



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



**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ DYJE
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ DOLNÍ VLTAVY
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍ VLTAVY
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO 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 2015 až 2021. 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 navazují na platné plány oblastí povodí, schválené jednotlivými kraji v roce 2009 a představují tak druhé plánovací období vycházející z Rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES). Na toto druhé plánovací období bude navazovat ještě jedna aktualizace plánů povodí a třetí plány povodí budou dokončené v roce 2021 s platností do roku 2027.

Cílem tohoto materiálu není nahradit plány dílčích povodí, ale v jednoduché a výstižné formě prezentovat nejdůležitější informace, které budou potřebné pro schválení plánů dílčích povodí Vámi, 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 bude vyhodnocen a bude sloužit jako podklad pro aktualizaci plánů povodí pro třetí plánovací období po roce 2021.

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.

Případné dotazy k návrhům plánu dílčích povodí prosím adresujte na příslušná informační místa:

Informační místo pro Plán dílčího povodí Dyje

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11

601 75 Brno

Ing. Miroslav Foltýn

e-mail: foltyn@povodi.cz , borak@povodi.cz .

Plán dílčího povodí Horní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava

Litvínovická 5

370 01 České Budějovice

mailto: jiri.baloun@pvl.cz

Informační místo pro Plán dílčího povodí Dolní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8

150 24 Praha 5

e-mail: katerina.kubalova@pvl.cz

Informační místo pro Plán dílčího povodí Horního a středního Labe

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

e-mail: ferbarp@pla.cz

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

Obsah:

Úvod	7
1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí	10
2. Charakteristiky dílčích povodí	11
3. Stav a ochrana vodních útvarů	12
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	13
4.1 Úvod	13
4.2 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	13
4.3 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	14
4.4 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	15
4.5 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	16
4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón	16
4.7 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	25
4.8 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	26
4.9 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	26
4.10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	27
4.11 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	28
4.12 Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	29
4.13 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	30
4.14 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem	30
4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech mimo OsVPR	31
4.16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	32
4.17 Doplnková opatření	33
4.18 Souhrnné náklady na opatření	36
5. Závěr	37

Seznam příloh

Tabelární příloha č. 1	Seznam útvarů povrchových vod (včetně vyhodnocení stavu)
Tabelární příloha č. 2	Seznam útvarů podzemních vod (včetně vyhodnocení stavu)
Mapová příloha č. 1	Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod
Mapová příloha č. 2	Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod
Mapová příloha č. 3	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
Mapová příloha č. 4	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod
Mapová příloha č. 5	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
Mapová příloha č. 6	Přírodě blízká protipovodňová opatření
Mapová příloha č. 7	Přehled lokalit, pro které jsou navrhována protipovodňová opatření mimo OsVPR

Seznam zkratk a pojmů

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
DVL	Dílčí povodí Dolní Vltavy
DYJ	Dílčí povodí Dyje
EO	Ekvivalent obyvatel
ES	Evropské společenství
HSL	Dílčí povodí Horního a středního Labe
HVL	Dílčí povodí Horní Vltavy
IZS	Integrovaný záchranný systém
OPŽP	Operační program Životního prostředí
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PDP	Plán dílčího povodí
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
Povodňová směrnice	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
Rámcová směrnice	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
PRV	Program rozvoje venkova
SEŽ	Stará ekologická zátěž
VD	Vodní dílo
VÚ	Vodní útvar
Vodní zákon	Zákon č. 245/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění

Úvod

Změny v novém plánovacím období

Správci povodí – státní podniky Povodí Moravy, Povodí Vltavy a Povodí Labe pořídily v rámci prvního období plánování v oblasti vod v letech 2004 až 2009 celkem čtyři plány oblastí povodí zasahujících do územní působnosti kraje Vysočina a to Plán oblasti povodí Dyje, Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Plán oblasti povodí Horního a středního Labe a Plán oblasti Horní Vltavy. Tyto plány oblastí povodí byly v závěru roku 2009 schváleny zastupitelstvy příslušných krajů v rámci jejich územní působnosti a v prosinci roku 2009 zveřejněny. Následně pak vydaly rady krajů závazné části těchto plánů povodí v rámci své územní působnosti nařízením.

V rámci přípravy druhého plánovacího období, které je vymezeno roky 2016 až 2021, došlo zejména ke změně struktury plánů, k novému vymezení dílčích povodí a k revizi vymezení vodních útvarů povrchových vod. Plány povodí se nyní v ČR pořizují ve dvou úrovních. Nově se pořizují **Národní plány povodí Labe, Dunaje a Odry** (pořizuje je MZe a MŽP ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady a schvaluje je vláda). Podkladem pro jejich zpracování je **10 plánů dílčích povodí** (pořizují je správci povodí podle své územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady a schvalují je podle své územní působnosti kraje). Nově se rovněž pořizují, podle Povodňové směrnice (na národní úrovni) **Plány pro zvládání povodňových rizik** v povodí Labe, Dunaje a Odry (pořizuje je MŽP a MZe 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**, které jsou samostatně připojené do příslušných plánů dílčích povodí.

Dílčí povodí

Dílčí povodí jsou vymezena přílohou č. 1 vyhlášky č. 393/2010 Sb. Vyhláška přiřazuje dílčím povodím 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.

Pro druhé plánovací období byl změněn název vyšší plánovací jednotky – z „oblastí povodí“ se stala „dílčí povodí“, nově byla vymezena k původním 8 další 2 dílčích povodí a v několika případech došlo i k přejmenování předešlých oblastí povodí.

V rámci ČR bylo jedno nové dílčí povodí vymezeno v územní působnosti státního podniku Povodí Vltavy – dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje. Toto dílčí povodí bylo vyčleněno z původních oblastí povodí Horní Vltavy a Berounky, protože povrchové vody z tohoto území netvoří přítoky Berounky ani Vltavy a v minulém plánovacím období zde byly pouze z administrativních důvodů. Dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje přísluší do Národního plánu povodí Dunaje. Druhé nové dílčí povodí bylo vymezeno v územní působnosti státního podniku Povodí Labe – dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Toto dílčí povodí bylo vyčleněno z oblasti povodí Horního a středního Labe z obdobných důvodů jako v předchozím případě. Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry přísluší do Národního plánu povodí Odry.

Vodní útvary

Podstatnou změnou byly i změny ve vymezení základních plánovacích jednotek – vodních útvarů. V ČR došlo k revizi vymezení vodních útvarů povrchových vod tekoucích i stojatých. Některé vodní útvary byly spojeny a jiné zase rozděleny na základě typologie a zkušeností z prvního plánovacího období. Zásadní změnou však byla revize vymezení útvarů stojatých vod na základě jednoho kritéria – nově jsou to všechny vodní nádrže a zatopené zbytkové jámy po těžbě nerostů s plochou hladiny větší než 1 km². Srovnání počtu jednotlivých vodních útvarů v prvním a druhém plánovacím období je uvedeno v následujících tabulkách č. 1 a 2.

Tab. 1 Počet útvarů povrchových vod v 1. plánovacím období

Oblast povodí	Tekoucí	Stojaté	Celkem
Dyje	117	13	130
Dolní Vltavy	79	4	83
Horní Vltavy	140	15	155
Horního a středního Labe	203	11	214
Celkem	539	43	582

Tab. 2 Počet útvarů povrchových vod v 2. plánovacím období

Dílčí povodí	Tekoucí	Stojaté	Celkem
Dyje	116	18	134
Dolní Vltavy	79	4	83
Horní Vltavy	144	18	162
Horního a středního Labe	197	10	207
Celkem	536	50	586

Vymezení útvarů podzemních vod nebylo pro 2. plánovací období změněno.

Právní rámec

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost a je tvořeno:

- Plánem hlavních povodí České republiky (jeho závazná část viz nařízení vlády č. 262/2007 Sb.),
- národními plány povodí,
- plány dílčích povodí a
- plány pro zvládání povodňových rizik.

Zásady plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice a Povodňové směrnice 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 pro:

- 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.

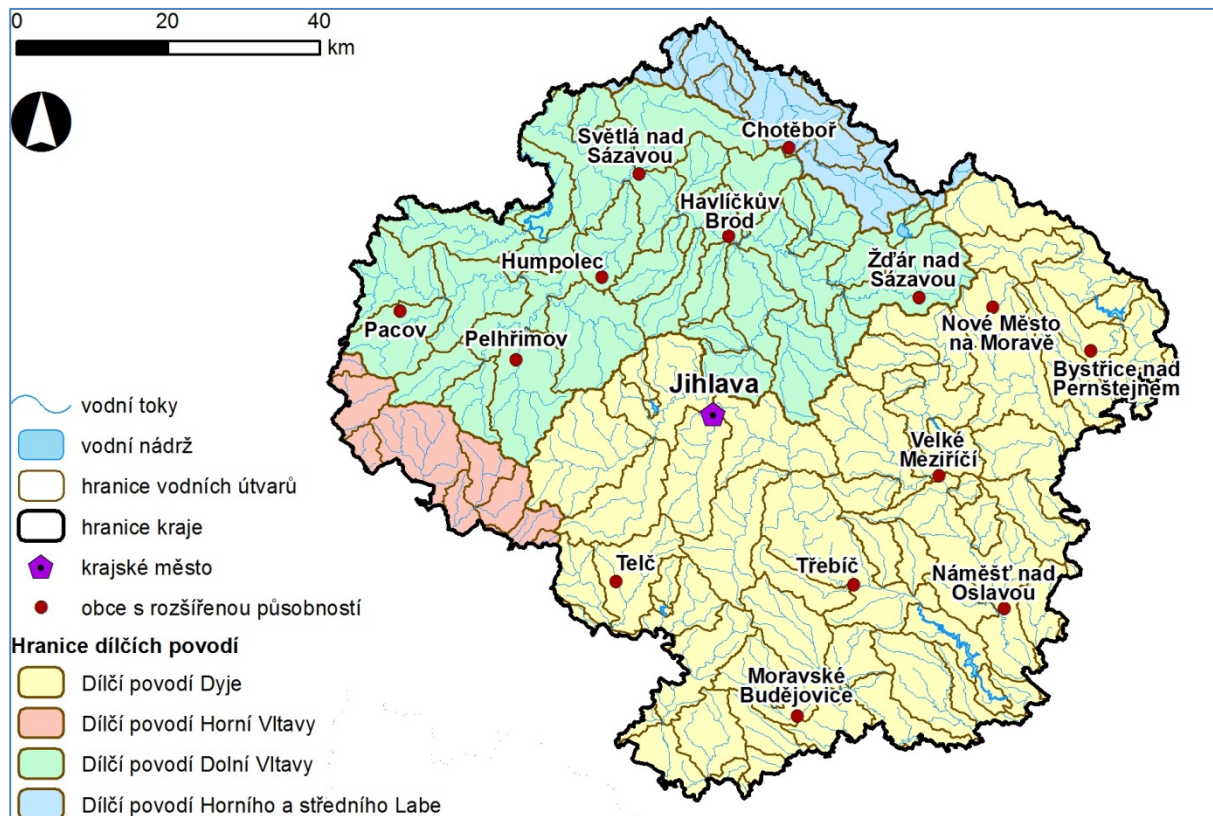
Časový plán

K 31. srpnu 2015 bylo v souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací provedeno:

- zpracování návrhů plánů dílčích povodí a dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem
- zveřejnění návrhů plánů dílčích povodí k připomínkám veřejnosti po dobu 6 měsíců
- vyhodnocení podaných připomínek, jejich zapracování do plánů dílčích povodí a zveřejnění „Zprávy o vyhodnocení připomínek veřejnosti podaných k návrhu plánů dílčích povodí“ po dobu jednoho měsíce

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí

Do správního území kraje Vysočina zasahují čtyři dílčí povodí, a to dílčí povodí Dyje, dílčí povodí Dolní Vltavy, dílčí povodí Horní Vltavy a dílčí povodí Horního a středního Labe – viz obr. 1.



Obrázek 1 – Vzájemný vztah územní působnosti kraje a dílčích povodí

Kraj Vysočina je pokryt z 57 % plochou dílčího povodí Dyje, ze 34 % plochou dílčího povodí Dolní Vltavy, ze 6 % plochou dílčího povodí Horního a středního Labe a ze 3 % plochou dílčího povodí Horní Vltavy.

2. Charakteristiky dílčích povodí

Mezinárodní oblasti povodí jsou na území České republiky vymezeny jednotlivými dílčími povodími. Dílčí povodí jsou pro potřeby plánování a managementu povodí rozdělena na vodní útvary.

Vodní útvary jsou vymezeny pro povrchové vody i pro podzemní vody.

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 jako **přírodní, silně ovlivněné nebo umělé** vodní útvary.

Silně ovlivněný vodní útvar (běžně označován anglickou zkratkou HMWB) je útvar povrchové vody, který v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností má podstatně změněný charakter, přičemž změny jeho morfologických a hydrologických charakteristik jsou trvalé.

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

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 vrstvy (kvartér),
- útvary podzemních vod – hlavní vrstvy.

Do kraje Vysočina spadá alespoň částí plochy povodí celkem 123 vodních útvarů povrchových vod, z nichž je 11 stojatých a 13 útvarů podzemních vod (všechny jsou útvary základní 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 útvary byly hodnoceny na základě výsledků situačního a provozního monitoringu naměřených v období let 2010 - 2012 v reprezentativním monitorovacím místě vodního útvaru. Reprezentativní monitorovací místo může být společné pro více vodních útvarů. Pokud v období let 2010 - 2012 nebyly v reprezentativním monitorovacím místě vodního útvaru k dispozici žádné výsledky sledování biologických složek nebo všeobecných fyzikálně-chemických parametrů, byla ve výjimečných případech pro hodnocení ekologického stavu takového vodního útvaru použita data z let 2008, 2009 nebo 2013.

V tabulce č. 3 jsou uvedeny souhrnné výsledky hodnocení útvarů povrchových vod pro celá jednotlivá dílčí povodí. Konkrétní výsledky jsou uvedeny v tabelární příloze č. 1 a mapové příloze č. 1.

Tab. 3 Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod

Dílčí povodí	Dobrá stav	Nedosažení dobrého stavu	Neznámý stav
Dyje	6	123	5
Dolní Vltavy	1	81	1
Horní Vltavy	23	133	6
Horního a středního Labe	31	174	2
Celkem	61	511	14

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 období) 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 2007 – 2012 v síti jakosti podzemních vod, provozovaných ČHMÚ. Pro hodnocení dusičnanů byly navíc použity údaje o jakosti odebíraných podzemních vod a prioritní a nebezpečné látky s výjimkou pesticidů na základě dat o koncentracích znečišťujících látek ve starých kontaminovaných místech – obojí za stejné období. 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. 2007 – 2012.

V tabulce č. 4 jsou uvedeny souhrnné výsledky hodnocení útvarů podzemních vod pro celá jednotlivá dílčí povodí. Konkrétní výsledky jsou uvedeny v tabelární příloze č. 2 a mapové příloze č. 2.

Tab. 4 Výsledky hodnocení útvarů podzemních vod

Dílčí povodí	Dobrá stav	Nevyhovující stav
Dyje	3	19
Dolní Vltavy	0	5
Horní Vltavy	4	8
Horního a středního Labe	5	36
Celkem	12	68

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

4.1 Úvod

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech dílčích povodí jsou *programy opatření*. Programy opatření se podle Rámcové směrnice o vodách a zákona o vodách skládají z opatření **základních, doplňkových a případně dodatečných** a měly by být zavedeny do 3 let od schválení plánů povodí. Potřebná opatření jsou v plánech povodí uvedena prostřednictvím *listů opatření*.

V průběhu plánování v oblasti vod byly v ČR listy opatření pracovníčně rozděleny na listy opatření

- **konkrétní typu A**, které řeší konkrétní problematickou lokalitu konkrétním způsobem
- **obecné**

typu B, které řeší část vymezené lokality, kde je identifikován problém (vliv), ale toto opatření není možno přesně lokalizovat a popsat do takového detailu, jako je tomu u opatření typu A. Opatření typu B se váží ke konkrétnímu vodnímu útvaru či více vodním útvarům.

typu C, které popisují a navrhuji řešení obecného problému (vlivu), který nelze jednoznačně řešit konkrétním způsobem, ale centrálně opatřením na úrovni právních a metodických předpisů nebo výzkumnou činností.

V následujících kapitolách jsou uvedeny seznamy listů opatření členěné dle zaměření opatření.

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

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti omezených vodních zdrojů České republiky 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. Seznam opatření je uveden v tabulce č. 5.

Nejsou zde navržena žádná opatření typu A, protože ta jsou obsažena v části 4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

Tab. 5 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ203102	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Hubenov	4,0	DYJ_0830, DYJ_0845_J	B	program
DYJ203105	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Mostiště	36,0	DYJ_0960, DYJ_0970, DYJ_0980, DYJ_0990, DYJ_1005_J	B	program
DYJ203106	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Nová Říše	0,4	DYJ_0030, DYJ_0045_J	B	program
DYJ203107	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Vír	240,0	DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J	B	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ203109	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží	-	DYJ_0010, DYJ_0020, DYJ_0030, DYJ_0045_J, DYJ_0050, DYJ_0060, DYJ_0070, DYJ_0080, DYJ_0090, DYJ_0100, DYJ_0110, DYJ_0120, DYJ_0130, DYJ_0140, DYJ_0155_J, DYJ_0160, DYJ_0170, DYJ_0180, DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J, DYJ_0540, DYJ_0550, DYJ_0565_J, DYJ_0830, DYJ_0845_J, DYJ_0960, DYJ_0970, DYJ_0980, DYJ_0990, DYJ_1005_J, DYJ_1270	B	ostatní
DYJ203110	Modernizace systému ochrany vodního zdroje VN Hubenov, Jiřínský přivaděč	28,0	DYJ_0830, DYJ_0860	A	program
DYJ203111	Modernizace systému ochrany vodního zdroje VN Hubenov, Jedlovský přivaděč	37,0	DYJ_0850	A	program
DYJ203112	Modernizace systému ochrany vodního zdroje VN Vír, pevná norná stěna na konci vzdutí	2,8	DYJ_0345_J	A	program
DYJ203113	VN Vír - Studie zlepšení VH poměrů, jakosti vod a obnova ekologické stability	15,0	DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J	A	ostatní

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 odstraňování a snižování vlivu bodových zdrojů vypouštění odpadních vod (zvláště městských odpadních vod) a opatření ke snižování plošného znečištění vod (zvláště ze zemědělství) – viz tabulka č. 6.

Tab. 6 Opatření ke zlepšení vod využívaných ke koupání

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	DVL_0125_J	B	program

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ204001	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí koupacích vod	DYJ_0010, DYJ_0020, DYJ_0030, DYJ_0045_J, DYJ_0050, DYJ_0060, DYJ_0070, DYJ_0080, DYJ_0090, DYJ_0100, DYJ_0110, DYJ_0120, DYJ_0130, DYJ_0140, DYJ_0155_J, DYJ_0210, DYJ_0220, DYJ_0230, DYJ_0240, DYJ_0270, DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J, DYJ_0350, DYJ_0360, DYJ_0370, DYJ_0380, DYJ_0390, DYJ_0400, DYJ_0410, DYJ_0420, DYJ_0430, DYJ_0440, DYJ_0450, DYJ_0460, DYJ_0470, DYJ_0485_J, DYJ_0500, DYJ_0510, DYJ_0525_J, DYJ_0590, DYJ_0810, DYJ_0820, DYJ_0830, DYJ_0845_J, DYJ_0850, DYJ_0860, DYJ_0870, DYJ_0880, DYJ_0890, DYJ_0900, DYJ_0910, DYJ_0920, DYJ_0935_J, DYJ_0945_J	B	program
HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	HSL_1190	B	program
HSL204006	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Řeka s vodou ke koupání	HSL_1190	B	ostatní
HVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	HVL_0740	B	program

4.4 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy 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. Opatřeními jsou správní opatření, kterými dojde k regulaci odběrů povrchových a podzemních vod na míru únosnou pro dosažení environmentálních cílů. Vodoprávní úřad může, podle Vodního zákona, z moci úřední platně povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, je-li to nebytné

- k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí,
- ke splnění programů snížení znečištění povrchových vod
- ke splnění programu snížení znečištění povrchových a podzemních vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami.

Mezi další opatření je možno počítat i úpravu manipulačních řádů – viz tabulka č. 7.

Tab. 7 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
CZE205001	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	-	C	program
DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	DVL_0380	B	program

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ205001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (DY100175))	DYJ_0020, DYJ_0070, DYJ_0110, DYJ_0140, DYJ_0155_J, DYJ_0180, DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J, DYJ_0380, DYJ_0390, DYJ_0410, DYJ_0440, DYJ_0450, DYJ_0460, DYJ_0490, DYJ_0500, DYJ_0510, DYJ_0525_J, DYJ_0540, DYJ_0590, DYJ_0650, DYJ_0660, DYJ_0670, DYJ_0740, DYJ_0800, DYJ_0830, DYJ_0850, DYJ_0870, DYJ_0920, DYJ_0935_J, DYJ_0945_J, DYJ_0950, DYJ_0960, DYJ_0990, DYJ_1005_J, DYJ_1020, DYJ_1100, DYJ_1140, DYJ_1160, DYJ_1180, DYJ_1205_J, DYJ_1240, DYJ_1270, DYJ_1290	B	program
HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	HVL_0690, HVL_0700, HVL_0720, HVL_0730, HVL_0880, HVL_0890	B	program
DYJ205001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (DY100175))	DYJ_0020, DYJ_0070, DYJ_0110, DYJ_0140, DYJ_0155_J, DYJ_0180, DYJ_0300, DYJ_0310, DYJ_0320, DYJ_0330, DYJ_0345_J, DYJ_0380, DYJ_0390, DYJ_0410, DYJ_0440, DYJ_0450, DYJ_0460, DYJ_0490, DYJ_0500, DYJ_0510, DYJ_0525_J, DYJ_0540, DYJ_0590, DYJ_0650, DYJ_0660, DYJ_0670, DYJ_0740, DYJ_0800, DYJ_0830, DYJ_0850, DYJ_0870, DYJ_0920, DYJ_0935_J, DYJ_0945_J, DYJ_0950, DYJ_0960, DYJ_0990, DYJ_1005_J, DYJ_1020, DYJ_1100, DYJ_1140, DYJ_1160, DYJ_1180, DYJ_1205_J, DYJ_1240, DYJ_1270, DYJ_1290	B	program
HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	HVL_0690, HVL_0700, HVL_0720, HVL_0730, HVL_0880, HVL_0890	B	program

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.

V druhých plánech povodí nejsou navržena žádná opatření tohoto typu.

4.6 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón

Účelem těchto opatření je snížení znečištění z bodových zdrojů. Mezi tato opatření patří především výstavba, intenzifikace nebo modernizace ČOV, výstavba nebo rekonstrukce kanalizací zakončených stávajícími ČOV – viz tabulka č. 8. Jedná se o velké množství konkrétních opatření typu A, ale také o

velice významné hlavní zásady k řešení bodových zdrojů znečištění vod, které je nezbytné uplatňovat podle obecných listů opatření typu B. Opatření jsou znázorněna v mapové příloze č. 3.

Některá opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů situovaná na území ve správě státního podniku Povodí Vltavy byla zpracovatelem zařazena do kapitoly doplňkových opatření. Jsou tedy uvedena v kapitole 4.17 tohoto souhrnu, avšak v mapové příloze č. 3 znázorněna jsou.

Tab. 8 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207501	Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí	-	dílčí povodí	-	B	program
DYJ207004	Rozsochy, Kanalizace a ČOV Rozsochy (DY100091)	32,0	DYJ_0370	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207011	Bystřice nad Pernštejnem, Rekonstrukce a dostavba kanalizace Bystřice nad Pernštejnem (DY100150)	8,9	DYJ_0350	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207088	Ždánice, Kanalizace Ždánice (DY100150)	15,0	DYJ_0350	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207089	Písečné, Kanalizace Písečné (DY100150)	23,0	DYJ_0345_J	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207090	Bystřice nad Pernštejnem, Dostavba kanalizace v místní části Karasín (DY100150)	25,0	DYJ_0345_J	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207091	Bystřice nad Pernštejnem, Dostavba kanalizace v místní části Vítochov (DY100150)	21,0	DYJ_0345_J	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ207133	Ujčov, Kanalizace v místní části Ujčov	55,0	DYJ_0380	Bystřice nad Pernštejnem	A	program
DYJ207177	Vir, Výstavba ČOV a kanalizace Vir (DY100286)	40,0	DYJ_0380	Bystřice nad Pernštejnem	A	program
DYJ207238	Věchnov, Kanalizace Věchnov	35,7	DYJ_0350	Bystřice nad Pernštejnem	A	program
DVL207040	Habry - výstavba ČOV	15,0	DVL_0280	Havlíčkův Brod	A	ostatní
DVL207058	Přibyslav - rekonstrukce kanalizace	27,2	DVL_0190	Havlíčkův Brod	A	ostatní
DVL207060	Havlíčkův Brod - rekonstrukce kanalizace	57,3	DVL_0320	Havlíčkův Brod	A	program
HSL207203	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO, (LA100197)	-	HSL_1190, HSL_1220	Havlíčkův Brod, Chotěboř, Žďár nad Sázavou	B	ostatní
DVL207002	Humpolec - dostavba kanalizace (DV100007)	93,6	DVL_0290	Humpolec	A	program
DVL207032	Sedlice - výstavba kanalizace (DV100128)	4,0	DVL_0370	Humpolec	A	ostatní
DVL207035	Koberovice – výstavba ČOV a kanalizace (DV100132)	12,1	DVL_0430	Humpolec	A	program
HSL207110	Ždírec nad Doubravou - rozšíření ČOV	5,0	HSL_1190	Chotěboř	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
HSL207111	Chotěboř - intenzifikace a dostavba ČOV Chotěboř II	10,0	HSL_1200	Chotěboř	A	ostatní
HSL207112	Chotěboř - zkapacitnění kanalizační sítě	15,0	HSL_1200	Chotěboř	A	ostatní
DYJ207022	Dolní Cerekev a Kostelec, Kanalizační systém a ČOV aglomerace Dolní Cerekev a Kostelec u Jihlavy – II. etapa – dobudování kanalizace (DY100114)	60,0	DYJ_0850	Jihlava	A	ostatní
DYJ207143	Šimanov, Oprava kanalizace Šimanov	4,0	DYJ_0830	Jihlava	A	ostatní
DYJ207144	Vysoké Studnice, Kanalizace Vysoké Studnice	1,0	DYJ_0870	Jihlava	A	program
DYJ207156	Jihlava, Snížení znečištění ve vodních tocích ze stokové sítě města Jihlavy (DY100112)	261,0	DYJ_0860	Jihlava	A	ostatní
DYJ207166	Kamenice, Kanalizace Kamenička a Řehořov	90,0	DYJ_0870	Jihlava	A	ostatní
DYJ207256	Růžená, ČOV a splašková kanalizace Růžená	27,7	DYJ_0820	Jihlava	A	program
DYJ207257	Jezdovice, Splašková kanalizace a ČOV obce Jezdovice	20,2	DYJ_0820	Jihlava	A	program
DYJ207258	Vyskytná nad Jihlavou, ČOV a splašková kanalizace Vyskytná nad Jihlavou	56,4	DYJ_0850	Jihlava	A	program
DYJ207259	Smrčná, Splašková kanalizace a ČOV Smrčná	24,3	DYJ_0850	Jihlava	A	program
DYJ207260	Bílý Kámen, Rekonstrukce kanalizace a vybudování ČOV Bílý Kámen	11,0	DYJ_0850	Jihlava	A	program
DYJ207261	Plandry, Kořenová ČOV a rekonstrukce stávající kanalizace Plandry	10,0	DYJ_0850	Jihlava	A	program
DYJ207262	Dvorce, ČOV Dvorce	11,1	DYJ_0850	Jihlava	A	program
DYJ207263	Bítovčice, ČOV a kanalizace Bítovčice	65,0	DYJ_0870	Jihlava	A	program
DYJ207264	Dlouhá Brtnice, ČOV a splašková kanalizace Dlouhá Brtnice	30,0	DYJ_0880	Jihlava	A	program
DYJ207010	Jemnice, Třebíčsko - vodohospodářská infrastruktura - 3 Jemnice - kanalizace (DY100123)	86,0	DYJ_0140	Moravské Budějovice	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207023	Moravské Budějovice, Třebíčsko - vodohospodářská infrastruktura - 2 Moravské Budějovice – kanalizace (DY100118)	175,0	DYJ_1140	Moravské Budějovice	A	ostatní
DYJ207024	Moravské Budějovice, Rekonstrukce ČOV Moravské Budějovice, II. etapa (DY100119)	65,0	DYJ_1140	Moravské Budějovice	A	ostatní
DYJ207113	Vícenice, Výstavba kanalizace Vícenice (DY100309)	5,1	DYJ_1140	Moravské Budějovice	A	program
DYJ207233	Menhartice, Výstavba vodohospodářské infrastruktury v obci Menhartice	5,8	DYJ_0140	Moravské Budějovice	A	program
DYJ207325	Moravské Budějovice, Připojení místních částí města Moravské Budějovice (DY100118)	40,0	DYJ_0210	Moravské Budějovice	A	program
DYJ207343	Litohoř, Dostavba kanalizace Litohoř (DY100118)	6,0	DYJ_1120	Moravské Budějovice	A	program
DYJ207033	Náměšť nad Oslavou, Třebíčsko – vodohospodářská infrastruktura – 5 Náměšť nad Oslavou – kanalizace (DY100126)	70,0	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	ostatní
DYJ207054	Vícenice u Náměště nad Oslavou, Dostavba a rekonstrukce kanalizace a ČOV Vícenice u Náměště nad Oslavou (DY100316)	5,0	DYJ_1070	Náměšť nad Oslavou	A	ostatní
DYJ207147	Naloučany a Ocmanice, Kanalizace a ČOV pro obce Naloučany a Ocmanice	40,0	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ207148	Jasenice, Kanalizace a ČOV Jasenice	7,6	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ207170	Březník, Výstavba kanalizace a ČOV Březník (DY100306)	40,0	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ207171	Kuroslepy, Výstavba kanalizace a ČOV Kuroslepy (DY100306)	15,0	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	ostatní
DYJ207270	Mohelno, Dostavba a rekonstrukce kanalizace	10,7	DYJ_0950	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ207273	Čikov, Kanalizace a ČOV Čikov	14,7	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ207335	Kralice nad Oslavou, ČOV a kanalizace Kralice nad Oslavou	105,0	DYJ_1080	Náměšť nad Oslavou	A	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207063	Nové město na Moravě, Kanalizace Rokytno	24,4	DYJ_0390	Nové Město na Moravě	A	ostatní
DYJ207068	Nové Město na Moravě, Hlinné - kanalizace	28,9	DYJ_0390	Nové Město na Moravě	A	ostatní
DYJ207084	Nové Město na Moravě, Splašková kanalizace Petrovice	13,0	DYJ_0390	Nové Město na Moravě	A	ostatní
DVL207028	Zhořec - výstavba kanalizace a ČOV (DV100122)	11,8	DVL_0380	Pacov	A	program
DVL207029	Vyklatice - výstavba ČOV a biologických rybníků	10,0	DVL_0380	Pacov	A	program
DVL207030	Salačova Lhota - výstavba kanalizace a ČOV (DV100124)	1,1	DVL_0440	Pacov	A	program
DVL207031	Bratřice - dobudování kanalizace, výstavba ČOV (DV100125)	20,5	DVL_0380	Pacov	A	program
DVL207037	Kámen - výstavba ČOV a kanalizace (DV100135)	20,0	DVL_0390	Pacov	A	ostatní
DVL207024	Útěchovice - přebudování kanalizace, biologické rybníky (DV100118)	8,4	DVL_0400	Pelhřimov	A	program
DVL207025	Rovná - přebudování kanalizace, zemní filtr (DV100119)	1,1	DVL_0400	Pelhřimov	A	program
DVL207026	Hořepník - intenzifikace ČOV (DV100120)	3,5	DVL_0400	Pelhřimov	A	ostatní
DVL207027	Arnešovice - vybudování biologického rybníka (DV100121)	8,8	DVL_0400	Pelhřimov	A	ostatní
DVL207033	Kojčice - výstavba kanalizace, domovních ČOV a bezodtokových jímek (DV100130)	18,0	DVL_0370	Pelhřimov	A	ostatní
DVL207034	Olešná - výstavba kanalizace, rekonstrukce a výstavba ČOV (DV100131)	10,8	DVL_0350	Pelhřimov	A	program
DYJ207021	Stanoviště, Výstavba ČOV a kanalizace Stanoviště (DY100362)	51,8	DYJ_1080	Rosice	A	ostatní
DVL207004	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace (DV100011)	59,2	DVL_0320	Světlá nad Sázavou	A	program
DVL207006	Světlá nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (DV100016)	45,6	DVL_0320	Světlá nad Sázavou	A	program
DVL207059	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce ČOV	8,0	DVL_0320	Světlá nad Sázavou	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207080	Telč, ČOV Telč - intenzifikace kalové koncovky	3,0	DYJ_0010	Telč	A	ostatní
DYJ207121	Urbanov, ČOV a kanalizace Urbanov	20,0	DYJ_0010	Telč	A	ostatní
DYJ207122	Řásná, Biologické rybníky Řásná	5,5	DYJ_0020	Telč	A	program
DYJ207123	Stará Říše, ČOV a kanalizace Stará Říše	24,0	DYJ_0050	Telč	A	program
DYJ207157	Mrákotín, ČOV Mrákotín - optimalizace kalového hospodářství	3,0	DYJ_0020	Telč	A	ostatní
DYJ207178	Nová Říše, Vybudování kanalizace a ČOV Nová Říše (DY100115)	73,0	DYJ_0050	Telč	A	program
DYJ207229	Ořechov u Telče, Likvidace odpadních vod Ořechov u Telče	1,7	DYJ_0030	Telč	A	program
DYJ207334	Telč, Aktualizace generelu odvodnění města Telč	0,8	DYJ_0010	Telč	A	program
DYJ207009	Třebíč, Třebíčsko - vodohospodářská infrastruktura - 6 Třebíč - kanalizace (DY100120)	407,0	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207017	Horní Heřmanice, Třebíčsko - dostavba a rekonstrukce vodovodů a kanalizací - 1 Horní Heřmanice - dostavba a rekonstrukce ČOV (DY100315)	4,2	DYJ_1030	Třebíč	A	ostatní
DYJ207027	Kouty, Výstavba ČOV a kanalizace Kouty (DY100307)	25,0	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207028	Klučov, Výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV Klučov (DY100314)	19,7	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207038	Dukovany, Třebíčsko - dostavba a rekonstrukce vodovodů a kanalizací - 2 Dukovany - intenzifikace ČOV (DY100313)	16,5	DYJ_1160	Třebíč	A	ostatní
DYJ207081	Dalešice, Rekonstrukce kanalizace Dalešice	9,0	DYJ_1160	Třebíč	A	ostatní
DYJ207082	Lipník, Rekonstrukce a dostavba kanalizace obce Lipník	5,0	DYJ_1150	Třebíč	A	ostatní
DYJ207120	Čechtín, Rekonstrukce a výstavba kanalizace Čechtín (DY100308)	12,6	DYJ_0920	Třebíč	A	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207145	Chlum, Čištění odpadních vod Chlum	8,3	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207149	Dolní Vilémovice, Kanalizace s ČOV Dolní Vilémovice	15,1	DYJ_1150	Třebíč	A	program
DYJ207150	Valeč, Obnova veřejné kanalizace Valeč	3,0	DYJ_1150	Třebíč	A	ostatní
DYJ207163	Okříšky, Rekonstrukce kanalizace Okříšky - 4. etapa (DY100016)	42,2	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207172	Rudíkov, Intenzifikace ČOV Rudíkov (DY100317)	15,0	DYJ_0910	Třebíč	A	program
DYJ207176	Koněšín, Výstavba kanalizace a ČOV Koněšín (DY100310)	90,0	DYJ_0935_J	Třebíč	A	ostatní
DYJ207220	Biskupice-Pulkov, Splašková kanalizace a ČOV Biskupice-Pulkov	46,8	DYJ_1140	Třebíč	A	ostatní
DYJ207265	Markvartice, Splašková kanalizace a ČOV Markvartice	20,1	DYJ_0890	Třebíč	A	program
DYJ207266	Čechočovice, Splašková kanalizace a ČOV Čechočovice	20,8	DYJ_0890	Třebíč	A	program
DYJ207267	Nárameč, Kanalizace a ČOV Nárameč	80,0	DYJ_0910	Třebíč	A	ostatní
DYJ207268	Zašovice, ČOV a splašková kanalizace Zašovice	9,0	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207274	Bačice, Kanalizace a rekonstrukce ČOV Bačice	9,5	DYJ_1150	Třebíč	A	program
DYJ207290	Heraldice, Intenzifikace ČOV Heraldice (DY100312)	27,9	DYJ_0890	Třebíč	A	ostatní
DYJ207299	Rudíkov, III. etapa kanalizace obce Rudíkov	18,6	DYJ_0910	Třebíč	A	program
DYJ207306	Okříšky, Rekonstrukce ČOV Okříšky (DY100016)	17,0	DYJ_0920	Třebíč	A	ostatní
DYJ207307	Petrovice, Kanalizace a ČOV Petrovice (DY100016)	10,0	DYJ_0920	Třebíč	A	program
DYJ207322	Jaroměřice nad Rokytnou, Třebíčsko - vodohospodářská infrastruktura - 1 Jaroměřice nad Rokytnou – kanalizace (DY100125)	61,8	DYJ_1110, DYJ_1130, DYJ_1140	Třebíč	A	program
DYJ207336	Jaroměřice nad Rokytnou, Rekonstrukce ČOV Jaroměřice nad Rokytnou	5,0	DYJ_1140	Třebíč	A	program
DYJ207337	Jaroměřice nad Rokytnou, ČOV a kanalizace v místní části Ohrazenice	26,0	DYJ_0230	Třebíč	A	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207338	Jaroměřice nad Rokytnou, Splašková kanalizace v místní části Popovice a napojení na ČOV Jaroměřice nad Rokytnou	22,4	DYJ_1110	Třebíč	A	program
DYJ207339	Jaroměřice nad Rokytnou, ČOV a kanalizace v místní části Ratibořice	28,0	DYJ_1130	Třebíč	A	program
DYJ207340	Mastník, Splašková kanalizace Mastník a napojení na ČOV Třebíč (DY100122)	10,0	DYJ_0890	Třebíč	A	program
DYJ207341	Rokytnice nad Rokytnou, Dostavba a rekonstrukce kanalizace Rokytnice nad Rokytnou	10,0	DYJ_1110	Třebíč	A	program
DYJ207342	Třebíč, Okřešice, Odkanalizování místních částí města Třebíče a obce Okřešice (DY100122)	125,0	DYJ_0920	Třebíč	A	program
DYJ207344	Hrotovice, Dostavba a rekonstrukce kanalizace Hrotovice (DY100127)	4,1	DYJ_1150	Třebíč	A	program
DYJ207345	Štěměchy, Výstavba kanalizace a ČOV Štěměchy (DY100320)	30,0	DYJ_1110	Třebíč	A	program
DYJ207346	Stařeč, Výstavba splaškové kanalizace v místní části Červená Hospoda a napojení na ČOV Třebíč (DY100122)	20,0	DYJ_0890	Třebíč	A	program
DYJ207012	Měřín, Intenzifikace a rekonstrukce ČOV Měřín, dostavba kanalizace (DY100157)	59,9	DYJ_1020	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207045	Velká Bíteš, Vypouštění městských odpadních vod z ČOV Velká Bíteš (DY100154)	15,0	DYJ_0440	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207075	Netín, Netín - výstavba kanalizace a ČOV	32,0	DYJ_0990	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207076	Vídeň, Splašková kanalizace obce Vídeň	29,0	DYJ_1010	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207085	Velké Meziříčí, Napojení místních částí - výstavba splaškové kanalizace	64,0	DYJ_1100	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207086	Velké Meziříčí, ČOV a splašková kanalizace Olší nad Oslavou	23,0	DYJ_1005_J	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207087	Stránecká Zhoř a Kochánov, Splašková kanalizace Stránecká Zhoř (DY100157)	32,0	DYJ_1020	Velké Meziříčí	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ207134	Březí nad Oslavou, Splašková kanalizace a ČOV v Březí nad Oslavou	21,0	DYJ_0400	Velké Meziříčí	A	program
DYJ207175	Osová Bítýška, Rekonstrukce kanalizace Osová Bítýška (DY100090)	20,0	DYJ_0440	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ207195	Velká Bíteš, Kanalizace a ČOV v místních částech	52,1	DYJ_0440	Velké Meziříčí	A	program
DYJ207240	Radenice, Kanalizace a ČOV Radenice	9,1	DYJ_0390	Velké Meziříčí	A	program
DYJ207246	Křoví, Rozšíření kořenové čistírny Křoví	11,4	DYJ_0440	Velké Meziříčí	A	program
DYJ207271	Sklené nad Oslavou, Kanalizace a ČOV v obci Sklené nad Oslavou	40,0	DYJ_0990	Velké Meziříčí	A	ostatní
DVL207023	Nížkov - výstavba kanalizace (DV100067)	23,9	DVL_0130	Žďár nad Sázavou	A	ostatní
DYJ207013	Bohdalov, Vybudování nové ČOV a přivaděče Bohdalov, rekonstrukce kanalizace (DY100159)	67,0	DYJ_0970	Žďár nad Sázavou	A	program
DYJ207020	Jámy, Kanalizace a ČOV Jámy (DY100337)	57,9	DYJ_0960	Žďár nad Sázavou	A	ostatní
DYJ207026	Pokojev, Splašková kanalizace a ČOV Pokojov (DY100160)	17,7	DYJ_0970	Žďár nad Sázavou	A	ostatní
DYJ207272	Kněževés, Kanalizace Kněževés	5,0	DYJ_0990	Žďár nad Sázavou	A	ostatní
DYJ207320	Rudolec, Kanalizace Rudolec (DY100160)	7,0	DYJ_0970	Žďár nad Sázavou	A	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	-	DVL_0125_J, DVL_0130, DVL_0140, DVL_0150, DVL_0160, DVL_0170, DVL_0180, DVL_0190, DVL_0200, DVL_0210, DVL_0220, DVL_0230, DVL_0240, DVL_0250, DVL_0260, DVL_0270, DVL_0280, DVL_0290, DVL_0300, DVL_0320, DVL_0330, DVL_0340, DVL_0350, DVL_0360, DVL_0370, DVL_0380, DVL_0390, DVL_0400, DVL_0430, DVL_0440, DVL_0450, DVL_0470, DVL_0495_J, DVL_2120	-	B	ostatní
HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	-	HVL_0690, HVL_0700, HVL_0710, HVL_0720, HVL_0730, HVL_0740, HVL_0750, HVL_0790, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0930	-	B	ostatní

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 atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z nadměrné vodní eroze půdy a znečištění pesticidy ze zemědělství. Mezi opatření zaměřená na snižování vlivů plošných zdrojů znečištění patří postupné omezování a zákaz používání nevhodných pesticidů hlavně na zemědělsky využívaných pozemcích, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice, spočívající především ve snižování emisí důsledným dodržováním platné legislativy (které je ovšem mimo kompetenci vodního hospodářství), účelné hospodaření se

statkovými hnojivy, racionalizace výživy rostlin a organizační protierozní opatření, hlavně v zemědělství, ale i v lesnictví – viz tabulka č. 9.

Tab. 9 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici	-	-	C	program
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	-	C	program
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	-	C	program

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

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

V kraji Vysočina nebyly identifikovány žádné významné problémy s přímým vypouštěním do podzemních vod.

V současných plánech povodí nejsou navržena žádná opatření tohoto typu.

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

Účelem těchto opatření je omezování a postupné zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod. Jedná se o opatření, která jsou zaměřena na omezování znečištění z průmyslových zdrojů (převážně ve vazbě na povrchové vody) a na staré ekologické zátěže (převážně ve vazbě na podzemní vody). Nejefektivnější způsob odstranění těchto látek z odpadních vod je omezování jejich vzniku opatřením ve výrobě, hlavně přechodem na výrobní technologie vyšších úrovní – viz tabulka č. 10. Opatření jsou znázorněna v mapové příloze č. 4.

Tab. 10 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do toku

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
CZE210001	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod	-	-	C	program
DYJ210007	SEZ - Železářny Štěpánov, spol.s.r.o	65601	Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
HSL210001	Staré ekologické zátěže, (LA100243)	43200	Havlíčkův Brod, Chotěboř, Žďár nad Sázavou	B	ostatní
DVL210016	Proseč skládka	65200	Humpolec	A	ostatní
DYJ210017	SEZ - Staré Hory, Jihlava	65500	Jihlava	A	ostatní
DYJ210018	SEZ - JMP, a.s Jihlava (DY130040)	65500	Jihlava	A	ostatní
DYJ210019	SEZ - Brtnice, skládka odpadů	65500	Jihlava	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ210031	SEZ - Brtnice - skládka Snaha	65500	Jihlava	A	ostatní
DYJ210003	SEZ - VELAMOS a.s. Náměšť n Oslavou (DY130037)	65500	Náměšť nad Oslavou	A	program
DYJ210029	SEZ - Zichův rybník	65603	Nové Město na Moravě	A	ostatní
DVL210001	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	DVL_0320, DVL_2120, DVL_0390	Pacov, Humpolec, Havlíčkův Brod, Světlá nad Sázavou	B	program
DVL210002	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	DVL_0470, DVL_0320, DVL_0350, DVL_0360, DVL_0380, DVL_0390, DVL_0400, DVL_0430, DVL_0450, DVL_0495_J	Pacov, Pelhřimov, Humpolec, Jihlava, Žďár nad Sázavou, Havlíčkův Brod, Světlá nad Sázavou	B	program
DVL210007	Alfatex Móda, s.r.o. (DV150008)	65200	Pelhřimov	A	ostatní
DYJ210016	SEZ - Na horách, Nový Rychnov (DY130033)	65500	Pelhřimov	A	ostatní
HVL210021	Spalovací plocha Popelín	65100	Pelhřimov	A	ostatní
HVL210001	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	HVL_0730, HVL_0750	Pelhřimov, Telč	B	program
DVL210018	Skládka TKO - Rozinov	65200	Světlá nad Sázavou	A	ostatní
DVL210019	APS, Světlá nad Sázavou a.s.	65200	Světlá nad Sázavou	A	ostatní
DYJ210030	SEZ - Bývalá provozovna ČSAD Brno	65401	Telč	A	ostatní
DYJ210009	SEZ - PBS Velká Bíteš, a.s. (DY130038)	65601	Velké Meziříčí	A	ostatní
DYJ210027	SEZ - MARS Svratka, a.s. (DY130017)	65601	Žďár nad Sázavou	A	ostatní
DVL210024	FOX TRADE s.r.o.	65200		A	ostatní

4.10 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Účelem těchto opatření je prevence a snížení dopadů případů havarijního znečištění, ke kterým může docházet např. v důsledku všech typů havárií nebo při přírodních katastrofách, např. povodních. Mezi tato opatření patří nutnost odstranit rozdílný přístup k omezování emisí do ovzduší, vody a půd, a tím zamezit potenciálním přesunům znečištění z jedné složky životního prostředí do jiné.

V současných plánech povodí nejsou navržena žádná opatření tohoto typu, protože předcházení vzniku takových havárií je řešeno celou řadou resortních předpisů i v rámci integrovaného záchranného systému v ČR.

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

Účelem těchto opatření je náprava současného stavu morfologie vodních toků a údolních niv, který vznikl na základě v minulosti provedených technických zásahů vyvolaných potřebou ekonomického využívání krajiny (hlavně urbanizací, dopravou a zemědělstvím). S tím je zpravidla spojená změna vedení trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážely potřebám využívání krajiny. Mezi problémy, které tyto historické změny vodních toků a údolních niv v naší kultuře v krajině vyvolávají patří zrychlení běžných i povodňových průtoků ve vodních tocích, vysušování krajiny, zvyšování četnosti hydrologických extrémů (povodně a sucha), omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a existencí migračních překážek, a snížení samočisticích schopností našich vodních toků.

Mezi opatření tohoto typu patří postupné omezování nepříznivých důsledků dřívějších zásahů, samozřejmě tam, kde je to reálně možné uskutečnit. Jedná se například o odstraňování nebo zprůstupňování migračních překážek, odkrývání zakrytých (zatrubněných, kanalizovaných) vodních toků, obnovu přirozené členitosti vodních toků v rámci koryta, aktivaci, obnovu a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů – viz tabulka č. 11. Obecně je možné taková opatření provádět záměrnou činností – revitalizací vodních toků a jejich údolních niv, nebo formou nezasahování, ponecháním vodního toku (případně části údolní nivy) postupnému, samovolnému vývoji do přírodě blízkého stavu – tzv. renaturací. Opatření jsou uvedena v mapové příloze č. 5.

Tabulka obsahuje také přírodě blízká protipovodňová opatření, která jsou označena hvězdičkou u čísla opatření a graficky jsou znázorněna v mapové příloze č. 6.

Některá revitalizační opatření situovaná na území ve správě státního podniku Povodí Vltavy byla zpracovatelem zařazena do kapitoly doplňkových opatření. Jsou tedy uvedena v kapitole 4.17 tohoto souhrnu, avšak v mapové příloze č. 5 znázorněna jsou.

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	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
CZE212001	Obnova přirozených koryt vodních toků	-	-	-	C	program
CZE212002	Zprůchodnění říční sítě	-	-	-	C	program
DYJ212501	Revitalizace vodních toků	-	dílčí povodí	-	B	program
DYJ212502	Migrační prostupnost vodních toků	-	dílčí povodí	-	B	program
DYJ212503	Revitalizace - Záměry navrhovatelů	1,1	DYJ_0300	-	B	ostatní
DYJ212504	Přírodě blízké PPO mimo OsVPR - Záměry navrhovatelů	-	DYJ_0860	-	B	ostatní
HSL212009	Revitalizace vodních toků a niv, (LA100193)	-	HSL_1190	Chotěboř	B	ostatní
HSL212042	Revitalizace pramenné části pravostranného přítoku Dlouhého potoka	2,5	HSL_0980	Chotěboř	A	program
DYJ212017	Jihlava, Revitalizace části toku řeky Jihlavy (DY110016)	25,2	DYJ_0810	Jihlava	A	ostatní
DYJ212003	LP Jiratického potoka, RN Police - obnovení vodní plochy	1,0	DYJ_0140	Moravské Budějovice	A	ostatní
DYJ212004	Bitovský potok, RN Julinka - obnovení vodní plochy	3,0	DYJ_0155_J	Moravské Budějovice	A	ostatní
DYJ212008	PP Jevišovky v km 77,2, RN U Fialovy hájenky - obnovení vodní plochy	3,0	DYJ_0210	Moravské Budějovice	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření	Program opatření
DYJ212018	Rokytky, Revitalizace části toku Rokytky včetně nivy (ř. km 13,200 - 18,300) (DY110020)	13,2	DYJ_1120	Moravské Budějovice	A	ostatní
DYJ212210*	Oslava, Náměšť nad Oslavou – přírodě blízká protipovodňová opatření, obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity vodohospodářsky významného toku Oslava a jeho nivy	30,0	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A	ostatní
DYJ212013	Blatinský potok, Revitalizace Blatinského potoka (DY110007)	3,4	DYJ_0300	Nové Město na Moravě	A	ostatní
DYJ212014	Nedvědička, Revitalizace Nedvědičky (ř. km 24,800 - 27,600) (DY110009)	3,9	DYJ_0370	Nové Město na Moravě, Bystřice nad Pernštejnem	A	ostatní
DYJ212001	Votavice, Revitalizace Votavice včetně nivy (ř. km 0,500 - 2,400) (DY110029)	6,0	DYJ_0010	Telč	A	ostatní
DYJ212019	bezejmenný LP Příložanského p., RN Cihelna - obnovení vodní plochy	8,0	DYJ_1140	Třebíč	A	ostatní
DYJ212211*	Rokytná, Realizace vhodných opatření ze st.proveditelnosti "Rokytná, km 69,781 - 88,850 od soutoku se Štěpánovickým potokem po pramen - přírodě blízká protipovodňová opatření" (DY110019, DY110033)	26,4	DYJ_1110, DYJ_1140	Třebíč	A	program
DYJ212203*	Svratka, Realizace vhodných opatření ze st.proveditelnosti "Svratka, km 163,000 - 170,400 - přírodě blízká protipovodňová opatření Herálec" (DY110031)	12,6	DYJ_0300	Žďár nad Sázavou	A	ostatní

Pozn.: *) přírodě blízká protipovodňová opatření

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, péči o břehové porosty, zatravňování a zalesňování orné půdy nejen podél vodních toků, ale hlavně dobré hospodaření na zemědělském a lesním půdním fondu (péče o dobrý stav půdy – vhodná agrotechnika, protierozní opatření, atd. – viz tabulka č. 12.

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

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
CZE215001	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	-	-	C	program
DYJ215004	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	-	dílčí povodí	B	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	-	HSL_1190, HSL_1220, 43200	B	program

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

Cílem takových opatření je podpora efektivního a udržitelného užívání vody. Požaduje se důsledné dodržování postupu při návrhu/povolení rekonstrukce nebo nové stavby podle normy TNV 75 9011. Dále se jedná o opatření k efektivnímu hospodaření s pitnou vodou, hlavně omezování ztrát pitné vody ve vodovodních sítích (detekce a odstraňování skrytých úniků) – viz tabulka č. 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	Typ listu opatření	Program opatření
CZE216001	Hospodaření na rybnících	-	-	C	program
CZE216002	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	-	-	C	program
DYJ216501	Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb	-	dílčí povodí	B	program

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

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

- preventivní (opatření pro zamezení umístění či rozšíření stávajících zranitelných stavů a aktivit v ohroženém území, což je hlavně úkol pro územní plánování, spočívající v regulaci výstavby, opatření k odstranění zranitelných objektů, opatření k adaptaci ohrožených objektů ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě, aj.. Patří sem i opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika – modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řady ohrožených objektů atd.),
- ochranná, která mohou být
 - přírodě blízká, zahrnující obnovu přirozených ekosystémů a struktur krajiny za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v území, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoků do říční sítě, opatření ke zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech vodních toků a říčních nivách a výsadby a udržování břehových porostů (tato opatření jsou uvedena v kapitole 4.11 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů),
 - technická opatření k regulaci a usměrňování průtoků a rozliv povodní, jako je výstavba a úprava staveb pro zadržování vody, které mají významný dopad na hydrologický režim, opatření zahrnující technické 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 městském prostředí – např. zvyšování kapacity stokových a odvodňovacích systémů a jiná opatření vedoucí ke zvýšení ochrany proti povodním,

- připravenost, zahrnující opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných a varovných systémů; opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňových situací 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 postižených osob; ostatní obnova a poučení povodní. Sem patří opatření pro zlepšení povodňové ochrany a omezování důsledků povodní, např. pojištění majetku,
- ostatní (dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin, průběhu a důsledků, vyhodnocení fungování IZS a aktivit ostatních složek).

Tato opatření jsou znázorněna v mapové příloze č. 7.

Tab. 14 Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření
DYJ218501	Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha	-	dílčí povodí	-	B
DVL217008	Pořízení/ změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	-	-	-	B
DVL217009	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	-	-	-	B
DVL217010	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	-	-	-	B
DVL217011	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	-	-	-	B
DVL217012	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	-	-	-	B
DVL217013	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	-	-	-	B
DVL217014	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	-	-	-	B

4.15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech 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 vhodná opatření patří opatření ke snížení a zpomalení odtoku vody z povodí, úprava koryt vodních toků v zastavěných územích přírodě blízkým způsobem (opatření uvedena v kapitole 4.11), zvyšování retenční schopnosti krajiny, ochrana proti nadměrné vodní erozi půdy, protipovodňová opatření s retencí, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl, studie odtokových poměrů a vymezení záplavových území, obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavba vodních nádrží, protipovodňová opatření realizovaná v rámci pozemkových úprav, provádění protipovodňových preventivních opatření na drobných vodních tocích a v jejich povodích a protierozní opatření na lesních půdách, sanace nádrží a erozních rýh, hrazení a stabilizace strží na pozemcích určených k plnění funkcí lesa, budování a modernizace informačních systémů předpovědní povodňové a hlásné služby, podpora zpracování mapových podkladů o povodňovém nebezpečí a povodňovém riziku – viz tabulka č. 15. Opatření jsou znázorněna v mapové příloze č. 8.

Tab. 15 Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	ORP	Typ listu opatření
DYJ218501	Správné postupy v oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha	-	dílčí povodí	-	B
DYJ218503	Záplavová území	-	dílčí povodí	-	B
DYJ218009	Svratka, VD Vír - sanace betonů vzdušního a návodního líce hráze	110,0	DYJ_0345_J	Bystřice nad Pernštejnem	A
HSL218010	Kocourov - Dlouhý rybník	16,0	HSL_0980	Chotěboř	A
HSL218020	Novoveský potok (Víska), suchá nádrž	12,5	HSL_1200	Chotěboř	A
DYJ218022	Hornohuťský potok, Zkapacitnění koryta Hornohuťského potoka - II.	3,0	DYJ_0810	Jihlava	A
DYJ218023	Maršovský potok, VD Hubenov - zabezpečení VD na PV 10 000	-	DYJ_0845_J	Jihlava	A
DYJ218024	Jihlava, Luka nad Jihlavou - zvýšení kapacity koryta (DY130117)	103,0	DYJ_0870	Jihlava	A
DYJ218031	Oslava, Protipovodňová opatření obce Naloučany (DY130117)	-	DYJ_1100	Náměšť nad Oslavou	A
DYJ218008	Svratka, Jimramov, zvýšení kapacity koryta (DY130117)	35,0	DYJ_0330	Nové Město na Moravě	A
DVL218004	Protipovodňová ochrana obce Kojčice (VD200008)	17,8	DVL_0370	Pelhřimov	A
DYJ218025	LP Radonínské potoka v km 3,3, Zkapacitnění a rekonstrukce opevnění toku	4,0	DYJ_0920	Třebíč	A
DYJ218026	Markovka, VN Kozichovice - oprava objektů a odbahnění	15,0	DYJ_0920	Třebíč	A
DYJ218032	Štěpánovický potok, poldr Štěpánovice - výstavba (DY130161)	10,6	DYJ_1130	Třebíč	A
DYJ218028	Balinka, Studie proveditelnosti PPO městyse Měřín na Balince (DY130117)	-	DYJ_1020	Velké Meziříčí	A
DYJ218027	Bohdalovský p., VD Ostrov nad Oslavou - zabezpečení VD na PV 10 000	-	DYJ_0970	Žďár nad Sázavou	A
DVL218028	Retenční vodní nádrže na drobných vodních tocích - Kožlí	-	DVL_0495_J	Světlá nad Sázavou	A

4.16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Cílem těchto opatření je snížení negativních dopadů sucha na lidskou společnost a na přírodní prostředí (vodní a na vodu vázané ekosystémy). Mezi tato opatření lze zahrnout ta, směřující k vytvoření akumulčních prostor především ve formě zásob podzemní vody a dále ve formě přírodních nebo umělých akumulací povrchových vod, vytváření a udržování povodí s příznivou krajinnou strukturou, kam zahrnujeme např.: zvyšování retenční schopnosti krajiny, snižování nadměrné vodní eroze z plošného odtoku vody, snižování množství srážkových vod odváděných kanalizací a vytváření podmínek pro jejich přímé vsakování do půdního prostředí v co možná největší míře, racionalizaci hospodaření s vodou včetně snižování ztrát ve vodovodních sítích, územní ochranu vybraných hydrologicky a morfologicky vhodných lokalit pro umělou akumulaci povrchových vod – viz tabulka č. 16.

Tab. 16 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
CZE219001	Sucho a nedostatek vodních zdrojů	-	-	C	program

4.17 Doplnková opatření

Doplnková opatření jsou opatření navržená k doplnění základních opatření – viz tabulka č. 17.

Tab. 17 Doplnková opatření

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DVL220001	Generel odvodnění města Polná	8,0	DVL_0200, DVL_0230, DVL_0130, DVL_0190	A	ostatní
DVL220002	Generel odvodnění města Ledec nad Sázavou	12,0	DVL_0320, DVL_0300, DVL_0495_J, DVL_0320, DVL_0280, DVL_0290	A	ostatní
DVL220010	Generel odvodnění města Humpolec	10,0	DVL_0290, DVL_0260, DVL_0370, DVL_0360, DVL_0430	B	program
DVL220014	Generel odvodnění města Pelhřimov	24,0	DVL_0350, DVL_0360, DVL_0370, DVL_0380, DVL_0330, DVL_0400	B	program
DVL220018	Generel odvodnění města Havlíčkův Brod	28,0	DVL_0320, DVL_0230, DVL_0240, DVL_0190, DVL_0180, DVL_0250, DVL_0260	B	program
DVL220024	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0130	4,0	DVL_0130	B	program
DVL220025	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0140	8,2	DVL_0140	B	program
DVL220026	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0150	5,4	DVL_0150	B	program
DVL220028	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0180	12,2	DVL_0180	B	program
DVL220029	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0190	6,7	DVL_0190	B	program
DVL220030	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0200	6,4	DVL_0200	B	ostatní
DVL220031	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0210	3,5	DVL_0210	B	program
DVL220032	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0230	3,3	DVL_0230	B	program
DVL220033	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0240	1,4	DVL_0240	B	program

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DVL220034	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0250	3,5	DVL_0250	B	program
DVL220035	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0260	9,6	DVL_0260	B	program
DVL220036	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0270	15,3	DVL_0270	B	program
DVL220037	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0280	10,1	DVL_0280	B	program
DVL220038	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0290	10,8	DVL_0290	B	program
DVL220039	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0320	12,0	DVL_0320	B	program
DVL220040	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0330 (DV100090)	4,3	DVL_0330	B	program
DVL220041	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0350	22,5	DVL_0350	B	program
DVL220042	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0360 (DV100097)	17,8	DVL_0360	B	program
DVL220043	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0380 (DV100095)	10,0	DVL_0380	B	ostatní
DVL220044	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0390 (DV100094, DV100098)	4,9	DVL_0390	B	ostatní
DVL220045	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0400 (DV100093)	3,3	DVL_0400	B	ostatní
DVL220046	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0430 (DV100092)	1,4	DVL_0430	B	program
DVL220047	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0440	0,5	DVL_0440	A	ostatní
DVL220048	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0450 (DV100091)	0,6	DVL_0450	A	ostatní
DVL220051	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_2120	15,3	DVL_2120	A	ostatní
DVL220087	Revitalizace části toku Lučický potok (DV110140)	25,8	DVL_0270	A	ostatní
DVL220088	Revitalizace části toku Úsobský potok (DV110142)	10,0	DVL_0250	A	ostatní
DVL220089	Revitalizace části toku Perlový potok (DV110144)	9,0	DVL_0260	A	ostatní
DVL220105	Revitalizace Sázavky	-	DVL_0280	B	program
DVL220106	Renaturace Pstružného potoka	-	DVL_0210	B	ostatní
DVL220107	Revitalizace potoka Žabince	-	DVL_0240	B	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	1,0	DVL_0130, DVL_0150, DVL_0160, DVL_0170, DVL_0180, DVL_0190, DVL_0200, DVL_0240, DVL_0270, DVL_0280, DVL_0330, DVL_0340, DVL_0350, DVL_0360, DVL_0370, DVL_0380, DVL_0390, DVL_0400, DVL_0430, DVL_0440, DVL_0450, DVL_0470	A	-
DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	1,7	DVL_0330, DVL_0340, DVL_0350, DVL_0360, DVL_0370, DVL_0380, DVL_0390, DVL_0400, DVL_0430, DVL_0440, DVL_0450, DVL_0470, DVL_0495_J	A	ostatní
DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	-	DVL_0495_J	A	ostatní
DVL220124	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	0,1	62400	B	program
DVL220138	Chotěměřice - výstavba víceúčelového rybníka	-	DVL_0495_J	B	program
DVL220139	Povodí VN Švihov - zpracování bilanční studie	23,0	DVL_0330, DVL_0340, DVL_0350, DVL_0360, DVL_0370, DVL_0380, DVL_0390, DVL_0400, DVL_0430, DVL_0440, DVL_0450, DVL_0470, DVL_0495_J	B	program
DVL220501	Průzkumný monitoring	0,1	DVL_0210, DVL_0230, DVL_0320, DVL_2120	B	program
DYJ220501	Průzkumný monitoring	2,0	dílčí povodí	B	ostatní
HVL220049	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0690	2,9	HVL_0690	B	ostatní
HVL220050	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0700	3,7	HVL_0700	B	program
HVL220051	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0730	80,0	HVL_0730	B	program
HVL220052	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0740	1,0	HVL_0740	B	ostatní
HVL220057	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0880	8,0	HVL_0880	B	program
HVL220058	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0890	12,0	HVL_0890	B	program
HVL220061	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0930	1,7	HVL_0930	A	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID VÚ	Typ listu opatření	Program opatření
HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	1,0	HVL_0690, HVL_0700, HVL_0710, HVL_0720, HVL_0730, HVL_0790, HVL_0880, HVL_0890, HVL_0930	A	ostatní
HVL220501	Průzkumný monitoring	0,1	HVL_0700, HVL_0710, HVL_0740, HVL_0750, HVL_0890	B	program

4.18 Souhrnné náklady na opatření

V tabulce č. 18 jsou uvedeny pořizovací náklady na realizaci opatření, uvedených v plánech dílčích povodí na území kraje Vysočina. U některých opatření nejsou náklady známy (nebo je není možno vyčíslit) a tedy i níže souhrnné údaje o nákladech jsou zpracovány ze známých dat.

Tab. 18 Souhrnné náklady na opatření

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)
Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	9	363,2
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	5	10,0
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek	4	-
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón	132	4 194,9
Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	3	-
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	22	-
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	20	139,3
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	3	-
Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	3	-
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	8	-
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	17	326,8
Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	1	-
Doplňková opatření	53	458,3

5. Závěr

Plány dílčích povodí představují koncepční materiály v oblasti vodního hospodářství, které budou platné v období 2016 – 2021. Kromě velkého množství popisných informací, grafických a tabelárních výstupů přináší plán dílčího povodí soubor opatření, která by měla být v území realizována za účelem naplnění stanovených cílů. Předkládaný krajský souhrn sumarizuje zejména návrh opatření pro daný kraj bez ohledu na hydrologické souvislosti. Pro úplné pochopení dané problematiky je třeba vycházet vždy z úplného znění plánů dílčích povodí.

Plány dílčích povodí jsou zveřejněny na internetových stránkách státních podniků Povodí.

Tabelární příloha č. 1**Seznam útvarů povrchových vod ve správním obvodu kraje Vysočina (včetně vyhodnocení stavu)**

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DVL_0125_J	Rybník Velké Dářko na toku Sázava	ano	neznámý	dobrý	neznámý	DVL
DVL_0130	Nižkovský potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0140	Losenický potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0150	Borovský potok od pramene po tok Bělá	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0160	Bělá od pramene po ústí do toku Borovský potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0170	Borovský potok od toku Bělá po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0180	Břevnický potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0190	Sázava od toku Nižkovský potok po tok Šlapanka	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0200	Šlapanka od pramene po Zlatý potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0210	Zlatý potok od pramene po Mlýnský potok	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0220	Mlýnský potok od pramene po ústí do toku Zlatý potok	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0230	Zlatý potok od toku Mlýnský potok po ústí do toku Šlapanka a Šlapanka po ústí do toku Sázava	ne	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	DVL
DVL_0240	Žabinec od pramene po ústí do toku Sázava	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0250	Úsobský potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0260	Perlový potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0270	Lučický potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0280	Sázavka od pramene po ústí do toku Sázava	ne	zničený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0290	Pstružný potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0300	Olešenský potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0310	Ostrovský potok od pramene po ústí do toku Sázava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0320	Sázava od toku Šlapanka po tok Želivka (Hejlovka)	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	DVL

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DVL_0330	Želivka (Hejlovka) od pramene po Cerekvický potok	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0340	Cerekvický potok od pramene po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0350	Bělá od pramene po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0360	Jankovský potok od pramene po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0370	Želivka (Hejlovka) od toku Cerekvický potok po tok Trnava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0380	Trnava od pramene po Kejtovecký potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0390	Kejtovecký potok od pramene po ústí do toku Trnava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0400	Trnava od toku Kejtovecký potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0430	Želivka (Hejlovka) od toku Trnava po vzdutí nádrže Švihov	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	DVL
DVL_0440	Martinický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0450	Blažejovický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0470	Čechtický potok od pramene po ústí do toku Sedlický potok	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_0495_J	Nádrž Švihov na toku Želivka (Hejlovka)	ano	poškozený potenciál	dobrý	nevyhovující	DVL
DVL_2120	Sázava od hráze rybníka Velké Dářko po Nižkovský potok	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	DVL
DVL_2220	Sázava od pramene po vzdutí rybníka Velké Dářko	ne	dobrý stav	dobrý	dobrý	DVL
DYJ_0010	Moravská Dyje od pramene po tok Myslůvka	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0020	Myslůvka od pramene po ústí do toku Moravská Dyje	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0030	Řečice (Olšanský potok) od pramene po vzdutí nádrže Nová Říše	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0045_J	Nádrž Nová Říše na toku Řečice (Olšanský potok)	ano	střední potenciál	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0050	Vápovka od pramene po ústí do toku Moravská Dyje, včetně toku Řečice (Olšanský potok) od hráze nádrže Nová Říše	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DYJ_0070	Moravská Dyje od toku Myslůvka po státní hranici	ne	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0110	Želetavka od pramene po Manešovický potok	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0120	Manešovický potok od pramene po ústí do toku Želetavka	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0130	Bihanka od pramene po ústí do toku Želetavka	ne	zničený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0140	Želetavka od Manešovického potoka po vzdutí nádrže Vranov	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0155_J	Nádrž Vranov na toku Dyje	ano	poškozený potenciál	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0210	Jevišovka od pramene po tok Ctidružický potok	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0220	Ctidružický potok od pramene po ústí do toku Jevišovka	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0230	Nedveka od pramene po ústí do toku Jevišovka	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0270	Jevišovka od toku Ctidružický potok po ústí do Dyje	ne	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0300	Svratka od pramene po Bílý potok	ne	dobrý stav	dobrý stav	dobrý stav	DYJ
DYJ_0310	Bílý potok od pramene po ústí do toku Svratka	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0320	Fryšávka od pramene po ústí do toku Svratka	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0330	Svratka od toku Bílý potok po vzdutí nádrže Vír I.	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0345_J	Nádrž Vír I na toku Svratka	ano	poškozený potenciál	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0350	Bystřice od pramene po ústí do toku Svratka	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DYJ_0360	Hodonínka od pramene po ústí do toku Svratka	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0370	Nedvědička od pramene po ústí do toku Svratka	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0380	Svratka od hráze nádrže Vír I. po tok Bobrůvka (Loučka)	ne	dobrý stav	dobrý stav	dobrý stav	DYJ
DYJ_0390	Bobrůvka (Loučka) od pramene po tok Libochovka	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0400	Libochovka od pramene po ústí do toku Bobrůvka (Loučka)	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0440	Bílý potok od pramene po ústí do toku Svratka	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0510	Křetínka od pramene po vzdutí nádrže Letovice	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0660	Bobrava od pramene po ústí do toku Svratka	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0810	Jihlava od pramene po Třeštský potok	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0820	Třeštský potok od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0830	Maršovský potok od pramene po vzdutí nádrže Hubenov	ne	dobrý stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0845_J	Nádrž Hubenov na toku Maršovský potok	ano	poškozený potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0850	Jihlava od toku Třeštský potok po tok Jihlávka, včetně toku Maršovský potok od hráze nádrže Hubenov	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0860	Jihlávka od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0870	Jihlava od toku Jihlávka po tok Brtnice	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0880	Brtnice od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DYJ_0890	Stařečský potok od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0900	Klapovský potok od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0910	Mlýnský potok od pramene po ústí do toku Jihlava	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0920	Jihlava od toku Brtnice po vzdutí nádrže Dalešice	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0935_J	Nádrž Dalešice na toku Jihlava	ano	zničený potenciál	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0945_J	Nádrž Mohelno na toku Jihlava	ano	dobrý a lepší potenciál	dobrý stav	dobrý stav	DYJ
DYJ_0950	Jihlava od hráze nádrže Mohelno po tok Oslava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0960	Oslava od pramene po Bohdalovský potok	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0970	Bohdalovský potok od pramene po ústí do toku Oslava	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0980	Znětský potok od pramene po ústí do toku Oslava	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_0990	Oslava od toku Bohdalovský potok po vzdutí nádrže Mostiště	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1005_J	Nádrž Mostiště na toku Oslava	ano	zničený potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1010	Oslava od hráze nádrže Mostiště po tok Balinka	ano	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1020	Balinka od pramene po Lavičský potok	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1030	Svatoslavský potok od pramene po ústí do toku Balinka	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1040	Balinka od toku Lavičský potok včetně po ústí do toku Oslava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
DYJ_1050	Vodra od pramene po ústí do toku Oslava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1060	Polomina od pramene po ústí do toku Oslava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1070	Okarecký potok od pramene po ústí do toku Oslava	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1080	Chvojnice od pramene po ústí do toku Oslava	ne	střední stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1100	Oslava od toku Balinka po ústí do toku Jihlava	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1110	Rokytná od pramene po tok Rokytka	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1120	Rokytka od pramene po Jakubovský potok včetně	ne	poškozený stav	dobrý stav	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1130	Štěpánovický potok od pramene po ústí do toku Rokytá	ne	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1140	Rokytná od toku Rokytka po tok Rouchovanka, včetně toku Rokytka od toku Jakubovský potok	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1150	Rouchovanka od pramene po ústí do toku Rokytá	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
DYJ_1160	Rokytná od toku Rouchovanka po ústí do toku Jihlava	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující stav	DYJ
HSL_0940	Chrudimka od pramene po vzdutí nádrže Hamry	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HSL
HSL_0955_J	Nádrž Hamry na toku Chrudimka	ano	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HSL
HSL_0970	Slubice od pramene po ústí do toku Chrudimka	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_0980	Chrudimka od Slubice po vzdutí nádrže Sec	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_0995_J	Nádrž Sec na toku Chrudimka	ano	střední potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HSL
HSL_1190	Doubrava od pramene po tok Cerhovka	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	HSL

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Silně ovlivněný vodní útvar	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu	Hodnocení chemického stavu	Celkové hodnocení stavu	Dílčí povodí
HSL_1200	Doubrava od toku Cerhovka včetně po Běstvinský potok včetně	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_1210	Doubrava od toku Běstvinský potok po tok Hostačovka	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_1220	Hostačovka od pramene po Babský potok včetně	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_1230	Hostačovka od toku Babský potok po ústí do toku Doubrava	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_1240	Brslenka od pramene po Hlubocký potok včetně	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HSL_1270	Klejnárka od pramene po Paběnický potok včetně	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HSL
HVL_0690	Kamenice od pramene po tok Žirovnice	ne	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HVL
HVL_0700	Žirovnice od pramene po Počátecký potok	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HVL
HVL_0710	Počátecký potok od pramene po ústí do Žirovnice	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0720	Radouňský potok od pramene po ústí do toku Nežárka	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0730	Žirovnice od toku Počátecký potok po ústí do toku Nežárka a Nežárka od toku Žirovnice po Hamerský potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0740	Hamerský potok od pramene po Studenský potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0750	Studenský potok od pramene po ústí do toku Hamerský potok	ne	poškozený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující	HVL
HVL_0790	Olešná od pramene po ústí do toku Hamerský potok	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0880	Dírenský potok od pramene po ústí do Lužnice	ne	střední stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0890	Černovický potok od pramene po ústí do Lužnice	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	HVL
HVL_0930	Turovecký potok od pramene po ústí do toku Chotovinský potok	ne	poškozený stav	dobrý	nevyhovující	HVL

Tabelární příloha č. 2

Seznam útvarů podzemních vod ve správním obvodu kraje Vysočina (včetně vyhodnocení stavu)

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Kvantitativní stav	Chemický stav	Dílčí povodí
63204	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - severní část	nevyhovující	vyhovující	DVL
65200	Krystalinikum v povodí Sázavy	nevyhovující	vyhovující	DVL
65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	dobrý	nevyhovující	DYJ
65401	Krystalinikum v povodí Dyje - západní část	dobrý	nevyhovující	DYJ
65402	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část	dobrý	nevyhovující	DYJ
65601	Krystalinikum v povodí Svratky - střední část	dobrý	nevyhovující	DYJ
65603	Krystalinikum v povodí Svratky - západní část	dobrý	nevyhovující	DYJ
43200	Dlouhá mez - jižní část	nevyhovující	nevyhovující	HSL
43300	Dlouhá mez - severní část	nevyhovující	částečně nevyhovující	HSL
65310	Kutnohorské krystalinikum	nevyhovující	vyhovující	HSL
65321	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část	dobrý	vyhovující	HSL
63204	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - severní část	nevyhovující	vyhovující	DVL
65200	Krystalinikum v povodí Sázavy	nevyhovující	vyhovující	DVL
63201	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - jižní část	vyhovující	vyhovující	HVL
65100	Krystalinikum v povodí Lužnice	vyhovující	vyhovující	HVL

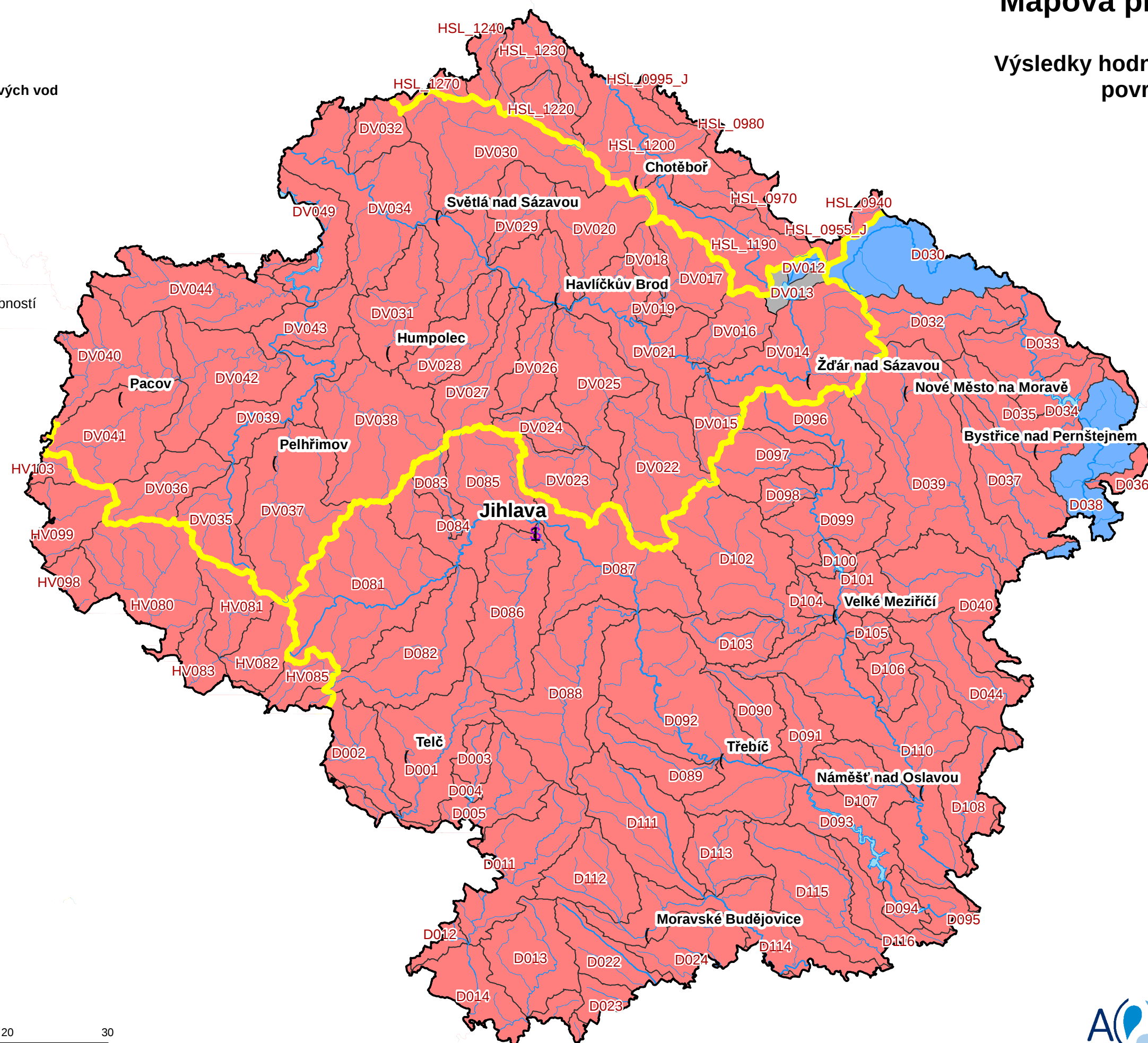
Mapová příloha č. 1

Výsledky hodnocení útvarů povrchových vod

Legenda

Celkový stav útvarů povrchových vod

- dobrý
- nevyhovující
- neznámý
- hranice dílčích povodí
- vodní nádrže
- hranice kraje
- § krajské město
- obce s rozšířenou působností



Mapová příloha č. 2

Výsledky hodnocení útvarů
podzemních vod

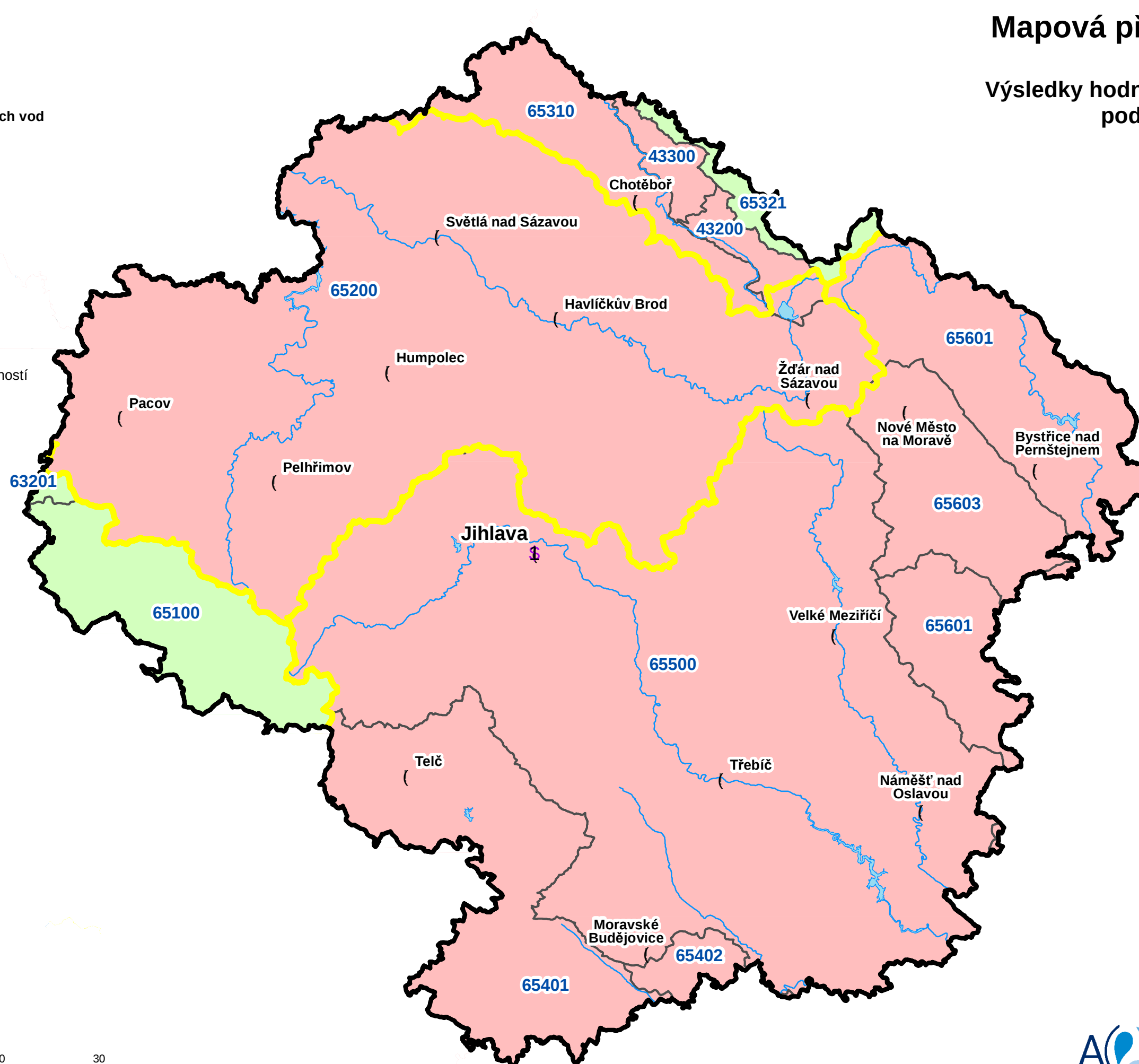
Legenda

Celkový stav útvarů podzemních vod
svrchní vrstva

-  dobrý
-  nevyhovující

hlavní vrstva

-  dobrý
-  nevyhovující
-  hranice dílčích povodí
-  hranice kraje
- krajské město
-  obce s rozšířenou působností



Mapová příloha č. 3

Opatření k zabránění a regulaci
znečistění z bodových zdrojů

Legenda

- (návrh opatření - bod
- ▨ návrh opatření - polygon
- DYJ207096 číslo listu opatření
- vodní nádrže
- hranice dílčích povodí
 - Dílčí povodí Dyje
 - Dílčí povodí Horní Vltavy
 - Dílčí povodí Dolní Vltavy
 - Dílčí povodí Horního a středního Labe
- hranice kraje
- ⌘ krajské město
- (obce s rozšířenou působností

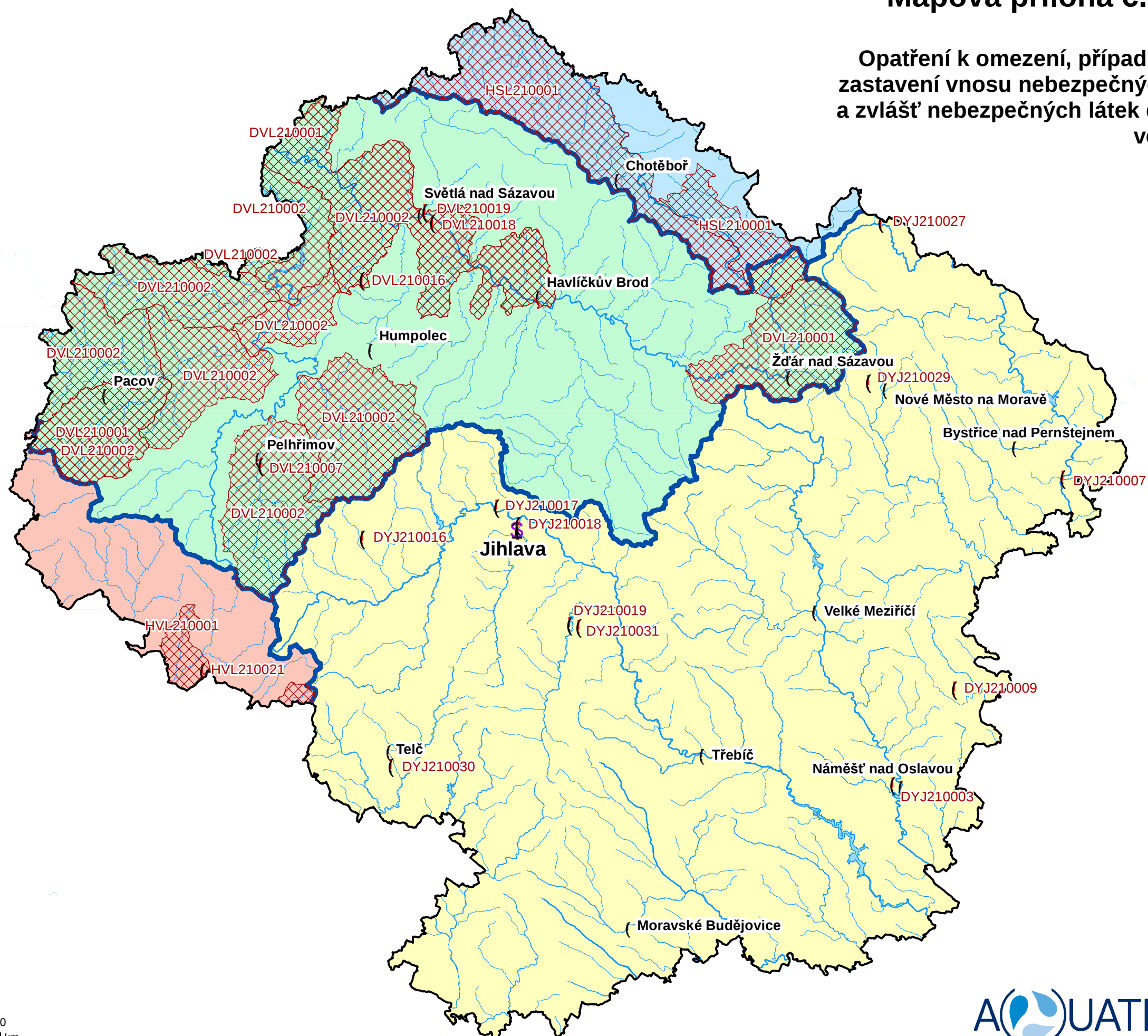


Mapová příloha č. 4

Opatření k omezení, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod

Legenda

- (návrh opatření - bod
- ▨ návrh opatření - polygon
- DYJ207096 číslo listu opatření
- vodní nádrže
- hranice dílčích povodí**
 - Dílčí povodí Dyje
 - Dílčí povodí Horní Vltavy
 - Dílčí povodí Dolní Vltavy
 - Dílčí povodí Horního a středního Labe
- hranice kraje
- ⌘ krajské město
- (obce s rozšířenou působností



Mapová příloha č. 5

Opatření k zajištění odpovídajících
hydromorfologických podmínek
vodních útvarů

Legenda

-  návrh opatření - linie
-  návrh opatření - bod
-  návrh opatření - polygon

DYJ207096 číslo listu opatření

 vodní nádrže

hranice dílčích povodí

-  Dílčí povodí Dyje
-  Dílčí povodí Horní Vltavy
-  Dílčí povodí Dolní Vltavy
-  Dílčí povodí Horního a středního Labe
-  hranice kraje
-  krajské město
-  obce s rozšířenou působností



Mapová příloha č. 6

Přírodě blízká protipovodňová opatření

Legenda

 přírodě blízké protipovodňové opatření

DYJ212211 číslo listu opatření

 vodní nádrže

hranice dílčích povodí

 Dílčí povodí Dyje

 Dílčí povodí Horní Vltavy

 Dílčí povodí Dolní Vltavy

 Dílčí povodí Horního a středního Labe

 hranice kraje

 krajské město

 obce s rozšířenou působností



Mapová příloha č. 7

Přehled lokalit, pro které jsou navrhována protipovodňová opatření mimo OsVPR

Legenda

- (návrh opatření - bod
- ~ návrh opatření - linie
- DYJ207096 číslo listu opatření
- vodní nádrže
- hranice dílčích povodí**
- Dílčí povodí Dyje
- Dílčí povodí Horní Vltavy
- Dílčí povodí Dolní Vltavy
- Dílčí povodí Horního a středního Labe
- hranice kraje
- krajské město
- obce s rozšířenou působností

