



# Plán hlavních povodí České republiky

Pracovní návrh určený  
k vyhodnocení vlivů na životní prostředí



21. Č E R V E N C E 2006

**Předkladatel**

Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí,  
dotčenými ústředními správními úřady

Ministerstvem zdravotnictví,  
Ministerstvem dopravy,  
Ministerstvem obrany,  
Ministerstvem vnitra,  
Ministerstvo pro místní rozvoj,

a krajskými úřady

Krajským úřadem Středočeského kraje,  
Krajským úřadem Jihočeského kraje,  
Krajským úřadem Plzeňského kraje,  
Krajským úřadem Karlovarského kraje,  
Krajským úřadem Ústeckého kraje,  
Krajským úřadem Libereckého kraje,  
Krajským úřadem Královéhradeckého kraje,  
Krajským úřadem Pardubického kraje,  
Krajským úřadem Vysočina,  
Krajským úřadem Jihomoravského kraje,  
Krajským úřadem Zlínského kraje,  
Krajským úřadem Olomouckého kraje,  
Krajským úřadem Moravskoslezského kraje,

a Magistrátem hlavního města Prahy.

## OBSAH

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva                                                                                                                                                       | 5  |
| Úvod                                                                                                                                                            | 6  |
| A. VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU HLAVNÍCH POVODÍ ČESKÉ REPUBLIKY                                                                                              | 11 |
| A.1 Zdůvodnění potřeby a charakteru Plánu hlavních povodí České republiky                                                                                       | 11 |
| A.1.1 Účel a charakter Plánu hlavních povodí České republiky                                                                                                    | 11 |
| A.1.2 Hlavní principy a postupy řešení                                                                                                                          | 11 |
| A.2 Výčet významných výchozích podmínek pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky                                                                    | 13 |
| B. VYMEZENÍ VZTAHU HLAVNÍCH POVODÍ K ÚZEMNÍM OBVODŮM KRAJŮ A K MEZINÁRODNÍM OBLASTEM POVODÍ LABE, ODRY A DUNAJE                                                 | 14 |
| C. RÁMCOVÉ CÍLE, HLAVNÍ PRINCIPY A ZÁSADY STÁTNÍ POLITIKY PRO DLOUHODOBÉ ZAJIŠTĚNÍ VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ                                                              | 18 |
| C.1 Ochrana vod jako složky životního prostředí                                                                                                                 | 18 |
| C.2. Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod                                                                                                     | 20 |
| C.2.1 Ochrana před povodněmi                                                                                                                                    | 21 |
| C.2.2 Ochrana před negativními důsledky sucha                                                                                                                   | 23 |
| C.3. Plnění požadavků na vodohospodářské služby                                                                                                                 | 25 |
| D. PROGRAMY OPATŘENÍ A ČASOVÉ PLÁNY K DOSAŽENÍ STRATEGICKÝCH CÍLŮ, VYTYČENÝCH ZÁSAD A PRINCIPŮ PRO ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY, PŘÍPADNĚ PRO JEDNOTLIVÁ HLAVNÍ POVODÍ | 28 |
| D.1. Programy opatření k naplnění cílů ochrany vod jako složky životního prostředí                                                                              | 28 |
| D.1.1 Návrhy ekonomických nástrojů a opatření                                                                                                                   | 28 |
| D.1.2 Opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu                                                                                                       | 29 |
| D.1.3 Návrhy legislativních úprav a návrhy na doplnění technických předpisů                                                                                     | 30 |
| D.1.4 Návrhy správných postupů                                                                                                                                  | 31 |
| D.1.5 Opatření k podpoře šetrného užívání vodních zdrojů a technologií nezatěžujících vodní prostředí                                                           | 32 |
| D.1.6 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce                                                                                    | 32 |
| D.1.7 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů                                                           | 33 |
| D.2. Programy opatření k ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod                                                                                 | 34 |
| D.2.1 Ochrana před povodněmi                                                                                                                                    | 34 |
| D.2.1.1 Návrh ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů                                                                                       | 34 |
| D.2.1.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu                                                                                             | 35 |
| D.2.1.3 Návrhy legislativních úprav a doplnění technických předpisů                                                                                             | 36 |
| D.2.1.4 Návrhy správných postupů                                                                                                                                | 38 |
| D.2.1.5 Zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce                                                                                            | 39 |
| D.2.1.6 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů                                                         | 40 |
| D.2.2 Ochrana před negativními důsledky sucha                                                                                                                   | 41 |
| D.2.2.1 Návrhy ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů                                                                                      | 41 |
| D.2.2.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu                                                                                             | 41 |
| D.2.2.3 Návrhy legislativních úprav a doplnění technických předpisů                                                                                             | 41 |
| D.2.2.4 Návrhy správných postupů                                                                                                                                | 42 |
| D.2.2.5 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce                                                                                  | 42 |
| D.2.2.6 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů                                                         | 42 |
| D.3. Programy opatření pro plnění požadavků na vodohospodářské služby                                                                                           | 43 |
| D.3.1 Návrh ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů                                                                                         | 43 |
| D.3.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu                                                                                               | 43 |
| D.3.3 Návrhy legislativních úprav a návrhy na doplnění technických předpisů                                                                                     | 44 |
| D.3.4 Návrhy správných postupů                                                                                                                                  | 44 |
| D.3.5 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce                                                                                    | 44 |

|       |                                                                                                                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| D.3.6 | Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů                                                    | 45 |
| E.    | SOUHRN OPATŘENÍ K REALIZACI V PROGRAMECH OPATŘENÍ PODLE PLÁNU HLAVNÍCH POVODÍ, VČETNĚ STRATEGIE JEJICH FINANCOVÁNÍ A POSOUZENÍ EKONOMICKÝCH DOPADŮ | 46 |
| E.1   | Opatření v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí                                                                                     | 46 |
| E.2   | Opatření v oblasti ochrany před povodněmi a negativními důsledky sucha                                                                             | 46 |
| E.3   | Opatření v oblasti vodohospodářských služeb                                                                                                        | 47 |
| F.    | POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNŮ OBLASTÍ POVODÍ                                                                                                       | 50 |

## PŘÍLOHY

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příloha č. 1 | Významné výchozí podmínky                                                                                                    |
| Příloha č. 2 | Hlavní podklady                                                                                                              |
| Příloha č. 3 | Opatření na preventivní ochranu území před povodněmi (ve vztahu k § 86 odst. 1 vodního zákona)                               |
| Příloha č. 4 | Návrh způsobu územní ochrany lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod                                                  |
| Příloha č. 5 | Seznam lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod                                                                        |
| Příloha č. 6 | Mapová schémata se zákresem jednotlivých lokalit umožňující orientační identifikaci v území po jednotlivých oblastech povodí |

## Předmluva

Vážení zájemci o vodohospodářskou problematiku,

v krátké době se Vám dostává do rukou druhý pracovní návrh Plánu hlavních povodí České republiky, který je upraven podle připomínek k návrhu zveřejněném dne 19. května 2006 podle ustanovení § 6 odst. 4 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod. Jde o další postupný krok k dopracování Plánu hlavních povodí České republiky, který bude v prosinci tohoto roku předložen vládě České republiky jako základní koncepční dokument státní politiky v oblasti vod na období let 2007 – 2012. Vytvoří rámec, z něhož budou vycházet jednotlivé kroky při zpracování osmi plánů v oblastech povodí vymezených v České republice. Zpracování plánů péče o vodní zdroje a jejich využívání patří trvale k prioritám, neboť voda je podmínkou veškerého života. Tyto plány zahrnou jak péči o ochranu vod, vodních a na vodu vázaných ekosystémů, ale rovněž pokrývání požadavků na využívání vodních zdrojů a požadavků na ochranu před škodlivými účinky vod.

K termínu podání připomínek (3. července 2006) jsme obdrželi téměř 100 podnětů a připomínek. Mezi připomínkami převažovala negativní reakce na návrh vymezení lokalit vhodných pro akumulaci povrchové vody a zejména na návrh způsobu územní ochrany institutem „územní rezervy“ podle nového stavebního zákona. Souhrnné zhodnocení připomínek a vysvětlující postoje pořizovatelů bylo zveřejněno na internetových stránkách Ministerstva zemědělství v sekci Vodního hospodářství - Plánování v oblasti vod – Plán hlavních povodí ČR.

Předložený pracovní návrh Plánu hlavních povodí České republiky je určen k vyhodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Předkládá se Ministerstvu životního prostředí k posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí (SEA). V rámci tohoto procesu proběhne veřejné projednání k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky; jeho termín bude vyhlášen způsobem podle ustanovení § 10f zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Po vydání stanoviska Ministerstva životního prostředí k posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví bude pokračovat příprava materiálu pro jednání vlády České republiky podle jednacího řádu vlády.

**RNDr. Pavel Punčochář, CSc., v. r.**

pověřený výkonem funkce náměstka ministra zemědělství

## Úvod

Zpracovat a do 22. prosince 2006 schválit vládou České republiky strategický dokument státní politiky v oblasti vod – Plán hlavních povodí České republiky ukládá zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon). Jde o součást procesu plánování v oblasti vod, jako soustavné koncepční činnosti garantované státem, který byl zaveden do českého právního řádu podle požadavků transpozice „acquis communautaire“ Evropských společenství, zejména směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále jen „Rámcová směrnice“). Na Plán hlavních povodí České republiky bude navazovat zpracování a schválení (do 22. prosince 2009) jednotlivých plánů oblastí povodí (pro 8 oblastí povodí), včetně konkrétních programů opatření v jednotlivých oblastech povodí.

Plán hlavních povodí České republiky představuje hlavní rámec jednotné politiky České republiky v oblasti vod pro šestileté období 2007 - 2012, integrující záměry a cíle rezortních politik ústředních vodoprávních úřadů při sdílení kompetencí ve smyslu ustanovení § 108 vodního zákona. Spolu s dalšími souvisejícími státními politikami a resortními koncepcemi vytváří rámec pro formování politiky péče o území České republiky komplementární s politikou Evropské unie. Po schválení budou závazné části Plánu hlavních povodí České republiky vyhlášeny nařízením vlády a stanou se závazným podkladem pro zpracování navazujících plánů oblastí povodí. Plnění Plánu hlavních povodí České republiky včetně rámcových programů opatření se bude prověřovat a aktualizovat každých 6 let ode dne jeho prvního schválení.

V souladu s § 24 vodního zákona pořizuje Plán hlavních povodí České republiky Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, dotčenými ústředními správními úřady (Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem dopravy, Ministerstvem obrany, jako ústředními vodoprávními úřady), Ministerstvem pro místní rozvoj, Ministerstvem vnitra, 13 krajskými úřady a Magistrátem hlavního města Prahy.

Území Evropy je hydrologicky, nezávisle na hranicích států, rozděleno na jednotlivá povodí hlavních evropských řek, která se nazývají mezinárodní oblasti povodí. Zároveň je území Evropy rozděleno hlavními rozvodnicemi na jednotlivá úmoří. Protože území České republiky náleží ke třem úmořím – Severního, Baltského a Černého moře, a tomu odpovídajícím mezinárodním oblastem povodí Labe, Odry a Dunaje, byla pro plánování v oblasti vod stanovena tři hlavní hydrologická povodí na území státu, a to:

hlavní povodí Labe

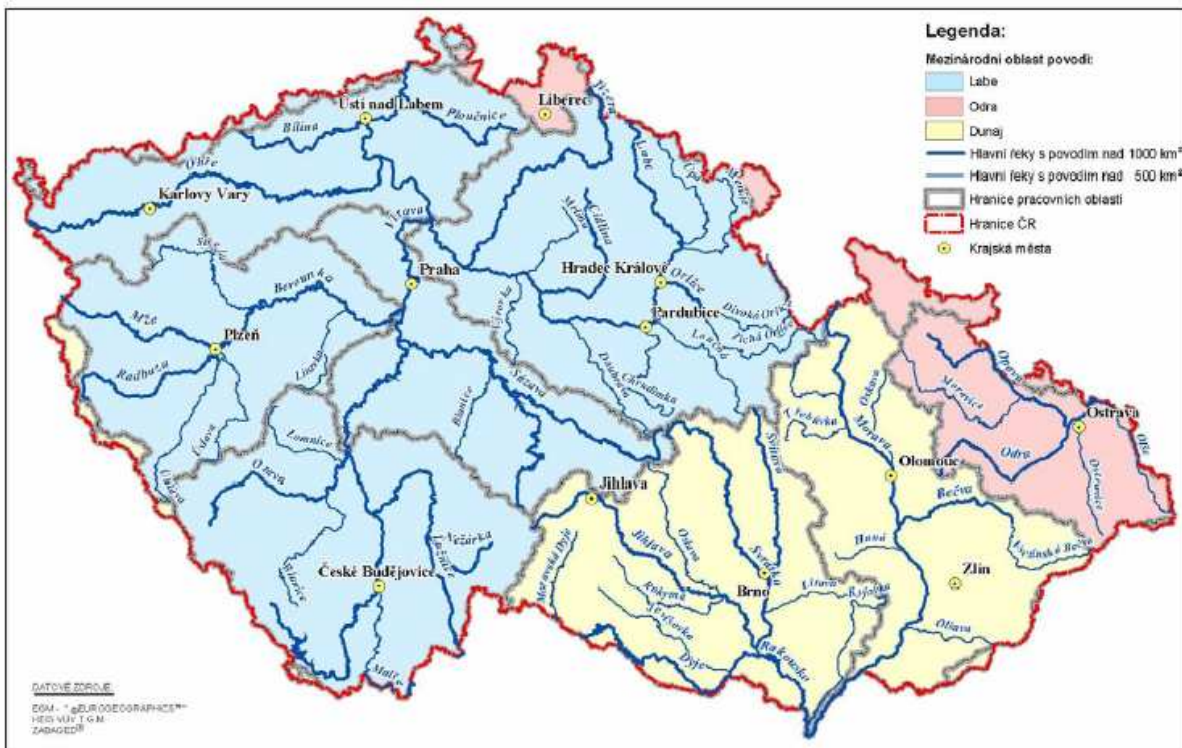
hlavní povodí Odry

hlavní povodí Moravy včetně dalších povodí přítoků Dunaje (dále jen „hlavní povodí Moravy“).

| Úmoří                                                   | Severní moře | Baltské moře | Černé moře |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| Hlavní povodí                                           | Labe         | Odry         | Moravy     |
| Celková plocha povodí v km <sup>2</sup>                 | 144 500      | 126 000      | 815 850    |
| Plocha povodí odvodněná přes území ČR v km <sup>2</sup> | 52 240       | 7 868        | 25 075     |
| Plocha povodí na území ČR v km <sup>2</sup>             | 49 965       | 7 242        | 21 656     |
| Plocha povodí na území ČR v % celkové plochy ČR         | 63,4         | 9,2          | 27,4       |

**Mapa 1:** Hlavní povodí České republiky – přehled

Národní části mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje s vyznačením pracovních oblastí pro koordinaci zpracování plánů oblastí povodí.



Plánování v oblasti vod navazuje na tzv. „vodohospodářské plánování“, které má na území ČR dlouhou tradici. Např. bez vodohospodářských plánů nemohly být vybudovány soustavy rybníků na Pardubicku ve 14. století a v Jižních Čechách v 16. století, podobně první plán výstavby kanálu Dunaj-Odra byl zpracován již v roce 1700. V roce 1941 byl zpracován „Moravský vodohospodářský plán“, z roku 1946 pochází práce „Vodní cesty a vodohospodářské plánování v Čechách a na Moravě“ a v roce 1947 byl zpracován „Generální plán rozvoje vodního hospodářství v zemi České a Moravskoslezské jako základ soustavného plánování“.

Prvním uceleným přehledem možností využití našeho vodního bohatství se stal první Státní vodohospodářský plán republiky Československé, který byl zpracován v letech 1949 až 1953. Aktualizován byl v letech 1975 až 1976 pod označením Směrný vodohospodářský plán ČSR - 2. vydání, který je, i když s řadou přijatých změn, dosud platný.

Plánování v oblasti vod již názvem tohoto institutu vyjadřuje změnu oproti dosavadnímu pojetí vodohospodářského plánování. Vedle plánování požadavků zejména na využívání vodních zdrojů a požadavků na ochranu před škodlivými účinky vod se stává rovnocennou součástí plánování též řešení environmentálních cílů a požadavků na ochranu vod a na vodu vázaných ekosystémů. Účelem plánování v oblasti vod je současně i harmonizace uvedených požadavků ve veřejném zájmu.

Tento první Plán hlavních povodí České republiky navazuje na předchozí vládu schválené koncepce, zejména na Koncepci vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství ČR pro období po vstupu do EU (2004-2010) a Státní politiku životního prostředí 2004 – 2010.

## Vodní bohatství České republiky a užívání vod

Základním východiskem procesu plánování v oblasti vod v České republice je na jedné straně vymezení disponibilního vodního bohatství a využitelných vodních zdrojů a na druhé straně identifikace požadavků na užívání vod a vodohospodářské služby, které se opírají o využití současné vodohospodářské infrastruktury.

### Vodní bohatství České republiky zahrnuje

- vodní zdroje, jejichž množství nebo jakost mohou být ovlivněny lidskou činností, a které jsou v současné době využívány nebo mohou být využívány v budoucnosti při dodržování zásad jejich trvale udržitelného užívání a respektování zájmů životního prostředí a biodiverzity ve vodních ekosystémech,
- ostatní vody, které se nevyužívají nebo se nemohou za ekologicky a ekonomicky přijatelných podmínek využívat, např. vodu v močálech, slepých ramenech, mokřadech, nevyužitelnou podzemní vodu v horninovém prostředí atd. Tyto vody však jsou důležité z hlediska biodiverzity, energetické bilance krajiny, klimatu a akumulace vody v krajině.

Výskyt vody na území České republiky je závislý téměř výhradně na atmosférických srážkách a jejich transformaci v přírodním prostředí. Přítoky vody z území sousedních států zvyšují naše vodní bohatství jen zcela nevýznamně.

Celkový přehled o vodním bohatství a obnovitelných vodních zdrojích v mil. m<sup>3</sup>, v časové řadě posledních deseti let ve srovnání s dlouhodobými ročními průměry udává následující tabulka:

|                                             | Roční průměr | Roční hodnoty (mil. m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                             |              | 1996                                 | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005               |
| Srážky                                      | 56018        | 54890                                | 57809 | 56153 | 49291 | 54733 | 63960 | 71298 | 40695 | 53629 | 57730              |
| Evapotranspirace                            | 40654        | 37461                                | 39859 | 42750 | 35381 | 40353 | 48537 | 48533 | 29319 | 41473 | 42872              |
| Roční přítok <sup>1)</sup>                  | 719          | 825                                  | 653   | 541   | 550   | 573   | 761   | 1341  | 524   | 640   | 781                |
| Roční odtok <sup>2)</sup>                   | 16084        | 18254                                | 18603 | 13944 | 14460 | 14953 | 16184 | 24106 | 11900 | 12796 | 15639              |
| Využitelné zdroje povrch. vod <sup>3)</sup> | 4891         | 7 086                                | 6200  | 4825  | 4875  | 4789  | 6600  | 6506  | 3758  | 4270  | 5489               |
| Využitelné zdroje podzemních vod            | 1353         | 1 380                                | 1430  | 1330  | 1390  | 1204  | 1440  | 1625  | 1195  | 1224  | 1305 <sup>4)</sup> |

Pramen: ČHMÚ

<sup>1)</sup> Roční přítok na území ČR z okolních států

<sup>2)</sup> Roční odtok z území ČR

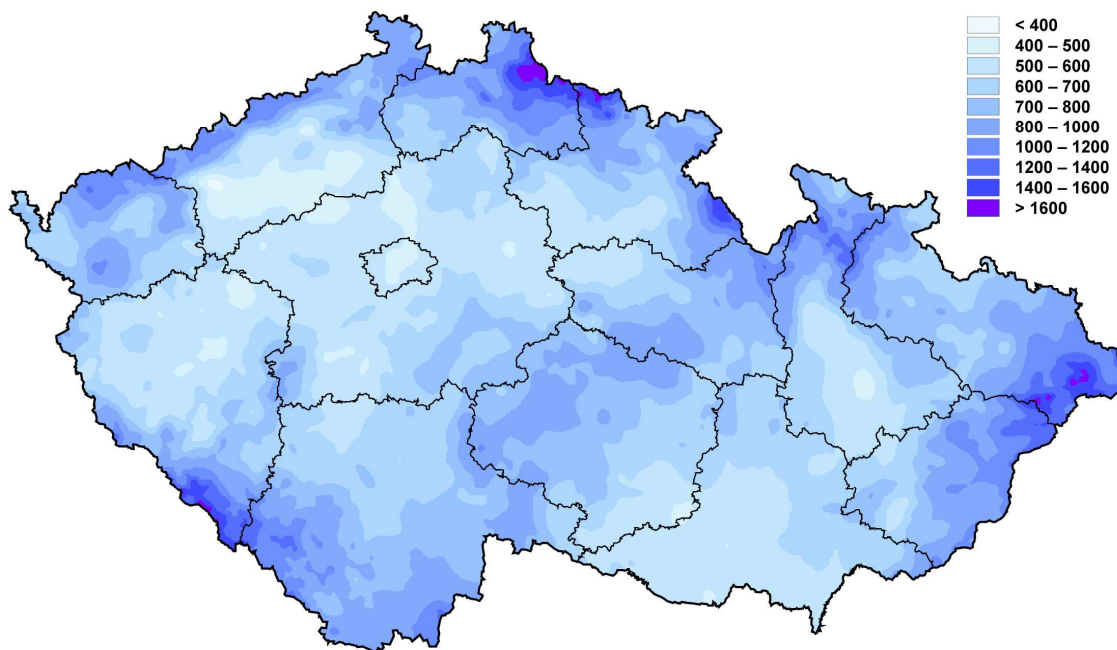
<sup>3)</sup> Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečenosti

<sup>4)</sup> Jedná se o kvalifikovaný odhad

Jednotlivá hlavní povodí jsou charakterizovaná následujícími parametry:

| Charakteristika                                                                                        | Hlavní povodí České republiky |      |        | Česká republika celkem |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|------------------------|
|                                                                                                        | Labe                          | Odry | Moravy |                        |
| Průměrná nadmořská výška povodí [m n.m.]                                                               | 446                           | 443  | 397    | 432                    |
| Dlouhodobý průměrný průtok v hlavním toku povodí v hraničním profilu [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] | 313                           | 32   | 101    | -                      |
| Specifický průtok [l.s <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup> ]                                               | 6,1                           | 10,8 | 4,8    | 6,1                    |
| Roční odtoková výška [mm]                                                                              | 192                           | 341  | 152    | 691                    |
| Průměrný roční úhrn srážek [mm]                                                                        | 653                           | 808  | 640    | 661                    |

Rozložení dlouhodobého úhrnu srážek (mm) na území ČR dokladuje následující mapa:



Pramen: ČHMÚ

#### Hlavní druhy užívání vod představují

- odběry povrchových a podzemních vod pro účely podle členění sledovaného ve vodohospodářské bilanci (zásobování pitnou vodou, průtočné chlazení, cirkulační chlazení, závlahy, živočišná výroba, průmyslové technologie, ostatní účely, např. služby) a jejich následné vypouštění
- využívání energetického potenciálu povrchových vod
- využívání povrchových vod pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů.

Tyto hlavní druhy užívání vod vyžadují vždy povolení vodoprávního úřadu k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami.

Vedle toho lze bez povolení vodoprávního úřadu užívat povrchové vody k plavbě, k rekreaci nebo jinému obecnému nakládání s těmito vodami v souladu s vodním zákonem.

**Současný stav vodohospodářské infrastruktury související s užíváním vod a poskytováním vodohospodářských služeb** v členění za celou Českou republiku a jednotlivá hlavní povodí dokladuje následující tabulka:

|                                         | Jednotky                 | HP Labe | HP Odry | HP Moravy | ČR celkem |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| Významné vodní toky                     | km                       | 11 574  | 1 359   | 3 988     | 16 921    |
| Drobné vodní toky                       | km                       | 34 907  | 6 017   | 16 411    | 57 335    |
| Upravené vodní toky                     | km                       | 13 333  | 1 448   | 6 513     | 21 294    |
| Plavební kanály                         | km                       | 10      | 0       | 21        | 55        |
| Plavební komory                         | počet                    | 47      | 0       | 13        | 60        |
| Vodní cesty                             | km                       | 304     | 0       | 54        | 358       |
| Vodní nádrže (VN)                       | počet                    | 385     | 8       | 195       | 588       |
| Celkový prostor VN                      | mil. m <sup>3</sup>      | 2 544   | 386     | 482       | 3 412     |
| Celkový zásobní prostor VN              | mil. m <sup>3</sup>      | 1 765   | 304     | 269       | 2 338     |
| Celkový ovladatelný ochranný prostor VN | mil. m <sup>3</sup>      | 176     | 38      | 77        | 292       |
| Poldry                                  | počet                    | 15      | 0       | 21        | 36        |
| Celkový ochranný prostor poldrů         | mil. m <sup>3</sup>      | 2       | 0       | 150       | 152       |
| Jezy                                    | počet                    | 1 143   | 60      | 235       | 1 438     |
| Vodovody *)                             | počet                    | 6 975   | 874     | 2 551     | 10 400    |
| Vodovodní řady (bez přípojek) *)        | km                       | 38 363  | 8 765   | 16 250    | 63 378    |
| Kanalizace (bez přípojek) *)            | počet                    | 3 585   | 303     | 1 228     | 5 116     |
| Kanalizační řady (bez přípojek) *)      | km                       | 20 687  | 3 762   | 5 150     | 29 599    |
| Čistírny odpadních vod *)               | počet                    | 1 201   | 102     | 412       | 1 715     |
| Čistírny odpad. vod – kapacita *)       | tis. m <sup>3</sup> /den | 2 696   | 490     | 671       | 3 857     |
| Instal. výkon vodních elektráren        | MW                       | 891     | 5       | 1 393     | 2 289     |

\*) Týká se vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu (údaje od hlavních provozovatelů v šetření státní statistiky)

Pramen: přípravné práce plánů oblastí povodí (2004) a ČSÚ

## **A. VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU HLAVNÍCH POVODÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

### **A.1 Zdůvodnění potřeby a charakteru Plánu hlavních povodí České republiky**

#### **A.1.1 Účel a charakter Plánu hlavních povodí České republiky**

Úkolem Plánu hlavních povodí České republiky je stanovit na strategické úrovni státní politiku v oblasti vod pro základní účel plánování v oblasti vod zakotvený ve vodním zákoně – vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy

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

Plán hlavních povodí České republiky stanoví rámcové cíle v uvedených oblastech, hlavní principy a zásady státní politiky k prosazování vytčených cílů. K jejich dosažení navrhuje rámcové programy opatření, při současné harmonizaci veřejných zájmů a zohlednění sociálních a ekonomických souvislostí.

Závazná část Plánu hlavních povodí České republiky se stane po schválení vládou podkladem pro pořizování a schvalování plánů oblastí povodí včetně zajištění finančních zdrojů na realizaci navrhovaných opatření. Bude též podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a povolování staveb.

Tento první Plán hlavních povodí České republiky pro období 2007 – 2012 bude sice přezkoumán a aktualizován po šesti letech, tj. v r. 2012, ale s ohledem na svůj strategický charakter zahrnuje nejen rámcové cíle, věcné záměry a rámcová opatření střednědobého horizontu, ale též dlouhodobé vize a koncepční výhledy pro 1. polovinu 21. století.

Základní východiska včetně analýzy současného stavu, předpoklady dalšího výhledu a dlouhodobé prognózy, a dále i rámcové cíle v Plánu hlavních povodí České republiky, opírající se o zásady státní politiky v oblasti vod, jsou zpracovány pro území celé České republiky.

Priority Plánu hlavních povodí České republiky a programy opatření včetně časového plánu a způsobů financování, jsou podle charakteru priorit a konkrétních opatření zpracovány pro úroveň celostátní, úroveň příslušného hlavního povodí i pro zajištění mezinárodních závazků ČR.

#### **A.1.2 Hlavní principy a postupy řešení**

Rámcové cíle pro uvedené okruhy veřejných zájmů jsou založeny na dále popsanych principech a zásadách.

Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí jsou založeny na ochraně a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů a na ochraně ekologické stability krajiny. Hlavním principem je naplnění závazků vyplývajících z předpisů EU, zejména Rámcové směrnice.

Cíle, principy a zásady ochrany před povodněmi vycházejí jednak z již přijatých strategických dokumentů v České republice a v příslušných komisích mezinárodních povodí Labe, Odry a Dunaje, příprav směrnice EU k zvládání povodní a dále z poznatků i výsledků získaných z vyhodnocení povodní v letech 1997 až 2006. Jsou doplněny o ochranu před dalšími škodlivými účinky vod, o zlepšování vodních poměrů a o opatření, která budou snižovat možný negativní dopad změn klimatu v dlouhodobém výhledu. Dále se vychází z těchto principů:

- holistického (oběh vody v daném území pojímat jako složitý celek geografických, hydrologických, hydraulických, biologických, environmentálních, ekonomických i sociálních podmínek se vzájemně provázanými vazbami a souvislostmi),
- udržitelné a integrované ochrany vod,
- udržitelného a integrovaného hospodaření s vodou při jejím užívání,
- integrovaného řízení vodních zdrojů,
- zapojení veřejnosti a spolupráce zainteresovaných subjektů.

Cíle pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby jako předpokladu dalšího sociálního i ekonomického rozvoje na úrovni lokální, regionální i státní jsou harmonizovány s ohledem na zajištění udržitelnosti vodních zdrojů. Plán hlavních povodí České republiky v této části stanoví možnosti rozvoje vodních zdrojů, limity využití vody a priority pro jednotlivé složky hospodářství. Hlavním principem bude hospodaření s povrchovými a podzemními vodami pro zabezpečení jejich trvale udržitelného užívání.

Tento plán hlavních povodí neobsahuje cíle a opatření týkající se užívání vod k plavbě, rekreaci a k výrobě elektrické energie, pokud se tato užívání vody nevztahují k ochraně vod jako složky životního prostředí, ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod a zajištění požadavků na vodohospodářské služby. Význam těchto užívání vody je však hodnocen v základních scénářích plánů oblastí povodí i v základním scénáři Plánu hlavních povodí České republiky, který vychází z rezortních, případně krajských rozvojových dokumentů (viz příloha č. 2).

Podle Státní energetické koncepce České republiky se neuvažuje při naplňování indikativních cílů určitého podílu obnovitelných zdrojů na výrobě elektrické energie s významnějším podílem využití hydroenergetického potenciálu; půjde především o víceúčelové využití vodních děl a výstavbu malých vodních elektráren. Ohledně rozvoje vodních cest bude třeba vycházet z Generálního plánu rozvoje dopravní infrastruktury pro léta 2007 – 2013 a z nového posouzení záměru územního hájení koridoru pro vybudování plavebního kanálu Dunaj-Odra-Labe podle usnesení vlády č. 561 ze 17.5.2006 o politice územního rozvoje ČR.

K dosažení rámcových cílů jsou navrženy „rámcové programy opatření“ tak, aby byly rovněž v souladu s mezinárodními závazky České republiky. Tato rámcová opatření k prosazování uvedených veřejných zájmů zahrnují zejména:

- návrhy legislativních úprav,
- návrhy ekonomických a administrativních nástrojů,
- zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu s významem nebo s účinkem přesahujícím územní obvody krajů nebo oblastí povodí,
- zásadní přírodě blízká opatření,
- základní standardy ochrany před povodněmi a opatření ke koordinaci ochrany před povodněmi v souvisejících oblastech povodí,
- návrhy správných postupů,
- opatření k podpoře šetrného užívání vodních zdrojů a technologií nezatěžujících vodní prostředí
- podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce,
- informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů.

Tato opatření jsou sestavena včetně časového plánu jejich uskutečnění, odhadu finančních nákladů, strategie jejich financování včetně posouzení jejich ekonomických dopadů. Navržená rámcová opatření jsou podkladem pro návrh závazných částí Plánu hlavních povodí České republiky.

Důležitým principem pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky je povinnost zveřejnit jeho návrh k připomínkám veřejnosti a uživatelům vody postupem podle vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod (dále jen vyhláška o plánování v oblasti vod).

Návrh Plánu hlavních povodí České republiky upravený podle vyhodnocených připomínek předkládá pořizovatel ke stanovisku podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování

vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Konečný návrh Plánu hlavních povodí České republiky spolu se zprávou o vyhodnocení připomínek veřejnosti a uživatelů vody, stanoviskem podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, zprávou o zahrnutí požadavků a podmínek obsažených v tomto stanovisku, a dále s návrhem jeho závazných částí, předkládá pořizovatel ke schválení vládě.

Po schválení Plánu hlavních povodí České republiky vyhlásí vláda závazné části tohoto plánu nařízením.

Informace o schválení Plánu hlavních povodí České republiky se zveřejňuje ve Věstníku vlády pro orgány krajů a orgány obcí a na portálu veřejné správy.

Schválený Plán hlavních povodí České republiky se předává krajským úřadům a je přístupný veřejnosti po dobu jeho platnosti v listinné podobě na Ministerstvu zemědělství, Ministerstvu životního prostředí a krajských úřadech a v elektronické podobě na portálu veřejné správy.

Postup zpracování, zveřejnění a projednávání Plánu hlavních povodí České republiky je dán požadavky určenými ve vodním zákoně a ve vyhlášce o plánování v oblasti vod a podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a sestává z následujících kroků:

- projednání návrhu PHP ČR se spolupořizovateli; jeho úprava a projednání v Komisi pro plánování v oblasti vod (KPOV),
- vystavení návrhu PHP ČR k připomínkám veřejnosti a termín podání připomínek; úprava návrhu PHP ČR podle připomínek,
- posouzení návrhu PHP ČR v rámci SEA vč. stanoviska SEA
- úprava návrhu PHP ČR podle stanoviska SEA; jeho projednání se spolupořizovateli v KPOV,
- projednání návrhu PHP ČR v rámci MZe a MŽP,
- meziresortní připomínkové řízení vč. projednání vypořádání připomínek z hlediska SEA a úprava návrhu PHP ČR,
- předložení návrhu PHP ČR na schůzi vlády ČR; termín projednání dle podle čl. II bod 4 zákona č. 20/2004 Sb.

## **A.2 Výčet významných výchozích podmínek pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky**

Významné výchozí podmínky pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky vychází zejména z údajů a hodnocení obsažených v každoročních Zprávách o stavu vodního hospodářství České republiky (tzv. „Modrá zpráva“ – MZe a MŽP) a dále z údajů přípravných prací pro plány oblastí povodí, případně z jiných koncepčních dokumentů.

Příloha č. 1 strukturuje významné výchozí podmínky v oblastech:

- hospodaření s povrchovými a podzemními vodami při jejich trvale udržitelném užívání,
- vodohospodářských služeb v oboru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu,
- ochrany stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů a ochrany ekologické stability krajiny,
- ochrany před povodněmi.

V příloze č. 2 jsou uvedeny hlavní podklady použité pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky.

Z analýzy výchozího stavu v oblasti vod a vodní politiky i souvisejících vodohospodářských oborů byla provedena SWOT analýza (silné stránky, slabé stránky, příležitosti a ohrožení), která se stala základem pro formulaci dalších částí Plánu hlavních povodí České republiky, zejména stanovení rámcových cílů a rámcových opatření.

Pro potřeby prognózy budoucího vývoje hlavních vlivů, které budou ve výhledu do roku 2012 významně ovlivňovat stav vod, užívání vod a vodohospodářské služby v hlavních povodích České republiky byl v rámci přípravných prací zpracován tzv. Základní scénář, ve kterém se zhodnotil stav a prognóza dalšího vývoje v složkách hospodářství (průmysl, zemědělství, energetika, vodní hospodářství - správa povodí a správa vodních toků, zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu, odkanalizování a čištění městských odpadních vod, vodní doprava a turistický ruch a vodní rekreace). Tyto složky hospodářství byly vybrány s ohledem na vyhodnocení „významných vlivů“ na stav vod v rámci přípravných prací plánů oblastí povodí, zpracovaných v roce 2004. Dále bylo přihlédnuto ke struktuře hodnocení hospodářských sektorů, kterou požadují orgány Evropské unie. Každá hodnocená složka hospodářství obsahuje obecné vyhodnocení na národní úrovni a následně specifika a údaje a informace pro jednotlivá hlavní povodí České republiky.

U příslušné složky hospodářství je uveden v závislosti na jejím charakteru a dostupných údajů:

- rozhodující druh užívání vody, příp. vodohospodářské služby,
- současný stav užívání vody (kvantitativní vyjádření a popis),
- rozhodující faktory ovlivňující očekávané trendy vývoje do r. 2012
  - demografické vlivy
  - ekonomické faktory
  - sociální faktory
  - klimatické aspekty
  - požadavky na zlepšení stavu životního prostředí.

## **B. VYMEZENÍ VZTAHU HLAVNÍCH POVODÍ K ÚZEMNÍM OBVODŮM KRAJŮ A K MEZINÁRODNÍM OBLASTEM POVODÍ LABE, ODRY A DUNAJE**

Vodní zákon definoval 3 hlavní povodí – povodí Labe (úmoří Severního moře), povodí Odry (úmoří Baltského moře) a povodí Moravy včetně dalších povodí přítoků Dunaje (úmoří Černého moře). Tato hlavní povodí jsou současně národními částmi mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje; podíl rozlohy povodí národních částí ČR na uvedených mezinárodních oblastech povodí uvádí následující tabulka:

| Národní část mezinárodní oblasti povodí | Mezinárodní oblast povodí | Podíl národní části povodí na mezinárodní oblasti povodí (%) |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Labe                                    | Labe                      | 33,7                                                         |
| Odry                                    | Odry                      | 5,9                                                          |
| Moravy                                  | Dunaje                    | 2,9                                                          |

Mezinárodní oblasti povodí Labe, Dunaje a Odry jsou schematicky znázorněny na následujícím obrázku:



**Do hlavního povodí Labe** náleží celé územní obvody krajů: Hl. město Praha, Středočeský a Karlovarský, dále části krajů Ústeckého (98 %), Královéhradeckého (95,7 %), Jihočeského (94,4 %), Plzeňského (93,9 %), Libereckého (77,7 %), Pardubického (73,1 %), a kraje Vysočina (42,9 %).

**Do hlavního povodí Odry** náleží části územních obvodů krajů: Moravskoslezského (95,1 %), Libereckého (22,3 %), Olomouckého (18,7 %), Královéhradeckého (4,3 %) a Ústeckého (2 %).

**Do hlavního povodí Moravy, včetně dalších povodí přítoků Dunaje** náleží celé územní obvody krajů: Jihomoravský, Zlínský, dále části územních obvodů krajů: Olomouckého (81,3 %), kraje Vysočina (57,1 %), Pardubického (26,9 %), Plzeňského (6,1 %), Jihočeského (5,6 %) a Moravskoslezského (4,9 %).

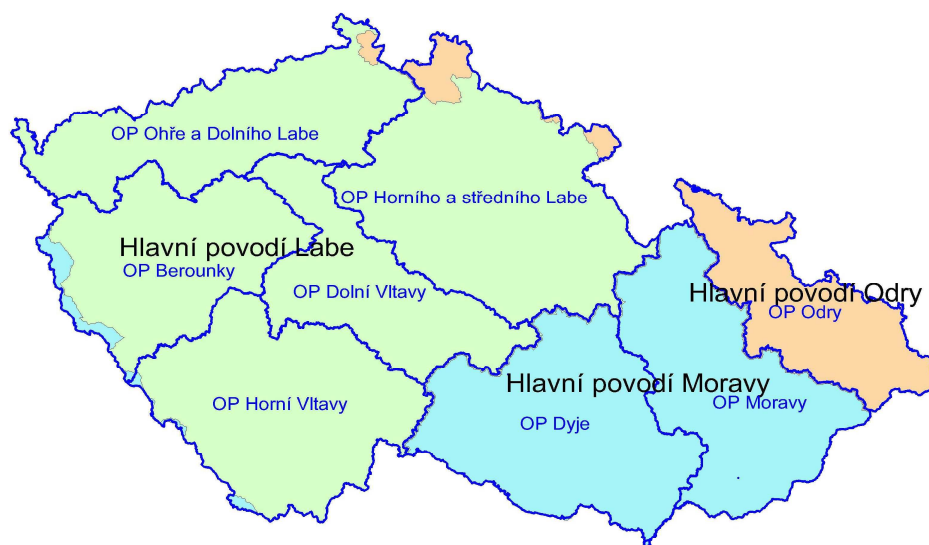
Hlavní povodí České republiky s uvedením hranic krajů jsou znázorněny na následujícím obrázku (hranice hlavních povodí jsou současně i hranicemi národních částí mezinárodních oblastí povodí):



Vymezení hlavních povodí k územním jednotkám NUTS II je uvedeno na následujícím obrázku:



Hlavní povodí se skládají z vymezených oblastí povodí, jak je to znázorněno na následujícím obrázku:

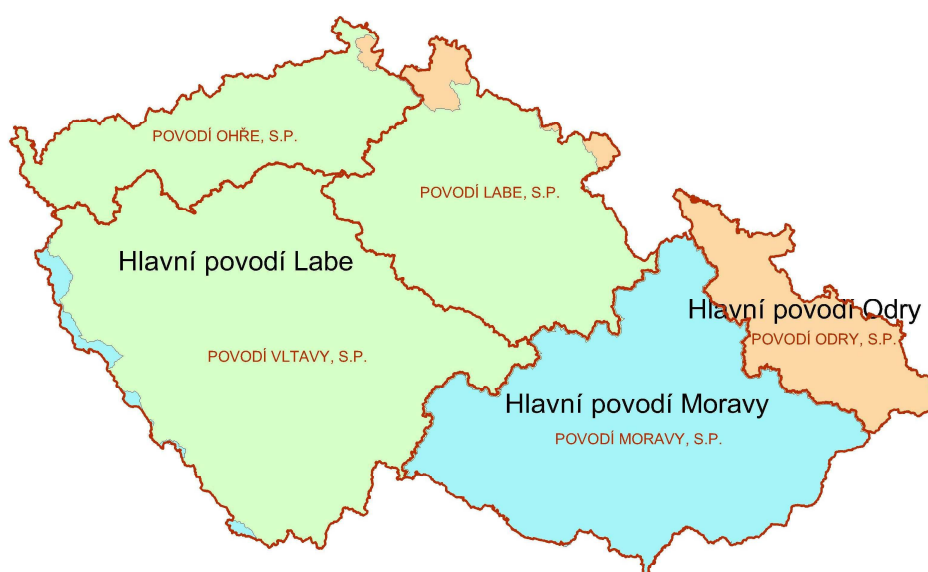


**Hlavní povodí Labe** obsahuje oblast povodí Horního a středního Labe, oblast povodí Horní Vltavy, oblast povodí Berounky, oblast povodí Dolní Vltavy, oblast povodí Ohře a Dolního Labe (bez okrajových povodí náležejících do povodí Dunaje a do povodí Odry).

**Hlavní povodí Odry** obsahuje oblast povodí Odry a částečně do něj zasahují oblasti povodí Horního a středního Labe a oblasti povodí Ohře a Dolního Labe.

**Hlavní povodí Moravy** obsahuje oblast povodí Moravy, oblast povodí Dyje a částečně do něj zasahují oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Odry.

Územní působnost správců povodí ve vztahu k hlavním povodím České republiky je uvedena na následujícím obrázku:



## **C. RÁMCOVÉ CÍLE, HLAVNÍ PRINCIPY A ZÁSADY STÁTNÍ POLITIKY PRO DLOUHODOBÉ ZAJIŠTĚNÍ VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

V souladu s vodním zákonem se stanoví rámcové cíle, hlavní principy a zásady státní politiky pro dlouhodobé zajištění veřejných zájmů pro:

- C.1 ochranu vod jako složky životního prostředí
- C.2 ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod
- C.3 plnění požadavků na vodohospodářské služby.

### **C.1 Ochrana vod jako složky životního prostředí**

#### **Hlavní principy a východiska**

V České republice i v jednotlivých hlavních povodích je hlavním principem ochrana vod v souladu s požadavky národních právních předpisů, do kterých jsou promítnuty relevantní předpisy Evropské unie, zaměřené na ochranu a zlepšování stavu povrchových i podzemních vod a vodních ekosystémů, a to integrovanou ochranou množství a jakosti povrchových i podzemních vod, realizovanou v hydrologických celcích a hydrogeologických rajónech, se zpětnou vazbou na stav vymezených útvarů povrchových a podzemních vod.

Přitom se vychází z toho, že zlepšení ochrany a stavu vod jako složky životního prostředí je nutným předpokladem pro zvýšení atraktivnosti a konkurenceschopnosti státu a jeho regionů při využití inovačních efektů politiky životního prostředí pro udržitelný rozvoj.

Směry ochrany vod v rámci evropského procesu jsou shrnuty v Rámcové směrnici, která stanovuje členským státům Evropské unie sjednocující pravidla pro ochranu a využívání povrchových a podzemních vod postupnými kroky v pravidelných cyklech až do roku 2027.

#### **Rámcové cíle**

**Dlouhodobým cílem ochrany vod jako složky životního prostředí je chránit povrchové a podzemní vody, umožnit udržitelné a vyvážené užívání vodních zdrojů, vytvořit podmínky pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů a přispívat k ochraně na nich přímo závislých suchozemských ekosystémů.**

Tento cíl je platný jak v národním, tak mezinárodním kontextu, je v souladu s pravidly a zásadami pro ochranu a využívání povrchových a podzemních vod členských států EU obsažených v Rámcové směrnici. K dosažení dlouhodobého cíle se pro období tohoto Plánu hlavních povodí České republiky stanovují následující rámcové cíle:

#### **V okruhu ochrany povrchových vod**

- zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu do 22. 12. 2015,
- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu nejpozději do 22. 12. 2015,

- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstranění emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných látek stanovených vodním zákonem.

*Poznámka: Pokud bude před závěrečným projednáním tohoto materiálu schválena aktualizace nařízení vlády č. 61/2003 Sb., bude s jejím využitím konkretizován cílový stav povrchových vod.*

#### V okruhu ochrany podzemních vod

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosáhnout dobrého stavu těchto vod nejpozději do 22.12.2015,
- odvrácení jakéhokoli významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod.

#### V okruhu ochrany vod v chráněných územích

- dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích do 22. 12. 2015, pokud jiné předpisy nestanovují odlišné požadavky,
- ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu.

#### V okruhu zásobování pitnou vodou

- zajištění požadavků na jakost vody dodávané pro lidskou spotřebu do 31. 12. 2015,
- dosažení požadavků na jakost surové vody pro úpravu na vodu pitnou do 31. 12. 2012.

#### V okruhu využívání povrchových vod ke koupání

- zajištění požadavků na vymezené koupací vody do 31. 12. 2012.

#### V okruhu podpory života ryb

- zajištění požadavků na vymezené rybné vody nejpozději do 31.12. 2009,
- snížení znečištění povrchových vod,
- zprůchodnění příčných barier na vodních tocích a obnova úkrytových a rozmnožovacích biotopů prostřednictvím revitalizačních akcí,
- stanovení způsobů rybářského obhospodařování.

#### V okruhu obnovy vodního režimu

- vytvoření podmínek pro obnovu přírodního prostředí i vodních zdrojů užívaných člověkem,
- udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti,
- příznivé uspořádání vodních poměrů,
- uspořádání funkčního využití území, které zajišťuje ochranu přírodních i kulturních hodnot krajiny.

V okruhu zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod

- zajištění monitorovacích programů v potřebném rozsahu.

Pro naplnění uvedených rámcových cílů v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí vychází Plán hlavních povodí České republiky pro období do roku 2012 z následujících priorit:

- 1) snížení emisí znečišťujících látek z bodových zdrojů znečištění na úroveň požadavků národních právních předpisů,
- 2) splnění požadavků na čištění městských odpadních vod vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím do 31. 12. 2010,
- 3) snížení znečištění z plošných a difúzních zdrojů znečištění, sanace starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod,
- 4) dosažení požadovaných imisních standardů ve vodních tocích,
- 5) prověření úrovně a případné zvýšení územní ochrany vodních zdrojů, zejména v oblastech přirozené akumulace vod,
- 6) posílení zabezpečení vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti vodních zdrojů,
- 7) dosažení udržitelného a vyváženého užívání vodních zdrojů,
- 8) zvýšení ochrany ekologické stability krajiny a revitalizace vodních a na vodu vázaných biotopů.

**C.2. Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod**

Tato problematika je do Plánu hlavních povodí České republiky zařazena z důvodu nutnosti zmírňování dopadů extrémních hydrologických jevů, které v podmínkách České republiky chápeme jako výskyty jednak extrémních povodní jednak mimořádně málovodných období jako následku trvalého extrémního sucha. Jako míru mimořádnosti běžně používáme tzv. dobu opakování v rocích – přesněji řečeno střední pravděpodobnou dobu překročení jevu. Tato charakteristika často není postačující. U povodní je např. nutný rozbor, zda je třeba odlišovat jejich různé typy, v případě málovodných období, která mohou mít různé hospodářské popř. environmentální účinky, je popř. třeba sledovat časový výskyt jevu v roce atd. Zatím neexistuje dohodnutá hodnota doby opakování jevu, nad níž bychom jev označili jako mimořádný. To spojujeme spíše s rozsahem škod způsobených výskytem jevu.

U minimálních průtoků v tocích ČR jsou naše představy o tzv. absolutním minimu z technického hlediska dostatečně přesné – je možno je hledat mezi 0 až 5% průměrného průtoku, aspoň u neovlivněných toků, v oblasti průtokových maxim se různými způsoby snažíme dospět k odhadu tzv. pravděpodobného maximálního průtoku, nejčastěji jako důsledku pravděpodobné maximální srážky. Pokud bychom jej chtěli kvantifikovat, na tocích v ČR může jít řádově o  $10^1$ ,  $10^2$  a v extrémních případech až  $10^3$  násobek průměrného ročního průtoku.

Rozvíjející se změna klimatu, pro jejíž vlivy na hydrologické poměry bylo zpracováno více scénářů (s datem 2050) a další scénáře vznikají i pro vzdálenější časový horizont, v našich podmínkách přinese prohloubení extremality průtoků. Z dosavadních aplikací scénářů vyplynulo, že mnohem větší negativní účinky je třeba očekávat v průtokově minimálních obdobích než při výskytu povodní.

S ohledem na odlišnost problematiky se stanoví rámcové cíle, hlavní principy a zásady státní politiky pro dlouhodobé zajištění veřejných zájmů pro:

- C.2.1 ochranu před povodněmi
- C.2.2 ochranu před negativními důsledky sucha

## C.2.1 Ochrana před povodněmi

### Hlavní principy a východiska

Hlavním principem státní politiky v ochraně před povodněmi je na jedné straně respekt k přírodnímu charakteru extrémních hydrologických jevů, které nelze vyloučit, a na druhé straně uznání faktu, že na území České republiky se jedná o nejzávažnější přírodní katastrofy ohrožující jak životy obyvatel, tak jejich majetek a vyvolávající potíže v rozvoji ekonomiky státu.

Význam ohrožení povodněmi ukázaly zejména povodňové události v povodí Odry, Moravy a horního Labe v r. 1997, dále ve větší části povodí Vltavy, na dolním Labi a v části povodí Dyje v roce 2002 a zimní povodně a zejména jarní povodně v tomto roce téměř na celém území České republiky. I když se jednalo z hlediska pravděpodobnosti opakování povodní podobného rozsahu o jevy s malou frekvencí výskytu, ukázaly tyto povodně, že je nutné dále zlepšit jak operativní systémy aktivované při probíhající povodni, především při záchraně obyvatel a majetku, tak systémy preventivních opatření ochrany před povodněmi. Cílem je, aby tato opatření zajistila trvalé snížení rizika vyplývajícího z existujících povodňových nebezpečí.

Cíle, principy a zásady státní politiky pro stanovení dalšího postupu v ochraně před povodněmi vycházejí z jednak již přijatých strategických dokumentů v České republice, dále z dokumentů přijatých v rámci spolupráce států v mezinárodních povodích Labe, Odry a Dunaje a též z poznatků získaných z vyhodnocení povodní v letech 1997 až 2006.

Východiskem pro přípravu a navrhování preventivních opatření před účinky povodní je respektování těchto poznatků:

- povodně jsou součástí přírodních procesů a pro říční ekosystémy a na vodu vázané druhy živočichů jsou důležitým faktorem jejich přirozeného vývoje,
- probíhající klimatické změny opodstatňují obavy, že četnost výskytu i intenzita extrémních hydrologických jevů, tj. jak povodní, tak i období sucha, může růst,
- roste význam ovlivňování odtokových poměrů, které jsou vyvolány změnami ve využívání území v ploše povodí a zejména v údolních nivách; jedná se především o plošné změny v obhospodařování zemědělské a lesní půdy s výraznými důsledky na účinek vodní eroze, o organizaci území s následky na změny podílu odtoků ze srážek a o změny odtoků povrchových vod z území ovlivňovaných liniovými stavbami,
- zásahy do přírodních procesů významně ovlivňují rizika zrychlení a zvýšení odtoků,
- návrhy preventivních opatření je nutné založit na analýzách nákladů a užitků a na pečlivé vyváženosti bezpečnostních požadavků a principu nutné koexistence s povodněmi,
- v rámci prevence zvažovat i účinky možných havárií vodních děl vzdouvajících vodu (zvláštní povodně) včetně poruch prvků ochranných systémů před účinky povodní,
- preventivní opatření musí důsledně eliminovat i nebezpečí kontaminace vody a půdy nebezpečnými látkami, způsobené kontaktem povodňových vod se škodlivými látkami v sídlech, průmyslových nebo zemědělských objektech, skladech i zařízeních na likvidaci odpadních vod (kanalizace, čistírny), následkem povodní může dojít jednak k přerušení dodávek pitné vody nebo dodávek vody pro technologické účely pro důležité provozy (zejména energetika a chemický průmysl), ale též k problémům odvádění odpadních a srážkových vod městskými kanalizačními systémy.

Rámcové cíle

**Hlavním cílem je snížit počet povodněmi ohrožených obyvatel a omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence.**

Zásady státní politiky ochrany před povodněmi vyhlášené ve vládních dokumentech a v přijatých mezinárodních akčních programech lze dosáhnout postupným naplňováním následující dílčích cílů a dále uvedených postupů.

**V období platnosti tohoto prvního Plánu hlavních povodí České republiky je nezbytné soustředit pozornost na zkompletování kvalitních podkladů potřebných pro přípravu preventivních strukturálních i nestrukturálních opatření a intenzivně pokračovat v investorské přípravě a zahajování staveb prioritních preventivních opatření protipovodňové ochrany.**

K tomu se stanoví tyto rámcové cíle:

- dokončit stanovení záplavových území pro všechny vodní toky, u kterých jsou ohroženy především stavby sloužící k trvalému bydlení, školy, zdravotnická zařízení i stavby, ve kterých se nakládá s nebezpečnými látkami, případně též další významné majetkové hodnoty umístěné v ohroženém území,
- zpracovat koncepční studie odtokových poměrů a protipovodňových opatření v ucelených povodích integrující opatření ke zvýšení retence krajiny, opatření umožňující vymezit území k rozlivům povodní, opatření k akumulaci povodňových průtoků ve vodních nádržích, případně v suchých nádržích a ochranných hrázích,
- stanovit standardy přijatelného rizika na základě celkového vyhodnocení nebezpečí povodní na území České republiky, včetně posouzení reálné výše investic na opatření omezující tato rizika; přitom zvážit možnou diferenciaci podle různých oblastí povodí nebo jejich částí i jejich praktické dopady jak z hlediska zlepšení ochrany před povodněmi, tak i změn ve stavu vod,
- stanovit jednotnou metodiku posuzování povodňového rizika a potenciálních nepříznivých následků způsobených povodněmi a vypracovat do termínu určeného připravovanou evropskou směrnicí k povodňové ochraně mapy povodňového rizika pro všechna významně ohrožená území,
- zajistit pro potenciální investory strukturálních preventivních ochranných opatření dostupnost informací o druhu, rozsahu a pravděpodobnosti výskytu povodňového nebezpečí (mapy povodňového rizika a záplavových území) a informací potřebných pro vyhodnocení efektivnosti navrhovaných ochranných opatření v rámci hlavních povodí nebo dílčích povodí,
- zajistit pro území ohrožená povodněmi veřejně dostupné informace o míře rizika a o výši potenciálních škod vyhodnocených na základě standardizovaných metodik,
- připravit jednotný systém informování vlastníků nemovitostí ohrožených povodněmi o celkovém riziku v místě lokalizace jejich majetku a o požadavcích na technické zajištění staveb, na způsob jejich užívání tak, aby rizika byla omezena na obecně přijatelnou úroveň,
- urychlit investorskou přípravu staveb preventivních protipovodňových opatření s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní, zajistit potřebné finanční prostředky v rozsahu potřebném pro naplnění cílů a zahájit jejich realizaci,
- zpomalit odtok srážkových vod z urbanizovaných území.

**Dlouhodobými rámcovými cíli, které se opírají o přijatou Strategii ochrany před povodněmi a připravovanou evropskou směrnicí o povodňové ochraně jsou zejména tyto:**

- dosáhnout zvětšení retenční kapacity povodí,

- využívat stanovení záplavových území pro usměrnění jejich dlouhodobého využívání způsobem vedoucím k omezení potenciálu povodňových škod,
- usměrňování využívání ohrožených území s pravděpodobností opakování povodní menší než 20 let považovat za prioritu územního plánování a povolování staveb,
- v součinnosti územního plánování a procesu pozemkových úprav vytvářet na základě výsledků studií odtokových poměrů podmínky pro vymezení území určených k rozlivu povodní a obnovovat tak přirozenou transformaci povodňových průtoků,
- trvale zlepšovat předpovídání povodňových situací na základě cíleného výzkumu, prohlubování mezinárodní spolupráce a modernizace technického vybavení měřicích míst i předpovědních center,
- u ohroženého obyvatelstva pečovat o zvyšování povědomí o nebezpečí povodní a zlepšování praktických znalostí ke zvládnutí povodňového nebezpečí,
- zlepšit dostupnost informací veřejnosti o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi,
- realizovat efektivní preventivní technická protipovodňová opatření a opatření ke zvýšení retence krajiny a bezškodného rozlivu.

### C.2.2 Ochrana před negativními důsledky sucha

#### Hlavní principy a východiska

Sucho je běžným, normálním a opakujícím se klimatickým jevem; je dočasnou odchylkou v rámci přirozené variability. Systémy zásobování vodou byly navrženy na zvládnutí tohoto jevu a hospodaření s vodou využívá přirozených a umělých zásob vody.

Při změně klimatu, ke které již dochází, (Evropská komise vyhlásila 22. května 2006 kampaň upozorňující na problematiku klimatických změn) bude mj. častější výskyt mimořádně málovodných období jako následku trvajících extrémních sucha. Tato změna má však povahu dlouhodobého klimatického jevu, který současné systémy plně nezvládnou a který navíc povede k změně potřeb (poptávky) na vodu za současného snižování zásob vody. V rámci Národního klimatického programu byla připravena nová generace scénářů klimatické změny, která umožňuje aktualizovat dřívější odhady vlivu klimatické změny na zemědělství, lidské zdraví, vodní a lesní hospodářství v České republice. V úkolu výzkumu a vývoje „Výzkum dopadů klimatické změny vyvolané zesílením skleníkového efektu na Českou republiku“ byly aktualizovány odhady citlivosti a zranitelnosti sektoru zemědělství, vodního a lesního hospodářství i dopadů na lidské zdraví a navržena relevantní opatření pro Českou republiku. Usnesením vlády ČR č. 187 ze dne 3.3. 2004 byl schválen Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR, který mj. klade důraz na nezbytnost rozpracování a zavádění vhodných adaptačních opatření v příslušných sektorech včetně sektoru vodního hospodářství.

Sektor vodního hospodářství je ke změně klimatu v podmínkách České republiky i celé střední Evropy jedním z nejcitlivějších. Scénáře a použité hydrologické modely naznačují možný pokles průměrných průtoků ve vodních tocích v rozmezí od 15 až 40% v horizontu 1. poloviny 21. století. Obdobné poklesy se očekávají i u minimálních průtoků a minimálních odtoků podzemních vod. V důsledku vyššího územního výparu od jara do podzimu budou odtoky vykazovat převážně klesající tendenci. Vodní nádrže snížením průtoků a zvýšením výparu budou mít snížené schopnosti zabezpečovat a vyrovnávat odběry. Povodí s výraznými akumulacími prostory ve formě zásob podzemní vody nebo přehradních nádrží jsou vůči dopadům změny klimatu odolnější. S poklesem průtoků a oteplením vody roste i nebezpečí vyšší eutrofizace vodních toků a zhoršení jakosti vod. V souvislosti se zvýšenou variabilitou rozložení srážek a extremitou počasí narůstá riziko nejen povodní, ale i výskytu období sucha.

Realizace adaptačních strategií bude mít smysl i bez vazby na změnu klimatu. Současná variabilita klimatického systému, včetně extrémních projevů počasí obvykle způsobuje značné škody. Větší snaha o adaptaci těmto jevům může přinést zmenšení rozsahu těchto škod v krátkodobém časovém horizontu, bez ohledu na změny klimatu z dlouhodobého hlediska.

Dlouhodobým cílem je postupně se přizpůsobit předpokládané změně klimatu. Vhodným přizpůsobením lze minimalizovat rizika zranitelnosti relevantních sektorů a minimalizovat náklady způsobené negativními vlivy změny klimatu a naopak maximalizovat pozitivní přínosy této změny.

Hlavním cílem v období platnosti Plánu hlavních povodí České republiky je eliminace negativních důsledků změn realizací adaptačních opatření podle Národního programu na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR.

#### Rámcové cíle:

- příprava a realizace opatření vedoucích ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, zejména:
  - revitalizační opatření v krajině a na drobných vodních tocích, s ohledem na komplexní řešení vodního režimu krajiny a různé krajinné typy,
  - obnovu a výstavbu rybníků a malých vodních nádrží,
  - obnovu mokřadů,
  - úpravu vodohospodářských meliorací pozemků,
  - podporu vhodných způsobů zemědělského a lesního hospodaření,
  - opatření pro vsakování, akumulaci a využití dešťových vod na jednotlivých nemovitostech.
- stanovit potřebné ekonomické nástroje,
- připravit návrhy legislativních opatření pro dosažení provázanosti zpracování plánů oblastí povodí s řešením komplexních pozemkových úprav,
- uplatňovat v generelech odvodnění velkých urbanizovaných celků novou koncepci nakládání s dešťovými vodami,
- usilovat o dodržování správné zemědělské praxe a standardů Cross Compliance s ohledem na zvýšení vsakování vody,
- vytvořit vhodné programy výzkumu a vývoje,
- dosáhnout vyšší flexibility a efektivnosti řízení vodohospodářských soustav a integrovaného využívání vodních zdrojů a racionalizace hospodaření s vodou,
- doplnit adaptační opatření o ochranu lokalit vhodných pro budoucí umělou akumulaci povrchových vod a rozhodujícím způsobem tak ovlivnit vedle zajištění nových potřeb společnosti na vodu i dobrý stav vod, pokud se bude stav vodních toků s velmi omezeným povrchovým odtokem a s lokálními dotacemi z čistíren odpadních vod projevovat jako nevyhovující; přitom počítat s tím, že u již existujících nádrží umožní jejich zásobní objemy výrazně nižší efekt (snížení velikosti odběru nebo jeho zabezpečení) než projektované kapacity, a dále že bude nutné z celkového nadlepení věnovat větší podíl než dosud environmentálním potřebám vodního toku pod nádrží, takže dojde k dalšímu omezení původní kapacity.

### C.3. Plnění požadavků na vodohospodářské služby

#### Hlavní principy a východiska

Za vodohospodářskou službu (dále jen „VHS“) se považují, v souladu s odstavcem 38, čl. 2 Rámcové směrnice „*veškeré činnosti, které zajišťují pro domácnosti, veřejné instituce nebo jakoukoliv hospodářskou činnost*“:

- *odběr, vzdouvání, jímání, úpravu a rozvod povrchových nebo podzemních vod, a dále*
- *odvádění a čištění odpadních vod s následným vypouštěním do povrchových vod“*

V souladu s přípravnými pracemi na plánech oblastí povodí se za poskytovatele VHS považují v podmínkách České republiky:

- vlastníci, resp. provozovatelé vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu (ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích“)
- správci povodí a správci vodních toků (ve smyslu vodního zákona).

Mezi příjemce VHS patří široké spektrum odběratelů vody, kteří za poskytované služby platí. Finanční toky mezi poskytovateli a příjemci VHS jsou podloženy ustanoveními vodního zákona a zákona o vodovodech a kanalizacích.

**Vlastníci a provozovatelé vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu** poskytují v sektoru zásobování pitnou vodou, odvádění a čištění odpadních vod služby ve veřejném zájmu, a to v prostředí přirozeného monopolu. Dlouhodobé zajištění veřejných zájmů je odůvodněno zejména potřebami:

- životní a sociální úrovně i kvalitního života a zdraví obyvatel,
- hospodářského a územního rozvoje měst a obcí,
- zdravého životního prostředí,
- hospodářského rozvoje v průmyslu a dalších sektorech,
- řešení potenciálních krizových situací.

**Správci povodí i správci vodních toků** poskytují služby ve veřejném zájmu rovněž v prostředí přirozeného monopolu. Dlouhodobé zajištění veřejných zájmů je odůvodněno zejména potřebami:

- péče o životní prostředí, resp. přírodní prostředí vodních toků,
- péče o stav povrchových a podzemních vod,
- vytváření podmínek umožňujících oprávněná nakládání s vodami ve smyslu Hlavy II vodního zákona (odběry vody, vzdouvání a jímání vody aj.),
- spolupráce při zneškodňování havárií na vodních tocích.

Na ochranu veřejných zájmů a s ohledem na charakter uvedených VHS, poskytovaných v prostředí přirozeného monopolu, bude i nadále stát uplatňovat systémy regulačních nástrojů založené v následujících relevantních právních předpisech:

| Zákon                               | Hlavní okruhy předmětu regulace                                                               | Regulátor                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zákon o vodovodech a kanalizacích   | Kvalita, spolehlivost a podmínky poskytování VHS v oboru VaK                                  | Obce, státní správa                          |
|                                     | Jakost surové vody k úpravě na pitnou vodu                                                    | Státní správa                                |
|                                     | Obnova a rozvoj vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu                                    | Obce, vlastník infrastruktury, státní správa |
|                                     | Koncepce vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu                                           | Kraje, státní správa                         |
|                                     | Oprávnění k provozování                                                                       | Kraje                                        |
|                                     | Vodné a stočné                                                                                | Státní správa                                |
| Zákon o cenách                      | Cena pro vodné a stočné                                                                       | Státní správa, částečně obce                 |
|                                     | Cena za odběr povrchové vody                                                                  | Státní správa                                |
| Zákon o ochraně veřejného zdraví    | Jakost pitné vody                                                                             | Státní správa                                |
| Zákon o ochraně hospodářské soutěže | Ochrana tržního prostředí VHS                                                                 | Státní správa                                |
| Vodní zákon                         | Podmínky pro odběry povrchových a podzemních vod a vypouštění odpadních vod                   | Státní správa                                |
|                                     | Poplatky za odebrané množství podzemních vod a za vypouštění odpadních vod                    | Státní správa                                |
|                                     | Podmínky správy a provozu vodních toků a vodních děl                                          | Státní správa                                |
|                                     | Podmínky pro vzdouvání a akumulaci vod                                                        | Státní správa                                |
|                                     | Povolování staveb vodních děl                                                                 | Státní správa                                |
|                                     | Koncepce a programy opatření v oblastech povodí                                               | Státní správa, kraje                         |
| Zákon o ochraně přírody a krajiny   | Podmínky ochrany přírodního prostředí vodních toků a vodních děl souvisejících s vodními toky | Státní správa                                |

Těžiště úlohy státu je v kvalitním institucionálním zajištění, kvalitní legislativě a podpoře žádoucích tendencí dalšího vývoje VHS. Základním principem je aktivní politika podpory rozvoje VHS, a též uplatňování zákonných regulačních nástrojů včetně případných sankčních postihů při neplnění zákonných povinností.

### Rámcové cíle

**Hlavním cílem státní politiky v oblasti VHS je zabezpečení bezproblémového zásobování obyvatel a dalších odběratelů vody nezávadnou a kvalitní pitnou vodou a efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí, za sociálně ušnosné ceny VHS a poskytování kvalitních VHS.**

Naplnění tohoto cíle v oblasti VHS znamená trvale sledovat dosažení následujících rámcových cílů v těchto okruzích:

- zabezpečovat rozvoj a obnovu vodohospodářské infrastruktury,
- dbát o trvalé zlepšování kvality a zabezpečení VHS,
- uplatňovat princip návratnosti nákladů ve VHS,
- rozvíjet systém plánování v oblasti vod, ve vazbě na koncepci rozvoje vodovodů a kanalizací (Plány rozvoje vodovodů a kanalizací pro území kraje nebo jeho části).

V okruhu rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury

- zvýšit počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu v souladu se závazkem České republiky podle Protokolu o vodě a zdraví,
- dosáhnout stavu, aby surová voda splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění,
- urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodárenských sítí a tím snížit jak počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst, tak i ztráty vody, které stále překračují úroveň nejvyspělejších států EU,
- dosáhnout v České republice ztráty pitné vody v rozvodných sítích pod úroveň 5 000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejvyspělejších států Evropské unie,
- dlouhodobě zajistit přístup obyvatel ke kvalitním zdrojům pitné vody, zejména náhradou či sanací nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody nebo připojením na vodárenský systém.

V okruhu zlepšování kvality a zabezpečení VHS

- zabezpečit vysokou míru bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, tj. zejména přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; tato vodní díla jsou v ČR v trvalém provozu již převážně 30 až 100 i více let a ve střednědobém a dlouhodobém horizontu vyžadují zásadní rekonstrukce, které budou realizovány s ohledem na ochranu přírody a krajiny,
- ze strany správců povodí a správců vodních toků vytvářet optimální podmínky pro povolená nakládání s vodami ve smyslu Hlavy II vodního zákona (odběry, vypouštění, vzdouvání a akumulace vody) k umožnění spolehlivého poskytování vodohospodářských služeb,
- zdokonalovat systémy zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací,
- vynucovat ustanovení vodního zákona a zákona o vodovodech a kanalizacích a aplikovat efektivní regulační nástroje veřejné správy, se záměrem dosáhnout korektních vztahů mezi poskytovateli a odběrateli vodohospodářských služeb.

V okruhu uplatňování principu návratnosti nákladů VHS

- v rámci procesu plánování – ekonomické analýzy usilovat o přiměřené uplatňování principů „znečišťovatel a uživatel platí“,
- usilovat o dlouhodobě udržitelný funkční stav vodohospodářské infrastruktury podmiňující poskytování vodohospodářských služeb, zejména formou uplatnění odpisů pro reprodukci tohoto hmotného majetku.

V okruhu plánování v oblasti vod a koncepce rozvoje vodovodů a kanalizací

- do r. 2007 zpracovat Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky jako podklad pro plány oblastí povodí.

## **D. PROGRAMY OPATŘENÍ A ČASOVÉ PLÁNY K DOSAŽENÍ STRATEGICKÝCH CÍLŮ, VYTČENÝCH ZÁSAD A PRINCIPŮ PRO ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY, PŘÍPADNĚ PRO JEDNOTLIVÁ HLAVNÍ POVODÍ**

Programy opatření k dosažení rámcových cílů, vytčených zásad a principů uvedených v předchozí kapitole C se orientují na dlouhodobé zajištění veřejných zájmů pro:

- D.1 ochranu vod jako složky životního prostředí
- D.2 ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod
- D.3 plnění požadavků na vodohospodářské služby

V souladu s přílohou č. 1 k vyhlášce o plánování v oblasti vod, člení se programy opatření v každém okruhu veřejných zájmů na:

- návrhy ekonomických nástrojů a opatření,
- zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu,
- návrhy případných legislativních úprav včetně návrhů na doplnění technických předpisů,
- návrhy správných postupů,
- opatření k podpoře šetrného užívání vodních zdrojů a technologií nezatěžujících vodní prostředí,
- podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce,
- informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů.

Tato kapitola zahrnuje také požadovaný „Časový plán realizace opatření“ podle bodu E přílohy č. 1 k vyhlášce o plánování v oblasti vod. Pro jednotlivá opatření jsou stanoveny termíny plnění tak, aby byla zajištěna jejich realizace ve 4 hlavních časových úrovních:

- nejpozději do roku 2010
- do roku 2012
- do roku 2015
- dlouhodobý horizont.

Pokud není program opatření takto časově vymezen, předpokládá se, že bude plněn a sledován průběžně, a jedná se tudíž o stálý, resp. trvalý úkol.

### **D.1. Programy opatření k naplnění cílů ochrany vod jako složky životního prostředí**

#### **D.1.1 Návrhy ekonomických nástrojů a opatření**

- Pro období platnosti tohoto Plánu hlavních povodí České republiky se nepředpokládá základní změna platnosti současných ekonomických nástrojů, jak jsou uvedeny v paragrafech 88, 89, 100 a 101 vodního zákona a § 20 zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění, s výjimkou úprav potřebných pro zajištění finančních zdrojů krajů, účelově vázaných na realizaci programů opatření podle plánů oblastí povodí.
- Upravit systém poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových z hlediska jejich jakosti, případně i množství, se zohledněním věcných priorit ochrany vod v ČR ve smyslu zvýšení tlaku na snižování vypouštění nutrientů, bakteriálního znečištění, znečištění specifickými organickými látkami a těžkými kovy. Při tom použít valorizace sazeb, změny limitů zpoplatnění, aktualizaci ukazatelů zpoplatněného znečištění apod. V dlouhodobém horizontu směřovat ke zpoplatnění veškerého bilančního znečištění v odpadních vodách vypouštěných z průmyslových i komunálních zdrojů znečištění.

- K zabezpečení finančních zdrojů pro naplnění cílů v oblasti investic doplňujících vodohospodářskou infrastrukturu bude pro období platnosti tohoto Plánu hlavních povodí České republiky nezbytné využívat subvencí z veřejných rozpočtů a tím posílit aktivní politiku státu k prosazování realizace potřebných akcí u investorů. K tomu využívat národních programů finančních podpor pro období do roku 2010, finanční zdroje ze strukturálních fondů EU v rámci Operačního programu životní prostředí pro období 2007 až 2013 i finanční zdroje Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (pro vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v malých obcích).
- Posílit existující ekonomické nástroje a vytvořit nová opatření v programech pro optimalizaci vodního režimu krajiny a snižování dopadů zemědělského, lesního a rybářského hospodaření na vodu jako složku ŽP a vodní ekosystémy.

#### **D.1.2 Opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu**

- Do konce r. 2010 zabezpečit výstavbu chybějících městských ČOV a kanalizačních systémů, obnovu ČOV a zlepšení technologií čištění odpadních vod v aglomeracích o velikosti nad 2000 EO, za účelem splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Opatření představuje dobudování kanalizačních systémů a výstavbu nových, případně obnovu nebo intenzifikaci stávajících ČOV v aglomeracích uvedených v aktualizovaném Konkrétním seznamu aglomerací ČR určených do různých prozatímních kategorií přechodných období projednaném vládou v rámci materiálu Aktualizace strategie financování implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Předpokládá se používání technologicky pokročilých a úsporných řešení konkrétních akcí.
- Do r. 2010 zabezpečit potřebná opatření na kanalizačních systémech včetně výstavby a obnovy čistíren odpadních vod v obcích o velikosti pod 2000 EO, kde existuje zkolaudovaná a funkční kanalizace pro veřejnou potřebu, ke splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.
- Zajistit přiměřené čištění odpadních vod v obcích o velikosti pod 2000 EO, kde je to z hlediska ochrany vod nebo jiných zájmů ochrany životního prostředí účelné. Opatření zajistí zlepšení situace v malých obcích, kde je dosud likvidace odpadních vod řešena buď individuálně (septiky, či jiná likvidace neodpovídající požadavkům přiměřeného čištění) nebo kde na existující funkční zkolaudované kanalizace pro veřejnou potřebu nenavazují čistírny odpadních vod a kde je to z hlediska ochrany vod i technického a ekonomického hlediska účelné. V návaznosti na požadavky Rámcové směrnice je třeba řešit situaci s ohledem na požadavek zabezpečení jakosti vodních zdrojů a ochranu chráněných území. Předpokládá se realizovat příslušné akce specifikované ve schválených plánech rozvoje vodovodů a kanalizací.
- Urychlit obnovu poruchových a zastaralých kanalizačních sítí a snížit tak nekontrolovatelné znečišťování podzemních vod v důsledku úniků odváděných odpadních vod.
- Snižovat množství srážkových vod odváděných kanalizací a zlepšit podmínky pro jejich přímé vsakování do půdního prostředí.
- Eliminovat negativní vlivy starých ekologických zátěží a starých skládek odpadů. Naplnění cíle představuje urychlení odstraňování starých ekologických zátěží, které mají negativní vliv na vodní prostředí nebo ho ohrožují. V návaznosti na současné právní úpravy je nutné zajistit finanční zabezpečení potřebných akcí.
- Zlepšovat morfologický, ekologický i estetický stav vodních toků, včetně břehových struktur přírodě blízkými opatřeními.

- Zlepšovat průchodnost vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a podporovat tvorbu přirozených rybích společenstev, vytvářet jim přirozené prostory vhodné pro rozmnožování a vývoj plůdku.
- V dlouhodobém horizontu zabezpečovat odstraňování sedimentů z vodních nádrží a jezových zdrží s respektováním ročních období vhodných pro tyto činnosti z hlediska ochrany přírody.
- V dlouhodobém horizontu obnovovat ekohydrologické vztahy vodních toků a jejich niv.
- Obnovovat a chránit skladbu a členitost dna koryt vodních toků odpovídající přírodním podmínkám.

### **D.1.3 Návrhy legislativních úprav a návrhy na doplnění technických předpisů**

- Do r. 2007 novelizovat nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a vytvořit metodické postupy k jeho aplikaci včetně metodického postupu pro zavedení a uplatňování kombinovaného způsobu stanovení emisních limitů pro vypouštění odpadních vod.
- Do r. 2007 aktualizovat nařízení vlády č. 71/2003 Sb. Opatření předpokládá posoudit úseky vodních toků vymezené jako rybné vody a vody, kde není pravděpodobné dosáhnout směrnici stanovené jakosti, vyjmout z rybných vod. Znovu posoudit ukazatele ze směrnice o rybných vodách s cílem vymezit ukazatele závazné a doporučené a stanovit termín jejich dosažení.
- Do r. 2007, v návaznosti na současnou právní úpravu, dořešit technické předpisy v oblasti vypouštění srážkových vod, zejména z jednotných kanalizačních systémů.
- Do r. 2007 implementovat novou směrnici EP a Rady 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS.
- Do r. 2010 implementovat dokončované nové „dceřiné“ směrnice o ochraně podzemních vod před znečištěním (určitými nebezpečnými látkami).
- Do r. 2009 vyhodnotit účinnost a efektivnost uplatňování některých ustanovení a institutů současného vodního zákona a následně připravovat novelu, která by měla účinnost od r. 2013. Sledovat zejména tyto podněty:
  - zajistit podíl krajů na výnosech z poplatků k tvorbě finančních zdrojů na realizaci programů opatření podle plánů oblastí povodí,
  - vytvořit metodické postupy pro zavedení a uplatňování kombinovaného způsobu stanovení emisních limitů pro vypouštění odpadních vod, které budou využitelné pro výkon státní správy na úseku nakládání s vodami,
  - minimalizovat množství a druhy produkovaného znečištění (provozní používání bezfosfátových pracích prostředků vhodných mycích a čistících prostředků, separovaný sběr nepoužitých léků a použitých tuků apod.),
  - sledovat možnosti snížení mikrobiálního znečištění vypouštěného z komunálních bodových zdrojů znečištění hygienizací odtoků z čistíren odpadních vod,
  - snížení znečištění vodních toků při přímém vypouštění srážkových vod z městských a průmyslových kanalizací, zejména z jednotných kanalizací,
  - upravit zacházení s látkami na ochranu rostlin a k hnojení v zemědělství tak, aby bylo sníženo riziko ohrožování podzemních vod a jejich prostředí,
  - upravit vypouštění odpadních vod bez povolení vodoprávního úřadu, jsou-li splněny zákonné podmínky,
  - zlepšit právní úpravu ochrany přirozené morfologie a ekologických parametrů vodních toků,

- zvážit zavedení institutu „správy podzemních vod“ jako další působnost správců povodí.
- Do roku 2011 ověřit účinnost, případně novelizovat nařízení vlády č. 40/1978 Sb., 10/1979 Sb. a 85/1981 Sb., v oblasti zpřísnění ochrany zejména množství a jakosti podzemních vod.
- Do roku 2010 ověřit možnost novelizovat zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v oblastech vymezování hydrologicky citlivých lesních území a návazně oblasti z hlediska cílené podpory způsobů hospodaření.
- V dlouhodobém horizontu sledovat:
  - snížení velikosti čistíren odpadních vod, na kterých je povinnost aplikovat technologie k cílenému odstraňování nutrientů,
  - zavedení objektivního sledování nakládání s hnojivy a prostředky na ochranu rostlin v zemědělství kontrolou jakosti bezprostředně dotčených povrchových a podzemních vod a kontrolou obsahu těchto látek v konečných produktech a zavedení tomu odpovídajících ekonomických nástrojů.

#### **D.1.4 Návrhy správných postupů**

- Zajistit dodržování správné zemědělské praxe a standardů Cross Compliance (křížová shoda - označení pro zákonné požadavky na hospodaření a dobré zemědělské a environmentální podmínky) zaměřených na ochranu vod a na vodu vázaných ekosystémů.
- Zajistit požadavky na hospodaření ve zranitelných oblastech.
- Zajistit správné používání hnojiv a racionalizaci výživy rostlin.
- Zajistit realizaci protierozních opatření.
- Omezit negativní vliv pesticidů na povrchové a podzemní vody.

K zabezpečení těchto opatření je nutné, v návaznosti na současné právní úpravy, dořešit motivační podpory subjektů hospodařících na zemědělské půdě a zavedení do každodenní praxe, s využitím národních programů finančních podpor z programů Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (EZPRV) v období 2007 až 2013.

- Snížit sezónní zhoršování jakosti vody a omezit příznivé podmínky pro eutrofizaci ve vodních tocích a vodních nádržích.
- Zabránit, případně snížit následky havarijního znečištění vod, a to i pro případy výskytu povodní a zejména sucha.
- Do r. 2012 důsledně aplikovat současnou právní úpravu zabezpečení vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti využívaných i předpokládaných vodních zdrojů a dokončení vyhlášení příslušných ochranných pásem a režimů hospodaření v nich.
- Provozovat nový systém sledování a zjišťování stavu vod tak, aby byly postiženy všechny významné antropogenní vlivy jak z pohledu chemického, tak i ekologického stavu vod vč. monitoringu hydromorfologických podmínek, se zajištěním potřebných podkladů pro hodnocení stavu vodních útvarů a pro návrhy plánů oblastí povodí a se zajištěním údajů k vyhodnocení efektivnosti realizace programů opatření. V souvislosti s tím zavést systémy hodnocení stavu vod a vodních útvarů.
- Zkvalitnit péči o vodní zdroje, zejména zdokonalením relevantních institutů a nástrojů k zabezpečení efektivního a trvalého využívání vodních zdrojů se současnou ochranou a omezením nepříznivých dopadů na stav vodních ekosystémů.

- Zajistit správný výkon státní správy na úseku nakládání s vodami, včetně manipulačních a jímacích řádů s ohledem na zajištění dlouhodobého dobrého stavu vodních útvarů a přiměřeného posílení aspektů ochrany před povodněmi.
- Aktivní politikou státu prosazovat realizaci potřebných technických opatření u jejich investorů.
- Vést aktuální registr chráněných území.
- Podporovat ochranu a revitalizaci vodních a na vodu vázaných ekosystémů tak, aby bylo dosaženo dobrého ekologického stavu se zdravou četností druhů, včetně zhodnocení důležitosti biotopických prvků pro ekologii vody a návrhu opatření přírodě blízkých pro jejich zlepšení.
- Podporovat nenarušování morfologie a ekologických parametrů vodních toků při stavební činnosti a jejich údržbě.

#### **D.1.5 Opatření k podpoře šetrného užívání vodních zdrojů a technologií nezatežujících vodní prostředí**

- Zavádět nízkoodpadové výrobní technologie v průmyslových podnicích a opětovně využívat vyčištěné odpadní vody ve výrobě, aplikovat pokrokové technologie pro předčištění a čištění průmyslových odpadních vod s ohledem na odstranění nebezpečných látek v odpadních vodách a RAS. Opatření představuje zavádění nejlepších dostupných technologií (BAT) do výrobních procesů s cílem co největšího snížení negativního působení výrobních procesů na vodní prostředí, výrazně eliminovat nebezpečné látky v odpadních vodách účinnými technologiemi (membránové procesy, výměna iontů). Vytvořit předpoklady pro systémové řešení tohoto problému, včetně umožnění využití podpůrných zdrojů EU v rámci příslušných programů v oblasti podpory podnikání.
- Za účelem omezení acidifikace vod snižovat plynné emise síry a dusíku a dále usilovat o postupnou změnu struktury lesních porostů. Opatření představuje zajistit programová, normativní, ekonomická, organizační, institucionální a informační nástroje pro omezení acidifikace vod a jejich negativních následků. Dále se jedná o diferenciaci struktury a textury lesních porostů a zlepšování druhové a věkové skladby lesa směrem k přirozené druhové a věkové skladbě lesa. Současně je nutné realizovat aktualizovaný Integrovaný národní program snižování emisí ČR, v rámci kterého mají být dosaženy emisní stropy pro řadu látek, včetně oxidu siřičitého a oxidů dusíku.

#### **D.1.6 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce**

##### V oblasti výzkumu:

- Do r. 2010 prověřit potřebu obnovy a intenzifikace průmyslových ČOV a kanalizačních systémů z hlediska zajištění požadavků národních právních předpisů, a pro vybraná průmyslová odvětví i požadavků směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod. Opatření představuje zmapování stavu a potřeb obnovy nebo rekonstrukcí stávajících ČOV v průmyslových podnicích tak, aby byla zajištěna potřebná úroveň jakosti vypouštěných odpadních vod.
- Do r. 2010 prověřit současné podmínky ochrany vod v oblastech přirozené akumulace vod a navrhnout případnou aktualizaci nařízení vlády.
- Provéřít potřebu snižování zatížení povrchových vod nitráty s ohledem na analýzu nákladů a užitků.

V oblasti mezinárodní spolupráce:

- Prostřednictvím ochrany ucelených povodí (Labe, Dunaje a Odry) snižovat znečištění moří (Severního, Baltického a Černého).
- Zachovat přístup k vodě jako přírodnímu zdroji a zajistit spravedlivé užívání vody jako zdroje pitné vody, pro zemědělské účely a využití sedimentů.
- Podporovat společné programy měření a hodnocení jakosti a množství vod, sedimentů, živých litorálních společenstev.
- Uplatňovat společná preventivní opatření ke zvládnutí mimořádného znečištění, zejména toho, které by mohlo překročit hranice státu.
- Provozovat jednotný poplachový a varovný systém pro případ mimořádného znečištění a tento aktualizovat podle potřeby.
- Společně analyzovat hydrologická data a vypracovávat vodohospodářské bilance.
- Podporovat společné systémy předpovídání a varování v případě povodní.
- Stanovit priority na mezinárodní úrovni a koordinovat opatření přijatá i plánovaná na národní i mezinárodní úrovni za účelem zajištění trvale udržitelného užívání vodních zdrojů pro potřeby obcí, průmyslu a zemědělství, uchování ekosystémů a dalších požadavků.
- Navrhnout společné plány a programy opatření pro snížení množství vstupu škodlivých látek do vodního prostředí, časové plány a odhady nákladů.
- Informovat mezinárodní veřejnost a konzultovat s ní navrhovaná opatření s přeshraničním vlivem
- Podporovat společné provádění vědeckých a výzkumných aktivit v oblasti ochrany vod a umožnit vzájemnou výměnu poznatků a zkušeností na multilaterální i bilaterální úrovni.

**D.1.7 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů**

- Podporovat zvyšování povědomí veřejnosti o všech aspektech problematiky ochrany vody jako složky životního prostředí a její důležitosti; k tomu využívat všechny možnosti komunikačních nástrojů a všechny vhodné příležitosti (konference, semináře apod.).
- Pro informaci veřejnosti o problematice ochrany vody využít procesu projednávání plánů oblastí povodí.
- Podporovat zřizování informačních center u příslušných odborných institucí.

## **D.2. Programy opatření k ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod**

### **D.2.1 Ochrana před povodněmi**

Opatření k dosažení cílů uvedených v kapitole C.2.1 jsou navržena tak, aby principy žádoucího chování subjektů při různých lidských činnostech ve vztahu k povodňovému nebezpečí byly akceptovány v pravidlech chování všech těchto subjektů včetně vodohospodářů a státní správy. Současně jsou opatření navržena tak, aby vytvářela vhodné ekonomické motivační prostředí. Tím by měla být dosažena žádoucí změna postoje společnosti k riziku vyplývajícimu z povodňového nebezpečí a vytvořeny lepší podmínky pro celospolečensky odpovídající reakci na toto riziko.

#### **D.2.1.1 Návrh ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů**

- Od r. 2007 do r. 2012 postupně zvyšovat podpůrné finanční zdroje státu a krajů ve prospěch:
  - financování investiční výstavby prevence před povodněmi, a to se zaměřením na prioritní opatření, na která se odkazuje tento Plán hlavních povodí; k tomu také využívat zdroje EU z Operačního programu Životní prostředí a programu Rozvoj venkova,
  - financování revitalizací vodního prostředí a projektů na obnovu a zvýšení retenční kapacity; k tomu využívat také zdroje Státního fondu životního prostředí, zdroje EU z Operačního programu Životní prostředí a programu Rozvoj venkova,
  - relevantních studií (revitalizační studie, koncepční záměry, technicko-ekonomické analýzy, rizikové analýzy, studie odtokových poměrů apod.) také s využitím zdrojů EU z Operačního programu Životní prostředí,
  - pozemkových úprav přírodě blízkým způsobem, tzn. v souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny,
  - opatření ve veřejném zájmu v lesním hospodářství s odkazem na § 35 zákona o lesích,
  - kofinancování územní a projektové přípravy relevantních staveb a přírodě blízkých opatření,
  - výzkumu a vývoje.
- Zajistit mezirezortní koordinaci poskytování podpůrných finančních zdrojů.
- Zavést systém participace na investičních a provozních nákladech ochranných opatření před povodněmi, který zainteresuje jak přímo chráněné subjekty, tak obce, kraje a stát určenými podíly na financování opatření, a tím zlepšit efektivitu vynakládání prostředků na ochranu před povodněmi. Přitom uplatňovat požadavek úměrných finančních podílů ohrožených subjektů na nákladech ochranných opatření.
- V systémech podpory zemědělství vytvořit ekonomické pobídky pro možnost změny užívání zemědělsky obhospodařované půdy v záplavových územích, významných pro retenci povodňových odtoků, na trvalé travní porosty. Dotace na zatravnění provázat na zjištění odůvodněná v plánech oblastí povodí.
- V systémech podpory lesního hospodářství a zemědělství vytvořit ekonomické pobídky pro udržování a dlouhodobé zvyšování obsahu humusu v půdě.

- Vytvořit systém pobídek stimulujících snížení urbanizace záplavových území, zejména aktivních zón a takových, kde jsou vysoké náklady na záchranné a zabezpečovací práce (např. ve formě nabídky stavebních pozemků mimo ohrožená území, příspěvků na odstranění staveb v ohroženém území, apod.). Systém pobídek propojit se systémem financování záchranných a zabezpečovacích prací.
- Novou zástavbu v nechráněných zónách záplavových území znevýhodnit např. přírážkou k dani z nemovitosti nebo jiným ekonomickým nástrojem, aby výnosy uhradily zvýšené náklady na systémy varování, záchrany, zabezpečení a na podíl veřejných rozpočtů k financování povodňových škod i preventivních ochranných opatření.
- Přímé příspěvky ohrožených subjektů na náklady preventivních ochranných opatření, schválených v plánech oblastí povodí, stimulovat poskytováním zvýhodněných účelových úvěrů.
- Řešit náhradu škod, k nimž může dojít při hospodaření v poldrech (suchých nádržích) a v územích určených k rozlivům povodní za povodňových situací.

#### **D.2.1.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu**

- V období let 2007 až 2010 v působnosti státních podniků Povodí, Zemědělské vodohospodářské správy a Lesů ČR s.p. investorsky připravit a realizovat stavby protipovodňové ochrany zahrnuté do II. etapy programu MZe ČR „Prevence před povodněmi“.
- Do r. 2008 v působnosti státních podniků Povodí, ve vazbě na rámcová opatření uvedená v příloze č. 3 (§ 86 odst. 1 vodního zákona), zejména na základě studií účinků možných variant technických opatření, cost benefit analýzy a hodnocení ekologických kritérií, vymezit návrh konkrétních staveb protipovodňové ochrany, zahrnout je do programu opatření Plánů oblastí povodí a zahájit jejich investorskou přípravu.
- Do r. 2010 v působnosti státních podniků Povodí, ve vazbě na rámcová opatření uvedená v příloze č. 3 (§ 86 odst. 1 vodního zákona) investorsky připravit a pokud možno zahájit realizaci staveb k preventivní protipovodňové ochraně území.
- Do r. 2008 vymezit souběžně se zpracováním plánů oblastí povodí, ve spolupráci krajů, správců povodí, správců vodních toků a Agentury ochrany přírody a krajiny další prioritní investiční opatření protipovodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní. Tato opatření věcně zaměřit v souladu s cíli Operačního programu Životní prostředí na období 2007 až 2013, program Rozvoje venkova a dalších programů MZe na období 2007 až 2010. Zejména se bude jednat o
  - opatření v krajině přírodě blízkým způsobem (přirozené rozlivy, poldry, úpravy koryt v zastavěných územích obcí, zlepšení vodního režimu krajiny),
  - opatření k optimalizaci vodního režimu krajiny, zvýšení její retenční schopnosti a k ochraně proti vodní erozi (zejména revitalizace nevhodně upravených vodních toků, nevhodných odvodnění a jiných zásahů negativně ovlivňujících vodní režim v krajině, snížení výskytu negativních vlivů vodní eroze, omezování negativních důsledků povrchového odtoku vody – zasakovací pásy a průlehy, obnova retenčních prostor),
  - technická opatření na stávajících vodních dílech zvyšující jejich retenční schopnost a průchod velkých vod,
  - zkapacitňování a jiné úpravy koryt vodních toků,
  - budování a obnovu vodních nádrží s protipovodňovým účinkem a ochranných hrází.

Tato opatření budou zajišťována v investorské působnosti správců povodí a správců vodních toků a dále krajů a obcí ve vazbě na § 86, odst. 2 a 3 vodního zákona.

**D.2.1.3 Návrhy legislativních úprav a doplnění technických předpisů**

Umožnit usnadnění realizace protipovodňových opatření a jejich prosazení ve veřejném zájmu.

Do r. 2009 vyhodnotit praktické zkušenosti z aplikace vodního zákona, zákona o územním plánování a stavebním řádu, zákona o ochraně přírody a krajiny, zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, lesního zákona, zákona o krizovém řízení, zákona o integrovaném záchranném systému, zákona o státní pomoci při obnově území postiženého živelnou nebo jinou pohromou a zákona o vnitrozemské plavbě a posoudit náměty na změny a doplnění včetně souvisejících prováděcích předpisů a technických předpisů, zejména v těchto okruzích:

**V působnosti vodního zákona:**

- Zvážit provázanost stupňů povodňové aktivity a jejich vyhlásování na kritéria vyhlásování krizových stavů podle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Zhodnotit vypuštění institutu záchranných prací z vodního zákona a zabezpečovat je jen podle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů.
- Zavést povinnost vlastníků vodních děl zpracovat manipulační řády pro rybníky i další vodní díla, případně jejich soustavy, která mají významný vliv na průběh povodňového odtoku a lze na nich manipulovat.
- Upravit kompetence krajských povodňových komisí ve vztahu k řízení operativních opatření, která ovlivňují odtokové poměry v hydrologických povodích mimo územní působnosti jednotlivých krajů.
- Připravit návrh minimálního povinného obsahu dokumentace o vyhodnocení povodní.
- Doplnit povinnosti v oceňování a evidenci povodňových škod a jejich analýze ve vztahu k hydrologickým a klimatickým příčinám povodní.
- Připravit zásady pro odstraňování povodňových škod a obnovu území v podmínkách mimo vyhlášené krizové situace.
- Zavést jednotný systém školení a nácviku ohroženého obyvatelstva a zejména řídicích a výkonných složek, které zajišťují zvládání povodňových situací.
- Zavést trvalé sledování statistického ukazatele o počtu obyvatel bydlících v území s vyšším než přijatelným rizikem povodňového nebezpečí. Ukazatel by sloužil jednak jako stálá připomínka ohrožení povodněmi v příslušné obci, ale též jako indikátor zlepšování povodňové ochrany. Ukazatel může být i podkladem pro nastavení ekonomických stimulů pro snižování rizika z povodňového nebezpečí (daní, pobídek, určení podílů na spolufinancování apod.).
- Přesněji specifikovat minimální povinný obsah studií odtokových poměrů vodních toků jako dokumentů, ze kterých budou čerpány informace o rozsahu, druhu a četnosti ohrožení území záplavami pro územní plánování a jako podklad pro formulaci regulativů v územně plánovací dokumentaci území ohrožených nebezpečí povodní a dále pro povolovací řízení staveb v těchto územích.
- Zajistit stanovení standardů ochrany před povodněmi, jako hodnoty přijatelné úrovně celkového rizika důsledků povodně. Do doby stanovení těchto standardů vycházet z hodnot doporučené úrovně ochrany podle pravděpodobnosti opakování povodňového nebezpečí, při zohlednění analýzy rizik, a to takto:
  - historická centra měst, historická zástavba –  $Q_{100}$
  - souvislá zástavba, průmyslové areály –  $Q_{50}$
  - rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba –  $Q_{20}$
  - izolované objekty – individuální ochrana.

- Implementovat připravovanou „směrnici Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování povodní a protipovodňových opatření“ do vodního zákona a rozpracovat ji v prováděcí vyhlášce.
- Vymezit odpovědnost příslušných správních úřadů a samosprávy za přípravu preventivních protipovodňových opatření a vyhodnocení jejich efektivnosti na snížení potenciálu škod.
- Umožnit zjednodušení vyhlásování území určených k rozlivům povodní ve smyslu § 68.
- Usnadnění realizace protipovodňových opatření, zejména stanovení vyvlastňovacích titulů pro ně a jejich prosazení ve veřejném zájmu.

#### V oblasti územního plánování a stavebního řádu:

- Vymezovat zastavitelné plochy v záplavových územích jen ve výjimečných případech a zvláště zdůvodněných případech. Vymezovat a chránit zastavitelné plochy pro přemístění zástavby s vysokou mírou rizika vzniku povodňových škod.
- Stanovit obecné požadavky na možnosti využití ploch a na stavby, které by mohly být umístěny do území ohroženého povodněmi, zejména z hlediska vlivu vody na stavby i vlivu stavby na odtok při povodních různého druhu.
- V územních plánech důsledně vymezovat území s rizikem ohrožení povodněmi včetně jejich regulativů.
- Usnadnění realizace protipovodňových opatření a jejich prosazení ve veřejném zájmu.

#### V oblasti ochrany přírody a krajiny:

- Sjednotit terminologii užívanou ve vodním zákoně a v zákoně o ochraně přírody a krajiny, např. v pojmech vodní tok, koryto vodního toku, údolní niva, inundační území, záplavové území a docílit tím jednotného přístupu k nakládání s těmito prostory i naplnění cílů obou právních úprav.
- Zvýraznit specifické postavení údolních niv, tj. přírodními podmínkami vymezené části území, kde je žádoucí trvale upřednostňovat inundační funkci těchto prostorů v okolí vodních toků (limitování zástavby a jiných hospodářských aktivit, uplatňování nivního hospodaření apod.).
- Zavádět nástroje pro zvyšování retenční schopnosti krajiny.

#### V oblasti ochrany zemědělského půdního fondu:

- Doplnit povinnost vlastníků a uživatelů zemědělského půdního fondu pečovat při užívání půdy o nezhoršování její propustnosti a retenční schopnosti (nezhutňování podorničních vrstev nevhodným způsobem obdělávání, udržování obsahu humusu v půdě, dislokací trvalých travních porostů a pod.) a trvale zajišťovat ochranu proti splavování orniční vrstvy a ochranu proti erozi povrchovou vodou.
- V aktivních zónách záplavových území vyloučit změnu kultury na ornou půdu a podél vodních toků bezprostředně pod urbanizovaným územím i na les.

#### V oblasti lesního hospodářství

- Doplnit povinnost vlastníků a uživatelů pečovat při využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa o nezhoršování jejich propustnosti a retenční schopnosti a zajišťovat trvale ochranu lesní půdy proti vodní erozi.
- Zařazovat lesy v záplavových územích do kategorie lesů zvláštního určení podle ustanovení lesního zákona.

- Upřednostnit diferenciaci struktury a textury lesních porostů a zlepšování druhové skladby lesa, omezení holosečí, podporu přirozené obnovy lesních porostů.
- Upravit ustanovení lesního zákona, týkající se hrazení bystřin tak, že bude podporována přirozená dynamika lesních vodních toků a hrazení bude soustředěno zejména na periodicky protékané strže.
- Zakázat dlouhodobé skladování vytěžené dřevní hmoty z lesů v záplavových územích.

#### V oblasti krizového řízení a integrovaného záchranného systému:

- Řešit souběžně s úkoly vyplývajícími z usnesení vlády č. 1214 z 21.9.2005 optimalizaci současného bezpečnostního systému ČR.
- Doplnit povinnost krizových orgánů, aby rozhodování o všech opatřeních za povodní, která mohou ovlivnit odtokové poměry v širším měřítku hydrologického povodí, konzultovaly s příslušným správcem povodí a správcem vodního toku.
- V zákoně o integrovaném záchranném systému doplnit v § 4 správce povodí a ČHMÚ mezi vyjmenované ostatní složky integrovaného záchranného systému.
- Mezi povinnostmi operačních a informačních středisek integrovaného záchranného systému doplnit přebírání a předávání zpráv hlásné a předpovědní povodňové služby.

#### V působnosti zákona č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou:

- Doplnit ustanovení řešící problém přílišné tvrdosti omezení státní finanční podpory jen na situace, kde je vyhlášen krizový stav.
- Zvážit zavedení restriktivně působících pravidel ohledně základní pomoci ohroženým subjektům, umožňující jim zodpovědné rozhodnutí o převzetí vlastní odpovědnosti za rizika ohrožení a jeho následků. Přitom nepřipouštět individuální převzetí rizika v případech, kdy by současně vzrůstalo povodňové ohrožení jiných subjektů.
- Zvážit zjednodušení těch ustanovení zákona, která se týkají podkladů nezbytných k zjišťování nákladů na obnovu poškozeného majetku včetně lhůt pro jejich předkládání.

#### V působnosti zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

- Doplnit povinnost vybavení vodních cest vyvazovacím zařízením lodí, funkčním i při vysokých vodních stavech.

#### **D.2.1.4 Návrhy správných postupů**

- Na základě krajských koncepcí ochrany před povodněmi, cost benefit a rizikových analýz, vymezit v kraji, ve spolupráci se správcem povodí a správcem vodních toků, míru povodňové ochrany v nedostatečně chráněných územích.
- Při navrhování technických i přírodně blízkých opatření k ochraně území před povodněmi vycházet z koncepčních studií odtokových poměrů a protipovodňových opatření v příslušných povodích.
- Studie ochrany území před povodněmi a návrhy staveb protipovodňové ochrany je nutno podrobit komplexnímu hodnocení jejich účinku a efektivnosti, pokud možno ve variantách. K ekonomickému hodnocení dopadů se použije metoda nákladů a užitků (cost benefit analýza), kde užitky budou hodnoceny pomocí metod rizikové analýzy. Environmentální dopady navrhovaných opatření budou hodnoceny z hlediska únosnosti technického řešení ve vztahu k okolnímu prostředí.
- Využívat opatření pro zvýšení přirozené retence drobných vodních toků i jejich inundací a udržení vody v krajině.

- Ve vazbě na prvky operativních opatření (předpovědní a hlásná služba, činnost integrovaného záchranného systému apod.) zpracovat návrh praktických provozních pravidel systémů ochrany před účinky povodní (přenosy informací, přenosy direktiv řízení, apod.).
- Provést celkovou revizi systému hlásné povodňové služby jako podklad pro aktualizaci plánu v r. 2012.
- Iniciovat proces, který povede k zajištění obecně vyšší úrovně povodňových plánů. Zejména se bude jednat o následující zásady pro aktualizace povodňových plánů:
  - zajistit promítnutí vztahů mezi stupni povodňové aktivity (SPA) a opatřeními, která je nezbytné zabezpečit při vyhlášení SPA,
  - stanovit návaznost prováděných opatření na dosažené nebo předpovídané vodní stavy v určených hlásných nebo předpovědních profilech (i pro situace nad limit 3. SPA),
  - zajistit operativnost aktualizace informací v povodňovém plánu a jejich dostupnost odpovědným subjektům a u vybraných informací i veřejnosti postupným využíváním digitální formy povodňových plánů,
  - vytvářet podmínky k tomu, aby obce, ve kterých protéká menší vodní tok, budovaly a udržovaly ze svých rozpočtových zdrojů automatické signální hlásiče (alertový systém) pro varování obyvatelstva, a přitom umožnily institucím zajišťujícím činnost předpovědní a hlásné povodňové služby dálkový přístup k datům těchto stanic.
- Trvale zlepšovat systémy hydrologické předpovědi, jejich spolehlivost a prodlužovat dobu předpovědi. K tomu využívat plošných informací o srážkách ke zpřesnění srážko-odtokového modelování a zkvalitnění operativních předpovědi.
- Prohloubit spolupráci mezi ČHMÚ a správci povodí při tvorbě povodňových předpovědi, zejména na tocích ovlivněných provozem vodních děl.
- Pro významné vodní toky vytvářet systém předpovídání očekávaného rozsahu záplav. Výhledově připravovat pro vybrané úseky významných vodních toků předpovědi rozsahu záplav, včetně hloubky a rychlosti, pomocí operativně provozovaného hydraulického modelu.
- Provést analýzu pravděpodobnosti vzniku a průběhu zvláštních povodní způsobených poškozením významných vodních děl a navrhnout opatření směřující jak k omezení rizika vzniku zvláštních povodní, tak omezení jejich škodlivých účinků.

#### **D.2.1.5 Zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce**

- Koordinovaným postupem z úrovně MŽP, v dohodě s MZe a MMR, ve spolupráci s vysokými školami a dalšími odbornými institucemi založit dlouhodobý program výzkumu a vývoje extrémních hydrologických jevů. Vysoké školy a odborné instituce přitom v maximální míře zapojovat do spolupráce na mezinárodní úrovni.
- Výzkum v oboru extrémních hydrologických jevů musí probíhat v předstihu a permanentně podporovat rozvoj povodňové ochrany. Navrhuje se soustředit pozornost na tato témata:
  - vývoj a ověření metod hodnocení povodňového rizika a metod pro stanovení směrných limitů povodňové ochrany,
  - výzkum a vývoj metod pro stanovení návrhových charakteristik povodní s velmi malou pravděpodobností výskytu,
  - využití informací o prostorovém rozložení fluvizemí jako indikátoru zatížení údolních niv extrémními povodněmi,
  - výzkum metod pro zkvalitňování a prodlužování časového předstihu meteorologických a hydrologických předpovědi,

- výzkum mechanismu vzniku a vývoje povodňových situací,
  - výzkum možností ovlivnění retenční schopnosti krajiny a povodňového odtoku plošnými opatřeními v povodí včetně kvantifikace tohoto vlivu,
  - hodnocení kapacity obnovitelných řízených i přirozených rozlivů,
  - ekonomické analýzy povodňového nebezpečí v návaznosti na hydrologické a meteorologické aspekty povodní,
  - výzkum ovlivnění povodňového režimu antropogenními vlivy a klimatickými změnami,
  - hodnocení retenční a retardační kapacity zemědělských a lesních půd s různými režimy hospodaření,
  - výzkum metod a postupů k ověřování účinnosti opatření používaných ke zlepšování povodňové ochrany.
- Pečovat o orientované vzdělávání na školách, zejména vysokých (stavební, zemědělské, lesnické, přírodovědní obory) – hydrologie, teorie pravděpodobnosti, ochrana vod, ochrana před negativními účinky povodní, integrované vodní hospodářství, klimatické vlivy, krizové řízení, záchranné systémy.
  - Rozšířit a zkvalitnit hláskou a předpovědní službu v oboustranném vztahu se sousedními státy v rámci mezinárodních povodí Labe, Odry a Dunaje. Zabezpečit potřebný rozsah meteorologických a hydrologických údajů pro společné předpovědní povodňové systémy v mezinárodních povodí.
  - Státem podporovat všestranné zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji oborů ovlivňujících zlepšování ochrany před povodněmi, a to jak v rámci evropské spolupráce, tak celosvětové (např. Institut pro životní prostředí a udržitelný rozvoj, Společné výzkumné centrum JRC, 6. a 7. rámcový program EU, Světová meteorologická organizace, mezinárodní hydrologický program UNESCO).
  - Spolupracovat se státy, které mají praktické zkušenosti s projekty rozšiřování prostorů pro přirozené rozlivy (Německo, Francie aj.).

#### **D.2.1.6 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů**

- Z úrovně ústředních vodoprávních úřadů ve spolupráci s kraji věnovat soustavnou pozornost informování a osvětě veřejnosti formou přípravy účelově zaměřených pořadů a písemných sdělení pro sdělovací prostředky, konferencí a seminářů, zejména orientovaných na popularizaci účelu a způsobu fungování systémů řízení ve vodním hospodářství a pro ochranu před povodněmi.
- Informovat veřejnost o příčinách povodní, principech minimalizace škod, významu a možnostech retence vody v krajině a dalších opatření.
- Dbát na osazování informačních tabulí u významných vodních děl, revitalizačních opatření a staveb ke zvýšení retence vody v krajině s cílem podat veřejnosti informace o významu a víceúčelové funkci těchto staveb a opatření.
- U významných vodohospodářských soustav postupně zřizovat speciální informační centra pro veřejnost.
- Zajišťovat pravidelný výcvik orgánů povodňové ochrany včetně vhodných simulátorů možných povodňových situací.
- Cvičit součinnost těchto orgánů se složkami integrovaného záchranného systému.

### **D.2.2 Ochrana před negativními důsledky sucha**

Jednotlivé typy opatření k dosažení cílů uvedených v kapitole C.2.2 jsou navrženy tak, aby přispěly ke zmenšení rozsahu škod v krátkodobém časovém horizontu, ale především vytyčily směr opatření pro dlouhodobý výhled, a to bez ohledu na rizika změny klimatu z dlouhodobého hlediska.

#### **D.2.2.1 Návrhy ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů**

Vzhledem k tomu, že technická i přírodě blízká opatření na ochranu před negativními účinky suchých období jsou investičně i provozně nákladná, nevyhne se jejich realizace uplatňování finančních podpor státu s ohledem na veřejný zájem, který vymezuje § 102 vodního zákona.

Bude se jednat o finanční podpory zejména v oblastech:

- zajišťování pozemkových úprav, včetně komplexních pozemkových úprav,
- zlepšování odtokových poměrů v krajině, zejména ke zvýšení retenční schopnosti krajiny přispívající k navýšení minimálních průtoků,
- revitalizace říčních systémů,
- úpravy vodohospodářských meliorací pozemků,
- obnova mokřadů,
- zakládání rybníků a malých vodních nádrží.

#### **D.2.2.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu**

- Realizovat adaptační opatření přijatá Národním programem na zmírňování dopadů změny klimatu v České republice.
- Na základě výstupu komplexních pozemkových úprav sledovat návrhy technických opatření protierozního charakteru jako např. průlehy, příkopů, zalesňování, výsadeb vhodných plodin, vhodného způsobu hospodaření na polích, zakládání remízků a obnovy trvalých travních porostů apod.
- Navrhovat opatření ke zvyšování akumulační schopnosti krajiny pro využití vody v době sucha, zejména:
  - revitalizační opatření v krajině a na drobných vodních tocích, s ohledem na komplexní řešení vodního režimu krajiny a různé krajinné typy,
  - obnovu a výstavbu rybníků a malých vodních nádrží,
  - obnovu mokřadů,
  - úpravu vodohospodářských meliorací pozemků,
  - podporu vhodných způsobů zemědělského a lesního hospodaření,
  - opatření pro vsakování, akumulaci a využití dešťových vod na jednotlivých nemovitostech.

#### **D.2.2.3 Návrhy legislativních úprav a doplnění technických předpisů**

- Zajistit územní ochranu lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod podle přílohy č. 5 tohoto Plánu hlavních povodí jejich uplatněním do územně analytických podkladů jako limitů využití území podle ustanovení § 25 a 26 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Dosáhnout provázanosti zpracování plánů oblastí povodí s řešením komplexních pozemkových úprav tak, aby cíle a záměry obou dokumentů byly obousměrně kompatibilní.
- Posílit postavení vodoprávních úřadů, které by s odbornou pomocí správců povodí, ve spolupráci se správcí drobných vodních toků, mohly ovlivňovat využití území způsobem, kterým by byla podporována retence vody v území. Zajistit účinný dohled vodoprávních úřadů nad naplňováním cílů a zásad zlepšování retence vody v příslušném povodí, zejména s ohledem na schválené plány oblastí povodí.

- Založit ukládání povinnosti vlastníkům vodních děl vzdouvajících vodu, aby za účelem kontroly dodržování minimálních zůstatkových průtoků osazovali na přístupném místě cejch nebo vodní značku a v případě častých sporů i jejich pravidelné měření a zpřístupnění veřejnosti.

#### **D.2.2.4 Návrhy správných postupů**

- Komplexními pozemkovými úpravami sledovat řešení vhodné velikosti a tvaru půdních bloků se záměrem snižovat rychlost a množství mechanického transportu povrchově odtékající vody a podporovat vsakování srážkových vod.
- V souladu se správnou zemědělskou praxí a standardy Cross Compliance uplatňovat účinná organizační opatření ke zmírnění erozních účinků vody a ke zvyšování vsakování vody, a to vhodným umísťováním plodin, způsoby zemědělského obhospodařování i lesního hospodaření. Zvýšit v tomto směru aktivitu příslušných dozorových a inspekčních orgánů na úseku zemědělství, lesního hospodářství, vodního hospodářství a ochrany životního prostředí.
- Zpracovat koncepci nakládání s dešťovými vodami v urbanizovaných územích.
- Optimalizovat závlahové dávky z hlediska druhů zemědělských plodin.

#### **D.2.2.5 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce**

- Zaměřit výzkum a koncepční činnost na zpřesňování podkladů odůvodňujících účinek a efektivnost výběru lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod k územnímu hájení,
- Prostřednictvím Národního klimatického programu pokračovat v propojení výzkumu v oblasti klimatických změn s mezinárodními výzkumnými projekty na globální úrovni.
- V návaznosti na plánování výzkumu v oblasti klimatických změn zaměřit výzkum na vyhodnocování dopadů na kapacity vodních zdrojů v ČR spolu s prověřováním výhledových potřeb vody
- Založit výzkum metod navrhování a řízení vodohospodářských soustav s ohledem na rizika a nejistoty vyplývající z možných klimatických změn.
- S ohledem na prognózy klimatických změn v dlouhodobém horizontu přehodnotit hydrologické podklady a příslušné matematické modely pro postupnou aktualizaci vodohospodářských řešení vodních nádrží a vodohospodářských soustav, následně pak manipulačních řádů.
- Zaměřit výzkum na racionální využívání závlahových systémů v dlouhodobém horizontu s ohledem na předpokládané klimatické změny.
- Posílit výzkum „měkkých“ opatření na zvyšování retenční kapacity krajiny a hodnocením jejich účinnosti, zejména vyhodnotit vliv systémů větrolamů a lesních pásů v otevřené krajině na vodní režim, dále význam prameništích mokřadů a rašelinišť.
- Zaměřit výzkum na prověření možnosti obnovy přirozené infiltrace v nivách vodních toků.
- Provéřit u vybudovaných nádrží možnost uplatnění přebytků vody pro dotaci do kolektorů podzemních vod využívaných nebo plánovaných pro využití odběrů podzemních vod.
- Podpořit výzkum zlepšení retence vody v horských lesích pomocí revitalizací a změny způsobů lesního hospodaření.

#### **D.2.2.6 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů**

- Zvyšovat povědomí veřejnosti o všech aspektech problematiky ochrany před negativními dopady suchých období zejména o potřebě realizovat opatření uvedená v části D.2.2.2

a D.2.2.4. a o potřebě realizovat přírodě blízká opatření, která vedou ke zlepšení vodní bilance v krajině.

- Pro informaci veřejnosti o problematice ochrany před negativními dopady sucha využít procesu projednávání plánů oblastí povodí s veřejností.

### **D.3. Programy opatření pro plnění požadavků na vodohospodářské služby**

#### **D.3.1 Návrh ekonomických nástrojů a opatření na podporu veřejných zájmů**

- Pro období platnosti tohoto Plánu hlavních povodí České republiky se nepředpokládá zásadní změna platnosti ekonomických nástrojů.
- K zabezpečení finančních zdrojů pro naplnění cílů v oblasti investic doplňujících vodohospodářskou infrastrukturu bude pro období platnosti tohoto Plánu hlavních povodí České republiky nezbytné využívat subvencí z veřejných rozpočtů. K tomu využívat národních programů finančních podpor pro období do roku 2010, finanční zdroje ze strukturálních fondů EU v rámci Operačního programu Životní prostředí do období 2007 až 2013, dále z Fondu soudržnosti EU v období 2007 až 2013 i finanční zdroje Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (pro vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v malých obcích).
- Od r. 2007 do roku 2012 postupně zvyšovat podpůrné finanční zdroje státu a krajů ve prospěch:
  - opatření ke zlepšení jakosti pitné vody a zabezpečení její dodávky,
  - náhrady nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody novými vodovody pro veřejnou potřebu, připojovanými na kvalitní centrální vodní zdroje,
  - obnovy vodních děl zajišťujících vzdouvání a akumulaci povrchové vody,
  - kofinancování staveb vodovodů pro veřejnou potřebu z fondů EU,
  - realizace programů opatření podle Plánů oblastí povodí (od roku 2010).
- Implementovat článek 9 Rámcové směrnice a na podkladě ekonomických analýz v plánech oblastí povodí posoudit zejména:
  - sociální, environmentální a ekonomické důsledky úhrady všech nákladů na vodohospodářské služby z výnosů od uživatelů,
  - ekonomicky a právně odlišné postavení vlastnických subjektů v sektoru zásobování pitnou vodou, odvádění a čištění odpadních vod z hlediska odlišných pravidel tvorby zdrojů na obnovu a rozvoj (odpisy) s cílem dosáhnout dlouhodobě udržitelného stavu vodohospodářské infrastruktury,
  - nereálnou odpisovou základnu jen částečně kompenzovanou cenovým předpisem.

#### **D.3.2 Zásadní opatření doplňující vodohospodářskou infrastrukturu**

- Dosáhnout zlepšení jakosti dodávané pitné vody i zabezpečení její dodávky, zejména za mimořádných klimatických situací. Zvláště sledovat náhradu nebo sanaci nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody.
- Pro lokality využívající vodní zdroje s nevyhovující jakostí surové vody pro použití k zásobování pitnou vodou zajišťovat opatření vymezená v Plánech k zlepšování jakosti surové vody (MZe 2004) a návazně v programech opatření schválených v rámci plánů oblastí povodí.

- Urychlením obnovy poruchových a zastaralých vodovodních sítí snížit negativní důsledky havárií a současně i ztráty vody.

### **D.3.3 Návrhy legislativních úprav a návrhy na doplnění technických předpisů**

- Vyhodnotit praktické zkušenosti z aplikace zákona o vodovodech a kanalizacích a v návaznosti na to případně navrhnout novelu, včetně příslušného prováděcího předpisu.
- Zabezpečit technický předpis pro efektivní, přiměřené zneškodňování odpadních vod z malých obcí do 2000 ekvivalentních obyvatel.

### **D.3.4 Návrhy správných postupů**

- Trvale pečovat o bezpečnost a spolehlivost přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody se záměrem zvýšit míru zabezpečení poskytování vodohospodářských služeb. Na podkladě výstupů technickobezpečnostního dohledu stanovit priority postupných rekonstrukcí vodních děl v majetku státu a posoudit míru finančních podpor z národních programů.
- Trvale uplatňovat péči o vodní zdroje v rozsahu povinností správce povodí a správce vodního toku podle vodního zákona. Naplňovat tak základní poslání správce povodí a správce vodních toků – vytvářet optimální podmínky pro povolená nakládání s vodami (odběry, vypouštění, vzdouvání a akumulace vody), umožňující spolehlivé poskytování vodohospodářských služeb. Přitom souběžně dbát o dodržování všech právních regulačních norem. V kompetenci vodoprávních úřadů prosazovat plnění povinností správců povodí a správců vodních toků podle vodního zákona.
- Ke zvýšení míry zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných nebo krizových situací zajistit následující opatření:
  - pro zkvalitnění integrovaného systému zabezpečení nouzového zásobování vodou aktualizovat speciální části krajských Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací,
  - v souvislosti s riziky přírodních katastrof nebo ohrožení z teroristických akcí sledovat strategii zásobování větších sídel z více vzájemně propojených vodních zdrojů,
  - v souvislosti s riziky povodní sledovat strategii bezpečného odvádění odpadních a dešťových vod za povodní a realizovat k tomu potřebná technická opatření v kanalizačních systémech.

### **D.3.5 Podněty k zaměření výzkumu a vývoje a rozvíjení mezinárodní spolupráce**

#### V oblasti výzkumu

do roku 2010

Z úrovně MZe ČR (v dohodě s MŽP) ve spolupráci s vysokými školami, odbornými institucemi a SOVAK iniciovat zahájení výzkumu a vývoje z okruhu následujících priorit:

- sledování AOX a jednosytných fenolů v surové povrchové vodě určené pro zásobování pitnou vodou, včetně prověření metod jejich stanovení.
- stanovení systémů vyhodnocení stavu podzemních sítí vodovodů a kanalizací umožňující objektivní stanovení priorit pro obnovu vodovodů a kanalizací a jejich financování.
- v okruhu čištění odpadních vod:

- vliv aerobních a anaerobních způsobů čištění odpadních vod ze zdrojů znečištění od 5 do 200 ekvivalentních obyvatel na jakost podzemních vod při vypouštění odpadních vod do půdních vrstev a jakost povrchových vod u drobných vodních toků,
- stanovit možnosti aktivačních systémů s koncentrovanou biomasou při snížení objemů aktivačních prostorů a čištění silně koncentrovaných vod,
- řešit odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod vypouštěných do málo vodných toků v souvislosti s kombinovaným přístupem určování limitů pro vypouštění podle nařízení vlády č. 61/2003 Sb.,
- aplikovat metody ke snížení bakteriálního znečištění ve vypouštěných odpadních vodách.

#### V oblasti mezinárodní spolupráce

- Rozvíjet mezinárodní kontakty na úrovni odborných zahraničních asociací a komisí, zejména IWA – Mezinárodní sdružení pro vodu, ICOLD – Mezinárodní přehradní výbor a ICID – Mezinárodní komise pro závlahy a odvodnění.
- Udržovat a rozvíjet spolupráci správců povodí s jejich relevantními partnery na mezinárodní úrovni, zejména pak v INBO – Mezinárodní sdružení organizací povodí.
- Udržovat a rozvíjet spolupráci se státy Evropské unie na úrovni „vodohospodářských ředitelů“, tak i úseků ministerstev, které mají působnost k sektoru vodních toků, a vodovodů a kanalizací. Získávat zkušenosti zejména z aplikace Rámcové směrnice, právních předpisů a jiných regulačních nástrojů státu a vyhodnocovat je z hlediska aplikace v České republice a přenášet získané poznatky do vodohospodářské praxe.

#### **D.3.6 Informační nástroje pro komunikaci s veřejností a návrhy vzdělávacích a demonstračních projektů**

Trvale zlepšovat přístup k zákazníkům – odběratelům a uživatelům vody a dosáhnout tak žádoucí objektivní prezentace sektorů vodohospodářských služeb vůči veřejnosti. Výchoziskem přitom bude princip poskytování spolehlivé a kvalitní vodohospodářské služby v souladu s veřejnými zájmy a dobrými mravy. K tomu se budou uplatňovat následující opatření:

- Soustavnou osvětou, organizováním seminářů a konferencí usilovat o uvedení do praxe aplikací zákona o vodovodech a kanalizacích i některých relevantních ustanovení vodního zákona a zákona o veřejném zdraví.
- Srozumitelnou osvětou vůči zákazníkům – odběratelům vody zlepšit jejich informovanost v oblasti jakosti výsledných produktů i ceny za poskytované služby. K tomu zakládat a ve vyšší míře využívat zákaznická centra.
- Soustavnou výchovou pracovníků provozovatelů na všech úrovních zvyšovat kvalitu lidských zdrojů a zlepšení komunikace se zákazníky.
- Usilovat o certifikaci podle ISO 9000 u vybraných činností a dále certifikaci v oblasti environmentálního managementu – EMS, kterými se zvyšuje důvěra veřejnosti i uživatelů vody v kvalitu poskytovaných služeb i garance systematického přístupu v péči o životní prostředí u provozovatelů.
- Uplatňovat metody srovnávání úrovně poskytovaných služeb vzájemně mezi poskytovateli vodohospodářských služeb na podkladě stanovení „kritérií úspěšnosti“.

## **E. SOUHRN OPATŘENÍ K REALIZACI V PROGRAMECH OPATŘENÍ PODLE PLÁNU HLAVNÍCH POVODÍ, VČETNĚ STRATEGIE JEJICH FINANCOVÁNÍ A POSOUZENÍ EKONOMICKÝCH DOPADŮ**

Tato kapitola obsahuje návrh těch prioritních opatření, která shrnují rámcová opatření obnovy a investic, uvedená v části „D“ a jsou současně aktuální v době platnosti tohoto Plánu hlavních povodí, tzn. že by měla být realizována do konce r. 2012.

K těmto opatřením je uvedena i strategie jejich financování a dále i ekonomický dopad na rozpočty krajů, Státní fond životního prostředí, státní rozpočet i očekávané finanční zdroje z fondů EU.

### **E.1 Opatření v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí**

- E.1.1 Výstavba chybějících městských ČOV a kanalizačních systémů, obnova ČOV a zlepšení technologií čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 EO
- E.1.2 Obnova a dostavba kanalizačních systémů a výstavba ČOV v obcích o velikosti menší než 2000 EO, kde existuje kolaudovaná a funkční kanalizace
- E.1.3 Čištění odpadních vod v obcích o velikosti pod 2000 EO, kde je to z hlediska ochrany vod nebo jiných zájmů ochrany životního prostředí účelné
- E.1.4 Obnova poruchových a zastaralých kanalizačních sítí
- E.1.5 Snížení množství a znečištění srážkových vod
- E.1.6 Zajištění čištění průmyslových odpadních vod na současném stupni technologického pokroku
- E.1.7 Likvidace odpadních vod z rozptýlené zástavby a od drobných znečišťovatelů
- E.1.8 Eliminace negativních vlivů starých ekologických zátěží a starých skládek odpadů
- E.1.9 Revitalizace vodních toků, mokřadů a odstavných ramen
- E.1.10 Úpravy na vodních tocích a souvisejících vodních dílech k zlepšení morfologie i průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy
- E.1.11 Programy monitoringu stavu vod.

### **E.2 Opatření v oblasti ochrany před povodněmi a negativními důsledky sucha**

- E.2.1 Opatření charakteru preventivních protipovodňových opatření v rámci II. etapy národního programu „Prevence před povodněmi“
- E.2.2 Další opatření charakteru preventivních protipovodňových opatření kofinancovaná z programů MZe a fondů EU
- E.2.3 Realizace projektů komplexních pozemkových úprav podporujících zlepšení vodního režimu krajiny, zejména její retenční schopnosti při nadbytku srážek
- E.2.4 Obnova a výstavba rybníků a malých vodních nádrží, včetně odbahňování a vytváření retenčního prostoru
- E.2.5 Technické úpravy na vodních dílech vzdouvajících vodu
- E.2.6 Optimalizace vodního režimu krajiny
- E.2.7 Hrazení bystřin a strží

### **E.3 Opatření v oblasti vodohospodářských služeb**

- E.3.1 Výstavba nových vodovodů pro veřejnou potřebu v obcích s nedostatečnou jakostí a zabezpečeností individuálních zdrojů vody, obnova existujících vodovodů
- E.3.2 Opatření v lokalitách využívajících vodní zdroje s nevyhovující jakostí surové vody pro použití k zásobování pitnou vodou
- E.3.3 Výstavba a obnova vodních děl pro vzdouvání a akumulaci vody

Strategii financování těchto opatření včetně ekonomických dopadů na možné finanční zdroje vyjadřuje tabulka na následující straně. Tabulka vyjadřuje pouze předpoklad rozdělení nákladů na možné zdroje bez zohlednění inflačních vlivů. Náklady na jednotlivá opatření budou průběžně zpřesňovány. Tato tabulka zahrnuje předpokládané náklady na realizaci opatření do Plánu hlavních povodí ČR i odhad předpokládaných nákladů na opatření zahrnutá do plánů oblastí povodí.

Poznámka: Tato opatření nezahrnují potřebné provozní a investiční náklady související s plněním povinností správců vodních toků při péči o koryta vodních toků a související vodní díla. Zejména na úsecích drobných vodních toků ve správě Zemědělské vodohospodářské správy a Lesů ČR s.p. se prohlubuje dlouhodobý finanční deficit na údržbu a obnovu vodních toků ve veřejném zájmu.

**Komentář k „Výhledu předpokládaných nákladů na opatření“**

Hlavními finančními zdroji pro podporu předpokládaných opatření jsou fondy Evropské unie, jejichž prostředky budou použity v rámci operačního programu Životní prostředí a programu Rozvoj venkova.

Předpokládá se, že s podporou operačního programu Životní prostředí budou realizována opatření:

- E.1.1, E.1.3 - 1.5, E.1.7 a E.1.11 (priorita 1, oblast intervence 1.1. - Snížení znečištění vod)
- E.3.1 a E.3.2 (priorita 1, oblast intervence 1.2 - Zajištění dodávek jakostní pitné vody pro obyvatelstvo)
- E.2.2 v části odpovídající pravidlům operačního programu Životní prostředí (priorita 1, oblast intervence 1.3 - Ochrana před povodněmi)
- E.1.8 (priorita 4, oblast intervence 4.1 - Zkvalitnění nakládání s odpady a 4.2 - Odstraňování starých ekologických zátěží)
- E.1.9, E.1.10 a E.2.6 (priorita 6, oblast intervence 6.4 - Optimalizace vodního režimu krajiny)
- E.2.3 (priorita 6, oblast intervence 6.3 – Obnova krajinných struktur).

Tato opatření budou kofinancována ze Státního fondu životního prostředí ČR, státního rozpočtu a vlastních zdrojů investorů podle předpokládaných pravidel pro poskytování finančních prostředků z tohoto operačního programu.

Na účelná opatření v oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 EO, na které nebude poskytnuta podpora z operačního programu Životní prostředí, budou podpořeny vlastní zdroje investorů ze státního rozpočtu vč. úvěrových zdrojů.

S podporou Programů MZe budou realizována opatření ochrany před povodněmi včetně obnovy a výstavby rybníků a malých vodních nádrží (E.2.1, E.2.2, E.2.4, E.2.5 a E.2.7). Protože další opatření ochrany před povodněmi zahrnuté do plánů oblastí povodí budou také v investorství obcí, popř. krajů, uvažuje se dofinancování těchto opatření i z prostředků krajů.

Podpora programu Rozvoj venkova, Skupina opatření 3.2 – Opatření ke zlepšení kvality života ve venkovských oblastech, se předpokládá pro řešení zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích menších než 2000 EO. Tyto podpůrné prostředky budou doplněny prostředky státního rozpočtu v rámci příslušných programů Ministerstva zemědělství a vlastními zdroji investorů. I z tohoto programu budou podpořena drobná protipovodňová opatření ve venkovském prostoru.

Výhled předpokládaných nákladů na opatření s rozdělením na možné finanční zdroje pro období 2007-2012

| Opatření                                                       |                                                 | Předpokládané finanční zdroje (mld. Kč) |            |                    |             |                      |              |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------|--------------|
| Číslo                                                          | Název                                           | Kraje                                   | SFŽP ČR    | Státní rozpočet *) | Fondy EU    | Ostatní vč.vlastních | CELKEM       |
| <b>Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí</b> |                                                 |                                         |            |                    |             |                      |              |
| E.1.1                                                          | Městské ČOV a kanalizace v aglom. nad 2000 EO   | -                                       | 1,5        | 3,0                | 25,0        | 9,0                  | 38,5         |
| E.1.2                                                          | Městské ČOV a kanalizace v aglom. pod 2000 EO   | -                                       | -          | 1,0                | 1,2         | 2,0                  | 4,2          |
| E.1.3                                                          | Odpadní vody v oblastech zvl. ochrany ŽP        | -                                       | 0,3        | 0,1                | 2,0         | 0,1                  | 2,5          |
| E.1.4                                                          | Obnova kanalizačních sítí                       | -                                       | 2,0        | -                  | 7,0         | 5,0                  | 14,0         |
| E.1.5                                                          | Snížení množství a znečištění srážkových vod    | -                                       | 0,2        | 0,2                | 2,0         | 0,3                  | 2,7          |
| E.1.6                                                          | Čištění průmyslových odpadních vod              | -                                       | -          | -                  | -           | 0,5                  | 0,5          |
| E.1.7                                                          | Odpadní vody drobných znečišťovatelů            | -                                       | -          | 0,1                | 0,5         | 0,1                  | 0,7          |
| E.1.8                                                          | Staré ekologické zátěže a staré skládky         | -                                       | 0,2        | 0,4                | 16,0        | -                    | 16,6         |
| E.1.9                                                          | Revitalizace vodních toků                       | -                                       | 0,2        | 1,0                | 2,5         | -                    | 3,7          |
| E.1.10                                                         | Zlepšení morfologie a průchodnosti vodních toků | -                                       | 0,2        | 0,1                | 0,9         | -                    | 1,2          |
| E.1.11                                                         | Programy monitoringu                            | -                                       | -          | 2,3                | 1,0         | -                    | 3,3          |
| <b>Celkem opatření na ochranu vod jako složky ŽP</b>           |                                                 | <b>0,0</b>                              | <b>4,6</b> | <b>8,2</b>         | <b>58,1</b> | <b>17,0</b>          | <b>87,9</b>  |
| <b>Opatření pro ochranu před povodněmi a suchem</b>            |                                                 |                                         |            |                    |             |                      |              |
| E.2.1                                                          | II. etapa programu „Prevence před povodněmi“    | -                                       | -          | 7,0                | -           | 0,7                  | 7,7          |
| E.2.2                                                          | Další protipovodňová opatření                   | 1,0                                     | -          | 5,5                | 2,4         | 2,0                  | 10,9         |
| E.2.3                                                          | Komplexní pozemkové úpravy                      | -                                       | -          | 0,2                | 0,6         | -                    | 0,8          |
| E.2.4                                                          | Obnova a výstavba rybníků a malých vod.nádrží   | -                                       | -          | 2,5                | -           | 1,3                  | 3,8          |
| E.2.5                                                          | Technické úpravy na vzdouvacích vodních dílech  | -                                       | -          | 0,5                | -           | 0,1                  | 0,6          |
| E.2.6                                                          | Optimalizace vodního režimu krajiny             | -                                       | 0,8        | 1,0                | 2,0         | 0,8                  | 4,6          |
| E.2.7.                                                         | Hrazení bystřin                                 | -                                       | -          | 0,1                | -           | -                    | 0,1          |
| <b>Celkem opatření pro ochranu před povodněmi a suchem</b>     |                                                 | <b>1,0</b>                              | <b>0,8</b> | <b>16,8</b>        | <b>5,0</b>  | <b>4,9</b>           | <b>28,5</b>  |
| <b>Opatření v oblasti vodohospodářských služeb</b>             |                                                 |                                         |            |                    |             |                      |              |
| E.3.1                                                          | Výstavba a obnova vodovodů                      | 0,1                                     | 0,6        | 2,5                | 12,1        | 4,0                  | 19,3         |
| E.3.2                                                          | Zajištění jakosti surové vody                   | -                                       | 0,1        | 0,1                | 0,5         | 0,1                  | 0,8          |
| E.3.3                                                          | Vodní díla pro vzdouvání a akumulaci vody       | -                                       | -          | 2,0                | -           | 0,4                  | 2,4          |
| <b>Celkem opatření v oblasti vodohospodářských služeb</b>      |                                                 | <b>0,1</b>                              | <b>0,7</b> | <b>4,6</b>         | <b>12,6</b> | <b>4,5</b>           | <b>22,5</b>  |
| <b>Celkem</b>                                                  |                                                 | <b>1,1</b>                              | <b>6,1</b> | <b>29,6</b>        | <b>75,7</b> | <b>26,4</b>          | <b>138,9</b> |

\*) Zahrnuje také příjmy z privatizace a úvěrové zdroje ČR od mezinárodních finančních institucí

**F. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNŮ OBLASTÍ POVODÍ**

Při zpracování plánů oblastí povodí je nutné vycházet:

1. Z přípravných prací plánů oblastí povodí ve smyslu § 10 vyhlášky o plánování v oblasti vod, zejména pro část A – Popis oblasti povodí, část B – Užívání vod a jeho vliv na stav vod a část F – Ekonomická analýza.
2. Z přípravných prací Plánu hlavních povodí ČR ve smyslu § 5 vyhlášky o plánování v oblasti vod.

Při sestavení programů opatření plánů oblastí povodí je nutné vycházet pro opatření v investiční oblasti z finančního rámce podle „Výhledu předpokládaných nákladů na opatření s rozdělením na možné finanční zdroje pro období 2007 – 2012“, uvedeného v části E tohoto Plánu hlavních povodí České republiky.

Konkrétní požadavky na zpracování plánů oblastí povodí vyplývají dále z cílů a opatření formulovaných v kapitolách C a D tohoto Plánu hlavních povodí České republiky.

Dále uvedená opatření vztahená k vytčeným cílům uvedeným v kapitole C tohoto Plánu hlavních povodí České republiky pro období platnosti plánů oblastí povodí jsou dále členěny v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce o plánování v oblasti vod v částech:

**Stav a ochrana vodních útvarů**

- Do programů opatření zahrnout:
  - potřebou výstavby chybějících městských ČOV a kanalizačních systémů, obnovy ČOV a zlepšení technologií čištění odpadních vod v aglomeracích o velikosti nad 2000 EO, za účelem splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod,
  - opatření na kanalizačních systémech včetně výstavby a obnovy čistíren odpadních vod v obcích o velikosti pod 2000 EO, kde existuje zkolaudovaná a funkční kanalizace pro veřejnou potřebu, ke splnění požadavků směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod,
  - opatření na přiměřené čištění odpadních vod v obcích o velikosti pod 2000 EO, kde je to z hlediska ochrany vod nebo jiných zájmů ochrany životního prostředí účelné,
  - opatření vymezená v Plánech k zlepšování jakosti surové vody (MZe 2004),
  - opatření ke zlepšení jakosti dodávané pitné vody i zabezpečení její dodávky, zejména za mimořádných klimatických situací. Zvláště sledovat náhradu nebo sanaci nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody.
- Pro návrh dalších opatření v oblasti veřejných vodovodů a kanalizací vycházet z obsahu a výstupů schválených Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací krajů.
- Při zpracování programů opatření sledovat možnost:
  - zlepšení morfologického, ekologického i estetického stavu vodních toků přírodě blízkými opatřeními
  - redukce sezónního zhoršování jakosti vody a omezení příznivých podmínek pro eutrofizaci ve vodních tocích a vodních nádržích.
- Provéřit u vybudovaných nádrží možnost uplatnění přebytků vody pro dotaci do kolektorů podzemních vod využívaných nebo plánovaných pro využití odběrů podzemních vod.
- Navrhnout priority pro obnovu poruchových a zastaralých kanalizačních sítí.

- Specifikovat věcné potřeby příslušné oblasti povodí ke zpoplatnění znečištění v odpadních vodách vypouštěných z průmyslových i komunálních zdrojů znečištění jako podklad pro úpravu systému poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
- Posoudit úseky vodních toků vymezené jako rybné vody s cílem navrhnout úseky vodních toků, **kde není pravděpodobné dosáhnout směrnici stanovené jakosti vod.**

### Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

- Zvyšovat diverzitu krajiny a využívat opatření pro zvýšení přirozené retence drobných vodních toků i jejich inundací a udržení vody v krajině.
- Do doby stanovení standardů ochrany před povodněmi vycházet z následujících hodnot doporučené úrovně ochrany podle pravděpodobnosti opakování povodňového nebezpečí, při zohlednění analýzy rizik:
  - historická centra města, historická zástavba –  $Q_{100}$
  - souvislá zástavba, průmyslové areály –  $Q_{50}$
  - rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba –  $Q_{20}$
  - izolované objekty – individuální ochrana.

V odůvodněných případech navrhnout odpovídající specifickou míru potřebné ochrany.

- Při zpracování návrhu opatření vycházet z dostupných koncepčních studií odtokových poměrů a studií ochrany před povodněmi v ucelených povodích.
- Do programů opatření zahrnout prioritní investiční opatření protipovodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní v investorské působnosti krajů, obcí a správců vodních toků, vymezené kraji ve spolupráci se správcí povodí, správcí vodních toků a Agenturou ochrany přírody a krajiny pro období 2007 až 2013.
- Programy opatření doplnit o výsledky komplexních variantních technicko ekonomických a ekologických studií, které posoudí návrh konkrétních staveb ochrany před povodněmi (viz. příloha č. 3 Plánu hlavních povodí České republiky).
- Pro související oblasti povodí stanovit v plánech těchto oblastí povodí společné zásady pro spolupráci dispečinků správců významných vodních toků při řízení vodohospodářských soustav pro potřeby ochrany před povodněmi a negativními účinky sucha.
- Připravit podklady pro stanovení priorit postupných rekonstrukcí vodních děl v majetku státu.

## PŘÍLOHY

**Příloha č. 1**  
k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky

## Významné výchozí podmínky

### Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami při jejich trvale udržitelném užívání

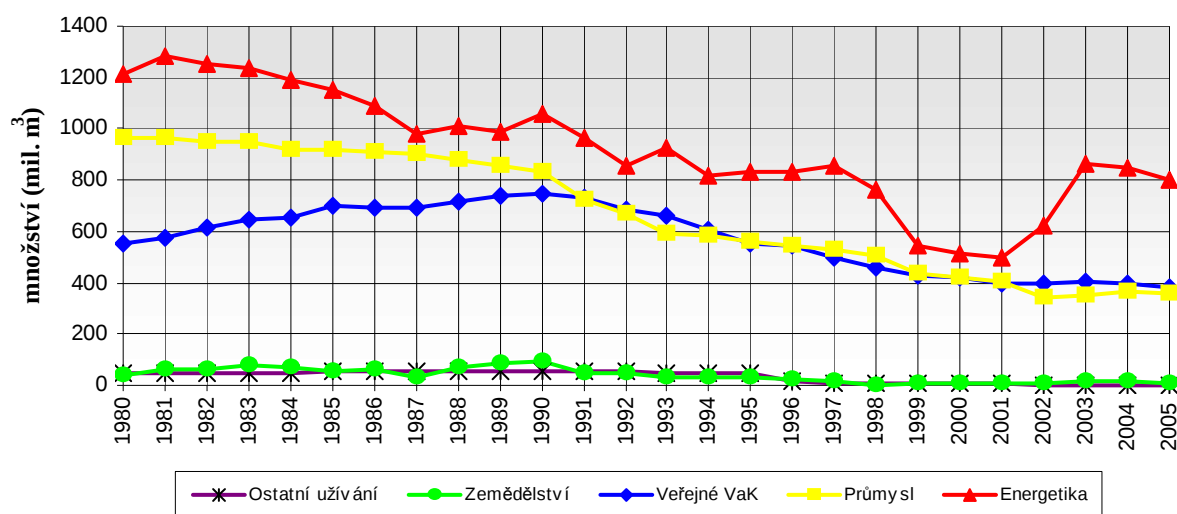
K hodnocení hospodaření s vodou se využívají výstupy vodohospodářské bilance. Přehled odběrů a vypouštění vod v jednotlivých sektorech hospodářství vyjadřují následující tabulky, členěné na údaje za celou Českou republiku a jednotlivá hlavní povodí.

Tab. 1. – Přehled ročních odběrů povrchových vod

| Hlavní povodí | Měrné jednotky      | Kategorie uživatelů |            |         |             |         | Celkem  |
|---------------|---------------------|---------------------|------------|---------|-------------|---------|---------|
|               |                     | Vodovody            | Energetika | Průmysl | Zemědělství | Ostatní |         |
| Labe          | Počet               | 117                 | 21         | 295     | 72          | 32      | 537     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 272,9               | 744,6      | 244,3   | 13,4        | 1,1     | 1 276,3 |
| Odry          | Počet               | 16                  | 1          | 68      | 0           | 25      | 110     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 75,5                | 4,6        | 91,5    | 0           | 0,4     | 172,0   |
| Moravy        | Počet               | 36                  | 4          | 105     | 27          | 18      | 190     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 46,8                | 99,1       | 25,9    | 5,4         | 0,6     | 177,8   |
| ČR celkem     | Počet               | 169                 | 26         | 468     | 99          | 75      | 837     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 395,2               | 848,3      | 361,7   | 18,8        | 2,1     | 1 626,1 |

Pramen: přípravné práce plánů oblastí povodí (2004)

Vývoj odběrů povrchových vod za posledních 15 let s rozlišením podle kategorií uživatelů dokladuje následující graf:



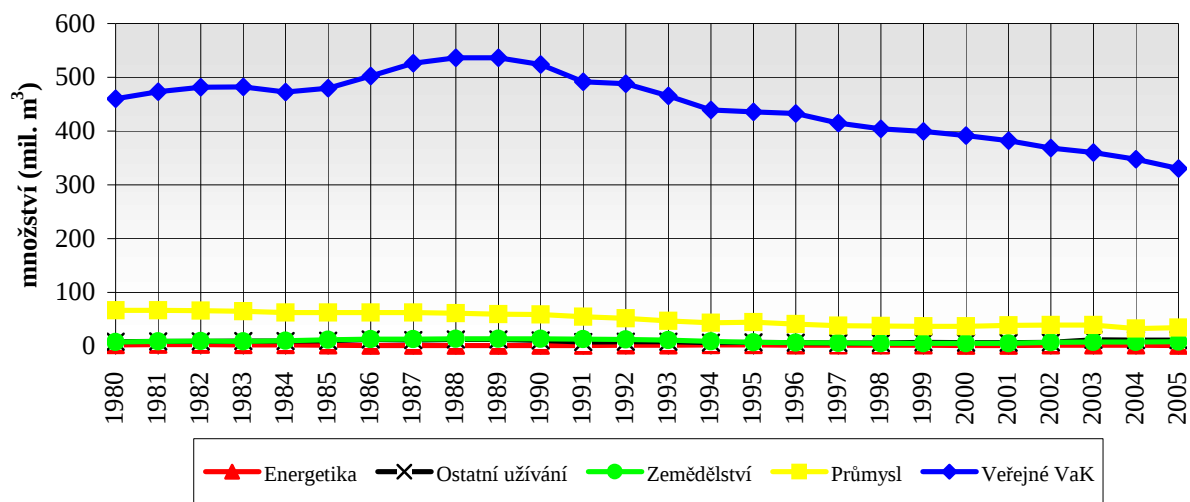
Pramen: VÚV T.G.M.

Tab. 2 - Přehled ročních odběrů podzemních vod

| Hlavní povodí | Měrné jednotky      | Kategorie uživatelů |            |         |             |         | Celkem |
|---------------|---------------------|---------------------|------------|---------|-------------|---------|--------|
|               |                     | Vodovody            | Energetika | Průmysl | Zemědělství | Ostatní |        |
| Labe          | Počet               | 1646                | 9          | 358     | 280         | 70      | 2 363  |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 2 06,6              | 2          | 22,6    | 4,5         | 6,6     | 242,3  |
| Odry          | Počet               | 126                 | 0          | 36      | 25          | 30      | 217    |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 21,7                | 0          | 2       | 0,4         | 0,7     | 24,8   |
| Moravy        | Počet               | 582                 | 0          | 141     | 163         | 78      | 964    |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 119,5               | 0          | 8,2     | 2,9         | 4,2     | 134,8  |
| ČR celkem     | Počet               | 2 354               | 9          | 535     | 468         | 178     | 3 544  |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 347,8               | 2          | 32,8    | 7,8         | 11,5    | 401,9  |

Pramen: přípravné práce plánů oblastí povodí (2004)

Vývoj odběrů podzemních vod za posledních 15 let s rozlišením podle kategorií uživatelů dokladuje následující graf:



Pramen: VÚV T.G.M.

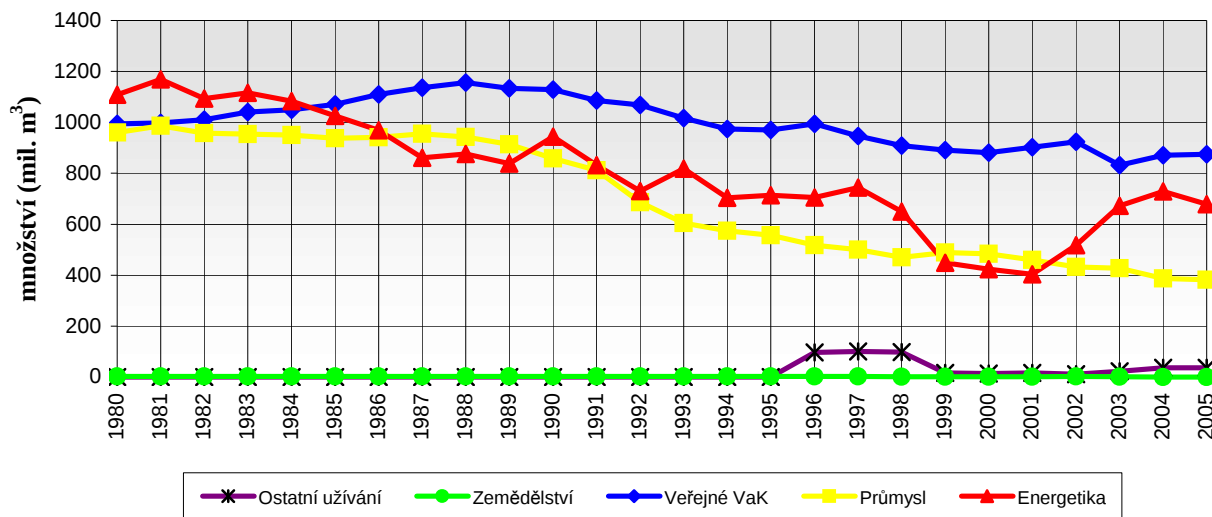
Poznámka: Pod pojmem „vodovody“ se rozumí vodovody pro veřejnou potřebu

Tab. 3 – Přehled ročního vypouštění odpadních vod

| Hlavní povodí | Měrné jednotky      | Kategorie uživatelů |            |         |             |         | Celkem  |
|---------------|---------------------|---------------------|------------|---------|-------------|---------|---------|
|               |                     | Kanalizace          | Energetika | Průmysl | Zemědělství | Ostatní |         |
| Labe          | Počet               | 1 668               | 47         | 547     | 7           | 106     | 2 375   |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 564,9               | 658,4      | 305,7   | 0           | 6,9     | 1 535,9 |
| Odry          | Počet               | 292                 | 1          | 69      | 0           | 83      | 445     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 112,3               | 1,9        | 55,7    | 0           | 25,8    | 195,8   |
| Moravy        | Počet               | 718                 | 3          | 145     | 2           | 66      | 934     |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 194,3               | 68,7       | 25,4    | 0,1         | 3,5     | 292,0   |
| ČR celkem     | Počet               | 2 678               | 51         | 761     | 9           | 255     | 3 754   |
|               | mil. m <sup>3</sup> | 871,5               | 729        | 386,8   | 0,1         | 36,2    | 2 023,6 |

Pramen: přípravné práce plánů oblastí povodí (2004)

Vývoj vypouštění odpadních vod do povrchových vod za posledních 15 let podle kategorií uživatelů vody dokladuje následující graf:



Pramen: VÚV T.G.M.

Poznámka: Pod pojmem „kanalizace“ se rozumí kanalizace pro veřejnou potřebu

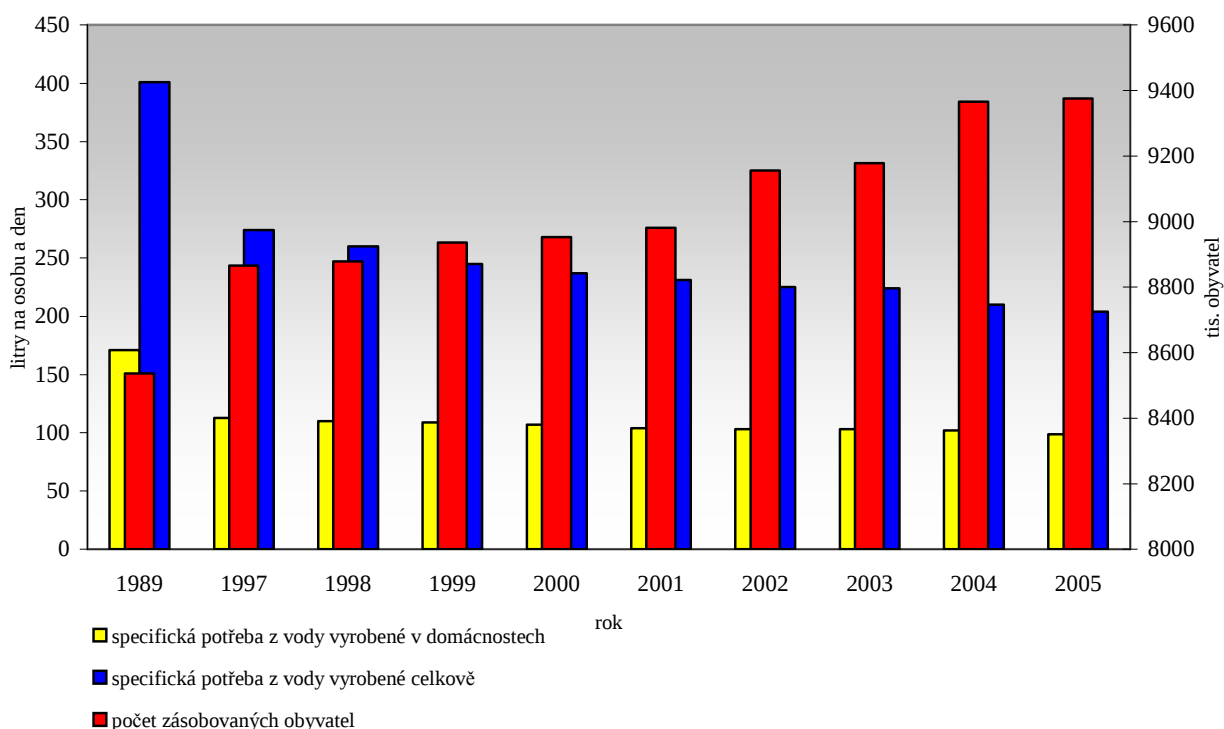
Míra užití vody (jako jeden z indikátorů hodnocení životního prostředí zemí OECD) vyjádřená poměrem celkových odběrů vody a odtoku z území, činí v České republice cca 16 – 18%.

Vzhledem k tomu, že Plán hlavních povodí České republiky stanoví v oblasti hospodaření s vodami rámcové cíle pro „trvale udržitelné užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou“, uvádí se dále významné výchozí údaje pro:

### Vodohospodářské služby v oboru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu

#### Zásobování pitnou vodou

V České republice bylo v roce 2005 zásobováno z vodovodů pro veřejnou potřebu necelých 9,4 mil. obyvatel, tj. téměř 92% z celkového počtu obyvatel. Ztráty pitné vody v tomto roce byly cca 146 mil. m<sup>3</sup>, tj. 20,9% z objemu vody určené k realizaci. Vývoj počtu zásobených obyvatel a specifické potřeby pitné vody fakturované v letech 1989 a 1997 až 2005 dokladuje následující graf:



Specifické potřeby pitné vody v domácnostech a počty zásobovaných obyvatel podle jednotlivých hlavních povodí v r. 2005 dokladuje následující tabulka:

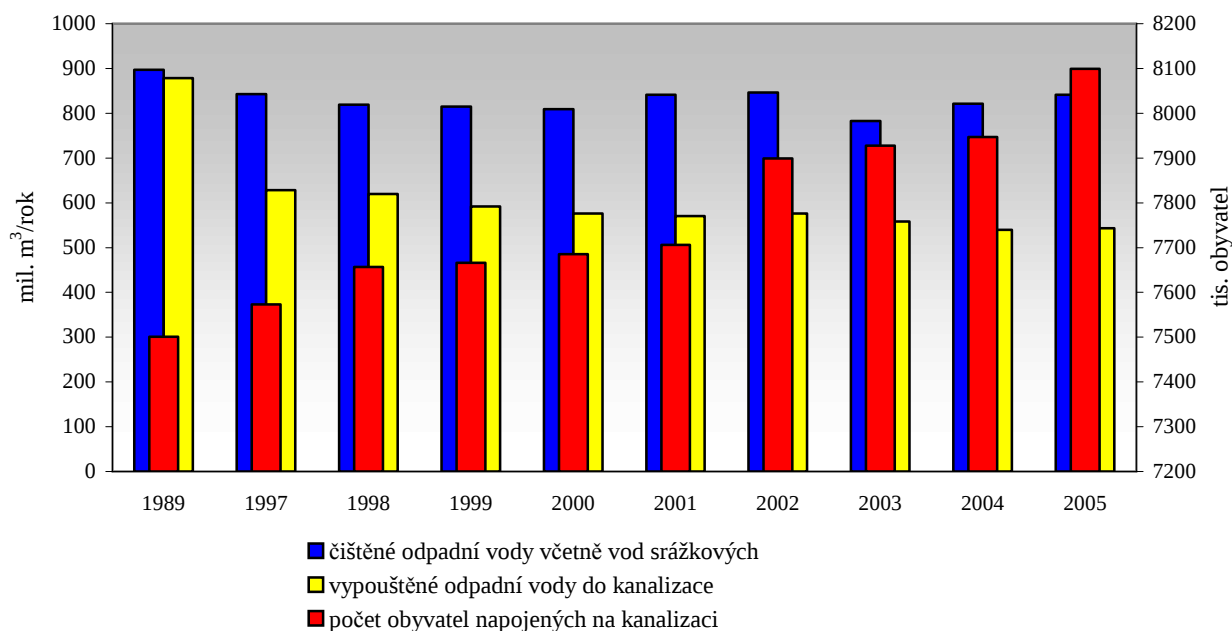
| Hlavní povodí    | Počet zásobovaných obyvatel (v tis.) | Specifická potřeba (v l.os <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> ) |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Labe             | 5 506                                | 108                                                           |
| Odry             | 1 231                                | 92                                                            |
| Moravy           | 2 426                                | 86                                                            |
| <b>Celkem ČR</b> | <b>9 163</b>                         | <b>102</b>                                                    |

Pramen: přípravné práce plánování v oblasti vod (2004)

### Odvádění a čištění odpadních vod

V České republice v roce 2004 žilo v domech připojených na kanalizace pro veřejnou potřebu 8,05 mil. obyvatel, tj. 79 % z celkového počtu. Do těchto kanalizací bylo v tomto roce vypouštěno celkem cca 546 mil. m<sup>3</sup> odpadních vod. Z tohoto množství bylo čištěno téměř 94,0% odpadních vod (bez zahrnutí srážkových vod).

Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizace pro veřejnou potřebu a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v letech 1989 a 1997 až 2005 dokladuje následující graf:



Množství vypouštěných a čištěných odpadních vod a počet obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizace pro veřejnou potřebu podle hlavních povodí dokladuje následující tabulka:

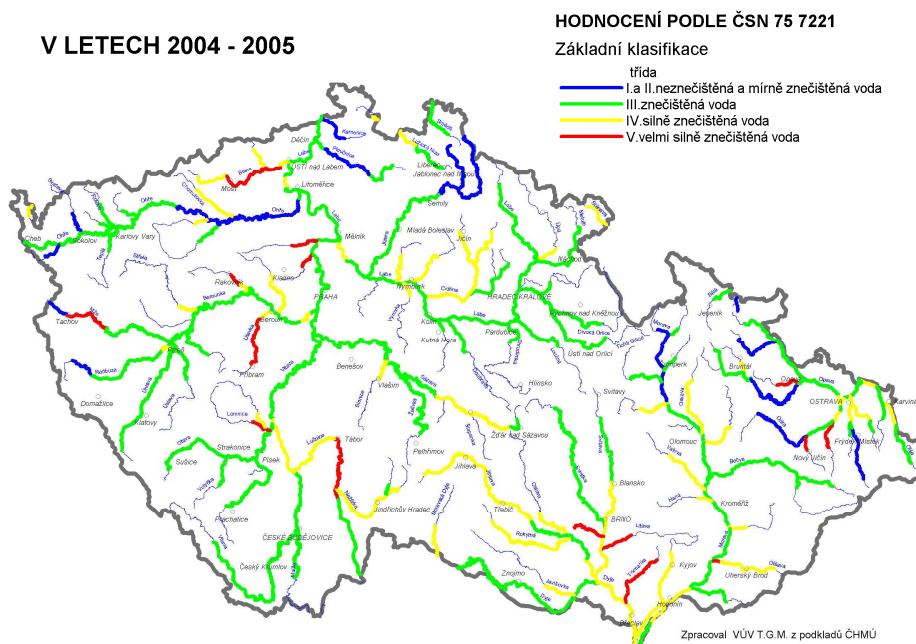
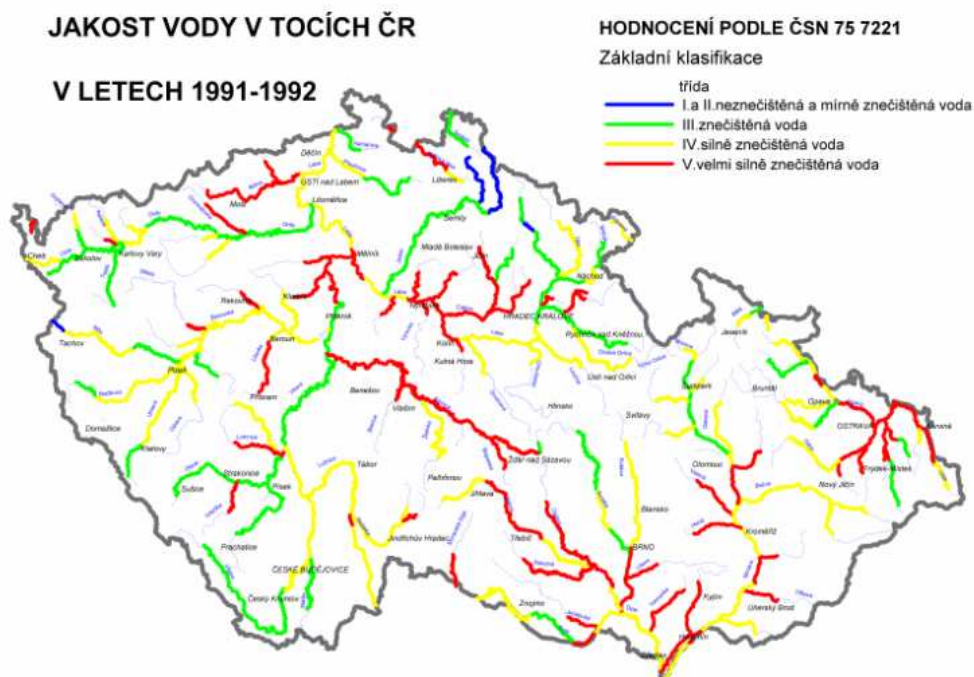
| Hlavní povodí    | Množství čištěných odpadních vod (mil. m <sup>3</sup> ) | Počet obyvatel napojených na kanalizace (v tis.) | Množství vypouštěných odpadních vod (mil. m <sup>3</sup> ) |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Labe             | 472,5                                                   | 4 713                                            | 305,4                                                      |
| Odry             | 125,8                                                   | 965                                              | 81,3                                                       |
| Moravy           | 219,2                                                   | 2 034                                            | 141,7                                                      |
| <b>Celkem ČR</b> | <b>817,5</b>                                            | <b>7 712</b>                                     | <b>528,4</b>                                               |

Pramen: přípravné práce plánování v oblasti vod (2004)

### Ochrana stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů a ochrana ekologické stability krajiny

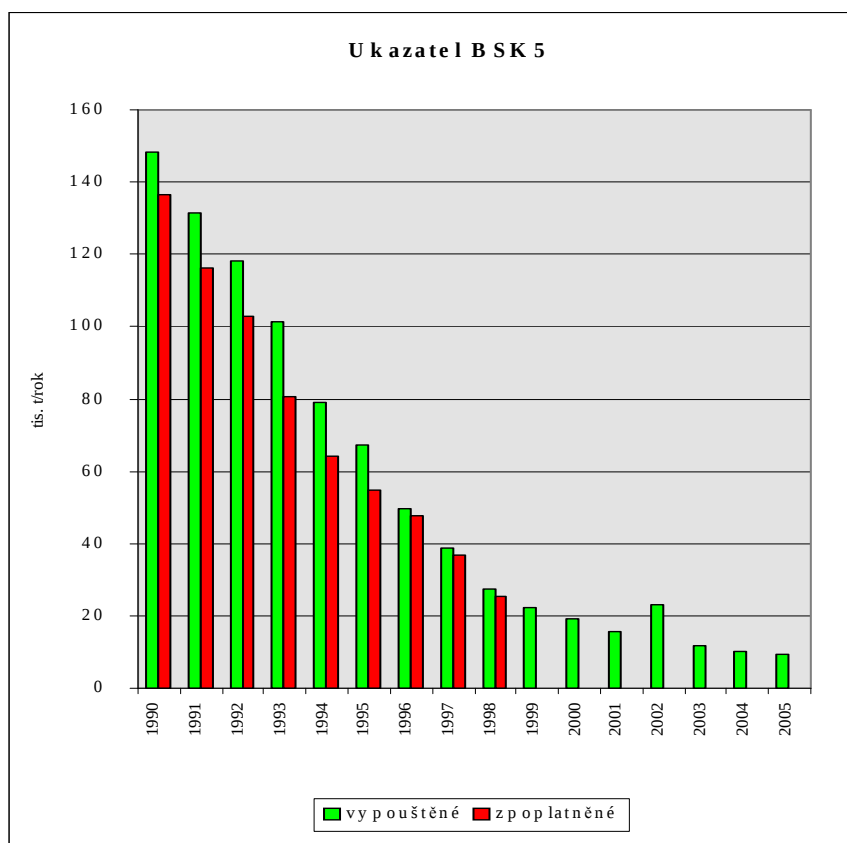
Stav povrchových a podzemních vod se v posledních 15ti letech výrazně zlepšuje. V rámci sledovaných profilů jakosti povrchových vod výrazně poklesl počet sledovaných vodních toků s nejhorší jakostí a postupně došlo k snižování výskytu vodních toků s V. třídou jakosti. V současné době hlavní vodní toky již většinou dosahují hodnot pro II. třídu jakosti. Významně se zlepšila i jakost povrchových vod v menších vodních tocích.

Následující mapky zobrazují stav jakosti vod ve vodních tocích v letech 1991 až 1992 a 2004 až 2005.

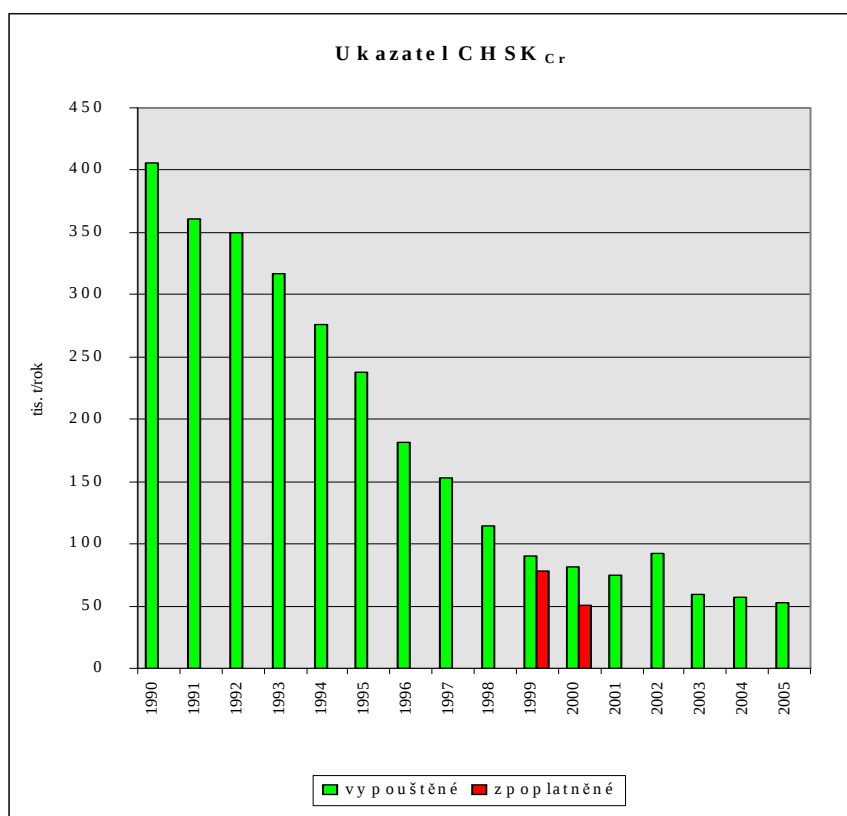


Z porovnání let 2005 a 1990 vyplývá, že poklesl objem organického znečištění vypouštěného z bodových zdrojů do vodních toků v ukazateli BSK<sub>5</sub> z 150 tis. t/rok na 10 tis. t/rok, tj. o 93 % a v ukazateli CHSK z cca 410 tis. t/rok na cca 60 tis. t/rok, tj. o 85 % (viz následující grafy).

## Vypouštění a zpoplatněné znečištění 1990-2005



## Vypouštění a zpoplatněné znečištění 1990-2005



Pramen: VÚV z podkladů ČSÚ, s.p. Povodí

Neuspokojivá je úroveň eutrofizace povrchových vod, pro kterou se vytvářejí podmínky nadměrným přísunem živin, tj. fosforu a dusíku v důsledku jejich nedostatečného odstraňování u bodových zdrojů znečištění a jejich vstupu do vodního prostředí z plošných zdrojů. Na vytváření příznivých podmínek pro eutrofizaci se podílí i špatná krajinná struktura (odvodnění mokřadů, chybějící protierozní krajinné prvky) a intenzivní rybářské hospodaření. V letním období jsou eutrofizací postiženy téměř všechny vodní nádrže. Česká republika v porovnání s ostatními členskými státy EU vykazuje vysoké procento oblastí, ve kterých je nutno pro nadměrný výskyt sinic vydávat zákaz koupání.

S ohledem na úpravu povrchové vody na vodu pitnou (v ČR je cca 50 % pitné vody upravováno z vody povrchové) i s ohledem na užívání povrchových vod ke koupání (vodní toky ve velké většině nelze z hygienického hlediska považovat za vhodné ke koupání) je neuspokojivý stav mikrobiálního znečištění, Mikrobiální znečištění pochází především z komunálních zdrojů znečištění.

V úsecích vodních toků pod některými průmyslovými podniky je neuspokojivý stav povrchových vod z hlediska obsahu zvláště nebezpečných a nebezpečných látek. Tento problém se projevuje nejen v povrchových vodách, ale i v plaveninách a biomase. Po realizaci řady opatření se v současné době některé nebezpečné látky, např. rtuť, dostaly na přípustnou hranici, ve snižování obsahu jiných je třeba dále pokračovat - zejména polyaromatických a chlorovaných uhlovodíků.

Mimořádnou pozornost je třeba rovněž věnovat eliminaci nebo zmírnění morfologických vlivů způsobených lidskou činností. Jedná se především o zatrubnění nebo napřímení úseků vodních toků, vysokou míru nevhodných úprav koryt vodních toků a přilehlého okolí a o příčné překážky bránící zprůchodnění vodních toků pro ryby a vodní živočichy.

Nepříznivý je současný způsob využívání krajiny a hospodaření v ní, který vytváří nevhodné podmínky pro ochranu vod, mj. dochází k erozi půdy, vysokým látkovým odnosům živin, kontaminaci vod dalšími cizorodými látkami, omezování stabilizačních prvků krajiny apod.

Mezi nejvýznamnější negativní antropogenní změny ve vodním prostředí patří zkapacitnění sítě velkých vodních toků, odvodnění pozemků, meliorační úpravy drobných vodních toků, příčné stavby v korytech vodních toků a náhony. Následkem provedených úprav dnes v krajině chybí přirozené potoky a říčky a jejich místo zaujaly upravené vodní toky, svodnice a kanály. Změny vodního prostředí v krajině se projevují:

- nepříznivými změnami průtokového a splaveninového režimu
- rozkolísáním režimu povrchového a podpovrchového odtoku
- snížením intenzity samočistící schopnosti vodních toků způsobené ztrátou členitosti koryt, tůní, ramen a mokřadů
- většími nároky na pevnost koryt v souvislosti s rychlejším prouděním
- zrychlením odtoku velkých vod v níže ležících územích v důsledku zvětšení hydraulické kapacity koryt a omezením rozlivu do nivních ploch
- zmenšením zásob podzemní vody
- snížením až znemožnění migrace vodních živočichů zřizováním příčných staveb a vytvářením nevhodných průtokových poměrů v korytech
- omezením příležitostí pro trvalý výskyt původních druhů vodních živočichů zmenšením členitosti koryt, což souvisí se ztrátou podélné a příčné členitosti koryta
- zmenšením biodiverzity na přilehlých odvodněných pozemcích
- snížením protipovodňové ochrany způsobené umělými zásahy do přirozených koryt vodních toků a údolních niv.

## Ochrana před povodněmi

Na území České republiky dochází k rozlivu vody mimo koryta vodních toků při povodňových situacích s 1% pravděpodobností výskytu (tzv. stoletá voda) na celkové ploše 2481,9 km<sup>2</sup> území v okolí vodních toků, z toho plocha 1303,4 km<sup>2</sup> je nějakým způsobem chráněna na častěji se vyskytující povodně.

Pro vznik povodní v podmínkách České republiky jsou v naprosté většině případů rozhodující meteorologické příčinné jevy, jejichž důsledky se projeví přímo na území státu. Povodně přicházející ze sousedních států se mohou vyskytovat ve významnějším rozsahu pouze na Dyji a částečně na horní Lužnici. Lokálního významu je ohrožení území ČR v důsledku povodňových situací na přítocích Ohře z území Německa a na Olši a Stěnavě přítoky z Polska.

Základní druhy povodní, kterými je ohroženo území ČR, jsou:

- letní povodně způsobené déletrvajícími regionálními srážkami o velké intenzitě s vysokými úhrny, projevující se výraznými důsledky na středních a větších vodních tocích,
- zimní a jarní povodně způsobené rychlým táním sněhové pokrývky, často v kombinaci s dešťovými srážkami; tyto povodně zasahují nejčastěji podhorské vodní toky a při rozsáhlejším oteplení v kombinaci s dešti zasahují i velké nížinné vodní toky,
- letní povodně způsobené krátkodobými srážkami s velkou intenzitou představují lokální ohrožení, jehož výskyt je možný na celém území státu s možnými katastrofálními důsledky na menších vodních tocích odvodňujících zejména sklonitá území; závažnost ohrožení zvětšuje obtížnost přesnějších předpovědí těchto událostí,
- povodně způsobené ledovými jevy na vodních tocích v zimním období způsobené ledovými nápěchy nebo zácpami, které mohou vzniknout na vodních tocích všech kategorií; intenzitu povodně určují kombinace místních podmínek v korytech vodních toků a výskytu příčinných meteorologických jevů (dlouhá mrazová období střídaná teplotními inverzemi nebo prudkým oteplením),
- zvláštní povodně, což jsou situace, jež mohou nastat pod vodními díly vzdouvajícími vodu, při vzniku havarijní situace nebo při mimořádných manipulacích na vodních dílech.

## SWOT ANALÝZA

### **Silné stránky**

- celkový stav vod má trvalý trend ke zlepšování,
- významné omezení emisí do vodního prostředí z bodových zdrojů znečištění, splaškových a průmyslových odpadních vod a snížení emisí z plošných zdrojů, zejména omezením aplikace hnojiv a pesticidů,
- snižování počtu lokalit se starou ekologickou zátěží,
- postupné zavádění metod správné praxe při nakládání s chemickými látkami,
- dobrá prevence závažných havárií,
- institucionální zabezpečení prevence závažných havárií,
- praktické zkušenosti z nedávných extrémních povodní a jejich vyhodnocení
- propracovaný reprezentativní systém chráněných území,
- relativně vysoká lesnatost České republiky,
- tradice hospodaření na půdě i v méně příznivých oblastech,
- zvyšující se environmentální povědomí obyvatelstva, zakotvené krajské systémy environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty,
- existence regulačních zákonů a technických předpisů v oblasti poskytování vodohospodářských služeb,
- uplatňování institutů koncepčního plánování rozvoje oboru vodovodů a kanalizací,
- umožnění finančních podpor z veřejných rozpočtů a fondů EU ve prospěch rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury,
- relativně vysoké procento připojených obyvatel na vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu,
- vyhovující úroveň čištění odpadních vod v obcích nad 100 tis. EO (mimo hl.m. Praha)
- vyhovující jakost pitné vody z vodovodů pro veřejnou potřebu,
- funkce správců povodí, správců vodních toků a technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly, založená legislativou, ve prospěch spolehlivého poskytování vodohospodářských služeb,
- mezinárodní spolupráce při ochraně vod.

### **Slabé stránky**

- regionálně rozdílný stav vod,
- nedostatečná úroveň čištění odpadních vod na lokální úrovni, znečištění vodních toků a nevhodné nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v obcích do 2000 ekvivalentních obyvatel a v obcích od 2 000 do 10 000 EO,
- nedostatečná úroveň řešení srážkových vod z intravilánu obcí,
- pomalý postup inventarizace starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst,
- chybějící právní úprava, která by řešila staré ekologické zátěže komplexním způsobem,
- nedostatečná aplikace BAT z hlediska ochrany vod,
- snížená přirozená retenční schopnost krajiny,
- zvýšená vodní eroze v krajině,
- nedostatek ekostabilizačních prvků v krajině,
- postup komplexních pozemkových úprav,
- současný stav morfolgie vodních toků,
- ochuzená prostorová a věková struktura a nevhodně pozměněná druhová skladba lesů,
- eutrofizace a acidifikace,
- antropogenní poškození a degradace půd,
- roztržitost držby pozemků,
- nedostatečná zabezpečení ochrany měst a obcí proti povodním,
- urbanizace záplavových území,
- nedostatek finančních zdrojů na obnovu dlouhodobě zanedbané infrastruktury vodovodních a kanalizačních sítí,
- nedostatek finančních zdrojů na obnovu vodních děl zajišťujících vzdouvání a akumulaci povrchové vody na drobných vodních tocích,

- nedostatek finančních zdrojů na výstavbu vodovodů a kanalizací, včetně čistíren odpadních vod k naplnění relevantních směrnic EU, resp. odpovídajících národních právních předpisů,
- nenaplnění článku 9 Rámcové směrnice ohledně úhrady všech nákladů na vodohospodářské služby z výnosů od uživatelů,
- nevyhovující jakost individuálních zdrojů pitné vody,
- částečně nevyhovující jakost surové vody pro použití k zásobování pitnou vodou,
- nedosažení úrovně ztrát pitné vody z vodovodů pro veřejnou potřebu v porovnání s nejvyspělejšími státy EU,
- nedostatečná úroveň zneškodňování odpadních vod z obcí do 2 tis. EO,
- rezervy při zabezpečování vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací,
- nízká účinnost technologického výzkumu v oblasti vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu,
- rezervy v public-relation v oblasti poskytování vodohospodářských služeb,
- nedostatek zkušeností z praxe při uplatňování některých ustanovení zákonů v oblasti vod a poskytování vodohospodářských služeb.

### **Příležitosti**

- implementace požadavků Rámcové směrnice pro vodní politiku a proces plánování v oblasti vod,
- implementace požadavků Nitrátové směrnice,
- vznik Operačního programu životní prostředí,
- vznik Programu rozvoje venkova,
- zřízení fondu pro realizaci protipovodňových opatření,
- skokové zlepšení stavu vod v důsledku použití zvýšeného objemu finančních prostředků,
- podstatné zvýšení disponibilních veřejných finančních prostředků a prostředků EU na ochranu vod, protipovodňovou ochranu a zajištění vodohospodářských služeb
- vyšší míra uplatnění environmentálně šetrných technologií,
- zavádění výrobních technologií se zvýšeným podílem recyklované vody,
- zavedení BAT,
- postupné uplatňování správné zemědělské praxe,
- revitalizace drobných vodních toků,
- zohlednění přírodě blízkých způsobů retence vod,
- komplexní pozemkové úpravy,
- posilování rekreační funkce krajiny,
- akcelerace vývoje nových sanačních technologií,
- předcházení environmentálním a technologickým rizikům,
- zvyšování veřejné poptávky po plnění mimoprodukčních funkcí lesních, zemědělských i vodních ekosystémů,
- zvyšující se uvědomění potřeby realizace preventivních protipovodňových opatření,
- prosazování regulačních nástrojů ve prospěch kvality poskytovaných vodohospodářských služeb.

### **Ohrožení (Rizika)**

- nízká politická podpora environmentálními otázkám,
- zhoršování kvality ovzduší a tím zvýšení atmosférické depozice,
- zvyšování antropogenní zátěže prostředí v souvislosti s hospodářským rozvojem,
- zpomalení přechodu výrobních podniků na progresivní technologie,
- nesplnění limitů znečištění ŽP při nemožnosti financovat BAT,
- formulace standardů dobrého stavu vod,
- nedostatečné materiální a odborné zázemí pro prevenci závažných havárií,
- skutečný průběh předpokládané klimatické změny,
- nedostatek vlastních finančních zdrojů pro financování projektů,
- snížení předpokládaných veřejných podpor na přípravu a realizaci potřebných opatření, zejména v oblasti vodohospodářské infrastruktury,

- nedostatek prostředků pro úhradu výdajů na opatření ve veřejném zájmu (§ 102 vodního zákona),
- ohrožení vodních zdrojů, vodárenských a kanalizačních systémů při mimořádných a krizových situacích včetně povodní a období sucha.

## Hlavní podklady

Hlavními podklady pro zpracování Plánu hlavních povodí České republiky jsou koncepce a strategie zpracované pro střednědobá období po vstupu ČR do EU.

Jedná se zejména o tyto dokumenty:

- Strategie udržitelného rozvoje ČR
- Státní politika životního prostředí 2004 - 2010
- Koncepce agrární politiky ČR pro období po vstupu do EU na období 2004-2013
- Koncepce vodohospodářské politiky MZe po vstupu do EU na období 2004-2010
- Implementační plán pro oblast Životní prostředí, podoblast D – Kvalita vody, 2002
- Strategie ochrany před povodněmi pro území ČR
- Národní lesnický program ČR
- Plán odpadového hospodářství ČR
- Státní surovinová politika
- Státní energetická koncepce 2004
- Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR
- Akční program zdraví a životního prostředí ČR
- Národní program na podporu úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů
- Rámcová úmluva o změně klimatu
- Národní program snižování emisí ČR
- Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti 2005
- Dopravní politika ČR pro léta 2005 až 2013
- Generální plán rozvoje dopravní infrastruktury
- Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy 2003
- Strategie hospodářského růstu ČR
- Národní rozvojový plán ČR na období 2007-2013
- Zpráva 2005 (Zpráva ČR podle čl. 15 o analýzách podle čl. 5 směrnice 2000/60/ES)
- Politika územního rozvoje ČR
- Národní strategický plán pro rozvoj venkova ČR na období 2007 – 2013
- Program rozvoje venkova ČR na období 2007 – 2013
- Operační program životní prostředí na období 2007 – 2013
- Státní program ochrany přírody a krajiny
- Akční plán stavby rybích přechodů
- Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam zejména jako biotopy vodního ptactva (tzv. Ramsarská úmluva)
- Úmluva o biologické rozmanitosti
- Úmluva o ochraně evropské fauny a flóry
- Stav Životního prostředí v ČR za rok 2004 a 2005
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů
- Přípravné práce pro Plán hlavních povodí České republiky (Základní scénář, Předběžný přehled významných problémů k řešení, Hlavní principy a postupy řešení).

Dále se přiměřeně vycházelo z těchto podkladů:

- Operační program Rozvoj venkova a multifunkčního zemědělství na období 2004-2006
- Horizontální plán rozvoje venkova ČR na období 2004-2006
- Národní rozvojový plán ČR 2002-2006.

Plán hlavních povodí České republiky se dále opírá o mezinárodní závazky a úmluvy. Jedná se zejména o následující akty:

- Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe, podepsaná 8.10.1990 (v platnosti od 13.8.1993)
- Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním, podepsaná 11.4.1996 (v platnosti od 28.4.1999)
- Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné užívání Dunaje, podepsaná 10.3.1995 (v platnosti od 22.10.1998)
- Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer, podepsaná 17.3.1992 (v platnosti od 16.10.1996), ratifikační listiny ČR uloženy u depozitáře 12.6.2000, (v platnosti pro ČR od 10.9.2000).
- Smlouva mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství, podepsaná 12. prosince 1995 (v platnost vstoupila 25.10.1997)
- Smlouva mezi Československou socialistickou republikou a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek na hraničních vodách, podepsaná 7.12.1967 (v platnost vstoupila 18.3.1970)
- Úmluva mezi vládou Československé republiky a vládou Polské republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách, podepsaná 21.3.1958 (v platnost vstoupila 7.8.1958)
- Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách, podepsaná 16.12.1999 (tímto datem vstoupila i v platnost).

Konkrétními podklady z prací ustavených mezinárodních komisí pro ochranu Labe, Odry a Dunaje a jejich povodí jsou přijaté akční plány a programy pro ochranu vod a ochranu před povodněmi.

**Příloha č. 3**  
k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky

**Opatření na preventivní ochranu území před povodněmi  
(ve vztahu k § 86 odst. 1 vodního zákona)**

Hlavní povodí Labe

- Opatření na stávajících vodních nádržích v působnosti státního podniku Povodí Vltavy
- Komplex protipovodňových opatření na Lužnici a Nežárce
- Komplex protipovodňových opatření v povodí dolní Vltavy v úseku Štěchovice - Mělník
- Komplex protipovodňových opatření v území středního Labe v úseku Kolín – Mělník
- Protipovodňová opatření v Liberecko-Jablonecké aglomeraci
- Protipovodňová opatření v údolí vodního toku Dědiny
- Komplex protipovodňových opatření v území dolního Labe v úseku Křešice – Hřensko
- Ochrana České Lípy a obcí v záplavovém území Ploučnice, včetně protipovodňových opatření v povodí Svitávky
- Komplex protipovodňových opatření a ochrana obcí v území soutoku Ohře a Labe

Hlavní povodí Odry

- Protipovodňová opatření k ochraně obcí na horní Opavě

Hlavní povodí Moravy

- Protipovodňová opatření v území Olomouce
- Protipovodňová opatření v území Litovle
- Protipovodňová opatření v území Uherského Hradiště a Starého Města
- Komplex protipovodňových opatření na dolní Bečvě a soutoku s Moravou
- Rekonstrukce poldrů a řízených inundací pod VD Nové Mlýny
- Zvýšení retence na soutoku Moravy a Dyje
- Řízené inundace v území Kroměříže
- Řízené inundace v území Mohelnické brázdy

**Příloha č. 4**  
k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky

**ÚZEMNÍ OCHRANA LOKALIT VHODNÝCH PRO AKUMULACI POVRCHOVÝCH VOD**

Plán hlavních povodí České republiky aktualizuje seznam výhledových vodních nádrží podle platného Směrného vodohospodářského plánu (Publikace SVP č. 34 Vodní nádrže, 1988) za účelem řešení výhledových vodohospodářských potřeb. Vymezené lokality výhledových vodních nádrží (lokality vhodné pro akumulaci povrchových vod) tvoří limit využití území podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Tento institut zajišťuje územní ochranu lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod před jinými aktivitami v území, které by mohly ztížit nebo znemožnit vybudování akumulace vody v dlouhodobém výhledu.

Aktualizace seznamu lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod proběhla v rámci naplňování adaptačních opatření k přizpůsobení systému vodního hospodářství předpokládané změně klimatu. Jednotlivé lokality byly posuzovány s ohledem na jejich možnosti ovlivnit odtokové poměry podle potřeb v jednotlivých dílčích povodích. Výsledkem jsou vymezené lokality jako plochy morfologicky a hydrologicky vhodné pro akumulaci povrchových vod využitelné pro zvýšení kapacity vodních zdrojů závislých na atmosférických srážkách pro případy kompenzace odtoku vlivem očekávané klimatické změny v dlouhodobém horizontu k roku 2050 a dále. V řadě případů však dochází k územnímu střetu vybraných lokalit s limity využití území v oblasti ochrany přírody a krajiny. V současné době je nutno konstatovat, že oba limity využití území mají stejný zájem na dlouhodobém zajištění územní ochrany před jinými aktivitami. Případný střet záměrů bude řešen podle platné legislativy až v případě oprávněné potřeby vody po prokázaném využití ostatních vhodných opatření.

Aktualizovaný seznam lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod k územnímu hájení obsahuje celkem 201 lokalit, z toho pro:

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| hlavní povodí Labe   | 115 lokalit |
| hlavní povodí Moravy | 72 lokalit  |
| hlavní povodí Odry   | 14 lokalit  |

Seznam podléhá přezkoumání v návaznosti na zpřesňování prognóz vývoje klimatické změny a další aktualizace proběhne do 6 let v rámci aktualizace Plánu hlavních povodí České republiky.

Pro uplatnění územní ochrany lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod podle ustanovení § 19 odst. 1, písm. m) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) je Seznam lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod předáván pořizovatelům územně analytických podkladů jako soubor údajů o území podle ustanovení § 25 až 29 stavebního zákona.

Specifikace limitů využití území je stanovena v závazné části Plánu hlavních povodí České republiky, která bude vyhlášena nařízením vlády podle ustanovení § 24 odst. 4 vodního zákona.

Na seznamem určených plochách lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod nelze:

- a) umisťovat stavby technické a dopravní infrastruktury mezinárodního, republikového a jiného nadmístního významu,
- b) umisťovat stavby a zařízení pro průmysl, energetiku, zemědělství, těžbu nerostů, a další stavby, zařízení a činnosti, které by mohly narušit geologické a morfologické poměry v přehradním profilu nebo nepříznivě ovlivnit využití plochy zátopy a to jak samotnou

stavbou, terénními úpravami, tak jejich provozem (např. skládky zvláštních a nebezpečných odpadů, odkaliště, sklady PHM atd.).

U vyznačených lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod platí existující ochrana území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a to do doby kdy bude případně rozhodnuto o změně převažujícího veřejného zájmu.

**Příloha č. 5**  
k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky

## Seznam lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod

| Poř. č.                   | Název lokality  | Vodní tok     | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1                         | 2               | 3             | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                |
| <b>Hlavní povodí Labe</b> |                 |               |                             |                                  |                                |              |                   |                                                                  |
| 1                         | Labská Soutěska | Labe          | 1-01-01-005                 | 79,9                             | 101,9                          | 660,00       | CZ052             | KRNAP, PP Labská soutěska, PO Krkonoše, EVL Krkonoše             |
| 2                         | Husí potok      | Malé Labe     | 1-01-01-016                 | 19,1                             | 50,0                           | 651,00       | CZ052             | KRNAP, PO Krkonoše, EVL Krkonoše                                 |
| 3                         | Fořt            | Čistá         | 1-01-01-028                 | 30,2                             | 243,2                          | 443,00       | CZ052             |                                                                  |
| 4                         | Vestřev         | Kalenský p.   | 1-01-01-060                 | 62,8                             | 1127,8                         | 400,00       | CZ052,CZ051       |                                                                  |
| 5                         | Lata            | Malá Úpa      | 1-01-02-008                 | 32,2                             | 60,0                           | 760,00       | CZ052             | KRNAP, PO Krkonoše, EVL Krkonoše                                 |
| 6                         | Babí            | Babí potok    | 1-01-02-022                 | 9,7                              | 163,7                          | 545,00       | CZ052             | PO Krkonoše, EVL Krkonoše                                        |
| 7                         | Vlčinec         | Metuje        | 1-01-03-013                 | 94,6                             | 105,5                          | 446,00       | CZ052             | CHKO Broumovsko, PO Broumovsko, EVL Metuje a Dřevíč              |
| 8                         | Židovka         | Židovka       | 1-01-03-024                 | 32,6                             | 44,6                           | 420,00       | CZ052             | CHKO Broumovsko                                                  |
| 9                         | Kláštevec       | Divoká Orlice | 1-02-01-009                 | 155,0                            | 58,8                           | 510,00       | CZ053             | CHKO Orlické hory, PR Zemská brána, EVL Divoká Orlice            |
| 10                        | Žamberk         | Rokytenka     | 1-02-01-021                 | 27,6                             | 138,0                          | 480,00       | CZ053             |                                                                  |
| 11                        | Pěčín           | Zdobnice      | 1-02-01-045                 | 72,2                             | 248,5                          | 525,00       | CZ052             | CHKO Orlické hory                                                |
| 12                        | Skuhrov         | Bělá          | 1-02-01-059                 | 47,2                             | 93,6                           | 483,00       | CZ052             | CHKO Orlické hory                                                |
| 13                        | Lukavice        | Kněžna        | 1-02-01-069                 | 16,0                             | 69,5                           | 478,00       | CZ052             | EVL Uhřínov - Benátky                                            |
| 14                        | Lichkov         | Tichá Orlice  | 1-02-02-007                 | 36,6                             | 118,0                          | 536,00       | CZ053             | PO Králický Sněžník, EVL Tichá Orlice                            |
| 15                        | Dolní Lipka     | Lipka         | 1-02-02-008                 | 20,9                             | 95,6                           | 545,00       | CZ053             |                                                                  |

| Poř. č. | Název lokality    | Vodní tok       | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.       |
|---------|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                 | 3               | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                      |
| 16      | Těchonín          | Tichá Orlice    | 1-02-02-013                 | 104,6                            | 168,0                          | 477,00       | CZ053             | EVL Tichá Orlice                                                       |
| 17      | Písečná           | Potočnice       | 1-02-02-028                 | 13,0                             | 55,8                           | 372,00       | CZ053             |                                                                        |
| 18      | Kounov            | Dědina          | 1-02-03-010                 | 36,9                             | 78,9                           | 460,00       | CZ052             |                                                                        |
| 19      | Mělčany           | Dědina          | 1-02-03-017                 | 75,3                             | 63,9                           | 309,40       | CZ052             | PR Skalecký háj                                                        |
| 20      | Jangelec          | Loučná          | 1-03-02-044                 | 403,2                            | 193,3                          | 282,00       | CZ053             |                                                                        |
| 21      | Nad Křižanovicemi | Chrudimka       | 1-03-03-027                 | 243,7                            | 213,9                          | 440,00       | CZ053             | CHKO Železné hory, PR Oheb, PR Vápenice, EVL Chrudimka                 |
| 22      | Rabouň            | Novohradka      | 1-03-03-050                 | 67,4                             | 84,0                           | 336,00       | CZ053             |                                                                        |
| 23      | Rychmburk         | Krounka         | 1-03-03-057                 | 65,0                             | 74,5                           | 438,00       | CZ053             |                                                                        |
| 24      | Vrbatův Kostelec  | Žejbro          | 1-03-03-075                 | 48,5                             | 63,0                           | 370,00       | CZ053             |                                                                        |
| 25      | Hoříčka           | Ležák           | 1-03-03-092                 | 54,6                             | 269,1                          | 376,00       | CZ053             |                                                                        |
| 26      | Křížová           | Doubrava        | 1-03-05-001                 | 22,5                             | 130,8                          | 562,50       | CZ061             | CHKO Žďárské vrchy, PR Řeka                                            |
| 27      | Rochňovec         | Doubrava        | 1-03-05-011                 | 114,5                            | 80,0                           | 415,00       | CZ061             | CHKO Železné hory                                                      |
| 28      | Spačice           | Doubrava        | 1-03-05-021                 | 202,4                            | 60,5                           | 352,00       | CZ061,CZ053       |                                                                        |
| 29      | Březí             | Klejnárka       | 1-04-01-008                 | 61,2                             | 67,0                           | 359,00       | CZ021             |                                                                        |
| 30      | Vysoké Veselí     | Cidlina         | 1-04-02-021                 | 191,5                            | 489,4                          | 250,00       | CZ052             | EVL Javorka a Cidlina - Sběh                                           |
| 31      | Šárovcová Lhota   | Chotěčský potok | 1-04-02-039                 | 20,6                             | 303,3                          | 294,00       | CZ052             |                                                                        |
| 32      | Vidoň             | Bystřice        | 1-04-03-001                 | 14,4                             | 38,2                           | 383,00       | CZ052             | PP Kalské údolí, PP Homolka                                            |
| 33      | Hořice            | Bystřice        | 1-04-03-005                 | 58,9                             | 156,1                          | 310,00       | CZ052             | PR Miletínská bažantnice, PP Údolí Bystřice, EVL Miletínská bažantnice |
| 34      | Doubravčany       | Výrovka         | 1-04-06-013                 | 105,8                            | 50,9                           | 319,00       | CZ021             |                                                                        |
| 35      | Tuchoraz          | Šembera         | 1-04-06-036                 | 27,4                             | 82,8                           | 256,00       | CZ021             |                                                                        |
| 36      | Vilémov           | Jizera          | 1-05-01-011                 | 141,5                            | 296,0                          | 636,00       | CZ051             | CHKO Jizerské hory, KRNP                                               |

| Poř. č. | Název lokality  | Vodní tok        | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.        |
|---------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2               | 3                | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                       |
| 37      | Paseky          | Jizera           | 1-05-01-011                 | 147,3                            | 44,9                           | 510,00       | CZ051             | CHKO Jizerské hory, KRNP, PO Krkonoše, EVL Krkonoše                     |
| 38      | Dolní Štěpanice | Jizerka          | 1-05-01-024                 | 55,8                             | 130,1                          | 490,00       | CZ051             | KRNAP, PO Krkonoše, EVL Krkonoše                                        |
| 39      | Větší Vltavice  | Větší Vltavice   | 1-06-01-136                 | 106,2                            | 306,1                          | 595,00       | CZ031             |                                                                         |
| 40      | Český Krumlov   | Vltava           | 1-06-01-158                 | 1325,0                           | 1 017,9                        | 555,00       | CZ031             | PR Český Jílovec                                                        |
| 41      | Rájov           | Vltava           | 1-06-01-192                 | 1621,3                           | 124,0                          | 475,00       | CZ031             | CHKO Blanský les, EVL Blanský les                                       |
| 42      | Brloh           | Křemžský potok   | 1-06-01-197                 | 33,7                             | 43,0                           | 629,00       | CZ031             | CHKO Blanský les, PR Dobročkovské hadce, EVL Blanský les                |
| 43      | Dívčí Kámen     | Vltava           | 1-06-01-210                 | 1781,1                           | 314,8                          | 455,00       | CZ031             | CHKO Blanský les, PR Holubovské hadce, PR Dívčí kámen, EVL Blanský les  |
| 44      | Březí           | Vltava           | 1-06-01-214                 | 1815,5                           | 134,0                          | 424,00       | CZ031             | CHKO Blanský les, EVL Blanský les                                       |
| 45      | Loužek          | Malše            | 1-06-02-009                 | 169,2                            | 153,0                          | 604,00       | CZ031             | EVL Horní Malše                                                         |
| 46      | Hradiště        | Černá            | 1-06-02-032                 | 138,3                            | 408,3                          | 600,00       | CZ031             |                                                                         |
| 47      | Komáříce        | Stropnice        | 1-06-02-072                 | 399,1                            | 910,0                          | 447,50       | CZ031             | PP Pašínovická louka, NPR Brouskův mlýn, EVL Stropnice                  |
| 48      | Bednárec        | Žirovnice        | 1-07-03-024                 | 119,4                            | 132,0                          | 500,00       | CZ031             | PP Lipina                                                               |
| 49      | Jindřiš         | Hamerský p.      | 1-07-03-048                 | 211,8                            | 123,4                          | 510,00       | CZ031             |                                                                         |
| 50      | Krkavec         | Nežárka          | 1-07-03-079                 | 997,6                            | 1 962,3                        | 424,00       | CZ031             | CHKO Třeboňsko, PP Farářský rybník, PO Třeboňsko, EVL Lužnice a Nežárka |
| 51      | Budislav        | Černovický potok | 1-07-04-035                 | 88,8                             | 219,3                          | 484,00       | CZ031             |                                                                         |
| 52      | Bechyně         | Lužnice          | 1-07-04-092                 | 3796,5                           | 468,9                          | 380,00       | CZ031             | PP Vlášnický potok, EVL Lužnice a Nežárka                               |
| 53      | Stodůlky        | Křemelná         | 1-08-01-035                 | 141,8                            | 1 050,0                        | 830,00       | CZ032             | NP Šumava, PO Šumava, EVL Šumava                                        |
| 54      | Rejštejn        | Otava            | 1-08-01-050                 | 416,9                            | 522,4                          | 618,00       | CZ032             | NP Šumava, PR Amálino údolí, PO Šumava, EVL Šumava                      |
| 55      | Dlouhá Ves      | Otava            | 1-08-01-054                 | 436,9                            | 157,0                          | 542,50       | CZ032             | NP Šumava, EVL Šumava                                                   |
| 56      | Čachrov         | Ostružná         | 1-08-01-069                 | 43,5                             | 142,2                          | 698,00       | CZ032             | NP Šumava, EVL Šumava                                                   |

| Poř. č. | Název lokality   | Vodní tok       | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.      |
|---------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                | 3               | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                     |
| 57      | Spůle            | Spůlka          | 1-08-02-020                 | 103,6                            | 165,9                          | 638,00       | CZ031             | PP U Narovců, EVL Onšovice - Mlýny                                    |
| 58      | Nihošovice       | Peklov          | 1-08-02-038                 | 61,7                             | 75,2                           | 482,00       | CZ031             |                                                                       |
| 59      | Krejčovice       | Blanice         | 1-08-03-015                 | 171,1                            | 153,4                          | 700,00       | CZ031             | NP Šumava, EVL Šumava                                                 |
| 60      | Chroboly         | Zlatý potok     | 1-08-03-058                 | 48,2                             | 163,5                          | 670,00       | CZ031             | PP Pod ostrou horou, EVL Šumava                                       |
| 61      | Myslín           | Skalice         | 1-08-04-058                 | 257,8                            | 245,6                          | 450,00       | CZ031             |                                                                       |
| 62      | Hrachov          | Brzina          | 1-08-05-036                 | 132,9                            | 222,0                          | 333,80       | CZ020             |                                                                       |
| 63      | Podolí           | Mastník         | 1-08-05-051                 | 70,7                             | 87,1                           | 444,00       | CZ020             |                                                                       |
| 64      | Nový Knín        | Kocába          | 1-08-05-104                 | 202,6                            | 193,9                          | 338,00       | CZ020             |                                                                       |
| 65      | Ždár nad Sázavou | Stržský potok   | 1-09-01-004                 | 38,3                             | 195,0                          | 589,00       | CZ061             | CHKO Žďárské vrchy, PP Louky u Černého lesa, EVL Louky u Černého lesa |
| 66      | Stříbrné Hory    | Borovský p.     | 1-09-01-032                 | 70,3                             | 171,2                          | 480,00       | CZ061             |                                                                       |
| 67      | Klanečná         | Úsobský potok   | 1-09-01-082                 | 52,5                             | 128,5                          | 450,00       | CZ061             |                                                                       |
| 68      | Vadín            | Nohovický potok | 1-09-01-086                 | 54,5                             | 65,4                           | 428,00       | CZ061             |                                                                       |
| 69      | Štěpánov         | Sázavka         | 1-09-01-106                 | 68,4                             | 292,5                          | 459,00       | CZ061             |                                                                       |
| 70      | Mladá Vožice     | Blanice         | 1-09-03-024                 | 29,6                             | 71,1                           | 464,00       | CZ031             |                                                                       |
| 71      | Hradiště         | Blanice         | 1-09-03-060                 | 317,5                            | 267,3                          | 380,00       | CZ020             | CHKO Blaník, EVL Vlašimská Blanice                                    |
| 72      | Vlkančice        | Vlkančický p.   | 1-09-03-104                 | 51,2                             | 100,0                          | 322,00       | CZ020             |                                                                       |
| 73      | Nabdín           | Bakovský p.     | 1-12-02-055                 | 101,9                            | 89,0                           | 199,00       | CZ020             |                                                                       |
| 74      | Kočov            | Mže             | 1-10-01-028                 | 275,6                            | 578,0                          | 470,00       | CZ032             |                                                                       |
| 75      | Broumov          | Tichá           | 1-10-01-036                 | 24,6                             | 135,0                          | 580,00       | CZ041             |                                                                       |
| 76      | Michalovy Hory   | Kosový potok    | 1-10-01-067                 | 158,6                            | 98,8                           | 520,00       | CZ032             | PR Lazurový vrch, PP Čiperk                                           |
| 77      | Otín             | Kosový potok    | 1-10-01-067                 | 182,0                            | 254,2                          | 515,00       | CZ032             | CHKO Slavkovský les                                                   |

| Poř. č. | Název lokality | Vodní tok     | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.                                                                          |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2              | 3             | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                                                                                         |
| 78      | Kladruby       | Úhlavka       | 1-10-01-125                 | 277,3                            | 300,0                          | 414,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 79      | Zaječí         | Nezdický p.   | 1-10-01-142                 | 22,4                             | 51,7                           | 520,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 80      | Šipín          | Úterský potok | 1-10-01-151                 | 173,6                            | 213,3                          | 450,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 81      | Smolov         | Radbuza       | 1-10-02-001                 | 39,9                             | 114,0                          | 505,00       | CZ032             | EVL Radbuza - Nový Dvůr - Pila                                                                                                            |
| 82      | Štítary        | Radbuza       | 1-10-02-015                 | 170,7                            | 389,0                          | 424,70       | CZ032             | EVL Radbuza                                                                                                                               |
| 83      | Strýčkovice    | Merklínský p. | 1-10-02-087                 | 42,9                             | 176,1                          | 442,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 84      | Ondřejovice    | Jelenka       | 1-10-03-029                 | 60,4                             | 274,2                          | 450,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 85      | Ždár           | Úslava        | 1-10-05-033                 | 358,7                            | 370,0                          | 420,00       | CZ032             | EVL Chejlava                                                                                                                              |
| 86      | Žákava         | Bradava       | 1-10-05-050                 | 96,5                             | 191,5                          | 407,50       | CZ032             | EVL Bradava                                                                                                                               |
| 87      | Amerika        | Klabava       | 1-11-01-010                 | 69,7                             | 176,0                          | 572,00       | CZ020             | EVL Padrtský potok                                                                                                                        |
| 88      | Ledný          | Ledný potok   | 1-11-01-015                 | 10,9                             | 48,2                           | 500,00       | CZ020             | EVL Ledný potok                                                                                                                           |
| 89      | Hrádek         | Klabava       | 1-11-01-020                 | 163,9                            | 48,2                           | 408,00       | CZ032             | PP Hrádecká bahna                                                                                                                         |
| 90      | Všeruby        | Třemošná      | 1-11-01-049                 | 47,6                             | 70,0                           | 472,00       | CZ032             |                                                                                                                                           |
| 91      | Strážiště      | Střela        | 1-11-02-051                 | 629,8                            | 385,0                          | 398,00       | CZ032             | PR Střela                                                                                                                                 |
| 92      | Javornice      | Javornice     | 1-11-02-111                 | 85,9                             | 103,0                          | 370,00       | CZ032,CZ020       | CHKO Křivoklátsko                                                                                                                         |
| 93      | Chotětín       | Koželužka     | 1-11-02-130                 | 30,6                             | 87,6                           | 420,00       | CZ032             | CHKO Křivoklátsko                                                                                                                         |
| 94      | Ostrovec       | Zbirožský p.  | 1-11-02-141                 | 148,9                            | 198,1                          | 340,00       | CZ032             | CHKO Křivoklátsko, PO Křivoklátsko                                                                                                        |
| 95      | Skryje         | Berounka      | 1-11-02-142                 | 6920,6                           | 2100,0                         | 296,00       | CZ020,CZ032       | PP Malochova skalka, PR Háj, PR Zábělá, PR Třímanské skály, PR Krašov, NPR Chlumská stráň, PR Dubensko, PR Jezírka, PR Lípa, EVL Berounka |
| 96      | Čenkov         | Litavka       | 1-11-04-013                 | 154,0                            | 360,0                          | 443,00       | CZ020             |                                                                                                                                           |
| 97      | Valdek         | Červený potok | 1-11-04-026                 | 11,6                             | 50,9                           | 550,00       | CZ020             |                                                                                                                                           |

| Poř. č. | Název lokality      | Vodní tok        | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. |
|---------|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                   | 3                | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                |
| 98      | Kleštěnice          | Jalový potok     | 1-11-04-029                 | 32,1                             | 58,6                           | 450,00       | CZ020             |                                                                  |
| 99      | Malé Kyšice         | Loděnice         | 1-11-05-017                 | 165,0                            | 221,0                          | 364,80       | CZ020             | CHKO Křivoklátsko, PP Pod Veselovem                              |
| 100     | Dvorečky            | Libava           | 1-13-01-082                 | 45,0                             | 158,0                          | 562,00       | CZ041             | CHKO Slavkovský les                                              |
| 101     | Chaloupky           | Rolava           | 1-13-01-155                 | 20,1                             | 189,0                          | 862,00       | CZ041             |                                                                  |
| 102     | Mnichov             | Pramenský p.     | 1-13-02-008                 | 62,5                             | 177,7                          | 698,00       | CZ041             | CHKO Slavkovský les, NPR Pluhův bor                              |
| 103     | Vojnín              | Liboc            | 1-13-03-005                 | 77,1                             | 103,5                          | 355,00       | CZ042             |                                                                  |
| 104     | Rotava <sup>1</sup> | Rotava           | 1-13-01-112                 | 52,7                             | 177,7                          | 600,00       | CZ041             | PP Rotava                                                        |
| 105     | Šumný Důl           | Bílý potok       | 1-14-01-020                 | 14,6                             | 35,7                           | 525,00       | CZ042             |                                                                  |
| 106     | Háj                 | Telčský          | 1-15-03-046                 | 13,2                             | 99,7                           | 745,00       | CZ042             |                                                                  |
| 107     | Tuřany              | Šitbořský p.     | 1-13-01-070                 | 33,7                             | 150,0                          | 450,00       | CZ041             |                                                                  |
| 108     | Rájec               | Stříbrný potok   | 1-13-01-098                 | 14,8                             | 45,2                           | 674,00       | CZ041             |                                                                  |
| 109     | Poutnov             | Teplá            | 1-13-02-005                 | 88,6                             | 240,0                          | 643,00       | CZ041             | CHKO Slavkovský les                                              |
| 110     | Kyselka             | Lomnice          | 1-13-02-051                 | 43,3                             | 62,0                           | 436,50       | CZ041             |                                                                  |
| 111     | Celná               | Pruněfovský p.   | 1-13-02-113                 | 18,0                             | 50,0                           | 730,50       | CZ042             |                                                                  |
| 112     | Hlubocká Pila       | Liboc            | 1-13-03-001                 | 49,3                             | 67,0                           | 491,00       | CZ041             |                                                                  |
| 113     | Kryry               | Podvinecký potok | 1-13-03-070                 | 85,6                             | 152,0                          | 328,00       | CZ042             |                                                                  |
| 114     | Kálek               | Bílý potok       | 1-15-03-044                 | 8,2                              | 56,5                           | 722,00       | CZ042             |                                                                  |
| 115     | Háje                | Černá            | 1-15-04-005                 | 26,1                             | 162,0                          | 916,00       | CZ041             |                                                                  |

<sup>1</sup> zahrnuje lokalitu Skřiván

| Poř. č.                     | Název lokality          | Vodní tok   | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1                           | 2                       | 3           | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                |
| <b>Hlavní povodí Moravy</b> |                         |             |                             |                                  |                                |              |                   |                                                                  |
| 116                         | Velká Morava            | Morava      | 4-10-01-003                 | 36,1                             | 83,0                           | 603,20       | CZ053             | PO Králický Sněžník                                              |
| 117                         | Hanušovice <sup>2</sup> | Morava      | 4-10-01-027                 | 217,2                            | 490,0                          | 502,00       | CZ071             | PO Králický Sněžník PP Chrástický hadec, EVL Chrástický hadec    |
| 118                         | Nové Losiny             | Branná      | 4-10-01-036                 | 66,2                             | 108,2                          | 547,00       | CZ071             | CHKO Jeseníky, PO Králický Sněžník                               |
| 119                         | Hanušovice II           | Branná      | 4-10-01-042                 | 108,0                            | 93,0                           | 449,70       | CZ071             | PO Králický Sněžník                                              |
| 120                         | Filipová                | Desná       | 4-10-01-069                 | 88,8                             | 170,0                          | 463,90       | CZ071             | CHKO Jeseníky                                                    |
| 121                         | Sobotín                 | Merta       | 4-10-01-072                 | 39,1                             | 183,5                          | 490,00       | CZ071             | CHKO Jeseníky                                                    |
| 122                         | Zábřeh                  | Morava      | 4-10-01-100                 | 820,0                            | 207,0                          | 272,00       | CZ071             |                                                                  |
| 123                         | Albrechtice             | Mor. Sázava | 4-10-02-003                 | 33,5                             | 73,6                           | 447,20       | CZ053             |                                                                  |
| 124                         | Hoštejn                 | Březná      | 4-10-02-041                 | 126,5                            | 481,0                          | 400,00       | CZ071,CZ053       |                                                                  |
| 125                         | Hněvkov                 | Mor. Sázava | 4-10-02-042                 | 438,5                            | 282,6                          | 324,00       | CZ071,CZ053       |                                                                  |
| 126                         | Lesnice                 | Loučka      | 4-10-02-052                 | 39,3                             | 889,2                          | 350,00       | CZ071             |                                                                  |
| 127                         | Mohelnice               | Morava      | 4-10-02-065                 | 1521,5                           | 1 078,0                        | 257,47       | CZ071             | CHKO Litovelské pomoraví, PR Moravičanské jezero, PR Doubrava    |
| 128                         | Úsobrno                 | Úsobrnka    | 4-10-02-088                 | 21,8                             | 32,0                           | 481,70       | CZ062,CZ071       |                                                                  |
| 129                         | Vranová                 | Třebůvka    | 4-10-02-104                 | 434,3                            | 146,0                          | 300,00       | CZ053             | EVL Vranová Lhota                                                |
| 130                         | Loštice                 | Třebůvka    | 4-10-02-116                 | 552,6                            | 463,0                          | 299,00       | CZ053,CZ071       | PP Rodlen, PO Litovelské Pomoraví, EVL Litovelské Pomoraví       |
| 131                         | Dlouhá Loučka           | Oslava      | 4-10-03-051                 | 76,3                             | 133,0                          | 336,50       | CZ071             | EVL Sovinec                                                      |
| 132                         | Šternberk               | Sitka       | 4-10-03-075                 | 57,8                             | 65,5                           | 366,90       | CZ071             |                                                                  |
| 133                         | Velká Bystřice          | Vrtůvka     | 4-10-03-111                 | 24,8                             | 54,0                           | 282,60       | CZ071             |                                                                  |

<sup>2</sup> zahrnuje lokality Žleb a Habartice

| Poř. č. | Název lokality  | Vodní tok           | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.         |
|---------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2               | 3                   | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                        |
| 134     | Žeravice        | Olešnice            | 4-10-03-129                 | 92,1                             | 153,0                          | 251,90       | CZ071             | PP Lhotka u Přerova                                                      |
| 135     | Velké Karlovice | Miloňovský p.       | 4-11-01-010                 | 7,5                              | 43,0                           | 598,60       | CZ072             | CHKO Beskydy, EVL Beskydy                                                |
| 136     | Halenkov        | Dinotice            | 4-11-01-030                 | 15,5                             | 46,8                           | 501,80       | CZ072             | CHKO Beskydy, PO Horní Vsacko, EVL Beskydy                               |
| 137     | Lužná           | Senice              | 4-11-01-048                 | 73,4                             | 54,3                           | 434,00       | CZ072             | CHKO Beskydy, EVL Beskydy                                                |
| 138     | Kněhyně         | Kněhyně             | 4-11-01-097                 | 12,0                             | 58,0                           | 534,00       | CZ072             | CHKO Beskydy, PP Pod Jurášskou, EVL Beskydy                              |
| 139     | Rajnochovice    | Juhyně              | 4-11-02-008                 | 19,3                             | 55,9                           | 467,00       | CZ072             | PO Hostýnské vrchy                                                       |
| 140     | Rajnochovice II | Juhyně              | 4-11-02-010                 | 30,0                             | 134,0                          | 454,50       | CZ072             |                                                                          |
| 141     | Kelč            | Juhyně              | 4-11-02-016                 | 76,0                             | 295,0                          | 324,00       | CZ072,CZ071       |                                                                          |
| 142     | Teplice         | Bečva               | 4-11-02-027                 | 1274,7                           | 1 965,0                        | 275,00       | CZ071,CZ072       | PR Doubek, PR Choryňský mokřad, PP Choryňská stráž, EVL Choryňský mokřad |
| 143     | Podlesný Mlýn   | Velička             | 4-11-02-041                 | 47,6                             | 68,8                           | 394,00       | CZ071             |                                                                          |
| 144     | Olšovec         | Velička             | 4-11-02-041                 | 50,1                             | 70,0                           | 335,10       | CZ071             | EVL Soudkova štola                                                       |
| 145     | Hranice         | Bečva               | 4-11-02-050                 | 1436,7                           | 633,5                          | 242,00       | CZ071             | EVL Bečva - Žebračka                                                     |
| 146     | Podhoří         | Jezernice           | 4-11-02-051                 | 15,8                             | 28,0                           | 370,50       | CZ071             | EVL Bečva - Žebračka                                                     |
| 147     | Osek            | Bečva               | 4-11-02-064                 | 1554,4                           | 579,5                          | 225,00       | CZ071             | EVL Bečva - Žebračka                                                     |
| 148     | Náměšť na Hané  | Šumice              | 4-12-01-009                 | 65,8                             | 67,0                           | 276,00       | CZ071             |                                                                          |
| 149     | Rychtářov       | Velká Haná          | 4-12-02-003                 | 43,0                             | 50,8                           | 337,30       | CZ062             |                                                                          |
| 150     | Otaslavič       | Brodečka            | 4-12-02-049                 | 74,0                             | 104,0                          | 302,10       | CZ062,CZ071       |                                                                          |
| 151     | Blazice         | Libosvárka          | 4-12-02-078                 | 11,1                             | 210,0                          | 302,50       | CZ072             |                                                                          |
| 152     | Radkovy         | Dolnonětčický potok | 4-12-02-083                 | 35,0                             | 134,0                          | 255,20       | CZ071             | EVL Dřevohostický les                                                    |
| 153     | Chvalčov        | Bystřička           | 4-12-02-085                 | 15,7                             | 27,0                           | 437,00       | CZ072             | PO Hostýnské vrchy, EVL Tesák                                            |

| Poř. č. | Název lokality    | Vodní tok     | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód)  | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. |
|---------|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                 | 3             | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                  | 9                                                                |
| 154     | Brusné            | Rusava        | 4-12-02-124                 | 21,0                             | 31,3                           | 361,40       | CZ072              |                                                                  |
| 155     | Slušovice II      | Dřevnice      | 4-13-01-015                 | 108,1                            | 96,0                           | 265,95       | CZ072              |                                                                  |
| 156     | Vizovice          | Bratřejovka   | 4-13-01-017                 | 21,7                             | 90,1                           | 346,10       | CZ072              |                                                                  |
| 157     | Želechovice       | Obůrek        | 4-13-01-022                 | 21,7                             | 82,5                           | 280,00       | CZ072              | PP Na želechovických pasekách                                    |
| 158     | Záhorovice        | Kladenka      | 4-13-01-095                 | 36,1                             | 120,0                          | 275,00       | CZ072              | CHKO Bílé karpáty                                                |
| 159     | Suchá Loz         | Nivnička      | 4-13-01-117                 | 16,9                             | 50,0                           | 324,50       | CZ072              | EVL Remízy u Bánova                                              |
| 160     | Ostroh            | Morava        | 4-13-02-003                 | 8845,0                           | 290,0                          | 176,00       | CZ072              | EVL Nedakonický les                                              |
| 161     | Javorník          | Velička       | 4-13-02-037                 | 43,8                             | 79,0                           | 366,20       | CZ062              | CHKO Bílé karpáty, NPR Jazevčí, EVL Bílé Karpáty                 |
| 162     | Javorník          | Hrubý potok   | 4-13-02-038                 | 11,4                             | 61,1                           | 445,00       | CZ062              | CHKO Bílé karpáty, EVL Bílé Karpáty                              |
| 163     | Vlachovice        | Vlára         | 4-21-08-054                 | 55,1                             | 388,5                          | 390,00       | CZ072              | CHKO Bílé karpáty                                                |
| 164     | Vlachovice II     | Smolinka      | 4-21-08-056                 | 24,8                             | 107,0                          | 369,50       | CZ072              | PP Podskaličí                                                    |
| 165     | Dolní Bolíkov     | Bolíkovský p. | 4--14-01-053                | 78,4                             | 166,5                          | 506,00       | CZ031              |                                                                  |
| 166     | Chotěbudice       | Želetavka     | 4-14-02-022                 | 89,2                             | 60,5                           | 471,50       | CZ061,CZ031        |                                                                  |
| 167     | Vysočany          | Želetavka     | 4-14-02-048                 | 371,4                            | 498,0                          | 414,20       | CZ061,CZ062, CZ031 | PR Suché skály, PR U doutné skály, EVL Suché skály               |
| 168     | Býčí skála        | Dyje          | 4-14-02-061                 | 2451,8                           | 490,0                          | 285,00       | CZ062              | NP Podyjí, PP Fládnitzké vřesoviště, PO Podyjí, EVL Podyjí       |
| 169     | Plaveč            | Jevišovka     | 4-14-03-027                 | 364,5                            | 188,8                          | 270,00       | CZ062              |                                                                  |
| 170     | Borovnice         | Svratka       | 4-15-01-007                 | 128,0                            | 398,0                          | 573,50       | CZ053,CZ061        | CHKO Žďárské vrchy, EVL Štíří důl - Řeka                         |
| 171     | Skryje            | Bobruvka      | 4-15-01-096                 | 222,5                            | 150,0                          | 373,90       | CZ062              | EVL Loučka                                                       |
| 172     | Kuřimské Jestřabí | Libochovka    | 4-15-01-109                 | 143,9                            | 175,0                          | 357,30       | CZ062              |                                                                  |
| 173     | Veverská Bítýška  | Svratka       | 4-15-01-131                 | 1370,0                           | 60,0                           | 243,00       | CZ062              |                                                                  |
| 174     | Sloup             | Punkva        | 4-15-02-076                 | 25,2                             | 49,6                           | 530,00       | CZ062              |                                                                  |

| Poř. č.                   | Název lokality | Vodní tok   | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. |
|---------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1                         | 2              | 3           | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                |
| 175                       | Holštejn       | Bílá voda   | 4-15-02-087                 | 53,9                             | 71,0                           | 498,60       | CZ062,CZ071       |                                                                  |
| 176                       | Želešice       | Bobrava     | 4-15-03-012                 | 137,4                            | 111,8                          | 265,00       | CZ062             | PP Střelický les                                                 |
| 177                       | Želešice II    | Bobrava     | 4-15-03-018                 | 171,2                            | 133,0                          | 250,00       | CZ062             |                                                                  |
| 178                       | Holubice       | Rakovec     | 4-15-03-081                 | 137,0                            | 115,0                          | 219,00       | CZ062             |                                                                  |
| 179                       | Rančířov       | Jihlávka    | 4-16-01-046                 | 88,8                             | 155,5                          | 530,00       | CZ061             |                                                                  |
| 180                       | Brodce         | Brtnice     | 4-16-01-068                 | 60,1                             | 152,0                          | 575,00       | CZ061             |                                                                  |
| 181                       | Střížov        | Brtnice     | 4-16-01-072                 | 122,0                            | 110,2                          | 470,00       | CZ061             | PR Údolí Brtnice                                                 |
| 182                       | Kralice        | Chvojnice   | 4-16-02-086                 | 32,1                             | 56,5                           | 419,00       | CZ061             | PR Údolí Oslavy a Chvojnice, EVL Údolí Oslavy a Chvojnice        |
| 183                       | Březník        | Chvojnice   | 4-16-02-088                 | 57,3                             | 82,0                           | 377,40       | CZ061,CZ062       | PR Údolí Oslavy a Chvojnice, EVL Údolí Oslavy a Chvojnice        |
| 184                       | Čučice         | Oslava      | 4-16-02-093                 | 791,0                            | 225,0                          | 293,00       | CZ061,CZ062       | PR Údolí Oslavy a Chvojnice, EVL Údolí Oslavy a Chvojnice        |
| 185                       | Oslavany       | Oslava      | 4-16-02-093                 | 857,0                            | 87,5                           | 241,00       | CZ062             |                                                                  |
| 186                       | Horní Kounice  | Rokytná     | 4-16-03-045                 | 426,0                            | 213,0                          | 322,30       | CZ061,CZ062       | EVL Řeka Rokytná                                                 |
| 187                       | Terezín        | Trkmanka    | 4-17-01-020                 | 84,2                             | 290,0                          | 183,30       | CZ062             |                                                                  |
| <b>Hlavní povodí Odry</b> |                |             |                             |                                  |                                |              |                   |                                                                  |
| 188                       | Nové Heřminovy | Opava       | 2-02-01-031                 | 281,2                            | 494,0                          | 419,2        | CZ080             | EVL Řeka Rokytná                                                 |
| 189                       | Spálené        | Opavice     | 2-02-01-038                 | 20,7                             | 101,4                          | 578,0        | CZ080             |                                                                  |
| 190                       | Horní Lomná    | Lomná       | 2-03-03-008                 | 30,0                             | 79,0                           | 544,4        | CZ080             | CHKO Beskydy, PO Beskydy, EVL Beskydy                            |
| 191                       | Malá Kraš      | Černý potok | 2-04-04-056                 | 57,8                             | 18,0                           | 273,8        | CZ071             | EVL Vidnava - lesní komplex                                      |
| 192                       | Spálov         | Odra        | 2-01-01-032                 | 318                              | 830,0                          | 435,0        | CZ080             | PO Libavá, EVL Čermná - důl Potlachový                           |
| 193                       | Heřmánky       | Odra        | 2-01-01-036                 | 359,8                            | 180,6                          | 351,0        | CZ080             | PP Vrásový soubor u Klokočůvku                                   |
| 194                       | Hukvaldy       | Ondřejnice  | 2-01-01-147                 | 31,1                             | 93,0                           | 349,8        | CZ080             | PP Hradní vrch Hukvaldy, PP Pod hukvaldskou oborou, EVL Hukvaldy |

| Poř. č. | Název lokality | Vodní tok      | Číslo hydrologického pořadí | Plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | Plocha pro územní ochranu (ha) | Kóta (m.n.m) | Území kraje (kód) | Lokalita zasahuje na území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.                           |
|---------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2              | 3              | 4                           | 5                                | 6                              | 7            | 8                 | 9                                                                                          |
| 195     | Čeladná        | Čeladenka      | 2-03-01-022                 | 31,1                             | 54,0                           | 569,1        | CZ080             | CHKO Beskydy, PR Smrk, PO Beskydy, EVL Beskydy                                             |
| 196     | Krásná         | Mohelnice      | 2-03-01-049                 | 34,0                             | 75,0                           | 523,2        | CZ080             | CHKO Beskydy, PO Beskydy, EVL Beskydy                                                      |
| 197     | Bukovec        | Olše           | 2-03-03-001                 | 60,8                             | 312,5                          | 520,0        | CZ080             | PR Bukovec, EVL Olše                                                                       |
| 198     | Nýznerov       | Stříbrný potok | 2-04-04-042                 | 8,8                              | 9,4                            | 560,2        | CZ071             | EVL Rychlebské hory - Sokolský hřbet                                                       |
| 199     | Ondřejovice    | Javorná        | 2-04-04-093                 | 10,9                             | 102,0                          | 475,0        | CZ071             | CHKO Jeseníky, PO Jeseník                                                                  |
| 200     | Lužec          | Sloupský potok | 2-04-10-010                 | 11,6                             | 70,4                           | 400,00       | CZ051             | CHKO Jizerské hory, NPR Jizerskohorské bučiny, PO Jizerské hory, EVL Jizerskohorské bučiny |
| 201     | Raspenava      | Lomnice        | 2-04-10-018                 | 34,2                             | 92,5                           | 370,00       | CZ051             |                                                                                            |

Vysvětlivky:

#### Kódy krajů

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Hlavní město Praha   | CZ010 |
| Středočeský kraj     | CZ020 |
| Jihočeský kraj       | CZ031 |
| Plzeňský kraj        | CZ032 |
| Karlovarský kraj     | CZ041 |
| Ústecký kraj         | CZ042 |
| Liberecký kraj       | CZ051 |
| Královéhradecký kraj | CZ052 |
| Pardubický kraj      | CZ053 |
| Vysočina             | CZ061 |
| Jihomoravský kraj    | CZ062 |
| Olomoucký kraj       | CZ071 |
| Zlínský kraj         | CZ072 |
| Moravskoslezský kraj | CZ080 |

#### Území chráněná podle zákona č. 114/1992 Sb.

|      |                            |
|------|----------------------------|
| NP   | Národní park               |
| CHKO | Chráněná krajinná oblast   |
| NPR  | Národní přírodní rezervace |
| PR   | Přírodní rezervace         |
| PP   | Přírodní památka           |
| PO   | Ptačí oblast               |
| EVL  | Evropsky významná lokalita |

**Příloha č. 6**

k návrhu Plánu hlavních povodí České republiky

**Mapová schémata se zákresem jednotlivých lokalit umožňující orientační identifikaci v území po jednotlivých oblastech povodí**

Pro potřeby územního plánování bude k Plánu hlavních povodí České republiky k dispozici geografická vrstva lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod v měřítku 1:10 000