

# PLÁN OBLASTI POVODÍ DYJE 2010 - 2015



**Stručný souhrn  
Plánu oblasti povodí Dyje**

## **Obsah:**

ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE .....	2
ÚVODNÍ INFORMACE O PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD .....	3
A. POPIS OBLASTI POVODÍ DYJE .....	6
B. UŽÍVÁNÍ VOD A JEHO VLIV NA STAV VOD .....	15
C. STAV A OCHRANA VODNÍCH ÚTVARŮ.....	19
D. OCHRANA PŘED POVODNĚMI A VODNÍ REŽIM KRAJINY .....	45
E. ODHAD DOPADŮ OPATŘENÍ UVEDENÝCH V ČÁSTI B, C A D NA STAV VOD.....	59
F. EKONOMICKÁ ANALÝZA .....	63
ZÁVĚR .....	64
PŘÍLOHA 1.....	65

## Úvodní slovo generálního ředitele

Vážení a milí,

Přijetím směrnice Evropského společenství 2000/60/ES tzv. Rámcové směrnice byl v celé Evropské unii vytvořen předpoklad pro to, aby se nezhoršoval současný stav vodního prostředí a bylo zajištěné trvale udržitelné využívání vodních zdrojů. Zadaný úkol zněl – zpracovat koncepční plány pro ucelená hydrologická povodí, která budou rámcem pro vodní hospodářství pro následujících 6 let a výhledově až do roku 2027. Dnes můžeme říci, že úkol byl splněn a k Vám se dostává schválený Plán oblasti povodí Dyje, významný koncepční dokument vodního hospodářství pro oblast povodí Dyje pro období let 2010 –2015.

Plán oblasti povodí Dyje je společným výsledkem práce mnoha organizací, úřadů a institucí. Kromě jeho pořizovatele – Povodí Moravy, s.p., spoluřizovatelů – Krajských úřadů Jihomoravského, Olomouckého, Zlínského, Pardubického, Moravskoslezského Jihočeského kraje a kraje Vysočina, ústředních vodoprávních úřadů a hlavního zhotovitele – Pöyry Environment a.s. se na jeho vzniku významnou měrou podílely: Lesy České republiky, s.p., Zemědělská vodohospodářská správa, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Česká inspekce životního prostředí, vlastníci a provozovatelé vodohospodářské infrastruktury - obce, města, jejich svazky a podniky vodovodů a kanalizací, odborné organizace z oblastí vodního hospodářství a ochrany přírody a také široká odborná i laická veřejnost.

Plán oblasti povodí Dyje je jedním z výstupů činnosti definované ve vodním zákoně jako „plánování v oblasti vod“, často též nazývané vodohospodářské plánování. Cílem plánování v oblasti vod je sladit požadavky společnosti uplatňované ve třech hlavních oblastech činností:

- ochraně vody jako složky životního prostředí,
- ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod (hlavně suchem a vodní erozí),
- trvale udržitelném užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

Hlavním cílem procesu plánování v oblasti vod, tedy i Plánu oblasti povodí Dyje je to, aby se současný stav vod nezhoršoval a postupně bylo dosaženo tzv. dobrého stavu vod v celé oblasti povodí Dyje. K postupnému naplňování těchto cílů jsou v Plánu oblasti povodí Dyje uvedena vhodná opatření pro všechny tři hlavní oblasti činností vodního hospodářství. Ze všech vhodných opatření, která je žádoucí provést byla analýzami jejich možných variant vybrána kombinace takových, která by měla mít největší význam a efekt k naplnění stanovených cílů - ta tvoří v Plánu oblasti povodí Dyje tzv. program opatření.

Zpracovaný Plán oblasti povodí Dyje je poměrně obsáhlý dokument, a proto je jeho součástí Stručný souhrn Plánu oblasti povodí Dyje, který každému umožní orientovat se v základní struktuře a obsahu Plánu oblasti povodí Dyje.

Celý a úplný Plán oblasti povodí Dyje je dostupný v elektronické podobě na Portálu veřejné správy a na internetových stránkách Povodí Moravy, s.p. Vytisknutý je k nahlédnutí na Povodí Moravy, s.p. a na příslušných Krajských úřadech.

Věřím, že Plán oblasti povodí Dyje poskytne vodnímu hospodářství dobrý základ pro úspěšnou a smysluplnou práci v následujících šesti letech. Poděkování patří všem, institucím i jednotlivcům, kteří se zasloužili o přiměřenou harmonizaci, často velice protichůdných, požadavků na užívání vody, která vedla k sestavení, projednání a schválení Plánu oblasti povodí Dyje. Těším se na spolupráci s Vámi při jeho naplňování.

V Brně dne 22.12.2009

Ing. Libor Dostál  
generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

# Úvodní informace o plánování v oblasti vod

## Legislativní rámec, základní pojmy a cíle

Proces plánování v oblasti vod byl iniciován Evropským společenstvím s cílem stanovit základní zásady trvale udržitelné vodní politiky Společenství.

Tyto zásady byly definovány Směrnicí 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (tzv. *Rámcová směrnice*), jejímž účelem je

- a) zabránit dalšímu zhoršování a zlepšení stavu vodních ekosystémů a suchozemských ekosystémů, přímo závislých na vodních ekosystémech,
- b) podpořit trvale udržitelné užívání vod založené na dlouhodobé ochraně dosažitelných vodních zdrojů,
- c) chránit a zlepšit vodní prostředí prostřednictvím opatření pro snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek a zastavení vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek,
- d) zajistit snižování znečištění podzemních vod,
- e) přispět ke zmírnění účinků povodní a období sucha.

Dle článku 3, odst. 5 *Rámcové směrnice* mají členské státy povinnost zajistit aplikaci pravidel *Rámcové směrnice* na svém území. Do právního řádu České republiky byla *směrnice* implementována několika právními normami, přičemž ty, které určují rámec procesu plánování v oblasti vod jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění,
- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb. o oblastech povodí, ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb.,
- vyhláška č. 391/2004 Sb. o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy,
- vyhláška č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod,
- Plán hlavních povodí České republiky (PHP ČR), schválený usnesením vlády České republiky ze dne 23. května 2007 č. 562, závazné části PHP ČR byly vyhlášeny nařízením vlády č. 262/2007 Sb.

Důležitou skutečností je to, že od 1. 1. 2010 nahradí 8 plánů oblastí povodí *Směrný vodohospodářský plán ČR*, který je doposud platným koncepčním dokumentem vodního hospodářství v ČR.

## Plánování v oblasti vod

je ve smyslu § 23 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, soustavná koncepční činnost, kterou zajišťuje stát. Účelem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy v oblastech:

- 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.



V rámci plánování v oblasti vod je na celostátní úrovni zpracován **Plán hlavních povodí ČR**. Je to koncepční dokument v oblasti vod, který pořizuje Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, dotčenými ústředními správní úřady a krajskými úřady na období 6 let (2 007 – 2 012). Plán hlavních povodí České republiky je zpracován pro tři hlavní povodí – povodí Labe, povodí Moravy včetně dalších přítoků Dunaje a povodí Odry.

Pro 8 oblastí povodí vymezených vyhláškou č. 292/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb., pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady **plány oblasti povodí (POP)**. První POP budou platné pro období r. 2 010 - 2 015.

Pro plánování v oblasti vod slouží ve smyslu § 21 zákona o vodách zjišťování stavu povrchových a podzemních vod, které se provádí *podle povodí povrchových vod a hydrogeologických rajonů podzemních vod* a zahrnuje zejména sledování množství a jakosti povrchových a podzemních vod a zjišťování stavu vodních útvarů a ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů.

Pro potřeby popisu a hodnocení stavu vod a návrhů opatření ke zlepšení současného stavu vod jsou jednotlivé oblasti povodí rozděleny na vodní útvary, které jsou základními jednotkami vodohospodářského plánování.

Definice pojmu *vodní útvar* (VÚ) je obecně dána vodním zákonem, v němž se vodním útvarem míní vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vymezením vodních útvarů byl v České republice pověřen Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. a tento ústav ukládá údaje o vodních útvarech do informačního systému veřejné správy podle vyhlášky č. 391/2004 Sb.

#### Rozlišují se vodní útvary:

- *povrchových vod (POV)*, které se dále dělí na:
  - VÚ POV tekoucích (řeky)
  - VÚ POV stojatých (jezera) – v podmínkách povodí Moravy se jedná jen o vodní nádrže zbudované činností člověka.
- *podzemních vod (PZV)*, které se dále dělí na:
  - VÚ PZV svrchní
  - VÚ PZV hlavní
  - VÚ PZV hlubinné

Cíli ochrany vod jako složky životního prostředí podle § 23a odst. 1 vodního zákona jsou pro povrchové i podzemní vody zejména

1. zamezení zhoršení stavu všech útvarů těchto vod,
2. zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod.

Ve smyslu uvedených ustanovení vodního zákona je vodní útvar nejnižší plánovací jednotkou hodnocení stavu vod, která je v plánech oblastí povodí používána. Z toho plyne, že v rámci plánů oblastí povodí není možné popisovat a řešit jednotlivosti a detailní problémy na vodních tocích nebo v jejich okolí, pokud bezprostředně negativně neovlivňují stav vodního útvaru.

Náplň, formální uspořádání plánů oblastí povodí a jejich schvalování se řídí ustanoveními zmiňované vyhlášky č. 142/2005 Sb., která v příloze č. 2 vymezuje základní obsah plánů oblasti povodí a jeho členění na následující kapitoly:

- A) Popis oblasti povodí
- B) Užívání vod a jeho vliv na stav vod
- C) Stav a ochrana vodních útvarů
- D) Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny
- E) Odhad dopadů opatření
- F) Ekonomická analýza

Kapitola A kromě všeobecného popisu oblasti povodí obsahuje charakteristiky oblasti povodí včetně vymezení vodních útvarů povrchových a podzemních vod a popisu chráněných oblastí.

Kapitola B se zabývá analýzou současného a výhledového stavu užívání vod k roku 2015 s ohledem na předpokládaný vývoj národního hospodářství a dále stanovením rizikosti nedosažení dobrého stavu vodního prostředí z pohledu užívání vod, s případnými návrhy opatření k uspokojení požadavků na užívání vod.

Kapitola C hodnotí stav vod zjištěný z monitoringu, porovnává jej se stanovenými cíli a navrhuje opatření k dosažení dobrého stavu vod. V případech, kdy není dostatek dat z monitoringu, je doplňkově použito i hodnocení nepřímé, kde se uplatňuje hodnocení významných antropogenních vlivů. V rámci hodnocení útvarů povrchových vod bylo rovněž provedeno konečné vymezení silně ovlivněných vodních útvarů.

Kapitola D řeší ochranu před povodněmi a vodní režim krajiny, kdy postupně popisuje současný stav, vymezuje cíle, zabývá se analýzou extrémních situací a jejich důsledky (období sucha, povodně) a navrhuje opatření na ochranu povodí před extrémními vodními stavy.

V kapitole E je proveden odhad dopadů všech opatření na stav vod k roku 2015. V těch případech, kdy navržená opatření nebudou dostatečná k dosažení parametrů dobrého stavu vod, je použito institutu výjimek.

V kapitole F po zhodnocení hospodářského významu užívání vod, provedených prognózách vodohospodářských služeb se provádí nákladová efektivnost jednotlivých navrhovaných opatření v kapitolách B, C a D.

Pro mezinárodní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje se zpracovávají **plány mezinárodních oblastí povodí**, jejichž sestavením jsou pověřeny Mezinárodní komise pro ochranu Labe, Odry a Dunaje (oblasti povodí Moravy a Dyje jsou součástí mezinárodní oblasti povodí Dunaje).

#### Přehled úrovní vodohospodářského plánování v Evropské unii

- Regionální úroveň: Plány oblastí povodí ( Moravy, Dyje, Horního a středního Labe, Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy, Ohře a Dolního Labe, Odry).
- Celostátní úroveň: Plán hlavních povodí ČR,  
Plány národních částí mezinárodních povodí Labe, Odry a Dunaje.
- Mezinárodní úroveň: Plány mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje.

Přehledné schéma procesu plánování v oblasti vod je uvedeno v Příloze 1 tohoto Stručného souhrnu.

## A. Popis oblasti povodí Dyje

Náplní kapitoly A je všeobecný popis oblasti (její vymezení od geomorfologických a geologických poměrů, až po výčet chráněných území ochrany přírody a krajiny), uvedení jejich základních charakteristik a některých doplňujících informací (kontaktní místa, opatření uskutečněná pro informování veřejnosti, atd.).

Oblast povodí Dyje je druhá největší z osmi oblastí povodí na území České republiky, správcem oblasti povodí Dyje je Povodí Moravy, s. p. Je vějířovitého tvaru, ve vztahu k řece Dyji asymetricky vyvinutá.

Oblast povodí Dyje není příliš výškově členitá. To je dáno tím, že její nejvyšší polohy jsou situovány na Českomoravské vrchovině. Nejvyšší bod leží v severozápadním cípu oblasti na rozvodnici, která je současně hlavním evropským rozvodím Dunaje a Labe, a to na kótě 860 m n. m. Při vyústění Dyje do Moravy je kóta terénu cca 150 m n. m. Největší svislá odlehlost tak činí jen něco přes 700 m.

Hlavním tokem oblasti povodí Dyje je stejnojmenná řeka Dyje. Po stránce hydrologické patří oblast povodí Dyje, stejně jako oblast povodí Moravy, k úmoří Černého moře, vodu odvádí prostřednictvím řeky Dyje do Moravy a dále do Dunaje. Hlavní pramennou oblast představuje východní a jižní část Českomoravské vrchoviny. Dalšími významnými toky v oblasti povodí Dyje jsou např. Kyjovka, Svratka, Litava, Svitava, Jihlava, Rokytná, Oslava, Jevišovka.

V celé oblasti povodí Dyje jsou zahrnuty klimatické oblasti teplé, mírně teplé a okrajově i jedna oblast chladná.

Lesnatost oblasti povodí Dyje činí 29 % plochy lesa z celkové rozlohy, tzn. je mírně pod celostátním průměrem. Prostorově je fragmentace lesů nevyrovnaná v neprospěch jihovýchodní části oblasti povodí, kde odhadem klesá na polovinu průměru.

Celkový počet obyvatel v povodí Dyje v ČR je téměř 1,4 miliónu, střední hustota osídlení je 125 obyvatel na 1 km<sup>2</sup>, což je mírně pod celostátním průměrem (celostátní průměr 130 obyvatel na 1 km<sup>2</sup>). Oblast povodí Dyje zasahuje v České republice celkem do šesti krajů – do kraje Jihomoravského (cca 55,2 %), do kraje Vysočina (cca 34,3 %), do Jihočeského kraje (cca 4,5 %), do Pardubického kraje (cca 4,4 %), do Zlínského kraje (cca 1,1 %) a do Olomouckého kraje (cca 0,5 %).

Převážnou část plochy oblasti povodí Dyje tvoří zemědělská půda a lesy.

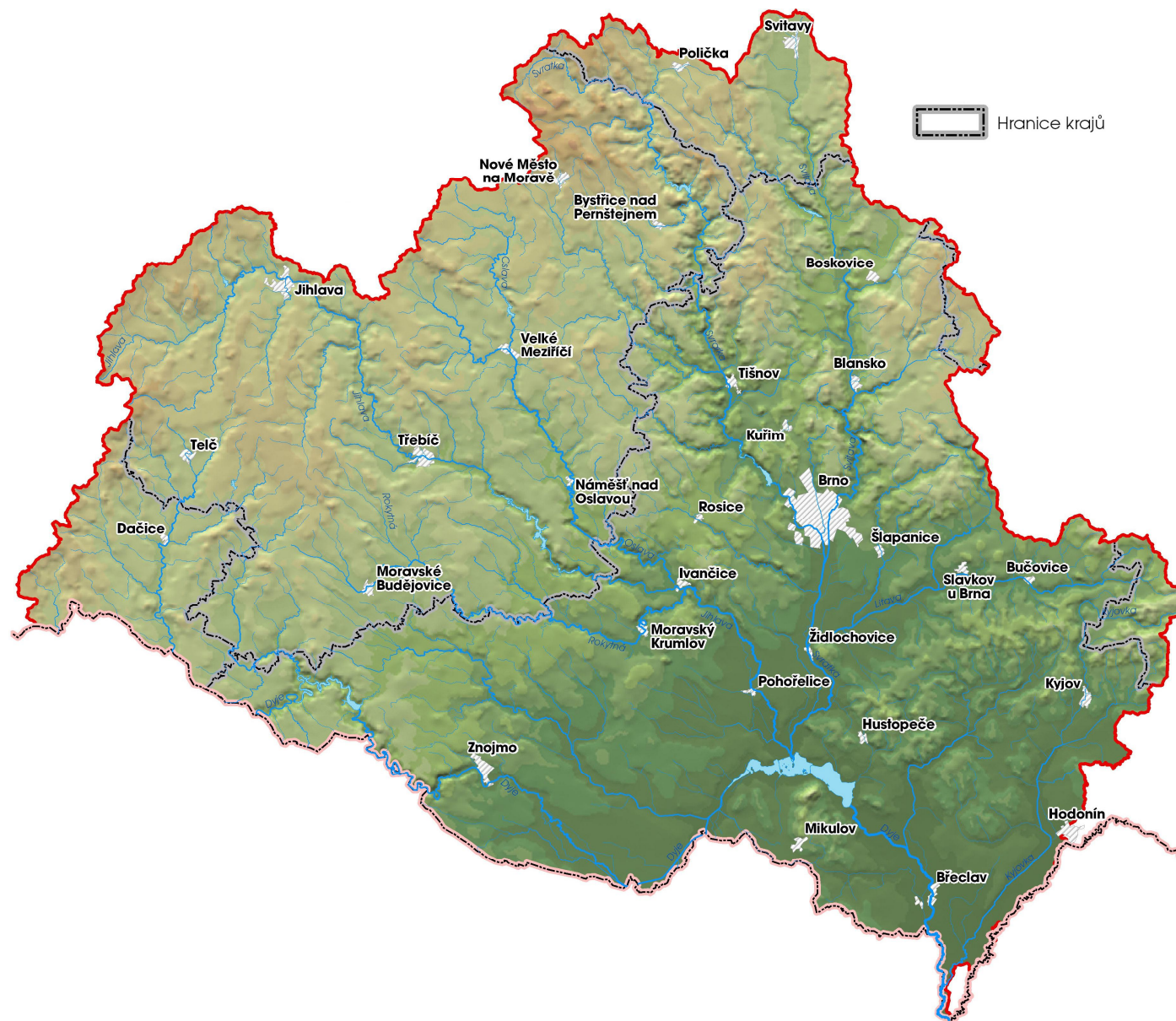
Dále tato část plánu vysvětluje některé jeho zvláště frekventované pojmy, z nichž mezi nejdůležitější patří *pojem vodních útvarů (zkráceně VÚ)*. Plánování v oblasti vod operuje s dvojnásobkem druhů vodních útvarů. S *vodními útvary povrchových vod*, které člení na útvary vod tekoucích (kategorie „řeka“) a útvary vod stojatých (kategorie „jezero“), a s *vodními útvary vod podzemních*. Vodní útvary povrchových vod (což je říční síť určité dílčí plochy povodí, v níž dominujícím je její páteřní tok) jsou rozlišeny pak v dalším na útvary přirozené a při větší míře jejich ovlivnění antropogenní činností na útvary tzv. silně ovlivněné (v případě zcela nově vytvořených na útvary umělé). Do oblasti povodí Dyje připadá celkem 130 vodních útvarů povrchových vod. Z nich 117 je zařazeno v kategorii „řeka“ a 13 v kategorii „jezero“. Každý útvar má svůj celostátní nomenklaturou daný číselný identifikátor, pro útvar vod tekoucích je osmimístný a pro útvar vod stojatých je dvanáctimístný. Aby orientace v plánu pro oblast Dyje, a zejména pak v jeho tabulkové části a v mapách, byla jednodušší a přehlednější, bylo v ní zavedeno pracovní číslování útvarů. Útvary tak jsou v něm pročíslvány v hydrologickém sledu v pořadí od D001 do D130 a na toto pročíslování se tabulkové části a mapy plánu oblasti pak vesměs odkazují (viz následující seznamy s mapami).

*Vodních útvarů podzemních vod* je v uvedené oblasti povodí Dyje identifikováno celkem 24. Pro hodnocení některých kategorií jsou tyto vodní útvary ještě dále děleny do jemnějšího členění na tzv. pracovní jednotky (cca 157 – viz tabulky a text plánu), které

přesně nekorespondují s vodními útvary povrchových vod. Pracovní jednotky byly zavedeny právě z důvodu velké plošné rozsáhlosti vodních útvarů podzemních vod, která znemožňuje dostatečně podrobné hodnocení jednotlivých vlivů a jejich dopadů na stav útvarů podzemních vod.

Úvodní kapitola A plánu rovněž rozvádí Rámcovou směrnicí zavedený pojem tzv. chráněných oblastí, které specifikuje a pro oblast povodí Dyje blíže charakterizuje. Mezi chráněné oblasti jsou řazeny vodní útvary určené k odběru vody pro lidskou spotřebu, území vymezená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí, útvary určené jako rekreační vody včetně oblastí vymezených jako vody ke koupání, zranitelné oblasti, citlivé oblasti, zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky.

## Mapa oblasti povodí Dyje



## Vodní útvary povrchových vod v oblasti povodí Dyje

Pracovní čísla VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteční tok	Správa VÚ
D001	41058000	Moravská Dyje po soutok s tokem Myslůvka	Moravská Dyje	CZ
D002	41068000	Myslůvka po ústí do toku Moravská Dyje	Myslůvka	CZ
D003	414010300010	Nádrž Nová Říše	Řečice (Olšanský potok)	CZ
D004	41082000	Vápvka po ústí do toku Moravská Dyje	Vápvka	CZ
D005	41104000	Bolíkovský potok po ústí do toku Moravská Dyje	Bolíkovský potok	CZ
D006	41111000	Moravská Dyje po státní hranici	Moravská Dyje	CZ
D007	41115000	Pstruhovec po státní hranici	Pstruhovec	CZ
D008	41119010	Slavonický potok po státní hranici	Slavonický potok	CZ
D009	41126000	Dyje po vzduť nádrže Vranov	Dyje	CZ
D010	41145000	Želetavka po soutok s tokem Manešovický potok	Želetavka	CZ
D011	41148000	Manešovický potok po ústí do toku Želetavka	Manešovický potok	CZ
D012	41164000	Bihanka po ústí do toku Želetavka	Bihanka	CZ
D013	41167000	Želetavka po vzduť nádrže Vranov	Želetavka	CZ
D014	414020530002	Nádrž Vranov	Dyje	CZ
D015	41174000	Dyje od hráze nádrže Vranov po státní hranici	Dyje	CZ
D016	41180000	Dyje po vzduť nádrže Znojmo	Dyje	CZ/AT
D017	41192000	Dyje po soutok s tokem Mlýnská strouha	Dyje	CZ
D018	41203000	Daniž po ústí do toku Mlýnská strouha	Daniž	CZ
D019	41214030	Dyje po soutok s tokem Jevišovka	Dyje	CZ/AT
D020	41217000	Jevišovka po soutok s tokem Ctidružický potok	Jevišovka	CZ
D021	41220000	Ctidružický potok po ústí do toku Jevišovka	Ctidružický potok	CZ
D022	41228000	Nedveka po ústí do toku Jevišovka	Nedveka	CZ
D023	41240000	Plenkovický potok po ústí do toku Jevišovka	Plenkovický potok	CZ
D024	41248000	Křepička po ústí do toku Jevišovka	Křepička	CZ
D025	41254010	Skalička po ústí do toku Jevišovka	Skalička	CZ
D026	41260000	Jevišovka po ústí do toku Dyje	Jevišovka	CZ
D027	41272040	Dyje po vzduť nádrže Nové Mlýny I.	Dyje	CZ
D028	414030740002	Nádrž Nové Mlýny I. - horní	Dyje	CZ
D029	41287000	Svratka po soutok s tokem Bílý potok	Svratka	CZ
D030	41298000	Bílý potok po ústí do toku Svratka	Bílý potok	CZ
D031	41304000	Fryšávka po ústí do toku Svratka	Fryšávka	CZ
D032	41311000	Svratka po vzduť nádrže Vír I.	Svratka	CZ
D033	415010370002	Nádrž Vír I	Svratka	CZ
D034	41318000	Bystřice po ústí do toku Svratka	Bystřice	CZ
D035	41325090	Hodoninka po ústí do toku Svratka	Hodoninka	CZ
D036	41337000	Nedvědička po ústí do toku Svratka	Nedvědička	CZ
D037	41344000	Svratka po soutok s tokem Bobrůvka	Svratka	CZ
D038	41367000	Bobrůvka po soutok s tokem Libochovka	Bobrůvka	CZ
D039	41378000	Libochovka po ústí do toku Bobrůvka	Libochovka	CZ
D040	41379000	Bobrůvka po ústí do toku Svratka	Bobrůvka	CZ
D041	41385000	Besének po ústí do toku Svratka	Besének	CZ
D042	41395000	Lubě po ústí do toku Svratka	Lubě	CZ
D043	41409000	Bílý potok po ústí do toku Svratka	Bílý potok	CZ
D044	41410000	Svratka po vzduť nádrže Brněnská	Svratka	CZ
D045	415011470002	Nádrž Brněnská	Svratka	CZ
D046	41425000	Ponávka po ústí do toku Svratka	Ponávka	CZ
D047	41428000	Svratka po soutok s tokem Svitava	Svratka	CZ
D048	41447000	Svitava po soutok s tokem Křetínka	Svitava	CZ



Pracovní číslo VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteční tok	Správa VÚ
D049	41460000	Křetínka po vzduťi nádrže Letovice	Křetínka	CZ
D050	415020340001	Nádrž Letovice	Křetínka	CZ
D051	41462001	Křetínka po ústí do toku Svitava	Křetínka	CZ
D052	415020540008	Nádrž Boskovice	Bělá	CZ
D053	41482001	Bělá po ústí do toku Svitava	Bělá	CZ
D054	41494000	Býkovka po ústí do toku Svitava	Býkovka	CZ
D055	41501000	Svitava po soutok s tokem Punkva	Svitava	CZ
D056	41504000	Punkva po ponor	Punkva	CZ
D057	41515000	Bílá voda	Bílá voda	CZ
D058	41520000	Punkva po ústí do toku Svitava	Punkva	CZ
D059	41524000	Šebrovka po ústí do toku Svitava	Šebrovka	CZ
D060	41528000	Křtinský potok po ústí do toku Svitava	Křtinský potok	CZ
D061	41533000	Svitava po ústí do toku Svatka	Svitava	CZ
D062	41553000	Bobrava po ústí do toku Svatka	Bobrava	CZ
D063	41559030	Svatka po soutok s tokem Litava	Svatka	CZ
D064	41566000	Litava po soutok s tokem Litenčický potok	Litava	CZ
D065	41567000	Litenčický potok po ústí do toku Litava	Litenčický potok	CZ
D066	41575000	Hvězdička po ústí do toku Litava	Hvězdička	CZ
D067	41598000	Litava po soutok s tokem Rakovec	Litava	CZ
D068	41607000	Rakovec po soutok s tokem Vážanský potok	Rakovec	CZ
D069	41610000	Vážanský potok po ústí do toku Rakovec	Vážanský potok	CZ
D070	41613000	Rakovec po ústí do toku Litava	Rakovec	CZ
D071	41623000	Litava po soutok s tokem Říčka	Litava	CZ
D072	41628000	Říčka po soutok s tokem Raketnice	Říčka	CZ
D073	41633000	Raketnice po ústí do toku Říčka	Raketnice	CZ
D074	41636000	Říčka po ústí do toku Litava	Říčka	CZ
D075	41642000	Moutnický (Borkovanský) potok po ústí do toku Litava	Moutnický (Borkovanský) potok	CZ
D076	41645000	Litava po ústí do toku Svatka	Litava	CZ
D077	41651050	Šatava po ústí do toku Svatka	Šatava	CZ
D078	41651080	Svatka po vzduťi nádrže Nové Mlýny II.	Svatka	CZ
D079	41670000	Jihlava po soutok s tokem Třešský potok	Jihlava	CZ
D080	41673000	Třešský potok po ústí do toku Jihlava	Třešský potok	CZ
D081	416010280016	Nádrž Hubenov	Maršovský potok	CZ
D082	41686000	Jihlava po soutok s tokem Jihlávka	Jihlava	CZ
D083	41699000	Jihlávka po ústí do toku Jihlava	Jihlávka	CZ
D084	41710000	Jihlava po soutok s tokem Brtnice	Jihlava	CZ
D085	41723000	Brtnice po ústí do toku Jihlava	Brtnice	CZ
D086	41739000	Stařečský potok po ústí do toku Jihlava	Stařečský potok	CZ
D087	41745000	Klapovský potok po ústí do toku Jihlava	Klapovský potok	CZ
D088	41751000	Mlýnský potok po ústí do toku Jihlava	Mlýnský potok	CZ
D089	41752000	Jihlava po vzduťi nádrže Dalešice	Jihlava	CZ
D090	416011030006	Nádrž Dalešice	Jihlava	CZ
D091	416011050003	Nádrž Mohelno	Jihlava	CZ
D092	41758000	Jihlava po soutok s tokem Oslava	Jihlava	CZ
D093	41765000	Oslava po soutok s tokem Bohdalovský potok	Oslava	CZ
D094	41768000	Bohdalovský potok po ústí do toku Oslava	Bohdalovský potok	CZ
D095	41772000	Žnětinecký potok po ústí do toku Oslava	Žnětinecký potok	CZ
D096	41779000	Oslava po vzduťi nádrže Mostišť	Oslava	CZ

Pracovní čísla VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteří tok	Správa VÚ
D097	416020210004	Nádrž Mostišťe	Oslava	CZ
D098	41783000	Oslava po soutok s tokem Balinka	Oslava	CZ
D099	41796000	Balinka po soutok s tokem Svatoslavský potok	Balinka	CZ
D100	41801000	Svatoslavský potok po ústí do toku Balinka	Svatoslavský potok	CZ
D101	41804000	Balinka po ústí do toku Oslava	Balinka	CZ
D102	41808000	Vodra po ústí do toku Oslava	Vodra	CZ
D103	41818000	Polomina po ústí do toku Oslava	Polomina	CZ
D104	41836000	Okarecký potok po ústí do toku Oslava	Okarecký potok	CZ
D105	41848000	Chvojnice po ústí do toku Oslava	Chvojnice	CZ
D106	41858000	Balinka po ústí do toku Oslava	Balinka	CZ
D107	41859000	Oslava po ústí do toku Jihlava	Oslava	CZ
D108	41869000	Rokytná po soutok s tokem Rokytky	Rokytná	CZ
D109	41872000	Rokytky po soutok s tokem Jakubovský potok	Rokytky	CZ
D110	41875000	Jakubovský potok po ústí do toku Rokytky	Jakubovský potok	CZ
D111	41888000	Štěpánovický potok po ústí do toku Rokytná	Štěpánovický potok	CZ
D112	41893000	Rokytná po soutok s tokem Rouchovanka	Rokytná	CZ
D113	41896000	Rouchovanka po soutok s tokem Račický potok	Rouchovanka	CZ
D114	41899000	Račický potok po ústí do toku Rouchovanka	Račický potok	CZ
D115	41902000	Rouchovanka po ústí do toku Rokytná	Rouchovanka	CZ
D116	41914000	Rokytná po ústí do toku Jihlava	Rokytná	CZ
D117	41936000	Olbramovický potok po ústí do toku Mlýnský náhon	Olbramovický potok	CZ
D118	41938000	Jihlava po vzdutí nádrže Nové Mlýny II. - střední	Jihlava	CZ
D119	417010010006	Nádrž Nové Mlýny II. - střední	Dyje	CZ
D120	417010442021	Nádrž Nové Mlýny III. - dolní	Dyje	CZ
D121	41967000	Trkmanka po soutok s tokem Spálený potok	Trkmanka	CZ
D122	41984000	Spálený potok po ústí do toku Trkmanka	Spálený potok	CZ
D123	41990000	Trkmanka po ústí do toku Dyje	Trkmanka	CZ
D124	41990040	Dyje po soutok s tokem odlehčovací rameno -061/2	Dyje	CZ
D125	41990190	Včelínek po ústí do toku odlehčovací rameno 061/2	Včelínek	CZ
D126	41993000	Dyje po soutok s tokem Kyjovka	Dyje	CZ/AT
D127	41999070	Kyjovka po soutok s tokem Hruškovice	Kyjovka	CZ
D128	41999200	Hruškovice po ústí do toku Kyjovka	Hruškovice	CZ
D129	42019000	Kyjovka po ústí do toku Dyje	Kyjovka	CZ
D130	42020000	Dyje po soutok s tokem Morava	Dyje	CZ/AT



## Vodní útvary povrchových vod v oblasti povodí Dyje



### Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Dyje

ID útvary	Název vodního útvaru podzemních vod	Plocha [km <sup>2</sup> ]	Typ zvodnění	Mocnost kolektoru [m]	Geologická jednotka
16410	Kvartér Dyje	167.40	souvislé	5-15 lokálně desítky m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16420	Kvartér Jevišovky	102.18	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16430	Kvartér Svatky	152.30	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16440	Kvartér Jihlavy	50.53	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16520	Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje	216.84	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
22410	Dyjsko-svratecký úval	1460.77	souvislé	15 až 50 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22420	Kuřimská kotlina	80.15	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22501	Dolnomoravský úval - severní část	150.00	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22502	Dolnomoravský úval - jižní část	710.00	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22503	Dolnomoravský úval - střední část	557.00	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
31100	Pavlovské vrchy a okolí	62.46	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32301	Středomoravské Karpaty - severní část	1023.60	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32302	Středomoravské Karpaty - jižní část	150.00	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
42320	Ústecká synklinála v povodí Svitavy	358.04	souvislé	>50 m	Sedimenty svrchní křídý
52210	Boskovická brázda - severní část	323.27	souvislé	-	Sedimenty permokarbonu
52220	Boskovická brázda - jižní část	128.95	souvislé	-	Sedimenty permokarbonu
65401	Krystalinikum v povodí Dyje - západní část	1402.69	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65402	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část	420.00	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	2568.94	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65601	Krystalinikum v povodí Svatky - střední část	1241.40	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65602	Krystalinikum v povodí Svatky - Svitava po soutok s tokem Punkva	45.00	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65603	Krystalinikum v povodí Svatky - západní část	322.00	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
65700	Krystalinikum brněnské jednotky	501.14	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
66300	Moravský kras	88.58	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
16410	Kvartér Dyje	167.40	souvislé	5-15 lokálně desítky m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16420	Kvartér Jevišovky	102.18	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty

## Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Dyje



## B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod

Smyslem kapitoly B je analyzovat současné užívání vod, stanovit požadavky a opatření k uspokojení požadavků na užívání vod pro výhledový stav, tj. rok 2015 a vyhodnotit pak dopady lidské činnosti na stav vod a identifikovat rizikové vodní útvary, kde hrozí, že nebude dosaženo dobrého stavu vodního prostředí.

Hlavní body analýzy *současného užívání* vod lze shrnout takto:

V Plánu oblasti povodí Dyje jsou hodnoceny odběry a vypouštění vod sledované a zahrnuté do vodohospodářské bilance, v níž se počítá s užíváním vod přesahujícím limit  $6\,000\text{ m}^3$  v kalendářním roce nebo  $500\text{ m}^3$  v kalendářním měsíci. V roce 2006 bylo v oblasti povodí Dyje sledováno celkem 513 *vypouštění* vod do vod povrchových ( $187\text{ mil. m}^3\text{ .rok}^{-1}$ ), z toho 51 nejvýznamnějších komunálních zdrojů, 42 průmyslových, 8 z potravinářského průmyslu a 17 s tepelnou zátěží.

U *odběrů povrchové vody* je v oblasti celkově evidováno 95 odběrů vody ( $102\text{ mil. m}^3\text{ .rok}^{-1}$ ), 28 významných akumulací vody (nádrže s celkovým akumulovaným objemem větším než  $1\text{ mil. m}^3$ ), 11 převodů povrchové vody, morfologické úpravy, z „jiného“ užívání vod pak využití vodní energie, rekreační využití povrchových vod a rybné hospodářství. Celkové *odběry podzemní vody*, v nichž převažují odběry pro zásobování obyvatel pitnou vodou, v roce 2006 dosáhly  $65\text{ mil. m}^3/\text{rok}$ .

Při hodnocení *morfologických vlivů* v oblasti povodí Dyje se vycházelo z informací tří hlavních správců toků v oblasti povodí. Byly hodnoceny úseky vodních toků o délce  $4\,160\text{ km}$  z celkové délky říční sítě  $12\,517\text{ km}$ . Z hodnocení morfologie plyne, že na převážnou většinu vodních útvarů působí jako významný vliv morfologické úpravy koryt vodních toků. V pramenných oblastech je to většinou výskyt spádových objektů a níže na toku jsou pak častější soustavné úpravy koryt toků.



## Mapa významných bodových zdrojů znečištění v oblasti povodí Dyje





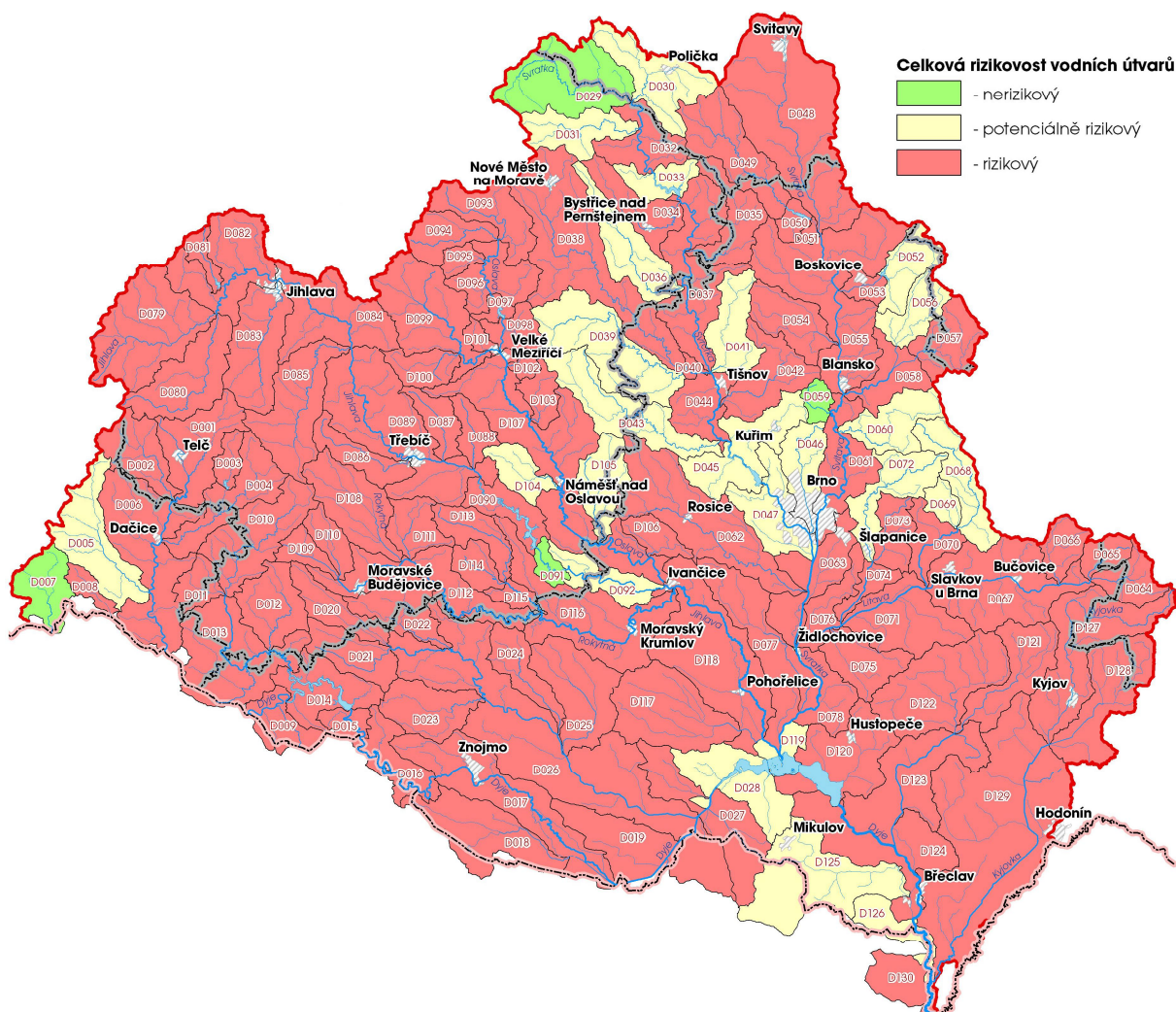
## Mapa významných odběrů povrchových vod v oblasti povodí Dyje



U požadavků a u opatření k jejich uspokojení pokud jde o užívání vod do roku 2015 lze zjednodušeně konstatovat, že u většiny hodnocených vývojových trendů převažuje buď stagnace tohoto vývoje, nebo jeho mírný růst či pokles. Je tomu tak zejména na úseku krytí nároků na množství vody, větší pohyb lze čekat pokud jde o znečištění vod emisemi, avšak pozitivním směrem. Z toho tedy vyplývají i dopady na rizikovost, zda útvary z titulu užívání vod k roku 2015 nebudou překračovat patřičná kritéria dobrého stavu vodního prostředí. Z provedeného hodnocení plyne, že co do této rizikovosti nebude budoucí stav příliš odlišný od stavu současného. Plyne z něj, že

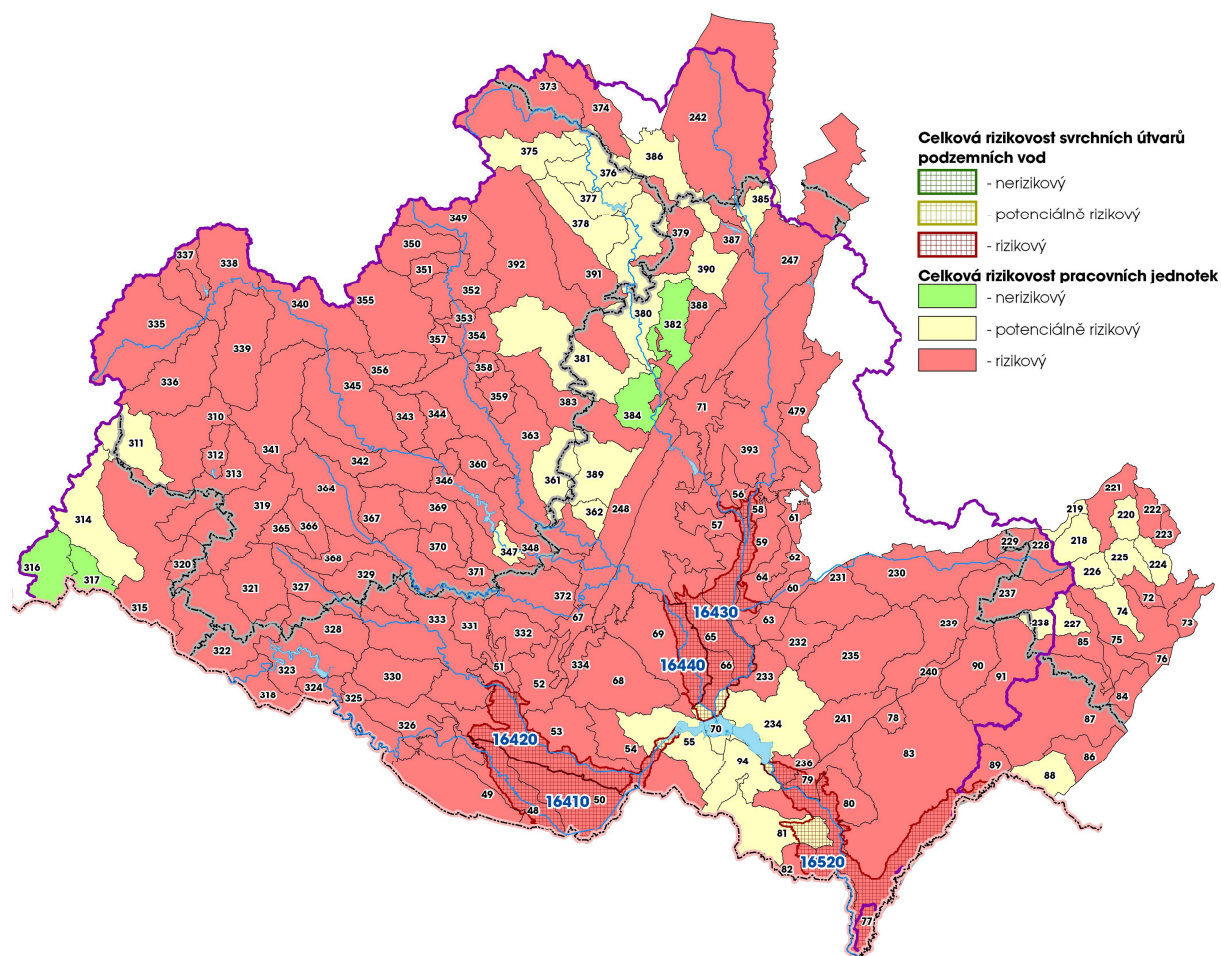
- u povrchových vod ze 130 vodních útvarů budou:
  - u stojatých vod 1 nerizikový, 5 potenciálně rizikových a 7 rizikových
  - u tekoucích vod 3 nerizikové, 19 potenciálně rizikových a 95 rizikových
- u podzemních vod ze 162 tzv. „pracovních jednotek“ se bude jednat o
  - 4 nerizikové, 30 potenciálně rizikových a 128 rizikových

### Mapa celkové rizikovosti vodních útvarů povrchových vod v oblasti povodí Dyje





## Mapa celkové rizikovosti vodních útvarů podzemních vod v oblasti povodí Dyje



### C. Stav a ochrana vodních útvarů

Část C plánu se zabývá podmínkami nutnými k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, programy zjišťování a hodnocení množství a stavu vod (programy monitoringu), environmentálními cíli ochrany vod pro období platnosti plánu a návrhy opatření pro dosažení, příp. přiblížení těchto cílů. Podmínky k dosažení cílů ochrany vod a kritéria hodnocení jsou pro jednotlivé okruhy, jako jsou okruhy povrchových vod, vod podzemních a tzv. chráněných oblastí, vzájemně rozlišné.

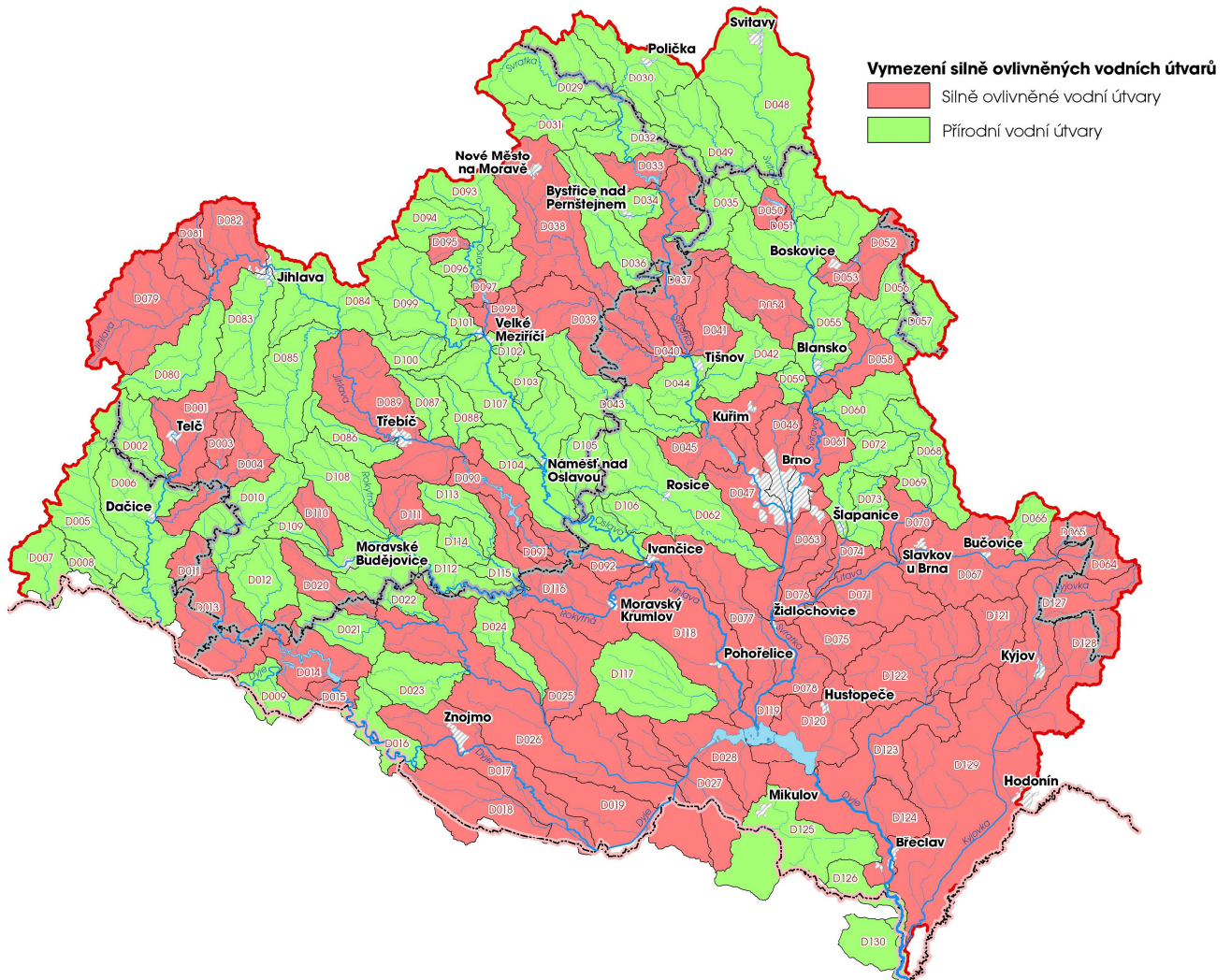
Pro povrchové vody tekoucí se rozlišují dvě kategorie hodnocení, tzv. ekologický a chemický stav vody. Při hodnocení ekologického stavu se vyhodnocují základní biologické složky na vodu vázané, jako jsou ryby, makrozoobentos, fytoplankton a dále se vyhodnocují všeobecné fyzikálně chemické složky, které jsou pro vývoj těchto biologických složek nezbytné, podporují je a jsou pro ně limitující. Chemický stav povrchových vod vychází z posledního oficiálního znění návrhu směrnice Evropského parlamentu a Rady o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, tj. ze seznamu ukazatelů chemického stavu útvarů povrchových vod a jejich limitů.

Povrchovými vodami stojatými jsou v oblasti povodí Dyje pouze údolní nádrže, kterých (jakožto útvarů silně ovlivněných) je hodnocen tzv. ekologický potenciál. Ten je rovněž souhrnem hodnocení dílčích biologických a fyzikálně chemických složek (včetně hodnocení hydromorfologie) a chemického stavu.



V oblasti povodí Dyje bylo také provedeno vymezení tzv. silně ovlivněných vodních útvarů, což jsou útvary, které mají v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter a nemohou proto splňovat parametry dobrého ekologického stavu. Vymezení spočívalo v hodnocení vlivů morfologických (napřímení, zavzdutí, příčné překážky, zakrytí/zatrubnění, environmentální stav koryta a příbřežní zóny) a hydrologických (odběry, převody, změny režimu) a vyhodnocení jejich míry rizika na dosažení dobrého stavu. Výsledkem analýzy je, že v oblasti povodí Dyje je ze 130 vodních útvarů 65 vymezeno jako silně ovlivněných, včetně 13 útvarů stojatých vod. U těchto útvarů bylo analýzou prokázáno, že je nelze navrátit do přírodního stavu, protože by to znemožnilo nebo výrazně negativně ovlivnilo současné užívání, nenahraditelné jinými akceptovatelnými způsoby, a opatření potřebná k dosažení dobrého stavu by byla obtížně technicky a ekonomicky realizovatelná.

### Vymezení silně ovlivněných vodních útvarů povrchových vod



Také k hodnocení stavu *podzemních vod* se přistupuje ze dvou hledisek, z hlediska hodnocení kvantitativního stavu a hodnocení jejich chemického stavu. Kvantitativní stav je vyjádřením stupně ovlivnění útvaru podzemní vody přímými nebo nepřímými odběry vody, chemický stav je vyjádřen nedostoupením nebo překročením limitních hodnot vybraných chemických substancí a látek.

Specifickou kategorií je hodnocení chráněných oblastí, kde ukazatele, limity a postupy pro hodnocení jejich stavu jsou (až na výjimky), určeny transpozicí směrnic Evropského společenství a liší se podle účelu ochrany. Mezi chráněná území patří *území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu*, kde jsou stanoveny příslušné požadavky na jakost odebírané surové vody pro pitné účely. Jako rekreační oblasti byly v České republice vymezeny koupací oblasti a koupaliště ve volné přírodě. Tady jsou ukazatele a limity pro hodnocení určeny příslušnými českými předpisy o ochraně veřejného zdraví, jimiž se stanoví hygienické požadavky pro tyto oblasti. *Oblasti citlivé na živiny* jsou rozlišovány dvojího druhu - tzv. citlivé oblasti a zranitelné oblasti. Citlivé oblasti jsou ty, kde může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod a je v nich nutné uplatňovat vyšší stupeň čištění odpadních vod pro odstraňování dusíku a fosforu, a tzv. zranitelné oblasti představují ta území, kde se v povrchových nebo podzemních vodách vyskytují vyšší koncentrace dusičnanů než 50 mg.l<sup>-1</sup> nebo by mohlo dojít v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů, pocházejících ze zemědělské činnosti, k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Mimo to chráněné oblasti rozlišují ještě *oblasti pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vodu*. V rámci nich byly v ČR vymezeny vybrané lokality ptačích oblastí, evropsky významných lokalit a maloplošná zvláště chráněná území. Sledování a hodnocení stavu ptačích oblastí a evropsky významných lokalit je upraveno zákonem o ochraně přírody a krajiny.

Základním pilířem plánu v otázce posuzování stavu vod a z něj pak celkového hodnocení stavu vodních útvarů jsou *Programy monitoringu*. Otázky s nimi spojené tvoří významnou část celé kapitoly, která se člení na část shrnující ustavení programů k sledování stavu vod (tzv. přímé hodnocení) a na část zabývající se zpracováním výsledků monitoringu a antropogenních vlivů (celkové hodnocení stavu).

Sledování povrchových vod v rámci plánování se provádí na třech hierarchicky uspořádaných úrovních jako monitoring

- situační
- provozní
- průzkumný

*Situační monitoring* povrchových vod musí pokrývat dostatečný počet útvarů tak, aby poskytoval souvislý a vyčerpávající přehled o jejich stavu a umožnil souhrnné zhodnocení stavu povrchových vod v každé oblasti povodí jako celku. V oblasti povodí Dyje je lokalizováno celkem 15 monitorovacích profilů (3 profily na řekách Dyje a Svratka, 2 profily na Jihlavě a po jednom profilu na tocích Jevišovka, Kyjovka, Litava, Moravská Dyje, Oslava, Svitava, Trkmanka). Situační monitoring stojatých vod je v oblasti povodí Dyje výhradně zaměřen na vybrané údolní nádrže, které v ní byly vybudovány. Jedná se o 5 těchto nádrží - Vranov, Nové Mlýny I. – horní, Nové Mlýny II. – střední, Nové Mlýny III. – dolní na Dyji, Vír na Svratce a Dalešice na Jihlavě. Přehled o situačním a i provozním monitoringu udává souhrnná tabulka uvedená níže.

*Provozní monitoring* povrchových vod ve vztahu k monitoringu situačnímu pokrývá celou plochu oblasti povodí v podstatně větší hustotě a staví na již existujících programech, které účelově doplňuje a rozšiřuje. Obsahuje mj. navíc i sledování chráněných území. Tento monitoring v sobě zahrnuje sledování ukazatelů chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod tak, aby poskytoval maximum relevantních podkladů pro hodnocení, pro

sledování vlivů způsobujících rizikovost vodních útvarů a aby poskytoval dostatečné informace pro posuzování změn stavu znečištění vodních toků včetně identifikace jakéhokoliv významného vzestupného trendu koncentrací znečišťujících látek. V rámci Programu provozního monitoringu povrchových vod v oblasti povodí Dyje na období 2007 – 2012 je navrženo sledování 132 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě Povodí Moravy, s.p., 34 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě ZVHS a 17 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě Lesů ČR, s. p.

Provozní monitoring útvarů stojatých vod podléhá samostatnému režimu. V oblasti povodí Dyje je sledováno 20 profilů provozního monitoringu stojatých vod na 13 nádržích. VN Mostišť, VN Nová Říše je sledována ve 3 monitorovacích profilech, VN Vír ve 4, VN Boskovice, VN Brno, VN Dalešice, VN Hubenov, VN Letovice, VN, Mohelno, VN Nové Mlýny - horní, dolní, střední a VN Vranov v jednom monitorovacím profilu.

*Průzkumný monitoring* povrchových vod tvoří hierarchicky nejnižší stupeň sledování jakosti a uplatňuje se v případech, že se ve vodních útvarech vyskytnou mimořádné jevy a nejsou známy jejich příčiny. Průzkumný monitoring se tedy zpracovává podle potřeby a je ze své podstaty proměnlivý. Podnět k zavedení průzkumného monitoringu dává správce povodí, Česká inspekce životního prostředí nebo pověřený odborný subjekt.

## Mapa reprezentativních profilů monitoringu povrchových vod v oblasti povodí Dyje





Mezi nejvýznamnější kroky při tvorbě plánu patří *hodnocení stavu* útvarů povrchových a podzemních vod. To je postaveno na porovnání sledovaných údajů v rámci výše popsaného monitoringu (plán vychází z výsledků sledování v dvouletí 2005 – 2006) s limitními hodnotami a kritérii pro ten který druh útvaru. Hodnocení je provedeno vždy podle zásady „jeden nevyhovující ukazatel (kritérium) = nevyhovuje celý vodní útvar“.

Hodnocení celkového stavu *útvárů povrchových vod* je vždy prováděno v místě, které reprezentuje všechny vlivy na vodní útvar působící (reprezentativní profil) a je vždy syntézou výsledků hodnocení chemického stavu a ekologického stavu u tekoucích vod a chemického stavu a ekologického potenciálu u stojatých vod. O výsledném stavu vod rozhoduje zase vždy horší z těchto dvou stavů. Tam, kde dosavadní přímé sledování kontrolních míst nemělo dostatečně vypovídací schopnost, případně nějakým způsobem absentovalo, bylo použito tzv. nepřímého hodnocení. U něj se využívá znalosti a databází o možných potenciálních znečištěních, případně informace o nevyhovující hydromorfologii. Vzhledem k tomu, že postup nepřímého hodnocení je určitým náhradním přístupem, byl nepříznivý stav v tomto případě kvalifikován jako potenciálně nevyhovující.

**Tabulka shrnutí vyhodnocení stavu útvarů povrchových vod tekoucích i stojatých**

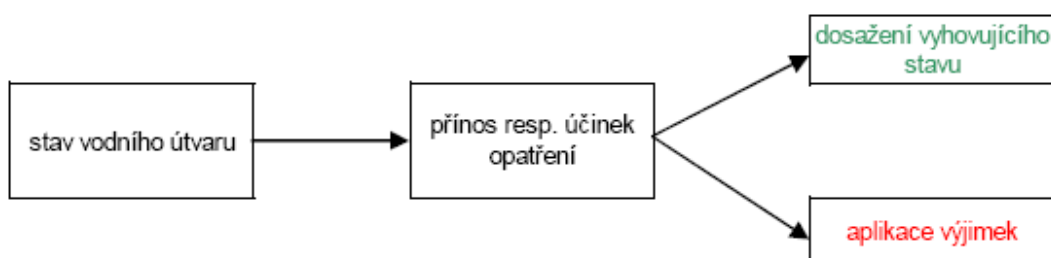
	Ekologický stav (tekoucí vody) - celkové hodnocení	Ekologický potenciál (stojaté vody) - celkové hodnocení	Chemický stav (tekoucí a stojaté vody) - celkové hodnocení	Celkový stav
Vyhovující stav	1	1	88	2
Potencionálně nevyhovující stav	16	0	38	15
Nevyhovující stav	100	12	4	113
Počet vodních útvarů celkem	117	13	130	130

Pro vodní útvary, u nichž se předpokládá nedosažení dobrého stavu, resp. potenciálu do roku 2015 jsou aplikovány výjimky. Výjimky se použijí v těch případech, kdy dobrého stavu resp. potenciálu do roku 2015 nejsme schopni dosáhnout – tedy jej z objektivních důvodů nemůžeme garantovat či předpokládat. Tyto objektivní důvody jsou v plánu oblasti povodí popsány.

Aplikace výjimek ve vodním útvaru neznamená znevýhodnění při výběru opatření. Pokud je stav VÚ nevyhovující, je nutné vždy udělat rozumné maximum pro jeho nápravu, ať již to v budoucnu znamená dosažení vyhovujícího stavu, či pouze přiblížení se k němu.

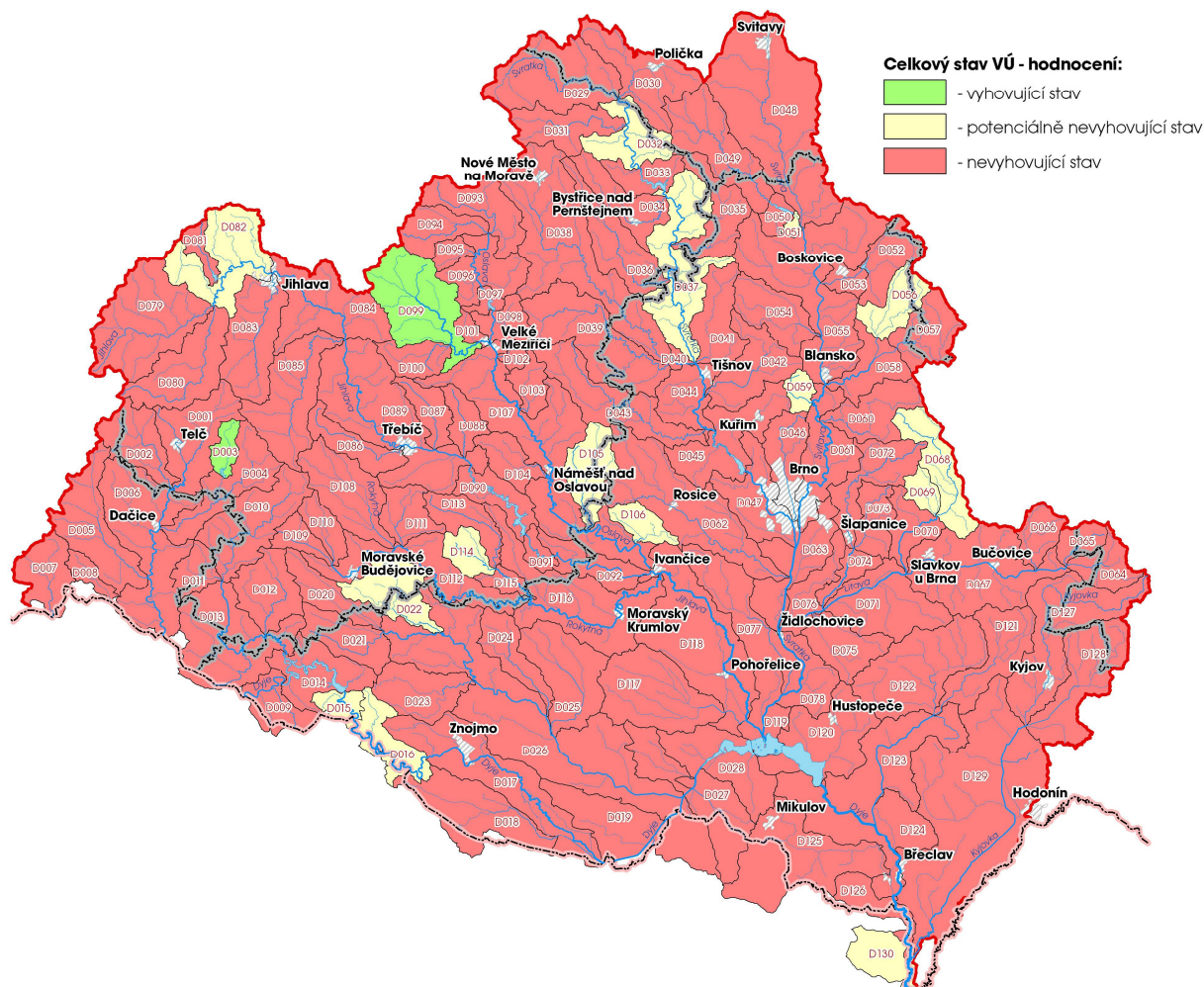
Prodloužení lhůt a stanovování mírnějších cílů jsou typy výjimek, které jsou aplikovány v případě, že opatření navržená ve vodním útvaru pravděpodobně nezabezpečí dosažení vyhovujícího stavu.

Velice zjednodušeně lze chápat postup takto:



Celkový počet útvarů povrchových vod u kterých se předpokládá aplikace výjimky prodloužení lhůt je 128.

### Mapa vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod v oblasti povodí Dyje



Monitoring vodních útvarů *podzemních vod* spočívá v monitorování jejich kvantitativního a chemického stavu a je zajišťován převážně ve státní síti provozované Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ).

Počet míst monitoringu kvantitativního a chemického stavu podzemních vod v oblasti povodí Dyje

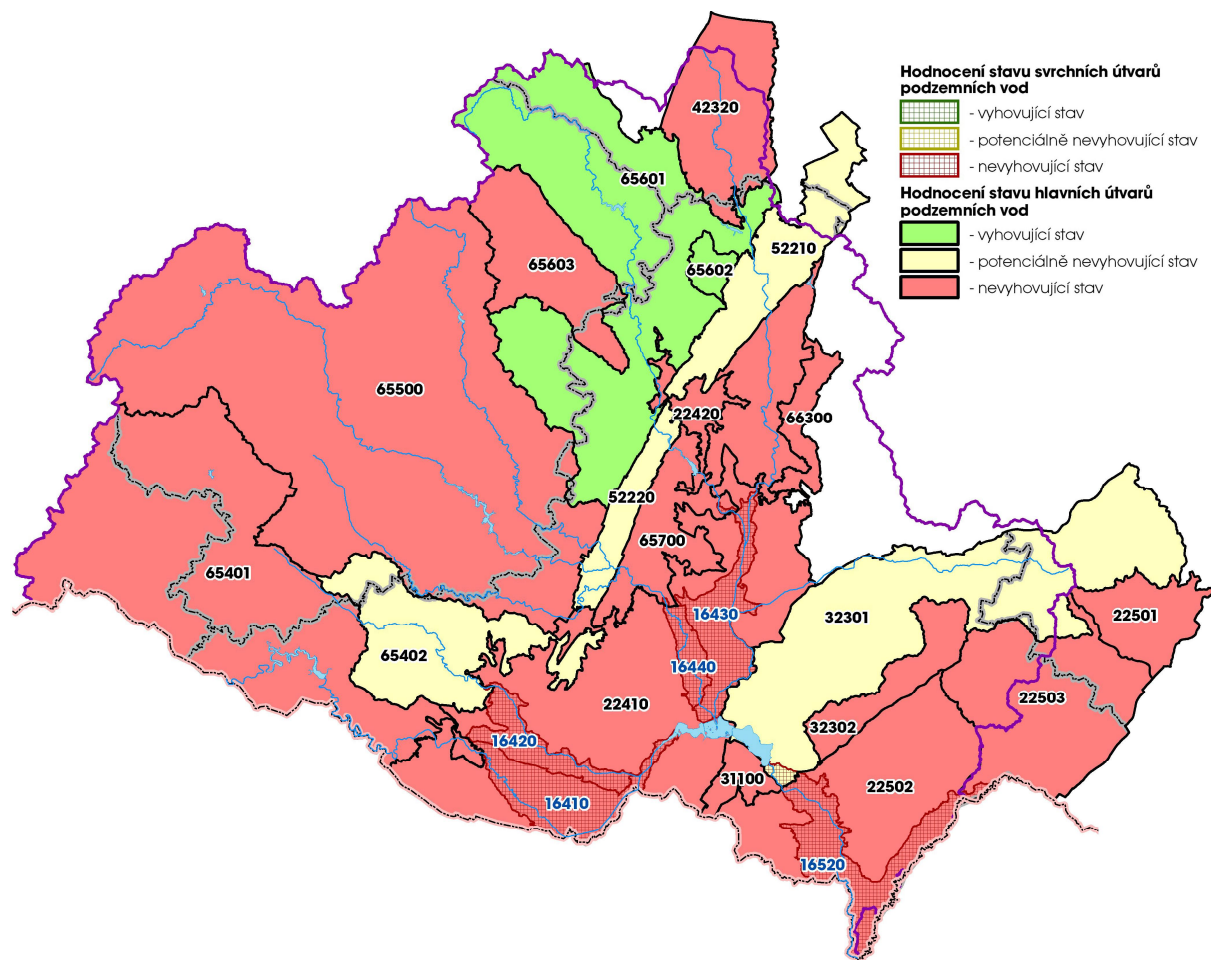
Vrstva útvaru	Počet útvarů	Plocha útvarů (km <sup>2</sup> )	Počet míst monitoringu kvantitativního stavu	Počet míst monitoringu chemického stavu	Počet míst celkem
Svrchní	5	689	19	12	19
Hlavní	19	11 585	66	45	66
Celkem	24	12 274	85	57	85

Celkové hodnocení stavu podzemních vod je opět syntézou výsledků chemického a kvantitativního stavu a stejně i zde platí, že výsledný stav je dán méně příznivým výsledkem.

### Hodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod včetně rozlišení pro chemický a kvantitativní stav

	Kvantitativní stav		Chemický stav		Celkový stav	
	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí
Vyhovující stav	16	85	2	11	2	11
Potencionálně nevyhovující stav	5	9	4	15	4	15
Nevyhovující stav	3	6	18	74	18	74
<b>Celkem</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

### Mapa vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod v oblasti povodí Dyje



Jak plyne z výše uvedeného, jsou postupy k hodnocení stavu vod poměrně složité a komplikované a proces jejich tvorby není dosud uzavřen. Vznikaly zejména v případě hodnocení biologických složek na základě doporučení úzce specializovaných expertních přístupů, kde většinou převládá názor, že dobrý stav vod je takový, který nacházíme v přirozených tocích neovlivněných lidskou činností. Podle toho pak byla nastavena velmi přísná kritéria a limity, tedy cíle. Jejich dosažení v tak exponovaném povodí, jakým povodí Dyje je, je mnohdy problematické a někde i nereálné. Prioritní potřebou je ale podle Rámcové směrnice zabránit dalšímu zhoršení stavu ve všech vodních útvarech, zamezit nebo omezit do nich vnos nebezpečných a zvláště nebezpečných chemických látek, a do roku 2015 zajistit dosažení dobrého stavu vod tam, kde je to technicky a ekonomicky schůdné. Pro vybrané vodní útvary může být lhůta k dosažení cíle prodloužena, nebo lze stanovit méně přísné požadavky. Prodloužené lhůty nesmí přesáhnout délku dvou období pro aktualizaci plánu oblasti povodí, přičemž aktualizace a přezkoumání probíhají každých 6 let ode dne prvního schválení plánu. Zásada je, že pokud je stav vodního útvaru nevyhovující, udělá se rozumné maximum pro jeho nápravu, ať již to v budoucnu znamená dosažení vyhovujícího stavu, či pouze jen přiblížení se k němu.

Jako nástroj k nápravě a k zajištění ochrany a udržitelného užívání vod slouží tzv. programy opatření. Tyto programy postihují široké spektrum činností od zavádění nejlepších dostupných technologií pro čištění odpadních vod komunálních a průmyslových, přes revitalizace vodních toků až po omezování plošného znečištění a odstraňování starých ekologických zátěží, apod. Programy opatření vychází mimo jiné z předběžného přehledu významných vodohospodářských problémů vyhodnocených v roce 2007. Konkrétní seznam navržených opatření s přiřazením do jednotlivých vodních útvarů, s časovým plánem jejich realizace a se strategií financování je souhrnně uveden v následujících tabulkách.


Plán obsahuje celkem 264 konkrétních opatření v oblasti ČOV, kanalizací a revitalizací o celkovém nákladu 19,4 mld. Kč, z toho je v oblasti výstavby a rekonstrukce ČOV a kanalizací navrženo celkem 225 opatření a v oblasti revitalizací toků je celkem navrženo 39 opatření.

Pro první plánovací cyklus (do roku 2015) je celkem navrhováno 153 opatření o celkovém nákladu 14,2 mld. Kč.

#### Přehled navrhovaných opatření dle jednotlivých krajů

Opatření v oblasti povodí Dyje	Kraj												suma (pro oblast povodí)	
	Jihomoravský		Vysočina		Jihočeský		Pardubický		Zlínský		Olomoucký		počet	cena [mil.Kč]
	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]		
Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace)	90	9 865	39	3 559	1	74	3	434	-	-	-	-	133	13 932
Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace)	66	3 742	24	133	1	22	-	-	1	9	-	-	92	3 906
Revitalizační opatření	13	193	4	27	2	9	1	6	0	0	0	0	20	235
Revitalizační opatření	12	1 203	7	86	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1 289
Opatření do roku 2015	103	10 058	43	3 586	3	83	4	440	0	0	0	0	153	14 168
<b>Opatření celkem</b>	<b>181</b>	<b>15 003</b>	<b>74</b>	<b>3 805</b>	<b>4</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>440</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>19 362</b>

Poznámka:

 Podbarvený řádek označuje opatření, která jsou navržena k realizaci v prvním plánovacím cyklu



### Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí pro jednotlivé vodní útvary povrchových vod

Pracovní č. VÚ	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Název ORP	Náklady [mil.Kč]	Program opatření
D006	DY100073	Staré Hobzí - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace	JHC	Dačice	22.0	Ne
D008	DY100035	Slavonice - rekonstrukce ČOV, rekon. a dostavba kanalizace	JHC	Dačice	74.0	Ano
D014	DY100145	Štítary - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	JHM	Znojmo	12.0	Ano
D015	DY100146	Vranov nad Dyjí - rekonstrukce ČOV	JHM	Znojmo	8.0	Ano
D015	DY100361	Onšov - výstavba ČOV a kanalizace	JHM	Znojmo	17.0	Ano
D017	DY100132	Znojmo - rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	500.0	Ano
D017	DY100135	Znojmo - Načeratice - Derflice - dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	30.0	Ano
D017	DY100136	Znojmo - intenzifikace a rekonstrukce ČOV	JHM	Znojmo	45.0	Ano
D017	DY100283	Znojmo - severozápadní větev II., napojení obcí	JHM	Znojmo	121.0	Ne
D018	DY100141	Jaroslavice - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	100.0	Ano
D018	DY100144	Šatov - úprava ČOV a dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	5.0	Ano
D018	DY100360	Hnanice - intenzifikace ČOV	JHM	Znojmo	4.5	Ano
D019	DY100139	Šanov - rekonstrukce ČOV	JHM	Znojmo	17.0	Ano
D020	DY100357	Blížkovice - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	70.0	Ano
D023	DY100107	Milíčovice - NP Podyjí - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Znojmo	130.0	Ano
D023	DY100181	Citonice - rekonstrukce ČOV, dostavba kanalizace	JHM	Znojmo	28.0	Ne
D024	DY100147	Běhařovice, Tavíkovice, Medlice, Křepice, H. Kounice	JHM	Znojmo	160.0	Ne
D026	DY100004	Hrušovany nad Jevišovkou - intenzifikace ČOV, dostavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Znojmo	79.0	Ano
D026	DY100106	Žerotice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Znojmo	140.0	Ne
D026	DY100109	Mikulovice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Znojmo	50.0	Ne
D026	DY100140	Grešlové Mýto - výstavba ČOV a napojení obcí při Formanské cestě	JHM	Znojmo	225.0	Ano
D026	DY100142	Únanov - dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	JHM	Znojmo	48.0	Ano
D026	DY100143	Božice - dostavba kanalizace, úprava ČOV	JHM	Znojmo	62.0	Ano
D026	DY100180	Jevišovice II. Etapa - dostavba kanalizace, připojení obcí Střelice, Černín	JHM	Znojmo	74.0	Ano



<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D026	DY100183	Prosiměřice - rekonstrukce ČOV a kanalizace, napojení obce Vítonice	JHM	Znojmo	50.0	Ne
D026	DY100290	Čejkovice - výstavba kanalizace s výtlačkem do obce Břežany	JHM	Znojmo	25.0	Ano
D027	DY100137	Troskotovice - dostavba kanalizace a ČOV	JHM	Znojmo	180.0	Ano
D028	DY100024	Drnholec - rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Mikulov	13.8	Ne
D035	DY100018	Olešnice - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	JHM	Boskovice	16.0	Ano
D037	DY100161	Nedvědice - I. Etapa - dostavba kanalizace a doplnění technologie na ČOV	JHM	Tišnov	65.0	Ano
D037	DY100162	Nedvědice - II. Etapy - napojení na ČOV Nedvědice	JHM	Tišnov	30.0	Ne
D038	DY100359	Horní Loučky - výstavba ČOV a kanalizace	JHM	Tišnov	14.9	Ne
D040	DY100089	Dolní Loučky - rekonstrukce kanalizace a ČOV	JHM	Tišnov	30.0	Ne
D041	DY100008	Lomnice - Brusná, Veselí, Řepka	JHM	Tišnov	22.5	Ne
D041	DY100084	Tišnov - Železné - výstavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Tišnov	24.0	Ano
D041	DY100172	Lomnička - rekonstrukce kanalizace	JHM	Tišnov	28.0	Ne
D041	DY100193	Lomnice - intenzifikace ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Tišnov	67.0	Ne
D041	DY100326	Lomnička - Šerkovice - výstavba kanalizace	JHM	Tišnov	24.0	Ano
D042	DY100095	Čebín - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	JHM	Kuřim	60.0	Ne
D042	DY100096	Drásov - Malhostovice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Tišnov	165.0	Ano
D042	DY100327	Čebín - Sentice - výstavba kanalizace	JHM	Kuřim	40.0	Ano
D043	DY100187	Lažánky - I. Etapa - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Tišnov	89.4	Ano
D043	DY100188	Lažánky -II. Etapa - Braniškov - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Tišnov	13.5	Ne
D044	DY100022	Veverská Bítýška - rekonstrukce ČOV, dobudování kanalizace	JHM	Kuřim	49.5	Ano
D044	DY100081	Tišnov ČOV - dostavba III.stupně	JHM	Tišnov	20.0	Ne
D044	DY100082	Tišnov - Předklášteří I. Etapa - výstavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Tišnov	155.0	Ano
D044	DY100083	Tišnov - Předklášteří - II. Etapa - výstavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Tišnov	350.0	Ne
D044	DY100085	Tišnov - Hradčany - výstavba kanalizace	JHM	Tišnov	42.0	Ne
D044	DY100086	Tišnov- Březina, Heroltice, Vohančice - výstavba kanalizace	JHM	Tišnov	42.0	Ne
D044	DY100328	Maršov - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Tišnov	50.0	Ano

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D045	DY100093	Brno - Moravské Knínice - dostavba kanalizace	JHM	Kuřim	20.0	Ne
D045	DY100349	Kuřim, rekonstrukce kanalizace a dostavba	JHM	Kuřim	43.4	Ne
D046	DY100045	Brno, retenční nádrž Jeneweinova	JHM	Brno	280.0	Ne
D046	DY100046	Brno, rekonstrukce kmenové stoky A, úsek Dufkovo nábřeží – Heršpická	JHM	Brno	249.1	Ne
D046	DY100048	Brno, ČOV Modřice – intenzifikace a rozšíření II	JHM	Brno	96.0	Ne
D046	DY100339	Brno - Rekonstrukce kmenové stoky C, Karásek - Loučky	JHM	Brno	108.1	Ano
D046	DY100347	Brno - Ivanovice - dostavba kanalizace, II. a IV. etapa	JHM	Brno	78.7	Ano
D047	DY100007	Brno, splašková kmenová stoka BI	JHM	Brno	780.2	Ano
D047	DY100050	Brno, Kanalizace Bosonohy – III. a IV. etapa výstavby	JHM	Brno	268.0	Ano
D047	DY100185	Jinačovice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Kuřim	69.0	Ano
D047	DY100338	Brno - Rekonstrukce kmenové stoky A, Sokolova - Dufkovo nábřeží, dostavba OK2A a RN3A	JHM	Brno	220.0	Ano
D047	DY100340	Brno - Rekonstrukce kmenové stoky D, úsek Auerswaldova – Kaloudova	JHM	Brno	246.9	Ano
D047	DY100346	Brno - Žebětín - dostavba kanalizace	JHM	Brno	180.3	Ano
D047	DY100356	Brno - Bohunice - rekonstrukce a dostavba kanalizace, III., IV. a V. etapa	JHM	Brno	170.7	Ano
D047	DY100367	Brno - OK8B - úprava OK u Lávky ulice Poříčí	JHM	Brno	0.5	Ano
D048	DY100060	Letovice - Intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace	JHM	Boskovice	29.0	Ne
D052	DY100171	Kořenec - výstavba ČOV a rekonstrukce kanalizace	JHM	Boskovice	16.0	Ne
D053	DY100059	Boskovice - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace	JHM	Boskovice	35.0	Ne
D053	DY100069	Boskovice - Hrádkov - výstavba a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	JHM	Boskovice	161.7	Ano
D054	DY100063	Černá Hora - Bořitov - rekonstrukce ČOV	JHM	Blansko	4.5	Ne
D054	DY100066	Lysice - intenzifikace ČOV	JHM	Boskovice	7.0	Ne
D054	DY100071	Lysice - II. etapa - napojení obce Štěchov na kanalizaci	JHM	Boskovice	9.0	Ne
D055	DY100064	Doubravice nad Svitavou - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Blansko	199.0	Ano
D055	DY100065	Kunštát - Sychotín - dobudování a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	JHM	Boskovice	119.0	Ano
D055	DY100070	Kunštát a místní části - II. etapa - dobudování kanalizace	JHM	Boskovice	56.0	Ne

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D055	DY100072	Vavřinec - výstavba kanalizace	JHM	Blansko	78.0	Ne
D055	DY100163	Svitávka - dostavba kanalizace a výstavba ČOV	JHM	Boskovice	125.0	Ano
D055	DY100166	Skalice nad Svitavou - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Boskovice	108.0	Ano
D055	DY100168	Petrovice - vybudování kanalizace a ČOV	JHM	Blansko	35.5	Ne
D055	DY100169	Voděrády - výstavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Boskovice	15.0	Ne
D055	DY100284	Sebranice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Boskovice	24.7	Ne
D055	DY100319	Krhov - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Boskovice	30.0	Ne
D055	DY100364	Lhota Rapotína - kanalizace a ČOV	JHM	Blansko	38.3	Ano
D056	DY100067	Sloup - Šošůvka - dobudování a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	JHM	Blansko	144.0	Ano
D056	DY100164	Žďárná - Suchý - dostavba kanalizace a ČOV	JHM	Boskovice	62.0	Ne
D057	DY100165	Lipovec - dostavba kanalizace a ČOV	JHM	Blansko	85.0	Ne
D058	DY100170	Ostrov u Macochy - doplnění technologie na ČOV	JHM	Blansko	4.0	Ano
D058	DY100363	Žďár v Moravském krasu - splašková kanalizační síť a ochrana vod Žďárského potoka	JHM	Boskovice	45.6	Ano
D060	DY100061	Jedovnice - intenzifikace ČOV, zrušení ČOV Krasová a Rudice, výstavba kanalizace	JHM	Blansko	196.7	Ne
D061	DY100002	Bílovice nad Svitavou - dostavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Šlapanice	17.2	Ne
D061	DY100044	Brno - dostavba kmenové stoky EI, úsek Hájedká - Nezamyslova	JHM	Brno	553,6	Ano
D061	DY100047	Brno, retenční nádrž Královky	JHM	Brno	1 050.0	Ano
D061	DY100103	Bílovice nad Svitavou - zkapacitnění ČOV	JHM	Šlapanice	64.0	Ano
D061	DY100105	Bílovice nad Svitavou - Řícmanice - dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	39.8	Ano
D061	DY100111	Adamov - Babice nad Svitavou - dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	20.0	Ano
D061	DY100167	Olomučany - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Blansko	78.0	Ne
D061	DY100329	Bílovice nad Svitavou - Kanice - dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	6.0	Ano
D061	DY100343	Brno - Dostavba kmenové stoky E - OK6E a RN6E, Hamry	JHM	Brno	45.4	Ano
D061	DY100366	Bílovice nad Svitavou - snížení zatížení toku z OK	JHM	Šlapanice	50.0	Ne
D061	DY100368	Brno - RN Celiny nad Shybkou, výstavba retenční nádrže	JHM	Brno	140.0	Ano

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D061	DY100369	Brno - rekonstrukce kmenové stoky E - úsek SŠ1-MK2E	JHM	Brno	53.6	Ano
D062	DY100074	Tetčice - Babice u Rosic - dostavba kanalizace	JHM	Rosice	51.5	Ne
D062	DY100075	Tetčice - Kratochvílka - dostavba kanalizace	JHM	Rosice	20.0	Ne
D062	DY100078	Tetčice - Rosice - rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Rosice	89.7	Ne
D062	DY100079	Tetčice - Zastávka - dostavba kanalizace	JHM	Rosice	74.4	Ano
D062	DY100080	Tetčice - Neslovice - dostavba kanalizace	JHM	Rosice	74.0	Ne
D062	DY100092	Brno - Troubsko - IV. Etapa, dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	15.0	Ano
D062	DY100094	Brno - Popůvky - dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	43.0	Ne
D062	DY100176	Zbraslav - II. etapa dostavby kanalizace	JHM	Rosice	45.0	Ano
D062	DY100190	Příbram na Moravě - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Rosice	51.0	Ne
D062	DY100323	Zbraslav - III. Etapa dostavby kanalizace	JHM	Rosice	35.0	Ne
D062	DY100334	Omice - zkapacitnění ČOV	JHM	Šlapanice	15.0	Ano
D062	DY100335	Omice - dostavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Šlapanice	10.0	Ne
D063	DY100049	Brno, Dostavba oddílné kanalizace v MČ Brno - Chrlice	JHM	Brno	68.8	Ano
D063	DY100102	Rajhrad - rekonstrukce kanalizace	JHM	Židlochovice	12.0	Ano
D063	DY100173	Rebešovice - rekonstrukce ČOV, vybudování kanalizace	JHM	Šlapanice	22.5	Ano
D063	DY100174	Rebešovice - rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	30.0	Ne
D063	DY100341	Brno - Rekonstrukce kmenové stoky E - Ráječek - Drážní těleso	JHM	Brno	243.6	Ano
D063	DY100342	Brno - Dostavba kmenové stoky A - OK1A a RN1A, Přízřenický jez	JHM	Brno	132.5	Ano
D063	DY100345	Brno - Tuřany – dostavba kanalizace	JHM	Brno	215.0	Ano
D063	DY100348	Brno - Modřice - rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Šlapanice	11.5	Ne
D067	DY100297	Marefy a Černčín - vybudování kanalizace	JHM	Bučovice	53.0	Ano
D067	DY100350	Mouřínov - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Bučovice	60.0	Ano
D070	DY100025	Viničné Šumice - Kovalovice - výstavba kanalizace	JHM	Šlapanice	69.2	Ano
D070	DY100351	Velešovice - dostavba kanalizace	JHM	Slavkov u Brna	20.0	Ano
D071	DY100051	Křenovice, Hrušky - Intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Slavkov u Brna	63.8	Ne

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D074	DY100101	Telnice - zkapacitnění ČOV a samostatné zaústění OV Sokolnic na ČOV	JHM	Šlapanice	33.0	Ne
D076	DY100098	Blučina - rekonstrukce ČOV	JHM	Židlochovice	24.0	Ano
D076	DY100324	Blučina - rekonstrukce kanalizace	JHM	Židlochovice	35.0	Ne
D077	DY100099	Žabčice - zkapacitnění ČOV	JHM	Židlochovice	2.5	Ano
D077	DY100100	Hrušovany u Brna - intenzifikace a zkapacitnění ČOV	JHM	Židlochovice	35.0	Ano
D077	DY100332	Hrušovany u Brna - zkapacitnění přivaděče	JHM	Židlochovice	13.0	Ano
D077	DY100333	Hrušovany u Brna - rekonstrukce kanalizace	JHM	Židlochovice	55.0	Ne
D078	DY100108	Židlochovice - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Židlochovice	75.0	Ne
D078	DY100331	Židlochovice - Vojkovice - dostavba a rekonstrukce kanalizace	JHM	Židlochovice	36.0	Ano
D105	DY100362	Stanoviště - výstavba ČOV a kanalizace	JHM	Rosice	25.0	Ne
D106	DY100029	Zbýšov - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Rosice	61.1	Ano
D107	DY100104	Ivančice - Oslavany - výstavba kanalizace	JHM	Ivančice	190.6	Ano
D107	DY100186	Ketkovice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Ivančice	41.0	Ne
D107	DY100189	Nová Ves - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Ivančice	71.0	Ano
D116	DY100128	Moravský Krumlov - rekonstrukce ČOV Rakšická	JHM	Moravský Krumlov	12.0	Ano
D116	DY100129	Moravský Krumlov - rekonstrukce ČOV Zámecká	JHM	Moravský Krumlov	15.0	Ne
D116	DY100130	Moravský Krumlov - rekonstrukce a dostavba kanalizace	JHM	Moravský Krumlov	142.0	Ano
D116	DY100280	Jamolice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Moravský Krumlov	46.8	Ano
D116	DY100318	Vémyslice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Moravský Krumlov	45.0	Ano
D117	DY100138	Branišovice - výstavba kanalizace a ČOV	JHM	Pohořelice	190.0	Ano
D118	DY100087	Ivančice - intenzifikace ČOV	JHM	Ivančice	164.7	Ano
D118	DY100088	Ivančice - Budkovic, Řeznovice a Hrubšice - napojení na ČOV	JHM	Ivančice	97.0	Ne
D118	DY100282	Ivančice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Ivančice	266.3	Ano
D121	DY100031	Ždánice - intenzifikace ČOV	JHM	Kyjev	5.0	Ano
D122	DY100015	Klobouky u Brna - dostavba kanalizace	JHM	Hustopeče	15.3	Ne
D122	DY100055	Dambořice - intenzifikace ČOV	JHM	Kyjev	11.0	Ne

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D123	DY100365	Rakvice - rekonstrukce ČOV	JHM	Břeclav	50.0	Ne
D127	DY100057	Kyjov - intenzifikace ČOV	JHM	Kyjov	5.5	Ne
D128	DY100005	Milotice - připojení obcí Skoronice, Vlkoš, Kelčany na ČOV Milotice	JHM	Kyjov	143.0	Ano
D129	DY100020	Dolní Bojanovice - výstavba ČOV a kanalizace	JHM	Hodonín	18.5	Ano
D129	DY100026	Dubňany - intenzifikace ČOV	JHM	Hodonín	5.0	Ne
D129	DY100056	Dolní Bojanovice - intenzifikace ČOV	JHM	Hodonín	3.5	Ano
D030	DY100028	Polička - rozvoj a rekonstrukce kanalizace	PAK	Polička	185.0	Ano
D048	DY100006	Svitavy - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce kanalizace	PAK	Svitavy	138.5	Ano
D048	DY100358	Březová nad Svitavou - výstavba ČOV a kanalizace	PAK	Svitavy	110.8	Ano
D001	DY100116	Telč - dostavba a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	VYS	Telč	125.7	Ne
D004	DY100115	Nová Říše - vybudování kanalizace a ČOV	VYS	Telč	28.0	Ne
D013	DY100123	Jemnice - II. Etapa - rekonstrukce a dostavba kanalizace	VYS	Moravské Budějovice	166.0	Ano
D020	DY100321	Nové Syrovice - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Moravské Budějovice	50.0	Ano
D029	DY100156	Svratka - dostavba kanalizace	VYS	Žďár nad Sázavou	70.0	Ne
D034	DY100150	Bystřice nad Pernštejnem - rekonstrukce a dostavba kanalizace	VYS	Bystřice nad Pernštejnem	200.6	Ano
D036	DY100010	Dolní Rožinka - úprava ČOV	VYS	Bystřice nad Pernštejnem	7.2	Ne
D036	DY100091	Rozsochy - rekonstrukce ČOV, napojení místních částí na ČOV, rekonstrukce kanalizace	VYS	Bystřice nad Pernštejnem	21.8	Ne
D037	DY100286	Vír - výstavba ČOV a kanalizace	VYS	Bystřice nad Pernštejnem	40.2	Ne
D038	DY100152	Nové Město na Moravě - dostavba kanalizace	VYS	Nové Město na Moravě	164.9	Ano
D038	DY100285	Zvole - výstavba ČOV a kanalizace	VYS	Bystřice nad Pernštejnem	25.0	Ano
D039	DY100155	Křižanov - doplnění technologie na ČOV	VYS	Velké Meziříčí	4.0	Ano
D043	DY100090	Osová Bítýška - rekonstrukce kanalizace	VYS	Velké Meziříčí	10.7	Ne
D043	DY100154	Velká Bíteš - úprava ČOV	VYS	Velké Meziříčí	6.0	Ne
D082	DY100114	Kostelec u Jih, D.Cerekev - výstavba kanalizačního systému a ČOV aglomerace Dolní Cerekev a Kostelec	VYS	Jihlava	168.0	Ne

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
D082	DY100177	Větrný Jeníkov - rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace	VYS	Jihlava	32.9	Ne
D082	DY100178	Dušejov - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	VYS	Jihlava	23.8	Ne
D083	DY100112	Jihlava - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	VYS	Jihlava	735.0	Ano
D083	DY100117	Stonařov - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Jihlava	90.0	Ano
D084	DY100113	Luka nad Jihlavou - rekonstrukce ČOV a kanalizace, dostavba kanalizace	VYS	Jihlava	76.8	Ne
D084	DY100287	Malý Beranov - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Jihlava	19.2	Ne
D084	DY100288	Velký Beranov - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Jihlava	90.0	Ne
D084	DY100289	Puklice - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Jihlava	60.0	Ne
D086	DY100312	Heračovice - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV, I. etapa	VYS	Třebíč	12.0	Ano
D087	DY100303	Trnava - výstavba kanalizace, II. etapa (napojení na stávající ČOV)	VYS	Třebíč	28.0	Ano
D088	DY100301	Budišov - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	90.0	Ano
D088	DY100317	Rudíkov - výstavba ČOV	VYS	Třebíč	20.0	Ano
D089	DY100016	Okříšky - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	VYS	Třebíč	43.0	Ano
D089	DY100120	Třebíč - dostavba a rekonstrukce kanalizace	VYS	Třebíč	523.0	Ano
D089	DY100122	Třebíč - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace	VYS	Třebíč	50.0	Ne
D089	DY100192	Vladislav - výstavba kanalizace a ČOV, napojení obce Čiměř	VYS	Třebíč	165.0	Ano
D089	DY100298	Kožichovice - výstavba kanalizace	VYS	Třebíč	38.0	Ano
D089	DY100299	Přibyslavice - výstavba kanalizace, II. etapa	VYS	Třebíč	56.0	Ano
D089	DY100307	Kouty - výstavba ČOV a kanalizace	VYS	Třebíč	30.0	Ano
D089	DY100308	Čechtín - rekonstrukce a výstavba kanalizace	VYS	Třebíč	30.0	Ano
D089	DY100314	Klučov - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	VYS	Třebíč	10.0	Ano
D089	DY100322	Střítež - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Třebíč	VYS	Třebíč	50.0	Ne
D090	DY100302	Hartvíkovice - výstavba kanalizace, II. etapa (napojení na stávající ČOV)	VYS	Náměšť nad Oslavou	20.0	Ano
D090	DY100310	Koněšín - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	40.0	Ano
D093	DY100158	Nové Veselí - doplnění technologie na ČOV a rekonstrukce kanalizace, připojení obce Budeč	VYS	Žďár nad Sázavou	20.3	Ano
D093	DY100337	Jámy - rekonstrukce kanalizace a ČOV	VYS	Žďár nad Sázavou	15.0	Ano



Pracovní č. VÚ	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Název ORP	Náklady [mil.Kč]	Program opatření
D094	DY100159	Bohdalov - I. Etapa - vybudování nové ČOV a přivaděče, rekonstrukce kanalizace	VYS	Žďár nad Sázavou	72.0	Ano
D094	DY100160	Bohdalov - II. Etapa - napojení obcí Rudolec, Pokojov, rekonstrukce kanalizace	VYS	Žďár nad Sázavou	12.1	Ne
D095	DY100149	Radostín nad Oslavou - rekonstrukce kanalizace a ČOV	VYS	Žďár nad Sázavou	25.5	Ne
D099	DY100157	Měříň - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	VYS	Velké Meziříčí	53.9	Ne
D100	DY100315	Horní Heřmanice - dostavba a rekonstrukce ČOV	VYS	Třebíč	20.0	Ano
D101	DY100153	Velké Meziříčí - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	VYS	Velké Meziříčí	373.0	Ano
D104	DY100316	Vícenice u Náměště nad Oslavou - rekonstrukce kanalizace a ČOV	VYS	Náměšť nad Oslavou	15.0	Ano
D105	DY100191	Hluboké, Újezd u Rosic, Krokočín - výstavba ČOV a kanalizace	VYS	Náměšť nad Oslavou	48.3	Ne
D107	DY100126	Náměšť nad Oslavou - rekonstrukce a dostavba kanalizace	VYS	Náměšť nad Oslavou	70.0	Ano
D107	DY100306	Březník a Kuroslepy - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Náměšť nad Oslavou	70.0	Ano
D107	DY100336	Dolní Heřmanice - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Velké Meziříčí	40.0	Ano
D108	DY100300	Rokytnice nad Rokytnou - výstavba a rekonstrukce kanalizace, výstavba ČOV, I. Etapa	VYS	Třebíč	25.0	Ano
D108	DY100305	Čáslavice - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	70.0	Ano
D108	DY100311	Římov - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	40.0	Ano
D108	DY100320	Štěměchy - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	30.0	Ano
D111	DY100125	Jaroměřice nad Rokytnou - dostavba a rekonstrukce kanalizace	VYS	Třebíč	73.0	Ne
D111	DY100304	Výčapy - výstavba kanalizace a ČOV	VYS	Třebíč	55.0	Ano
D112	DY100118	Moravské Budějovice - dostavba a rekonstrukce kanalizace	VYS	Moravské Budějovice	175.0	Ne
D112	DY100119	Moravské Budějovice - rekonstrukce ČOV, II. etapa	VYS	Moravské Budějovice	65.0	Ne
D112	DY100309	Vícenice - výstavba kanalizace	VYS	Moravské Budějovice	25.0	Ano
D113	DY100127	Hrotovice - výstavba ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	VYS	Třebíč	68.0	Ano
D116	DY100313	Dukovany - rekonstrukce ČOV	VYS	Třebíč	10.0	Ano
D127	DY100033	Koryčany - rekonstrukce ČOV	ZLK	Kroměříž	8.5	Ne

Poznámka:

Program opatření

ano – opatření je navrženo k realizaci v prvním plánovacím cyklu

ne – opatření je navrženo k realizaci v dalších plánovacích cyklech (po roce 2015)



**Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí pro jednotlivé vodní útvary povrchových vod -  
Revitalizace toků a migrační překážky**

<i>Pracovní č. VÚ</i>	<i>Identifikační číslo VÚ</i>	<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Správce toku</i>	<i>Kraj</i>	<i>Název ORP</i>	<i>Náklady (mil. Kč)</i>	<i>Priorita</i>	<i>Program opatření</i>
D002	41068000	DY110002	Revitalizace Hornobolíkovského potoka	LČR	JHC	Dačice	5.9	2a	ano
D006	41111000	DY110003	Revitalizace Řečického potoka	ZVHS	JHC	Dačice	3.3	2a	ano
D015	41174000	DY110037	Vranov nad Dyjí - revitalizace náhonu, zvýšení minimálního zůstatkového průtoku	PMo	JHM	Znojmo	26.7	1a	ano
D016	41180000	DY110038	Revitalizace pramenišť a vodních toků v NP Podyjí a jeho ochranném pásmu	Správa NP, PMo, ZVHS	JHM	Znojmo	12.6	2a	ano
D018	41203000	DY110039	Revitalizace pramenišť a vodních toků v NP Podyjí a jeho ochranném pásmu	Město Znojmo	JHM	Znojmo	5.0	2a	ano
D018	41203000	DY110040	Revitalizace pramenišť a vodních toků v NP Podyjí a jeho ochranném pásmu	PMo	JHM	Znojmo	4.0	2a	ano
D022	41228000	DY110004	HB Nedveka km 4,000 - obnova RN	LČR	JHM	Znojmo	4.0	2a	ano
D023	41240000	DY110005	Revitalizace Žerůtského potoka	ZVHS	JHM	Znojmo	1.9	2a	ano
D023	41240000	DY110030	Obnova ret. nádrže v k.ú. Kravsko	LČR	JHM	Znojmo	1.5	2a	ano
D028, D120	41277001, 41958000	DY110006	Překonání migrační bariéry VDNM I - horní	PMo	JHM	Mikulov, Pohořelice	155.0	2b	ne
D035	41325090	DY110008	Hodonínka III. a IV.	LČR	JHM	Boskovice	9.0	1b	ne
D042	41395000	DY110010	Revitalizace Lažánky v Lažanech	LČR	JHM	Blansko	4.0	2a	ano
D047	41428000	DY110011	Revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků	PMo	JHM	Brno	155.0	2b	ne
D055	41501000	DY110013	Obnova ekologických funkcí vodní nádrže ve Skalici	ZVHS	JHM	Boskovice	7.7	2a	ano
D055	41501000	DY110032	Sychoťínský potok I + II.	LČR	JHM	Boskovice	10.3	2a	ano
D061	41533000	DY110014	Revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků	PMo	JHM	Brno	148.0	2b	ne
D063	41559030	DY110015	Revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků	PMo	JHM	Brno, Šlapanice	105.0	2a	ano

<i>Pracovní č. VÚ</i>	<i>Identifikační číslo VÚ</i>	<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Správce toku</i>	<i>Kraj</i>	<i>Název ORP</i>	<i>Náklady (mil. Kč)</i>	<i>Priorita</i>	<i>Program opatření</i>
D119, D120, D123	41948000, 41958000, 41990000	DY110021	Překonání migrační bariéry VDNM II - střední	PMo	JHM	Hustopeče, Břeclav	125.0	1b	ne
D120, D124	41958000, 41990040	DY110022	Překonání migrační bariéry VDNM - III dolní	PMo	JHM	Mikulov	290.0	2b	ne
D121	41967000	DY110023	Revitalizace nivy Trkmanky	PMo	JHM	Kyjov, Hodonín, Hustopeče	9.6	2b	ne
D122	41984000	DY110024	Revitalizace Klášovského potoka	ZVHS	JHM	Kyjov	11.5	2b	ne
D122	41984000	DY110034	Revitalizační opatření v nivě Spáleného potoka II.	ZVHS	JHM	Hustopeče	11.6	2b	ne
D124	41990040	DY110035	Bulhary – Herdy, obnova původního říčního koryta	PMo	JHM	Břeclav	231.0	1b	ne
D124	41990040	DY110036	Zajištění migrace přes Jamborův práh Lednice	PMo	JHM	Břeclav	3.0	1a	ano
D126	41993000	DY110026	Dyje napojení odstavených ramen D2, D3, D5, D6, D7 a D9	PMo	JHM	Břeclav	7.5	1a	ano
D128	41999200	DY110027	Revitalizace toku Skalka B	ZVHS	JHM	Kyjov	6.8	2b	ne
D129	42019000	DY110028	Revitalizace Kyjovky	PMo	JHM	Hodonín, Břeclav	50.0	1b	ne
D048	41447000	DY110012	Studie vodního prostředí na Svitavsku	PMo	PAK	Svitavy	5.7	2a	ano
D001	41058000	DY110001	Revitalizace Moravské Dyje včetně nivy	PMo	VYK	Telč	12.0	2b	ne
D001	41058000	DY110029	Revitalizace Votavice včetně nivy	ZVHS	VYK	Telč	6.0	2b	ne
D029	41287000	DY110007	Revitalizace Blatinského potoka	ZVHS	VYK	Nové Město na Moravě	3.4	2b	ne
D029	41287000	DY110031	Revitalizace nivy Horní Svatky	PMo	VYK	Žďár nad Sázavou	12.6	2a	ano
D036	41337000	DY110009	Revitalizace Nedvědičky	PMo	VYK	Nové Město na Moravě, Bystřice u Perštejna	3.9	2a	ano
D079	41670000	DY110016	Revitalizace části toku řeky Jihlavy	PMo	VYK	Jihlava	25.2	2b	ne
D088	41751000	DY110017	Revitalizace Hostákovského potoka	LČR	VYK	Třebíč	3.8	2a	ano
D105	41848000	DY110018	Revitalizace prav. př. Jinošovky, Kralice	LČR	VYK	Náněšť nad Oslavou	7.0	1a	ano
D108	41869000	DY110019	Revitalizace toku Rokytná včetně nivy I. část	PMo	VYK	Třebíč	16.0	2b	ne

<i>Pracovní č. VÚ</i>	<i>Identifikační číslo VÚ</i>	<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Správce toku</i>	<i>Kraj</i>	<i>Název ORP</i>	<i>Náklady (mil. Kč)</i>	<i>Priorita</i>	<i>Program opatření</i>
D108	41869000	DY110033	Revitalizace toku Rokytná včetně nivy II. část	PMo	VYK	Třebíč	10.4	2b	ne
D109	41872000	DY110020	Revitalizace části toku Rokytná včetně nivy	ZVHS	VYK	Moravské Budějovice	13.2	2b	ne

**Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí pro jednotlivé vodní útvary podzemních vod (s vazbou na vodní útvar povrchových vod)**

<i>Pracovní č. VÚ povrch. vod</i>	<i>ID VÚ podzem. vod</i>	<i>Název VÚ podzemních vod</i>	<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Kraj</i>	<i>Obec</i>	<i>Program opatření</i>
D006	65401	Krystalinikum v povodí Dyje - západní část	DY130019	STS Dačice	JHC	Dačice	ano
D013	65401	Krystalinikum v povodí Dyje - západní část	DY130044	ZEMSPOL Dešná s.r.o.	JHC	Dešná	ne
D046	16430	Kvartér Svatky	DY130029	JMP a.s. Brno	JHM	Brno	ano
D047	16430	Kvartér Svatky	DY130014	Prádelny a čistírny Brno	JHM	Brno	ano
D047	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130015	ZPA Brno spol. s r.o.	JHM	Brno	ne
D047	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130026	ČS PHM Královopolská ul.	JHM	Žabovřesky	ano
D061	65700	Krystalinikum brněnské jednotky	DY130018	Adamovské strojírny, a.s.	JHM	Adamov	ano
D061	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130039	Zbrojovka Brno, a.s.	JHM	Zábřovice	ano
D063	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130021	Firesta a.s.	JHM	Modřice	ne
D063	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130041	ZETOR a.s.	JHM	Líšeň	ano
D063	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130042	Skládka Černovice	JHM	Černovice	ano
D067	32301	Středomoravské Karpaty - severní část	DY130034	EMP, s.r.o. Slavkov	JHM	Slavkov u Brna	ano
D071	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130030	Skládka TKO Měnin	JHM	Měnin	ano
D072	22410	Dyjsko-svratecký úval	DY130020	ICEC Šlapanice, a.s.	JHM	Šlapanice	ano
D121	32302	Středomoravské Karpaty - jižní část	DY130045	Ždánice - Narex	JHM	Ždánice	ano

<i>Pracovní č. VÚ povrch. vod</i>	<i>ID VÚ podzem. vod</i>	<i>Název VÚ podzemních vod</i>	<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Kraj</i>	<i>Obec</i>	<i>Program opatření</i>
D124	22502	Dolnomoravský úval - jižní část	DY130046	Fosfa a.s. Poštorná	JHM	Poštorná	ano
D127	22503	Dolnomoravský úval - střední část	DY130025	Kyjov - Nětčice	JHM	Kyjov	ano
D129	22502	Dolnomoravský úval - jižní část	DY130010	Akra a.s. Lužice	JHM	Lužice u Hodonína	ano
D129	22502	Dolnomoravský úval - jižní část	DY130013	PZP Tvrdonice, Transgas, a.s.	JHM	Tvrdonice	ano
M171*	22503	Dolnomoravský úval - střední část	DY130047	Rohatec - kolonie	JHM	Rohatec	ano
M171*	22503	Dolnomoravský úval - střední část	DY130052	KOVO Bzenec	JHM	Bzenec	ano
M174*	22503	Dolnomoravský úval - střední část	DY130048	JM dřevařské závody a.s.	JHM	Rohatec	ano
D030	65601	Krystalinikum v povodí Svratky - střední část	DY130032	Polička 370, 313	PAK	Polička	ano
D029	65601	Krystalinikum v povodí Svratky - střední část	DY130017	MARS Svratka, a.s.	VYS	Svratka	ano
D036	65603	Krystalinikum v povodí Svratky - západní část	DY130043	Uranové doly Dolní Rožínka	VYS	Dolní Rožínka	ano
D043	65601	Krystalinikum v povodí Svratky - střední část	DY130038	PBS Velká Bíteš, a.s.	VYS	Velká Bíteš	ano
D079	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130033	Na horách	VYS	Nový Rychnov	ano
D083	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130016	VU Jihlava - Pístov	VYS	Pístov u Jihlavy	ne
D083	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130040	JMP, a.s Jihlava	VYS	Jihlava	ano
D089	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130022	TRADO s.r.o. Třebíč	VYS	Třebíč	ne
D089	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130027	PBS Třebíč, a.s.	VYS	Třebíč	ano
D089	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130035	Skládka Pozďátky	VYS	Pozďátky	ano
D092	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130012	Štenkravy	VYS	Mohelno	ano
D104	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130023	VELAMOS - Buršův kopec	VYS	Okarec	ano
D107	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130011	TRADO s.r.o.	VYS	Náměšť nad Oslavou	ano
D107	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130024	VELAMOS - skládka Ocmanice	VYS	Ocmanice	ano
D107	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130037	VELAMOS a.s. Náměšť n Oslavou	VYS	Náměšť nad Oslavou	ano
D112	65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy	DY130028	TRADO s.r.o. Jaroměřice	VYS	Jaroměřice nad	ne

<b>Pracovní č. VÚ povrch. vod</b>	<b>ID VÚ podzem. vod</b>	<b>Název VÚ podzemních vod</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Obec</b>	<b>Program opatření</b>
				n.Rok.		Rokytnou	
D127	32301	Středomoravské Karpaty - severní část	DY130036	Lišítí	ZLK	Koryčany	ano
M136*	32301	Středomoravské Karpaty - severní část	DY130051	Skládka Magneton Kotojedy	ZLK	Kroměříž	ne
M156*	22501	Dolnomoravský úval - severní část	DY130049	Colorlak a.s. Staré Město	ZLK	Staré Město	ano
M156*	22501	Dolnomoravský úval - severní část	DY130050	Křížné cesty	ZLK	Buchlovice	ano

*\*) zátěž je situována v oblasti povodí Moravy avšak ovlivňuje útvary podzemních vod v oblasti povodí Dyje*



### Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (povrchové vody)

Identifikační číslo opatření	Název opatření	Pracovní číslo vodního útvaru
DY100175	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	D002,D006,D010,D013,D014,D017,D029,D030,D031,D032,D033,D037,D038,D040,D043,D044,D045,D047,D048,D049,D050,D052,D055,D061,D062,D063,D072,D078,D081,D082,D084,D089,D090,D091,D092,D093,D096,D097,D099,D107,D112,D116,D118,D120,D124,D127,D129
DY100260	Opatření proti nevhodnému využívání území (těžba v kolektoru podzemních vod)	D048,D124,D129
DY100261	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu UPZV	D048,D124,D129
DY100262	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	D010, D011
DY100263	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	D010,D011,D081,D098,D099,D103
DY100264	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	D002,D009,D010,D011,D031,D032,D085,D097,D115,D130
DY100265	Snižování znečištění z atmosférické depozice	D029,D031,D056,D072,D098,D099,D103,D130
DY100266	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	D010,D011,D032,D064,D065,D066,D067,D078,D098,D099,D103,D106,D118,D120,D121,D122,D123,D127,D128
DY100269	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek	D001,D010,D011,D019,D029,D030
DY100271	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	D007,D014,D029,D030,D031,D032,D033,D048,D052,D093,D094,D095,D096,D097,D124,D129
DY100291	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	D002,D005,D007,D010,D011,D012,D025,D031,D039,D064,D065,D066,D085,D087,D096,D100,D102,D103,D104,D108,D109,D110,D115,D126
DY100292	Zajištění migrační prostupnosti vodního toku	D001 - D129
DY100370	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek - Odstraňování znečištění z nelegálních skládek	D006,D029,D030,D043,D046,D047,D061,D063,D067,D071,D072,D079,D083,D089,D092,D104,D107,D112,D121,D127,D129

**Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (podzemní vody)**

<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Vodní útvar</i>	<i>Název vodního útvaru</i>
DY100261	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu UPZD	16520	Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje
		31100	Pavlovské vrchy a okolí
		42320	Ústecká synklinála v povodí Svitavy
DY100262	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	32302	Středomoravské Karpaty - jižní část
		22503	Dolnomoravský úval - střední část
		42320	Ústecká synklinála v povodí Svitavy
		65402	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část
DY100263	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	65603	Krystalinikum v povodí Svratky - západní část
DY100264	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	31100	Pavlovské vrchy a okolí
		65602	Krystalinikum v povodí Svratky - Svitava po soutok s tokem Punkva
		65603	Krystalinikum v povodí Svratky - západní část
DY100269	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	16410	Kvartér Dyje
		16420	Kvartér Jevišovky
		16430	Kvartér Svratky
		16440	Kvartér Jihlavy
		16520	Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje
		22410	Dyjsko-svratecký úval
		22420	Kuřimská kotlina
DY100501	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě	16410	Kvartér Dyje
		16430	Kvartér Svratky
		22410	Dyjsko-svratecký úval
		22420	Kuřimská kotlina
		22501	Dolnomoravský úval - severní část
		22502	Dolnomoravský úval - jižní část
		22503	Dolnomoravský úval - střední část
		32301	Středomoravské Karpaty - severní část
		32302	Středomoravské Karpaty - jižní část
		65402	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část
65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy		

<i>Identifikační číslo opatření</i>	<i>Název opatření</i>	<i>Vodní útvar</i>	<i>Název vodního útvaru</i>
DY100502	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě	16420	Kvartér Jevišovky
		16430	Kvartér Svatky
		22410	Dyjsko-svratecký úval
		22420	Kuřimská kotlina
		22501	Dolnomoravský úval - severní část
		22503	Dolnomoravský úval - střední část
		31100	Pavlovské vrchy a okolí
		32301	Středomoravské Karpaty - severní část
		32302	Středomoravské Karpaty - jižní část
		65402	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část
		65500	Krystalinikum v povodí Jihlavy

**Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (nespecifikováno na vodní útvar)**

Identifikační číslo opatření	Název opatření
DY100267	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí"
DY100268	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
DY100270	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod
DY100325	Průzkumný monitoring
DY100352	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012
DY100354	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie a koncepce kombinace přírodně blízkých protipovodňových, technických a revitalizačních opatření včetně stanovení priorit do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012
DY130099	Staré ekologické zátěže
DY130301	Návrh konkrétní změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

## D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

Plánování v oblasti vod podle platné legislativy ČR nezahrnuje v sobě pouze problematiku cílů a opatření v ochraně vod jako složky životního prostředí, ale i problematiku ochrany před povodněmi a před dalšími škodlivými účinky vod. Hlavním cílem ochrany před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní včetně omezení ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot. U dalších škodlivých účinku vod pak jde především o ochranu před důsledky výskytu sucha.

K nejvýznamnějším součástem plánu v oblasti protipovodňové ochrany patří problematika tzv. *prioritních oblastí*, které byly určeny závaznou částí Plánu hlavních povodí ČR a byly pro ně zpracovány návrhy konkrétních protipovodňových opatření:

Prioritní oblast 5 - Rekonstrukce suchých nádrží (poldrů) a řízených inundací pod vodním dílem Nové Mlýny

Prioritní oblast 6 - Zvýšení retence na soutoku Moravy a Dyje

Prioritní oblast 9 - Protipovodňová opatření v povodí Svatky po soutok se Svitavou

Předtím, než byla konkrétní opatření sestavena do uceleného souhrnu, byla v rámci plánu provedena podrobnější shrnutí týkající se *stavu ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny*, která se zaměřila na hlubší charakterizaci a analýzu některých specifík oblastí co se týká srážko-odtokových poměrů, typů a druhů povodní, variačního rozpětí hydrologických poměrů, splaveninového a plaveninového režimu. Rozebrány byly i poměry zemědělských meliorací, tj. jednak odvodnění pozemků, kterých bylo na celé ploše oblasti povodí Dyje o výměře téměř 11 tis. km<sup>2</sup> vybudováno na 1 238 km<sup>2</sup> a jednak závlah, jichž je vybudováno na 604 km<sup>2</sup>. Dále byl zjištěn plošný výskyt míst s urychleným odtokem a nedostatečnou mírou akumulace vody. Analytická část se hlouběji zaměřila i na poměry vodní eroze, která je v oblasti Dyje citlivým problémem zejména na vodních tocích na území kraje Vysočina (Českomoravská vrchovina), v Jihomoravském kraji pak na tocích podél hranice mezi kraji VY a JM a dále na Tišnovsku a Vyškovsku. Zaměřila se na nutnou udržitelnost dosavadní funkce všech existujících i plánovaných protierozních opatření. Z celkové délky 12,5 tis. km toků říční sítě v oblasti povodí Dyje je hodnoceno přibližně 4,2 tis. km toků ve správě všech hlavních správců. Z této délky je upraveno, či jinak morfologicky dotčeno 2,1 tis. km, tj. asi 50 %. Z toho asi 1,4 tis. km (68 %) tvoří úpravy, kde dominantním účelem byla stabilizace koryt před erozí a asi 0,65 tis. km (31 %) úpravy typu hrazení bystřin v horních úsecích toků.

Významná v oblasti povodí Dyje je i plošná eroze s největšími odnosy v horní části povodí Svatky a Svitavy, v celém povodí Moravské Dyje, v povodí Jihlavy na Třebíčsku a v převážné části povodí Dyje mezi Moravskými Budějovicemi a nádržemi Nových Mlýnů, omezené se severu hranicí krajů VY a JM a toky Oslava a Jihlava, z jihu státní hranicí. Na plošnou erozi bude nutno především zaměřit komplexní pozemkové úpravy, které mohou vést ke zlepšení současného stavu. Do tohoto okruhu spadají celková opatření v krajině, směřující ke zvýšení její retenční schopnosti. Jejich efektu se dá dosáhnout nejlépe kombinací ochrany a organizace povodí, zvláště pokud jde o změnu rostlinného pokryvu, změnu způsobu využití pozemků a jejich obhospodařování, vytváření protierozních mezí, remízků, záchytných příkopů, průlehů, ale i způsoby lesnického využívání krajiny, atd. Rozsah katastrálních území, kde by bylo v oblasti povodí potřebné přednostně provádět komplexní pozemkové úpravy v souvislosti s protipovodňovými opatřeními, byl vytipován příslušnými pozemkovými úřady a doplněn podle závěrů analýzy plošné eroze a nedostatečné míry akumulace vody. Dohromady vytváří z hlediska uvedených aspektů v plánu oblasti program přípravy nových pozemkových úprav do roku 2015.

Ke konkretizaci seznamu technických protipovodňových opatření na síti toků posloužilo i shromáždění informací o místech omezujících průtočnost koryt vodních toků a údolních niv, které se vyskytují nejčastěji v lokalitách soustředěné zástavby. Zlepšení situace v těchto kritických místech není vždy řešitelné jenom vodohospodářskými opatřeními.



Z jejich výčtu, sestaveného pro účely plánu vyplývá, že tomu tak může být jen v části případů. Z velké části zlepšení situace v těchto kritických místech spočívá i v odstranění příčin, které jsou v kompetenci správců objektů (vesměs mostů) mimo odvětví vodního hospodářství.

Z analýz vyplynulo i vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi. Celkové hodnocení protipovodňové ochrany v oblasti povodí Dyje lze pro současnou dobu charakterizovat tak, že dosud v ní nebyl proveden takový komplex opatření, který by skýtal potřebnou zabezpečenost alespoň všem větším sídlům ležícím na větších tocích. Lokalit, kde opatření z minula chybí, resp. kde postupný vývoj a jejich využívání ukázaly, že je třeba dřívější standard ochrany před povodněmi zvýšit, bylo vyhodnoceno 314. Realizací opatření zahrnutých do prvního plánovacího období dojde k výraznějšímu zlepšení situace pouze ve 33 případech. Z významných sídel, která povodňovou ochranu potřebují doplnit, jsou to podle dostupných údajů a podle počtu ohrožených obyvatel především:

Brno na Svatce a Svitavě s výrazně nejvyšším počtem ohrožených obyvatel – 30 tisíc. Řádově nižší počty nedostatečně chráněných obyvatel mají sídla Kyjov na Kyjovce, Třebíč na Jihlavě a Stařečském potoce, Blansko na Svitavě, Velké Meziříčí na Oslavě, Bučovice na Litavě, Tišnov a Veverská Bítýška na Svatce, Ivančice na Jihlavě, Břeclav na Dyji.

K ohrožení obytné i průmyslové zástavby, která dosud není dostatečně chráněná před povodněmi, dochází v mnoha dalších obcích ležících jak na páteřních tak na menších tocích. Jsou to sídla na tocích všech tří správců - Povodí Moravy, s.p., ZVHS i LČR, s.p. – a místa, na jejichž potřebu zabezpečenosti poukázal průběh povodní přibližně v posledních 10 letech. Rámcovým cílem plánu na úseku ochrany před povodněmi je, aby celková zabezpečenost byla u rozptýlené zástavby alespoň před vodou dvacetiletou, u středních měst před padesátiletou a u soustředěné zástavby velkých měst, průmyslu a historických center vodou stoletou. Podrobně stupně ochrany v tom kterém případě jsou vždy stanoveny na základě bližších šetření, rizikových analýz. Se zvyšováním současné zabezpečenosti zemědělských pozemků před povodněmi se v nadcházejícím plánovacím období nepočítá.

Souhrnně zhodnoceno, celkový počet lokalit, které jsou nedostatečně chráněny před povodněmi, je v oblasti povodí Dyje 314. Počet ohrožených obyvatel je odhadován na 72 tisíc. Všeobecně se u všech těchto míst jedná o běžný typ smíšené občanské zástavby a průmyslové či výrobní areály, na menších tocích převážně o zástavbu rozptýlenou.

Z rozboru současného stavu a z deklarovaných cílů je plánem vyvozen návrh opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy. Příslušná část plánu uvádí celkový přehled, kde by měla být v plánovacím období 2010 – 2015 v rámci Programu prevence před povodněmi - II. etapy v tomto směru zjednána náprava. Dojde-li v tomto období k realizaci navrhovaných opatření, měla by se ochrana území před extrémními vodními stavy výrazně zlepšit u 33 sídel.

Nejvýznamnější jsou protipovodňová opatření v prioritních oblastech. Předpokládané minimální náklady na jejich realizaci jsou následující:

PPO v Prioritní oblasti 5 - v území pod VD Nové Mlýny	1 126 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 6 – v území na soutoku Moravy a Dyje	233 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 9 – v povodí Svatky po soutok se Svitavou	146 mil. Kč

Veškeré náklady na výstavbu akcí v rámci prioritních oblastí nejsou dosud stanoveny.

### Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy - opatření žadatelů

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km dle TPE	Po km dle TPE	Místo, lokalita	ID opatření	Navrhovaná opatření	Navrhovaná kapacita $Q_n$	Náklady [mil. Kč]	Program opatření
D009	JHM	Křeslický potok	LČR	0.00	1.00	Podhradí nad Dyjí	DY130129	přeložení části koryta, úprava toku	$Q_{50}$	5.88	ano
D009	JHM	Křeslický potok	LČR	1.45	3.45	Podhradí nad Dyjí	DY130134	drátokamenné retenční přehrážky	$Q_{100}$	10.45	ano
D013	JHM	lev.př. Želetavky v km 1,500	LČR	0.71	0.93	Zblovice	DY130135	opevnění a rozšíření koryta	$Q_{50}$	2.16	ano
D014, D015	JHM	Dyje	PM			Vranov nad Dyjí	DY130181	rekonstrukce výpusti a BP		42.53	ano
D022	JHM	Nedveka	LČR	0.00	0.80	Střelice	DY130146	nové opevnění toku	$Q_{50}$	4.00	ne
D023	JHM	Plenkovický potok	LČR	2.80	3.45	Hluboké Mašůvky	DY130147	nové opevnění toku	$Q_{50}$	3.50	ne
D023	JHM	Plenkovický potok	LČR	6.10	7.00	Plenkovice	DY130148	nové opevnění toku	$Q_{50}$	2.00	ne
D035	JHM	Hodonínka	ZVHS	0.0	2.03	Olešnice na Moravě	DY130179	Úprava Hodonínky	$Q_{50}$	44.886	ne
D041	JHM	Novosvětský potok	LČR	0.10	0.29	Lomnice	DY130131	úprava koryta toku	$Q_{50}$	3.61	ano
D048	JHM	Svitava	PM	59.90	62.24	Letovice	DY130103	zkapacitnění toku	$Q_{100}$	80.21	ano
D048	JHM	Kladorubka, Andělka	ZVHS	2.26	2.97	Kladoruby	DY130174	zkapacitnění koryta toku	$Q_{20}-Q_{50}$	3.00	ne
D055	JHM	Svitava	PM			Spešov	DY130101	ochranné hráze	$Q_{100}$	8.00	ano
D055	JHM	Petrůvka	LČR			Zbraslavec, Sychotín	DY130123	poldr Dianaberg	$Q_{50}$	6.77	ne
D055	JHM	Petrůvka	LČR			Zbraslavec, Sychotín	DY130124	poldr Best	$Q_{50}$	8.90	ne
D055	JHM	Úmoří	LČR			Zbraslavec	DY130125	poldr Úmoří I.	$Q_{50}$	9.90	ne
D055	JHM	Úmoří	LČR			Zbraslavec	DY130126	poldr Úmoří II.	$Q_{50}$	11.16	ne
D055	JHM	Sychotínský potok	LČR	0.65	1.29	Kunštát	DY130132	obnova podélného opevnění	$Q_{20}$	3.22	ano
D055	JHM	Sychotínský potok	LČR	1.29	2.74	Kunštát	DY130133	obnova a výstavba podélného opevnění	$Q_{20}$	7.60	ano
D055	JHM	Holešínka	LČR			Kuničky	DY130144	poldr	$Q_{100}$	5.00	ne
D060	JHM	Křtinský potok	LČR			Křtiny	DY130143	zkapacitnění toku	$Q_{20}$	15.00	ne
D063	JHM	Svratka	PM			Přizřenice, Modřice	DY130109	oprava a obnovení VH díla		100.00	ne
D106	JHM	Potok Brodky, Neslovický potok	ZVHS			Zbýšov	DY130177	Ochrana obce Zbýšov	$Q_{100}$	6.29	ne
D120	JHM	Kurdějovský potok	ZVHS			Kurdějov	DY130166	zkapacitnění koryta toku	$Q_{50}$	2.59	ano
D121	JHM	Lovčický potok	ZVHS			Lovčice	DY130170	Lovčický poldr	$Q_{100}$	5.81	ne
D128	JHM	Moravanský potok	ZVHS			Moravany	DY130162	SN Černá	$Q_{100}$	4.95	ne
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Čeložnice	DY130163	SN Horky	$Q_{100}$	1.55	ne
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Moravany	DY130167	SN Moravany	$Q_{100}$	4.60	ne
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Moravany, Čeložnice	DY130168	SN Čeložnice	$Q_{100}$	5.45	ne
D128	JHM	Moravanský potok	ZVHS			Moravany	DY130169	SN Padělky	$Q_{100}$	4.83	ne

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km dle TPE	Po km dle TPE	Místo, lokalita	ID opatření	Navrhovaná opatření	Navrhovaná kapacita Q <sub>n</sub>	Náklady [mil. Kč]	Program opatření
D048	PAK	Svitava	PM			Svitavy	DY130108	dokončení PPO města Svitavy	Q <sub>50</sub>	56.00	ne
D048	PAK	Študlovský potok	LČR	1.20	2.43	Študlov, Rozhraní	DY130151	retenční přehrážky	Q <sub>100</sub>	4.40	ano
D048	PAK	Lačnovský potok	ZVHS	0.00	4.30	Moravský Lačnov	DY130165	zkapacitnění koryta toku	Q <sub>50</sub>	37.48	ano
D048	PAK	Studený potok	ZVHS			Svitavy	DY130171	SN Svitavy	Q <sub>100</sub>	20.00	ne
D049	PAK	Rohozenský potok	LČR	4.55	4.95	Rohozná	DY130137	zkapacitnění toku	Q <sub>50</sub>	6.62	ne
D012	VYS	Bihanka	ZVHS			Rácovice	DY130175	zkapacitnění koryta toku	Q <sub>50</sub>	4.55	ne
D032	VYS	Svratka	PM	126.61	127.51	Unčín	DY130105	zvýšení kapacity koryta	Q <sub>100</sub> + 0,5 m	35.50	ne
D032	VYS	Ubušínský potok	LČR			Unčín	DY130149	poldr	Q <sub>100</sub>	15.26	ne
D032	VYS	Ubušínský potok	LČR			Unčín	DY130150	rekonstrukce zatrubnění		14.00	ne
D037	VYS	Tresný potok	LČR	7.84	8.63	Rovečné	DY130139	odtrubnění a rekonstrukce	Q <sub>20</sub>	30.00	ano
D085	VYS	Karlínský potok	LČR	1.90	2.10	Brtnička	DY130136	zkapacitnění a stabilizace toku	Q <sub>50</sub>	2.22	ne
D085	VYS	Kněžický potok	LČR			Kněžice	DY130152	úprava koryta toku	Q <sub>20</sub>	3.33	ano
D087	VYS	Klapovský potok	LČR	7.20		Trnava	DY130122	suchá retenční nádrž	Q <sub>100</sub>	9.55	ano
D087	VYS	Březinka	LČR	0.60	0.99	Trnava	DY130142	poldr	Q <sub>100</sub>	6.20	ne
D088	VYS	Mlýnský potok	LČR	0.60	1.16	Vladislav	DY130138	úprava příčného i podélného profilu koryta	Q <sub>50</sub>	11.34	ano
D088	VYS	pr.př. Mlýnského potoka	ZVHS	2.25	2.615	Rudíkov	DY130178	Ochrana obce Rudíkov	Q <sub>100</sub>	6.256	ne
D089	VYS	Jihlava	PM			Třebíč	DY130104	zvýšení kapacity koryta	Q <sub>100</sub>	159.00	ano
D089	VYS	Leštínský potok	LČR	1.00		Číchov	DY130121	suchá retenční nádrž	Q <sub>100</sub>	13.98	ano
D089	VYS	Leštínský potok	LČR	0.21	0.97	Číchov	DY130130	zkapacitnění koryta toku	Q <sub>50</sub>	4.39	ano
D090	VYS	Koněšínský potok	LČR	0.52	1.57	Koněšín	DY130128	stabilizace toku, výšková úprava	Q <sub>50</sub>	11.72	ano
D107	VYS	Oslavička	LČR	8.42	8.84	Vlčatín	DY130127	směrová a výšková úprava toku	Q <sub>10</sub>	1.30	ano
D111	VYS	Štěpánovický potok	ZVHS			Štěpánovice, Výčapy	DY130161	poldr Štěpánovice	Q <sub>100</sub>	10.60	ne
D111	VYS	Mikulovický p., p.Zátoky	ZVHS	0.27		Výčapy	DY130173	poldr Výčapy		12.99	ne
D116	VYS	Dobřínský potok	ZVHS			Dukovany	DY130176	zkapacitnění koryta toku	Q <sub>100</sub>	8.30	ne
D064	ZLK	Strabenický potok	ZVHS			Strabenice	DY130172	SN Strabenice		10.58	ne
D128	ZLK	Hruškovický potok	ZVHS			Osvětmany	DY130164	poldr Osvětmany	Q <sub>20</sub>	3.40	ne

Poznámka:

Program opatření ano – opatření je navrženo k realizaci v prvním plánovacím cyklu  
ne – opatření je navrženo k realizaci v dalších plánovacích cyklech (po roce 2015)

### Přehled navrhovaných opatření žadatelů dle jednotlivých krajů

Protipovodňová opatření v oblasti povodí Dyje	Kraj												suma (pro oblast povodí)	
	Jihomoravský		Vysočina		Jihočeský		Pardubický		Zlínský		Olomoucký		počet	cena [mil. Kč]
	počet	cena [mil. Kč]	počet	cena [mil. Kč]	počet	cena [mil. Kč]	počet	cena [mil. Kč]	počet	cena [mil. Kč]	počet	cena [mil. Kč]		
Protipovodňová opatření do r. 2015	10	166	9	245	-	-	2	42	-	-	-	-	21	453
Protipovodňová opatření po r. 2015	19	248	10	116	-	-	3	83	2	14	-	-	34	460

### Přírodě blízká protipovodňová opatření

ID opatření	Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km dle TPE	Po km dle TPE	Navrhované opatření	Náklady [mil Kč]
DY130118	D063 D002	JHM	Svratka Bobrava	PM	26.37 0.00	30.617 2.00	Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy	350.0
DY130119	D071 D076	JHM	Litava	PM	5.00	16.00	Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy	300.00
DY130120	D001	VYS	Moravská Dyje	PM	43.88	50.75	Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy	30.00

### Opatření týkající se celé oblasti povodí Dyje

Číslo listu opatření	Navrhované opatření	Správce toku	Náklady [mil Kč]
DY130114	Náprava stavu břehových a doprovodných porostů v celé oblasti povodí Dyje	PM, LČR ZVHS	
DY130115	Operativní opatření	PM	27.4
DY130116	Záplavová území	PM	4.0
DY130117	Záměry navrhovatelů	PM	
DY130180	Záplavová území	LČR, ZVHS	1.5

### Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy - záměry navrhovatelů

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Obec s rozšířenou působností	Kraj
D007	Staré Město pod Landštejnem-obec	Pstruhovec	PM	SP	Povodí Moravy, s. p.: Zkapacitnění koryta potoka Pstruhovec - studie proveditelnosti	Jindřichův Hradec	JHC
D007	Staré Město pod Landštejnem-obec	Pstruhovec	PM		Poldr pod Starým městem pod Landštejnem, na ochranu městyse Kautzen na rakouském území	Jindřichův Hradec	JHC
D124, D125	Břeclav-město	Dyje, Poštomá, Sedlecký potok	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO města Břeclav	Břeclav	JHM
D015	Vranov nad Dyjí-obec	Dyje	PM	SP	Studie proveditelnosti Vranov nad Dyjí-PPO	Znojmo	JHM
D124	Bulhary-obec	Dyje	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti Havarijní svah Bulhary	Břeclav	JHM
D017	Znojmo-město	Dyje	PM	4 DÚR + 1DSP	PPO města Znojma-PPO ulice Loucká, PPO v ulici Na Hrázi, Stavební úpravy na kanalizaci u Melkusova, Krapkova, PPO Penam, Odvedení záplavových vod Oblekovice Za náhonem	Znojmo	JHM
D017	Znojmo-město	Dyje	PM	SP a PD	DÚR + několik studií proveditelnosti	Znojmo	JHM
D018	Dyjákovičky-obec	Haťský (Luční) potok	PM	DÚR	Protipovodňová ochrana - vodní nádrže na Haťském potoce	Znojmo	JHM
D019	Hevlín-obec	Dyje	PM	DÚR	Protipovodňová opatření obce Hevlín	Znojmo	JHM
D024	Malhostovice-obec	Lubě	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti Malhostovice-PPO; přemostění toku V Uličce u mlýna u Kučerů	Tišnov	JHM
D024	Malhostovice-obec	Lubě	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti Malhostovice-PPO	Tišnov	JHM
D025	Morašice-obec	Skalička	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Morašice	Znojmo	JHM
D026	Bantice-obec	říčka Únanovka	ZVHS	PD	Protierozní a protipovodňová opatření Bantice, II.etapa "U silnice"	Znojmo	JHM
D026	Hrušovany nad Jevišovkou-město	Jevišovka	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Hrušovany nad Jevišovkou	Znojmo	JHM
D026 (D027)	Jevišovka-obec	Jevišovka	PM	DÚR	Protipovodňová opatření	Mikulov	JHM
D027	Novosedly-obec	Polní potok	ZVHS	PD	Novosedly - protipovodňová opatření	Mikulov	JHM
D035	Křtěnov-obec	Hodonínka	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Křtěnov-PPO	Boskovice	JHM
D035	Olešnice-město	Hodonínka	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Podhradí nad Dyjí-úprava odtokových poměrů na Hodonínce	Boskovice	JHM



Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Obec s rozšířenou působností	Kraj
D037	Štěpánovice-obec	Svratka	PM	DÚR	Štěpánovice - protipovodňová opatření	Tišnov	JHM
D040	Dolní Loučky - obec	Bobruvka	PM	správnímu řízení	Protipovodňová hráz Mezihoří	Tišnov	JHM
D044	Březina-obec	Svratka	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO obce Březina	Tišnov	JHM
D048, D051, D055	Letovice-město	Svitava, Křetínka	PM	PD	Svitava-Letovice, zvýšení kapacity koryta km 59,934-62,244	Boskovice	JHM
D049	Horní Poříčí-obec	Křetínka	PM	DÚR	Studie proveditelnosti a DÚR PPO obce Horní Poříčí	Boskovice	JHM
D049	Svojanov - městys	Křetínka	PM	SP	Protipovodňová opatření na Křetínce pro městys Svojanov	Polička	PAK
D054, D055	Rájec-Jestřebí-město	Býkovka, Svitava	ZVHS, PM	DSP	Protipovodňová opatření v Rájci-Jestřebí-DÚR	Blansko	JHM
D055	Doubravice nad Svitavou-obec	Svitava	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti Doubravice nad Svitavou-řešení nepříznivých průtokových poměrů, jez s využitím území jako poldru s ochrannou na Q100	Blansko	JHM
D055	Chrudichromy-obec	Chrudichromský potok	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Chrudichromy	Boskovice	JHM
D055	Kuničky-obec	Holešinka	LČR	zpracování SP	Studie proveditelnosti Kuničky-komplexní PPO	Blansko	JHM
D055	Svitávka-městys	Sebránek	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Svitávka-studie odtokových poměrů toku Sebránek	Boskovice	JHM
D058	Ostrov u Macochy - městys	Krasovský potok	LČR	DÚR	Protipovodňová opatření	Blansko	JHM
D059	Šebrov-Kateřina-obec	Šebrovka, Suchý potok, Vranovský potok	LČR	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Šebrov-Kateřina	Blansko	JHM
D060	Křtiny-městys	Křtinský potok, Podomský potok	PM	DÚR	PPO Křtiny, zvýšení kapacity Křtinského potoka	Blansko	JHM
D063	Vojkovice-obec	Svratka	PM	zpracování DÚR	PPO Vojkovic	Židlochovice	JHM
D066	Hvězdlice-městys	Hvězdlička (povodí)	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO v k.ú. Staré Hvězdlice	Vyškov	JHM

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Obec s rozšířenou působností	Kraj
D066	Chvalkovice-obec	Chvalkovický potok	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Protierozní ochrana Chvalkovice-Trávníky	Bučovice	JHM
D067	Bučovice-město	Litava	PM	k realizaci	Vodní nádrž s biocentrem Vícemilice	Bučovice	JHM
D067	Slavkov u Brna-město	Prostředníček, Litava	ZVHS	DUR	Protipovodňová opatření – Slavkov u Brna	Slavkov u Brna-město	JHM
D070	Rousínov-město	Kroužecký potok	ZVHS	DSP	Město Rousínov - lokalita Kroužek - protipovodňová opatření-I.část	Vyškov	JHM
D072	Šlapanice-město	Říčka	PM	PD	Šlapanice-odvod extravilánových a dešťových vod s protipovodňovými opatřeními - PD	Šlapanice	JHM
D078	Nosislav-obec	Svratka (povodí)	PM	zpracování SP	Studie proved. Protierozní a PPO Přední Hory a Protierozní a PPO Slatina	Židlochovice	JHM
D078, D118	Ivaň-obec	Jihlava, Svratka	PM	SP	Studie proveditelnosti PPO obce Ivaň	Pohořelice	JHM
D106	Zbýšov-město	Brodky	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO města Zbýšov	Rosice	JHM
D116	Dobřínsko-obec	Dobřínský potok	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Dobřínsko-PPO	Moravský Krumlov	JHM
D118	Cvrčovice-obec	Jihlava	PM	DÚR	Protipovodňová opatření obce Cvrčovice	Pohořelice	JHM
D118	Cvrčovice-obec	Jihlava	PM		Protipovodňová opatření řeky Jihlavy v k.ú. Cvrčovice	Pohořelice	JHM
D118	Cvrčovice-obec	Potůček, Mlýnský náhon, Jihlava a jezero Černá vrba	PM, ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Cvrčovice	Pohořelice	JHM
D118	Kupařovice-obec	Jihlava	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Kupařovice	Ivančice	JHM
D118	Malešovice-obec	Jihlava	PM	DSP	Protipovodňová opatření obce Malešovice	Pohořelice	JHM
D118	Medlov-městys	tok Jezero a Jihlava	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Medlov	Židlochovice	JHM
D118	Němčičky-obec	Jihlava	PM	zpracování SP	PPO v povodí Jihlavy, k.ú. Němčičky	Pohořelice	JHM
D118	Odrovice-obec	Jihlava	PM	DÚR	PPO v povodí Jihlavy, k.ú. Odrovice	Pohořelice	JHM
D118	Pohořelice-město	Jihlava	PM	DÚR	Protipovodňová opatření ve městě Pohořelice	Pohořelice	JHM

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Obec s rozšířenou působností	Kraj
D118	Pravlov-obec	Jihlava (povodí)	PM	DÚR	Studie proveditelnosti PPO Pravlov	Ivančice	JHM
D120	Starovičky-obec	Starovičský potok (lev. přít. Štinkovky)	ZVHS	PD	Protierozní a protipovodňová opatření v k. ú. Starovičky - II. etapa	Hustopeče	JHM
D121	Ždánice-město	Ždánický p., Trkmanka	ZVHS	DÚR	rekonstrukce opěrných zdí	Kyjov	JHM
D122	Boleradice-obec	Spálený potok (povodí)	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti Boleradice-PPO v trati Vickov	Hustopeče	JHM
D124	Bulhary-obec	Dyje	PM	SP	Dyje km 42,040-42,340, k.ú. Bulhary, zajištění stability pravého břehu	Břeclav	JHM
D124, D125	Břeclav-město	Dyje	PM		rekonstrukce ochranných zdí	Břeclav	JHM
D126	Šardice-obec	Šardický potok	ZVHS	zpracování SP	Záchytné nádrže (vodní nádrž Zápověď), suché poldry a protierozní opatření	Kyjov	JHM
D128	Vlkoš u Kyjova-obec	Hruškovice (povodí)	ZVHS	zpracování SP	Studie proveditelnosti Vlkoš-PPO obce Vlkoš-protierozní opatření v povodí Hruškovice	Kyjov	JHM
D129	Dolní Bojanovice-obec	Prušánka	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO Dolní Bojanovice	Hodonín	JHM
D129	Lanžhot-město	Kyjovka	PM	DÚR	DÚR Protipovodňová ochrana města Lanžhot - II.etapa	Břeclav	JHM
D129	Lužice-obec	Kyjovka	PM	záměr	Protipovodňová opatření v obci Lužice, záměr stavby	Hodonín	JHM
D129	Prušánky-obec	Lučnice	ZVHS	SP	Protipovodňová opatření v Prušánkách	Hodonín	JHM
D129	Prušánky-obec	Lučnice	ZVHS	hledisko zařízení a zájmů	Protipovodňová opatření v Prušánkách - sdělení	Hodonín	JHM
D030	Polička-město	Bílý potok	PM	SP	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka	Polička	PAK
D048	Svitavy-město	Svitava	PM	SP	Svitava, Svítavy, Zajištění průtočnosti koryta III.etapa	Svitavy	PAK
D032	Jimramov-městys	Svratka	PM	SP	Protipovodňová opatření Jimramov	Nové Město na Moravě	VYS
D082,D083, D084	Jihlava-město	Jihlava	PM	SP	Teniscentrum Jihlava a. s.: Studie protipovodňových opatření - TENISCENTRUM Jihlava, a. s. - studie	Jihlava	VYS
D084	Luka nad Jihlavou-městys	Jihlava	PM	DUR	Návrh PPO opatření na řece Jihlavě, k. ú. Luka nad Jihlavou	Jihlava	VYS

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Obec s rozšířenou působností	Kraj
D088	Rudíkov - obec	pr.přítok Mlýnského p.	ZVHS	PD	Úprava toku, protipovodňová opatření	Třebíč	VYS
D089	Přibyslavice-obec	Jihlava	PM	zpracování SP	studie proveditelnosti "Rekonstrukce jezu na řece Jihlavě v ř. km 110,536"	Třebíč	VYS
D098,D101,D107	Velké Meziříčí - město	Oslava, Balinka	PM	DÚR	Studie proveditelnosti protipovodňových opatření na řece Oslavě a Balince ve Velkém Meziříčí	Velké Meziříčí	VYS
D099	Měřín-městys	Balinka	PM	SP	Studie proveditelnosti Měřín-PPO na Balince	Velké Meziříčí	VYS
D107	Naloučany-obec	Oslava, Balinka	PM	předběžné vyjádření	Protipovodňová opatření - SDĚLENÍ	Náměšť nad Oslavou	VYS

**Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy - záměry navrhovatelů - opatření navržená v rámci Generelu odvodnění města Brna**

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Katastrální území	Kraj
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - I.úsek LB (hráz - U Zoologické zahrady, Ondrova)	Kníničky, Bystrc	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - II.úsek LB (ZOO - tramvajový most)	Bystrc	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - III.úsek LB (Kníničská - most Veslařská)	Komín	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - IV.úsek PB (Optátova - most Veslařská)	Komín	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - V.úsek LB (most Veslařská - Žabovřeská)	Žabovřesky	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - VI.úsek LB (u vodárny - most do Pisáreckého tunelu)	Pisárky	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - VII.úsek LB (Bauerova - železniční most Uhelná)	Pisárky, Staré Brno, Štýřice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - VIII.úsek PB (Kamenná - Renneská)	Štýřice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - IX.úsek PB (železniční most Uhelná - železniční most ŽUB)	Štýřice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - X.úsek PB (železniční most ŽUB - Přerovská trať)	Štýřice, Horní Heršpice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XI.úsek LB (železniční most Uhelná - Přerovská trať)	Štýřice, Horní Heršpice	JHM

Pracovní číslo vodního útvaru	Navrhovatel	Vodní tok	Správce	Stupeň přípravy	Název akce	Katastrální území	Kraj
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XII.úsek (Přerovská trať - dálnice D1)	Horní Heršpice, Dolní Heršpice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XIII.úsek PB (dálnice D1 - silniční most Modřice-Chrlice)	Dolní Heršpice, Přízřenice, Modřice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XIV.úsek LB (Přerovská trať - Sokolova)	Horní Heršpice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XV.úsek LB (Sokolova - dálnice D1)	Horní Heršpice, Dolní Heršpice	JHM
D047	Brno-město	Svratka	PM	studie	Brno - XVI.úsek LB (dálnice D1 - Shopping park)	Dolní Heršpice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XVII.úsek PB (Fryčajova - Újezdy)	Obřany	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XVIII.úsek LB (Hrubinky - lávka Cacovice)	Maloměřice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XIX.úsek PB (Cacovický ostrov)	Maloměřice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XX.úsek LB (jez Maloměřice - křižovatka Baarovo nábřeží-Dolnopolní)	Maloměřice, Husovice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXI.úsek PB (Provazníkova - křižovatka Svitavské nábřeží-Husovická)	Husovice, Zábřdovice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXII.úsek LB (most Gargulákova - Pastrnkova)	Husovice, Zábřdovice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXIII.úsek LB (železniční most - železniční most Přerovská trať)	Brněnské Ivanovice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXIV.úsek LB (Kaštanová - dálnice D2)	Brněnské Ivanovice, Holásky	JHM
D047, D061	Brno-město	Svratka, Svitava	PM	studie	Brno - XXV.úsek LB (Dálnice D2 - ČOV)	Modřice, Holásky	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXVI.úsek LB (poldr Chrlice)		JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXVII.úsek LB (dálnice D1 - Nenovická)	Brněnské Ivanovice	JHM
D061	Brno-město	Svitava	PM	studie	Brno - XXVIII.úsek LB (železniční trať - Kaštanová)	Brněnské Ivanovice	JHM
D047, D061	Brno-město		PM	studie	Brno - protipovodňová opatření na kanalizační síti		JHM

Poznámka:

SP  
zpracování SP  
DÚR

stanovisko ke studii proveditelnosti  
stanovisko ke zpracování studie proveditelnosti  
dokumentace pro územní rozhodnutí

IZ  
PD  
investiční záměr  
projekt



K preventivním činnostem na úseku povodňové ochrany patří rovněž stanovování *záplavových území*, jejichž rozsah je na návrh správce vodního toku povinen stanovit vodoprávní úřad. V záplavových územích se vztahují na novou výstavbu určitá omezení stavebních aktivit a stanovení těchto území následně ovlivňuje tvorbu územních plánů obcí. V oblasti povodí Dyje je celková délka vymezené sítě sledovaných vodních toků 4 124 km, z toho ve správě Povodí Moravy, s.p. (PM) je 1 941 km. Záplavová území byla stanovena na 1 575 km délky toků, tj. na 81 % délky toků spravovaných PM. Jsou připravena další, dosud nevyhlášená záplavová území na tocích PM, a to v délce 150 km. Lze shrnout, že na tocích tohoto správce byly před začátkem plánovacího období všechny potřebné informace na tomto úseku (v intencích dosavadní legislativy) v zásadě již shromážděny a jejich potřebný rozsah prakticky naplněn (záplavová území není účelné stanovovat na zcela malých a drobných vodních tocích). V úvahu nyní připadá pouze aktualizace vymezených území na významných vodních tocích, včetně aktualizace jejich tzv. aktivních zón a revize na úsecích toků, kde dojde k realizaci opatření na ochranu proti povodním. Další proces na tomto úseku se bude celkově ubírat směrem zkvalitňování úrovně informací o těchto územích se zaměřením na zjištění rozdělení hloubek a rychlostí vody za povodní, které pro povodňová rizika v něm jsou rozhodující. Zkoumání aspektu rizik, k němuž je rozdělení hloubek vody za povodní potřebné, akcentuje i nově přijatá Směrnice Evropského společenství (2007/60/ES) o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik, která bude s cyklem plánování v oblasti vod (podle Rámcové směrnice) postupně harmonizována. Návrhem opatření v prvním plánovacím období na tomto úseku je, že všechna území, která byla dosud do roku 2009 vymezena a stanovena, budou transponována a upřesněna do podoby, jak je to požadováno uvedenou směrnicí. Pro tuto transpozici jsou k dispozici 4 roky (k roku 2013).

V ostatních opatřeních na omezení negativních účinků povodní, jako jsou např. změny v sestavení povodňových plánů, změny manipulačních řádů na rozhodujících údolních nádržích v oblasti atd. plán nenavrhuje žádné zásadní změny. Ty se nepředpokládají ani na poli opatření operativních, k nimž patří hlásná a varovná služba, hydrometeorologický monitoring a předpovědní služba. Jejich systém je prakticky v oblasti povodí dobudován, sestává celkem z 45 měřicích stanic, (z toho 16 na území kraje Vysočina, 26 na území kraje Jihomoravského a po 1 na území kraje Jihočeského, Pardubického a Zlínského).

Do části D, zabývající se opatřeními na ochranu území před extrémními vodními stavy, patří i problematika *území určených k rozlivům povodní*. Možnosti vytváření takovýchto území s umělým povodňováním se v oblasti povodí Dyje naskýtají především v prioritních oblastech, a to na území pod VD Nové Mlýny, v oblasti soutoku Moravy a Dyje a v povodí Svratky po soutok se Svitavou (iniciované Povodím Moravy, s.p.). Dalších 21 lokalit je navrhováno ostatními správci – ZVHS a LČR, s.p.

## Území určená k rozlivům povodní

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Iniciativa	Od km dle TPE	Po km dle TPE	Místo, lokalita	Identifikační číslo opatření	Navrhovaná opatření	Návrh skýtaného stupně ochrany	Celkové náklady [mil Kč]	Objem akumul. vody při Q <sub>N</sub> [mil.m <sup>3</sup> ]
D055	JHM	Petrůvka	LČR			Zbraslavce, Sychotín	0123	poldr Dianaberg	Q <sub>50</sub>	6,77	0,09
D055	JHM	Petrůvka	LČR			Zbraslavce, Sychotín	0124	poldr Best	Q <sub>50</sub>	8,90	0,08
D055	JHM	Úmoří	LČR			Zbraslavce	0125	poldr Úmoří I.	Q <sub>50</sub>	9,90	0,43
D055	JHM	Úmoří	LČR			Zbraslavce	0126	poldr Úmoří II.	Q <sub>50</sub>	11,16	0,08
D055	JHM	Holešínska	LČR			Kuničky	0144	poldr	Q <sub>100</sub>	5,00	0,02
D121	JHM	Lovčický potok	ZVHS			Lovčice	0170	Lovčický poldr	Q <sub>100</sub>	5,81	0,13
D128	JHM	Moravanský potok	ZVHS			Moravany	0162	SN Černá	Q <sub>100</sub>	3,32	0,03
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Čeložnice	0163	SN Horky	Q <sub>100</sub>	0,98	0,00
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Moravany	0167	SN Moravany	Q <sub>100</sub>	4,75	0,04
D128	JHM	Čeložnický potok	ZVHS			Moravany, Čeložnice	0168	SN Čeložnice	Q <sub>100</sub>	3,99	0,02
D128	JHM	Moravanský potok	ZVHS			Moravany	0169	SN Padělky	Q <sub>100</sub>	3,00	0,01
D048	PAK	Študlovský potok	LČR	1,20	2,43	Študlov, Rozhraní	0151	retenční přehrážky	Q <sub>100</sub>	4,50	0,00
D048	PAK	Studený potok	ZVHS			Svitavy	0171	SN Svítavy	Q <sub>100</sub>	20,00	0,15
D032	VYS	Ubušínský potok	LČR			Unčín	0149	poldr		15,26	0,01
D087	VYS	Klapovský potok	LČR	7,15		Trnava	0122	poldr	Q <sub>100</sub>	9,13	0,04
D087	VYS	Březinka	LČR	0,70		Trnava	0142	poldr	Q <sub>100</sub>	6,20	
D089	VYS	Leštínský potok	LČR	0,98		Číchov	0121	poldr	Q <sub>100</sub>	11,81	0,10
D111	VYS	Štěpánovický potok	ZVHS			Štěpánovice, Výčapy	0161	poldr Štěpánovice	Q <sub>100</sub>	9,00	0,23
D111	VYS	Mikulovický p., p.Zátoky	ZVHS			Výčapy	0173	poldr Výčapy		12,99	0,07
D064	ZLK	Strabenický potok	ZVHS			Strabenice	0172	SN Strabenice		10,58	0,04
D128	ZLK	Hruškovický potok	ZVHS			Osvětimany	0164	poldr Osvětimany	Q <sub>20</sub>	5,37	0,04

Poznámka:

SN suchá nádrž

Mimo povodňovou ochranu řeší plán oblasti povodí Dyje v této své části rovněž i problematiku ochrany před výskytem sucha. Všeobecným principem hodnocení stavu za takovýchto situací je stav kvantitativní vodohospodářské bilance. Čili porovnání vodních zdrojů se všemi požadavky na užívání vod ve výše ležícím, resp. souvisejícím povodí a to při zachování minimálních průtoků v tocích.

V oblasti povodí Dyje je několik velkých vodních nádrží (Vír, Dalešice, Vranov, Nové Mlýny), jimiž lze v níže ležících tocích možná nebezpečí výskytu sucha s vysokou úrovní zabezpečení minimalizovat. Na dopady následků sucha lze nazírat pouze ve zprostředkované formě a nepřímo, a to jen ve vztahu k nezajištění dodávky vody k zásobování jednotlivých uživatelů. Lze to posoudit jen odvozeně z údajů o výši odebírané vody, ať už pro průmysl nebo pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Nároky na užívání vod celkově v oblasti představují v poslední době přibližně objemy pro veřejné vodovody ve výši téměř 80 mil. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>, energetiku 48,5 mil m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>, zemědělství 30 mil m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup> a pro ostatní cca 9 mil. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>. Od počátku 90. let minulého století, kdy došlo k transformaci ekonomických vztahů a cena odebírané vody se několikanásobně zvýšila, se požadavky na výši odběrů vody výrazně snížily a v současné době víceméně stagnují.

Zabezpečení užívání vod je jednou z významných priorit politiky v oblasti vod a celého odvětví vodního hospodářství a jedním z hlavních cílů celkové prevence, jak předejít negativním důsledkům sucha. Vodohospodářská bilance pro současnost i pro nejbližší budoucnost (rok 2015) vykazuje při zajištění nárokovaných odběrů v řadě bilančních profilů deficitu minimálních zůstatkových průtoků. K zásadnímu zlepšení by však bylo nutné zajistit nové akumulací prostory. S potenciálními novými akumulacemi již uvažovaly plánovací nástroje předchozí doby a nebude možno se z důvodu předběžné opatrnosti bez nich obejít ani v budoucnosti.

Jelikož se jedná o strategické rozhodnutí, není tato problematika řešena v Plánu oblasti povodí Dyje, ale samostatně, na celostátní úrovni v rámci připravovaných legislativních změn na úseku vodního hospodářství. Připravovaný Plán oblasti povodí Dyje a jeho následné aktualizace bude respektovat závěry, jež vláda ČR, příslušná její ministerstva a místně příslušné kraje na poli zásobování vodou pomocí institutu hájení lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod učiní.

Na úseku péče o vodní toky a o příbřežní zónu podél nich je z celkově hodnocené délky vodních toků správci toků registrováno, že přibližně na 41 % se porosty vyskytují ve vyhovujícím stavu, na 57 % délky je ale jejich stav třeba zlepšit. Pro plánovací období se předpokládá, že na délce 81 km se tento stav dá zlepšit, a to plánovanými a cílenými zásahy do skladby porostů, případně jejich založením tam, kde chybí. Jde-li o přístup k vodním tokům a k jejich hladině, ten je v oblasti povodí znemožňován z důvodu majetkové držby pozemků při vodních tocích jen na přibližně 2 % z jejich celkové délky. Zlepšení v tomto směru nelze vzhledem k ochraně nemovitostí (s oplocením na březích) v dohledné době příliš očekávat.

## E. Odhad dopadů opatření uvedených v části B, C a D na stav vod

V této části je na závěr proveden odborný odhad změn kvalitativních složek jak ekologického, tak chemického stavu/potenciálu v roce 2015 po zavedení opatření doporučených ekonomickou analýzou.

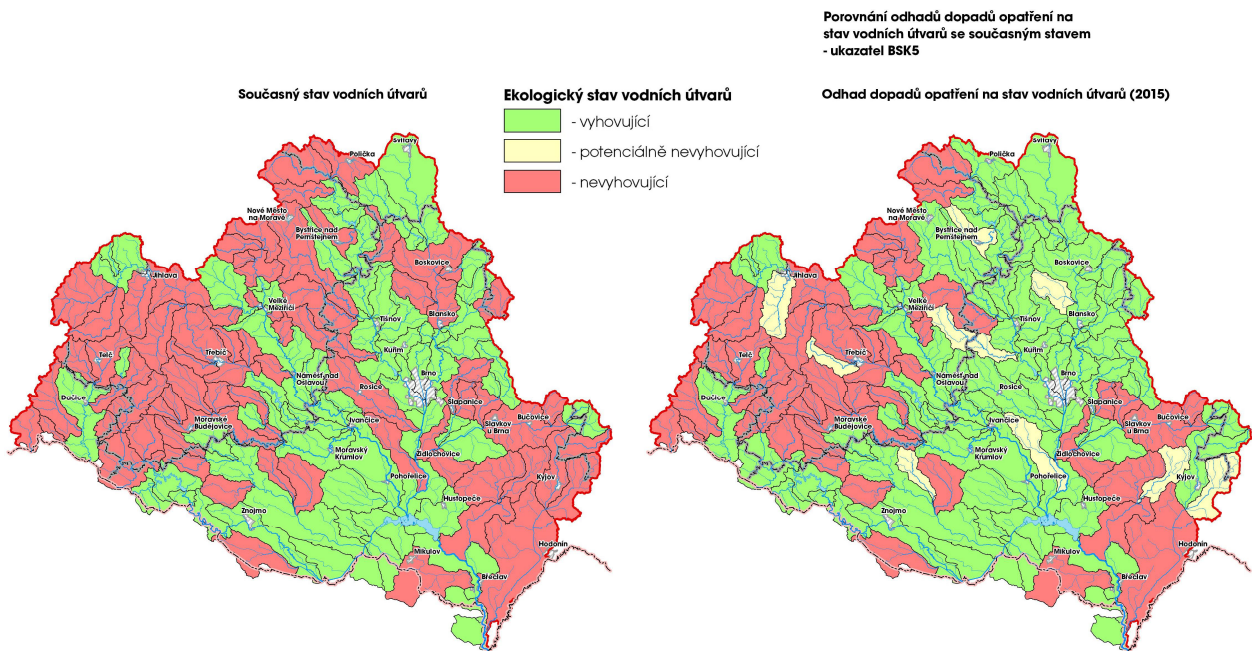
Na základě provedených hodnocení, jejich porovnání se stanovenými cíli a po posouzení ekonomické návratnosti bylo Plánem oblasti povodí Moravy do roku 2015 sumárně navrženo 174 opatření v oblasti odkanalizování, čištění odpadních vod a revitalizací vodních toků a protipovodňových opatření o celkovém nákladu 14,62 mld. Kč. V této částce nejsou zahrnuty sanace starých ekologických zátěží, opatření organizační a opatření obecné povahy, stejně tak jako náklady na přípravu a realizaci opatření v prioritních oblastech, územích určených k rozlivům povodní a záměry ostatních navrhovatelů

### Souhrnná tabulka opatření pro první plánovací období podle typů a krajů

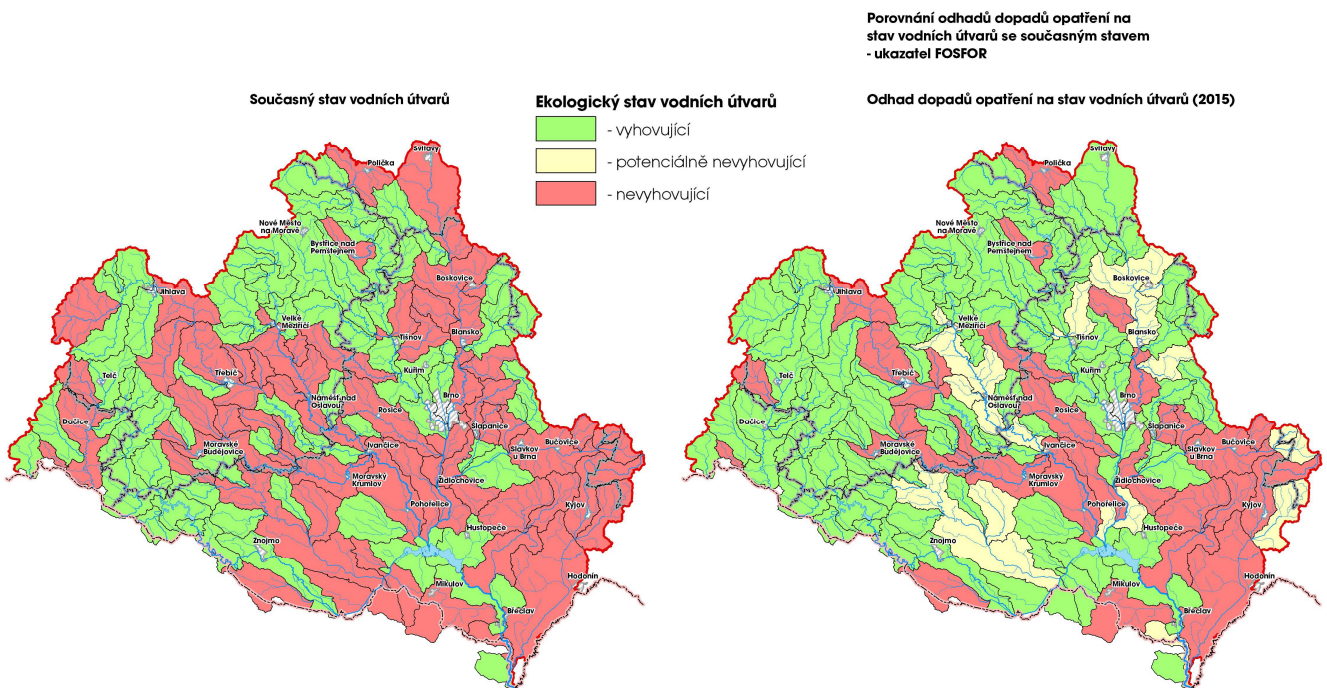
Kraj	Konkrétní opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	Celkový náklad na opatření navržená v kraji
	[počet opatření / náklady v mil.Kč]	[počet opatření / náklady v mil.Kč]	[mil. Kč]
JHC	3 / 83	0 / 0	≈ 83
JHM	103 / 10 058	10 / 166	≈ 10 224
OLK	0 / 0	0 / 0	0
PAK	4 / 440	2 / 42	≈ 482
VYS	43 / 3 586	9 / 245	≈ 3 831
ZLK	0 / 0	0 / 0	0
<b>Celkem</b>	<b>174 / 14 620</b>		

Následující dvojice map uvádí názorný postup při zjišťování dopadů opatření na dvou konkrétních ukazatelích ekologického stavu, které při hodnocení nejčastěji rozhodovaly o tom, zda je nebo není stav vodního útvaru vyhovující. Jedná se o ukazatele BSK<sub>5</sub> a celkový fosfor.

## Porovnání odhadu dopadů opatření na stav vodních útvarů se současným stavem – BSK<sub>5</sub>



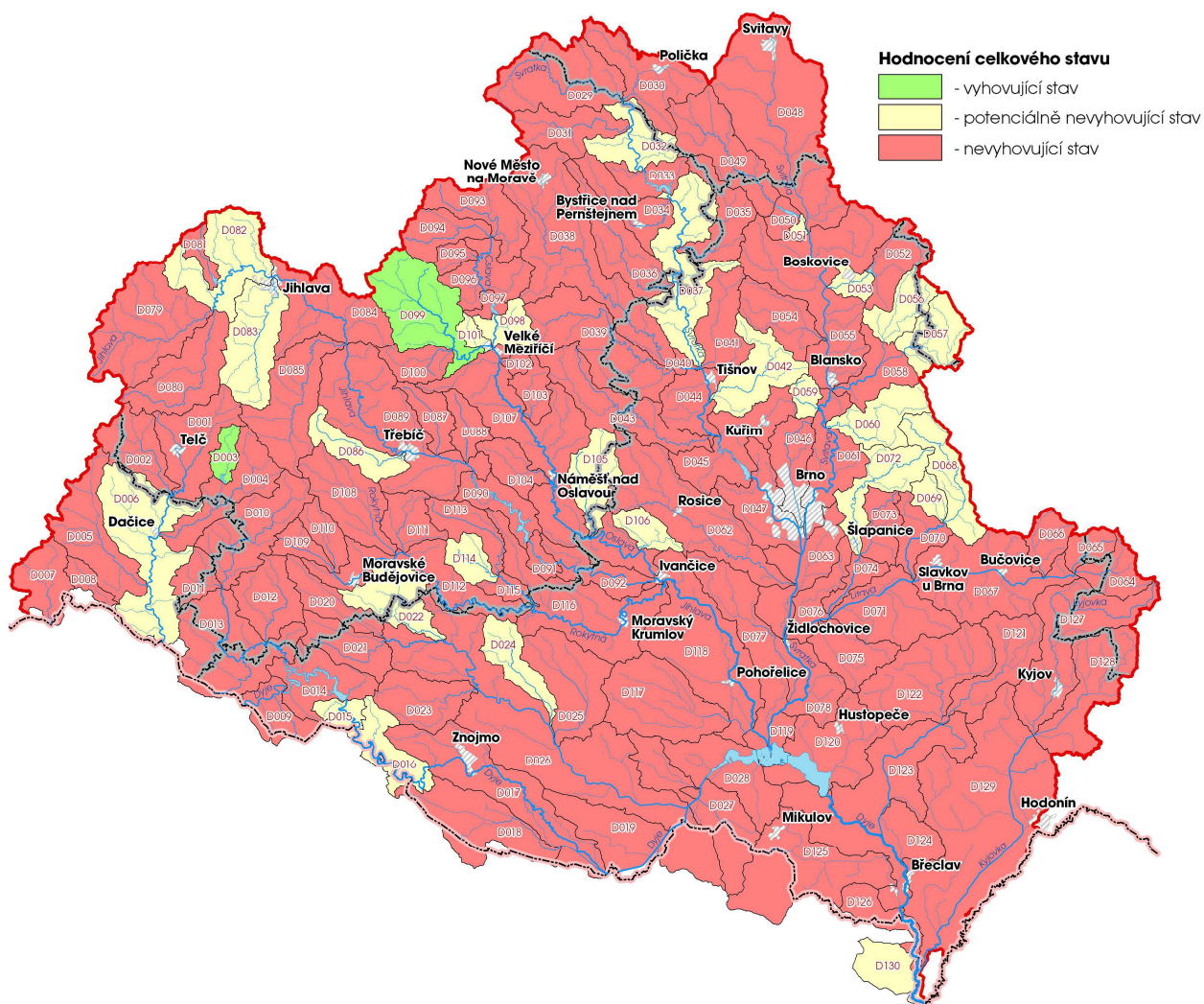
## Porovnání odhadu dopadů opatření na stav vodních útvarů se současným stavem – celkový fosfor



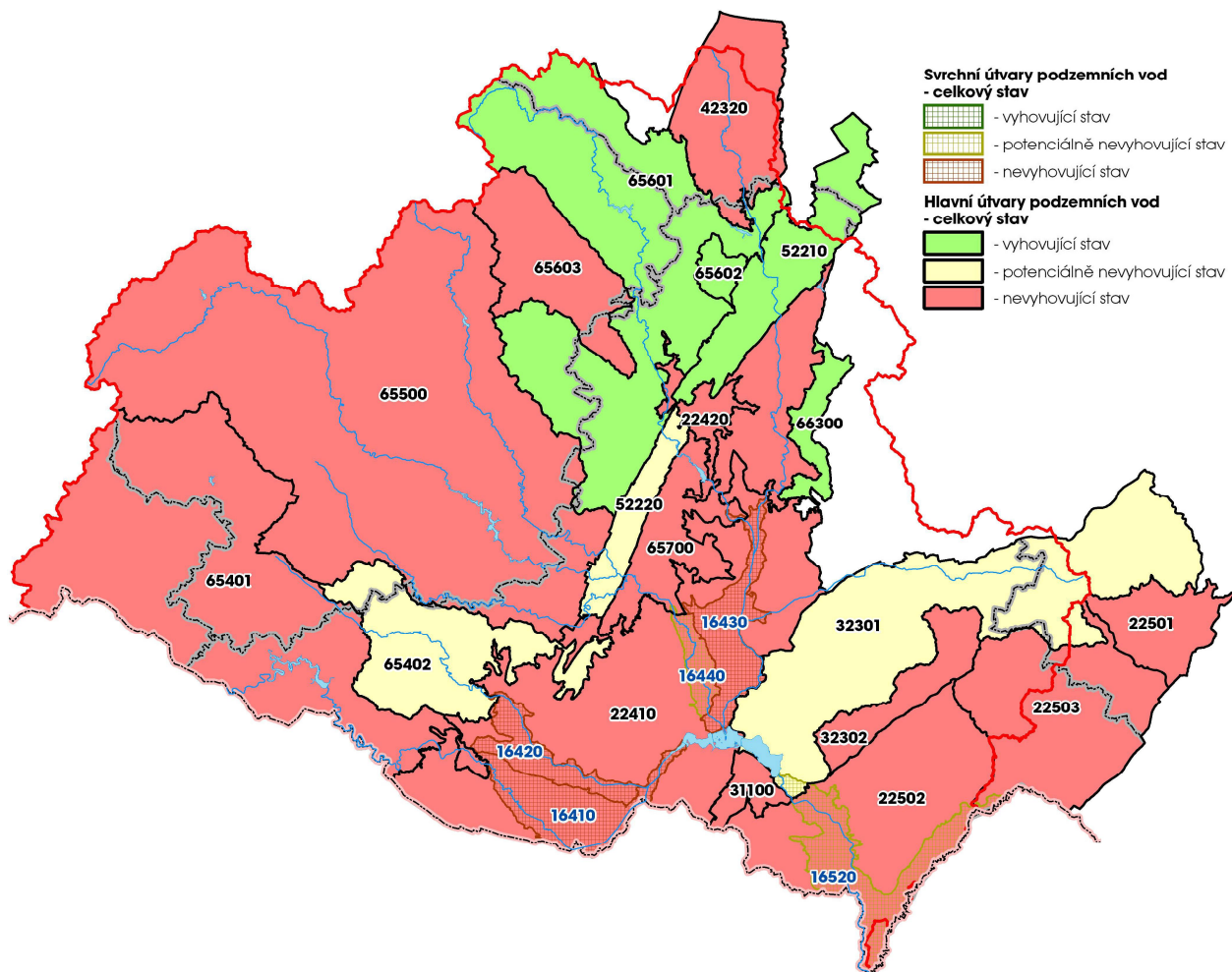


Takto byly podrobně zkoumány dopady na každou z nevyhovujících složek ekologického a chemického stavu povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu vod podzemních. Výsledky odhadu dopadu opatření na celkový stav vod povrchových a podzemních jsou komplexně znázorněny v následujících mapách.

### Mapa vyhodnocení dopadu opatření na povrchové vody v oblasti povodí Dyje



## Mapa vyhodnocení dopadu opatření na podzemní vody v oblasti povodí Dyje



Porovnáním hodnocení celkového stavu vodního prostředí jak u povrchových, tak i podzemních vod před a po realizaci patřičných opatření, které Plán oblasti povodí Dyje navrhuje, se ukazuje, že ve většině případů nedojde k takovým zásadním změnám, aby ty zapříčinily celkovou změnu z nevhovujícího na vyhovující stav. Tato skutečnost je způsobena jednak velmi přísnými limity, jimiž se stavy hodnotí, dále jejich rozsáhlým spektrem, a v neposlední řadě systémem hodnocení, při kterém se uplatňuje princip - „jeden špatně, všechno špatně“. Uvedený přístup ve svém souhrnu způsobuje, že i přes velkou řadu pozitivních změn, které provedená opatření přinesou, nedojde ve většině případů ve vodních útvarech do r. 2015 k zásadnímu zvratu z kategorie nevhovujícího stavu na stav vyhovující.

## F. Ekonomická analýza

Kapitola F především po ekonomickém hodnocení hospodářského významu užívání vod, včetně prognóz k roku 2015, posuzuje nákladovou efektivnost jednotlivých opatření z kapitol C a D. Cílem je ověřit současný hospodářský význam užívání vod v jednotlivých sektorech národního hospodářství, prověřit jejich prognózu (trendy) a následně analyzovat návratnost nákladů na užívání vod a vodohospodářské služby.

Z hlediska hospodářského významu jsou hodnoceny dva hlavní druhy užívání vod – zásobování obyvatel pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod. Pro jednotlivé okruhy byla zjišťována technická data a dále ekonomické a socioekonomické údaje.

V oblasti povodí Dyje je na vodovody pro veřejnou potřebu připojeno téměř 91 % obyvatel, specifická spotřeba činí jen 87 l/obyvatele/den, což je pod celostátním průměrem, který je 99 l/obyvatele/den. Na kanalizaci a čistírnu odpadních vod (ČOV) je napojeno pouze 77 % obyvatel v povodí.

Kapitola posuzovala také platby a poplatky spojené s vodohospodářskými službami. Rozhodující platby přicházejí od odběratelů vody pro průmysl a pro vodovody pro veřejnou potřebu. Následně jsou pak vlastníci vodovodů a kanalizací příjemci vodného a stočného, které v oblasti povodí Dyje činilo v roce 2005 průměrně 48,1 Kč za m<sup>3</sup> vody, což bylo 8 % nad průměrem ČR (44,5 Kč/m<sup>3</sup>). Podíl výdajů na vodné a stočné vzhledem k čistému příjmu domácnosti byl na úrovni 1,6 %, přičemž za sociálně únosnou se považuje hranice 2 %.

Zpracovány byly rovněž prognózy trendů objemu, cen a nákladů spojených s užíváním vod a vodohospodářskými službami vyjádřené kvantifikací nebo slovním popisem ve variantě pravděpodobné, minimální a maximální.

Stěžejní částí kapitoly F je hodnocení efektivnosti jednotlivých navržených opatření pro naplňování cílů ochrany vod. Kromě jiného byla provedena analýza proveditelnosti a stanovení priorit pro návrhy výstavby a intenzifikace ČOV a pro návrhy výstavby a rekonstrukce kanalizací, vše v sídlech nad 2 000 ekvivalentních obyvatel. K zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů byla identifikována potřeba revitalizačních opatření o celkových investičních nákladech cca 1,524 mld. Kč, což znamená, že jsou z hlediska finančních zdrojů nerealizovatelná. Část z nich je v tomto prvním Plánu oblasti povodí Dyje navrhovaná k realizaci (zahrnuta do programu opatření) a část k přípravě tak, aby mohly být provedeny ve druhém plánovacím období. Do programu opatření jsou zahrnuta opatření cca 240 mil. Kč, která jsou z hlediska finančních zdrojů realizovatelná.

Pro hodnocení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby byly zjišťovány ekonomické údaje od hlavních subjektů (správců toků, provozovatelů vodovodů a kanalizací) pro stanovení celkových nákladů a příjmů. Z nich pak byla určena míra návratnosti, která pro sektor zásobování pitnou vodou činí 86,9 %, pro sektor odvádění a čištění odpadních vod 34,3 % (z důvodu vyššího objemu dotací). Pro příklad průměrný objem dotací na vodohospodářské služby činí téměř 1,22 mld. Kč ročně. Sektor správy povodí a správy vodních toků vykazuje celkovou návratnost 53,4 %.

Závěrem kapitoly je možno uvést, že cenová politika, uplatňovaná v souladu s příslušnými zákony (zejména zákon o vodách, zákon o vodovodech a kanalizacích a zákon o cenách), zakládá pro uživatele vody v oblasti povodí Dyje dostatečné podněty k efektivnímu užívání vodních zdrojů a výnosy z plateb za vodohospodářské služby spolu s dotacemi z veřejných zdrojů přispívají k dosažení environmentálních cílů. Na druhé straně platby za vodohospodářské služby prostřednictvím vodného a stočného se pohybují již na úrovni, která je těsně pod její sociální únosností. Další zvyšování plateb pro financování navržených opatření tak již nebude možné a na tomto poli se ani nadále nebude možno obejít bez dotační politiky.

Pro realizaci plánovaných opatření lze v období let 2009 - 2015 předpokládat, že tyto budou pokryty z finančních prostředků fondů EU, z národních zdrojů a krajských grantů

a dotací. Alokované zdroje pro oblast povodí Dyje jsou stanoveny úměrně k celkovým plánovaným zdrojům pro ČR uváděným Plánem hlavních povodí ČR, a odpovídají váhám, jaké tyto problémy v naší oblasti zaujímají v kontextu celého státu.

## Závěr

Předložený konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje byl hledáním rovnováhy mezi legislativními předpisy, které vytyčily náročné rámcové environmentální cíle a zkušenostmi z oblasti vodohospodářské, zemědělské a ochranné (ochrana přírody a ŽP obecně) praxe i reálnými možnostmi pro první plánovací období, a to jak u pořizovatelů plánu, autorů metodik a metodických návodů, které byly podkladem ke zpracování plánu, tak u všech subjektů odpovědných za provedení navrhovaných programů opatření.

Tvůrci prvního návrhu Plánu oblasti povodí Dyje jsou přesvědčeni, že ten je dobrým východiskem pro splnění vytyčených cílů, zejména Rámcovou směrnicí, zákonem o vodách, vyhláškou o plánování v oblasti vod a Plánem hlavních povodí ČR. Lze předpokládat, že k úpravě procesu plánování v oblasti vod dojde po porovnání a vyhodnocení jednotlivých plánů v rámci celé Evropské unie v roce 2010 a později.

Pro rok 2010 a navazující období lze v procesu plánování v oblasti povodí Dyje očekávat tento následující průběh činností :

- |  |             |
|--|-------------|
| ➤ zavádění opatření pro dosažení dobrého stavu vod               | 2010 - 2012 |
| ➤ úprava metodik a odstraňování nejistot v procesu plánování     | 2010 - 2012 |
| ➤ vyhodnocení monitoringu a revize plánu oblasti povodí Dyje     | 2013 - 2014 |
| ➤ schvalovací proces pro plán oblasti povodí na léta 2016 – 2021 | 2014 - 2015 |

# Příloha 1

## Schéma procesu plánování v oblasti vod

