

# 12.

## Nařízení,

### **kterým se vydávají závazné části Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, Plánu oblasti povodí Berounky a Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe, a to pro území hlavního města Prahy**

Rada hlavního města Prahy se usnesla dne 7. září 2010 vydat podle § 44 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., a § 25 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb., toto nařízení:

#### § 1

Tímto nařízením se vydávají závazné části Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, Plánu oblasti povodí Berounky a Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe, a to pro území hlavního města Prahy, které jsou uvedeny v příloze k tomuto nařízení.

#### § 2

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Plán oblasti povodí Berounky a Plán oblasti povodí Horního a středního Labe jsou uloženy na Magistrátu hlavního města Prahy.

#### § 3

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. října 2010.

MUDr. Pavel Bém, v. r.  
primátor hlavního města Prahy

JUDr. Rudolf Blažek, v. r.  
náměstek primátora hlavního města Prahy

**PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY**

**ZÁVAZNÁ ČÁST PLÁNU  
PRO HLAVNÍ MĚSTO PRAHU**

## **Závazná část Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy pro hlavní město Prahu**

Obsah:

1. Úvod.....	4
2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Dolní Vltavy.....	4
<b>2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle).....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby.....</b>	<b>6</b>
3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Dolní Vltavy.....	7
<b>3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha...7</b>	<b>7</b>
<b>3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb.....</b>	<b>8</b>
4. Program opatření.....	8
<b>4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>12</b>
4.1.1 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu.....	12
4.1.2 Opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod.....	12
4.1.3 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek12	12
4.1.4 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění.....	12
4.1.5 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod.....	12
4.1.6 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod13	13
4.1.7 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.....	15
4.1.8 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	15
4.1.9 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“.....	16
4.1.10 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.....	16
4.1.11 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění.....	17
<b>4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy.....</b>	<b>18</b>
Seznam zkratk.....	18
Příloha.....	19

## 1. Úvod

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy byl zpracován na základě § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve třech etapách – přípravné práce, návrh plánu a konečný návrh plánu. Nedílnou součástí Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy jsou příslušné programy opatření (§ 26 vodního zákona). Účelem Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy 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.

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, včetně příslušných programů opatření, je podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb (§ 23 odst. 2 vodního zákona).

Oblast povodí Dolní Vltavy zasahuje do správních obvodů hlavního města Prahy, Středočeského kraje, kraje Vysočina, Jihočeského kraje a Ústeckého kraje.

V hlavním městě Praze zasahuje do správních obvodů městských částí Praha 1, Praha 2, Praha 3, Praha 4, Praha 5, Praha 6, Praha 7, Praha 8 (téměř z celé části), Praha 9 (téměř z celé části), Praha 10, Praha 11, Praha 12, Praha 13, Praha 14 (téměř z celé části), Praha 15, Praha 17, Praha 19, Praha 20 (částečně), Praha 21 (částečně), Praha 22, Běchovice, Benice, Březiněves (částečně), Ďáblice (částečně), Dolní Chabry (částečně), Dolní Měcholupy, Dolní Počernice, Dubeč, Klánovice (částečně), Koloděje, Kolovraty, Královice (částečně), Křeslice, Kunratice, Libuš, Lipence (částečně), Lochkov (částečně), Lysolaje, Nebušice, Nedvězí, Petrovice, Přední Kopanina, Řeporyje (částečně), Satalice (částečně), Slivenec (částečně), Suchdol, Šeberov, Štěrboholy, Troja, Újezd, Velká Chuchle (částečně), Zbraslav (částečně), Zličín.

Součástí Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je návrh závazné části, která se po vydání nařízení Radou hlavního města Prahy stane závazným podkladem pro realizaci navrhovaných programů opatření.

Obsah programů opatření je vymezen v § 26 vodního zákona a tvoří je zejména návrh opatření, časový plán realizace, odhad finančních nákladů a strategie financování.

Opatření přijatá k dosažení cílů ochrany vod v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, tj. do konce roku 2012 (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

## 2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Dolní Vltavy

Cíle ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

### 2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle)

Pro povrchové vody:

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu;
- zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů.

- významné snížení eutrofizace Severního moře, postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Pro podzemní vody:

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

Pro chráněná území:

- dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích,
- ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

## **2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha**

- snížení počtu povodněmi ohrožených obyvatel a omezení ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot;
- zajištění přípravy a realizace strukturálních i nestrukturálních preventivních opatření protipovodňové ochrany,
- postupné přizpůsobení se předpokládané změně klimatu a minimalizace rizika zranitelnosti relevantních sektorů hospodářství a minimalizace nákladů způsobených negativními vlivy změny klimatu,
- zkvalitnění hlášené a předpovědní služby,
- zvýšení užité hodnoty a spolehlivosti povodňových předpovědí,
- zvyšování povědomí o nebezpečí povodní u ohroženého obyvatelstva, zlepšení praktických znalostí při zvládnutí povodňového nebezpečí a zkvalitnění jejich součinnosti s povodňovými orgány a složkami integrovaného záchranného systému,
- zlepšení součinnosti účastníků povodňové ochrany včetně poskytování včasných, kvalitních a aktuálních informací a zkvalitnění komunikačních systémů,
- zvýšení schopnosti pracovníků vodohospodářských dispečinků správců povodí, povodňových orgánů, složek integrovaného záchranného systému a systému nouzového hospodářství řešit mimořádné povodňové situace;
- zkvalitnění poskytování aktuálních informací obyvatelstvu prostřednictvím povodňových orgánů,
- zlepšení dostupnosti informací pro veřejnost o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi,

- zdokonalení pravidel a podmínek poskytování pomoci ze zdrojů veřejných rozpočtů pro opravu, rekonstrukci nebo nahrazení majetku prokazatelně postiženého povodní v zájmu urychlené obnovy základních funkcí v území,
- zpracování zásad pro jednotnou formu dokumentace vyhodnocení povodně,
- zdokonalení legislativních a ekonomických nástrojů souvisejících se zabezpečením preventivních opatření,
- zkvalitnění operativní a informativní části povodňových plánů,
- zabezpečení nácviků povodňových situací za účasti ohrožených subjektů,
- podpoření pojištění proti rizikům povodňových škod, jako základního nástroje ochrany majetkových hodnot;
- zdokonalení podkladů o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnání;
- omezování aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika,
- zajišťování efektivních návrhů preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků;
- při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledání vhodné kombinace opatření v krajině zvyšujících přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln,
- používání takových způsobů hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršování retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravení a zavedení odpovídajících ekonomických nástrojů;
- využití dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
- zlepšování technického stavu vodních děl a jejich provozu s ohledem na povodňovou ochranu,
- zkvalitnění a rozšíření komunikace s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
- podporování zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how;
- koordinace plánů ochrany před povodněmi v rámci mezinárodních povodí.

### **2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby**

- zabezpečení zásobování obyvatel a dalších odběratelů nezávadnou a kvalitní pitnou vodou,
- zabezpečení efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí,
- to vše jako kvalitní službu za sociálně únosné ceny.

### **3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Dolní Vltavy**

Správné postupy v oblasti ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

#### **3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí**

- zpracování plánů havarijního znečištění vod, a to i v případech výskytu povodní a zejména sucha;
- čištění městských odpadních vod podle požadavků vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím,
- sanace starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod,
- použití a zařazení nejlepších dostupných technologií při čištění zejména průmyslových vod,
- zvýšení kapacity a účinnosti nevyhovujících existujících čistíren odpadních vod (ČOV),
- zahájení výstavby kanalizačních sítí a nových ČOV pro dosažení evropských standardů,
- zvýšení podílu obyvatel napojených na kanalizaci,
- zajištění mechanicko-biologického čištění odpadních vod ve všech obcích nad 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- podporování výstavby infrastruktury pro biologické postupy čištění odpadních vod v malých sídlech pod 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- zajištění urychlení rekonstrukce technologicky zastaralých a kapacitně nevyhovujících čistírenských zařízení,
- zlepšování průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy,
- podporování nenarušení morfologie a ekologických parametrů toků při stavební činnosti a údržbě vodních toků,
- zavedení a provoz souhrnného monitoringu stavu vod,
- územní hájení lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod jako územní rezervy podle stavebního zákona,
- odstraňování sedimentů z vodních nádrží a jezových zdrží, s respektováním hledisek ochrany přírody.

#### **3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha**

- podporování akumulační vodohospodářské funkce krajiny jako prevence proti velkoplošným povodním prostřednictvím zvyšování retenční kapacity území a snižování odtoku a jako prevence proti suchu v rámci adaptačních opatření proti nepříznivému vývoji změny klimatu,
- preventivní opatření pro ochranu před povodněmi provádět na podkladě studií odtokových poměrů, ekologických charakteristik vodních toků a na základě rizikové a finanční analýzy posuzující náklady a užítky těchto opatření;

- záplavové území, kde se dosud nenachází žádná zástavba, ponechat pro možnost rozlivu velkých vod a nepovolovat zde žádné nové objekty zvyšující urbanizaci těchto prostorů;
- pokud je náklad na protipovodňové opatření srovnatelný či vyšší než hodnota ochráněného majetku, prosazovat možnost vykoupení veškerých nemovitostí v záplavových územích pro umožnění neškodného rozlivu velkých vod;
- pomocí komplexních pozemkových úprav zvyšovat retenční schopnosti krajiny prostřednictvím změny kultur a hospodaření v povodí, vytvářením retenčních prostor, zasakovacích pásů, remízků apod.;
- respektování eventuality klimatických změn a s tím spojených změn četnosti výskytu i intenzity extrémních hydrologických jevů, tj. jak povodní, tak i období sucha, a zohlednění tohoto při rozdělení prostorů vodních nádrží a při návrzích funkčních objektů vodních děl.

### **3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb**

- zajištění výroby pitné zdravotně nezávadné vody z podzemních i povrchových zdrojů,
- posilování zabezpečení, vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti povrchových a podzemních vodních zdrojů;
- požadování udržitelného a vyváženého užívání zdrojů pitných, léčebných a minerálních vod, u povrchových vod respektování průtoků pod místy odběrů či odvádění vod, které ještě umožňují obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku (institut minimálních zůstatkových průtoků), u podzemních vod respektování vyváženého stavu mezi odběry vody a jejich doplňováním (institut minimální hladiny podzemních vod);
- zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody pro zásobení obyvatel, dosažení zvýšení počtu obyvatel připojených na centrální vodárenské systémy, nahrazení nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody;
- zabezpečení nouzového zásobování vodou za mimořádných nebo krizových situací v souladu s Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a Krizovými plány dotčených krajů,
- zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, zejména pak přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; při návrzích vodních děl dohlížení na respektování zásad platné legislativy (v současné době např. vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb., ČSN 75 2410);
- zajištění požadavků na vymezené koupací vody,
- zajištění požadavků na vymezené rybné vody.

### **4. Program opatření**

Program opatření je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v Plánu hlavních povodí České republiky (PHP) a v Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy.

Závazná část obsahuje jen ta opatření z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, která jsou již postupnými kroky připravována tak, aby je bylo možno realizovat do roku 2012 (viz odst. 1 § 26 vodního zákona). Časový plán jejich realizace je tedy vymezen roky 2010 – 2012.

Strategie jejich financování vychází ze závazné části PHP. 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 129120 Podpora prevence před povodněmi II.

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

<b>Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
OPŽP	oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	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)

<b>Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
OPŽP	oblast podpory 1.3 Omezování rizika povodní
	oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
PRV	opatření I.1.4 Pozemkové úpravy
	opatření III.2.1.1 Obnova a rozvoj vesnic
	opatření 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)
<b>Opatření v oblasti vodohospodářských služeb</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
OPŽP	oblast podpory 1.2 Zlepšení jakosti pitné vody
	oblast podpory 6.6 Hodnocení zdrojů podzemních vod

<b>Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
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)

Opatření jsou navržena v oblastech:

- ochrany vod jako složky životního prostředí,
- ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha.

Opatření se dělí na **opatření konkrétní a obecná**.

**Konkrétní opatření** řeší konkrétní problematickou lokalitu konkrétním způsobem. Opatření jsou identifikována svým názvem a umístěním včetně konkretizace útvaru povrchové nebo podzemní vody. Způsob řešení je vymezen parametry opatření a vychází z již zpracovaných materiálů.

**Obecná opatření** řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Vzhledem k nedostatku informací o problému není možné opatření popsat do takového detailu a jsou vztažena na celý útvar povrchové nebo podzemní vody.

Jsou-li opatření ve vztahu k rámcovým opatřením z PHP, je u nich uvedeno ke kterému úkolu z PHP se vztahují.

Zkrácený popis úkolů je v následující tabulce:

Vazba na PHP	Popis úkolu PHP (zkráceně)
2	Identifikovat projekty a vyhodnotit vliv chybějících ČOV a kanalizace, obnovy a intenzifikace ČOV.
3	Identifikovat prioritní projekty obnovy poruchových a zastaralých kanalizačních sítí, zpracovat časové plány přípravy a postupné realizace relevantních projektů.
5	Identifikovat projekty ke zlepšení hydromorfologických parametrů a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, a ke zlepšení průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující rozvoj přirozených rybích společenstev.
6	Systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech. Uplatňovat opatření odvozená z realizace pozemkových úprav, udržitelného využívání zemědělské a lesní půdy, opatření zajišťující požadavky na hospodaření ve zranitelných oblastech, postupů hospodaření šetrných k životnímu prostředí a opatření odvozená z realizace drobných vodohospodářských staveb v obcích do 2 000 ekvivalentních obyvatel (kanalizace a ČOV).
7	Identifikovat zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění.
13	Zpracovat koncepci přírodně blízkých protipovodňových opatření ve vybraných prioritních oblastech.
14	Vymezit na podkladě koncepčních studií návrh konkrétních opatření v jednotlivých prioritních oblastech.
16	Prioritní opatření povodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní.
38	Identifikovat zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění, prověřit potřebu obnovy a intenzifikace stávajících zařízení a připravit relevantní opatření
40	Projekty ke zlepšení morfologického a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, ke zlepšení migrační průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující tvorbu přirozených rybích společenstev.
43	Relevantní opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech.
54	Zpracovat časové plány realizace v roce 2008 nedokončených staveb, včetně způsobu financování.
155	Řešení komplexních pozemkových úprav.

#### **4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí**

Prostřednictvím stanovení a zavedení navržených programů opatření se usiluje o dosažení dobrého stavu vod. Programy opatření stanoví časový plán uskutečnění a strategii financování jednotlivých opatření. Navržený program opatření obsahuje opatření, která reagují jednak na schválené významné problémy nakládání s vodami a jednak na výsledky hodnocení stavu vodních útvarů.

##### **4.1.1 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 proti jakémukoliv znečištění. Znečištění vodních zdrojů je způsobováno zejména zhoršenými odtokovými poměry, způsobenými odnošy půdy a erozivní činností vody, zhoršením retenčních schopností krajiny a dále bodovými a difúzními zdroji znečištění.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

##### **4.1.2 Opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod**

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

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

##### **4.1.3 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek**

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

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

##### **4.1.4 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění**

Opatření jsou směřována k ochraně podzemních vod. Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy nejsou identifikovány žádné případy povoleného vypouštění do vod podzemních a nejsou tedy navrhována žádná opatření.

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

Bodové zdroje znečištění představují znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a látkami vyskytující se ve starých ekologických zátěžích (SEZ). U komunálních a průmyslových odpadních vod se jedná o nedostatečnou vodohospodářskou infrastrukturu ve městech a obcích a průmyslových podnicích. V této kapitole jsou uvedena veškerá opatření, která jsou zaměřena na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění. Opatření k eliminaci znečištění z průmyslových zdrojů a starých ekologických zátěží jsou řešena samostatně - viz kapitola 4.1.6.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy je navrženo 7 konkrétních opatření, uvedených v tabulce:

ID VÚ	ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
13782010	DV100033	Praha - Kolovraty - rekonstrukce a výstavba kanalizace	3,54
13879000	DV100034	Praha - Nebušice - Rekonstrukce a výstavba kanalizace	2,3
12911030	DV100039	Praha - Zbraslav - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2,3,54
13782010	DV100042	Praha - Újezd nad Lesy - výstavba kanalizace	2,3,54
13769000	DV100045	Praha - intenzifikace ÚČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2,3,54
13782010			
13879000			
13879000	DV100046	Praha - Suchdol - rekonstrukce a výstavba kanalizace	3,54

#### **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 České republice 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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.6 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod**

Jedná se o opatření, která vyplývají zejména z Programu na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami.

Stará ekologická zátěž – SEZ je obvykle definovaná jako úroveň znečištění, u které nelze vyloučit negativní důsledky pro zdraví člověka nebo jednotlivé složky životního prostředí. SEZ vznikly dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností (bodové zdroje) v uplynulých letech, zpravidla před privatizací. Zátěže se v naprosté většině případů koncentrují do podzemních vod a horninového prostředí, odkud mohou být vyplavovány i do povrchových vod.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy je navrženo 8 konkrétních opatření, uvedených v tabulce:

ID VÚ	ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
62500	DV150010	SEZ - Pražská plynárenská, a. s. - Michle	-
62500	DV150015	SEZ – Pérovna, s. r. o. - Hostivař	-
62500	DV150016	SEZ - Chirana Praha, a. s.	-
62500	DV150018	SEZ - Letecké přístroje, s. r. o.	-
62500	DV150019	SEZ – ZKL, a. s. - Dolní Měcholupy	-
62500	DV150021	SEZ – MIKROTECHNA, s.r.o. Praha - Modřany	-
62500	DV150022	SEZ – WALTER, a. s. - Jinonice	-
62500	DV150023	SEZ - AF BKK, s. r. o. Praha - Vysočany	-

Do seznamu významných bodových zdrojů znečištění byly doporučeny krajskými úřady, OI ČIŽP, MŽP a dalšími dotčenými subjekty (obce, městské úřady, vodárenské a další organizace, např. JARO) k zařazení zátěže nové, neidentifikované ve výběru významných zátěží k datu 9. 5. 2006 ze SEKM, spadající do zájmové oblasti povodí. Většinou jde o lokality, kde pro hodnocení nebyl dostatek relevantních informací o koncentracích problematických látek v podzemní vodě, kde dosud nebylo rozhodnuto o míře rizikovosti zátěží nebo kde sledované látky - kontaminanty, které jsou předmětem nápravných opatření (např. sanace NEL, CIU), nejsou nejsou v seznamu vybraných problematických látek.

Vzhledem ke zvláštnostem každé jednotlivé lokality (tzn. zejména přírodní poměry – geologické, hydrogeologické, hydrologické a klimatické poměry) a dále k úrovni rozpracovanosti konkrétní projektové dokumentace (podle úrovně výsledků provedených prací, příp. jejich realizačních etap) mohou být navrhovaná opatření (monitoring, průzkum, analýza rizika, sanace, rekultivace) pro tyto zátěže pouze obecného charakteru.

Opatření DV100104 Staré ekologické zátěže je navrženo u útvaru podzemních vod ID 62500.

Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek a Odstraňování znečištění z průmyslových odpadních vod Dolní Vltavy DV100074 navrhuje odstranění těchto látek z výrobního procesu, případně z odpadních vod použitím vhodné technologie čištění u vodního útvaru 13879000.

#### **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.

#### **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.

#### **4.1.7 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění**

Jedná se o opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, jako např. v důsledku povodní, a to včetně detekčních nebo varovných systémů k těmto účelům, a pro havárie, které nemohly být rozumně předvídaný, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů. Pro tyto případy je navrženo obecné opatření DV100075 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, nespecifikované na vodní útvary.

#### **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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.8 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí**

Okruh doplňkových opatření je dán přílohou VI RS 2000/60/ES a je následující: legislativní nástroje; administrativní nástroje; ekonomické nebo fiskální nástroje; sjednané environmentální dohody; regulování emisí; kodexy správných postupů; znovuzřízení a obnova mokřadů; regulace odběrů vody; opatření na ovlivňování požadavků (nároků), mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech trpících suchem; opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu; stavební projekty; odsolovací stanice; revitalizační projekty; umělé doplňování zvodní; vzdělávací projekty; výzkumné, vývojové a demonstrační projekty; další relevantní opatření.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy je navrženo opatření DV100136 Průzkumný monitoring ve vodních útvarech 13769000, 13782010 a 13879000.

Součástí programu opatření jsou další doplňující opatření, nespecifikovaná na vodní útvary:

DV100137 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v České republice do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012

DV100138 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

DV100139 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

DV100143 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby Ministerstva dopravy do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012

DV100144 Uplatnění požadavku na zpracování Metodiky hodnocení významnosti vlivů z hlediska dopadu na stav v.ú. a jejich identifikace - přiměřené čištění odpadních vod v obcích pod 2 000 ekvivalentních obyvatel.

#### **Strategie financování opatření:**

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

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.9 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“**

Jedná se o opatření, která budou zajišťovat finanční účast znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se bude vycházet ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v České republice, 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. V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy je navrženo obecné opatření DV100076 Opatření k aplikaci principu „Znečišťovatel platí“, nespecifikované na vodní útvary.

#### **Strategie financování opatření:**

Opatření bude hrazeno ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů.

#### **Časový plán realizace opatření:**

Do roku 2012 bude provedena revize současného systému placení poplatků se vztahem na vodu a vodohospodářské služby, bude přezkoumána problematika environmentálních nákladů. Do konce prvního období platnosti plánu bude zpracován návrh na úpravu systému poplatků a řešení problematiky environmentálních nákladů.

#### **4.1.10 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.**

V minulosti 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 zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Navržená opatření mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, hospodaření na rybnících.

V oblasti povodí Dolní Vltavy jsou na území hlavního města Prahy navržena 3 konkrétní opatření, uvedená v tabulce:

<b>ID VÚ</b>	<b>ID opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Vazba na PHP</b>
13879000	DV110018	Revitalizace Jinočanského potoka	5,40
13879000	DV110045	Zprůchodnění stupně Modřany řkm 62,209	5,40
13879000	DV110047	Zprůchodnění 2 stupňů Smíchov - Staré Město	5,40



Revitalizace vodních toků je navržena i u dalších vodních útvarů, kde byl identifikován problém nebo kde existuje určitý záměr bez podrobnějších informací nebo s nezajištěným investováním. Obecný list opatření DV100082 Revitalizace vodních toků je navržena ve vodním útvaru 13782010.

#### **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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.11 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění**

Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství. K problematice plošných zdrojů znečištění jsou v České republice vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění pozdějších předpisů, které současně stanoví opatření, která jsou ve zranitelných oblastech povinná a která minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření a snižují erozi.

Plošné znečištění není členěno zvlášť na povrchové a podzemní vody, neboť se stále jedná o stejné vstupy polutantů. Vzhledem k dalšímu řešení je plošné znečištění vztaženo na povodí (respektive mezipovodí) útvarů povrchových vod jako základní hodnotící jednotky.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy jsou navržena opatření:

DV100047 Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek ve vodních útvarech 13769000 a 13782010,

DV100078 Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů ve vodních útvarech 12911030, 13769000, 13782010, 13879000, 62500;

DV100079 Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod ve vodním útvaru 62500,

DV100085 Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě ve vodním útvaru 62500,

DV100086 Omezení obsahu síranů v podzemní vodě ve vodním útvaru 62500.

#### **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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### 4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření technického charakteru, mezi něž patří realizace protipovodňových opatření s retencí – poldry a retenční nádrže, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl a stabilizace koryt drobných vodních toků.

V oblasti povodí Dolní Vltavy na území hlavního města Prahy jsou navržena 3 opatření:

ID VÚ	ID OP	Název opatření	Vazba na PHP
13879000	VD200002	Vltava, Praha – zvýšení kapacity koryta v oblasti Rohanského ostrova	14
13879000	VD200004	Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy - Troja	14
12911030	VD200005	Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy - Zbraslav	14

#### 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.

U všech projektů je podmínkou finanční spoluúčast investora ve výši 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).

#### Seznam zkratk

CIU	Chlorované alifatické uhlovodíky (např. PCE tetrachlorethen)
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	České technické normy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Ropné látky (nepolární extrahovatelné uhlovodíky)
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP	Plán hlavních povodí České republiky
PPO	Protipovodňové opatření
PRV	Program rozvoje venkova
RS	Rámcová směrnice 2000/60/ES
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SEZ	Stará ekologická zátěž

## **Příloha**

Vztah oblasti povodí Dolní Vltavy a území hlavního města Prahy

**PLÁN OBLASTI POVODÍ BEROUNKY**

**ZÁVAZNÁ ČÁST PLÁNU  
PRO HLAVNÍ MĚSTO PRAHU**

## Závazná část Plánu oblasti povodí Berounky pro hlavní město Prahu

Obsah:

1. Úvod .....	22
2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Berounky .....	22
<b>2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle).....</b>	<b>22</b>
<b>2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha.....</b>	<b>23</b>
<b>2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby.....</b>	<b>24</b>
3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Berounky .....	24
<b>3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha.</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb.....</b>	<b>25</b>
4. Program opatření .....	26
<b>4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>29</b>
4.1.1 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou potřebu. ....	30
4.1.2 Opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod .....	30
4.1.3 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek.....	30
4.1.4 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění.....	30
4.1.5 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod.....	30
4.1.6 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	31
4.1.7 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.....	32
4.1.8 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	32
4.1.9 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“ .....	33
4.1.10 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.....	33
4.1.11 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění .....	34
<b>4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy.....</b>	<b>35</b>
Seznam zkratk .....	35
Příloha .....	36

## 1. Úvod

Plán oblasti povodí Berounky byl zpracován na základě § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve třech etapách – přípravné práce, návrh plánu a konečný návrh plánu. Nedílnou součástí Plánu oblasti povodí Berounky jsou příslušné programy opatření (§ 26 vodního zákona). Účelem Plánu oblasti povodí Berounky 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.

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

Oblast povodí Berounky zasahuje do správních obvodů Plzeňského kraje, Středočeského kraje, hlavního města Prahy a Karlovarského kraje.

V hlavním městě Praze zasahuje do správních obvodů městských částí Lipence (částečně), Lochkov (částečně), Praha 16, Řeporyje (částečně), Slivenec (částečně), Velká Chuchle (částečně), Zbraslav (částečně).

Součástí Plánu oblasti povodí Berounky je návrh závazné části, která se po vydání nařízení Radou hlavního města Prahy stane závazným podkladem pro realizaci navrhovaných programů opatření.

Obsah programů opatření je vymezen v § 26 vodního zákona a tvoří je zejména návrh opatření, časový plán realizace, odhad finančních nákladů a strategie financování.

Opatření přijatá k dosažení cílů ochrany vod v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení Plánu oblasti povodí Berounky, tj. do konce roku 2012 (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

## 2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Berounky

Cíle ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

### 2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle)

Pro povrchové vody:

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
- zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů;
- významné snížení eutrofizace Severního moře, postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Pro podzemní vody:

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a tak dosažení dobrého stavu těchto vod,

- 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;
- sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možnosti jejich využití.

Pro chráněná území:

- dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích,
- ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

## **2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha**

- snížení počtu povodněmi ohrožených obyvatel a omezení ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot;
- zajištění přípravy a realizace strukturálních i nestructurálních preventivních opatření protipovodňové ochrany,
- postupné přizpůsobení se předpokládané změně klimatu a minimalizace rizika zranitelnosti relevantních sektorů hospodářství a minimalizace nákladů způsobených negativními vlivy změny klimatu,
- zkvalitnění hlášené a předpovědní služby,
- zvýšení užité hodnoty a spolehlivosti povodňových předpovědí,
- zvyšování povědomí o nebezpečí povodní u ohroženého obyvatelstva, zlepšení praktických znalostí při zvládnutí povodňového nebezpečí a zkvalitnění jejich součinnosti s povodňovými orgány a složkami integrovaného záchranného systému;
- zlepšení součinnosti účastníků povodňové ochrany včetně poskytování včasných, kvalitních a aktuálních informací a zkvalitnění komunikačních systémů;
- zvýšení schopnosti pracovníků vodohospodářských dispečinků správců povodí, povodňových orgánů, složek integrovaného záchranného systému a systému nouzového hospodářství řešit mimořádné povodňové situace;
- zkvalitnění poskytování aktuálních informací obyvatelstvu prostřednictvím povodňových orgánů,
- zlepšení dostupnosti informací pro veřejnost o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi,
- zdokonalení pravidel a podmínek poskytování pomoci ze zdrojů veřejných rozpočtů pro opravu, rekonstrukci nebo nahrazení majetku prokazatelně postiženého povodní v zájmu urychlené obnovy základních funkcí v území;
- zpracování zásad pro jednotnou formu dokumentace vyhodnocení povodně,
- zdokonalení legislativních a ekonomických nástrojů souvisejících se zabezpečením preventivních opatření,
- zkvalitnění operativní a informativní části povodňových plánů,
- zabezpečení nácviků povodňových situací za účasti ohrožených subjektů,

- podpoření pojištění proti rizikům povodňových škod, jako základního nástroje ochrany majetkových hodnot;
- zdokonalení podkladů o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnání;
- omezování aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika,
- zajišťování efektivních návrhů preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků;
- při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledání vhodné kombinace opatření v krajně zvyšujících přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln,
- používání takových způsobů hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršování retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravení a zavedení odpovídajících ekonomických nástrojů;
- využití dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
- zlepšování technického stavu vodních děl a jejich provozu s ohledem na povodňovou ochranu,
- zkvalitnění a rozšíření komunikace s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
- podporování zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how;
- koordinace plánů ochrany před povodněmi v rámci mezinárodních povodí.

### **2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby**

- zabezpečení zásobování obyvatel a dalších odběratelů nezávadnou a kvalitní pitnou vodou,
- zabezpečení efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí,
- to vše jako kvalitní službu za sociálně únosné ceny.

## **3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Berounky**

Správné postupy v oblasti ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

### **3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí**

- zpracování plánů havarijního znečištění vod, a to i v případech výskytu povodní a zejména sucha;
- čištění městských odpadních vod podle požadavků vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím,
- sanace starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod,
- použití a zařazení nejlepších dostupných technologií při čištění zejména průmyslových vod,
- zvýšení kapacity a účinnosti nevyhovujících existujících čistíren odpadních vod (ČOV),



- zahájení výstavby kanalizačních sítí a nových ČOV pro dosažení evropských standardů,
- zvýšení podílu obyvatel napojených na kanalizaci,
- zajištění mechanicko-biologického čištění odpadních vod ve všech obcích nad 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- podporování výstavby infrastruktury pro biologické postupy čištění odpadních vod v malých sídlech pod 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- zajištění urychlení rekonstrukce technologicky zastaralých a kapacitně nevyhovujících čistírenských zařízení,
- zlepšování průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy,
- podporování nenarušení morfologie a ekologických parametrů toků při stavební činnosti a údržbě vodních toků,
- zavedení a provoz souhrnného monitoringu stavu vod,
- územní hájení lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod jako územní rezervy podle stavebního zákona,
- odstraňování sedimentů z vodních nádrží a jezových zdrží, s respektováním hledisek ochrany přírody.

### **3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha**

- podporování akumulační vodohospodářské funkce krajiny jako prevence proti velkoplošným povodním prostřednictvím zvyšování retenční kapacity území a snižování odtoku a jako prevence proti suchu v rámci adaptačních opatření proti nepříznivému vývoji změny klimatu,
- preventivní opatření pro ochranu před povodněmi provádět na podkladě studií odtokových poměrů, ekologických charakteristik vodních toků a na základě rizikové a finanční analýzy posuzující náklady a užítky těchto opatření;
- záplavové území, kde se dosud nenachází žádná zástavba, ponechat pro možnost rozlivu velkých vod a nepovolovat zde žádné nové objekty zvyšující urbanizaci těchto prostorů;
- pokud je náklad na protipovodňové opatření srovnatelný či vyšší než hodnota ochráněného majetku, prosazovat možnost vykoupení veškerých nemovitostí v záplavových územích pro umožnění neškodného rozlivu velkých vod;
- pomocí komplexních pozemkových úprav zvyšovat retenční schopnosti krajiny prostřednictvím změny kultur a hospodaření v povodí, vytvářením retenčních prostor, zasakovacích pásů, remízků apod.;
- respektování eventuality klimatických změn a s tím spojených změn četnosti výskytu i intenzity extrémních hydrologických jevů, tj. jak povodní, tak i období sucha, a zohlednění tohoto při rozdělení prostorů vodních nádrží a při návrzích funkčních objektů vodních děl.

### **3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb**

- zajištění výroby pitné zdravotně nezávadné vody z podzemních i povrchových zdrojů,
- posilování zabezpečení, vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti povrchových a podzemních vodních zdrojů;
- požadování udržitelného a vyváženého užívání zdrojů pitných, léčebných a minerálních vod, u povrchových vod respektování průtoků pod místy odběrů či odvádění vod, které ještě

umožňují obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku (institut minimálních zůstatkových průtoků), u podzemních vod respektování vyváženého stavu mezi odběry vody a jejich doplňováním (institut minimální hladiny podzemních vod);

- zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody pro zásobení obyvatel, dosažení zvýšení počtu obyvatel připojených na centrální vodárenské systémy, nahrazení nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody;
- zabezpečení nouzového zásobování vodou za mimořádných nebo krizových situací v souladu s Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a Krizovými plány dotčených krajů,
- zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, zejména pak přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; při návrzích vodních děl dohlížení na respektování zásad platné legislativy (v současné době např. vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb., ČSN 75 2410);
- zajištění požadavků na vymezené koupací vody,
- zajištění požadavků na vymezené rybné vody.

#### **4. Program opatření**

Program opatření je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v Plánu hlavních povodí České republiky (PHP) a v Plánu oblasti povodí Berounky.

Závazná část obsahuje jen ta opatření z Plánu oblasti povodí Berounky, která jsou již postupnými kroky připravována tak, aby je bylo možno realizovat do roku 2012 (viz odst. 1 § 26 vodního zákona). Časový plán jejich realizace je tedy vymezen roky 2010 – 2012.

Strategie jejich financování vychází ze závazné části PHP. 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 129120 Podpora prevence před povodněmi II.

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

<b>Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
OPŽP	oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	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)

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

<b>Opatření v oblasti vodohospodářských služeb</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
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)

Opatření jsou navržena v oblastech:

- ochrany vod jako složky životního prostředí,
- ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha.

Opatření se dělí na **opatření konkrétní a obecná**.

**Konkrétní opatření** řeší konkrétní problematickou lokalitu konkrétním způsobem. Opatření jsou identifikována svým názvem a umístěním včetně konkretizace útvaru povrchové nebo podzemní vody. Způsob řešení je vymezen parametry opatření a vychází z již zpracovaných materiálů.

**Obecná opatření** řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Vzhledem k nedostatku informací o problému není možné opatření popsat do takového detailu a jsou vztažena na celý útvar povrchové nebo podzemní vody.

Jsou-li opatření ve vztahu k rámcovým opatřením z PHP, je u nich uvedeno ke kterému úkolu z PHP se vztahují.

Zkrácený popis úkolů je v následující tabulce:

Vazba na PHP	Popis úkolu PHP (zkráceně)
2	Identifikovat projekty a vyhodnotit vliv chybějících ČOV a kanalizace, obnovy a intenzifikace ČOV.
3	Identifikovat prioritní projekty obnovy poruchových a zastaralých kanalizačních sítí, zpracovat časové plány přípravy a postupné realizace relevantních projektů.
5	Identifikovat projekty ke zlepšení hydromorfologických parametrů a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, a ke zlepšení průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující rozvoj přirozených rybích společenstev.
6	Systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech. Uplatňovat opatření odvozená z realizace pozemkových úprav, udržitelného využívání zemědělské a lesní půdy, opatření zajišťující požadavky na hospodaření ve zranitelných oblastech, postupů hospodaření šetrných k životnímu prostředí a opatření odvozená z realizace drobných vodohospodářských staveb v obcích do 2 000 ekvivalentních obyvatel (kanalizace a ČOV).
7	Identifikovat zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění.
13	Zpracovat koncepci přírodě blízkých protipovodňových opatření ve vybraných prioritních oblastech.
14	Vymezit na podkladě koncepčních studií návrh konkrétních opatření v jednotlivých prioritních oblastech.
16	Prioritní opatření povodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní.
38	Identifikovat zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění, prověřit potřebu obnovy a intenzifikace stávajících zařízení a připravit relevantní opatření.
40	Projekty ke zlepšení morfologického a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, ke zlepšení migrační průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující tvorbu přirozených rybích společenstev.
43	Relevantní opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech.
54	Zpracovat časové plány realizace v roce 2008 nedokončených staveb, včetně způsobu financování.
155	Řešení komplexních pozemkových úprav.

#### 4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Prostřednictvím stanovení a zavedení navržených programů opatření se usiluje o dosažení dobrého stavu vod. Programy opatření stanoví časový plán uskutečnění a strategii financování jednotlivých opatření. Navržený program opatření obsahuje opatření, která reagují jednak na schválené významné problémy nakládání s vodami a jednak na výsledky hodnocení stavu vodních útvarů.

#### **4.1.1 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 proti jakémukoliv znečištění. Znečištění vodních zdrojů je způsobováno zejména zhoršenými odtokovými poměry, způsobenými odnosy půdy a erozivní činností vody, zhoršením retenčních schopností krajiny a dále bodovými a difúzními zdroji znečištění.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

#### **4.1.2 Opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod**

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

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

#### **4.1.3 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek**

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

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

#### **4.1.4 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění**

Opatření jsou směřována k ochraně podzemních vod. Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy nejsou identifikovány žádné případy povoleného vypouštění do vod podzemních a nejsou tedy navrhována žádná opatření.

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

Bodové zdroje znečištění představují znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a látkami vyskytující se ve starých ekologických zátěžích (SEZ). U komunálních a průmyslových odpadních vod se jedná o nedostatečnou vodohospodářskou infrastrukturu ve městech a obcích a průmyslových podnicích. V této kapitole jsou uvedena veškerá opatření, která jsou zaměřena na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění. Opatření k eliminaci znečištění z průmyslových zdrojů a starých ekologických zátěží jsou řešeny samostatně - viz kapitola 4.1.6.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy jsou navržena 2 konkrétní opatření, uvedená v tabulce:

<b>ID VÚ</b>	<b>ID opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Vazba na PHP</b>
13749070	BE100101	Praha - Lochkov, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2,3,54
13749070	BE100102	Praha - Lipence - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rozšíření ČOV	2,3,54

#### **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 České republice 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.

#### **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).

#### **4.1.6 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek do vod**

Jedná se o opatření, která vyplývají zejména z Programu na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami a zvlášť nebezpečnými závadnými látkami.

Stará ekologická zátěž – SEZ je obvykle definována jako úroveň znečištění, u které nelze vyloučit negativní důsledky pro zdraví člověka nebo jednotlivé složky životního prostředí. SEZ vznikly dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností (bodové zdroje) v uplynulých letech, zpravidla před privatizací. Zátěže se v naprosté většině případů koncentrují do podzemních vod a horninového prostředí, odkud mohou být vyplavovány i do povrchových vod.

Do seznamu významných bodových zdrojů znečištění byly doporučeny krajskými úřady, OI ČIŽP, MŽP a dalšími dotčenými subjekty (obce, městské úřady, vodárenské a další organizace, např. JARO) k zařazení zátěže nové, neidentifikované ve výběru významných zátěží k datu 9. 5. 2006 ze SEKM, spadající do zájmové oblasti povodí. Většinou jde o lokality, kde pro hodnocení nebyl dostatek relevantních informací o koncentracích problematických látek v podzemní vodě, kde dosud nebylo rozhodnuto o míře rizikovosti zátěží nebo kde sledované látky - kontaminanty, které jsou předmětem nápravných opatření (např. sanace NEL, CIU), nejsou v seznamu vybraných problematických látek.

Vzhledem ke zvláštnostem každé jednotlivé lokality (tzn. zejména přírodní poměry – geologické, hydrogeologické, hydrologické a klimatické poměry) a dále k úrovni rozpracovanosti konkrétní

projektové dokumentace (podle úrovně výsledků provedených prací, příp. jejich realizačních etap) mohou být navrhovaná opatření (monitoring, průzkum, analýza rizika, sanace, rekultivace) pro tyto zátěže pouze obecného charakteru.

Opatření BE100107 Staré ekologické zátěže je navrženo u útvaru podzemních vod ID 62300.

#### **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.

#### **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.

#### **4.1.7 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění**

Jedná se o opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, jako např. v důsledku povodní, a to včetně detekčních nebo varovných systémů k těmto účelům, a pro havárie, které nemohly být rozumně předvídaný, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů. Pro tyto případy je navrženo obecné opatření BE100089 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, nespecifikované na vodní útvary.

#### **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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.8 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí**

Okruh doplňkových opatření je dán přílohou VI RS 2000/60/ES a je následující: legislativní nástroje; administrativní nástroje; ekonomické nebo fiskální nástroje; sjednané environmentální dohody; regulování emisí; kodexy správných postupů; znovuzřízení a obnova mokřadů; regulace odběrů vody; opatření na ovlivňování požadavků (nároků), mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech trpících suchem; opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu; stavební projekty; odsolovací stanice; revitalizační projekty; umělé doplňování zvodní; vzdělávací projekty; výzkumné, vývojové a demonstrační projekty; další relevantní opatření.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy je navrženo opatření BE100103 Průzkumný monitoring ve vodním útvaru ID 13749070.



Součástí programu opatření jsou další doplňující opatření, nespecifikovaná na vodní útvary:

BE100104 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v České republice do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012

BE100105 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

BE100106 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

BE100108 Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby Ministerstva dopravy do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012

BE100109 Uplatnění požadavku na zpracování Metodiky hodnocení významnosti vlivů z hlediska dopadu na stav v.ú. a jejich identifikace - přiměřené čištění odpadních vod v obcích pod 2 000 ekvivalentních obyvatel.

#### **Strategie financování opatření:**

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

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.9 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“**

Jedná se o opatření, která budou zajišťovat finanční účast znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se bude vycházet ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v České republice, 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. V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy je navrženo obecné opatření BE100090 Opatření k aplikaci principu „Znečišťovatel platí“, nespecifikované na vodní útvary.

#### **Strategie financování opatření:**

Opatření bude hrazeno ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů.

#### **Časový plán realizace opatření:**

Do roku 2012 bude provedena revize současného systému placení poplatků se vztahem na vodu a vodohospodářské služby, bude přezkoumána problematika environmentálních nákladů. Do konce prvního období platnosti plánu bude zpracován návrh na úpravu systému poplatků a řešení problematiky environmentálních nákladů.

#### **4.1.10 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.**

V minulosti 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 zrychlení

běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Navržená opatření mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, hospodaření na rybnících.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy je navrženo jedno konkrétní opatření, uvedené v tabulce:

ID VÚ	ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
13749070	BE110023	Zprostupnění jezu Černošice, řkm 8,140	5,40

#### **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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.11 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění**

Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství. K problematice plošných zdrojů znečištění jsou v České republice vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění pozdějších předpisů, které současně stanoví opatření, která jsou ve zranitelných oblastech povinná a která minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření a snižují erozi.

Plošné znečištění není členěno zvláště na povrchové a podzemní vody, neboť se stále jedná o stejné vstupy polutantů. Vzhledem k dalšímu řešení je plošné znečištění vztaženo na povodí (respektive mezipovodí) útvarů povrchových vod jako základní hodnotící jednotky.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy jsou navržena opatření:

BE100091 Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody ve vodním útvaru 62400,

BE100092 Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů ve vodních útvarech 13749070, 62300, 62400,

BE100093 Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod ve vodním útvaru 62300,

BE100098 Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě ve vodním útvaru 62300,

BE100099 Omezení obsahu síranů v podzemní vodě ve vodním útvaru 62300.

#### **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 resortu

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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy**

V programu opatření jsou navržena opatření technického charakteru, mezi něž patří realizace protipovodňových opatření s retencí – poldry a retenční nádrže, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl a stabilizace koryt drobných vodních toků.

V oblasti povodí Berounky na území hlavního města Prahy je navrženo 1 opatření:

<b>ID VÚ</b>	<b>ID OP</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Vazba na PHP</b>
13749070	BE200006	Protipovodňová ochrana Radotína	16

#### **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.

U všech projektů je podmínkou finanční spoluúčast investora ve výši 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).

#### **Seznam zkratk**

CIU	Chlorované alifatické uhlovodíky (např. PCE tetrachlorethen)
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	České technické normy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Ropné látky (nepolární extrahovatelné uhlovodíky)
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP	Plán hlavních povodí České republiky
PPO	Protipovodňové opatření
PRV	Program rozvoje venkova
RS	Rámcová směrnice 2000/60/ES
SEKM	System evidence kontaminovaných míst
SEZ	Stará ekologická zátěž

## **Příloha**

Vztah oblasti povodí Berounky a území hlavního města Prahy

**PLÁN OBLASTI POVODÍ  
HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE**

**ZÁVAZNÁ ČÁST PLÁNU  
PRO HLAVNÍ MĚSTO PRAHU**

**Závazná část Plánu oblasti povodí  
Horního a středního Labe pro hlavní město Prahu**

Obsah:

1. Úvod.....	39
2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Horního a středního Labe.....	39
<b>2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle).....</b>	<b>39</b>
<b>2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha.....</b>	<b>40</b>
<b>2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby.....</b>	<b>41</b>
3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Horního a středního Labe .....	41
<b>3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>41</b>
<b>3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha.....</b>	<b>42</b>
<b>3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb.....</b>	<b>42</b>
4. Program opatření .....	43
<b>4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....</b>	<b>46</b>
4.1.1 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu .....	46
4.1.2 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek.....	47
4.1.3 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění.....	47
4.1.4 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod.....	48
4.1.5 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod.....	49
4.1.6 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.....	50
4.1.7 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	50
4.1.8 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“ .....	51
4.1.9 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu .....	52
4.1.10 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění .....	53
<b>4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy.....</b>	<b>54</b>
Seznam zkratk .....	54
Příloha.....	55

## 1. Úvod

Plán oblasti povodí Horního a středního Labe byl zpracován na základě § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to ve třech etapách – po přípravných pracích byl sestaven návrh plánu, který byl široce projednán jak s příslušnými úřady i institucemi a odbornými organizacemi, tak se širokou veřejností. Na základě vyhodnocení všech získaných podnětů a připomínek byl návrh plánu upraven a následně byl projednán s ústředními vodoprávními úřady a ústředním správním úřadem pro územní plánování a dále pak s krajskými úřady dotčených krajů. Souběžně s tím proběhlo příslušné projednání z hlediska vlivů na životní prostředí. Po vyhodnocení a zapracování všech připomínek i těchto úřadů byl sestaven konečný návrh plánu, který je ve smyslu § 25 odst. 5 vodního zákona předkládán ke schválení dotčeným krajům.

Účelem Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy:

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

Plán oblasti povodí Horního a středního Labe, včetně příslušných programů opatření, je podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb (§ 23 odst. 2 vodního zákona).

Oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje do správních obvodů Libereckého kraje, Královéhradeckého kraje, Pardubického kraje, Středočeského kraje, kraje Vysočina a kraje Hlavní město Praha.

Součástí Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe je návrh jeho závazných částí, který je podle § 13 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, podkladem pro vydání nařízení rady kraje.

Jako závazné části Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe se navrhují:

- cíle ochrany vod,
- návrhy správních environmentálních a vodohospodářských postupů,
- program opatření

v dále popsaném rozsahu.

## 2. Cíle ochrany vod v oblasti povodí Horního a středního Labe

Cíle ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

### 2.1 Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (Environmentální cíle)

Pro povrchové vody:

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

- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů;
- významné snížení eutrofizace Severního moře, postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Pro podzemní vody:

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a tak dosažení dobrého stavu těchto vod;
- odvrácení jakéhokoli 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;
- sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možnosti jejich využití.

Pro chráněná území:

- dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích,
- ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

## **2.2 Cíle ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha**

- snížení počtu povodněmi ohrožených obyvatel a omezení ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot;
- zajištění přípravy a realizace strukturálních i nestructurálních preventivních opatření protipovodňové ochrany,
- postupné přizpůsobení se předpokládané změně klimatu a minimalizace rizika zranitelnosti relevantních sektorů hospodářství a minimalizace nákladů způsobených negativními vlivy změny klimatu,
- zkvalitnění hlásné a předpovědní služby,
- zvýšení užitné hodnoty a spolehlivosti povodňových předpovědí,
- zvyšování povědomí o nebezpečí povodní u ohroženého obyvatelstva, zlepšení praktických znalostí při zvládnutí povodňového nebezpečí a zkvalitnění jejich součinnosti s povodňovými orgány a složkami integrovaného záchranného systému;
- zlepšení součinnosti účastníků povodňové ochrany včetně poskytování včasných, kvalitních a aktuálních informací a zkvalitnění komunikačních systémů;
- zvýšení schopnosti pracovníků vodohospodářských dispečinků správců povodí, povodňových orgánů, složek integrovaného záchranného systému a systému nouzového hospodářství řešit mimořádné povodňové situace;
- zkvalitnění poskytování aktuálních informací obyvatelstvu prostřednictvím povodňových orgánů,
- zlepšení dostupnosti informací pro veřejnost o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi,
- zdokonalení pravidel a podmínek poskytování pomoci ze zdrojů veřejných rozpočtů pro opravu, rekonstrukci nebo nahrazení majetku prokazatelně postiženého povodní v zájmu urychlené obnovy základních funkcí v území;
- zpracování zásad pro jednotnou formu dokumentace vyhodnocení povodně,



- zdokonalení legislativních a ekonomických nástrojů souvisejících se zabezpečením preventivních opatření,
- zkvalitnění operativní a informativní části povodňových plánů,
- zabezpečení nácviků povodňových situací za účasti ohrožených subjektů,
- podpoření pojištění proti rizikům povodňových škod, jako základního nástroje ochrany majetkových hodnot;
- zdokonalení podkladů o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnutí;
- omezování aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika,
- zajišťování efektivních návrhů preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků;
- při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledání vhodné kombinace opatření v krajině zvyšujících přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln,
- používání takových způsobů hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršování retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravení a zavedení odpovídajících ekonomických nástrojů;
- využití dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
- zlepšování technického stavu vodních děl a jejich provozu s ohledem na povodňovou ochranu,
- zkvalitnění a rozšíření komunikace s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
- podporování zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how;
- koordinace plánů ochrany před povodněmi v rámci mezinárodních povodí.

### **2.3 Cíle v oblasti plnění požadavků na vodohospodářské služby**

- zabezpečení zásobování obyvatel a dalších odběratelů nezávadnou a kvalitní pitnou vodou, zabezpečení efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí;
- to vše jako kvalitní službu za sociálně únosné ceny.

## **3. Návrhy správných environmentálních a vodohospodářských postupů v oblasti povodí Horního a středního Labe**

Správné postupy v oblasti ochrany vod jsou členěny podle výše vymezených veřejných zájmů:

### **3.1 Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí**

- zpracování plánů havarijního znečištění vod, a to i v případech výskytu povodní a zejména sucha;
- čištění městských odpadních vod podle požadavků vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím,
- sanace starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod,
- použití a zařazení nejlepších dostupných technologií při čištění zejména průmyslových vod,
- zvýšení kapacity a účinnosti nevyhovujících existujících čistíren odpadních vod (ČOV),
- zahájení výstavby kanalizačních sítí a nových ČOV pro dosažení evropských standardů,

- zvýšení podílu obyvatel napojených na kanalizaci,
- zajištění mechanicko-biologického čištění odpadních vod ve všech obcích nad 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- podporování výstavby infrastruktury pro biologické postupy čištění odpadních vod v malých sídlech pod 2 000 ekvivalentních obyvatel,
- zajištění urychlení rekonstrukce technologicky zastaralých a kapacitně nevyhovujících čistírenských zařízení,
- zlepšování průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy,
- podporování nenarušení morfologie a ekologických parametrů toků při stavební činnosti a údržbě vodních toků,
- zavedení a provoz souhrnného monitoringu stavu vod,
- územní hájení lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod jako územní rezervy podle stavebního zákona,
- odstraňování sedimentů z vodních nádrží a jezových zdrží, s respektováním hledisek ochrany přírody.

### **3.2 Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha**

- podporování akumulační vodohospodářské funkce krajiny jako prevence proti velkoplošným povodním prostřednictvím zvyšování retenční kapacity území,
- a snižování odtoku a jako prevence proti suchu v rámci adaptačních opatření proti nepříznivému vývoji změny klimatu,
- preventivní opatření pro ochranu před povodněmi provádět na podkladě studií odtokových poměrů, ekologických charakteristik vodních toků a na základě rizikové a finanční analýzy posuzující náklady a užítky těchto opatření;
- záplavové území, kde se dosud nenachází žádná zástavba, ponechat pro možnost rozlivu velkých vod a nepovolovat zde žádné nové objekty zvyšující urbanizaci těchto prostorů;
- pokud je náklad na protipovodňové opatření srovnatelný či vyšší než hodnota ochráněného majetku, prosazovat možnost vykoupení veškerých nemovitostí v záplavových územích pro umožnění neškodného rozlivu velkých vod;
- pomocí komplexních pozemkových úprav zvyšovat retenční schopnosti krajiny prostřednictvím změny kultur a hospodaření v povodí, vytvářením retenčních prostor, zasakovacích pásů, remízku apod.;
- realizace technických adaptačních opatření na předpokládané klimatické změny a s tím spojené změny četnosti výskytu i intenzity extrémních hydrologických jevů, tj. jak povodní, tak i období sucha, a zohlednění tohoto při rozdělení prostorů a při návrzích funkčních objektů vodních děl.

### **3.3 Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb**

- zajištění výroby pitné zdravotně nezávadné vody z podzemních i povrchových zdrojů,
- posilování zabezpečení, vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti povrchových a podzemních vodních zdrojů;
- požadování udržitelného a vyváženého užívání zdrojů pitných, léčebných a minerálních vod, u povrchových vod respektování průtoků pod místy odběrů či odvádění vod, které ještě umožňují obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku (institut minimálních zůstatkových průtoků), u podzemních vod respektování vyváženého stavu mezi odběry vody a jejich doplňováním (institut minimální hladiny podzemních vod);
- zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody pro zásobení obyvatel, zvýšení počtu obyvatel připojených na centrální vodárenské systémy, nahrazení nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody;

- zabezpečení nouzového zásobování vodou za mimořádných nebo krizových situací v souladu s Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a Krizovými plány dotčených krajů,
- zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, zejména pak přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; při návrzích vodních děl dohlížení na respektování zásad platné legislativy (v současné době např. vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb., ČSN 75 2410);
- zajištění požadavků na vymezené koupací vody,
- zajištění požadavků na vymezené rybné vody,
- zajištění požadavků na jakost vody dodávané pro lidskou spotřebu.

#### **4. Program opatření**

Program opatření je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v Plánu hlavních povodí České republiky (PHP) a v Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe.

Závazná část obsahuje jen ta opatření z Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe, která jsou již postupnými kroky připravována tak, aby je bylo možno realizovat do roku 2012 (viz odst. 1 § 26 vodního zákona). Časový plán jejich realizace je tedy vymezen roky 2010 – 2012.

Strategie jejich financování vychází ze závazné části PHP. 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 129120 Podpora prevence před povodněmi II.

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

<b>Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí</b>	
<b>Dotační program</b>	<b>Oblast podpory</b>
OPŽP	oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	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)

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

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)

Opatření jsou navržena v oblastech:

- ochrany vod jako složky životního prostředí,
- ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha.

Opatření se dělí na **opatření konkrétní a obecná**.

**Konkrétní opatření** řeší nápravu stavu ve vymezené problematické lokalitě konkrétním způsobem. Opatření jsou identifikována svým názvem a umístěním včetně specifikace útvaru povrchové nebo podzemní vody. Způsob řešení je vymezen parametry opatření a vychází z již zpracovaných materiálů.

**Obecná opatření** řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Vzhledem k nedostatku informací o problému není možné opatření popsat do detailu, a jsou proto vztahena na celý útvar povrchové nebo podzemní vody.

Jsou-li opatření ve vztahu k rámcovým opatřením z PHP, je u nich uvedeno ke kterému úkolu z PHP se vztahují.

Zkrácený popis úkolů je v následující tabulce:

Vazba na PHP	Popis úkolu PHP (zkráceně)
2	Identifikovat projekty a vyhodnotit vliv chybějících ČOV a kanalizace, obnovy a intenzifikace ČOV.
3	Identifikovat prioritní projekty obnovy poruchových a zastaralých kanalizačních sítí, zpracovat časové plány přípravy a postupné realizace relevantních projektů.
5	Identifikovat projekty ke zlepšení hydromorfologických parametrů a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur a ke zlepšení průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující rozvoj přirozených rybích společenstev.
6	Systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech. Uplatňovat opatření odvozená z realizace pozemkových úprav, udržitelného využívání zemědělské a lesní půdy, opatření zajišťující požadavky na hospodaření ve zranitelných oblastech, postupů hospodaření šetrných k životnímu prostředí a opatření odvozená z realizace drobných vodohospodářských staveb v obcích do 2000 EO (kanalizace a ČOV).
7	Identifikovat zařízení určená k čištění čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění
13	Zpracovat koncepci přírodě blízkých protipovodňových opatření ve vybraných prioritních oblastech.
14	Vymežit na podkladě koncepčních studií návrh konkrétních opatření v jednotlivých prioritních oblastech.
16	Prioritní opatření povodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní.
38	Identifikovat zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění, prověřit potřebu obnovy a intenzifikace stávajících zařízení a připravit relevantní opatření
40	Projekty ke zlepšení morfologického a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, ke zlepšení migrační průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující tvorbu přirozených rybích společenstev.
43	Relevantní opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě a opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech.
54	Zpracovat časové plány realizace v roce 2008 nedokončených staveb, včetně způsobu financování.
155	Řešení komplexních pozemkových úprav.

#### 4.1 Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Prostřednictvím stanovení a zavedení navrženého programu opatření se usiluje o dosažení dobrého stavu vod. Program opatření obsahuje opatření, která reagují jednak na schválené významné problémy nakládání s vodami a jednak na výsledky hodnocení stavu vodních útvarů.

##### 4.1.1 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.

V oblasti povodí Horního a středního Labe nejsou na území hlavního města Prahy navržena žádná opatření.

#### 4.1.2 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

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

V oblasti povodí Horního a středního Labe jsou na území hlavního města Prahy navržena 2 obecná opatření:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100129	Opatření k zamezení nevhodného využívání území	-	11300000
LA100192	Podmínky realizací tepelných čerpadel	-	45100

#### 4.1.3 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

Opatření jsou směřována k ochraně podzemních vod. Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím.

V oblasti povodí Horního a středního Labe jsou na území hlavního města Prahy navržena 2 obecná opatření platná pro všechny vodní útvary:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
LA100148	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	-
LA100203	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	-

#### Strategie financování opatření:

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

#### Časový plán realizace opatření:

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

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

Bodové zdroje znečištění představují znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a látkami vyskytující se ve starých ekologických zátěžích (SEZ).

Opatření k eliminaci znečištění z průmyslových zdrojů a starých ekologických zátěží jsou řešena samostatně - viz kapitola 4.1.5.

U komunálních a průmyslových odpadních vod se jedná o nedostatečnou vodohospodářskou infrastrukturu ve městech a obcích a průmyslových podnicích. V této kapitole jsou uvedena veškerá opatření, která jsou zaměřena na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění.

V oblasti povodí Horního a středního Labe jsou na území hlavního města Prahy navržena 3 konkrétní opatření, uvedená v tabulce:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100115	Praha - Miškovice - dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2, 3, 54	11300000
LA100208	Praha - Vínohrad - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2, 3, 54	11335000
LA100209	Praha - Kbely - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	2, 3, 54	11335000

Součástí programu opatření je 1 další obecné opatření:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100197	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	6	11068000

#### 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 České republice 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.

#### 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).

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

V oblasti povodí Horního a středního Labe jsou na území hlavního města Prahy navržena 4 konkrétní opatření, uvedená v tabulce:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA150069	SEZ - Chemie s. p. - Praha	-	45100
LA150071	SEZ - PAL, a. s. - Praha (Magna Clousures, Praha Kbely )	-	45100
LA150072	SEZ - Avia, a. s. (pův. Daewoo Avia, a. s. - Praha 9)	-	45100
LA150076	SEZ - VELTECH, a. s. - Čakovice	-	45100

Do seznamu bodových zdrojů znečištění byly v rámci projednávání doporučeny krajskými úřady, Českou inspekcí životního prostředí, Ministerstvem životního prostředí a dalšími dotčenými subjekty (obce, městské úřady, vodárenské a další organizace) k zařazení další zátěže. Jde o lokality, kde pro hodnocení nebyl dostatek relevantních informací o koncentracích problematických látek v podzemní vodě, kde dosud nebylo rozhodnuto o míře rizikovosti zátěží nebo kde sledované látky - kontaminanty, které jsou předmětem nápravných opatření (např. sanace NEL, CIU), nejsou v seznamu vybraných problematických látek.

Proto byla navržena 2 obecná opatření:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100125	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod	7, 38	11335000
LA100243	Staré ekologické zátěže	-	45100

#### 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.

#### 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.

#### 4.1.6 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Jedná se o opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, jako např. v důsledku povodní, a to včetně detekčních nebo varovných systémů k těmto účelům, a pro havárie, které nemohly být rozumně předvídaný, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů.

Pro tyto případy je navrženo obecné opatření platné pro všechny vodní útvary:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
LA100106	Opatření k prevenci a snížení dopadů havarijního znečištění	-

#### 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.

#### Časový plán realizace opatření:

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

#### 4.1.7 Doplnující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Okruh doplňkových opatření je dán přílohou VI RS 2000/60/ES a je následující: legislativní nástroje; administrativní nástroje; ekonomické nebo fiskální nástroje; sjednané environmentální dohody; regulování emisí; kodexy správných postupů; znovuzřízení a obnova mokřadů; regulace odběrů vody; opatření na ovlivňování požadavků (nároků), mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech trpících suchem; opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu; stavební projekty; revitalizační projekty; umělé doplňování zvodní; vzdělávací projekty; výzkumné, vývojové a demonstrační projekty; další relevantní opatření.

V oblasti povodí Horního a středního Labe je na území hlavního města Prahy navrženo obecné opatření:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100234	Průzkumný monitoring	-	11068000, 11335000

Součástí programu opatření je dalších 5 doplňujících opatření, nespecifikovaných na vodní útvary, která budou sloužit jako podklad pro rozhodování správních úřadů:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
LA100235	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012	5, 40
LA100236	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012	5, 40
LA100237	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	5, 40
LA100240	Uplatnění požadavku na zpracování strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů	5
LA100247	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	-

#### Strategie financování opatření:

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

#### Časový plán realizace opatření:

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

#### 4.1.8 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Jedná se o opatření, která budou zajišťovat finanční účast znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se bude vycházet ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v České republice, 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.

V oblasti povodí Horního a středního Labe je navrženo 1 obecné opatření nespecifikované na vodní útvary:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
LA100107	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí"	-

### Strategie financování opatření:

Opatření bude hrazeno ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů.

### Časový plán realizace opatření:

Do roku 2012 bude provedena revize současného systému placení poplatků se vztahem na vodu a vodohospodářské služby, bude přezkoumána problematika environmentálních nákladů. Do konce prvního období platnosti plánu bude zpracován návrh na úpravu systému poplatků a řešení problematiky environmentálních nákladů.

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

V minulosti 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 zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Navržená opatření mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechody, rybí obsádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůní a mokřadů, hospodaření na rybnících.

V oblasti povodí Horního a středního Labe nebylo na území hlavního města Prahy navrženo žádné konkrétní opatření.

Revitalizace vodních toků je předpokládána i u vodních útvarů, kde existuje záměr bez podrobnějších informací, na základě kterých budou během prvního období platnosti Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe zpracovány přípravné materiály tak, aby ve druhé etapě mohlo být překročeno k realizaci konkrétního opatření.

Bylo navrženo 1 obecné opatření:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP	ID vodního útvaru
LA100206	Ochrana obojživelníků	5, 40	11335000

Dále bylo navrženo 1 obecné opatření nespecifikované na vodní útvary:

ID opatření	Název opatření	Vazba na PHP
LA100232	Opatření k zamezení výskytu invazních druhů rostlin	-

### 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.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### **4.1.10 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění**

Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství. K problematice plošných zdrojů znečištění jsou v České republice vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění pozdějších předpisů, které současně stanoví opatření, která jsou ve zranitelných oblastech povinná a která minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření a snižují erozi.

V oblasti povodí Horního a středního Labe je na území hlavního města Prahy je navrženo 8 obecných opatření:

<b>ID opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Vazba na PHP</b>	<b>ID vodního útvaru</b>
LA100126	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	6, 43, 155	11335000
LA100127	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	6, 43, 155	45100, 11068000, 11300000, 11335000
LA100128	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	6, 43, 155	11068000
LA100130	Snižování znečištění z atmosférické depozice	-	45100
LA100149	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	6, 43, 155	11300000
LA100198	Nevhodné využívání území v nivě	-	11300000
LA100202	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě	-	45100
LA100205	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě	-	45100

#### **Strategie financování opatření:**

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 vody budou hrazeny ze státního rozpočtu.

#### **Časový plán realizace opatření:**

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

#### 4.2 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření technického charakteru, mezi něž patří realizace protipovodňových opatření s retencí – poldry a retenční nádrže, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl a stabilizace koryt drobných vodních toků. V oblasti povodí Horního a středního Labe na území hlavního města Prahy nejsou navržena žádná opatření.

#### Seznam zkratek

CIU	Chlorované alifatické uhlovodíky (např. PCE tetrachlorethen)
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	České technické normy
LP	Levý přítok
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Ropné látky (nepolární extrahovatelné uhlovodíky)
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP	Plán hlavních povodní České republiky
PP	Pravý přítok
PPO	Protipovodňové opatření
PRV	Program rozvoje venkova
RS	Rámcová směrnice 2000/60/ES
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SEZ	Stará ekologická zátěž
VD	Vodní dílo
ZKT	Zkapacitnění

## Příloha

Vztah oblasti povodí Horního a středního Labe a území hlavního města Prahy

