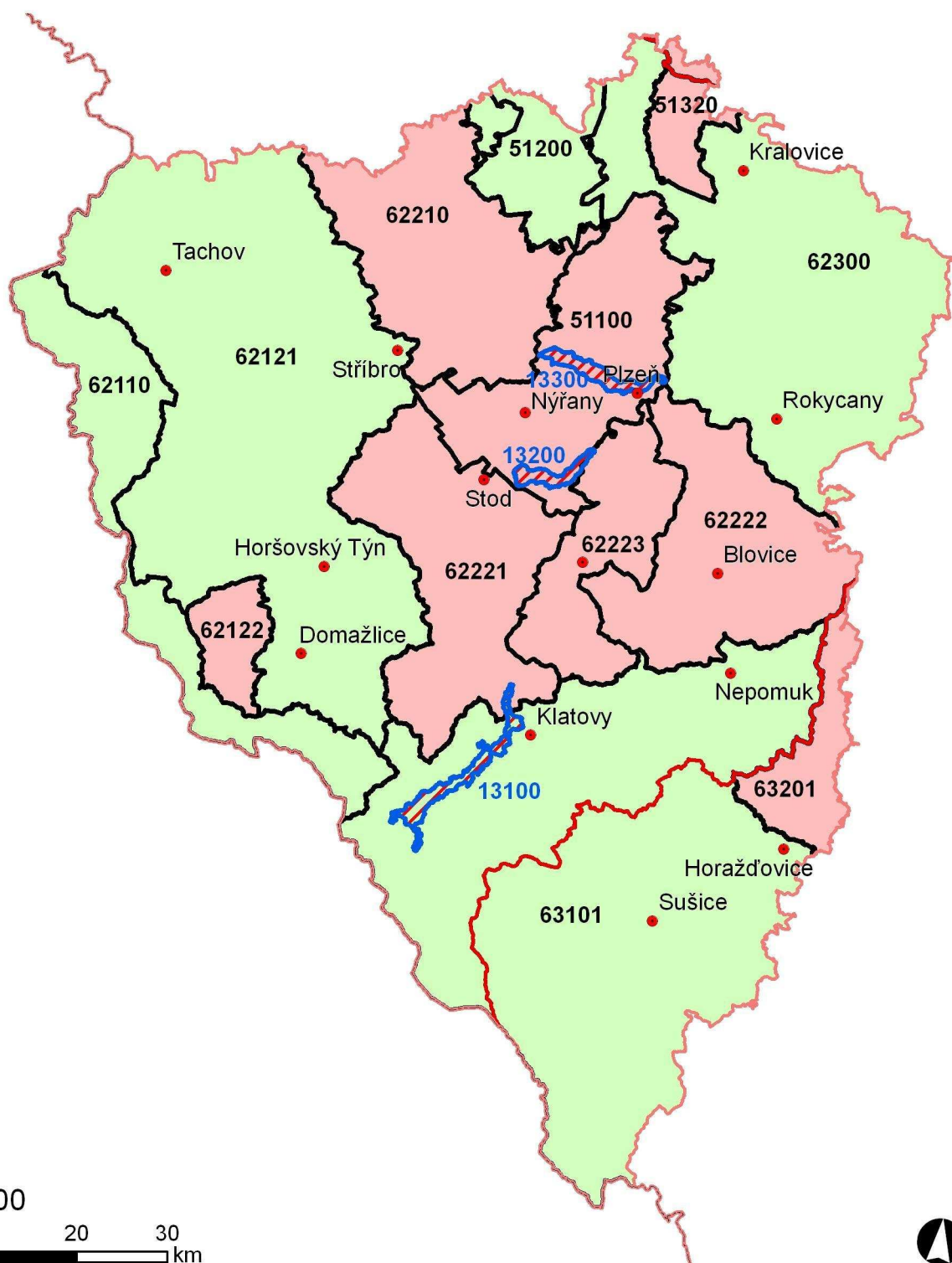
OH ... Oblast povodí Ohře a dolního Labe

Příloha č.3 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod

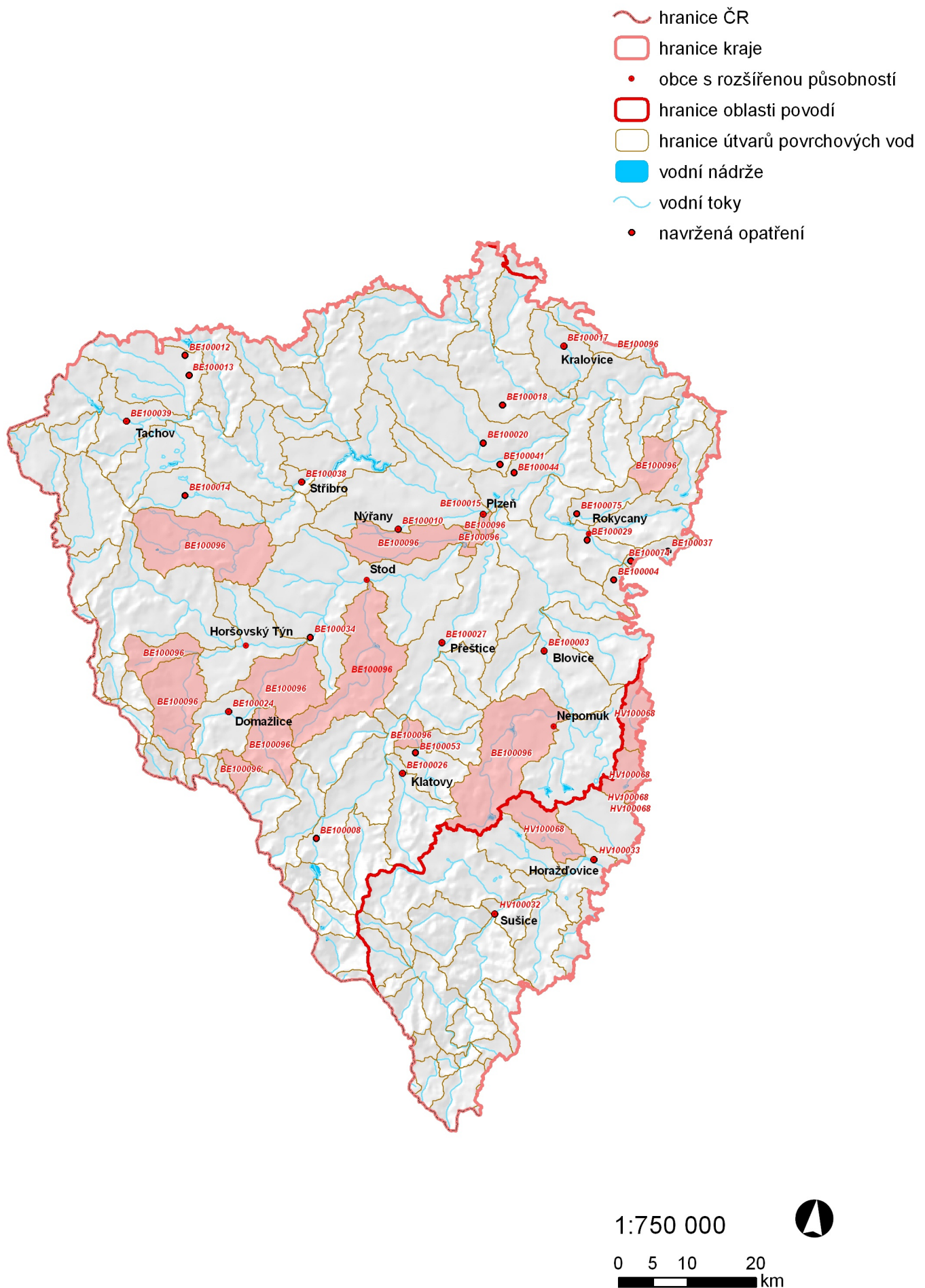


Příloha č.4 - Vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod

-  hranice ČR
 hranice kraje
 obce s rozšířenou působností
 hranice oblasti povodí
- útvary hlavní vrstvy**
 nevyhovující
 potenciálně nevyhovující
 vyhovující
- útvary svrchní vrstvy**
 nevyhovující
 potenciálně nevyhovující
 vyhovující
- 51200** číslo útvaru hlavní vrstvy
13200 číslo útvaru svrchní vrstvy

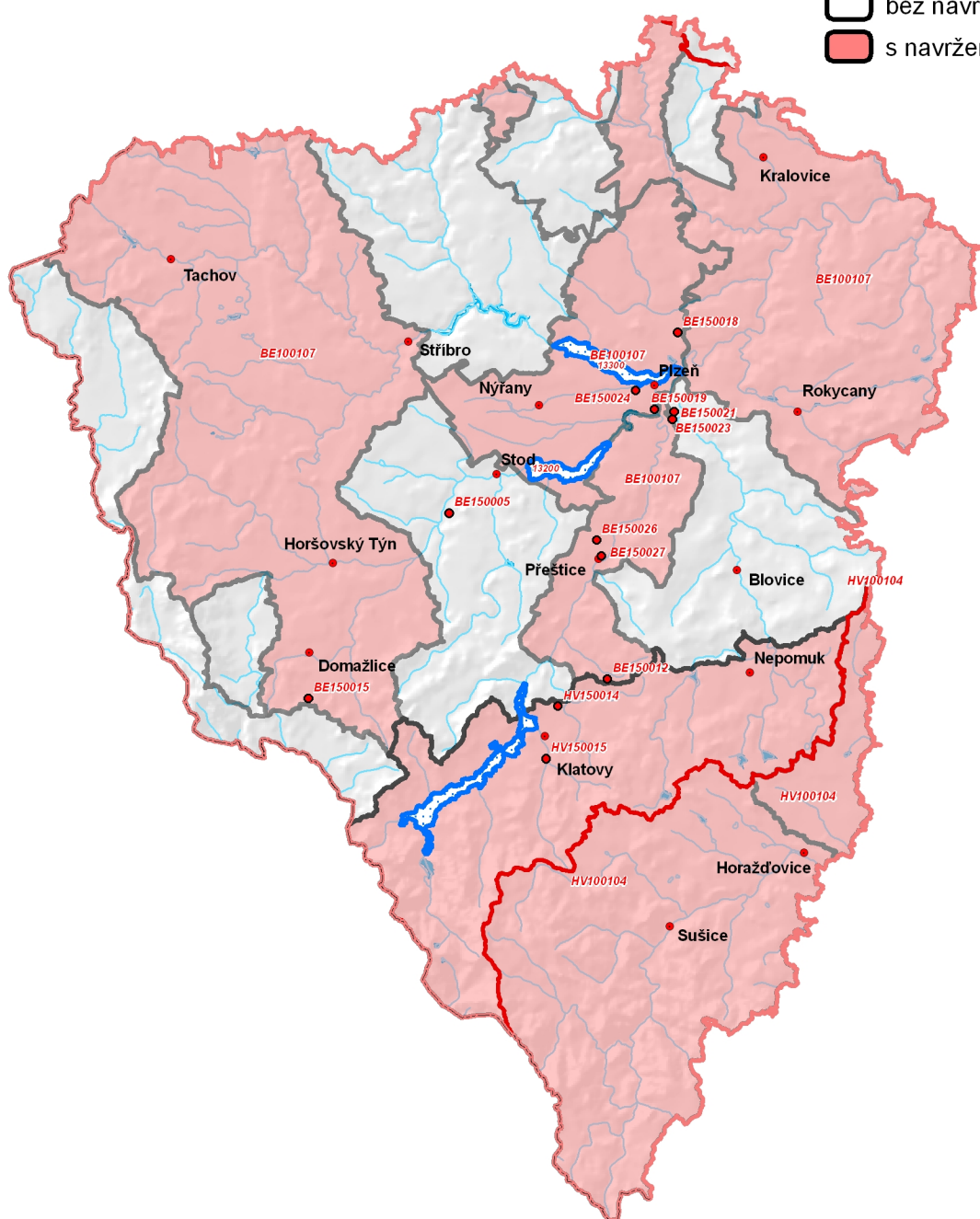


Příloha č.5 - Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod



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

-  hranice ČR
-  hranice kraje
-  obce s rozšířenou působností
-  hranice oblasti povodí
-  vodní nádrže
-  vodní toky
-  navržená opatření
-  útvary svrchní vrstvy
- útvary hlavní vrstvy**
 -  bez navržených obecných opatření
 -  s navrženými obecnými opatřeními

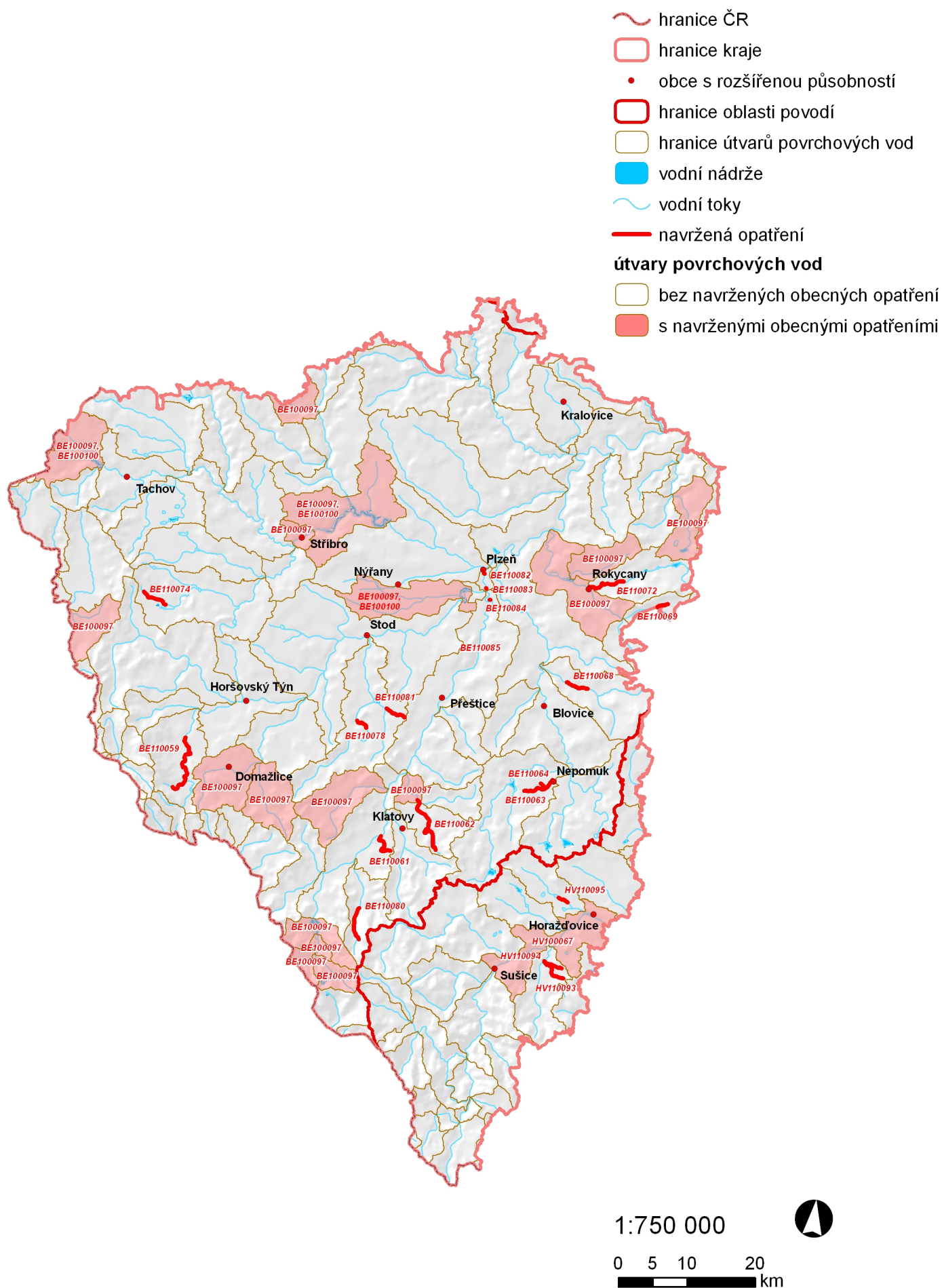


1:750 000

0 5 10 20 km



Příloha č.7 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek



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

-  hranice ČR
-  hranice útvarů povrchových vod
-  hranice kraje
-  vodní nádrže
-  obce s rozšířenou působností
-  vodní toky
-  hranice oblasti povodí
-  navržená opatření

