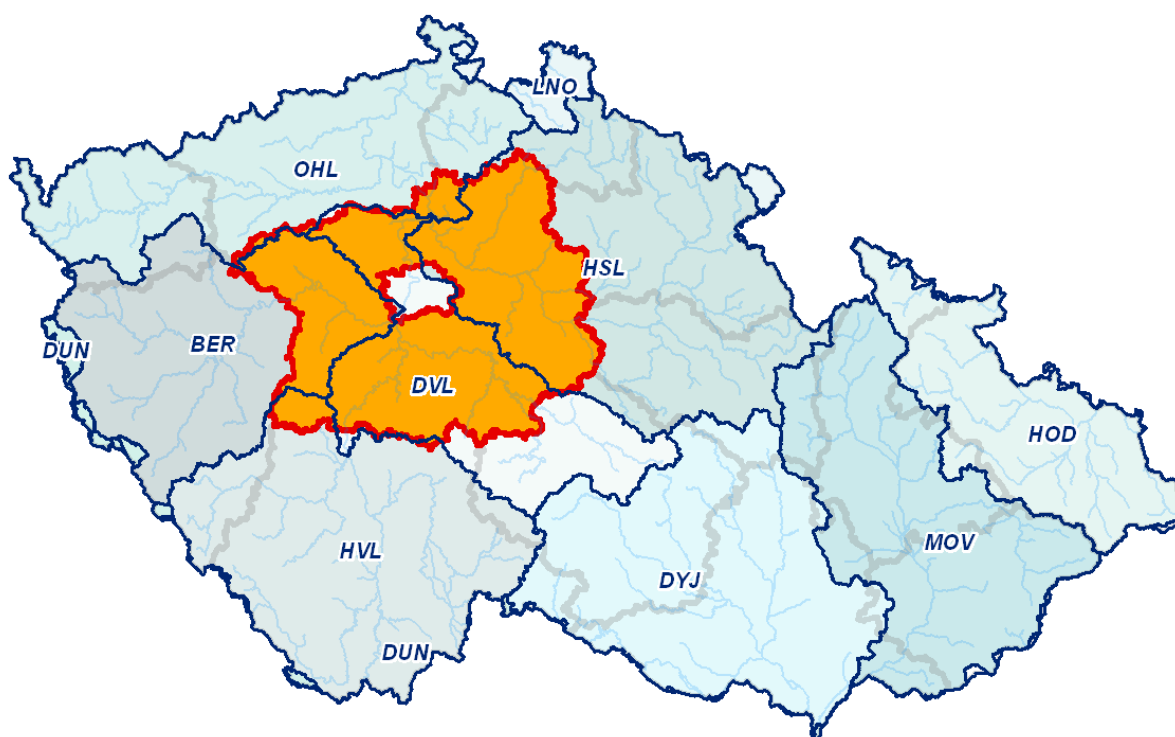




**ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH DÍLČÍCH POVODÍ  
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD  
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**



**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE**

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍ VLTAVY**

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ BEROUNKY**

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ DOLNÍ VLTAVY**

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ OHŘE, DOLNÍHO LABE A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ LABE**





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 nejpozději 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](mailto:ferbarp@pla.cz)

Plán dílčího povodí Horní Vltavy

**Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava**

Litvínovická 5

370 01 České Budějovice

E-mail: [jaroslav.benes@pvl.cz](mailto: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](mailto:jindrich.duras@pvl.cz)

Plán dílčího povodí Dolní Vltavy

**Povodí Vltavy, státní podnik**

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5

E-mail: [jaroslav.benes@pvl.cz](mailto:jaroslav.benes@pvl.cz)

Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe

**Povodí Ohře, státní podnik**

Bezručova 4219

430 03 Chomutov

E-mail: [vlkova@poh.cz](mailto:vlkova@poh.cz)

Na stránkách [www.pla.cz](http://www.pla.cz), [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz), [www.poh.cz](http://www.poh.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 .....	9
4.3 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání .....	9
4.4 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek.....	9
4.5 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod .....	10
4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.....	10
4.7 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů .....	17
4.8 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění .....	18
4.9 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod .....	18
4.10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění .....	19
4.11 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	19
4.12 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny .....	25
4.13 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb .....	27
4.14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem.....	27
4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR.....	31
4.16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha .....	32
4.17 Doplnková opatření.....	33
4.18 Souhrnné náklady na opatření .....	35
5. Závěr.....	36
Seznam příloh .....	37
Seznam zkratk .....	38



## 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**

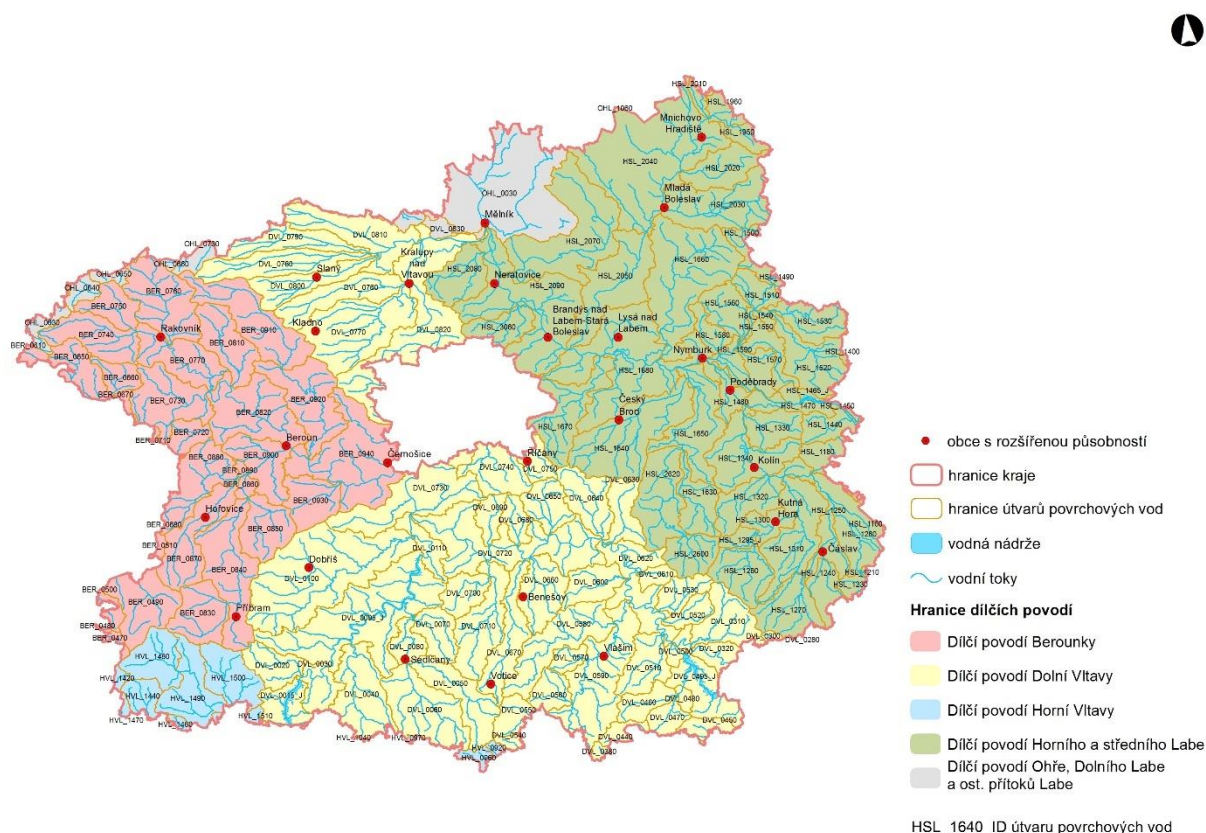
V souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací bylo provedeno zpracování návrhů plánů dílčích povodí a dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem.

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 Středočeského kraje zasahuje pět dílčích povodí, z nich nejvýznamněji dílčí povodí Dolní Vltavy, dílčí povodí Berounky a dílčí povodí Horního a středního Labe – 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 rajóny, územní působnosti správců povodí, správní obvody krajů a správní obvody obcí s rozšířenou působností, jakož i vztah k hlavním povodím České republiky a k mezinárodním oblastem povodí.

Správní obvod Středočeského kraje zasahuje do pěti dílčích povodí – dílčího povodí Horního a středního Labe, dílčího povodí Berounky, dílčího povodí Dolní Vltavy a dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe.

Dílčí povodí Horní Vltavy zasahuje do Středočeského kraje 2,9 % své plochy, dílčí povodí Berounky 23,6 % své plochy, dílčí povodí Dolní Vltavy 58,2 % své plochy, dílčí povodí Horního a středního Labe 28,5 % své plochy a dílčí povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe 3,7 % své plochy.

Středočeský kraj je pokryt z 3,0 % plochou dílčího povodí Horní Vltavy, z 38,7 % plochou dílčího povodí Dolní Vltavy, z 19,0 % plochou dílčího povodí Berounky, z 35,5 % plochou dílčího povodí Horního a středního Labe a z 3,8 % plochou dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků 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 Středočeském kraji je celkem 137 útvarů povrchových vod, z nichž je 5 stojatých (vodní nádrže Vrchlice, Žehuňský rybník, Švihov, Slapy a Orlík III) a 33 útvarů podzemních vod (7 svrchní vrstvy, 24 základních vrstev a 2 hlubinné vrstvy).

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

### 3. Stav a ochrana vodních útvarů

#### 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	HVL	HSL	OHL	Celkem
<b>Ekologický stav</b>						
Dobrý stav	0	0	0	0	0	0
Střední stav	16	29	6	21	0	72
Poškozený stav	5	11	2	13	0	31
Zničený stav	0	4	0	6	0	10
<b>Ekologický potenciál</b>						
Dobrý a lepší potenciál	0	1	0	0	0	1
Střední potenciál	4	6	0	6	0	16
Poškozený potenciál	0	2	0	0	2	4
Zničený potenciál	0	0	0	3	0	3
<b>Chemický stav</b>						
Dobrý stav	9	25	6	7	0	47
Nedosažení dobrého stavu	15	24	1	25	0	65
Neznámý	1	0	1	17	2	25

#### 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	HVL	HSL	OHL	Celkem
<b>Chemický stav</b>						
Dobrý stav	4	3	3	14	6	30
Nevyhovující stav	0	0	0	3	0	3
<b>Kvantitativní stav</b>						
Dobrý stav	1	1	0	3	1	6
Nevyhovující stav	3	2	3	14	5	27

## 4. Opatření k dosažení cílů

### 4.1 Úvod

Programy opatření jsou hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech povodí a plánech pro zvládnutí 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 a [Příloha č. 6](#).

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

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30301002	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Vrchlice	nestanoveno	HSL_1295_J
HSL30301003	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Vrchlice	nestanoveno	HSL_1295_J
HSL30301010	VD Vrchlice - Odstranění sedimentů z nádrže Hamerák, (LA200161)	30,000	HSL_1295_J
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 a [Příloha č. 7](#).

Tab. 4 Opatření ke zlepšení vod využívaných ke koupání

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL30400001	Povrchové vody využívané ke koupání	nestanoveno	DVL_0320
			DVL_0370
			DVL_0400
			DVL_0640
			DVL_0740
			DVL_0750
DVL_0820			
HSL30400005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písničku Hradištko s vodou ke koupání	nestanoveno	HSL_1340
HSL30400006	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na jezeře Poděbrady s vodou ke koupání	nestanoveno	HSL_1480
HSL30400007	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písničku Bakov nad Jizerou s vodou ke koupání	nestanoveno	HSL_2040
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
OHL30501001	Revize hospodaření s vodami ve vodních útvarech podzemních vod s napjatou vodní bilancí (OHL205001)	nestanoveno	45220
			45230
			45300
			47200
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	nestanoveno	45220
			45230
			45300
			47200
			51310

#### 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. 8](#).

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

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER30700108	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Klíčava	0,600	BER_0810
BER30701043	Dostavba splaškové kanalizace a modernizace ČOV Malé Kyšice	8,580	BER_0920
BER30701044	Výstavba kanalizace a ČOV Nové Strašecí	109,000	BER_0910
BER30701045	Výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV Dobřichovice	52,698	BER_0940
BER30701053	Výstavba nové kanalizace a ČOV Čistá	76,770	BER_0650



ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER30701074	Výstavba kanalizace a ČOV Pšovky	37,130	BER_0740
BER30701075	Výstavba kanalizace a ČOV Hořesedly	49,580	BER_0750
BER30701076	Výstavba kanalizace a ČOV Chrástřany	55,952	BER_0750
BER30702001	Intenzifikace ČOV Rudná	6,000	BER_0940
BER30702002	Intenzifikace ČOV Chyňava	8,500	BER_0920
BER30702003	Intenzifikace a modernizace ČOV Svárov	15,980	BER_0920
BER30702005	Přepojení města Zdice na ČOV Beroun	19,500	BER_0890
BER30702006	Intenzifikace ČOV Braškov	3,500	BER_0920
BER30702010	Úprava technologie ČOV Nučice	6,000	BER_0940
BER30702011	Úprava technologie ČOV Tetín	3,000	BER_0940
BER30702018	Intenzifikace ČOV Vysoký Újezd	34,000	BER_0940
BER30702019	Intenzifikace ČOV Tachlovice a připojení místních částí	10,000	BER_0940
BER30702020	Napojení části Podluhy na ČOV Hořovice	11,700	BER_0840
BER30702021	Intenzifikace ČOV Karlštejn	10,000	BER_0940
BER30702033	Intenzifikace ČOV Hořovice	150,000	BER_0870
BER30702034	Napojení části Komárov na ČOV Hořovice	2,000	BER_0870
BER30702051	Intenzifikace ČOV Věznice Oráčov Čížkov	2,000	BER_0750
BER30702055	Modernizace ČOV Olešná	19,430	BER_0760
BER30702056	Intenzifikace ČOV Hostomice - Radouš	4,000	BER_0850
BER30702070	Modernizace ČOV Tmaň	6,000	BER_0900
BER30702073	Intenzifikace ČOV Příbram	90,000	BER_0840
BER30706104	ČOV Žebrák - řešení odlehčování	50,000	BER_0880
BER30708064	Napojení obce Točnick na ČOV Žebrák	24,180	BER_0880
BER30710009	Koncepce odtokových poměrů obce Loděnice	1,000	BER_0920
BER30710042	Koncepce odtokových poměrů města Hořovice	2,000	BER_0870
BER30710054	Koncepce odtokových poměrů města Rakovník	3,000	BER_0770
BER30710084	Koncepce odtokových poměrů města Nové Strašecí	2,000	BER_0910
BER30710087	Koncepce odtokových poměrů města Beroun	3,000	BER_0940
BER30710131	Koncepce odtokových poměrů obce Žebrák	1,500	BER_0880
BER30710132	Koncepce odtokových poměrů obce Točnick	0,500	BER_0880
BER30710133	Koncepce odtokových poměrů obce Chyňava	1,000	BER_0920
BER30710134	Koncepce odtokových poměrů obce Nučice	1,000	BER_0940
BER30710135	Koncepce odtokových poměrů obce Tetín	0,497	BER_0940
BER30710136	Koncepce odtokových poměrů obce Hostomice	1,000	BER_0850
BER30710138	Koncepce odtokových poměrů města Zdice	1,000	BER_0890
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
DVL30700117	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík III	5,000	DVL_0015_J
DVL30700118	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	4,000	DVL_0020
			DVL_0030
			DVL_0040

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
			DVL_0050
			DVL_0060
			DVL_0070
			DVL_0080
			DVL_0095_J
DVL30700119	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	3,000	DVL_0330
			DVL_0340
			DVL_0350
			DVL_0360
			DVL_0370
			DVL_0380
			DVL_0390
			DVL_0400
			DVL_0430
			DVL_0440
			DVL_0450
			DVL_0460
			DVL_0470
			DVL_0480
			DVL_0495_J
DVL30701095	Napojení obce Dobrošovice na ČOV Jesenice	13,000	DVL_0060
DVL30702001	Intenzifikace ČOV Slaný	114,418	DVL_0800
DVL30702004	Intenzifikace ČOV Divišov a odkanalizování částí Litichovice, Dalovy a Měchnov	46,800	DVL_0580
DVL30702005	Intenzifikace ČOV Olbramovice	12,710	DVL_0670
DVL30702006	Intenzifikace ČOV Dolní Hbity	30,000	DVL_0095_J
DVL30702016	Intenzifikace ČOV Kamýk pro odstraňování fosforu	3,000	DVL_0095_J
DVL30702017	Intenzifikace ČOV a modernizace kanalizace Třebenice	24,000	DVL_0110
DVL30702019	Intenzifikace ČOV a modernizace kanalizace Psáry a Jirčany	90,000	DVL_0730
DVL30702025	Intenzifikace ČOV Velvary	25,000	DVL_0810
DVL30702027	Modernizace ČOV a kanalizace Milín	10,000	DVL_0020
DVL30702029	Intenzifikace ČOV Milešov nad Vltavou	10,000	DVL_0030
DVL30702030	Intenzifikace ČOV Struhařov	45,870	DVL_0650
DVL30702031	Intenzifikace ČOV Nová Ves pod Pleší	5,000	DVL_0100
DVL30702037	Intenzifikace ČOV Jinočany	150,000	DVL_0820
DVL30702038	Dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV Roztoky	11,000	DVL_0820
DVL30702041	Intenzifikace ČOV a modernizace kanalizace Krásná Hora	20,000	DVL_0030
DVL30702042	Intenzifikace ČOV Mnichovice a připojení částí Myšlín, Božkov a Všešimi	26,520	DVL_0650
DVL30702049	Intenzifikace ČOV Hulice a připojení částí Kalná a Ryzmberk	20,160	DVL_0500
DVL30702073	Intenzifikace ČOV Votice a připojení místních částí Beztahov a Amerika	57,000	DVL_0670
DVL30702096	Intenzifikace ČOV Dubenec	32,000	DVL_0100
DVL30702102	Intenzifikace ČOV Říčany	119,020	DVL_0750
DVL30702103	Intenzifikace ČOV Čerčany	3,000	DVL_0720
DVL30702105	Modernizace vybavení ČOV Kosova Hora	5,000	DVL_0050
DVL30702106	Modernizace vybavení ČOV Sedlčany	20,000	DVL_0080
DVL30702107	Zvýšení kapacity ČOV Zlatníky - Hodkovice	25,000	DVL_0820

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL30702108	Intenzifikace ČOV Jesenice	70,000	DVL_0740
DVL30702109	Intenzifikace ČOV Herink	2,000	DVL_0740
DVL30702110	Intenzifikace ČOV Průhonice Park Klub	10,000	DVL_0740
DVL30702111	Intenzifikace ČOV Nalžovice	7,700	DVL_0095_J
DVL30702112	Intenzifikace ČOV Heřmaničky	15,000	DVL_0050
DVL30702113	Intenzifikace ČOV Dublovice	15,000	DVL_0095_J
DVL30702115	Intenzifikace a modernizace ČOV Kladno Dubí	30,000	DVL_0770
DVL30702130	Intenzifikace ČOV Světice	20,000	DVL_0750
DVL30703094	Změna limitů pro vypouštění - ČOV Prazdroj Velké Popovice	26,000	DVL_0680
DVL30705066	Modernizace způsobu odvádění a čištění odpadních vod ve městě Průhonice	15,000	DVL_0740
DVL30707051	Postupné zavádění oddílné kanalizace ve Štěchovicích	10,000	DVL_0110
DVL30707052	Modernizace kanalizace Pyšely a napojení částí Nová Ves, Zaječice a Kovářovice	141,700	DVL_0680
DVL30707098	Modernizace kanalizace Benešov - Bystřice	11,000	DVL_0670
DVL30708054	Napojení rekreační a okrajové zástavby na ČOV Štěchovice	10,920	DVL_0100
DVL30710067	Koncepce odtokových poměrů města Kladno	5,000	DVL_0770
DVL30710068	Koncepce odtokových poměrů města Benešov	3,000	DVL_0660
DVL30710069	Koncepce odtokových poměrů města Hvozdnice	0,500	DVL_0110
DVL30710070	Koncepce odtokových poměrů obcí Studeněves, Řisuty, Malíkovice, Libovice a Tuřany	1,000	DVL_0800
DVL30710071	Studie odkanalizování a čištění odpadních vod obce Spomyšl a části Vraňany - nádraží	0,500	DVL_0830
DVL30710072	Koncepce odtokových poměrů obce Vraňany	0,500	DVL_0830
DVL30710074	Koncepce odtokových poměrů města Sázava	1,500	DVL_0620
DVL30710075	Koncepce odtokových poměrů města Neveklov	1,000	DVL_0700
DVL30710076	Koncepce odtokových poměrů města Sedlčany	2,000	DVL_0080
DVL30710077	Koncepce odtokových poměrů města Vlašim	3,000	DVL_0590
DVL30710078	Koncepce odtokových poměrů obcí Kamenice a Olešovice	2,000	DVL_0690
DVL30710116	Koncepce odtokových poměrů obce Průhonice	1,000	DVL_0740
HSL30701063	Kanalizace a CENTRÁLNÍ ČOV Chroustov	22,500	HSL_1530
HSL30701108	Odstranění VK, kanalizace CENTRÁLNÍ ČOV Jestřabí Lhota připojení obce Volárna	70,750	HSL_1330
HSL30701257	Kanalizace a ČOV Srbín	234,000	HSL_1670
HSL30701334	Kanalizace a ČOV Hostovlice	47,300	HSL_1230
HSL30701354	Dostavba kanalizace a nová ČOV Bašť	47,650	HSL_2090
HSL30701373	Jizerní Vtelno - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100199)	38,450	HSL_2040
HSL30701562	Kanalizace Zbyslav a odvedení OV na ČOV Vrdy	30,000	HSL_1260
HSL30701564	Kanalizace a ČOV v místní části Zbýšov	8,550	HSL_1270
HSL30701565	Kanalizace a ČOV Klucké Chvalovice	10,900	HSL_1270
HSL30701566	Odkanalizování místních částí Chlístovic a odvedení OV na ČOV Kutná Hora (VHS Vrchlice-Maleč) (HSL207089)	48,100	HSL_1280
HSL30701567	Studie odkanalizování a čištění odpadních vod Opatovice I	5,050	HSL_1280
HSL30701568	Studie odkanalizování a čištění OV Černíny	8,050	HSL_1280
HSL30701569	Kanalizace a ČOV Štípoklasy	5,050	HSL_1280
HSL30701571	Studie nakládání s odpadními vodami Nepoměřice	27,450	HSL_1280
HSL30701572	Kanalizace Přítoky a odvedení na ČOV Miskovice	33,450	HSL_1300
HSL30701583	Kanalizace a ČOV Hradčany	30,700	HSL_1470

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30701584	Kanalizace a ČOV Opolany	108,950	HSL_1470
HSL30701588	Studie odkanalizování Dlouhopolsko	24,250	HSL_1520
HSL30701589	Kanalizace a ČOV Sloveč	39,600	HSL_1520
HSL30701590	Kanalizace Svídnice a likvidace OV na ČOV Dymokury	32,900	HSL_1540
HSL30701591	Kanalizace a ČOV Velenice	27,800	HSL_1550
HSL30701592	Kanalizace a ČOV Netřebice	44,400	HSL_1550
HSL30701593	Kanalizace Rašovice a připojení na kanalizaci Budiměřice	24,750	HSL_1570
HSL30701594	Kanalizace Okřínek a likvidace OV na jiné existující ČOV	39,150	HSL_1570
HSL30701595	Dostavba kanalizace Šlotava a připojení na kanalizaci Budiměřice	7,950	HSL_1590
HSL30701596	Kanalizace Pučery a napojení na ČOV Bečváry	21,600	HSL_1630
HSL30701597	Kanalizace a ČOV Drahodobice	36,800	HSL_1630
HSL30701598	Významné vlivy, kanalizace Kšely a likvidace OV na jiné ČOV	24,400	HSL_1640
HSL30701599	Kanalizace a ČOV Dobré Pole	32,850	HSL_1640
HSL30701600	Kanalizace a ČOV Přistopim	53,150	HSL_1640
HSL30701601	Kanalizace Klučov a likvidace OV na jiné ČOV (Poříčany)	65,900	HSL_1640
HSL30701602	Kanalizace a ČOV Vrbčany	34,750	HSL_1650
HSL30701603	Kanalizace Přední Lhota a likvidace OV na ČOV Poděbrady	28,050	HSL_1650
HSL30701604	Kanalizace Bezděčín a likvidace OV na ČOV Mladá Boleslav	21,950	HSL_1660
HSL30701605	Kanalizace Vinařice a napojení na ČOV Dobrovice	32,500	HSL_1660
HSL30701606	Kanalizace Struhy a napojení na ČOV Čachovice, alternativně vlastní ČOV Struhy	28,100	HSL_1660
HSL30701607	Kanalizace Pěčice, připojení na ČOV Semčice	52,850	HSL_1660
HSL30701621	Kanalizace a ČOV Dlouhá Lhota	28,200	HSL_2030
HSL30701623	Kanalizace Malý Újezd	58,350	HSL_2070
HSL30701626	Kanalizace a ČOV Dolní Kruty	60,150	HSL_2620
HSL30702001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO	nestanoveno	více VÚ
HSL30702211	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Žehušice	0,100	HSL_1260
HSL30702212	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Petrovice I	0,100	HSL_1270
HSL30702213	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Vlkanec	0,100	HSL_1270
HSL30702214	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Svatý Mikuláš	0,100	HSL_1310
HSL30702216	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Pašinka	0,100	HSL_1320
HSL30702217	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Ratboř	nestanoveno	HSL_1320
HSL30702218	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Konárovice	0,150	HSL_1320
HSL30702220	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Kolín I	0,500	HSL_1340
HSL30702221	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Velim	0,500	HSL_1340
HSL30702222	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Radovesnice II	0,100	HSL_1440
HSL30702223	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Žiželice	0,150	HSL_1440
HSL30702224	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Žehuň	0,150	HSL_1470
HSL30702225	Doplnění technologie na srážení fosforu na ČOV Dobšice	0,100	HSL_1470
HSL30702227	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Domousnice	0,100	HSL_1500
HSL30702228	Intenzifikace ČOV Rožďalovice	0,500	HSL_1510
HSL30702230	Intenzifikace ČOV Dymokury	0,150	HSL_1540
HSL30702231	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Činěves	0,100	HSL_1550
HSL30702232	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Opočnice	0,150	HSL_1550
HSL30702233	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Vrbice	0,100	HSL_1550
HSL30702234	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu, dusíku a BSK5 na ČOV Oskořinek	0,150	HSL_1560

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30702235	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Jíkev	0,100	HSL_1560
HSL30702236	Doplnění technologie na srážení fosforu na ČOV Senice	0,100	HSL_1570
HSL30702237	Doplnění technologie na srážení fosforu na ČOV Úmyslovice	0,100	HSL_1570
HSL30702238	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Chleby	0,100	HSL_1580
HSL30702239	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Jizbice	0,100	HSL_1580
HSL30702240	Doplnění technologie na srážení fosforu na ČOV Doubravčice	0,150	HSL_1640
HSL30702241	Doplnění technologie na srážení fosforu na ČOV Kozojedy	0,150	HSL_1640
HSL30702242	modernizace a Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Český Brod	40,000	HSL_1640
HSL30702243	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Poříčany	0,150	HSL_1640
HSL30702244	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Kostelní Lhota	0,150	HSL_1640
HSL30702246	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Plaňany	0,150	HSL_1650
HSL30702248	Intenzifikace a Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Dobrovice	30,150	HSL_1660
HSL30702249	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Všejanya	0,100	HSL_1660
HSL30702250	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Jabkenice	0,150	HSL_1660
HSL30702252	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Úvaly	0,500	HSL_1670
HSL30702255	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Přerov nad Labem	0,150	HSL_1670
HSL30702256	Intenzifikace a Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Mukařov	15,110	HSL_1670
HSL30702259	Intenzifikace ČOV Březí	16,150	HSL_1670
HSL30702261	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Mochov	0,150	HSL_1670
HSL30702265	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Lázně Toušeň	0,150	HSL_1680
HSL30702266	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Žďár	0,150	HSL_1950
HSL30702268	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a amoniakálního dusíku na ČOV Boseň	0,100	HSL_2020
HSL30702269	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a ČOV Řepov	0,100	HSL_2030
HSL30702271	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a ČOV Březno	0,150	HSL_2030
HSL30702272	Intenzifikace ČOV Dolní Bousov	0,150	HSL_2030
HSL30702274	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Skalsko	0,150	HSL_2040
HSL30702275	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a ČOV Bukovno	0,100	HSL_2040
HSL30702279	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Obříství	0,150	HSL_2080
HSL30702280	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Úžice	0,150	HSL_2080
HSL30702281	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Dřínov	0,100	HSL_2080
HSL30702282	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Tišice	0,150	HSL_2090
HSL30702283	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a amoniakálního dusíku na ČOV Dřevčice	0,150	HSL_2090
HSL30702284	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a amoniakálního dusíku na ČOV Tuháň	0,150	HSL_2090
HSL30702285	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a amoniakálního dusíku na ČOV Onomyšl	0,100	HSL_2600
HSL30702286	Intenzifikace ČOV Uhlířské Janovice	18,224	HSL_2600
HSL30702288	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Zásmuky	nestanoveno	HSL_2620
HSL30702291	Intenzifikace ČOV Měšice	0,500	HSL_3060
HSL30702294	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu a BSK5 a amoniakálního dusíku na ČOV Veleň	0,150	HSL_3060
HSL30702339	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Babice	nestanoveno	HSL_1670
HSL30702403	Intenzifikace ČOV Ledce	0,100	HSL_1660
HSL30702424	Intenzifikace ČOV Mělnické Vtelnو	73,000	HSL_2070
HSL30702425	Intenzifikace ČOV Mšeno	28,000	HSL_2070

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	nestanoveno	více VÚ
HSL30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	nestanoveno	více VÚ
HSL30707125	připojení obce Malešov a Chlístovice na ČOV kutná Hora	13,200	HSL_1295_J
HSL30707260	Dostavba Kanalizace Břeží	11,400	HSL_1670
HSL30707270	Rekonstrukce Kanalizace Řepov	17,700	HSL_2030
HSL30707273	Dostavba Kanalizace Dolní Bousov	42,950	HSL_2030
HSL30707302	Kanalizace čistá, připojení na ČOV Mladá Boleslav	100,000	HSL_2040
HSL30707303	Kanalizace Žerčice, připojení na ČOV Semčice	60,000	HSL_1660
HSL30707304	Kanalizace Chudoplesy, připojení na ČOV Bakov nad Jizerou	40,000	HSL_2040
HSL30707305	Kanalizace Sýčina, připojení na ČOV Dobrovice	35,000	HSL_1660
HSL30707306	Kanalizace Voděřady, připojení na ČOV Dobrovice	35,000	HSL_1660
HSL30707307	Kanalizace Libíchov, připojení na ČOV Dobrovice	40,000	HSL_1660
HSL30707308	Kanalizace Prodašice, Ujkovice, připojení na ČOV Ledce	50,000	HSL_1500
HSL30707309	Kanalizace Ctiměřice, připojení na ČOV Semčice	35,000	HSL_1660
HSL30707310	Kanalizace Dolní Stakory, připojení na ČOV Mladá Boleslav	50,000	HSL_2030
HSL30707311	Kanalizace Hrušov, připojení na ČOV Mladá Boleslav	45,000	HSL_2050
HSL30707312	Kanalizace Vinec, připojení na ČOV Mladá Boleslav	45,000	HSL_2040
HSL30707313	Kanalizace Jiřice, připojení na ČOV Benátky nad Jizerou	50,000	HSL_2050
HSL30707314	Kanalizace Horní Slivno, připojení na Benátky nad Jizerou	45,000	HSL_2070
HSL30707324	Kanalizace Chroustkov, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707325	Kanalizace Zdeslavice, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707326	Kanalizace Kralice a Kraličky, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707327	Kanalizace Pivinsko, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707328	Kanalizace Žandov, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707329	Kanalizace Vernýřov, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707330	Kanalizace Vsesoky, připojení na ČOV Kutná Hora	7,900	HSL_1280
HSL30707331	Kanalizace Vidice, Nová Lhota, Karlov, Doubrava, připojení na ČOV Kutná Hora	0,050	HSL_1295_J
HSL30707332	Kanalizace Roztěž, připojení na ČOV Kutná Hora	0,050	HSL_1295_J
HSL30707333	Kanalizace Tuchotice, připojení na ČOV Kutná Hora	0,050	HSL_1295_J
HSL30707361	Nymburk - rekonstrukce kanalizace, (LA100007)	9,400	HSL_1680
HSL30707365	Kostelec nad Černými lesy - zkapacitnění kanalizace, (LA100084)	15,000	HSL_1640
HSL30707367	Dostavba kanalizace Zibohlavy, připojení na ČOV Kolín	26,850	HSL_1340
HSL30707374	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Olišina, na ČOV Mnichovo Hradiště	11,250	HSL_1950
HSL30707375	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Dneboh, na ČOV Mnichovo Hradiště	20,950	HSL_2040
HSL30707376	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Hoškovice, na ČOV Mnichovo Hradiště	24,750	HSL_2040
HSL30707377	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Dobrá Voda, na ČOV Mnichovo Hradiště	9,750	HSL_2040
HSL30707378	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Veselá, Lhotice, na ČOV Mnichovo Hradiště	51,250	HSL_2040
HSL30707379	Jivina - ČOV a splašková kanalizace	35,650	HSL_2040
HSL30707389	Velenice - ČOV a splašková kanalizace	30,300	HSL_1550
HSL30707400	Mělník - Intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (OH100010)	371,000	HSL_2090
HSL30707404	Kanalizace Chmeliště a Žišov, připojení na ČOV Uhlířské Janovice	26,000	HSL_2600

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL30707405	Kanalizace Krchleby a Chedrbí, připojení na ČOV Čáslav	38,200	HSL_1310
HSL30707406	Kanalizace Žáky a Štrampouch, připojení na ČOV Čáslav	35,400	HSL_1250
HSL30707426	Připojení MČ Radouň a Vysoká Libeň na ČOV Mělnické Vtelno	24,732	HSL_2070
HSL30707427	Připojení obce Chorušice včetně m.č. Choroušky a Zahájí na ČOV Mělnické Vtelno	61,675	HSL_2070
HSL30707428	Připojení obce Kadlín a Ledce na ČOV Mělnické Vtelno	56,493	HSL_2070
HSL30707429	Připojení obce Řepín a Živonínna ČOV Mělnické Vtelno	38,524	OHL_0030
HSL30707430	Připojení obce Velký Újezd na ČOV Mšeno	52,499	HSL_2070
HSL30707431	Připojení obce Kanina vč. Kokořínský Důl na ČOV Mšeno	41,829	OHL_0030
HSL30707436	Kanalizace a připojení Hradištko a Hradištko I na ČOV Kolín I	14,200	HSL_1340
HSL30708107	Odstranění VK Žleby	2,700	HSL_1210
HSL30710620	Studie odkanalizování obce Chocnějovice	8,050	HSL_2010
HSL30710624	Studie odkanalizování místní části Krymlov	31,950	HSL_2620
HSL30710625	Studie odkanalizování obce Malotice	10,100	HSL_2620
HVL30701096	Dobudování kanalizace a modernizace ČOV Březnice	41,500	HVL_1490
HVL30702101	Modernizace a navýšení kapacity ČOV Lazsko	9,000	HVL_1500
HVL30710115	Koncepce odtokových poměrů města Rožmitál pod Třemšínem	1,500	HVL_1480
HVL30710116	Koncepce odtokových poměrů města Březnice	1,500	HVL_1490
OHL30700003	Odkanalizování obcí o velikosti nad 750 obyvatel	39,200	OHL_0030
OHL30700004	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	nestanoveno	OHL_0030
			OHL_0610
			OHL_0640
OHL30701076	Kanalizace Jenichov	30,000	OHL_0030
OHL30701077	Kanalizace Střemy	30,000	OHL_0030
OHL30701078	Kanalizace Živonín	30,000	OHL_0030
OHL30701079	Kanalizace Kokořín	30,000	OHL_0030
OHL30701080	Kanalizace Zahájí	30,000	OHL_0030
OHL30701081	Dostavba kanalizace v obci Řepín	30,000	OHL_0030
OHL30701082	Výstavba kanalizace v obci Lhotka	30,000	OHL_0030
OHL30701083	Výstavba kanalizace v obci Hleďsebe	30,000	OHL_0030
OHL30701084	Výstavba kanalizace v obci Chorušice	30,000	OHL_0030
OHL30701085	Kanalizace Janova Ves	30,000	OHL_0030
OHL30701086	Kanalizace Bosyně	30,000	OHL_0030
OHL30702029	Intenzifikace ČOV Mělník	63,200	OHL_0030
OHL30702031	Intenzifikace ČOV Nebužely a dostavba kanalizace	25,000	OHL_0030
OHL30702032	Intenzifikace ČOV Vysoká	6,500	OHL_0030

#### 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	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	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	Přechod do režimu ekologického zemědělství	nestanoveno	více VÚ
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	nestanoveno	více VÚ
HSL30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (HSL208002)	nestanoveno	11400
HSL30800002	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (HSL208001)	nestanoveno	11400

#### 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 Středočeském kraji nebyly identifikovány žádné významné problémy s přímým vypouštěním do podzemních vod.

Nejsou navržena žádná opatření.

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

Účelem těchto opatření je omezování a případné zastavení vnosu nebezpečných a zvláště 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. 9](#).

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

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31004001	Skládka U dubu	41,764	62400
BER31004004	Kovohutě a.s. Příbram halda I	nestanoveno	62300
BER31004005	Kovohutě Příbram a.s halda II	nestanoveno	62300
BER31004008	Kovohutě Příbram a.s.	nestanoveno	62300
BER31004009	Jímací území Rakovnický potok	10,600	51310
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
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
DVL31004001	Benzina s.r.o. ČSPHM Benešov	2,000	63204
DVL31004002	Dubno - skládka	nestanoveno	62500
DVL31004004	ECK Generating s.r.o. Kladno	nestanoveno	51400
DVL31004005	Poldi	nestanoveno	51400



ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31004006	Koněv - západ	nestanoveno	51400
DVL31004007	Kovohutě a.s. Mníšek pod Brdy	70,000	62500
DVL31004008	Kaučuk, a.s. - skládka styrenu	1,790	51400
DVL31004010	ÚJV Řež, a.s.	509,492	62500
DVL31004021	Jímací území Sedleckého potoka	0,450	63204
DVL31004022	Kladno - bývalá plynárna	nestanoveno	51400
DVL31004023	Zlatodol Roudný - historická důlní činnost	2,500	63204
DVL31004024	Skládka Votice - Polský vrch	20,000	63204
HSL31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	nestanoveno	více VÚ
HSL31004007	ČEZ Distribuce, a.s. Kolín - Zálabí (HSL210024)	nestanoveno	11510
HSL31004008	PARAMO - KORAMO a.s. Kolín	nestanoveno	11520
HSL31004009	UNIPETROL, a.s.	nestanoveno	11720
HSL31004010	SPOLANA s.r.o. (HSL210021)	nestanoveno	11720
HSL31004019	Benzina s.r.o. ČSPHM Kostelec	14,000	43500
HSL31004020	Kouřim - Molitorov (HSL210013)	40,000	43500
HSL31004024	Sklárny Bohemia a.s. (HSL210041)	4,000	43600
HSL31004025	Milovice-letišť Boží Dar (HSL210012)	nestanoveno	44300
HSL31004026	ŠKODA AUTO a.s. zákl.závod (HSL210036)	192,000	44300
HSL31004031	ČEZ a.s. Kutná Hora	nestanoveno	65310
HSL31004032	AVIA a.s. Kutná Hora (HSL210022)	nestanoveno	65310
HSL31004033	DIAMO s.p. - Kaňk (HSL210010)	nestanoveno	65310
HSL31004034	Grunta - bývalá důlní činnost	8,000	65310
HSL31004035	Vlčí důl (HSL210031)	nestanoveno	65310
HSL31004044	Staré ekologické zátěže	nestanoveno	více VÚ
HVL31004002	J+H Březnice	nestanoveno	63202

#### 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 dále 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 Středočeském kraji 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 samočisticí 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, tůní a mokřadů – viz Tab. 11 a [Příloha č. 10](#).

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
BER31201012	Revitalizace a renaturace v povodí VN Šanov	nestanoveno	BER_0740
BER31201013	Revitalizace a renaturace v povodí VN Senomaty	nestanoveno	BER_0750
BER31201014	Obecnický potok - přírodě blízké rozšíření koryta - povodňová berma	3,500	BER_0830
BER31201015	Příbramský potok - revitalizace toku	2,500	BER_0840
BER31201016	DVT Strašecký potok – revitalizace toku	30,000	BER_0910
BER31201017	DVT Karlický potok – revitalizace vodního toku	2,500	BER_0940
BER31201018	Revitalizace nebo renaturace úseku Klabavy	nestanoveno	BER_0490
BER31201019	Revitalizace Klabavy - obtoku Padrtských rybníků	nestanoveno	BER_0490
BER31201020	Revitalizace Třítrubeckého potoka	nestanoveno	BER_0490
BER31201021	Revitalizace Lišanského potoka - od soutoku s Červeným potokem po ústí do Rakovnického potoka (BER220095)	nestanoveno	BER_0760
BER31201022	Revitalizace nebo renaturace v dílčím povodí Berounky	nestanoveno	BER_0470
			BER_0490
			BER_0510
			BER_0740
			BER_0750
			BER_0760
			BER_0770
			BER_0820
			BER_0830
			BER_0840
			BER_0850
			BER_0860
			BER_0870
			BER_0880
BER_0890			
BER_0900			
BER_0910			
BER_0920			
BER_0930			
BER_0940			
BER31202001	Renaturace nebo revitalizace v dílčím povodí Berounky	nestanoveno	BER_0470
			BER_0510
			BER_0720
			BER_0750
			BER_0760
			BER_0820
			BER_0840

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
			BER_0880
			BER_0910
			BER_0920
			BER_0930
BER31202002	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	nestanoveno	BER_0710
			BER_0730
			BER_0880
BER31208003	Litavka - migrační zprostupnění jezu Bratkovice	3,000	BER_0840
BER31208005	Berounka - Migrační zprostupnění Berounky - jez Zadní Třeboň ř.km 21,638 (BE110017)	40,000	BER_0940
BER31208006	Berounka - Migrační zprostupnění Berounky - jez Dobřichovice ř.km 16,117 (BE110019)	34,000	BER_0940
BER31208007	Berounka - Migrační zprostupnění Berounky - jez Mokropsy ř.km 11,809 (BE110022)	18,000	BER_0940
BER31208021	Zajištění prostupnosti jezu Kočkův mlýn ř.km 80,7	nestanoveno	BER_0730
BER31208022	Zprostupnění jezu Šlovice ř.km 77,5	nestanoveno	BER_0730
BER31208023	Migrační zprostupnění Rakovnického potoka od ústí do Berounky po Rakovník	nestanoveno	BER_0770
BER31208024	Berounka - Migrační zprostupnění Berounky - jez Sýkořice ř.km 50,995 (BE110036) (BER220085)	24,500	BER_0820
BER31208025	Migrační zprostupnění Litavky	nestanoveno	BER_0840
BER31208026	Migrační zprostupnění Litavky	nestanoveno	BER_0860
BER31208027	Migrační zprostupnění Litavky	nestanoveno	BER_0900
BER31208028	Berounka - Migrační zprostupnění Berounky - jez Karlštejn ř.km 24,489 (BE110016)	7,500	BER_0940
			BER_0730
			BER_0770
			BER_0810
			BER_0820
BER31208029	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	nestanoveno	BER_0830
			BER_0840
			BER_0910
			BER_0920
			BER_0940
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	nestanoveno	více 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
DVL31201001	Novoveský potok (10244709)	nestanoveno	DVL_0580
DVL31201002	Revitalizace Jevanského potoka - Hruškov - Propast	42,500	DVL_0640
DVL31201003	Revitalizace Benešovského potoka II. etapa	8,700	DVL_0660
DVL31201004	Revitalizace Knovízského potoka, ř. km 17,825 - 19,380 Saky - Třebichovice	nestanoveno	DVL_0760
DVL31201005	Revitalizace Vltavy pod Vraňany - 2. etapa (DV110015)	172,000	DVL_0820
DVL31201006	Rehabilitace nivního území Dolany - Kocanda (DV110010) (DVL220063)	4,800	DVL_0820
DVL31201007	Revitalizace LB Vltavy Nové Ouholice (DV110013) (DVL220065)	18,000	DVL_0820
DVL31201008	Revitalizace Kocáby Višňová - Rybníky (DVL220145)	nestanoveno	DVL_0100
DVL31201009	Říčanský potok - revitalizace, 2. etapa	nestanoveno	DVL_0750
DVL31201010	Revitalizace Dřetovického potoka (DVL220113)	nestanoveno	DVL_0770

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31201011	Revitalizace Zákolanského potoka Otovice - Minice (DVL220114)	nestanoveno	DVL_0770
DVL31201012	Revitalizace nebo renaturace v dílčím povodí Dolní Vltavy	nestanoveno	DVL_0050
			DVL_0060
			DVL_0080
			DVL_0095_J
			DVL_0100
			DVL_0280
			DVL_0310
			DVL_0320
			DVL_0450
			DVL_0460
			DVL_0470
			DVL_0480
			DVL_0495_J
			DVL_0510
			DVL_0560
			DVL_0570
			DVL_0580
			DVL_0590
			DVL_0600
			DVL_0630
			DVL_0640
			DVL_0650
			DVL_0660
DVL_0670			
DVL_0710			
DVL_0720			
DVL_0730			
DVL_0740			
DVL_0750			
DVL_0770			
DVL_0780			
DVL_0790			
DVL_0810			
DVL_0820			
DVL31201013	Revitalizace Třebusického potoka ve správním územím obce Koleč	nestanoveno	DVL_0770
DVL31201014	Revitalizace pravostranného přítoku Struhařovického potoka mezi Klokočnou a Mnichovicemi	nestanoveno	DVL_0650
DVL31201015	Revitalizace Říčanského potoka v úseku mezi Tehovem a Světicemi	nestanoveno	DVL_0750
DVL31201016	Studie revitalizačních a renaturačních opatření s protipovodňovým efektem v povodí Kamenice	nestanoveno	DVL_0690
DVL31202001	Renaturace nebo revitalizace v dílčím povodí Dolní Vltavy	nestanoveno	DVL_0050
			DVL_0080
			DVL_0095_J
			DVL_0100
			DVL_0280

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
			DVL_0310
			DVL_0320
			DVL_0440
			DVL_0495_J
			DVL_0520
			DVL_0580
			DVL_0620
			DVL_0660
			DVL_0720
			DVL_0730
			DVL_0750
			DVL_0760
			DVL_0770
			DVL_0790
			DVL_0800
DVL31202002	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	nestanoveno	DVL_0030
			DVL_0110
			DVL_0380
			DVL_0550
			DVL_0590
DVL31208002	Sázava, ř.km 83,170, Tichonice - rekonstrukce jezu a rybiho přechodu	60,000	DVL_0620
DVL31208003	Sázava, ř.km 27,724, Nespeky - rekonstrukce jezu a rybiho přechodu	70,000	DVL_0720
DVL31208004	Migrační zprostupnění Kocáby Rybníky - ústí do Vltavy	nestanoveno	DVL_0100
DVL31208006	Migrační zprostupnění jezu Budčice	nestanoveno	DVL_0320
DVL31208007	Migrační zprostupnění jezu Březina	nestanoveno	DVL_0320
DVL31208008	Migrační zprostupnění jezu Horka II - Buda	nestanoveno	DVL_0320
DVL31208009	Migrační zprostupnění jezu Zruč n. Sáz. Chabeřice	nestanoveno	DVL_0320
DVL31208010	Migrační zprostupnění Blanice od nádrže Kamberk po Vlašim (DV110095)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208011	Zprostupnění stupně Hrádek ř.km 11,8 (DV110101)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208012	Zprostupnění stupně Nemiž ř.km 11,0 (DV110102)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208013	Zprostupnění stupně Libež ř.km 8,3 (DV110104)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208014	Zprostupnění stupně Nový mlýn ř.km 6,6 (DV110105)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208015	Udržení trvalé prostupnosti stupně u dálnice ř.km 4,1 (DV110106)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208016	Zprostupnění stupně a technické úpravy Blanice ř.km 2,0 - 3,0 (DV110107)	nestanoveno	DVL_0590
DVL31208017	Zprostupnění jezu Český Šternberk ř.km 75,4 (DV110052)	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208018	Zprostupnění jezu Rataje ř.km 69,1 (DV110053)	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208019	Zprostupnění jezu Rataje - Kuchelník ř.km 68,2 (DV110054)	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208020	Zprostupnění jezu Ledčecko ř.km 67,4 (DV110055)	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208021	Zprostupnění jezu Sámopše ř.km 60,5 (DV110056)	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208022	Migrační zprostupnění jezu Střechov - Posadovský mlýn	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208023	Migrační zprostupnění jezu Kácov	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208024	Migrační zprostupnění jezu Mazourov	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208025	Migrační zprostupnění jezu Soběšín	nestanoveno	DVL_0620
DVL31208026	Zprostupnění jezu Chocerady ř.km 43,5 (DV110062)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208027	Zprostupnění jezu Hvězdonice ř.km 41,9 (DV110063)	nestanoveno	DVL_0720

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31208028	Zprostupnění jezu Poddubí ř.km 40,5 (DV110064)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208029	Zprostupnění jezu Čtyřkoly ř.km 35,7 (DV110065)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208030	Zprostupnění jezu Čerčany ř.km 33,5 (DV110066)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208031	Zprostupnění jezu Nespeky ř.km 27,7 (DV110068)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208032	Zprostupnění jezu Brodce ř.km 20,9 (DV110070)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208033	Zprostupnění jezu Týnec ř.km 19,7 (DV110071)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208034	Zajištění trvalé prostupnosti jezu Brejlov ř.km 16,9 (DV110073)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208035	Zprostupnění jezu Káňov ř.km 16,3 (DV110074)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208036	Zprostupnění jezu Kamenný Újezdec ř.km 12,1 (DV110076)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208037	Zprostupnění jezu Kamenný Přívov ř.km 10,9 (DV110077)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208038	Zprostupnění jezu Žampach ř.km 9,9 (DV110078)	nestanoveno	DVL_0720
DVL31208039	Zprůchodnění jezu Vraňany ř.km 11,5 (DV110014)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208044	Zprůchodnění stupně Klecany ř.km 37,2 (DVL220061)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208045	Zprůchodnění stupně Dolany ř.km 27,2 (DVL220062)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208046	Zprůchodnění stupně Miřejovice ř.km 18,0 (DVL220064)	nestanoveno	DVL_0820
DVL31208048	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	nestanoveno	DVL_0050
			DVL_0080
			DVL_0100
			DVL_0280
			DVL_0300
			DVL_0310
			DVL_0320
			DVL_0380
			DVL_0440
			DVL_0510
			DVL_0520
			DVL_0530
			DVL_0540
			DVL_0560
			DVL_0580
DVL_0590			
DVL_0600			
DVL_0620			
DVL_0640			
DVL_0720			
DVL_0820			
HSL31201086	Úvaly, Výmola, přírodě blízká protipovodňová opatření	13,829	HSL_1670
HSL31201096	Odbahnění starých ramen v PR Veltrubský luh	14,000	HSL_1340
HSL31201099	Labe, Ostrá, obnova napojení odstaveného ramene Doubka	7,085	HSL_1680
HSL31201107	Revitalizace vodních prvků na Bahenském potoce	6,000	HSL_1500
HSL31205108	Meliorace Černíny	0,800	HSL_1280
HVL31201017	Revitalizace nebo renaturace v dílčím povodí Horní Vltavy	nestanoveno	HVL_1440
			HVL_1480
			HVL_1490
			HVL_1500

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HVL31202001	Renaturace nebo revitalizace v dílčím povodí Horní Vltavy	nestanoveno	HVL_1490 HVL_1500
HVL31202002	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	nestanoveno	HVL_0920 HVL_0960 HVL_0970 HVL_0980 HVL_1470 HVL_1510
HVL31208029	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	nestanoveno	HVL_1440 HVL_1480
OHL31200001	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů (OHL212002)	nestanoveno	OHL_0630 OHL_0640 OHL_0650
OHL31200003	Revitalizace vodních toků (OH100115)	nestanoveno	OHL_0630
OHL31201010	Revitalizace Pšovky v Mělnice	70,000	OHL_0030

#### 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 a [Příloha č. 11](#).

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

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31501008	Přírodě blízká opatření v povodí VN Šanov	1125,688	BER_0740
BER31501009	Přírodě blízká opatření v povodí VN Senomaty	879,400	BER_0750
BER31501010	Výstavba MVN Konopas (BER220092)	nestanoveno	BER_0910
BER31501013	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Brdy	nestanoveno	BER_0470 BER_0490 BER_0510 BER_0830 BER_0840 BER_0850 BER_0870
BER31502001	Zajištění environmentálních cílů pro raka kamenáče ( <i>Austropotamobius torrentium</i> ) v chráněných územích	nestanoveno	BER_0470 BER_0490 BER_0720 BER_0880
BER31502002	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého ( <i>Unio crassus</i> ) v chráněných územích	nestanoveno	BER_0810
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
DVL31501006	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	81,760	DVL_0380

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31501010	Odbahnění a rekonstrukce MVN Vrapický rybník a Pod dálnicí na Dřetovickém potoce	nestanoveno	DVL_0770
DVL31501011	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	9,021	DVL_0450
DVL31501012	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	13,387	DVL_0470
DVL31501013	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	2,930	DVL_0480
DVL31501014	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	33,115	DVL_0495_J
DVL31501015	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	279,978	DVL_0510
DVL31501016	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	464,922	DVL_0540
DVL31501017	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	307,732	DVL_0550
DVL31501018	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	167,865	DVL_0580
DVL31501019	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	719,282	DVL_0590
DVL31501020	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	149,166	DVL_0600
DVL31501021	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	296,045	DVL_0620
DVL31501022	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	427,750	DVL_0630
DVL31501023	Redukce vnosu znečišťujících látek z plošných zemědělských zdrojů	94,141	DVL_0710
DVL31501024	Popovičky - odbahnění a oprava návesního rybníka (DVL220141)	nestanoveno	DVL_0740
DVL31501025	Odbahnění rybníků Rozpakov a Srnčí (DVL220132)	nestanoveno	DVL_0750
DVL31501026	Srbín - revitalizace vodní nádrže (DVL220133)	nestanoveno	DVL_0640
DVL31501027	Velké Popovice - odbahnění Pivovarského rybníka (DVL220137)	nestanoveno	DVL_0680
DVL31501030	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Brdy	nestanoveno	DVL_0100
DVL31501032	Povodí VN Švihov - zpracování bilanční studie (DVL220139)	nestanoveno	DVL_0440
			DVL_0450
			DVL_0470
			DVL_0480
			DVL_0495_J
DVL31501034	Management a ochrana drobných lokalit vázaných na vodu ve správním území obce Kamenice	nestanoveno	DVL_0690
DVL31502001	Zajištění environmentálních cílů pro raka kamenáče ( <i>Austropotamobius torrentium</i> ) v chráněných územích	nestanoveno	DVL_0770
DVL31502002	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého ( <i>Unio crassus</i> ) v chráněných územích	nestanoveno	DVL_0540
			DVL_0570
			DVL_0590
			DVL_0620
			DVL_0720
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
HSL31501004	Realizace opatření z Regionální strategie adaptačních opatření	nestanoveno	HSL_1180
HVL31501003	Eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Brdy	nestanoveno	HVL_1480
			HVL_1490
OHL31501002	Vodohospodářská opatření v krajíně - lokalita Jesenice	13,034	OHL_0630
OHL31501004	Vodohospodářská opatření v krajíně - lokalita Krty	2,580	OHL_0630
OHL31501012	Výstavba vodní nádrže k.ú. Liběchov (ID 221)	1,950	OHL_0030
OHL31501026	Výstavba vodní nádrže k.ú. Vidim (ID 356)	0,220	OHL_0030



#### 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.

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	51310
			51320
			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
DVL31602001	Úprava podmínek realizace vrtů pro tepelná čerpadla	nestanoveno	51400
HSL31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích (HSL216003)	nestanoveno	11400
			11510
			11520
			11600
			11710
			11720
			43400
			43500
			43600
			44100
			44300
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	nestanoveno	45220
			45230
			45300
			47200
			51310

#### 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. 12](#).

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

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
BER31700008	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700009	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700010	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700011	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700012	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700013	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700014	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR BER 02
BER31700100	PBPO Dolní Berounka	nestanoveno	BER_0940
BER31700101	PPO Černošice	nestanoveno	BER_0940
BER31700102	PPO Dobřichovice - levý břeh - vyrovnání a navýšení nivelety protipovodňové hráze (Q <sub>50</sub> )	nestanoveno	BER_0940
BER31700103	PPO Dobřichovice - pravý břeh (Q <sub>50</sub> )	nestanoveno	BER_0940
BER31700104	PPO Let a Dobřichovic - levý břeh - vyrovnání a navýšení nivelety protipovodňové hráze (Q <sub>50</sub> )	nestanoveno	BER_0940

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31700105	PPO Řevnice - pravý břeh, lokalita Na jámách (Q <sub>100</sub> )	nestanoveno	BER_0940
BER31700106	PPO Všenory - Panská Zahrada (Q <sub>50</sub> nebo Q <sub>100</sub> )	nestanoveno	BER_0940
BER31700107	PPO Všenory - Sušárna (Q <sub>100</sub> )	nestanoveno	BER_0940
BER31700108	PBPO Družce	nestanoveno	BER_0910
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
DVL31700008	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700009	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700010	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700011	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700012	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700013	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700014	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 02
DVL31700015	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700016	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700017	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700018	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700019	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700020	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700021	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR DVL 03
DVL31700023	Kralupy nad Vltavou - Vltava, povodňová ochrana města (VD200003)	250,000	DVL_0770 DVL_0820
DVL31700024	Lužec nad Vltavou - Vltava - ochranné hráze (VD200027)	210,000	DVL_0820
DVL31700025	VD Orlík - Vltava - zabezpečení VD před účinky velkých vod	1 874,000	DVL_0015_J DVL_0030
DVL31700026	Nová Ves, místní část Staré Ouholice - Vltava, ochranné hráze (VD200030)	70,000	DVL_0820
DVL31700028	Navýšení povodňového uzávěru Vraňansko-hořínského kanálu na Q <sub>100</sub>	nestanoveno	DVL_0830
DVL31700030	PPO Roztoky "Penicilínka" - doochránění na Q <sub>100</sub>	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700031	PPO ÚJV Řež - individuální ochrana	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700032	PPO Veltrusy - vyrovnání a navýšení protipovodňových hrází a zdí na Q <sub>20</sub>	nestanoveno	DVL_0820

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
DVL31700033	PPO Vojkovice na Q <sub>100</sub>	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700040	Vyrovnání a navýšení protipovodňových hrází na pravém břehu v úseku Bůkol - Kozárovice na Q <sub>5</sub>	nestanoveno	DVL_0820
DVL31700042	Kralupy nad Vltavou - Zákolanský potok	nestanoveno	DVL_0770
DVL31700043	PPO Slaného	nestanoveno	DVL_0800
DVL31700046	SN Zdiměřice na Jesenickém potoce nad Průhonickým zámeckým parkem (zvětšení stávající účelové nádrže hráz ř.km cca 0,685) (DVL218030)	20,000	DVL_0740
DVL31700047	SN Kocanda na bezejmenném levostr. přítoku Botiče nad zástavbou obce Osnice (hráz ř.km cca 0,06) (DVL218031)	10,000	DVL_0740
DVL31700048	SN Osnice (horní) na VT Osnice nad zástavbou obce Osnice (hráz ř.km cca 1,015) (DVL218032)	20,000	DVL_0740
DVL31700049	SN Olešky na Botiči nad zástavbou obce Osnice (hráz ř.km cca 30,750) (DVL218033)	15,000	DVL_0740
DVL31700050	SN Dobřejovice (horní) na Dobřejovickém potoce nad Dobřejovicemi (hráz ř.km cca 3,215 - stávající násep silnice II/101) (DVL218034)	20,000	DVL_0740
DVL31700052	VD Měřejovice (VD200041) (DVL218007)	-	DVL_0820
HSL31700153	Protipovodňová ochrana města Brandýs n./L.-Stará Boleslav	58,89	HSL_2090
HSL31700154	Protipovodňová ochrana obce Břehy	4,26	HSL_1180
HSL31700156	Kolín – zvýšení protipovodňové ochrany města	0,14	HSL_1340
HSL31700157	Protipovodňová ochrana obce Kovanice	47,79	HSL_1680
HSL31700158	Protipovodňová ochrana městysu Lázně Toušeň	27,74	HSL_1680
HSL31700159	Protipovodňová ochrana obce Obříství	218,70	HSL_2080
HSL31700160	Protipovodňová ochrana obce Tišice	100,07	HSL_2090
HSL31700161	Protipovodňová ochrana obce Tuhaň	Var 1) 179,2 Var 2) 236	HSL_2090
HSL31700162	Protipovodňová ochrana obce Veletov	2,20	HSL_1320
HSL31700165	Kostelec nad Labem - revitalizace toku	48,96	HSL_3060
HSL31700167	PPO Bakov nad Jizerou	62,52	HSL_2040
HSL31700168	PPO Brodce	18,59	HSL_2050
HSL31700170	PPO Mladá Boleslav	192,29	HSL_2030
HSL31700175	Protipovodňová ochrana Bělá pod Bezdězem	101,52	HSL_2040
HSL31700176	Protipovodňová ochrana Nová Ves u Bakova	0,46	HSL_2040
HSL31700177	Snížení povodňových rizik v obci Horní Bukovina a Klášter Hradiště nad Jizerou	23,48	HSL_2040
HSL31700196	Šembera, Český Brod, protipovodňová ochrana	498,052 (varianta C, ochrana na Q <sub>100</sub> )	HSL_1640
HSL31700203	Šembera, Klučov, protipovodňová ochrana	392,378 (varianta C, ochrana na Q <sub>100</sub> )	HSL_1640
HSL31700204	Protipovodňová opatření na ochranu obce Kly	205,24	HSL_2090
HSL31700208	PPO Libiš	0,00	HSL_2090
HSL31700214	Nymburk - zvýšení protipovodňové ochrany	48,57	HSL_1680
HSL31700215	Šembera, Poříčany, protipovodňová ochrana	0,00	HSL_1640
HSL31700216	Řepov	86,92	HSL_2030
HSL31700223	PPO Neratovice	60,00	HSL_2090
HSL31700232	Přírodě blízká protipovodňová opatření na území ORP Český Brod	0,00	HSL_1640

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
HSL31700234	Mrlina, Vestec-Rožďalovice zvýšení ochrany obcí výstavbou poldrů - poldr Nepokoj	70,30	HSL_1540
HSL31700240	Mratínský potok, retenční nádrže Mirovice, Třeboradice	105,54	HSL_3060
HSL31700241	PBPPO Mrlina	0,00	HSL_1510
HSL31700250	Zvýšení retenčního prostoru nádrže Hasina	39,29	HSL_1500
HSL31700254	Mratínský potok, retenční nádrž Sluhy	44,47	HSL_3060
HSL31700256	Poldr Křešice	22,19	HSL_1500
HSL31700258	PPO Tři Dvory	14,00	HSL_1340
HVL31700008	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700009	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700010	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700011	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700012	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700013	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	nestanoveno	OsVPR HVL 02
HVL31700014	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	nestanoveno	OsVPR HVL 02
OHL31700505	Protipovodňová ochrana obce Dolní Beřkovice	70,68	OHL_0030
OHL31700507	Protipovodňová ochrana obce Horní Počaply	177,66	OHL_0030
OHL31700509	Protipovodňová ochrana města Liběchov	28,91	OHL_0030
OHL31700342	Mělník, odstranění mostu z průtočného profilu	nestanoveno	OHL_0030
OHL31700343	Mělník, rekonstrukce silničního mostu I/9 v ulici Českolipská	nestanoveno	OHL_0030

#### 4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

Cílem těchto opatření je snížení nepříznivých účinků povodní mimo oblasti 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. m<sup>3</sup>, 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 povrchového odtoku vody, protipovodňová opatření s retencí, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl, studie odtokových poměrů a vymezování 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 nádrží, erozních rýh a hrazení, stabilizace strží na pozemcích určených k plnění funkce lesa, budování a modernizace informačních systémů předpovědní povodňové a hlásné služby, podpora zpracování mapových podkladů o povodňovém nebezpečí a povodňovém riziku – viz Tab. 15 a [Příloha č. 13](#).

Tab. 15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31800005	Opatření ke mírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko	nestanoveno	BER_0470
BER31800008	Opatření ke mírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko	nestanoveno	BER_0840

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31800009	Opatření ke mírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko	nestanoveno	BER_0880
BER31800012	PPO Chodouň a Zdice	26,000	BER_0860 BER_0890
BER31800035	PEO Dobřív	4,500	BER_0490
BER31800038	PPO Mirošov	24,300	BER_0500
BER31800048	Obecnicky potok - přírodě blízké rozšíření koryta - povodňová berma	3,500	BER_0830
BER31800052	DVT Tuchlovický potok – PPO obce Tuchlovice a revitalizace vodního toku	80,000	BER_0910
BER31800054	Protipovodňová ochrana města Příbram (BER218014)	nestanoveno	BER_0840
BER31800055	Suchá vodní nádrž Žebrák na Stroupínském potoce (BER218001)	nestanoveno	BER_0880
DVL31800002	Protipovodňová ochrana obce Bystřice	12,000	DVL_0670
DVL31800003	Protipovodňová ochrana obce Čisovice	30,000	DVL_0730
DVL31800007	PPO Musík	5,000	DVL_0820
DVL31800008	Rekonstrukce MVN - Rybníček pod lesem - Čerčany	3,000	DVL_0720
DVL31800009	Varovný a informační systém v povodí Bakovského potoka	nestanoveno	DVL_0780 DVL_0790 DVL_0800 DVL_0810
DVL31800010	Brandýsek - povodňový park v nivě Týneckého potoka	9,000	DVL_0770
DVL31800011	Protierozní opatření - Říčany	nestanoveno	DVL_0750
DVL31800012	Předpovědní a měrný systém hydrologických údajů ORP Říčany	2,000	DVL_0740 DVL_0750
DVL31800013	Suché poldry Nelahozeves	nestanoveno	DVL_0820
DVL31800014	Realizace PPO v oblasti rokle Zeměchy	nestanoveno	DVL_0760
DVL31800015	Realizace PPO v prostoru rybníků Zeměchy	nestanoveno	DVL_0760
DVL31800016	Realizace PPO v městské části Minice	nestanoveno	DVL_0770
DVL31800018	Studie proveditelnosti zvýšení kapacity VD Němčice	0,500	DVL_0480
DVL31800019	Úprava Chomutovického potoka Popovičky - Chomutovice	nestanoveno	DVL_0740
DVL31800020	Protipovodňová a přírodě blízká opatření na toku Říčanského potoka - úsek od Mlýnského rybníka k Rozpakovu	17,300	DVL_0750
DVL31800021	Poldr Petroupim	nestanoveno	DVL_0660
DVL31800022	Úprava toku Psáry-Dolní Jirčany	nestanoveno	DVL_0730
HSL31800001	Protipovodňová ochrana obcí	nestanoveno	specifikováno v příloze
HSL31800002	Preventivní protipovodňová ochrana	nestanoveno	celé DP
HSL31800003	PPO Libice nad Cidlinou	99,000	HSL_1470
HSL31800020	PPO Úvaly (HSL218033)	8,000	HSL_1670
HSL31800022	VD Vrchlice - sanace betonů vzdušného líce hráze (HSL218044)	40,000	HSL_1300
HSL31800033	VD Strašík, rekonstrukce VD	35,500	HSL_2620
HVL31800028	Opatření ke mírnění rizika povodní v oblastech mimo významné povodňové riziko	nestanoveno	HVL_1470

#### 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 akumulčních prostor především ve formě zásob podzemní vody a dále ve formě přírodních nebo umělých akumulací povrchových vod a povodí s příznivou krajinnou strukturou, např.:

zvětšovat 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 a [Příloha č. 14](#).

Tab. 16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER31900001	VN Šanov	nestanoveno	BER_0740
BER31900002	VN Senomaty	nestanoveno	BER_0750
BER31900003	Přivaděč vody VD Vidhostice - Velký rybník	nestanoveno	BER_0740
BER31900004	Přivaděč vody Oráčov - Kolečovický potok	nestanoveno	BER_0740 BER_0750
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
OHL31900003	Přivaděč vody z Ohře do nádrže Vidhostice, přivaděč vody z nádrže Vidhostice do Rakovnického potoka včetně přípojky z budoucí nádrže Kryry	1300,000	OHL_0580 OHL_0600 OHL_0610 OHL_0630 OHL_0650

#### 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 a [Příloha č. 15](#).

Tab. 17 Doplnková opatření

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
BER32000002	Průzkumný monitoring ČOV Unhošť	0,050	BER_0920
BER32000004	Průzkumný monitoring ČOV Lišany	0,050	BER_0760
BER32000006	Průzkumný monitoring ČOV Krušovice pivovar	0,050	BER_0760
DVL32000001	Průzkumný monitoring v dílčím povodí Dolní Vltavy	0,350	DVL_0100 DVL_0210 DVL_0230 DVL_0280 DVL_0750 DVL_0800
DVL32000002	Průzkumný monitoring ČOV Mníšek pod Brdy	0,050	DVL_0730
DVL32000003	Úprava provozního monitoringu v dílčím povodí Dolní Vltavy	nestanoveno	DVL_0290 DVL_0430 DVL_0660 DVL_0750 DVL_0770 DVL_0800

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ
			DVL_0810
			DVL_2120
HSL3200001	Průzkumný monitoring	0,770	HSL_1250
			HSL_1260
			HSL_1300
			HSL_1310
			HSL_1465_J
			HSL_1480
			HSL_1510
			HSL_1540
			HSL_1590
			HSL_1630
			HSL_1650
			HSL_1660
			HSL_1670
			HSL_1680
			HSL_2020
			HSL_2030
			HSL_2040
			HSL_2050
			HSL_2080
			HSL_2090
			HSL_3060
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 Středočeského kraje.

Tab. 18 Souhrn předpokládaných nákladů na opatření k dosažení cílů

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)
Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	5	30,00
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	11	-
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek	14	-
Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	2	-
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	300	6045,21
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	36	916,60
Opatření k prevenci a snížení dopadu případů havarijního znečištění	1	-
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	221	653,21
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	59	5069,97
Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	15	-
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem	108	7620,81
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	39	427,60
Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	10	327,95
Doplňková opatření	40	963,98

## 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 Středočeského kraje .....	39
Příloha č. 2	Seznam útvarů podzemních vod ve správním obvodu Středočeského kraje .....	44
Příloha č. 3	Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – ekologický stav .....	46
Příloha č. 4	Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – chemický stav .....	47
Příloha č. 5	Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod.....	48
Příloha č. 6	Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu.....	49
Příloha č. 7	Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání .....	50
Příloha č. 8	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů .....	51
Příloha č. 9	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod .....	52
Příloha č. 10	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů ....	53
Příloha č. 11	Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny ....	54
Příloha č. 12	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem.....	55
Příloha č. 13	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR .....	56
Příloha č. 14	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha.....	57
Příloha č. 15	Doplňková opatření .....	58

## 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 zvládání 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 Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
BER_0490	Klabava od pramene po Skořický potok	střední stav	neznámý	BER
BER_0610	Mladotický potok od pramene po ústí do toku Střela	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0650	Javornice od pramene po Šípský potok	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0660	Šípský potok od pramene po ústí do Javornice	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0710	Zbirožský potok od toku Koželužka po ústí do toku Berounka	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0720	Úpořský potok od pramene po ústí do toku Berounka	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0730	Berounka od toku Střela po Rakovnický potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0740	Rakovnický potok od pramene po Kolečovický potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0750	Kolečovický potok od pramene po ústí do toku Rakovnický potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0760	Lišanský potok od pramene po ústí do toku Rakovnický potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0770	Rakovnický potok od toku Kolečovický potok po ústí do toku Berounka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0810	Klíčava od pramene po ústí do toku Berounka	střední potenciál	dobrý stav	BER
BER_0820	Berounka od toku Rakovnický potok po tok Litavka	střední stav	dobrý stav	BER
BER_0830	Litavka od pramene po Obecnický potok	poškozený stav	dobrý stav	BER
BER_0840	Litavka od toku Obecnický potok po tok Chumava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0850	Chumava od pramene po ústí do toku Litavka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0860	Litavka od toku Chumava po Červený potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0870	Červený potok od pramene po Stroupínský potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0880	Stroupínský potok od pramene po ústí do toku Červený potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0890	Červený potok od toku Stroupínský potok po ústí do toku Litavka	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0900	Litavka od toku Červený potok po ústí do toku Berounka	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0910	Loděnice od pramene po Lhotecký potok	poškozený stav	dobrý stav	BER
BER_0920	Loděnice od toku Lhotecký potok po ústí do toku Berounka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0930	Svinařský potok od pramene po ústí do toku Berounka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	BER
BER_0940	Berounka od toku Litavka po ústí do toku Vltava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	BER
DVL_0015_J	Nádrž Orlík III na toku Vltava	poškozený potenciál	neznámý	DVL
DVL_0020	Líšnický potok od pramene po ústí do toku Vltava	střední stav	dobrý stav	DVL

Základní informace o plánech dílčích povodí a programech opatření pro správní obvod Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
DVL_0030	Vltava od hráze nádrže Orlík po vzdutí nádrže Slapy	poškozený potenciál	neznámý	DVL
DVL_0040	Brzina od pramene po vzdutí nádrže Slapy	zničený stav	dobrý stav	DVL
DVL_0050	Mastník od pramene po Sedlecký potok	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0060	Sedlecký potok od pramene po ústí do toku Mastník	poškozený stav	dobrý stav	DVL
DVL_0070	Křečovický potok od pramene po ústí do toku Mastník	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0080	Mastník od toku Sedlecký potok po vzdutí nádrže Slapy	střední stav	neznámý	DVL
DVL_0095_J	Nádrž Slapy na toku Vltava	dobrý a lepší potenciál	neznámý	DVL
DVL_0100	Kocába od pramene po ústí do toku Vltava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0110	Vltava od hráze nádrže Slapy po tok Sázava	střední potenciál	dobrý stav	DVL
DVL_0300	Olešenský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0310	Ostrovský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0320	Sázava od toku Šlapanka po tok Želivka (Hejlovka)	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0440	Martinický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0450	Blažejovický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0460	Sedlický potok od pramene po Čechtický potok	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0470	Čechtický potok od pramene po ústí do toku Sedlický potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0480	Sedlický potok od toku Čechtický potok po vzdutí nádrže Švihov	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0495_J	Nádrž Švihov na toku Želivka (Hejlovka)	střední potenciál	dobrý stav	DVL
DVL_0500	Želivka (Hejlovka) od hráze Švihov po ústí do toku Sázava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0510	Štěpánovský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0520	Čestínský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0530	Losinský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0550	Slupský potok od pramene po ústí do Blanice	poškozený stav	dobrý stav	DVL
DVL_0560	Strašický potok od pramene po ústí do Blanice	poškozený stav	dobrý stav	DVL
DVL_0570	Polánecký potok od pramene po ústí do Blanice	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0580	Chotýšanka od pramene po ústí do Blanice	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0590	Blanice od toku Slupský potok po ústí do toku Sázava	střední stav	dobrý stav	DVL
DVL_0600	Křešický potok od pramene po ústí do toku Sázava	poškozený stav	dobrý stav	DVL

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
DVL_0610	Živý potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0620	Sázava od toku Želivka (Hejlovka) po Nučický potok	poškozený stav	dobry stav	DVL
DVL_0630	Nučický potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobry stav	DVL
DVL_0640	Jevanský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobry stav	DVL
DVL_0650	Mnichovka od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0660	Benešovský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	dobry stav	DVL
DVL_0670	Konopištský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0680	Mokřanský potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0690	Kamenický potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0700	Tloskovský potok od pramene po ústí do toku Janovický potok	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0710	Janovický potok od pramene po ústí do toku Sázava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0720	Sázava od toku Nučický potok po ústí do toku Vltava	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
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	Rokyta od pramene po ústí do toku Vltava	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0760	Knovízský potok od pramene po ústí do toku Zákolanský potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0770	Zákolanský potok od pramene po ústí do toku Vltava	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0780	Bakovský potok od pramene po Zlonický potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0790	Zlonický potok od pramene po ústí do toku Bakovský potok	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0800	Červený potok od pramene po ústí do toku Bakovský potok	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0810	Bakovský potok od toku Zlonický potok po ústí do toku Vltava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0820	Vltava od toku Berounka po ústí do Labe	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	DVL
DVL_0830	Vraňansko-hořinský plavební kanál	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	DVL
HSL_1180	Labe od toku Chrudimka po tok Doubrava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1210	Doubrava od toku Běstvinský potok po tok Hostačovka	střední stav	neznámý	HSL
HSL_1230	Hostačovka od toku Babský potok po ústí do toku Doubrava	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1240	Brslenka od pramene po Hluboký potok včetně	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1250	Brslenka od toku Hluboký potok po ústí do toku Doubrava	střední stav	neznámý	HSL

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
HSL_1260	Doubrava od toku Hostačovka po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1270	Klejnárka od pramene po Paběnický potok včetně	střední stav	neznámý	HSL
HSL_1280	Vrchlice od pramene po vzdutí nádrže Vrchlice	poškozený stav	dobrý stav	HSL
HSL_1295_J	Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice	zničený potenciál	dobrý stav	HSL
HSL_1300	Vrchlice od hráze nádrže Vrchlice po ústí do toku Klejnárka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1310	Klejnárka od toku Paběnický potok po ústí do Labe	střední stav	dobrý stav	HSL
HSL_1320	Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1330	Bačovka od pramene po ústí do Labe	poškozený stav	neznámý	HSL
HSL_1340	Labe od toku Polepka (Chotouchovský potok) po tok Cidlina	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1440	Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina	zničený stav	neznámý	HSL
HSL_1450	Cidlina od toku Bystřice po vzdutí rybníka Žehuňský	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1465_J	Rybník Žehuňský na toku Cidlina	zničený potenciál	neznámý	HSL
HSL_1470	Cidlina od hráze rybníka Žehuňský po ústí do Labe	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1480	Labe od toku Cidlina po tok Mrlina	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1490	Mrlina od pramene po Hasinský potok	zničený stav	neznámý	HSL
HSL_1500	Hasinský potok od pramene po ústí do toku Mrlina	zničený stav	neznámý	HSL
HSL_1510	Mrlina od toku Hasinský potok po Štítarský potok	poškozený stav	neznámý	HSL
HSL_1520	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok	poškozený stav	dobrý stav	HSL
HSL_1530	Smíchovský potok od pramene po ústí do toku Štítarský potok	poškozený stav	neznámý	HSL
HSL_1540	Štítarský potok od toku Smíchovský potok po ústí do toku Mrlina	poškozený stav	dobrý stav	HSL
HSL_1550	Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlina	poškozený stav	neznámý	HSL
HSL_1560	Křínecká Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina	poškozený stav	neznámý	HSL
HSL_1570	Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina	zničený potenciál	neznámý	HSL
HSL_1580	Klobuš od pramene po ústí do toku Mrlina	střední stav	neznámý	HSL
HSL_1590	Mrlina od toku Štítarský potok po ústí do Labe	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1630	Bečvárka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1650	Výrovka od toku Bečvárka po ústí do Labe	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL



Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Ekologický stav	Chemický stav	Dílčí povodí
HSL_1660	Vlkava od pramene po ústí do Labe	poškozený stav	dobrý stav	HSL
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1680	Labe od toku Mrlina po tok Jizera	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1950	Žehrovka od pramene po ústí do toku Jizera	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_1960	Jizera od toku Kamenice po tok Mohelka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2010	Mohelka od toku Oharka po ústí do toku Jizera	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2020	Kněžmostka od pramene po ústí do toku Jizera	střední stav	neznámý	HSL
HSL_2030	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera	střední stav	neznámý	HSL
HSL_2040	Jizera od toku Mohelka po Strenický potok včetně	střední stav	dobrý stav	HSL
HSL_2050	Jizera od toku Strenický potok po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2070	Košátecký potok od pramene po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2080	Černávka od pramene po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2090	Labe od toku Jizera po tok Vltava	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_2600	Výrovka od pramene po Ostašovský potok včetně	zničený stav	neznámý	HSL
HSL_2620	Výrovka od Ostašovského potoka po tok Bečvářka	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HSL_3060	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe	střední stav	nedosažení dobrého stavu	HSL
HVL_0920	Chotovinský potok od pramene po Chýnovský potok	střední stav	neznámý	HVL
HVL_0960	Košínský potok od pramene po ústí do Lužnice	poškozený stav	dobrý stav	HVL
HVL_1420	Lomnice od pramene po Hradištský potok	střední stav	dobrý stav	HVL
HVL_1440	Závišínský potok od pramene po ústí do Lomnice	střední stav	dobrý stav	HVL
HVL_1460	Kostratecký potok od pramene po ústí do Lomnice	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	HVL
HVL_1480	Skalice od pramene po Bezděkovský potok	střední stav	dobrý stav	HVL
HVL_1490	Skalice od toku Bezděkovský potok po Hrádecký (Ostrovský) potok	střední stav	dobrý stav	HVL
HVL_1500	Hrádecký (Ostrovský) potok od pramene po ústí do Skalice	střední stav	dobrý stav	HVL
OHL_0030	Labe od toku Vltava po tok Ohře	poškozený potenciál	neznámý	OHL
OHL_0640	Očihovecký potok od pramene po ústí do toku Blšanka	poškozený potenciál	neznámý	OHL

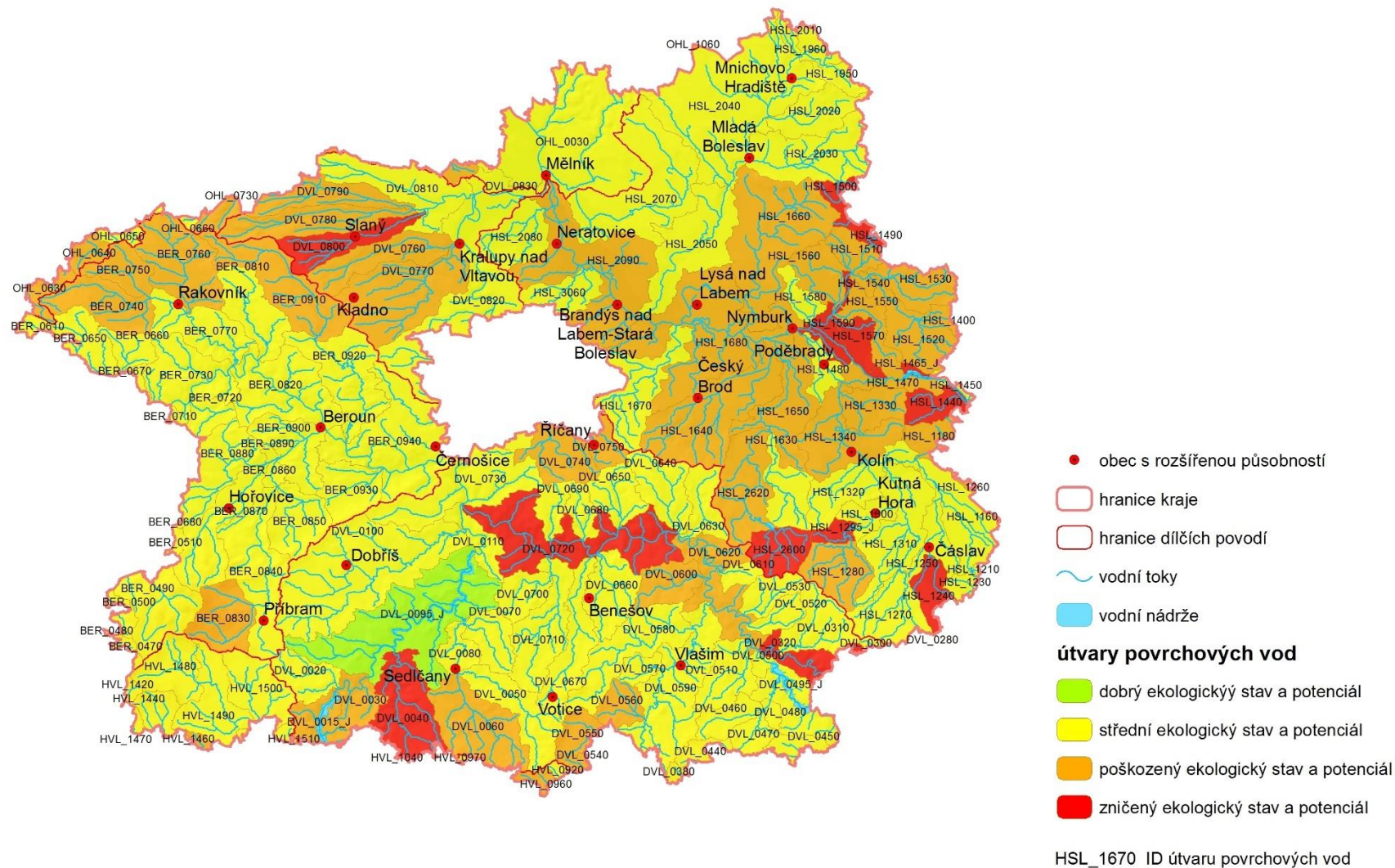
## Příloha č. 2 Seznam útvarů podzemních vod ve správním obvodu Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Chemický stav	Kvantitativní stav	Dílčí povodí
11400	Kvartér Labe po Týnec	dobrý	dobrý	HSL
11510	Kvartér Labe po Kolín	dobrý	nevyhovující	HSL
11520	Kvartér Labe po Nymburk	dobrý	nevyhovující	HSL
11600	Kvartér Urbanické brány	nevyhovující	nevyhovující	HSL
11710	Kvartér Labe po Jizeru	dobrý	nevyhovující	HSL
11720	Kvartér Labe po Vltavu	dobrý	nevyhovující	HSL
43400	Čáslavská křída	dobrý	nevyhovující	HSL
43500	Velimská křída	dobrý	nevyhovující	HSL
43600	Labská křída	dobrý	nevyhovující	HSL
44100	Jizerská křída pravobřežní	dobrý	nevyhovující	HSL
44200	Jizerský coniak	dobrý	nevyhovující	HSL
44300	Jizerská křída levobřežní	dobrý	nevyhovující	HSL
45100	Křída severně od Prahy	dobrý	nevyhovující	HSL
45210	Křída Košáteckého potoka	dobrý	nevyhovující	HSL
45220	Křída Liběchovky a Pšovky	dobrý	nevyhovující	OHL
45230	Křída Obrtky a Úštěckého potoka	dobrý	nevyhovující	OHL
45300	Roudnická křída	dobrý	nevyhovující	OHL
46400	Křída Horní Ploučnice	dobrý	dobrý	OHL
47100	Bazální křídový kolektor na Jizeře	dobrý	nevyhovující	HSL
47200	Bazální křídový kolektor v od Hamru po Labe	dobrý	nevyhovující	OHL
51310	Rakovnická pánev	dobrý	dobrý	OHL
51320	Žihelská pánev	dobrý	nevyhovující	BER
51400	Kladenská pánev	dobrý	dobrý	DVL
62222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - východní část	dobrý	nevyhovující	BER
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	dobrý	nevyhovující	BER
62400	Svrchní silur a devon Barrandienu	dobrý	nevyhovující	BER
62500	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	dobrý	nevyhovující	DVL

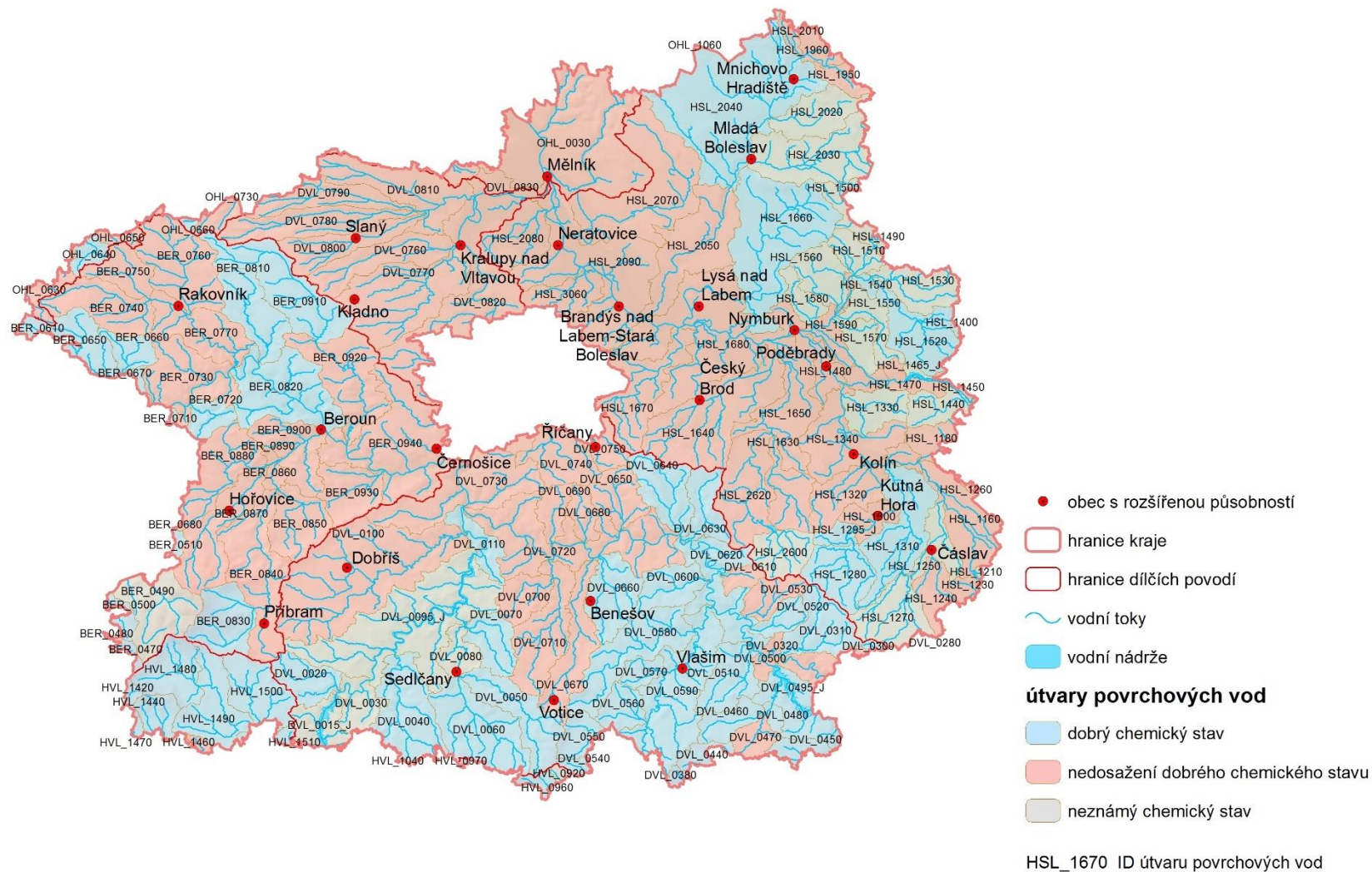
Základní informace o plánech dílčích povodí a programech opatření pro správní obvod Středočeského kraje

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Chemický stav	Kvantitativní stav	Dílčí povodí
63201	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy	dobrý	nevyhovující	HVL
63202	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Horní povodí Skalice	nevyhovující	nevyhovující	HVL
63203	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - Mezipovodí Vltavy od soutoku s Vápenickým potokem po Slapy	dobrý	nevyhovující	HVL
65200	Krystalinikum v povodí Sázavy	nevyhovující	nevyhovující	DVL
65310	Kutnohorské krystalinikum	dobrý	dobrý	HSL
65322	Krystalinikum Železných hor - severozápadní část	dobrý	dobrý	HSL

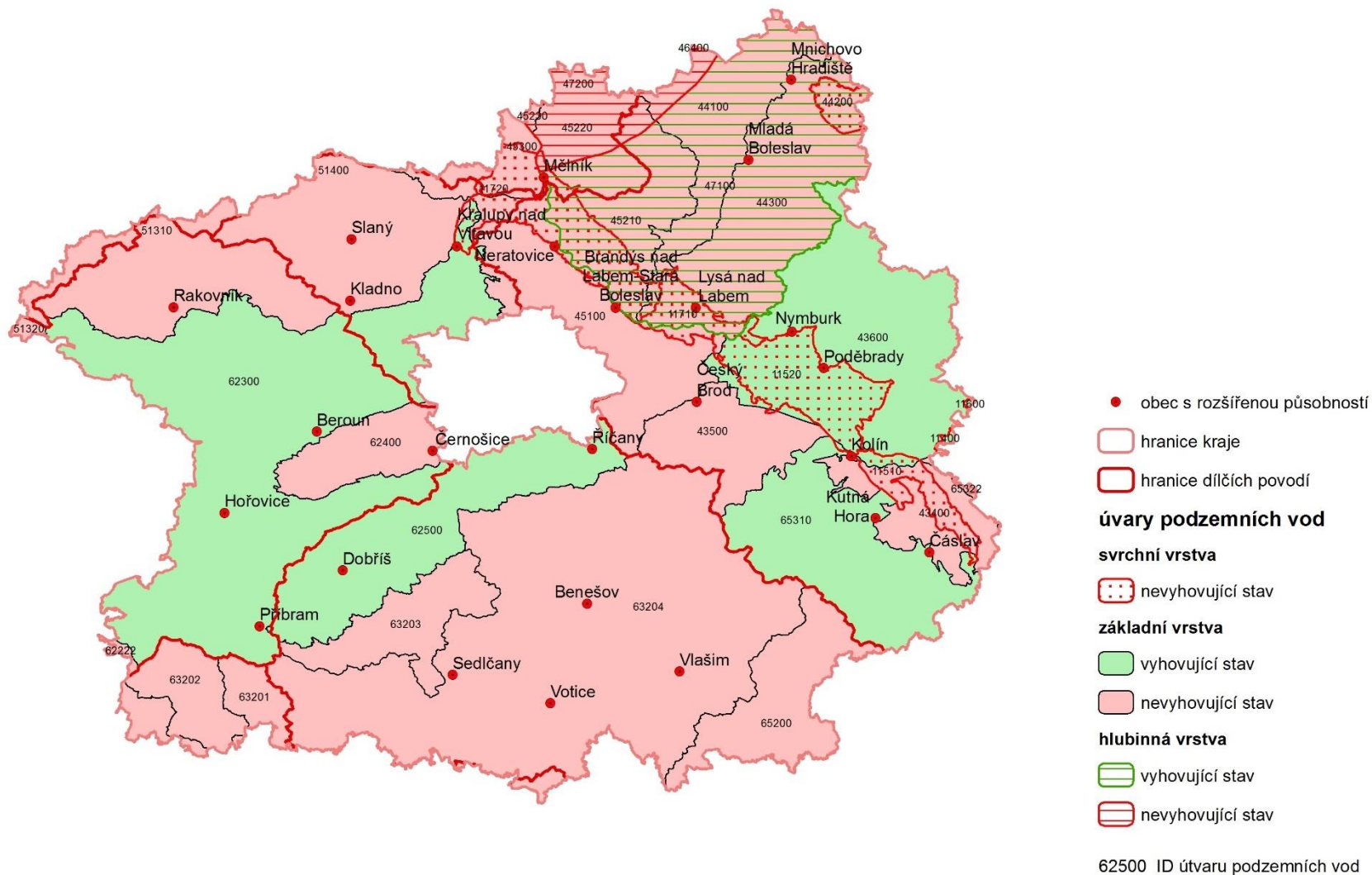
### Příloha č. 3 Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod – ekologický stav



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



## Příloha č. 5 Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod



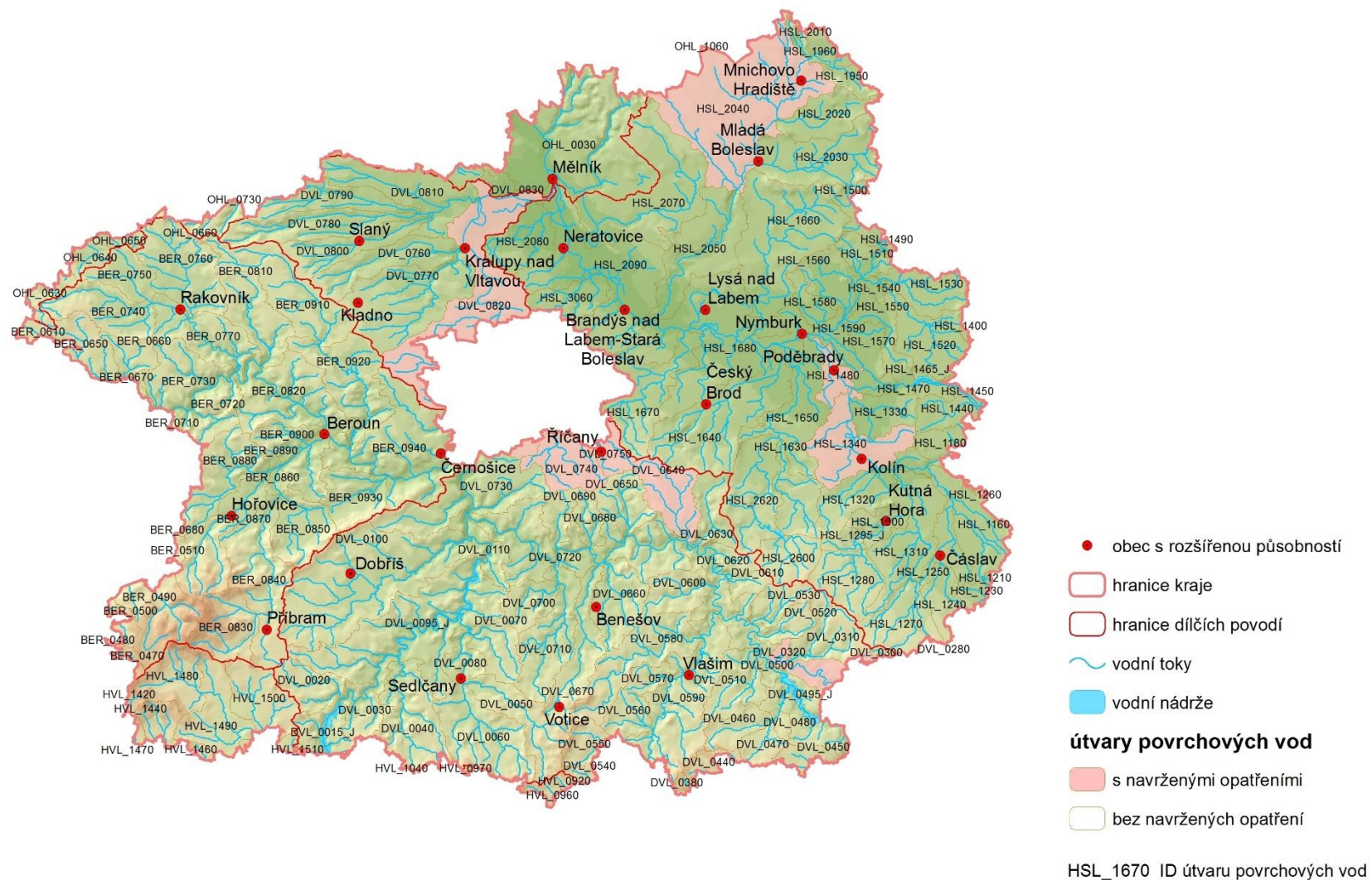
**Příloha č. 6 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu**



- obec s rozšířenou působností
- hranice kraje
- hranice dílčích povodí
- ~ vodní toky
- vodní nádrže
- útvary povrchových vod**
- bez navržených opatření
- s navrženými opatřeními

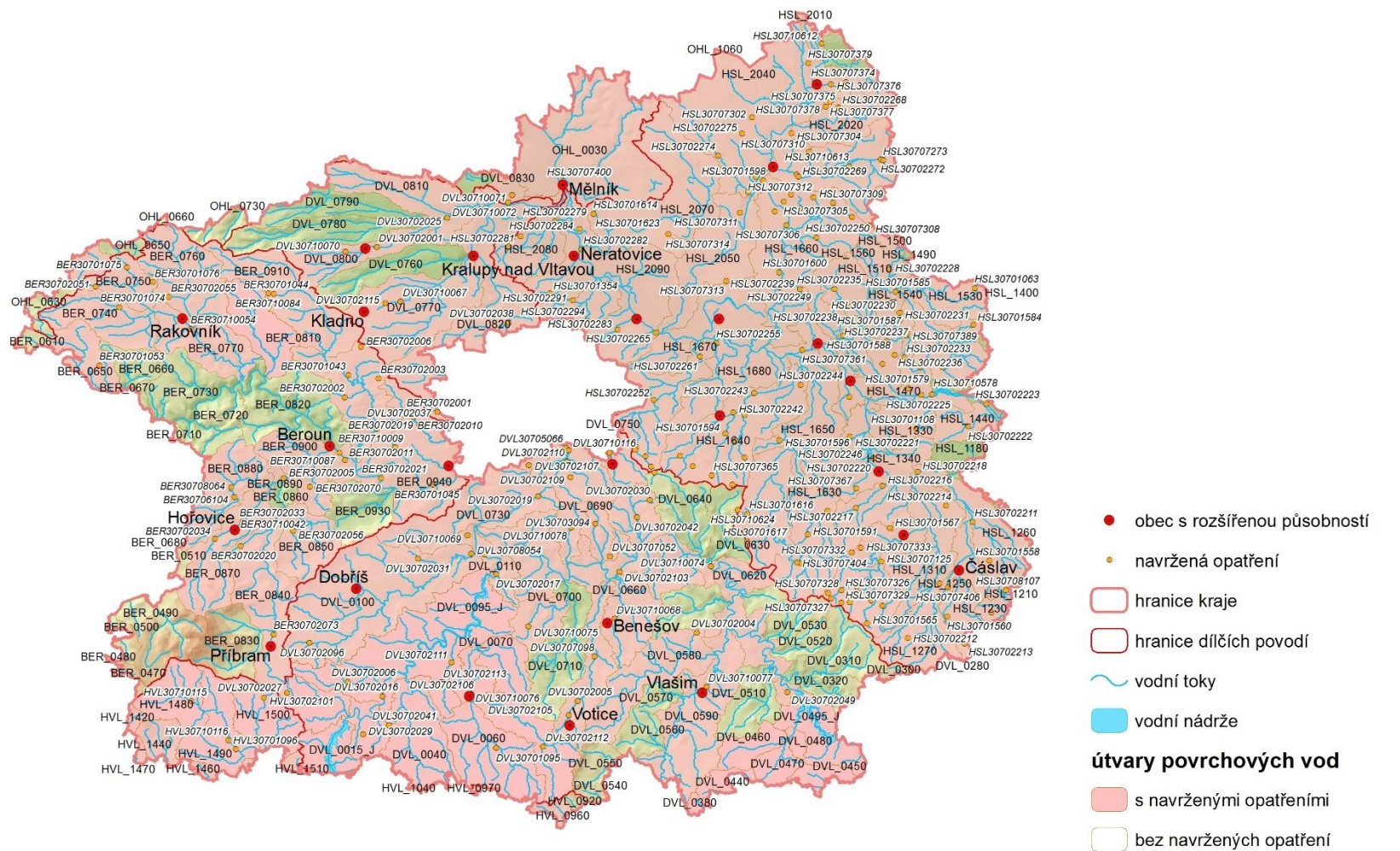
HSL\_1670 ID útvaru povrchových vod

## Příloha č. 7 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání





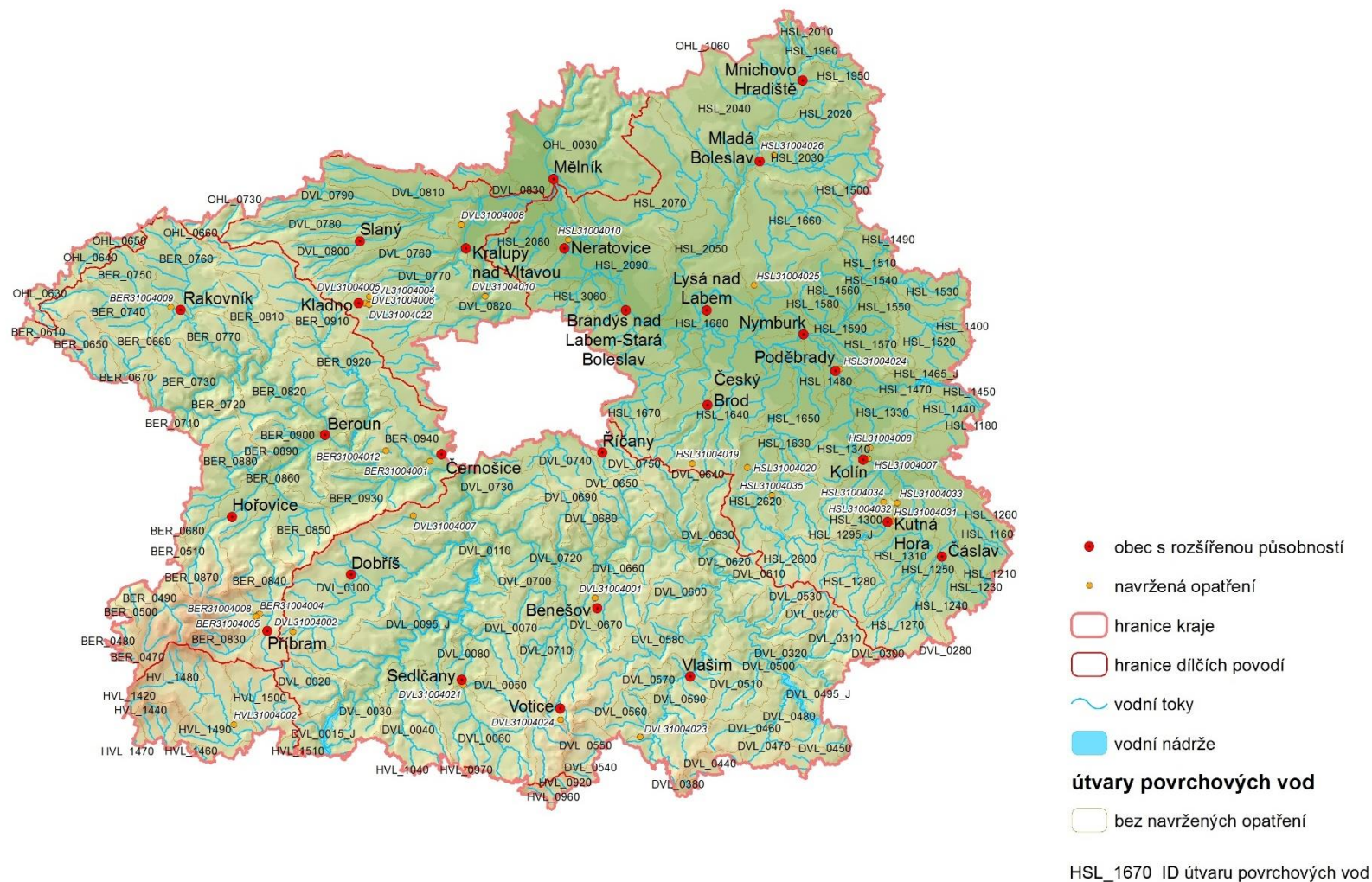
**Příloha č. 8 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů**



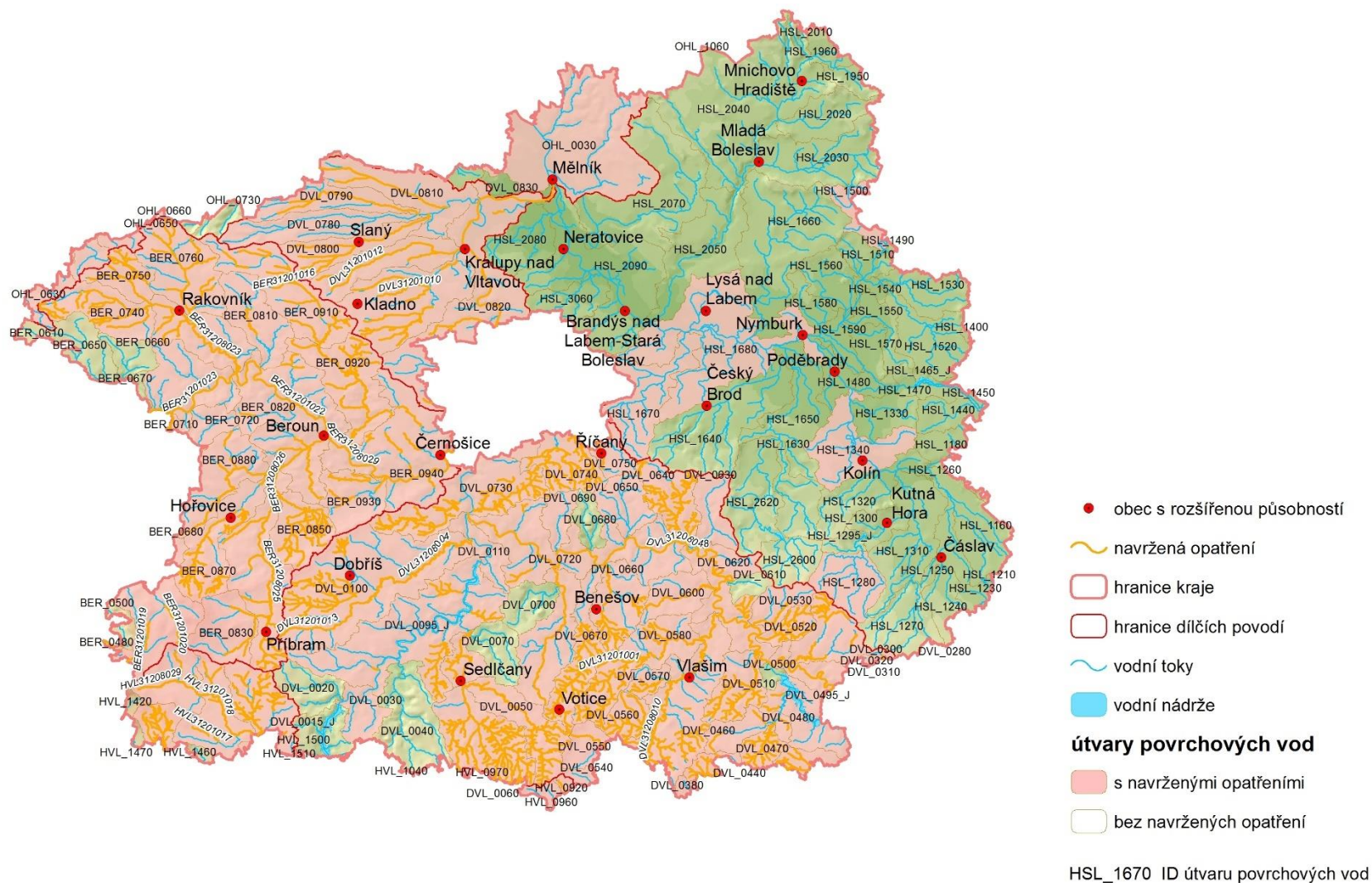
- obec s rozšířenou působností
- navržená opatření
- ▭ hranice kraje
- ▭ hranice dílčích povodí
- vodní toky
- ▭ vodní nádrže
- útvary povrchových vod**
- ▭ s navrženými opatřeními
- ▭ bez navržených opatření

HSL\_1670 ID útvaru povrchových vod

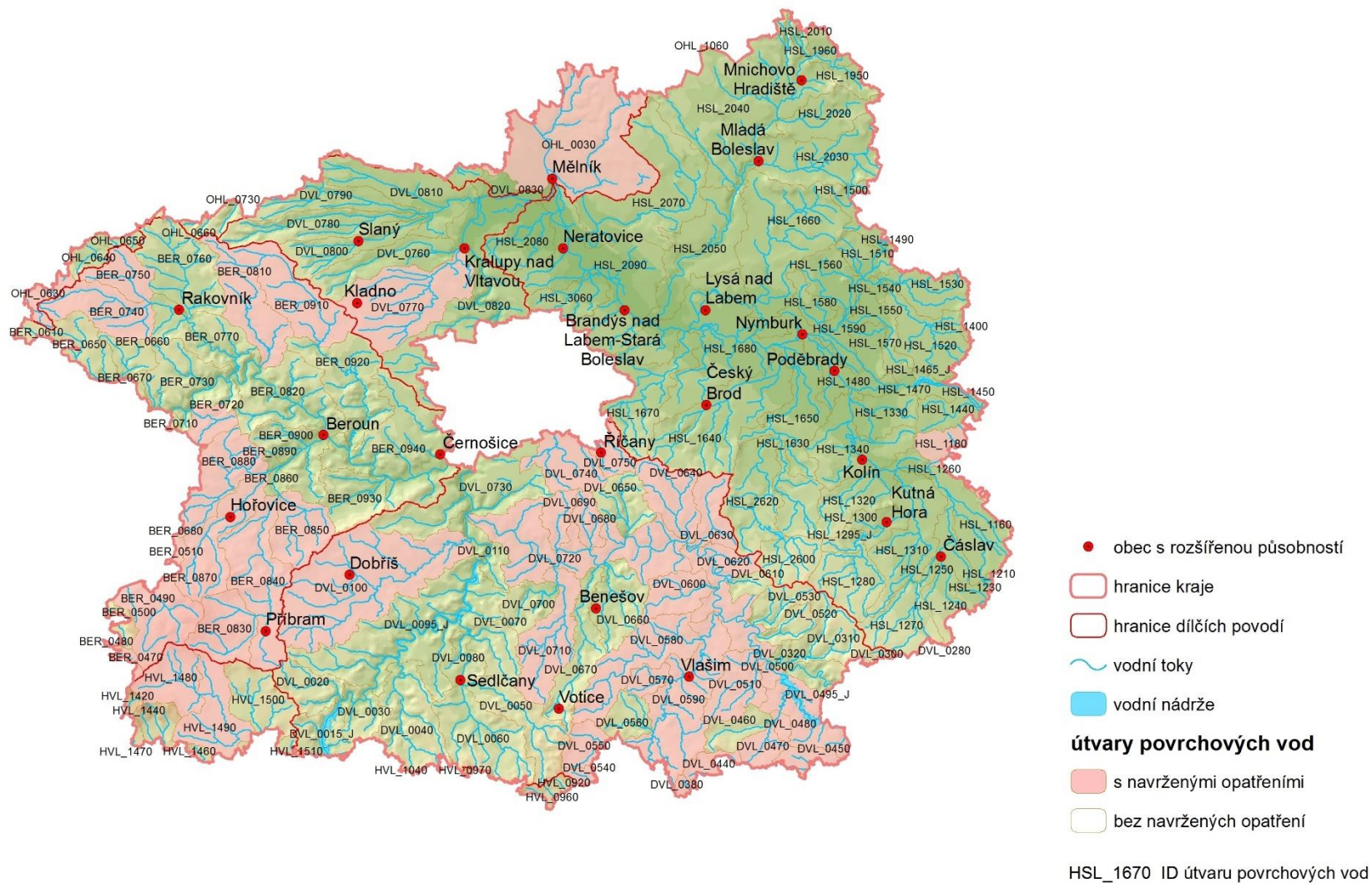
## Příloha č. 9 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod



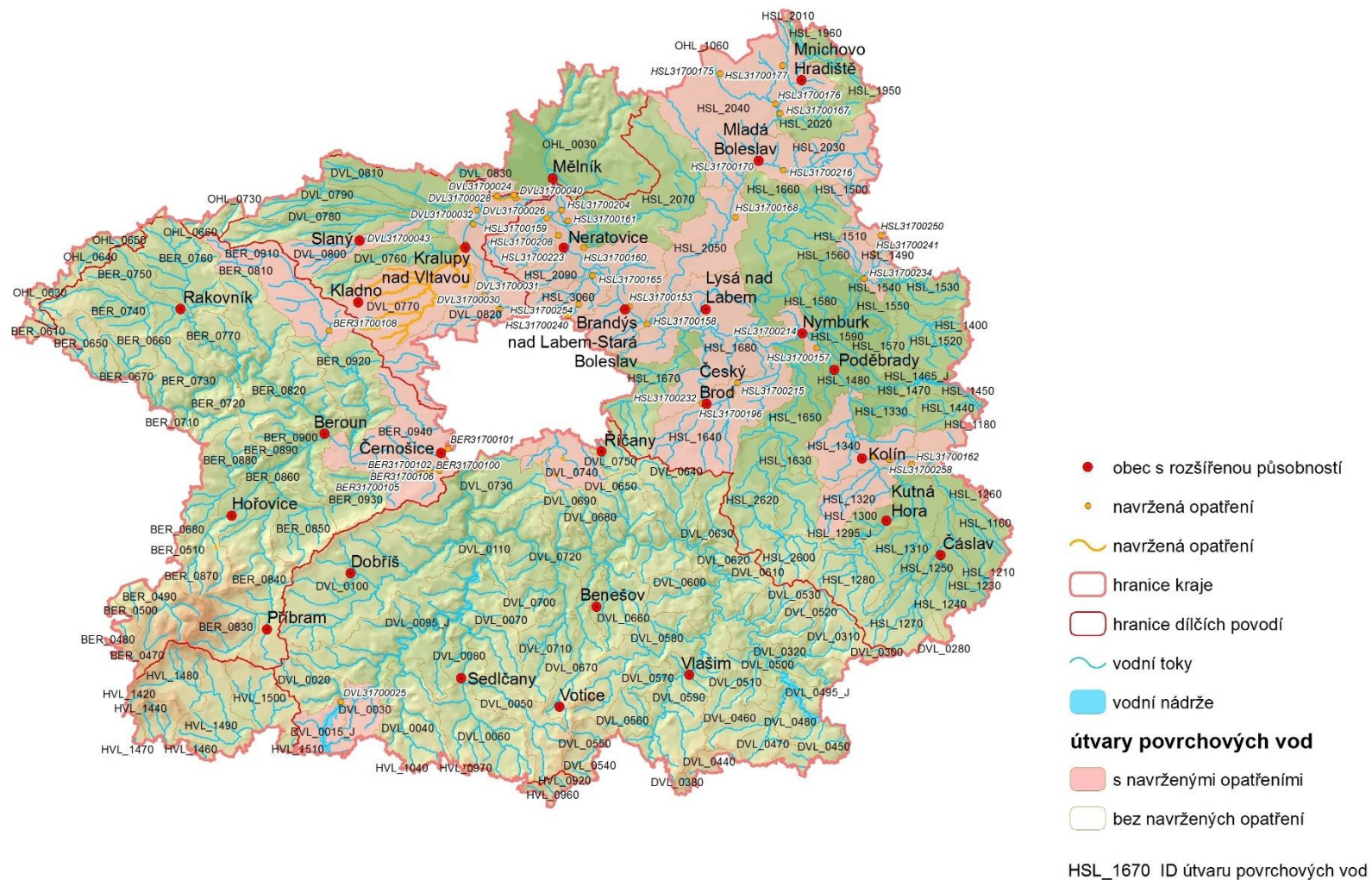
## Příloha č. 10 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů



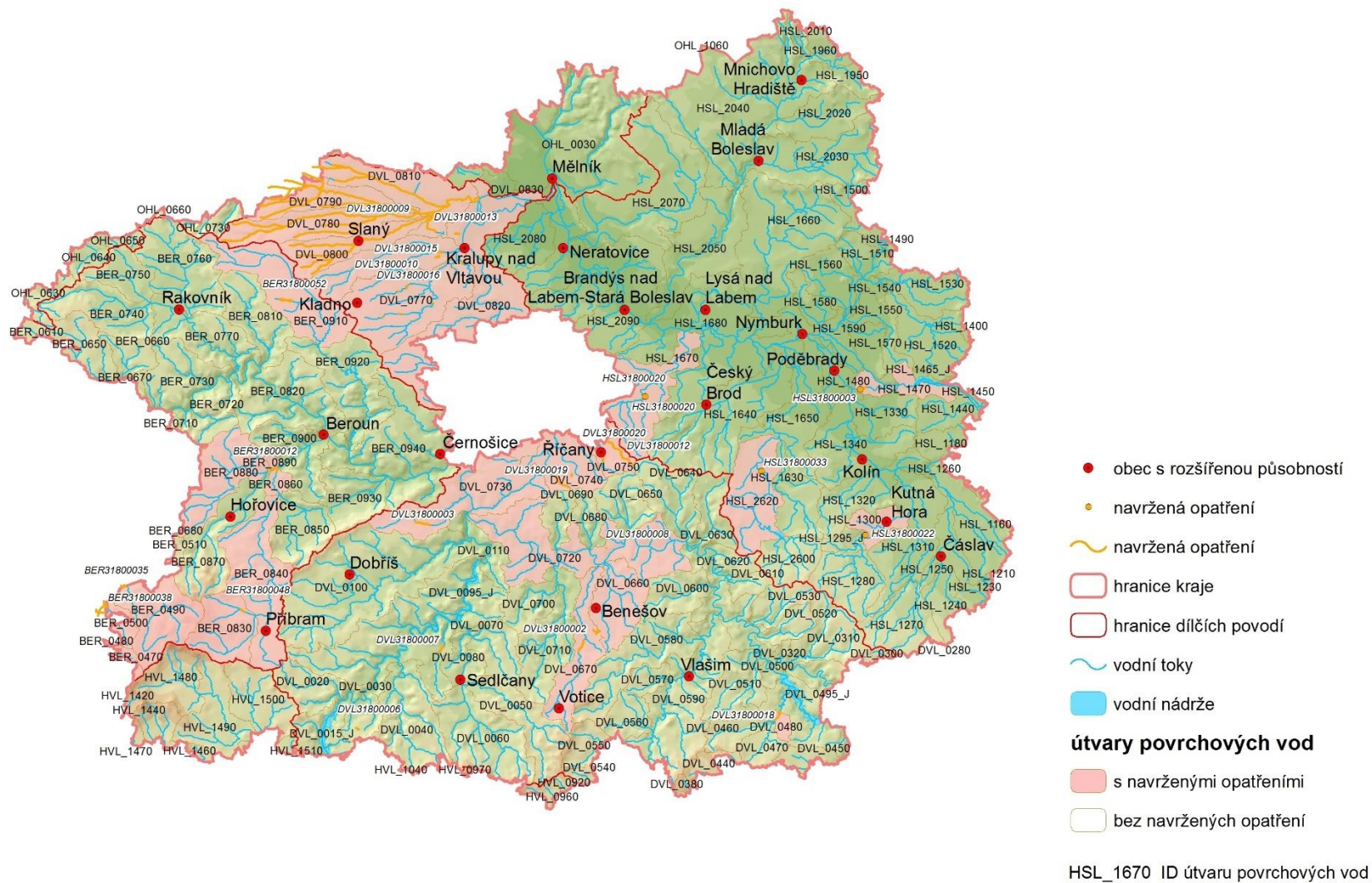
## Příloha č. 11 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny



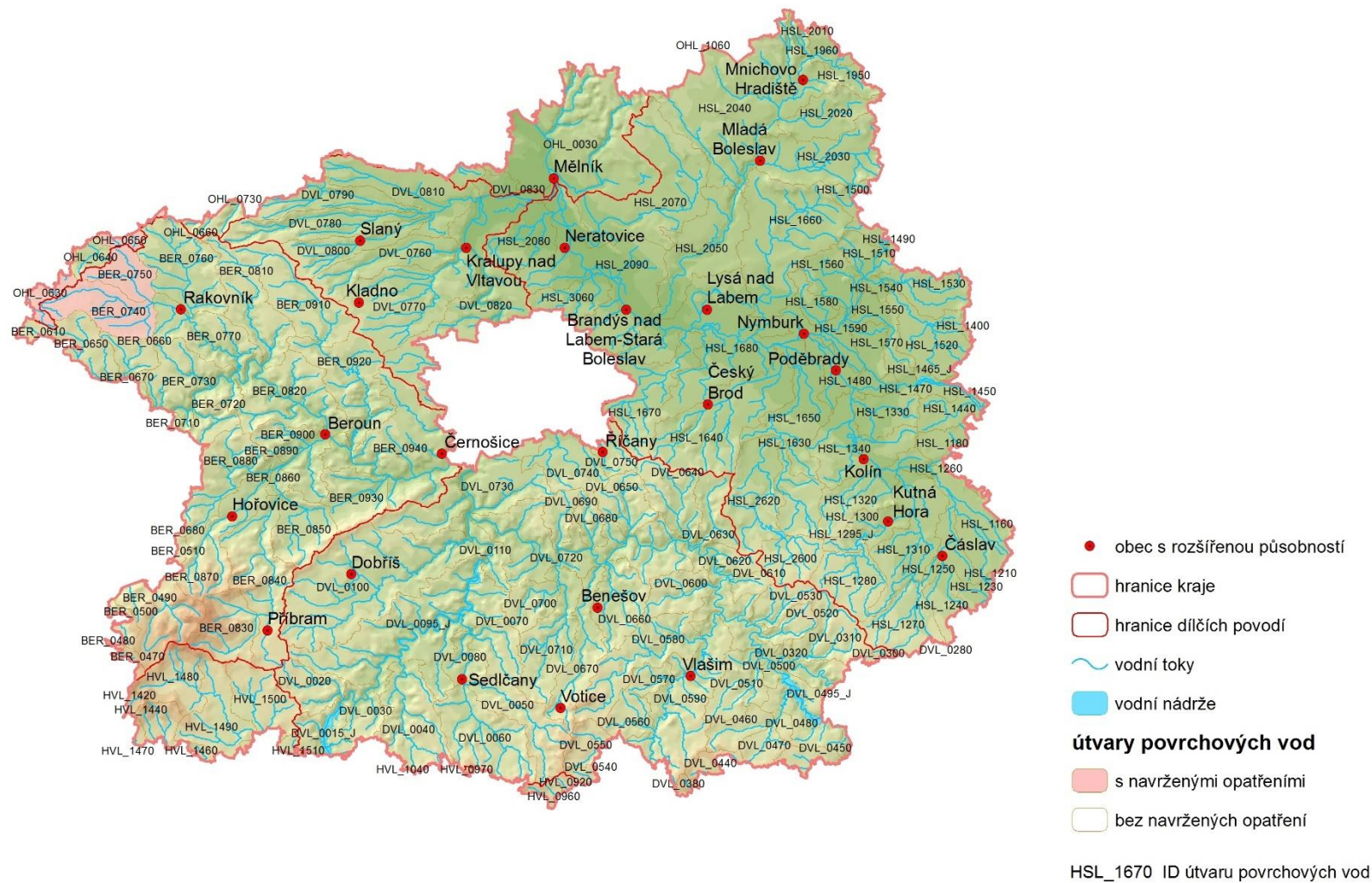
## Příloha č. 12 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem



## Příloha č. 13 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR



## Příloha č. 14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha



## Příloha č. 15 Doplňková opatření

