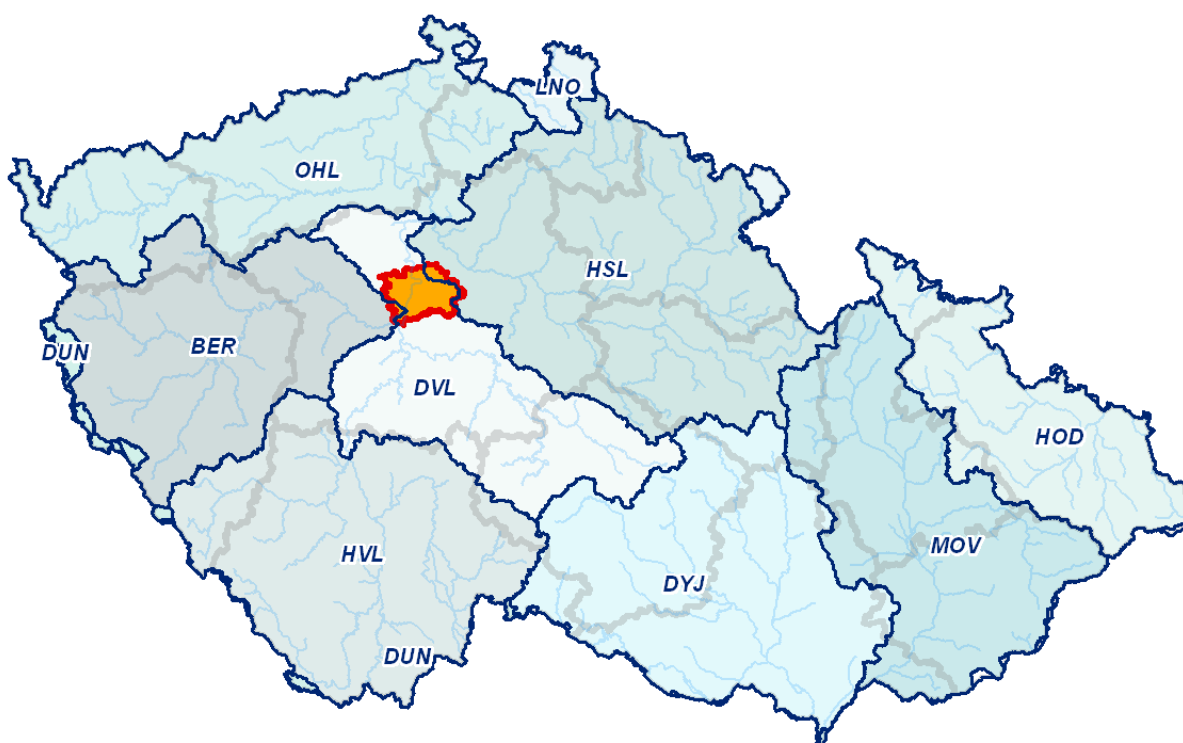




ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH DÍLČÍCH POVODÍ A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY



PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ BEROUNKY
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ DOLNÍ VLTAVY



Vážené dámy, vážení pánové,

po šesti letech se Vám do rukou opět dostává dokument, jenž si klade za cíl předložit Vám nejdůležitější informace z plánů dílčích povodí, které budou spolu s národními plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik základními koncepčními dokumenty ve vodním hospodářství a podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování a vodoprávní řízení v letech 2021 až 2027. Jelikož dílčí povodí jsou vymezena dle hydrologických a hydrogeologických hranic České republiky, a proto neodpovídají jejímu administrativnímu členění, máte před sebou dokument, který slučuje informace z jednotlivých plánů dílčích povodí do jednoho celku a podává tak resumé o obsahu a výsledcích těchto plánů pro celý správní obvod Vašeho kraje.

Plány dílčích povodí pro III. plánovací období navazují na plány dílčích povodí pro II. plánovací období, schválené jednotlivými kraji v roce 2015. Třetí plánovací cyklus tak završuje proces daný Rámcovou směrnicí o vodách (2000/60/ES).

Cílem tohoto dokumentu není nahradit plány dílčích povodí, ale v jednoduché a výstižné formě prezentovat nejdůležitější informace, které budou potřebné nejen pro schválení plánů dílčích povodí příslušnými kraji.

Samotné plány dílčích povodí jsou rozsáhlými koncepčními dokumenty, jejichž hlavním cílem je dosažení dobrého stavu vod nejpозději do konce roku 2027. Jako nástroj k dosažení tohoto dobrého stavu a dalších cílů stanovených národními plány povodí slouží návrhy příslušných opatření. Jejich účinek na zlepšení stavu vodních útvarů je postupně vyhodnocován.

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

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

Plán dílčího povodí Horního a středního Labe

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

E-mail: ferbarp@pla.cz

Plán dílčího povodí Dolní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5

E-mail: jaroslav.benes@pvl.cz

Plán dílčího povodí Berounky

Povodí Vltavy, státní podnik, závod

Berounka

Denisovo nábřeží 14

301 00 Plzeň

E-mail: jindrich.duras@pvl.cz

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

Obsah:

Úvod	1
Změny v novém plánovacím období	1
Právní rámec	1
Časový plán.....	2
1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí.....	3
2. Charakteristiky dílčích povodí	4
3. Stav a ochrana vodních útvarů.....	5
4. Opatření k dosažení cílů.....	7
4.1 Úvod.....	7
4.2 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	8
4.3 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	8
4.4 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek.....	8
4.5 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	9
4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	9
4.7 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	10
4.8 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	10
4.9 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	10
4.10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	11
4.11 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	11
4.12 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	12
4.13 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	12
4.14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem.....	13
4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR.....	14
4.16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	15
4.17 Doplnková opatření.....	15
4.18 Souhrnné náklady na opatření	16
5. Závěr.....	17
Seznam příloh	18
Seznam zkratk.....	19

Úvod

Plánování v oblasti vod založené na společné vodní politice Evropské unie má za hlavní cíl dosažení dobrého stavu vod. Dobrý stav je definován celou řadou ukazatelů, norem a dalších předpisů. Zjednodušeně jde o to, aby byly vody čisté a ekosystémy vázané na vodu dobře fungovaly. Tam, kde není z určitého důvodu možné zajistit dobrý stav, musí se alespoň zamezit zhoršování současného stavu. Za tímto účelem je nutné dílčí povodí detailně analyzovat. Z tohoto pohledu jsou stěžejními částmi PDP identifikace významných vlivů a hodnocení stavu založené na přímém monitoringu.

Na základě zjištěného stavu vod jsou stanoveny environmentální cíle a programy opatření sloužící k jejich dosažení. Zjednodušeně je možno konstatovat, že vodohospodářské plánování v podobě plánů dílčích povodí má za cíl zajistit dostatečnou kvalitu i kvantitu vod při zachování rozvoje společnosti.

Národní plány povodí Labe, Odry a Dunaje pořizuje Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Národní plán povodí schvaluje vláda a vydává Ministerstvo zemědělství jako opatření obecné povahy. Národní plány povodí v III. plánovacím období (2021–2027) jsou aktualizací Národních plánů povodí z II. plánovacího období (2015–2021), které nahradily koncepční dokument "Plán hlavních povodí ČR" využívaný v I. plánovacím období (2009–2015).

Rovněž se pořizují **Plány pro zvládání povodňových rizik (PpZPR)** v povodí Labe, Odry a Dunaje (pořizuje je Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady a schvaluje je vláda). Podkladem pro jejich zpracování jsou **Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR)**, které jsou součástí a samostatnou kapitolou plánů dílčích povodí.

Tři národní plány povodí jsou doplněny v podrobnější úrovni celkem deseti **Plány dílčích povodí (PDP)**. Plány dílčích povodí stanoví návrhy programů opatření, které jsou nutné k dosažení cílů pro dané dílčí povodí na základě zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, hodnocení povodňových rizik, potřeb užívání vodních zdrojů a časový plán jejich uskutečnění. Pořizují je správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady. Plány dílčích povodí schvalují podle své územní působnosti kraje.

Identifikátor vodního útvaru povrchových vod tvoří zkratka dílčího povodí (např. HSL) a za ní umístěné čtyřmístné identifikační číslo. Útvary podzemních vod jsou identifikovány pětímístným číselným kódem.

Změny v novém plánovacím období

Oproti druhému plánovacímu období nedošlo při návrhu plánů povodí v III. plánovacím období k zásadním změnám. Celková koncepce, struktura dokumentu, vymezení dílčích povodí i vodních útvarů byla zachována beze změn. Určitou změnu zaznamenal způsob návrhu opatření. Ve třetím plánovacím období je kladen větší důraz na přesnější návrh opatření směrem k vlivu.

Současné vymezení dílčích povodí vychází z právního předpisu, vyhlášky č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí. Vymezení dílčích povodí je stejné jako v druhém plánovacím cyklu. Jednotlivá dílčí povodí jsou vymezena hydrologickými povodími 3. řádu podle čísla hydrologického pořadí. V případě útvarů podzemních vod jsou hydrogeologické rajony přiřazené dílčímu povodí uvedeny v příloze zmíněné vyhlášky.

Mezi druhým a třetím plánovacím obdobím nedošlo k zásadní změně ve vymezení vodních útvarů povrchových i podzemních vod.

Právní rámec

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost založená na třech zásadních dokumentech - Národních plánech povodí, Plánech dílčích povodí a Plánech pro zvládání povodňových rizik.

Zásady plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES) a Povodňové směrnice (2007/60/ES) byly zavedeny do právního řádu České republiky zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí a vyhláškou č. 24/2011 Sb. o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik ve znění pozdějších předpisů.

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

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

Cíle pro proces plánování v oblasti vod stanoví národní plány povodí, a to:

- a) pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů,
- b) ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha,
- c) pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb a
- d) pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny.

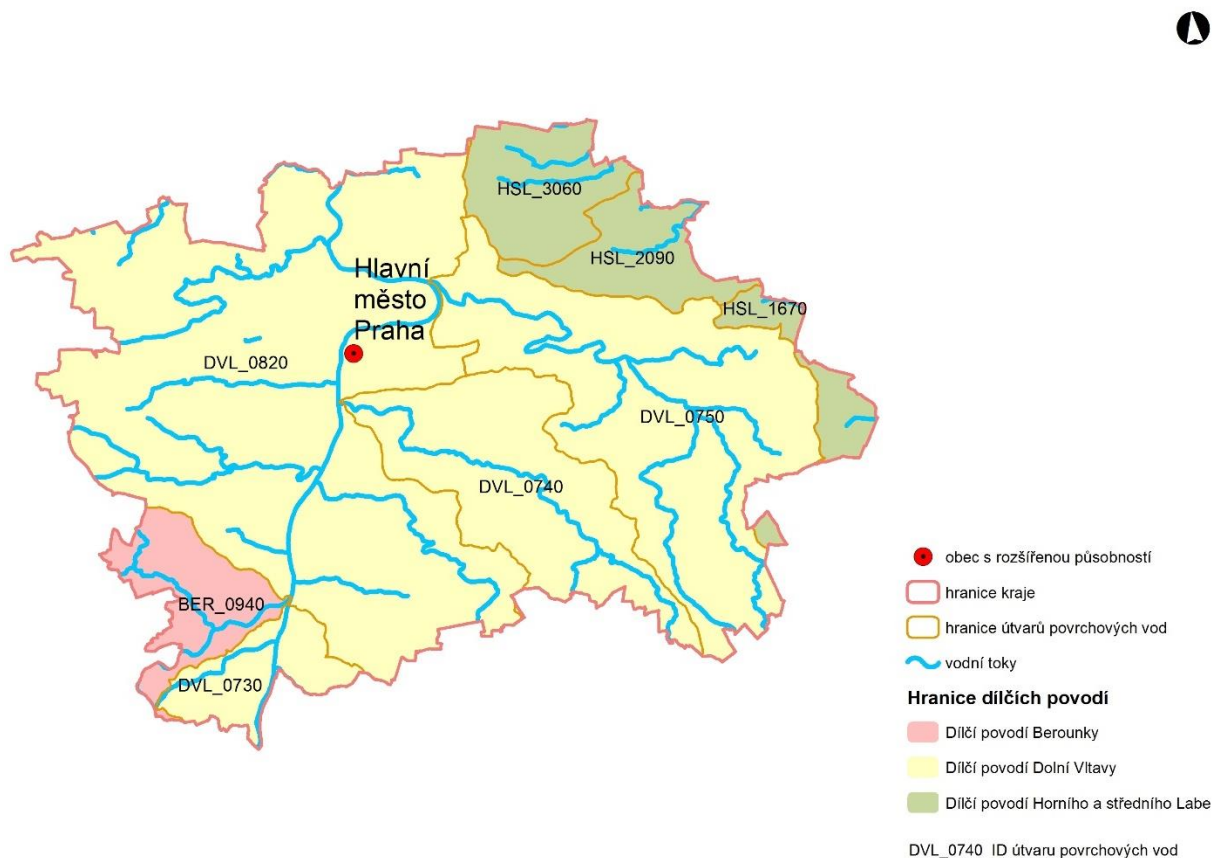
Časový plán

V souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací bylo provedeno zpracování návrhů plánů dílčích povodí a dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem.

Plány dílčích povodí byly zveřejněny 18. 12. 2020 a po dobu následujících šesti měsíců do 18. 6. 2021 zpřístupněny k připomínkám veřejnosti. Následně byly všechny připomínky vypořádány a na základě těchto podnětů byly upraveny i jednotlivé dokumenty. Zpráva o způsobu vypořádání připomínek k návrhům Plánů dílčích povodí byla zveřejněna dne 17. 8. 2021.

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí

Do správního území Hlavního města Prahy zasahují tři dílčí povodí, z nich nejvýznamněji dílčí povodí Dolní Vltavy – viz obr. 1.



Obrázek 1 – Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí

Dílčí povodí jsou vymezena přílohou č. 1 vyhlášky č. 393/2010 Sb. Vyhláška oblastem povodí přiřazuje hydrologická povodí 3. řádu, hydrogeologické rajony, územní působnosti správců povodí, správní obvody krajů a správní obvody obcí s rozšířenou působností, jakož i vztah k hlavním povodím České republiky a k mezinárodním oblastem povodí.

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

Dílčí povodí Dolní Vltavy zasahuje do Hlavního města Prahy 5,7 % své plochy, dílčí povodí Berounky 0,3 % své plochy a dílčí povodí Horního a středního Labe 0,4 % své plochy.

Hlavní město Praha je pokryto z 83,3 % plochou dílčího povodí Dolní Vltavy, ze 4,8 % plochou dílčího povodí Berounky a z 11,9 % plochou dílčího povodí Horního a Středního Labe.

2. Charakteristiky dílčích povodí

Jde o celistvé/homogenní jednotky povodí, pro něž jsou charakteristické podobné přírodní vlastnosti. Dílčí povodí je pro potřeby plánování a managementu povodí rozděleno na vodní útvary.

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

Útvar povrchových vod je definován jako vymezené soustředění povrchové vody v určitém prostředí, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

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

Umělý vodní útvar je definován jako útvar povrchových vod vytvořený lidskou činností.

Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchových vod, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter.

Útvar podzemních vod je definován jako vymezené soustředění podzemní vody v příslušném kolektoru nebo kolektorech; kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr.

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

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

Ve správním obvodu Hlavního města Prahy je celkem 8 útvarů povrchových vod, z nichž jsou všechny tekoucí, a 4 útvary podzemních vod základních vrstev.

Seznam útvarů povrchových vod je uveden v [Příloze č. 1](#), seznam útvarů podzemních vod je uveden v [Příloze č. 2](#).

3. Stav a ochrana vodních útvarů

Povrchové vody

Hodnocení stavu útvarů povrchových vod je založené na hodnocení jejich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Vodní útvar je hodnocen na základě výsledků situačního a provozního monitoringu z období 2016 – 2018 v reprezentativním monitorovacím místě vodního útvaru. Reprezentativní monitorovací místo může být společné pro více vodních útvarů.

V Tab. 1 jsou uvedeny výsledky hodnocení stavu útvarů povrchových vod na území kraje pro jednotlivá dílčí povodí v členění chemický, ekologický a celkový stav. Mapa hodnocení útvarů povrchových vod je v [Příloze č. 3](#) a [Příloze č. 4](#). V jednotlivých plánech dílčích povodí se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových vod zabývá kapitola III.1.1 Monitoring povrchových vod.

Tab. 1 Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod

Dílčí povodí:	BER	DVL	HSL	Celkem
Ekologický stav				
Dobrý stav	0	0	0	0
Střední stav	0	0	2	2
Poškozený stav	0	2	1	3
Zničený stav	0	0	0	0
Ekologický potenciál				
Dobrý a lepší potenciál	0	0	0	0
Střední potenciál	1	2	0	3
Poškozený potenciál	0	0	0	0
Zničený potenciál	0	0	0	0
Chemický stav				
Dobrý stav	0	0	0	0
Nedosažení dobrého stavu	1	4	3	8
Neznámý	0	0	0	0

Podzemní vody

Hodnocení stavu útvarů podzemních vod je založené na hodnocení kvantitativního stavu a chemického stavu, včetně hodnocení trendů znečišťujících látek. Zatímco hodnocení kvantitativního stavu je (stejně jako v prvním plánovacím cyklu) založeno na bilančním hodnocení hydrogeologických rajónů, útvary podzemních vod jsou pro chemický stav hodnoceny na základě výsledků situačního a provozního monitoringu naměřených v období let 2016 – 2018 v síti jakosti podzemních vod, provozovaných ČHMÚ. Pro hodnocení dusičnanů byly navíc použity údaje o jakosti odebraných podzemních vod (prioritní a nebezpečné látky s výjimkou pesticidů na základě dat o koncentracích znečišťujících látek ve starých kontaminovaných místech). Hodnocení kvantitativního stavu bylo založeno na datech o množství odebíraných podzemních vod a hodnotách přírodních zdrojů – dlouhodobých hodnotách a za jednotlivé hodnocené roky. Hodnocené období je totožné jako pro chemický stav – tj. 2016 – 2018.

V Tab. 2 jsou uvedeny výsledky hodnocení útvarů podzemních vod na území kraje pro jednotlivá dílčí povodí v členění chemický a kvantitativní stav. Mapa hodnocení útvarů podzemních vod je v [Příloze č. 5](#). V jednotlivých plánech dílčích povodí se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových vod zabývá kapitola III.1.2 Monitoring podzemních vod.

Tab. 2 Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod

Dílčí povodí:	BER	DVL	HSL	Celkem
Chemický stav				
Dobrý stav	2	1	1	4
Nevyhovující stav	0	0	0	0
Kvantitativní stav				
Dobrý stav	1	1	0	2
Nevyhovující stav	1	0	1	2

4. Opatření k dosažení cílů

4.1 Úvod

Programy opatření jsou hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech povodí a plánech pro zvládnání povodňových rizik. Opatření přijatá k dosažení cílů ochrany vod v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

Program opatření definuje buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná k roku 2024, nebo odkazuje na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech, kdy je to účelné, jsou přijata opatření uplatněná pro všechna dílčí povodí.

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

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění,
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod,
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů,
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání,
- Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků,
- Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění směrnice 98/83/ES,
- Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso),
- Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech,
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin,
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Výše uvedené směrnice byly transponovány do českého právního řádu.

K jednotlivým navrhovaným opatřením jsou vytvořeny tzv. listy opatření, které jsou součástí plánu dílčího povodí. Listy opatření obsahují informace o každém opatření v modifikaci podle typu opatření. Listy opatření jsou zpracovány ve třech úrovních podrobnosti označené jako A, B a C.

List opatření typu A (konkrétní opatření) – navržené opatření řeší konkrétní cíl či problém (nedosažení stavu, vliv) konkrétním způsobem, respektive je navrženo na konkrétní ukazatel (soubor ukazatelů) hodnocení stavu. Může též reagovat na (významný) vliv či jiný podnět. Opatření je identifikováno svým názvem a přesným umístěním v rámci vodního útvaru. Způsob řešení je kromě popisu navrhovaného stavu přesně vymezen parametry opatření. Dost často vychází z již zpracovaných materiálů.

List opatření typu B (obecné opatření) – navržené opatření reaguje na konkrétní problém (nedosažení stavu, vliv), ale není jej možno konkretizovat tak jako list opatření typu A. Buďto neexistuje dostatek informací o řešeném problému nebo je problém tak územně rozsáhlý a složitý, že jej nelze snadno řešit (například nevhodný management území). List opatření typu B může být doplněn přílohami, kde jsou stručně uvedena konkrétní opatření (například list opatření na zajištění migrační průchodnosti je doplněn návrhy opatření na konkrétních lokalitách). List opatření typu B se váže ke konkrétnímu vodnímu útvaru či více útvarům.

List opatření typu C (obecné opatření) – opatření reaguje na obecně chápáný problém (vliv), který vzhledem ke své povaze nelze řešit konkrétním fyzickým opatřením, ale pouze opatřením na úrovni nových návrhů právních předpisů. Většinou se jedná o administrativní či koncepční opatření.

Detailní informace o jednotlivých opatřeních jsou uvedeny v příslušných listech opatření. Předložený návrh opatření sestavený v rámci plánu dílčího povodí představuje celkový zásobník pro dané dílčí povodí. Tento soubor vstupuje do národního plánu povodí, kde proběhla ekonomická analýza a celkový návrh opatření byl rozdělen na program opatření a ostatní opatření.

Opatření k dosažení cílů jsou součástí **kapitoly VI.** plánů dílčích povodí.

4.2 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana před znečištěním. Mezi tato opatření lze zařadit stanovování ochranných pásem a způsob hospodaření v nich, sledování jakosti surové vody a dále všechna opatření redukující znečištění z bodových a plošných zdrojů znečištění – viz Tab. 3.

Tab. 3 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30301001	Vodárenské nádrže	nestanoveno	více VÚ
HSL30301007	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	nestanoveno	více VÚ

4.3 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti povrchových vod využívaných ke koupání, která je závislá především na eliminaci bodových zdrojů znečištění. Mezi tato opatření patří zejména eliminace bodových zdrojů znečištění (zvláště městské odpadní vody) a na snížení plošného znečištění (zvláště zemědělství) – viz Tab. 4.

Tab. 4 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30400001	Povrchové vody využívané ke koupání	nestanoveno	více VÚ

4.4 Opatření pro omezování 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. Dalšími opatřeními jsou správní opatření, kterými dochází k regulaci odběrů povrchových a podzemních vod a jejich akumulaci. Vodoprávní úřad zároveň může platné povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, pokud dojde ke změně minimálního zůstatkového průtoku nebo minimální zůstatkové hladiny podzemních vod, případně je-li to nezbytné ke splnění cílů plánu dílčího povodí. Mezi další opatření je možno počítat i úpravu manipulačních řádů – viz Tab. 5.

Tab. 5 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	nestanoveno	více VÚ
HSL30501001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí (HSL205001)	nestanoveno	více VÚ
HSL30501002	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (HSL205101)	nestanoveno	více VÚ
HSL30501003	Revize minimálních zůstatkových průtoků v lokalitách významných odběrů vod pro MVE	nestanoveno	více VÚ

4.5 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

Účelem těchto opatření je ochrana podzemních vod. Jedná se zejména o podchycení všech umělých infiltrací a doplňování podzemních vod formou vydávání povolení – viz Tab. 6.

Tab. 6 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE30601001	Zavádění a podpora umělé infiltrace	nestanoveno	více VÚ
HSL30601001	Umělá infiltrace	nestanoveno	více VÚ

4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

Účelem těchto opatření je snížení znečištění z bodových zdrojů. Mezi tato opatření patří výstavba, intenzifikace nebo modernizace ČOV případně výstavba nebo rekonstrukce kanalizace zakončené stávající ČOV – viz Tab. 7 a [Příloha č. 6](#).

Tab. 7 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER30702049	Intenzifikace ČOV Lochkov	66,000	BER_0940
BER30702050	Intenzifikace ČOV Praha Lipence	109,000	BER_0940
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	nestanoveno	více VÚ
CZE30700002	Řešení problematiky průmyslových zdrojů znečištění připojených na veřejnou kanalizaci	nestanoveno	více VÚ
CZE30700003	Zlepšení provázání koncepcí a databází ohlašovaných údajů ve vodním hospodářství včetně jejich využitelnosti	nestanoveno	více VÚ
CZE30700004	Řešení problematiky domovních čistíren odpadních vod	nestanoveno	více VÚ
CZE30706005	Omezení negativních vlivů odlehčovacích komor	nestanoveno	více VÚ
DVL30702002	Intenzifikace ČOV Praha - Holyně	33,500	DVL_0820
DVL30702007	Zrušení ČOV Svěpravice a napojení na ÚČOV Praha	30,000	DVL_0750
DVL30702011	PČOV Běchovice – zrušení a napojení kanalizace sběračem H na ÚČOV	107,000	DVL_0750
DVL30702014	Intenzifikace ČOV Nedvězí	40,200	DVL_0750
DVL30702018	Dostavba kanalizace Praha - Sobín a svedení na ÚČOV Praha	14,500	DVL_0820
DVL30702022	ČOV Nebušice - převedení na ÚČOV Praha	18,600	DVL_0820
DVL30702023	Intenzifikace ČOV Královice	71,000	DVL_0750
DVL30702024	Intenzifikace ČOV Újezd u Průhonic	73,000	DVL_0740
DVL30702026	Intenzifikace ČOV Praha Dolní Chabry	90,000	DVL_0820
DVL30702039	ÚČOV - zvýšení účinnosti odstraňování dusíku	4 000,000	DVL_0820
DVL30702046	Připojení městské části na přivaděč G a odvedení odpadních vod na ÚČOV Praha	60,000	DVL_0750
DVL30702097	Intenzifikace ČOV Praha Kolovraty	130,000	DVL_0750
DVL30702101	Intenzifikace ČOV Újezd nad Lesy	60,000	DVL_0750
HSL30702001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO	nestanoveno	více VÚ
HSL30702434	Praha - Vinoř, Intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba Kanalizace, (LA100208)	0,120	HSL_2090
HSL30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	nestanoveno	více VÚ
HSL30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	nestanoveno	více VÚ

4.7 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

Účelem těchto opatření je zabránění nebo regulace znečištění z plošných zdrojů. Mezi tato znečištění patří hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a atmosférická depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství. Mezi opatření uplatněná na plošné zdroje znečištění patří postupný zákaz používání pesticidů na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice, spočívající především ve snižování emisí důsledným dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy, racionalizace výživy rostlin a organizační protierozní opatření – viz Tab. 8.

Tab. 8 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE30800005	Omezení negativních vlivů zemědělství na povrchové a podzemní vody	nestanoveno	více VÚ
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	nestanoveno	více VÚ
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	nestanoveno	více VÚ
CZE30805002	Podpora přechodu do režimu ekologického zemědělství	nestanoveno	více VÚ
CZE30807004	Snižování znečištění vodního prostředí z atmosférické depozice	nestanoveno	více VÚ
HSL30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě	nestanoveno	45100
HSL30800002	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě	nestanoveno	45100

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

Účelem těchto opatření je ochrana podzemních vod. Mezi opatření patří zejména podchycení všech přímých vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod a to hlavně formou vydávání povolení.

Ve správním obvodu Hlavního města Prahy nebyly identifikovány žádné významné problémy při nakládání s vodami v okruhu vypouštění do podzemních vod.

Nejsou navržena žádná opatření.

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

Účelem těchto opatření je omezování a případné zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod. Jedná se o opatření, která jsou zaměřena na eliminaci znečištění z průmyslových zdrojů (ve vazbě na povrchové vody) a na staré ekologické zátěže (ve vazbě na podzemní vody). Nejefektivnější způsob odstranění těchto látek z odpadních vod je eliminace jejich vzniku opatřením ve výrobě, které jsou spojeny s přechodem na výrobní technologii vyšší úrovně – viz Tab. 9 a [Příloha č. 7](#).

Tab. 9 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31004010	Slivenec-skládka TKO	nestanoveno	62400
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	nestanoveno	více VÚ
CZE31004002	Obecné zásady pro řešení znečištění vody ze starých kontaminovaných míst	nestanoveno	více VÚ
DVL31004009	Pražská plynárenská .a.s. - Michle	nestanoveno	62500
DVL31004011	Pérovna s.r.o. Hostivař	nestanoveno	62500
DVL31004012	KOVOŠROT PRAHA, a.s.	115,000	62500
DVL31004013	KCD a.s. JIH	nestanoveno	62500

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31004014	PREFA a.s.	nestanoveno	62500
DVL31004015	SKD TRADE, a.s.	nestanoveno	62500
DVL31004018	Bývalá čerpací stanice	nestanoveno	62500
DVL31004019	Sara Lee Czech Republic s.r.o. a okolí	nestanoveno	62500
DVL31004020	Bývalý areál strojírny PRAGA	134,600	62500
DVL31004025	Sklad Jelínek Zličín	nestanoveno	62500
HSL31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	nestanoveno	HSL_1670
			HSL_2090
			HSL_3060
HSL31004027	Odien Real Estate a.s. (bývalá AVIA a.s.) (HSL210035)	nestanoveno	45100
HSL31004028	Území Letňany - Čakovice - Miškovice (HSL210004)	4,000	45100
HSL31004044	Staré ekologické zátěže	nestanoveno	více VÚ

4.10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Účelem těchto opatření je prevence a snížení dopadů případů havarijního znečištění, ke kterým dochází např. v důsledku povodní. Mezi tato opatření patří nutnost odstranit rozdílný přístup k omezování emisí do ovzduší, vody a půd, a tím zamezit potenciálním přesunům znečištění z jedné složky životního prostředí do jiné – viz Tab. 10.

Ve správním obvodu Hlavního města Prahy nebyly identifikovány žádné významné případy havarijních znečištění.

Tab. 10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL31101001	Opatření k prevenci a snížení dopadů havarijního znečištění (HSL211101)	nestanoveno	více VÚ

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

Účelem těchto opatření je náprava problémů, které vznikly na základě v minulosti provedených technických úprav vodních toků a niv (zpravidla změna trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážely zemědělskému využívání). Mezi tyto problémy patří zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami a snížení samočistící schopnosti toku.

Mezi tato opatření patří odstranění migračních překážek a zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů – viz Tab. 11 a [Příloha č. 8](#).

Tab. 11 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31201022	Revitalizace nebo renaturace v dílčím povodí Berounky	nestanoveno	BER_0940
BER31208029	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	nestanoveno	BER_0940
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	nestanoveno	více VÚ

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	nestanoveno	více VÚ
DVL31201012	Revitalizace nebo renaturace v dílčím povodí Dolní Vltavy	nestanoveno	DVL_0730
			DVL_0740
			DVL_0750
			DVL_0820
DVL31202001	Renaturace nebo revitalizace v dílčím povodí Dolní Vltavy	nestanoveno	DVL_0730 DVL_0750
DVL31208040	Zprůchodnění stupně Modřany ř.km 62,209 (DVL110045)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208041	Zprůchodnění jezu Šitkovský (DVL220054)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208042	Zprůchodnění jezu Staroměstský (DVL220055)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208043	Zprůchodnění stupně Troja ř.km 45,5 (DVL220060)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208047	Zprůchodnění stupně Štvanice ř.km 51,0 (DVL220070)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208048	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	nestanoveno	DVL_0820
HSL31201009	Revitalizace vodních toků a niv	nestanoveno	celé DP
HSL31202010	Renaturace vodních toků a niv	nestanoveno	celé DP
HSL31207097	Studie analýzy morfologických charakteristik v povodí Horního a středního Labe	nestanoveno	celé DP
HSL31208011	Migrační zprostupnění vodních toků - prioritní koridory	nestanoveno	celé DP
HSL31208012	Migrační zprostupnění vodních toků (mimo mezinárodní, národní, regionální priority)	nestanoveno	celé DP

4.12 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

Účelem těchto opatření je zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny. Mezi tato opatření lze zařadit renaturace a revitalizace vodních toků, péče o břehové porosty, zatravňování a zalesňování orné půdy podél vodních toků – viz Tab. 12.

Tab. 12 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE31500002	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	nestanoveno	více VÚ
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	nestanoveno	více VÚ
HSL31501001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků (HSL215001)	nestanoveno	více VÚ
HSL31501002	Obnovení a zachování splaveninového režimu	nestanoveno	více VÚ

4.13 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

Cílem opatření je podpora efektivního a udržitelného užívání vody. Požaduje se důsledný postup při návrhu/povolení rekonstrukce nebo nové stavby dle normy TNV 75 9011. Dále jde o opatření k efektivnímu hospodaření s pitnou vodou a to tak, že dojde k eliminacím ztrát vody ve vodovodních sítích (detekce a odstraňování skrytých úniků) – viz Tab. 13 a [Příloha č. 9](#).

Tab. 13 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31602001	Úprava podmínek realizace vrtů pro tepelná čerpadla	nestanoveno	62400
CZE31600003	Zlepšení databáze chráněných území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu	nestanoveno	více VÚ
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	nestanoveno	více VÚ
HSL31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích (HSL216003)	nestanoveno	45100
HSL31602006	Polická pánev – podmínky realizací tepelných čerpadel, ochrana podzemních vod (HSL216004)	nestanoveno	4110
HSL31602007	Eliminace ohrožení nebo negativního ovlivnění režimu podzemních vod vrtů a jinými hlubšími objekty v jímacím území Litá	nestanoveno	4222
HSL31604003	Hospodaření na rybnících	nestanoveno	celé DP

4.14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem

Cílem těchto opatření je snížit nepříznivé účinky povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem. Opatření můžeme rozdělit na:

- **preventivní** (opatření pro zamezení umístění či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území – např. územní plánování, regulace výstavby; opatření k odstranění zranitelných objektů, opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě, aj.; opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika – modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řády atd.),
- **ochrana** (obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů; opatření zahrnující technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody, které mají významný dopad na hydrologický režim; opatření zahrnující technické úpravy koryt a úpravy koryt vodních toků a úpravy v záplavových územích, jako je výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází nebo úpravy profilu koryta vodního toku; technická opatření vedoucí k omezení zaplavení povrchovou vodou v typicky městském prostředí – např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů; a jiná opatření vedoucí ke zvýšení ochrany proti povodním),
- **přípravenost** (opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů; opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány; opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace; další opatření vedoucí k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení jejich nepříznivých následků),
- **obnova** (úklidové a rekonstrukční práce, zdravotní a psychologická pomoc, finanční a právní nástroje pro obnovu po povodni, včetně podpory nezaměstnaných, dočasné či trvalé ubytování; úklidové a rekonstrukční práce; ostatní obnova a poučení - poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění),
- **ostatní** (dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek).

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem jsou zveřejněna v Plánech pro zvládání povodňových rizik. Viz Tab. 14 a [Příloha č. 10](#).

Tab. 14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
-------------	----------------	-------------------	-------

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31700001	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700002	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700003	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700004	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700005	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700006	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR BER 01
BER31700007	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR BER 01
DVL31700001	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700002	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700003	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700004	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700005	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700006	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700007	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 01
DVL31700022	Praha - Vltava, zvýšení kapacity koryta v oblasti Rohanského ostrova (VD200002)	1 043,000	DVL_0820
DVL31700027	Divoká Vltava	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700029	PPO Papírny Bubeneč	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700034	PPO ZOO Praha	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700035	Protipovodňová ochrana průmyslových areálů v Radotíně	nestanoveno	BER_0940
DVL31700036	PPO - Přístav Holešovice	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700037	PPO - Přístav Smíchov	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700038	Úprava/doplnění linie PPO u Zbraslavské zámku	nestanoveno	DVL_0730
DVL31700039	Úpravy stávajících PPO v centru Prahy	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700041	Zkapacitnění koryta Vltavy v prostoru LB pod VD Modřany	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700044	VN Pitkovice	80,000	DVL_0740
DVL31700045	Zvýšení bezpečnosti VD Hostivař	170,000	DVL_0740

4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

Cílem těchto opatření je snížení nepříznivých účinků povodní mimo oblast s významným povodňovým rizikem. Tato opatření rozlišujeme na preventivní opatření na ochranu území před povodněmi a technická opatření na ochranu území před povodněmi.

Mezi tato opatření řadíme opatření ke snížení odtoku vody z povodí, výstavbu suchých nádrží s objemem nad 50 tis. m³, úprava koryt vodních toků v zastavěných obcích přírodě blízkým způsobem, zvyšování retenční schopnosti krajiny a omezování vzniku povodní přírodě blízkým způsobem, ochrana proti erozi a omezování negativních důsledků povrchových odtoků vody, protipovodňová opatření s retencí, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl, studie odtokových poměrů a vymezení záplavových území, obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavba vodních nádrží, protipovodňová opatření realizovaná v rámci pozemkových úprav, provádění protipovodňových preventivních opatření na drobných vodních

tocích a v jejich povodích a protierozní opatření na lesních půdách, sanace nátrží, erozních rýh a hrazení, stabilizace strží na pozemcích určených k plnění funkce lesa, budování a modernizace informačních systémů předpovědní povodňové a hlášené služby, podpora zpracování mapových podkladů o povodňovém nebezpečí a povodňovém riziku – viz Tab. 15 a [Příloha č. 11](#).

Tab. 15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31800004	Protipovodňová opatření v lokalitě parku Olgy Havlové	10,000	DVL_0820
DVL31800005	Komplexní řešení protipovodňových opatření v zastavěné oblasti Hostivaře na území MČ Praha 15	56,000	DVL_0740
DVL31800011	Protierozní opatření - Říčany	nestanoveno	DVL_0750
HSL31800001	Protipovodňová ochrana obcí	nestanoveno	více VÚ
HSL31800002	Preventivní protipovodňová ochrana	nestanoveno	celé DP

4.16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Cílem těchto opatření je snížení nepříznivých účinků sucha. Mezi tato opatření lze zahrnout opatření směřující k vytvoření akumulačních prostor především ve formě zásob podzemní vody a dále ve formě přírodních nebo umělých akumulačních povrchových vod a povodí s příznivou krajinnou strukturou, např.: zvyšovat retenční schopnost krajiny, snižovat erozi z plošného odtoku vody, snižovat množství srážkových vod odváděných kanalizací a vytvořit podmínky pro jejich přímé vsakování do půdního prostředí v co možná největší míře, racionalizovat hospodaření s vodou včetně snižování ztrát ve vodovodních sítích, územně chránit vybrané hydrologicky a morfologicky vhodné lokality pro umělou akumulaci povrchových vod – viz Tab. 16.

Tab. 16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
CZE31700001	Prevence a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	nestanoveno	více VÚ
HSL31900001	Malé vodní útvary	nestanoveno	více VÚ
HSL31901002	Fenomén sucho	nestanoveno	více VÚ
HSL31901003	Integrovaný management podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo (HSL219001)	nestanoveno	více VÚ

4.17 Doplnková opatření

Opatření navrhovaná v této kapitole jsou aplikována zejména u vodních útvarů, u kterých není přesně známa příčina nedosažení dobrého stavu – viz Tab. 17.

Tab. 17 Doplnková opatření

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL32000001	Průzkumný monitoring	0,770	Více VÚ
HSL32099003	Monitoring hydromorfologického stavu vybraných vodních toků	nestanoveno	více VÚ

4.18 Souhrnné náklady na opatření

V Tab. 18 je uveden souhrn předpokládaných nákladů na realizaci opatření k dosažení cílů, členěný dle jednotlivých kapitol, v rámci území Hlavního města Prahy.

Tab. 18 Souhrn předpokládaných nákladů na program opatření

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)
Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	2	-
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	1	-
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek	4	-
Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	2	-
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	24	4902,92
Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	7	-
Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	0	-
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	17	253,60
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	1	-
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	17	-
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	4	-
Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	7	-
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem	26	1293,00
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	5	66,00
Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	4	-
Doplňková opatření	2	0,77

5. Závěr

V souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES ukládá zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, správcům povodí podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady pořízení plánů dílčích povodí.

Plány dílčích povodí stanoví návrhy programů opatření, které jsou nutné k dosažení cílů pro dané dílčí povodí na základě zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, hodnocení povodňových rizik, potřeb užívání vodních zdrojů a časový plán jejich uskutečnění. V programech opatření jsou opatření rozdělena do dvou hlavních skupin, a to na opatření základní a doplňková.

Návrhy uvedených plánů dílčích povodí byly vystaveny na dobu 6 měsíců k připomínkám veřejnosti a získané připomínky a náměty pomohly zlepšit úroveň připravovaných návrhů.

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

Seznam příloh

Příloha č. 1	Seznam útvarů povrchových vod ve správním obvodu Hlavního města Prahy	20
Příloha č. 2	Seznam útvarů podzemních vod ve správním obvodu Hlavního města Prahy	21
Příloha č. 3	Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – ekologický stav	22
Příloha č. 4	Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – chemický stav	23
Příloha č. 5	Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod.....	24
Příloha č. 6	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	25
Příloha č. 7	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod.....	26
Příloha č. 8	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	27
Příloha č. 9	Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	28
Příloha č. 10	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem.....	29
Příloha č. 11	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	30

Seznam zkratk

BER	Dílčí povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DUN	Dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje
DVL	Dílčí povodí dolní Vltavy
DVT	Drobný vodní tok
DYJ	Dílčí povodí Dyje
EHS	Evropské hospodářské společenství
ES	Evropské společenství
HOD	Dílčí povodí horní Odry
HSL	Dílčí povodí horního a středního Labe
HVL	Dílčí povodí horní Vltavy
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
LNO	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
MOV	Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu
MVE	Malá vodní elektrárna
MVN	Malá vodní nádrž
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OHL	Dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe
OPŽP	Operační program Životní prostředí
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PBPO	Přírodě blízká protipovodňová opatření
PDP	Plán dílčího povodí
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PPO	Protipovodňová opatření
PpZPR	Plány pro zvládnutí povodňových rizik
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
SEZ	Stará ekologická zátěž
SPA	Stupeň povodňové aktivity
VD	Vodní dílo
VÚ	Vodní útvar

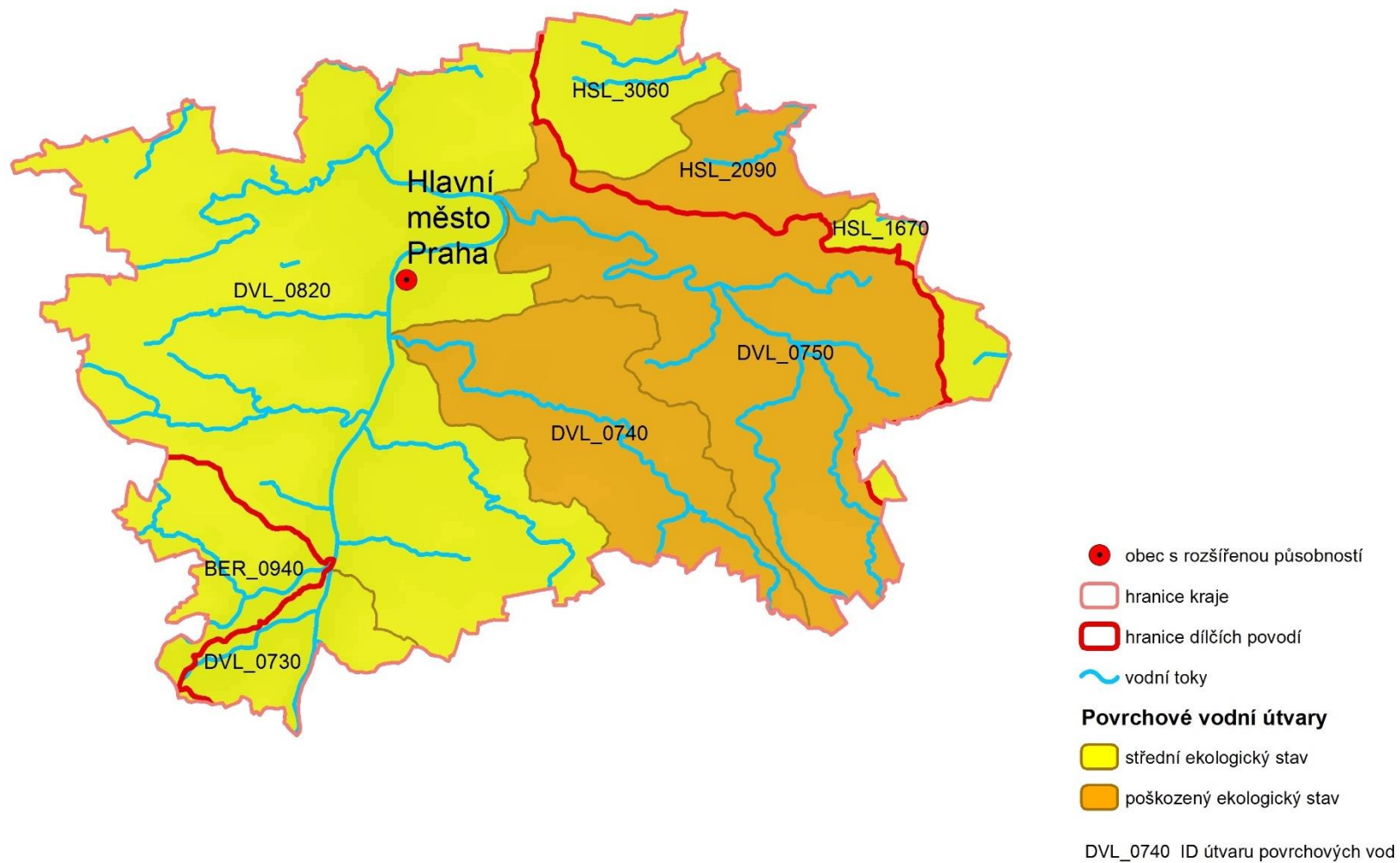
Příloha č. 1 Seznam útvarů povrchových vod ve správním obvodu Hlavního města Prahy

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
BER_0940	Berounka od toku Litavka po ústí do toku Vltava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	BER
DVL_0730	Vltava od toku Sázava po tok Berounka	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0740	Botič od pramene po ústí do toku Vltava	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0750	Rokytky od pramene po ústí do toku Vltava	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0820	Vltava od toku Berounka po ústí do Labe	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	DVL
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	poškozený stav	dobrý stav	HSL
HSL_2090	Labe od toku Jizera po tok Vltava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_3060	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL

Příloha č. 2 Seznam útvarů podzemních vod ve správním obvodu Hlavního města Prahy

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Chemický stav	Kvantitativní stav	Dílčí povodí
45100	Křída severně od Prahy	dobrý	nevyhovující	HSL
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	dobrý	dobrý	BER
62400	Svrchní silur a devon Barrandienu	dobrý	nevyhovující	BER
62500	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	dobrý	dobrý	DVL

Příloha č. 3 Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – ekologický stav



Příloha č. 4 Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – chemický stav

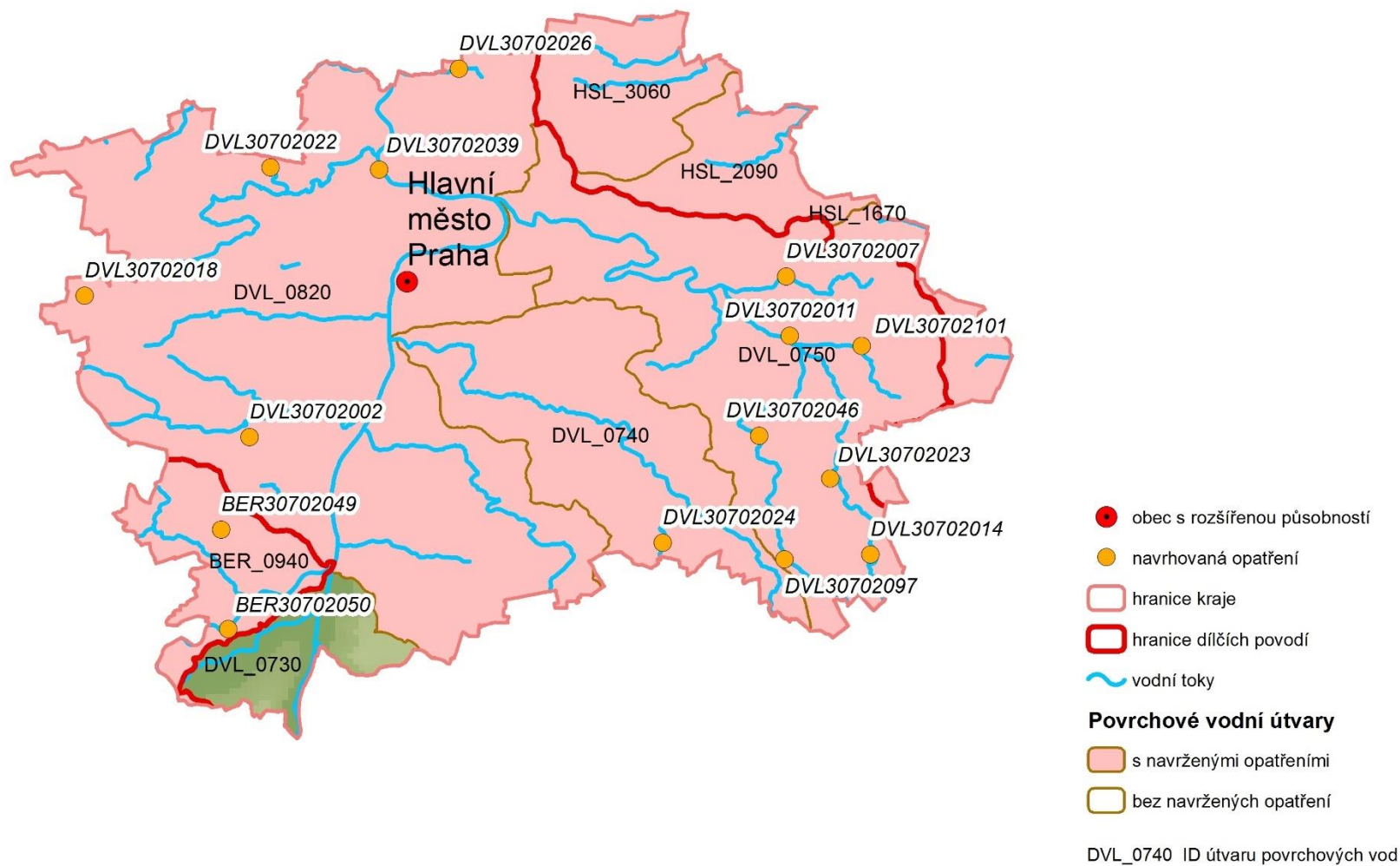


-  obec s rozšířenou působností
 -  hranice kraje
 -  hranice dílčích povodí
 -  vodní toky
- Povrchové vodní útvary**
-  nevyhovující chemický stav
- DVL_0740 ID útvaru povrchových vod

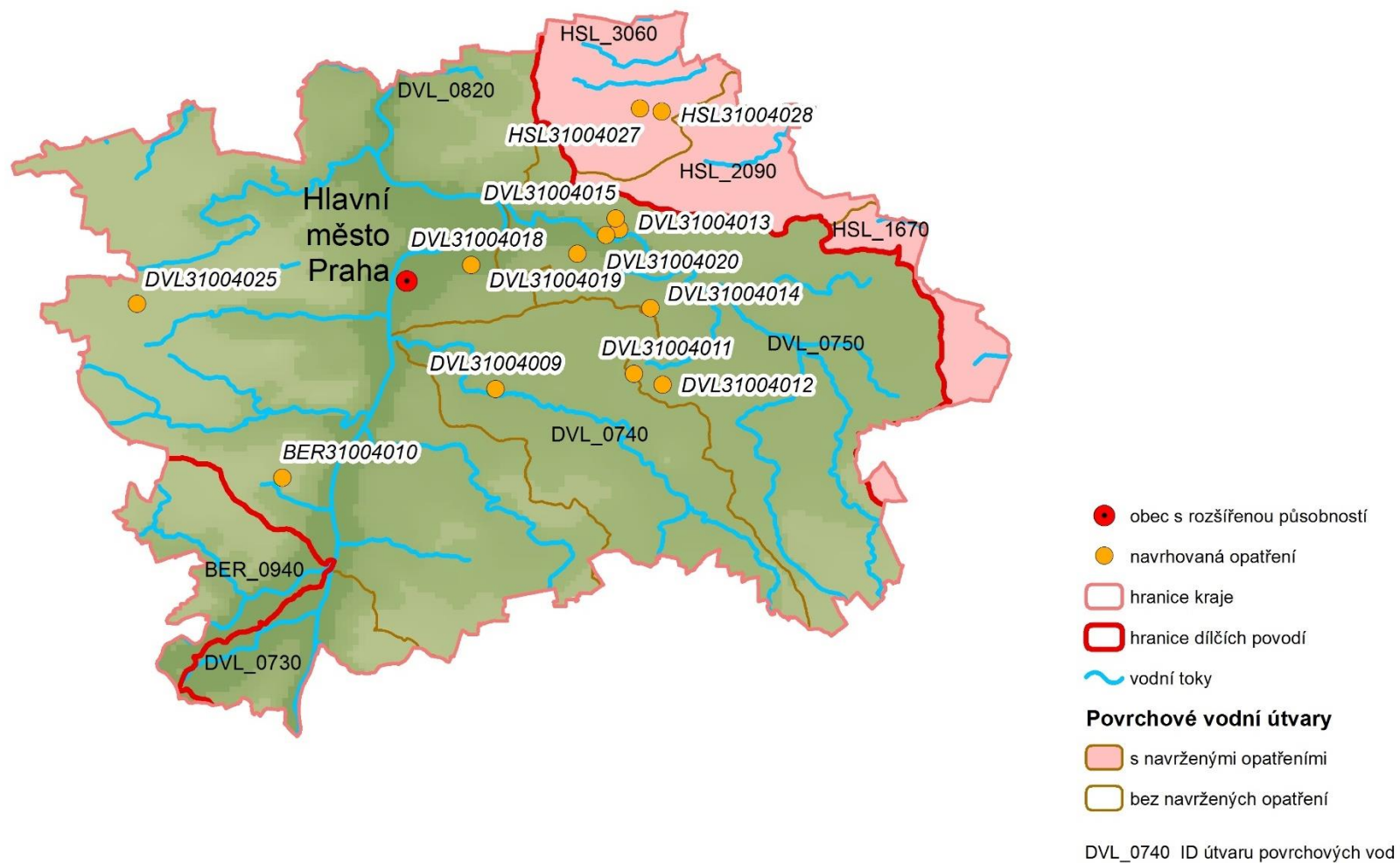
Příloha č. 5 Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod



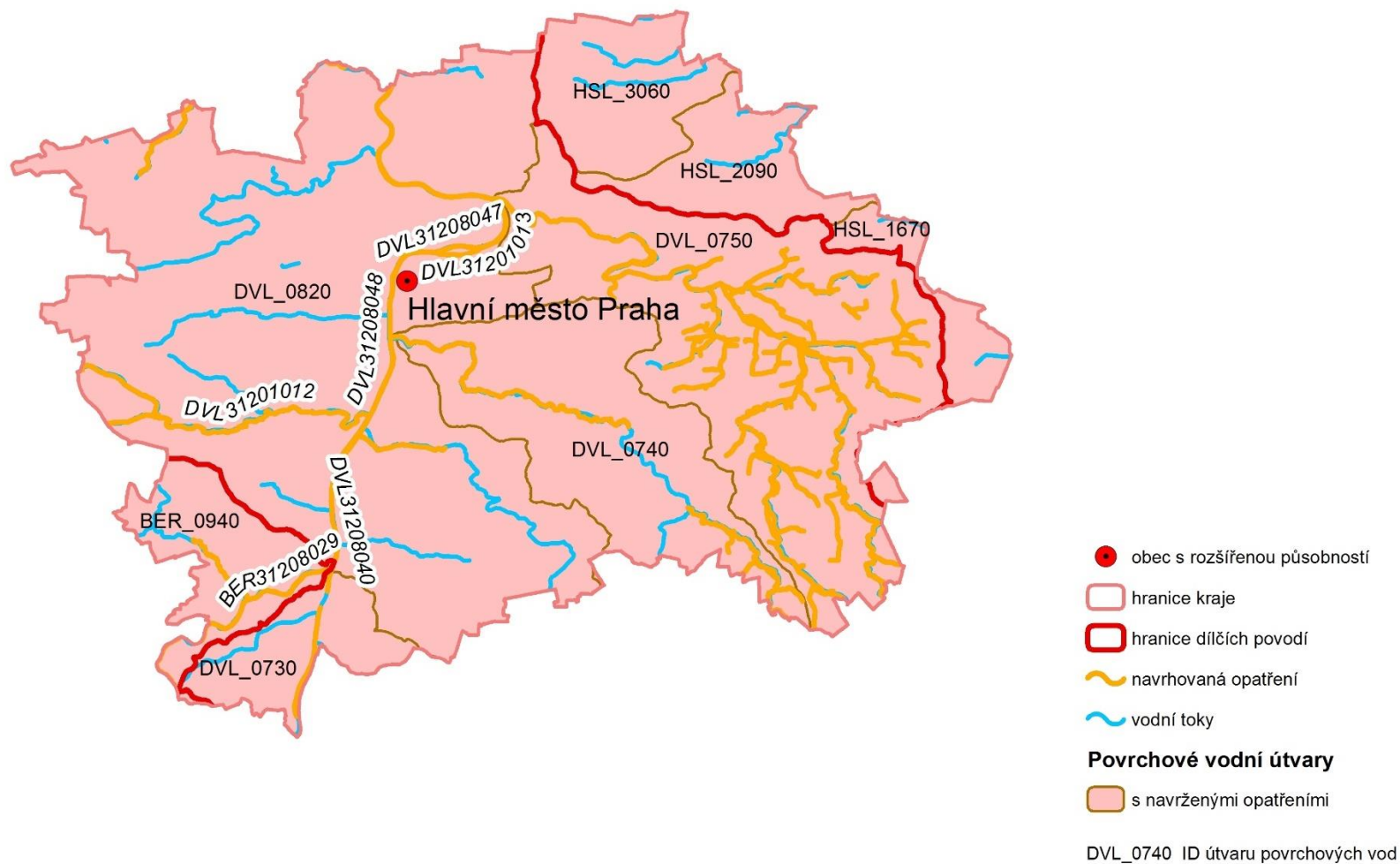
Příloha č. 6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů



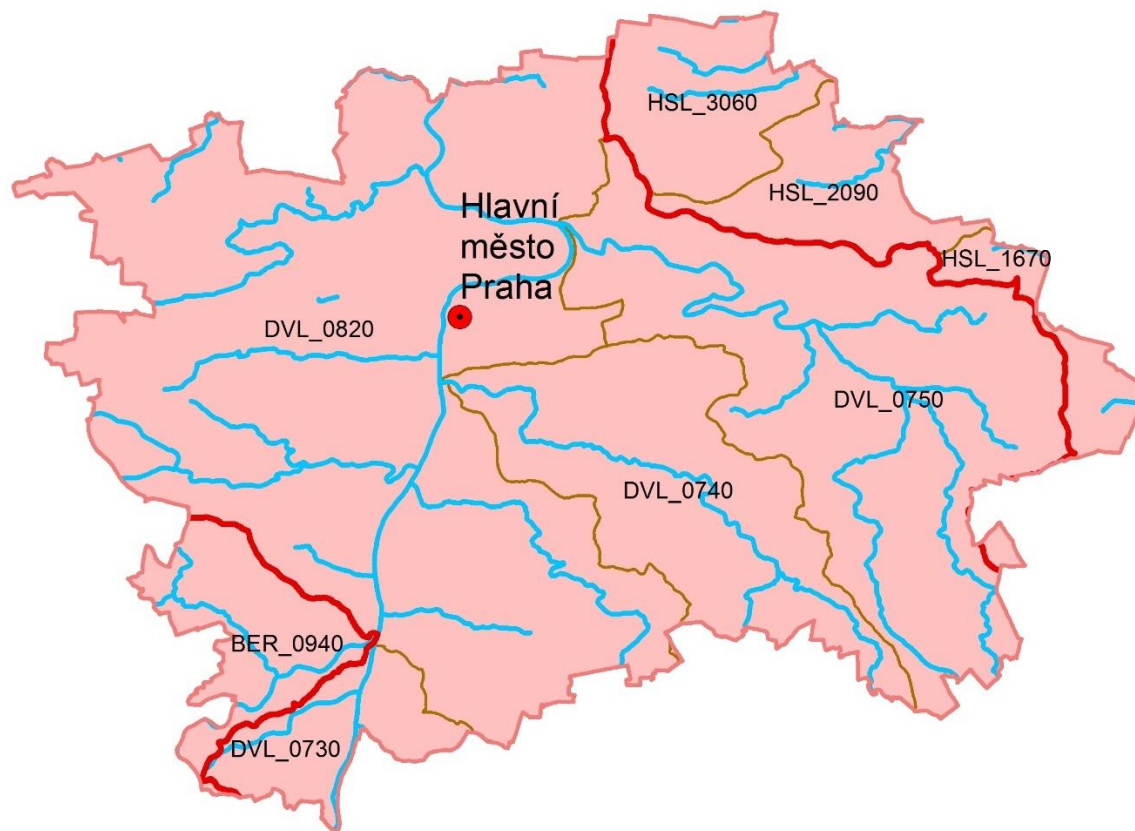
Příloha č. 7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod







Příloha č. 8 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu



Příloha č. 9 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb



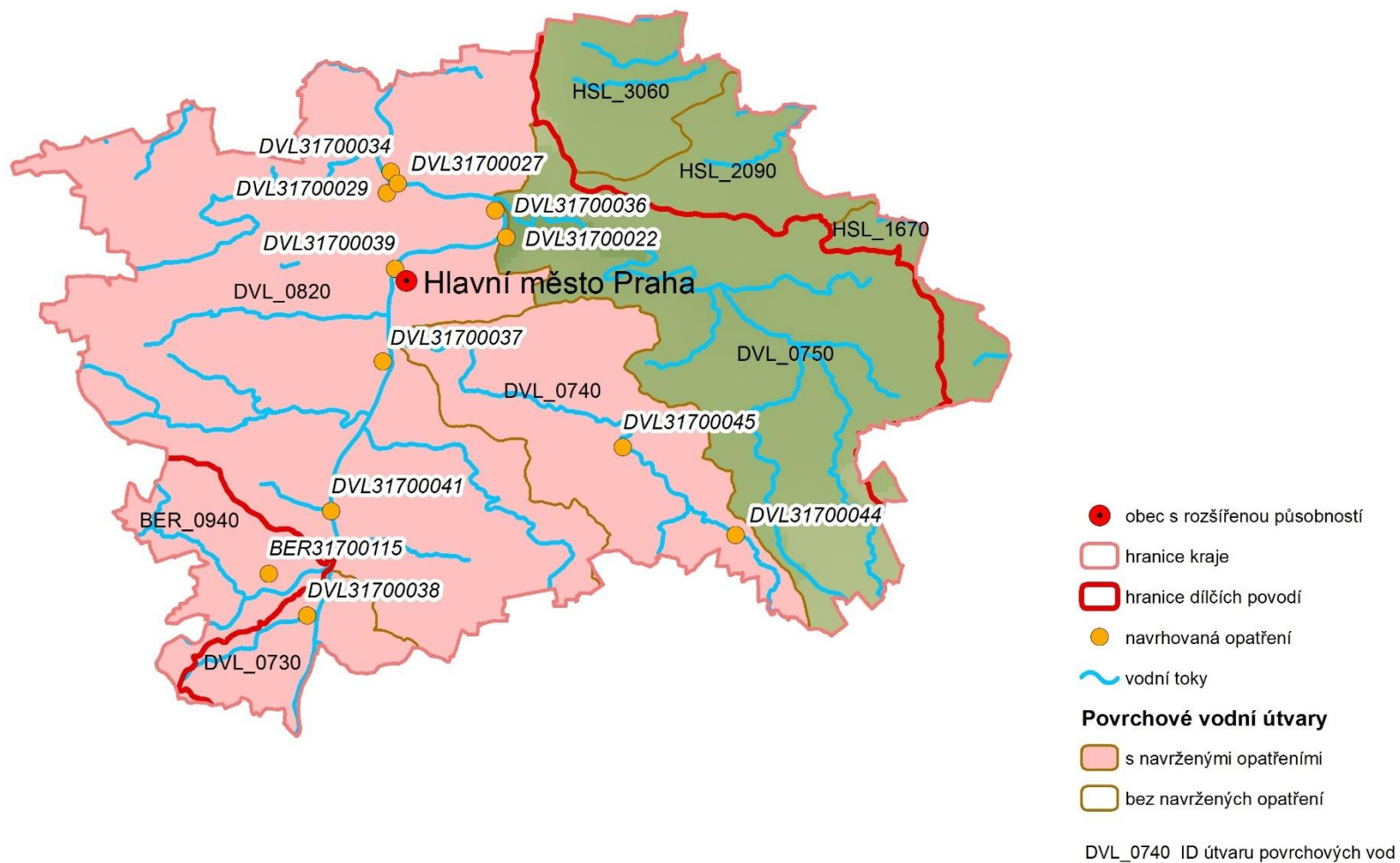
-  obec s rozšířenou působností
-  hranice kraje
-  hranice dílčích povodí
-  vodní toky

Povrchové vodní útvary

-  s navrženými opatřeními

DVL_0740 ID útvaru povrchových vod

Příloha č. 10 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem



Příloha č. 11 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

