

G-Consult, spol. s r.o.



Regionální centrum EIA s.r.o.

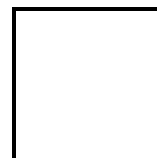
PLÁN OBLASTI POVODÍ ODRY

***OZNÁMENÍ KONCEPCE
dle §10c zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí***

Hlavní pořizovatel Plánu oblasti povodí Odry	Povodí Odry, státní podnik
Spolupořizovatel Plánu oblasti povodí Odry	Krajský úřad Moravskoslezského kraje Krajský úřad Olomouckého kraje
Hlavní dodavatel prací Plánu oblasti povodí Odry	Pöyry Environment a.s.

Číslo zakázky	2006 0043a
Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ Mgr. Marek BANÁŠ Ing. Jitka KASLOVÁ
Statutární zástupce G-Consult, spol. s r.o.	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Leden 2007

Výtisk č.



OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI	4
A.I. Název organizace	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo	4
A.IV. Oprávněný zástupce předkladatele	4
ČÁST B. ÚDAJE O KONCEPCI	5
B.I. Název	5
B.II. Obsahové zaměření (osnova)	5
B.III. Charakter koncepce	6
B.IV. Zdůvodnění potřeby pořízení	6
B.V. Základní principy a postupy (etapy) řešení	7
B.VI. Hlavní cíle	7
B.VI.1. Ochrana vod jako složky životního prostředí	8
B.VI.2. Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	9
B.VI.3. Plnění požadavků na vodohospodářské služby (VHS)	12
B.VII. Přehled uvažovaných variant řešení	13
B.VIII. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry	13
B.IX. Předpokládaný termín dokončení	14
B.X. Návrhové období	15
B.XI. Způsob schvalování	15
ČÁST C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.I. Vymezení dotčeného území	16
C.II. Výčet dotčených územních samosprávních celků, které mohou být koncepty ovlivněny	16
C.III. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území	18
C.III.1. Celková charakteristika využití plochy povodí	18
C.III.2. Ovzduší	19
C.III.3. Voda	19
C.III.4. Půda	22
C.III.5. Geologické a hydrogeologické poměry	23
C.III.6. Přírodní zdroje	23
C.III.7. Příroda a krajina	24
C.III.8. Kulturní památky	24
C.III.9. Obyvatelstvo	25
C.IV. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území	25
C.IV.1. Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami	25
C.IV.2. Návrhy správných postupů	33
ČÁST D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
D.I. Referenční cíle ochrany životního prostředí	37
D.II. Předpokládané vlivy koncepce na lokality soustavy Natura 2000 ve vymezeném území	38
ČÁST E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	40
E.I. Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky	40
E.II. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce	40
E.III. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví	40
E.IV. Stanovisko orgánu ochrany přírody	40

PŘÍLOHY

1. Přehledná situace s vymezením oblasti povodí Odry
2. Seznam vodních útvarů povrchových vod
3. Vyjádření orgánů ochrany přírody
- 4.1. Schématická mapa evropsky významných lokalit a ptačích oblastí
- 4.2. Přehled předmětů ochrany jednotlivých evropsky významných lokalit a ptačích oblastí
- 4.3. Schématická mapa zvláště chráněných území
- 4.4. Seznam maloplošných chráněných území

SEZNAM ZKRATEK

EO	ekvivalentní obyvatel
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
MSK	Moravskoslezský kraj
OLK	Olomoucký kraj
MVE	malá vodní elektrárna
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
PHP	Plán hlavních povodí České republiky
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
SEA	Strategic Environmental Assessment (strategické posuzování vlivů na životní prostředí, posuzování vlivů koncepce na životní prostředí)
VHS	vodohospodářské služby
VÚ	vodní útvar
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

A.I. Název organizace

Povodí Odry, státní podnik

A.II. IČ

70890021

A.III. Sídlo

Varenská 49, 701 26 Ostrava

A.IV. Oprávněný zástupce předkladatele

Jméno: Ing. Pavel Schneider - generální ředitel

Adresa: Varenská 49, 701 26 Ostrava

Telefon: 596 657 111

E-mail: schneider@pod.cz

ČÁST B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.I. Název

Plán oblasti povodí Odry

B.II. Obsahové zaměření (osnova)

Koncepce stanoví konkrétní cíle pro oblast povodí Odry na základě rámcových cílů Plánu hlavních povodí České republiky, potřeb a zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, potřeb užívání těchto vod v daném území, včetně návrhů potřebných opatření.

Koncepce bude zpracována na základě zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a vyhlášky č.292/2002 Sb., o oblastech povodí. Obsahové zaměření koncepce je dáno přílohou č. 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod. Plán oblasti povodí Odry obsahuje textovou část, tabulkové přílohy a mapové přílohy.

Osnova textové části koncepce:

A. Popis oblasti povodí

- A.1 Všeobecný popis oblasti povodí Odry (*vymezení oblasti, geomorfologické, geologické, hydrogeologické, hydrologické, pedologické, lesní a klimatické poměry, sídelní struktura, hospodářské poměry, využití ploch v povodí, kulturně historické a technické památky, chráněná území ochrany přírody a krajiny*)
- A.2 Charakteristiky oblasti povodí (*povrchové a podzemní vody, chráněné oblasti*)
- A.3 Doplnující údaje (*kontaktní místa a postupy pro získávání informací, opatření uskutečňovaná pro informování veřejnosti*)

B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod

- B.1 Současné užívání povrchových a podzemních vod (*identifikace vlivů, bodové a plošné zdroje znečištění, odběry vod apod.*)
- B.2 Požadavky na užívání povrchových a podzemních vod - výhledový stav
- B.3 Opatření k uspokojení požadavků na užívání povrchových a podzemních vod (*výhledový stav*)
- B.4 Vyhodnocení dopadů lidské činnosti na stav vod a identifikace rizikových vodních útvarů (*bodové a plošné zdroje znečištění, odběry a jiné užívání povrchových a podzemních vod*)

C. Stav a ochrana vodních útvarů

- C.1 Podmínky dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí (*ekologický a chemický stav povrchových a podzemních vod, podmínky pro dosažení dobrého chemického stavu*)
- C.2 Programy zjišťování a hodnocení množství a stavu vod - Programy monitoringu
- C.3 Cíle ochrany povrchových a podzemních vod jako složky životního prostředí (*environmentální cíle*) pro období platnosti plánu
- C.4 Programy opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí (*opatření pro vody užívané pro odběr vody pro lidskou spotřebu, opatření vyplývající*



z vodohospodářské bilance, o pro regulaci odběrů, k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a další)

C.5 Registr dalších podrobnějších programů a plánů

D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

- D.1 Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny (*srážko-odtokové charakteristiky území, vodní eroze, plaveninový a splaveninový režim, odvodnění a závlahy pozemků, místa omezující průtočnost koryt a niv, vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi*)
- D.2 Cíle ochrany před negativními dopady extrémních hydrologických situací a pro zlepšování vodního režimu krajiny (*prevence před povodněmi, prevence negativních důsledků suchých období*)
- D.3 Extrémní odtokové situace (povodně, sucho) a jejich důsledky
- D.4 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy
- D.5 Vodní toky a příbřežní zóna

E. Odhad dopadů opatření uvedených v části B.3, C.4 a D.4 na stav povrchových a podzemních vod

F. Ekonomická analýza

- F.1 Hospodářský význam užívání vod - výchozí stav
- F.2 Prognóza trendu objemu, cen, a nákladů spojených s vodohospodářskými službami
- F.3 Posouzení nákladové efektivity jednotlivých opatření včetně ekonomických dopadů

B.III. Charakter koncepce

Účelem plánování v oblasti vod je vymežit 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 zásobování pitnou vodou

Plán oblasti povodí včetně příslušných programů opatření je podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, povolování staveb a k dosažení environmentálních cílů v oblasti vod.

Plán oblasti povodí stanovuje zejména omezení pro nakládání s vodami a limity pro využití území. Tato omezení a limity jsou závazné pro rozhodování vodoprávních úřadů.

B.IV. Zdůvodnění potřeby pořízení

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, kterou zajišťuje stát; je tvořeno Plánem hlavních povodí České republiky (tj. Labe, Moravy a Odry), plány oblasti povodí a programy opatření. Povinnost pořízení posuzované koncepce vyplývá ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (§23 až §26).



Ve Státní politice životního prostředí ČR pro období 2004-2010 (MŽP, 2004) je jako jeden z dílčích cílů uveden Integrovaný a koordinovaný přístup k ochraně vod a vodnímu hospodářství na území ČR; opatření k dosažení tohoto cíle je zpracování Plánu hlavních povodí a Plánů oblastí povodí.

B.V. Základní principy a postupy (etapy) řešení

Předmět plánování v oblasti vod včetně rámcového obsahu Plánu oblasti povodí, postupu při jeho zadání, způsobu zpracování plánu, postupu při jeho projednávání a způsobu zveřejnění jsou upraveny vyhláškou č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod. Součástí procesu zpracování plánu je rovněž řada dílčí kroků, které jsou stanoveny tzv. Implementačním plánem Směrnice 2000/60ES ustavující rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky, a které je třeba během přípravy Plánu oblasti povodí provést. Podle obou těchto dokumentů se Plán oblasti povodí Odry zpracovává ve třech etapách. Jedná se o:

- a. **přípravné práce**, zahrnující sestavení časového plánu a programu prací pro zpracování plánu oblasti povodí, který se musí publikovat a zpřístupnit uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám, a to nejméně 3 roky před začátkem období, kterého se bude plán oblasti povodí týkat, a analýzu všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblasti povodí, zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod, ekonomickou analýzu užívání vody a na jejich základě zpracovaný předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v oblasti povodí, včetně určení silně ovlivněných vodních útvarů a návrhů zvláštních cílů ochrany vod, a to nejméně 2 roky před začátkem období, kterého se bude plán oblasti povodí týkat,
- b. **návrh plánu oblasti povodí**, který musí být zpracován, publikován a zpřístupněn uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám nejméně jeden rok před začátkem období, kterého se bude plán oblasti povodí týkat, tj. do 22.12.2008.
- c. **konečný návrh plánu oblasti povodí** včetně jeho schválení s termínem 22.12.2009.

B.VI. Hlavní cíle

Plán hlavních povodí České republiky (PHP) je dle § 24 zákona o vodách základním koncepčním dokumentem pro stanovení rámcových cílů, programů opatření a časových plánů k dosažení strategických cílů v oblasti vod pro období r. 2007-2012. Součástí přípravných prací tohoto plánu bylo dle § 5 vyhlášky č.142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod sestavení předběžného přehledu významných problémů k řešení pro hlavní povodí ČR.

Konkrétní problémy pro oblast povodí Odry, které byly zjištěny v rámci přípravných prací Plánu oblasti povodí Odry na základě analýzy všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblasti povodí, zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod a ekonomické analýzy užívání vody jsou obsaženy v *Návrhu předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami pro oblast povodí Odry* (Povodí Odry, státní podnik a Pöyry Environment a.s., prosinec 2006).



Na základě znění zákona o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon), definuje Plán hlavních povodí České republiky základní rámcové cíle pro

- ◆ hospodaření s povrchovými a podzemními vodami,
- ◆ ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů, které vycházejí z cílů ochrany vod podle § 23a) odst. 1 vodního zákona,
- ◆ trvale udržitelné užívání povrchových a podzemních vod,
- ◆ ochranu před škodlivými účinky vod a zlepšování vodních poměrů,
- ◆ ochranu ekologické stability krajiny.

V PHP byly v souladu s vodním zákonem stanoveny rámcové cíle, hlavní principy a zásady státní politiky pro dlouhodobé zajištění veřejných zájmů pro:

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

B.VI.1. Ochrana vod jako složky životního prostředí

- ◆ 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.

K dosažení tohoto dlouhodobého cíle se stanovují následující rámcové cíle:

- 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,
- 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 trvajících vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod,
- 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,
- 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,

- zajištění požadavků na vymezené koupací vody do 31. 12. 2012,
- zajištění požadavků na vymezené rybne 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,
- vytvoření podmínek pro obnovu přírodního prostředí i vodních zdrojů užívaných člověkem,
- ochrana a obnova přirozeného vodního režimu, morfologie toků a stavu vodních a na vodu vázaných ekosystémů,
- udržení a systematická obnova biologické rozmanitosti,
- příznivé uspořádání vodních poměrů,
- uspořádání funkčního využití území, které zajišťuje ochranu přírodních i kulturních hodnot krajiny,
- 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:

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

B.VI.2. Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod

Ochrana před povodněmi

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

V období platnosti prvního PHP 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 vymezení 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 a ostatních území s výrazně narušeným hydrologickým režimem.
- ◆ Dlouhodobé rámcové cíle
- 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 měřících 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.

Ochrana před negativními důsledky sucha

- ◆ 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.

Rámcové cíle:

- připravit a realizovat opatření vedoucí 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 (zpomalení odtoku a zvýšení retence),
 - 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.

B.VI.3. Plnění požadavků na vodohospodářské služby (VHS)

- ◆ 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 únosné ceny VHS a poskytování kvalitních VHS.

Naplnění tohoto cíle v oblasti VHS znamená trvale sledovat a zajišťovat 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
- 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.
- 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 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,
- do r. 2007 zpracovat Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky jako podklad pro plány oblastí povodí.

B.VII. Přehled uvažovaných variant řešení

Při zpracování Oznámení se vycházelo z dokumentu Oblast povodí Odry - Návrh předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Odry, které jsou zpracovány pouze v jedné variantě.

Dle zpracovatelů koncepce se s variantním zpracováním POP Odry nepočítá. Případné dílčí varianty budou diskutovány v rámci zpracovávání koncepce, následně bude do koncepce vybrána pouze jedna varianta

B.VIII. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry

Plán oblasti povodí Odry má z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví vztah k následujícím národním a regionálním koncepcím:

- ◆ Národní úroveň
 - Návrh Plánu hlavních povodí České republiky (2006)
 - Strategie udržitelného rozvoje ČR (2004)
 - Státní politika životního prostředí ČR 2004-2010 (2004)
 - Koncepce agrární politiky ČR pro období po vstupu do EU na období 2004-2013 (2003)
 - Koncepce vodohospodářské politiky MZe po vstupu do EU na období 2004-2010 (2004)
 - Operační program Rozvoj venkova a multifunkčního zemědělství na období 2004-2006 (2004)
 - Horizontální plán rozvoje venkova ČR na období 2004-2006 - Agroenvironmentální opatření (2004)
 - Státní surovinová politika (2004)
 - Státní energetická koncepce (2004)
 - Národní rozvojový plán ČR 2002-2006 (2003)
 - Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR (1999)
 - Akční program zdraví a životního prostředí České republiky (1998)
 - Národní program na podporu úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie pro roky 2006-2009
 - Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti 2005 (2005)
 - Dopravní politika ČR na léta 2005-2013 (2005)
 - Strategie hospodářského růstu ČR 2005-2013 (2005)
 - Návrh Národního rozvojového plánu ČR 2007-2013 (2006)
 - Návrh Politiky územního rozvoje ČR (2006)
 - Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky (2003)

- ◆ Regionální úroveň
 - Koncepční dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do r. 2010 (2003)
 - Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje (2004) - nepřímý vztah - přes malé vodní elektrárny
 - Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (2004) - nepřímý vztah

- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Moravskoslezského kraje (2004) - nepřímý vztah
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (2004)
- Koncepce strategie ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje (2005)
- Program rozvoje Moravskoslezského kraje 2006-2008 (2006)
- Návrh Koncepce rozvoje zemědělství a venkova v Moravskoslezském kraji (2005)
- Koncepce odpadového hospodářství Olomouckého kraje
- Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje - nepřímý vztah
- Regionální surovinová politika Olomouckého kraje
- Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek v ovzduší Olomouckého kraje
- Aktualizace Programu ke zlepšení kvality ovzduší Olomouckého kraje
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Olomouckého kraje
- Koncepce ochrany přírody a krajiny na území Olomouckého kraje
- Koncepce environmentální osvěty, výchovy a vzdělávání Olomouckého kraje
- Koncepce zemědělské politiky a rozvoje venkova v Olomouckém kraji

Územně plánovací dokumentace

- Syntéza územních plánů velkých územních celků na území Moravskoslezského kraje
- ÚPN VÚC Ostravské aglomerace (1994) a jeho 1. a 2. změna (1998, 2000)
- ÚPN VÚC Jeseníky
- ÚPN VÚC Olomoucké aglomerace
- ÚPN VÚC Opava (2003)
- ÚPN VÚC Beskydy (2002)
- ÚPN VÚC Jeseníky (1994) a jeho 1. změna (2002)
- ÚPN VÚC Ostrava - Karviná je rozpracován a ve fázi projednaného konceptu.

Vztah k jiným koncepcím je mj. jedním z úkolů SEA vyhodnocení (kapitola č. 1 „Obsah a cíle koncepce, její vztah k jiným koncepcím“). V SEA vyhodnocení budou tyto vazby sledovány, na případný nesoulad s jinými koncepčními materiály bude upozorněno a budou navržena opatření k jejich odstranění.

Pozn.: při výběru relevantních koncepčních dokumentů (pro účely Oznámení) byly brány v úvahu aktuální (platné) koncepce. Návrhové období některých koncepcí končí před začátkem návrhového období POP Morava (před rokem 2009), popř. je kratší než návrhové období POP Morava (2009-2013). Tato skutečnost bude zohledněna při samotném SEA vyhodnocení (SEA vyhodnocení bude probíhat v letech 2008 a 2009), kdy budou již neaktuální koncepce nahrazeny koncepcemi aktuálními, popř. budou doplněny relevantní koncepce nové.

B.IX. Předpokládaný termín dokončení

Plán oblasti povodí Odry bude dokončen v roce 2009 tak, aby byl dodržen termín schválení tohoto dokumentu kraji do 22. prosince 2009. Od tohoto data bude plán oblasti zveřejněn po dobu jeho platnosti.



B.X. Návrhové období

Plán oblasti povodí Odry je zpracován pro období 2010 - 2015.

V souladu s požadavky Směrnice 2000/60/ES je třeba do 22.12.2012 zavést programy opatření a do 22.12.2015 dosáhnout dobrého stavu povrchových a podzemních vod nebo dobrého ekologického potenciálu u podstatně změněných nebo umělých útvarů povrchových vod.

B.XI. Způsob schvalování

Jednotlivé etapy Plánu oblasti povodí Odry (viz kapitolu B.V.) schvalují po souhlasném stanovisku ústředních vodoprávních úřadů a ústředního správního úřadu pro územní plánování podle své územní působnosti krajské úřady, tj. Krajský úřad Moravskoslezského kraje a Krajský úřad Olomouckého kraje, stejně tak jeho konečný návrh. Závazné části plánu oblasti pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením, které zavazuje vodoprávní úřady při rozhodování, vydávání vyjádření a při provádění opatření podle zákona o vodách.

ČÁST C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Vymezení dotčeného území

Posuzovaná koncepce se zpracovává pro oblast povodí Odry definovanou vyhláškou č.292/2002 Sb., o oblastech povodí ve znění pozdějších předpisů. Celková plocha řešeného území činí cca 6 228 km².

Mapa s vyznačením dotčeného území je uvedena v příloze 1.

C.II. Výčet dotčených územních samosprávních celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Předpokládá se, že Plán oblasti povodí Odry bude ovlivňovat celé vymezené území. Územně samosprávné členění vychází ze základních jednotek - obcí. Jako vyšší územně samosprávné celky jsou definovány kraje. Následující přehled je řazen dle **krajů** a obcí s rozšířenou působností:

◆ Olomoucký kraj se sídlem v Olomouci (část)

- Hranice (část): Běloutín, Hustopeče nad Bečvou, Polom, Potštát, Špičky, Stráž nad Ludinou
- Jeseník (část): Bělá pod Pradědem, Bernartice, Bílá Voda, Černá Voda, Česká Ves, Hradec-Nová Ves, Javorník, Jeseník, Kobylá nad Vidnavkou, Lipová-lázně, Mikulovice, Ostružná, Písečná, Skorošice, Stará Červená Voda, Supíkovice, Uhelná, Vápenná, Velká Kraš, Velké Kunětice, Vidnava, Vlčice, Zlaté Hory, Žulová
- Olomouc (část): Libavá
- Šternberk (část): Moravský Beroun, Norberčany,
- Šumperk (část): Jindřichov, Sobotín

◆ Moravskoslezský kraj se sídlem v Ostravě (část)

- Bílovec: Albrechtický, Bílov, Bílovec, Bítov, Bravantice, Jistebník, Kujavy, Pustějov, Slatina, Studénka, Tísek, Velké Albrechtice
- Bohumín: Bohumín, Rychvald
- Bruntál (část): Andělská Hora, Bílčice, Bruntál, Dlouhá Stráň, Dvorce, Horní Benešov, Horní Životice, Karlova Studánka, Karlovice, Křišťanovice, Leskovec nad Moravicí, Lomnice, Ludvíkov, Mezina, Milotice nad Opavou, Moravskoslezský Kočov, Nová Pláň, Nové Heřminovy, Oborná, Razová, Roudno, Rudná pod Pradědem, Široká Niva, Staré Heřminovy, Staré Město, Světlá Hora, Svobodné Heřmanice, Václavov u Bruntálu, Valšov, Vrbno pod Pradědem



- Český Těšín: Český Těšín, Chotěbuz
- Frenštát pod Radhoštěm (část): Bordovice, Frenštát pod Radhoštěm, Lichnov, Tichá, Trojanovice, Veřovice
- Frýdek-Místek: Baška, Brušperk, Bruzovice, Dobrá, Dobratice, Dolní Domaslavice, Dolní Tošanovice, Fryčovice, Frýdek-Místek, Horní Domaslavice, Horní Tošanovice, Hukvaldy, Kaňovice, Kozlovice, Krásná, Krmelín, Lhotka, Lučina, Morávka, Nižní Lhoty, Nošovice, Palkovice, Paskov, Pazderna, Pražmo, Raškovice, Řepiště, Sedliště, Soběšovice, Staré Město, Staříč, Sviadnov, Třanovice, Vojkovice, Vyšní Lhoty, Žabeň, Žermanice
- Frýdlant nad Ostravicí (část): Bílá, Čeladná, Frýdlant nad Ostravicí, Janovice, Kunčice pod Ondřejníkem, Malenovice, Metylovice, Ostravice, Pržno, Pstruží, Staré Hamry
- Havířov: Albrechtice, Havířov, Horní Bludovice, Horní Suchá, Těrlicko
- Hlučín: Bělá, Bohuslavice, Darkovice, Děhylov, Dobroslavice, Dolní Benešov, Hať, Hlučín, Kozmice, Ludgeřovice, Markvartovice, Píšť, Šilheřovice, Vřesina, Závada
- Jablunkov: Bocanovice, Bukovec, Dolní Lomná, Horní Lomná, Hrádek, Hřčava, Jablunkov, Milíkov, Mosty u Jablunkova, Návsí, Písečná, Písek
- Karviná: Dětmárovice, Karviná, Petrovice u Karviné, Stonava
- Kopřivnice: Kateřinice, Kopřivnice, Mošnov, Petřvald, Příbor, Skotnice, Štramberk, Trnávka, Závašice, Ženkla
- Kravaře: Bolatice, Chuchelná, Kobeřice, Kravaře, Rohov, Štěpánkovice, Strahovice, Sudice, Třebom
- Krnov: Bohušov, Brantice, Býkov-Láryšov, Čaková, Dívčí Hrad, Heřmanovice, Hlinka, Holčovice, Hošťálkovy, Janov, Jindřichov, Krasov, Krnov, Lichnov, Liptaň, Město Albrechtice, Osoblaha, Petrovice, Rusín, Slezské Pavlovice, Slezské Rudoltice, Třemešná, Úvalno, Vysoká
- Nový Jičín (část): Bartošovice, Bernartice nad Odrou, Hladké Životice, Hodslavice, Hostašovice, Jeseník nad Odrou, Kunín, Mořkov, Nový Jičín, Rybí, Sedlnice, Šenov u Nového Jičína, Starý Jičín, Suchdol nad Odrou, Životice u Nového Jičína
- Odry: Fulnek, Heřmanice u Oder, Heřmánky, Jakubčovice nad Odrou, Luboměř, Mančovice, Odry, Spálov, Vražné, Vrchy
- Opava: Branka u Opavy, Bratříkovice, Brumovice, Budišovice, Dolní Životice, Háj ve Slezsku, Hlavnice, Hlubočec, Hněvošice, Holasovice, Hrabyně, Hradec nad Moravicí, Chlebičov, Chvalíkovice, Jakartovice, Jezdkovice, Kyjovice, Lhotka u Litultovic, Litultovice, Mikolajice, Mladecko, Mokré Lazce, Neplachovice, Nové Sedlice, Oldřišov, Opava, Otice, Pustá Polom, Raduň, Skřipov, Slavkov, Služovice, Sosnová, Štáblovice, Stěbořice, Štítina, Těškovice, Uhlířov, Velké Heraltice, Velké Hoštice, Vršovice

- Orlová: Dolní Lutyně, Doubrava, Orlová, Petřvald
- Ostrava: Čavisov, Dolní Lhota, Horní Lhota, Klimkovice, Olbramice, Ostrava, Šenov, Stará Ves nad Ondřejnicí, Václavovice, Velká Polom, Vratimov, Vřesina, Zbyslavice
- Rýmařov (část): Břidličná, Dolní Moravice, Horní Město, Malá Morávka, Malá Štáhle, Rýmařov, Ryžoviště, Stará Ves, Velká Štáhle
- Třinec: Bystřice, Hnojník, Komorní Lhotka, Košařiska, Nýdek, Ropice, Řeka, Smilovice, Střítež, Třinec, Vělopolí, Vendryně
- Vítkov: Březová, Budišov nad Budišovkou, Černá ve Slezsku, Kružberk, Melč, Moravice, Nové Lublice, Radkov, Staré Těchanovice, Svatoňovice, Větrkovice, Vítkov

C.III. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Údaje použité v této kapitole byly převzaty ze Zprávy 2005 o charakterizaci oblasti povodí, Aquatis, 2004.

C.III.1. Celková charakteristika využití plochy povodí

Oblast povodí Odry na území ČR je protáhlého tvaru ve směru SZ - JV. Sousedí na jihozápadě s oblastí povodí Moravy podél rozvodnice Baltského a Černého moře. Na severovýchodě sousedí s polskou částí povodí Horní Odry. Řeka Odra vtéká na území Polské republiky v prostoru Bohumína.

Celková plocha povodí Odry je 622 825 ha (6 228,25 km²). Uměle přetvořené povrchy jsou na ploše celkem 51 599 ha, která představuje 8,29 % z celkové plochy povodí. Z těchto povrchů zabírá městská zástavba včetně městských zelených a sportovních ploch, dále průmysl a doprava celkem 49 118 ha, tj. 7,89 % z celkové plochy povodí. Doly, skládky a staveniště jsou na rozloze 2 480 ha tj. na 0,40 %.

Převážnou část plochy povodí Odry tvoří zemědělská půda a lesy. Rozloha zemědělské půdy v povodí je 321 305 ha, tj. 51,6 % z celkové plochy povodí, a z toho orná půda je na ploše 33,65 % plochy povodí. Trvalých travních porostů (TTL), do kterých patří louky a pastviny, je celkem v povodí Odry 92 736 ha, tj. 28,86 % rozlohy zemědělské půdy, což odpovídá celostátnímu průměru, který činí 22,8 % zemědělské půdy. Z hlediska plochy povodí jsou TTP na 14,89 % plochy. Nejvíce orné půdy je na Opavsku a to 82,4 % tamní zemědělské půdy, tj. celkem 57 843 ha, což představuje 27,6 % plochy z celkové orné půdy povodí. Následuje Novojičínsko se 74,8 % orné, tj. 44 977 ha. Nejméně orné půdy z hlediska procenta zemědělské půdy je na Bruntálsku a Frýdecko-Míšecku, tedy v horských a podhorských oblastech. Zde je naopak nejvíce trvalých travních porostů (TTP) - na Bruntálsku se jedná o 53,3 % zemědělské půdy, tj. 40 401 ha TTP a na Frýdecko-Míšecku je to 20 642 ha.

Rozloha lesů a polopřírodní vegetace je na 240 528 ha, což je 38,62 % z celkové plochy povodí. Převažují lesy jehličnaté, které zabírají 149 786 ha půdy tj. 62,27 % z celkové plochy lesů. Z hlediska vlivu na kvalitu půd, zasakovacích schopností půd a zvyšování re-



tence vody v povodí jsou žádoucí lesy smíšené, kterých je celkem 55 929 ha, tj. 23,25 % z celkové rozlohy lesů, a dále lesy listnaté, kterých je 15 980 ha, tj. 6,64 % ploch z celkové výměry lesů. Střídající se lesy a křoviny jsou na ploše 18 834 ha, tj. 7,83 % ploch.

Z hlediska statistiky jsou lesy na ploše 219 887 ha plochy, tj. na 35,3 % plochy povodí. Mokřady jsou na ploše 26,2 ha, tj. 0,0043 % ploch povodí Odry, a vodní plochy zabírají 3 082 ha, tj. 0,49 % plochy povodí.

C.III.2. Ovzduší

a. Klimatické faktory

V celém povodí Odry jsou zahrnuty klimatické oblasti mírně teplé a oblasti chladné (dle E.Quitta, 1971).

Průměrný dlouhodobý úhrn srážek za období 1961 - 1990 činí pro povodí Odry 818,1 mm. Maximální dlouhodobý roční úhrn srážek je 1372,3 mm (stanice Lysá hora). Minimální dlouhodobý roční úhrn srážek je 562,0 mm, a to v oblasti dešťového stínu na Opavsku (stanice Litultovice). V dlouhodobém průměru je srážkově nejbohatší měsíc červen s úhrnem srážek 113,8 mm, na srážky nejchudší je měsíc leden s dlouhodobým úhrnem srážek 43,8 mm.

Průměrná dlouhodobá roční teplota vzduchu v povodí Odry je 7,1 °C, nejchladnějším měsícem je leden (-3,1 °C), nejteplejším měsícem je červenec (16,3 °C).

b. Kvalita ovzduší

V roce 2004 žilo v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší (bez zahrnutí ozónu) na území aglomerace Moravskoslezský kraj téměř 780 tisíc obyvatel, což je cca 62 % všech obyvatel aglomerace. Cca 725 tisíc obyvatel žilo v oblastech, kde byly kromě samotných imisních limitů překročeny také meze tolerance. Celková výměra oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (bez zahrnutí ozónu a benzo/a/pyrenu) činila v roce 2003 téměř 2000 km² a v roce 2004 více než 1200 km². Vzhledem k homogenitě oblasti se jedná o největší velkoplošnou oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší na území České republiky. Na základě hodnocení kvality ovzduší na území Moravskoslezského kraje v roce 2005 (leden-říjen) lze očekávat zhoršení imisní zátěže PM₁₀ oproti roku 2004. (zdroj: Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje, 2004).

V části Olomouckého kraje spadajícího do oblasti povodí Odry je pouze území Hustopečí nad Bečvou oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C.III.3. Voda

a. Povrchová voda

V povodí Odry lze vymezit dvě hydrologicky odlišné oblasti podmíněné geologickou stavbou: oblast jesenickou a beskydskou. Specifické odtoky v jesenické oblasti dosahují v horských oblastech s ohledem na výši srážek, morfologické poměry, poměr zalesnění aj.



hodnot i přes $30 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$, směrem k východu s poklesem nadmořské výšky i srážek klesají na hodnoty $5 - 10 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$, v nížinách Opavy až ke $3 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. V beskydské oblasti obdobně dosahují hodnoty specifického odtoku v horských oblastech $20 - 30 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$, v nížinách Odry a Olše klesají až pod $5 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Tabulka č. 1. - Struktura oblastí povodí

Povodí	Hydrologické pořadí	Plocha povodí (km^2)
Odra po Opavu	2-01-01	1615
Opava po Moravici - část*)	2-02-01	944
Moravice	2-02-02	902
Opava od Moravice po ústí	2-02-03	242
Odra od Opavy po Ostravici	2-02-04	39
Ostravice	2-03-01	828
Odra od Ostravice po Olši	2-03-02	213
Olše - část*)	2-03-03	914
Levostranné přítoky Odry od Olše po Osoblahu - část*)	2-04-01	172
Osoblaha - část*)	2-04-02	377
Pravostranné přítoky Kladské Nisy v Jeseníku - část*)	2-04-04	683

*) označení povodí, přesahující státní hranice České republiky

Kvalita vody se v posledních letech zlepšila, a to zvláště v ukazatelích organického znečištění. V mnoha úsecích toků se opět objevily ryby, respektive došlo ke zlepšení jejich druhové skladby. Příznivý vývoj je dán především investicemi vloženými do vodního hospodářství. Došlo k výraznému zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod u rozhodujících bodových zdrojů znečištění (městských i průmyslových), poklesl počet překračování imisních standardů v síti profilů státní monitorovací sítě i v hraničním profilu Odra-Bohumín. Výrazným stimulem bylo také zvýšení cen vody (jak pitné, tak provozní) vedoucím k jejím úsporám. To spolu se zvýšením podílů recirkulovaných vod, včetně dalších vlivů (omezování výroby, restrukturalizace) vedlo k poklesu odběrů a snížení množství vypouštěných odpadních vod, zvláště pak v podnicích těžkého průmyslu. Objem vypouštěných odpadních vod se za posledních deset let snížil o cca 30 % (zdroj: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací MSK).

I když v řadě jednotlivých ukazatelů jakosti vody došlo v posledních letech ke zlepšení, nedochází k očekávanému celkovému zlepšení. Hlavní příčinou je zhoršování mikrobiologických ukazatelů a nárůst dusíkatých složek znečištění. V souvislosti se vstupem České republiky do Evropské unie byly transponovány požadavky směrnice Rady 91/271/EHS, upravující vypouštění odpadních vod, do zákonů č. 254/2001 Sb. o vodách, č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a do nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění. Konečný termín pro dosažení „dobrého stavu“ podle čl. 4 citované směrnice je prosinec roku 2010. (zdroj: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací MSK).

b. Podzemní voda

Větší část povodí patří k územím s vysokým množstvím ročních srážek (horské oblasti přes 1 000 mm). Celkový odtok je proto relativně velký, ale velmi nerovnoměrný, protože petrografický charakter hornin většiny území je nepříznivý pro akumulaci podzemní vody.



Podzemní vody krystalinika a devonu jsou převážně měkké, kalcium-bikarbonátového typu, vody karpatského mezozoika a terciéru jsou smíšené (natrium-bikarbonátové a kalcium-sulfátové s infiltračními kalcium-bikarbonátovými vodami).

V oblasti povodí se vykytují také prameny minerálních vod. Východně od Hrubého Jeseníku jsou to postvulkanické kyselky (Karlova Studánka, Krnovsko, Bruntálsko, Moravský Beroun, Budišov). Na antropogenní činnost je vázán výskyt slaných vod v ostravsko-karvinském revíru (mj. s prosakováním podzemních vod neogénu do důlních děl a jejich následné čerpání), a výskyt jodobromových vod Lázní Klimkovice s jodobromovou vodou.

V oblasti povodí Odry jsou vyhlášena Chráněná území přirozené akumulace vod (CHOPAV): CHOPAV Beskydy, CHOPAV Jeseníky a CHOPAV Jablunkovsko.

c. Využití vody

(Rosendorf, P. a Filippi, R. eds. (2004): Registr chráněných území v oblasti povodí Odry - Zpráva 2005 o charakterizaci oblastí povodí ČR. Účelový výstup úkolů VÚV T.G.M. VaV/650/2/03 Zřízení registru chráněných území včetně mapové dokumentace obsahu registru a 1200.03 Implementace Rámcové směrnice pro vodní politiku ES - DÚ 03 Chráněná území. VÚV T.G. M. a AOPK ČR, Praha)

Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Část povodí má výrazný nedostatek podzemních vod a značné množství sídel proto zajišťuje potřebu vody z vodárenských nádrží prostřednictvím skupinových vodovodů. V oblasti povodí Odry bylo k roku 2003 evidováno celkem 128 odběrů povrchových a podzemních vod určených pro lidskou spotřebu. Z toho připadá 12 odběrů na povrchové vody a 116 odběrů na vody podzemní.

Území vyhrazená jako rekreační vody a vody ke koupání

V oblasti povodí Odry se nachází celkem 29 koupacích oblastí (podle vyhlášky č. 159/2003 Sb.) situovaných na různých typech nádrží. Koupaliště ve volné přírodě podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, se v oblasti povodí Odry nacházejí pouze dvě a obě jsou lokalizována na nádržích.

Využití vodní energie

Tabulka č. 2. - Lokalizace malých vodních elektráren (MVE) na tocích v povodí Odry (Zdroj: Povodí Odry, s.p.)

Dílčí povodí	Počet MVE celkem
Odra	8
Opava	36
Ostravice	19
Olše	4
okrajové přítoky	1
Celkem	68
Celkový instalovaný výkon	13 MW

d. Chráněné oblasti

Zranitelné oblasti

Zranitelná oblast je pojem, který definuje tzv. Nitrátová směrnice (SR 91/676/EHS). Jsou to oblasti, povodí nebo jejich části, kde zemědělské činnosti nepříznivě ovlivňují koncentrace dusičnanů v povrchových a podzemních vodách. Jsou to i takové oblasti, které mají vliv na povrchové, pobřežní a mořské vody, ve kterých dochází vlivem úniku dusíku ze zemědělství k eutrofizaci s následnými nepříznivými dopady na celý vodní ekosystém.

V oblasti povodí Odry byly vymezeny zranitelné oblasti v celkovém rozsahu 1296 km², což představuje asi 20,7 % celkové rozlohy oblasti povodí. V oblasti povodí Odry leží nebo do něj částečně zasahuje 150 katastrálních území zařazených mezi zranitelné oblasti. Tato oblast povodí má vedle oblasti povodí Moravy nejmenší podíl rozlohy zranitelných oblastí v ČR.

Citlivé oblasti

Citlivá oblast je pojem, který definuje směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Jsou to vodní útvary, v nichž vlivem vypouštění odpadních vod z aglomerací větších než 10 000 ekvivalentních obyvatel (EO) dochází buď k eutrofizaci vod, překročení limitních koncentrací dusičnanů nebo je ohroženo plnění cílů jiných směrnic Společenství. Směrnice umožňuje nevymezovat citlivé oblasti v případě, že se příslušný stát zaváže aplikovat přísnější požadavky na čištění odpadních vod (odstraňování fosforu a dusíku) z aglomerací nad 10 000 EO celoplošně.

Principy směrnice o čištění městských odpadních vod byly do české legislativy transponovány § 32 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Rozhodnutí nevymezovat konkrétní citlivé oblasti je zakomponováno v § 10 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. V § 10 nařízení vlády je stanoveno, že citlivými oblastmi jsou všechny vody na území ČR.

C.III.4. Půda

V oblasti povodí Odry v největší míře převládají kambizemě, luvizemě, fluvizemě, podzoly a pseudogleje. Téměř polovinu dotčeného území zabírají kambizemě (308 tis. ha). Tyto půdy mají vysokou pórovitost a dobrou vnitřní drenáž a do značné míry jsou využívány zemědělsky. V oblasti povodí se vesměs nacházejí v nižších polohách horských oblastí Jeseníků a Beskyd:

Nejvíce náchylné půdy k erozi jsou: rendzina kambizemní, pararendziny, hnědozemě, šedozemě a luvizem (typická). V oblasti povodí Odry se však tyto půdy nejnáchylnější k erozi vyskytují jen ojediněle, zaujímají pouze 7 % z celkové rozlohy všech typů půd v dané oblasti.

C.III.5. Geologické a hydrogeologické poměry

Oblast povodí Odry na území České republiky zasahuje z hlediska regionální geologie do obou jejích základních geologických jednotek - Českého masivu i Západních Karpat.

Český masiv je konsolidovaným zbytkem variského (hercynského) horstva vyvrásněného při variské orogenezi (střední devon až spodní perm) pohybem litosférických desek. Jeho dílčí celky spolu původně nesouvisely a byly teprve horotvornými pohyby stmeleny v pevný kratonizovaný celek, který později již nebyl vrásněn a na němž se v místech poklesů ukládaly pokryvy mladších sedimentů. Převážná část povodí Odry je situována v moravskoslezské oblasti Českého masivu (moravikum a silesikum), v její severní části označované jako jesenický blok.

Flyšové pásmo Západních Karpat je tvořeno převážně druhohorními (křídovými) a třetihorními horninami. Souvrství křídových hornin byla po svém vzniku procesy alpského vrásnění přesunována ve formě plochých, tektonicky omezených příkrovů na východní okraj Českého masivu jako vnější lem alpsko-karpatské oblasti.

Z hlediska kvartérních sedimentů představuje převážná část povodí denudační (snosovou) oblast, charakteristickou postupnou erozí a postupným transportem sedimentů vodními toky. Akumulační oblastí je pouze oblast oderská (Ostravsko a Opavsko), kde jsou zastoupeny významnější mocnosti (do 50 m) kvartérních nezpevněných sedimentů. Část území povodí Odry byla v kvartéru dvakrát souvisle zaledněna. Výsledkem byl vznik místy poměrně mocných eluvií, deluviofluviálních (splachových) a proluviálních sedimentů. Běžné jsou také deluviální (svahové) a fluviální (říční) sedimenty. V oblasti povodí jsou místy zastoupeny glacigenní (ledovcové) sedimenty, eolické sedimenty (sprašové hlíny), neovulkanity.

Horniny krystalinika, devonu a kulmu s relativně nízkým zvětralinovým pláštěm prakticky nemají průlinovou propustnost, horniny karpatského flyše jen v omezené míře (oběh podzemních vod je omezen soustavným výskytem jemnozrnných vložek). Pouze kvartérní a některé terciérní (třetihorní) sedimenty obsahují významnější akumulace průlinové podzemní vody. Kvartérní sedimenty však pro malou kapacitu nemohou vyrovnávat odtok povrchové vody z území, neogenní sedimenty jsou v naprosté většině situovány pod stávající erozní bází, jejich svrchní polohy jsou nepropustné a rovněž výrazně povrchový odtok neovlivňují.

C.III.6. Přírodní zdroje

Z hlediska ložiskové geologie jsou nebo byly hospodářsky významné akumulace vulkanosedimentárních železných rud (okolí Rýmařova) a polymetalických rud Nízkého i Hrubého Jeseníku (donesléžná těžena ložiska Horní Benešov, Zlaté Hory), zlata (Suchá Rudná), vápence a cementářských surovin (Štramberk), stavebního a dekoračního kamene (Jakubčovice), pokrývačských břidlic a cihlářských surovin, kaolínu (Vidnava) a slévárenských písků (Opavsko). Horniny karpatské oblasti jsou často využívány ve stavebnictví (šterky, pískovce, cihlářské suroviny).

Nejdůležitější jsou ložiska černého uhlí a zemního plynu v hornoslezské pánvi. Důsledkem hlubinné těžby černého uhlí jsou rozsáhlá poddolovaná území s pokračujícími poklesy a důlními ořesy, objemné haldy, migrace metanu do porézních hornin pokryvu apod.



C.III.7. Příroda a krajina

a. Zvláště chráněná území

Na území oblasti povodí Odry se nachází celkem 3 velkoplošná chráněná území (vZCHÚ), konkrétně: chráněná krajinná oblast (CHKO) Beskydy, CHKO Jeseníky, CHKO Poodří a 157 maloplošných zvláště chráněných území (mZCHÚ). Z celkového počtu 157 mZCHÚ je 12 lokalit v kategorii ochrany - národní přírodní památka (NPR), 9 lokalit v kategorii ochrany - národní přírodní památka (NPP), 77 lokalit v kategorii ochrany přírodní rezervace (PR) a 59 lokalit v kategorii přírodní památka (PP).

Tabulka č. 3. - Základní údaje o velkoplošných chráněných územích v oblasti povodí Odry

Název	Rok založení	Celková rozloha (km ²)
CHKO Beskydy	1973	1 160
CHKO Jeseníky	1969	740
CHKO Poodří	1991	82

Seznam maloplošných chráněných územích v oblasti povodí Odry je uveden v příloze 4.4. Rozmístění zvláště chráněných území v povodí Odry jsou znázorněny na obrázku v příloze 4.3.

b. Lesy

Do hodnocení není zahrnuto území spadajícího do působnosti Vojenských lesů a statků Libavá.

Lesnatost povodí je s 38,5 % plochy lesa nad celostátním průměrem a patří k nejvyšším v ČR. Prostorově je však fragmentace lesů nevyrovnaná. Komplexy lesů v části Hrubého a Nízkého Jeseníku i Beskyd kontrastují s méně lesnatými částmi Slezské nížiny a Hornomoravského úvalu. Pro plnění funkcí lesa je limitující stupeň ekologické stability lesních ekosystémů. Na základě analýz stupně přirozenosti, věkové struktury a zdravotního stavu porostů není tento stav příznivý a lze konstatovat, že schopnost porostů vyrovnat se s extrémními situacemi je nízká. Zejména rozsah poškození porostů spárkatou zvěří je alarmující.

Současná druhová skladba: jehličnany (73,9%), listnáče (26,1%). Převládá smrk s podílem 65,5 %, u listnáčů má největší zastoupení buk s 12,2%. Převládají porosty druhově nevhodné (53 %) a kulturní (25 %), pouze zbývajících necelých 17 % lesa je plně polyfunkční. Z hlediska stupně přirozenosti porostů je druhová skladba povodí ve vztahu k potenciálu přírodní vegetace velmi nepříznivá. Tento ukazatel v podstatě vypovídá o nízké ekologické stabilitě lesních porostů a následným podmíněným plněním funkcí lesa.

C.III.8. Kulturní památky

V oblasti povodí Odry je dle evidence Národního památkového ústavu evidováno 22 kulturně historických a technických památek a 43 národních kulturních památek, městských památkových zón a rezervací a vesnických památkových zón a rezervací. Uvedené



počty se týkají pouze památek přímo spojených s vodním prostředím. Veškerých evidovaných nemovitých památek je několikanásobně více.

C.III.9. Obyvatelstvo

Celkový počet obyvatel v povodí Odry v ČR je 1 291 263, střední hustota osídlení je 212 obyvatel na 1 km², což je více než celostátní průměr 129 obyvatel na 1 km².

Tabulka č. 4. - Přehled osídlení obcí v povodí Odry (Zdroj: ČSÚ 2002)

	Velikostní skupiny obcí (počet obyvatel)							Celkem
	< 500	500-1000	1 tis.-2 tis.	2 tis.-5 tis.	5 tis.-10 tis.	10tis.-50tis.	>50 tis.	
Počet obcí	80	81	86	41	16	12	5	321
Počet obyvatel	23 574	51 492	118 640	134 891	109 352	265 554	587 760	1 291 263
Počet obyvatel v %	1,83	3,99	9,19	10,45	8,46	20,57	45,51	100,00

Převážná část obyvatel - celkem 85 % - žije v obcích nad 2000 obyvatel a ve městech. Ve městech nad 10 000 obyvatel žije 66 % obyvatel. Největším městem je Ostrava s 315 442 obyvateli, následuje Havířov s 85 502 obyvateli, Karviná s 64 653 obyvateli, dále Opava s 61 145 a Frýdek-Místek s 61 018 obyvateli.

Nejhustěji osídlená je východní a severovýchodní část povodí - Ostravsko a Karvinsko, následuje Frýdecko-Místecko, Opavsko a Novojičínsko. Nejméně osídlené jsou oblasti Jeseníků a Beskyd, tyto oblasti jsou využívány především pro rekreaci, a dále okolí Javorníku, Bruntálu a Krnova.

C.IV. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

C.IV.1. Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami

Rámcovou směrnicí 2000/60ES je v článku 14 bodem 1b stanoveno, že v průběhu přípravných prací na plánech oblastí povodí pořizovatelé vytvoří *předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami*. Z tohoto přehledu bude vycházet návrh konkrétních opatření v příslušném návrhovém období. Podle směrnice pořizovatelé musí zajistit, že přehledy významných problémů nakládání s vodami budou publikovány a zpřístupněny k připomínkám veřejnosti nejméně 2 roky před začátkem období, kterého se plán bude týkat, tj. nejpozději k 1.1.2008. Konkrétní problémy pro oblast povodí Odry vycházejí z analýz všeobecných a vodohospodářských charakteristik, ze zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod a z ekonomických analýz. Následující předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami je rozdělen na oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí, ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha a vodohospodářských služeb. Přehled má konkrétní podobu a problémy se již dotýkají přímo vodních útvarů a dotčených lokalit.

a. V oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí (čistoty vod)

♦ Dostavba kanalizací a ČOV v aglomeracích s počtem nad 2 000 ekvivalentních obyvatel (EO)

V oblasti povodí Odry se jedná o bezmála 30 aglomerací (samostatných měst nebo městských částí a obcí), ve kterých nejsou vody řádně biologicky čištěny, v některých lokalitách neexistuje kanalizace vůbec, jinde jen částečně v technicky nevyhovujícím stavu. V městských částech se jedná většinou o vybudování sítě kanalizačních sběračů na již fungující a kapacitně připravenou čistírnu odpadních vod (ČOV), na některých lokalitách pak o vybudování komplexního systému i s koncovou ČOV. Teoreticky to představuje cca 5 mil.m³ odpadních splaškových vod ročně. Týká se to především městských částí Ostravy Radvanice, Bartovice, Slezská Ostrava, Koblov, Hrušov, Kunčičky (dotčené vodní útvary (dále jen VÚ) 75, 76, 68), aglomerací Kravaře, Štěpánkovice a Bolatice (VÚ 45, 46), Ludgeřovice, Petřkovice (VÚ 47), Polanka nad Odrou, Klimkovice (VÚ 20), Vendryně (VÚ 86), Dětmárovice (VÚ 95), část Petřvaldu (VÚ 77), Baška (VÚ 57), Koberžice (VÚ 97), Stará Bělá (VÚ 68), Palkovice (VÚ 65), Hať (VÚ 80), Stará Ves nad Ondřejnicí a Fryčovice (VÚ 18), Píšť (VÚ 98), Krásné Pole, Vřesina (VÚ 19), Mořkov (VÚ 7), Kunčice pod Ondřejníkem (VÚ 16), Nýdek (VÚ 84). Druhotně jsou tímto vodohospodářským problémem dotčeny VÚ 66, 67, 79, 81 a 96.

Dle dotazníku, adresovaného veřejnosti, vnímá 44 % respondentů odvádění a čištění odpadních vod z domácností jako výborné nebo velmi dobré, 26 % jako průměrné a 23 % jako málo vyhovující nebo nedostatečné.

♦ Zajištění přiměřeného vyčištění splaškových vod v aglomeracích do 2 000 EO

Povinnost obcí s počtem obyvatel do 2 000 EO vyrovnat se se svými odpadními vodami není striktně termínována, bude-li však požadováno dosažení přísných imisních limitů a dobrého ekologického stavu na všech povrchových tocích, bude nutné se zaměřit na nečištěné splaškové vody všech, i méně významných zdrojů a zajistit alespoň jejich částečné sekundární (biologické čištění). Malými obcemi protékají převážně málo vodné toky, které jsou splaškovými vodami devastovány. Platí to pro celou oblast povodí a všechny VÚ, prioritně pak pro obce v povodí nad rekreačními nádržemi a jinými „koupacími místy“ a pro toky, kde se v současné době nachází jakost vody ve 4-5 klasifikační třídě. Jedná se o vodní toky: Jičínka, Grasmanka (VÚ 9), Bartošovický potok, Mlýnský potok, Pustějovský potok (VÚ 13), Ondřejnice (VÚ 18), Polančice, Starobělský potok (VÚ 20), Ludgeřovický potok (VÚ 47), Michálkovický potok, Stružka Vrbická (VÚ 77), Bajcůvka, Bohumínská stružka (VÚ 81), Herlička (VÚ 29), Velká (VÚ 30), Štěpánka (VÚ 45), Jasénka (VÚ 46), Hvozdnice (VÚ 43), Černý potok (VÚ 38), Razovský potok (VÚ 39), Bílčický potok (VÚ 42), Zelinkovický potok (VÚ 66), Sušanka (VÚ 72), Flakůvka, Lutyňka (VÚ 95), Lesný potok (VÚ 100). Dále jsou druhotně tímto vodohospodářským problémem dotčeny VÚ 32 a 79.

V připomínkách veřejnosti, uvedených k dotazníku, bylo požadováno na vhodných místech použít kořenové čistírny odpadních vod a jiné přírodě blízké způsoby čištění.

♦ Rekonstrukce ČOV nad 10 000 EO k dosažení požadované eliminace biogenních prvků

Většina povrchových vod v oblasti povodí Odry vykazuje vyšší zatížení biogenními prvky, než požaduje legislativa. Jedná se zejména o obsah celkového fosforu, ale také dusíku, který se převážně vyskytuje v amoniakální formě. Tyto dva prvky se dostávají do vod převážně se splaškovými vodami, a to i po stránce organické kvalitně vyčištěnými. Technologie na odstraňování biogenů se postupně zavádějí na všech ČOV, povinností členských států je opatřit

těmito technologiemi ČOV nad 10 tisíc EO. Na těchto ČOV musí být odstraňován dusík s účinností nejméně 75 % a fosfor s účinností 80 % nebo musí koncentrace na odtoku dosahovat průměrně v případě fosforu 1 mg/l a v případě celkového dusíku 10 mg/l. Představuje to finančně a technicky náročné rekonstrukce a zavedení terciálního čištění na cca 10 zařízeních z 16 v oblasti povodí Odry. Jsou to ÚČOV Ostrava (VÚ 47), ČOV Opava (VÚ 32), ČOV Frýdek - Místek (VÚ 68), ČOV Třinec (VÚ 88), ČOV Havířov (VÚ 75), ČOV Jeseník (VÚ 120), ČOV Bruntál (VÚ 38), ČOV Nový Jičín (VÚ 9), ČOV Frenštát pod Radhoštěm (VÚ 17) a ČOV Bohumín (VÚ 81). Nyní je druhotně tímto vodohospodářským problémem dotčen VÚ 13, 39, 46, 76, 79 a 80.

V připomínkách veřejnosti, vyjádřených v dotazníku, bylo poukazováno na nedostatečnou úroveň čištění vod čistírnami odpadních vod.

♦ Zmírnění zhoršování čistoty toků vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod

Vysoké zatížení rozpuštěnými látkami je charakteristické pro oblast ostravské a hlavně karvinské aglomerace. Týká se především VÚ 92 s dopady na VÚ 93, 96 a VÚ 68, 77, 78, druhotně na VÚ 76, 79 a 81.

♦ Nedostatečné čištění komunálních odpadních vod

Použití a zařazení nejlepších dostupných technologií předčištění, zejména průmyslových vod. Pro dosažení velmi přísných limitů na odtoku z ČOV je nutné dbát na zavádění nejúčinnějších technologií čištění, které se s otevřením trhu s vodou velkým zahraničním společností objevují. Inovační postupy zavádět v každém hospodářském odvětví a na všech částech technologické linky čistírny (i opatření na stokových sítích, kalových koncovkách apod.), pokud jsou provozovatelům za rozumných ekonomických podmínek dostupné.

♦ Dosažení požadovaných imisních standardů organického znečištění ve vodních tocích a vodních nádržích

U níže uvedených vodních útvarů jsou překročeny limity jakosti pro NO₃, NH₄, fosfor celkový, volný amoniak, saprobní index, rozpuštěný kyslík, chlorofyl. Zatížení organickým znečištěním má původ ve vypouštění z bodových zdrojů znečištění (vypouštění z ČOV, zaústění kanalizace do recipientu), plošných zdrojů znečištění (roztrošená zástavba bez čištění odpadních vod, zemědělské hospodaření) a atmosférické depozici. Vodní útvary zatížené nadměrným organickým znečištěním jsou tyto: VÚ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 19, 20, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 57, 64, 65, 67, 68, 72, 75, 76, 77, 79, 81, 86, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 96, 101, 120.

Veřejnost dle dotazníku vnímá čistotu vod v řekách spíše jako průměrnou (45 %), 30 % ji hodnotí jako málo vyhovující nebo nevyhovující a 23 % jako výbornou nebo velmi dobrou. Obdobné je hodnocení čistoty vod ve vodních nádržích: 37 % ji hodnotí jako průměrnou, 20 % jako málo nebo nevyhovující a 28 % jako výbornou nebo velmi dobrou.

♦ Riziko nakládání a vypouštění prioritních a nebezpečných látek.

Vodní útvary rizikové z hlediska nakládání s nebezpečnými látkami nebo z jejich vypouštění jsou následující: VÚ 6, 8, 9, 12, 15, 17, 18, 19, 24, 25, 30, 31, 32, 33, 38, 44, 45, 46, 47, 57, 64, 68, 72, 75, 76, 77, 79, 81, 86, 88, 93, 96, 101, 120.



◆ Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění

Plošné vlivy byly hodnoceny formou zátěží, tj. průměrnými specifickými hodnotami. V rámci posouzení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod byly hodnoceny tyto skupiny látek:

Dusík - vstupuje do půdy jak ze zemědělství, tak z atmosférické depozice. Po vyhodnocení celkové zátěže dusíku byly určeny vodní útvary, které jsou nejvíce zatíženy vstupy plošného znečištění dusíkem do půdy. Kritériem byly vstupy vyšší než 60 kg/ha/rok. Nejvíce zatíženými vodními útvary vstupy plošného znečištění dusíkem do půdy jsou povodí toků Jičínky, Sedlnice a Lubiny, zejména VÚ 9, 11, 13, 14, 15, 17.

Fosfor - kombinací dat z erozní mapy, obsahu fosforu v půdách a zohledněním procesu obohacení erozního sedimentu fosforem během transportu byly stanoveny výsledné hodnoty erozního smyvu fosforu. Dle těchto hodnot byly vybrány vodní útvary nejvíce zatížené vstupy plošného znečištění fosforem do půdy. Kritériem byly vstupy vyšší než 1,5 kg/ha/rok. Nejvíce zatíženými vodními útvary vstupy plošného znečištění fosforem do půdy jsou povodí řek Moravice a horní Odry, zejména VÚ 4, 10, 29, 42.

Síra - vstupuje do půdy atmosférickou depozicí. Kritériem pro určení vodních útvarů nejvíce zatížených vstupy plošného znečištění sírou do půdy byly vstupy vyšší než 30 kg/ha/rok. Nejvíce zatíženými vodními útvary vstupy plošného znečištění sírou do půdy se nacházejí v horních částech povodí řek Ostravice, Odry a Bělé, zejména VÚ 15, 48, 56, 58.

Pesticidy - vstupují do půdy ze zemědělské činnosti. Zatížení bylo vyhodnoceno z dat o spotřebě prostředků pro ochranu rostlin. Kritériem pro určení vodních útvarů nejvíce zatížených vstupy plošného znečištění pesticidy do půdy byly vstupy vyšší než 1 kg/ha/rok. Nejvíce zatíženými vodními útvary vstupy plošného znečištění pesticidy do půdy se nacházejí zejména v povodí Opavy, jsou to VÚ 29, 43, 45, 46.

◆ Rizikovitost podzemních vod z hlediska kvantitativního stavu

Po provedeném vyhodnocení rizikovitosti podzemních vod z hlediska kvantitativního stavu byly jako rizikové z důvodu nepříznivého poměru odběru podzemních vod a základního odtoku určeny vodní útvary:

- 15100 Kvartér Odry
- 15200 Kvartér Opavy
- 15500 Kvartér Opavské pahorkatiny

◆ Rizikovitost podzemních vod z hlediska chemického stavu

Při hodnocení rizikovitosti z hlediska chemického stavu byly posuzovány následující typy vlivů: dusík, atrazin, acidifikace, vstup nebezpečných látek z bodových zdrojů znečištění, poddolování.

Z důvodu přímého stanovení nebezpečných látek z bodových zdrojů byly jako rizikové vyhodnoceny tyto vodní útvary:

- 15100 Kvartér Odry
- 15200 Kvartér Opavy
- 15500 Kvartér Opavské pahorkatiny
- 22120 Oderská brána

Z důvodu prokázání atrazinu v podzemní vodě byly jako rizikové vyhodnoceny vodní útvary:

- 32122 Flyš v povodí Ostravice - Říčky po ústí do toku Lučina
- 64312 Krystalinikum severní části Východních Sudet - severozápadní část

- 66112 Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry - povodí Opavy po ústí do toku Odry
Z důvodu důlní činnosti mající vliv na podzemní vody byly jako rizikové určeny tyto vodní útvary:

- 15100 Kvartér Odry
- 15200 Kvartér Opavy

◆ Nadměrná vodní eroze v krajině

Odnos orných vrstev půd a dalších materiálů má za následek znehodnocování zemědělské půdy a také zanášení vodních toků a nádrží. Kritériem pro určení vodních útvarů nejvíce zatížených ztrátou půdy erozí byl odnos větší než 0,6 t/ha/rok. Nejvíce jsou erozním odnosem půdy zatíženy VÚ 4, 5, 6, 9, 10, 29, 42, 43, 44.

◆ Omezování příznivých podmínek pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí zejména u nevodárenských nádrží.

zejména u nevodárenských nádrží. Eliminace vnosu biogenních prvků z bodových i plošných zdrojů znečištění v povodí nad vodními díly zaváděním terciálního čištění i nadstandardně u ČOV menších obcí, případně jinými technickými nástroji (vhodnou manipulací, budováním záchytných hrázek a předzdrží a těžením sedimentů z nich apod.). Týká se zejména VÚ 38, 39, 41, 42 - Slezská Harta a Kružberk, 65, 66 - Olešná, 89, 90 - Těrlicko, 69, 70 - Žermanice a 57 - Baška.

◆ Eliminace negativních vlivů starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na čistotu vod

V zájmové oblasti povodí Odry je evidována řada významných ohnisek potenciálních difúzních zdrojů znečištění, které mohou prokazatelně ohrozit jakost jak podzemních, tak povrchových vod. Postupné sanace těchto lokalit zabrání šíření především zvláště nebezpečných a prioritních látek (ropné látky a jejich deriváty dusíku, amonné ionty apod.). Týká se především:

- ohrožení řeky Odry a zdroje pitné vody v Nové Vsi (VÚ 47) starými zátěžemi podniků Ostramo, Deza, Koksovna J. Šverma a Moravských chemických závodů,
- ohrožení řeky Ostravice a Lučiny (VÚ 76, 75) zátěží koksovny bývalé Nové Hutě,
- ohrožení řeky Opavy a vodního zdroje Velké Hoštice chlorovanými uhlovodíky a ropnými látkami (VÚ 31, 32) firem KOMAS, IVAX, HEKRA,
- ohrožení řeky Olše těžkými kovy, chlorovanými uhlovodíky, ropnými látkami (VÚ 93, 92) firem JÄKL Karviná, KAVOZ,
- ohrožení řeky Moravice ropnými látkami (VÚ 36) činností bývalých Kovohutí Břidličná (nabyvatel AL INVEST Břidličná).

◆ Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy.

Potřeba prioritního zprůchodnění se projevuje zejména na dolních tratích páteřních toků povodí Odry. Na samotné Odře se jedná s nejvyšší prioritou o zprůchodnění existujících jezů v upraveném úseku přes Ostravu (jezy Přívoz, Lhotka a Zábřeh - VÚ 47 a 20), se stejnou prioritou i dvou stupňů na dolní Olši (Věřňovice - VÚ 96) a ve výustní trati Opavy (Třebovice - VÚ 46). Poněkud nižší prioritou se příkládá potřebě řešit tři stupně jako migrační bariéry na řece Ostravici v dolní regulované trati (Ostrava - Vítkovice VÚ 68). Celá otázka průchod-

nosti těchto lokalit jakožto i vůbec všech toků v oblasti povodí navazuje jako přeshraniční problém na zprůchodnění řeky Odry směrem od moře přes upravený polský úsek Odry.

Dle názoru veřejnosti, vyjádřeného v dotazníku, 42 % respondentů hodnotí průchodnost pro ryby jako nevyhovující nebo málo vyhovující, 21 % jako průměrnou a pouze 13 % jako dobrou nebo velmi dobrou.

◆ Potřeba zlepšení stavu morfologie vodních toků

Nutnost zlepšení stavu morfologie vodních toků je zřetelná zejména na těch vodních tocích, kde je sledována obnova akvatických ekosystémů. Jedná se o některé úseky toků jak ve středních a podhorských tratích, tak zvláště v zemědělských oblastech, kde po minulých zásazích důvod úprav během doby pominul a bylo by možno tyto zásahy do určité míry zmírnit. V prvním z uvedených případů jde o některé přítoky na horní a střední Odře (Rychtářský potok - VÚ 4, resp. Lubina a Trnávka - VÚ 14 a 17, Liščí potok - VÚ 13), o horské a podhorské přítoky Opavy (Střední Opava - VÚ 22, Kobylka - VÚ 24, Jelení potok a Krasovka - VÚ 25), vlastní střední trať Opavy nad Krnovem (VÚ 25), na beskydské straně o podhorské trati Černé Ostravice (VÚ 50), Morávky (VÚ 63), Kopytné (VÚ 86), Ropičanky (VÚ 87) a Stonávky (VÚ 89), z dolních toků pak Lučiny (VÚ 75), Olešné (VÚ 67) a Olše (VÚ 93 a 96), na okrajových přítocích Odry o řeku Bělou (VÚ 120). Z druhé skupiny se jedná jednak o úseky toků související s CHKO Poodří (samotná Odra - VÚ 13, Sedlnice, -VÚ 11, Bílovka - VÚ 12, Ondřejnice - VÚ 18, Starobělský potok - VÚ 20. a Pustějovský potok - VÚ 13) a toky v minulosti upravené v souvislosti s intenzivním využíváním okolních zemědělských pozemků, a to na Bohumínsku (Lutyňka - VÚ 95), Opavsku (Opusta a Štěpánka - VÚ 45, Jasénka - VÚ 46, Mikolajický potok - VÚ 43 a Meleček - VÚ 44), Rýmařovsku (Mudlový potok a Lučina - VÚ 35) a ve Vidnavském (Javornický potok - VÚ 105, Červený - VÚ 106, Račí a Bílý potok - VÚ 106. a Vidnávka - VÚ 113) a Osoblažském výběžku (Osoblaha a Liptaňský potok - VÚ 100 a Prudník - VÚ 102).

Veřejnost dle dotazníku obecně vnímá péči o krajinu vzhledem k vodnímu bohatství jako nevyhovující v 41 %, jako průměrnou v 31 % a jako výbornou nebo velmi dobrou v 21 %. Stav koryt řek a potoků je hodnocen jako málo vyhovující nebo nevyhovující v 33 % odpovědí, jako průměrný v 32 % a jako výborný nebo velmi dobrý ve 20 % odpovědí.

◆ Stanovení a respektování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích,

zejména pod místy významných odběrů vody od jezů Lhotka a Přívoz na Odře (VÚ 47), jezu Vítkovice (VÚ 68) a Hodoňovice (VÚ 57) na Ostravici, jezu Dětmárovice na Olši (VÚ 93), pod převody vody Morávka - Žermanice (VÚ 69) a Řeka - Stonávka (VÚ 89), u dalších uživatelů zejména pak u míst energetického využití povrchových vod či odvádění vod do vodních náhonů.

b. V oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha (odtokových poměrů)

◆ Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany měst, průmyslové infrastruktury a objektů v záplavových územích

Potřeba realizace dalších preventivních protipovodňových opatření, navazujících na I. etapu Programu 229 060 „Prevence před povodněmi“. Jedná se o opatření na ochranu sídel na horní Odře (VÚ 6), na Opavsku (VÚ 32 a 46), na Hvozdnici (VÚ 43), horní Moravici (VÚ

36) a na Opavici (VÚ 26). Dále o opatření na území velké Ostravy (VÚ 47, VÚ 79 a 68), na Bohumínsku (VÚ 81), na přítocích Olše Hrabince (VÚ 88) a Petrůvce (VÚ 94), z okrajových přítoků pak na Bělé (VÚ 120). Patří sem i sídla na přítocích do střední Odry nad Ostravou, čili na Ondřejnici (VÚ 18), Husím potoce (VÚ 10), Lubině (VÚ 17), Sedlnici (VÚ 11) a Bílovce (VÚ 12).

Zvláštní zřetel ve vztahu k ochraně přírody zasluhují nová protipovodňová opatření tam, kde je sledována obnova akvatických ekosystémů. Tento aspekt se jeví jako zvláště významný na Odře v Odrách (VÚ 6) a na Ondřejnici ve Staré Vsi (VÚ 18). Skloubení zájmů ochrany přírody s dostatečnou průtočností a nutností provádět řádnou údržbu je potřebné i u opatření již existujících, především v úsecích toků přes městskou a průmyslovou zástavbu - na Odře přes Ostravu (VÚ 47), Ostravici přes Frýdek - Místek (VÚ 57 a 68) a Ostravu (VÚ 76), na Olši přes Český Těšín (VÚ 86 a 88) a Karvinou (VÚ 88 a 93), na Opavě přes Krnov (VÚ 25 a 31) a Opavu (VÚ 31 a 32) a na Bělé v úseku Jeseník - Česká Ves (VÚ 120).

Možnost účinnějšího omezení zahušťování zástavby v záplavových územích - týká se všeobecně všech vodních útvarů ve střední a dolní části oblasti povodí.

Snadnější možnost výkupu nemovitostí v záplavových územích jako alternativy k nutnosti budovat nepřiměřeně nákladná (vzhledem k chráněnému majetku) protipovodňová opatření. Týká se všeobecně celé oblasti povodí.

Dle názoru veřejnosti, vyjádřeném v dotazníku, je ochrana měst a obcí proti povodním: dobrá nebo velmi dobrá podle 30 % respondentů, průměrná podle 30 % odpovědí a málo nebo vůbec nevyhovující podle 33 % odpovědí.

◆ Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy

Jedná se především o sídla podél řeky Opavy počínaje obcí Zátor, přes Brantice, město Krnov, obce Brumovice, Holasovice až městské části Opavy Držkovice a Vávrovce (VÚ 25 a 31).

Tento závažný problém deklaruje Plán hlavních povodí České republiky jako stěžejní v hlavním povodí Odry.

Dle připomínek respondentů v dotazníku veřejnosti je buď požadováno řešení protipovodňové ochrany uvedených sídel výstavbou údolní nádrže Nové Heřminovy, nebo naopak je vyjádřen nesouhlas s touto stavbou.

◆ Revize a upřesnění záplavových území

pomocí nejmodernějších výpočetních postupů (modelování 2D) na všech relevantních vodních tocích v místech, kde jsou ohroženy stavby sloužící k trvalému bydlení, školy, zdravotnická zařízení a stavby, ve kterých se nakládá s nebezpečnými látkami. Jedná se zejména o větší města a průmyslové zóny jako Ostrava (VÚ 47), Karviná (VÚ 88 a 93), Třinec (VÚ 83), Český Těšín (VÚ 86 a 88), Frýdek-Místek (VÚ 68), Opava (VÚ 31 a 32), Krnov (VÚ 25 a 31), Odry (VÚ 6).

◆ Ochrana a územní hájení lokalit vhodných pro výstavbu suchých nádrží (poldrů)

Jedná se o hájení prostor možných pro výstavbu suchých nádrží, které slouží především k ochraně intravilánu sídel, a to zpravidla na menších vodních tocích. Nejvýznamnější lokalitou v oblasti povodí Odry je poldr Vřesina na vodním toku Porubka (VÚ 19) k ochraně zástavby sídel Krásné Pole, Vřesina, Ostrava - Poruba a Svinov.

◆ Stabilizace toků v úsecích, kde tyto tvoří státní hranice



a nutnost dodržování jejich situativní neměnnosti zejména v přirozených neupravených tratiích nebo úsecích soustředěného zájmu ochrany přírody. Tento problém je přeshraniční povahy (Polská republika) a týká se hraničních úseků Odry (VÚ 81), Opavy (VÚ 31), Opavice (VÚ 26 a 27), Olše (VÚ 86, 88 a 96) a Petřůvky (VÚ 94) na celkové délce 76 km.

♦ Zlepšování prognózy povodňových situací

na základě zdokonalování výpočetních a modelovacích nástrojů, prohlubování mezinárodní spolupráce na poli hlášené a varovné služby a modernizace technického vybavení měřicích míst a předpovědních center. Týká se všeobecně celé oblasti povodí.

♦ Nedostatečná flexibilita a podpora přípravy a provádění komplexních pozemkových úprav

podporujících zlepšení vodního režimu krajiny a její retenční schopnost. Jejich potřebný účinek by ke zlepšení situace přispěl v zemědělsky využívaných oblastech střední Opavy (VÚ 25, 28 až 30), střední Odry (VÚ 10 až 13) a v podhůří Rychlebských hor na Jesenicku (VÚ 103 až 109).

♦ Zvýšení bezpečnosti přehrad, jezů a inundačních hrází

ale i malých vodních nádrží a rybníků na základě výstupů technicko-bezpečnostního dohledu a předpokládaných důsledků způsobených změnou klimatu. U přehrad jde konkrétně o údolní nádrže Šance na Ostravici (VÚ 53), Těrlicko na Stonávce (VÚ 90), u inundačních hrází o hráze přesahující výšku 2 m, a to podél Odry a Ostravice v Ostravě (VÚ 75, 76), Olše v Karviné (VÚ 88, 93), Ostravice nad Frýdkem-Místkem (VÚ 57) a Opavy nad městem Opava (VÚ 31).

c. V oblasti vodohospodářských služeb (zásobování vodou)

♦ Udržení zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody

pro zásobení obyvatel se zaměřením především na hygienickou ochranu povodí dosavadních vodárenských nádrží Kružberk (VÚ 33 až 42), Šance (VÚ 48 až 53), Morávka (VÚ 58 až 60) a v širším rámci v Chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy (VÚ 14 až 16, 48 až 63), Jeseníky (VÚ 21 až 26, 33 až 35, 114 až 120), Jablunkovsko (VÚ 82 až 86).

♦ Ochrana a územní hájení lokalit vhodných pro budoucí umělou akumulaci povrchových vod

za účelem eliminace vlivů předpokládané změny klimatu. Jedná se o lokality v horních částech dílčích povodí Odry (VÚ 3,4,6), Opavy (VÚ 25,26) a Olše (VÚ 82 a 83), kde v současnosti žádné akumulace neexistují, o lokality některých významných beskydských přítoků hlavních recipientů (VÚ 56 a 62) a lokality na nejvýznamnějších tocích okrajových přítoků Odry na Jesenicku (VÚ 110, 112 a 119). Ochrana některých těchto území přesahuje státní hranice, jako lokalita Bukovec na Olši se nachází z převážné části v Polské republice, opačně Ratiboř zasahuje z PR na území ČR, případně u lokality Nové Heřminovy na Opavě (VÚ 25) její účinky částečně ovlivňují území sousedního státu (PR) na hraničním úseku Opavy (VÚ 25, 31, 32). Zajištění územní ochrany lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod vy-

plývá z Plánu hlavních povodí České republiky, seznam lokalit v hlavním povodí Odry je deklarován v příloze Plánu.

♦ Návratnost nákladů na vodohospodářské služby

Celková míra návratnosti nákladů všech sektorů vodohospodářských služeb v povodí Odry se pohybuje na úrovni 82 %. Z toho vyplývá, že zbývajících cca 18 % je v současné době pokryto státními dotacemi. Dotovat se v současnosti musí především oblast ochrany před povodněmi a investiční výstavba kanalizací a čistíren odpadních vod. V souvislosti s plněním požadavků Rámcové směrnice v oblasti vodní politiky se předpokládá postupné naplnění principu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby.

C.IV.2. *Návrhy správných postupů*

Součástí programů opatření k dosažení strategických cílů v Plánu hlavních povodí ČR (PHP) jsou návrhy správných postupů při provádění opatření. Návrh PHP obsahuje návrhy správných postupů pro:

- ♦ ochranu vod jakožto složky životního prostředí (oblast čistoty toků)
- ♦ ochranu před povodněmi a negativním účinkem sucha (oblast odtokových poměrů)
- ♦ plnění požadavků na vodohospodářské služby (oblast vodohospodářských služeb)

Pro oblast povodí Odry byly s přihlédnutím na Programy rozvoje Moravskoslezského kraje a Olomouckého kraje navrženy správné postupy takto:

♦ V oblasti ochrany vod jakožto složky životního prostředí

- Zlepšit kvalitu povrchových a podzemních vod.
- Dosáhnout požadovaných imisních standardů ve vodních tocích a vodních nádržích.
- Snižovat znečištění zvláště nebezpečnými, nebezpečnými a prioritními látkami a zajistit postupné odstranění jejich emisí, vypouštění a úniků do povrchových a podzemních vod.
- Zabránit, případně snížit následky havarijního znečištění vod, a to v případech výskytu povodní a zejména sucha.
- Dohlížet na snížení emisí znečišťujících látek z bodových zdrojů znečištění na úroveň požadavků národních právních předpisů a směrnic EU.
- Dohlížet na splnění požadavků na čištění městských odpadních vod vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím.
- Dohlížet na snížení znečištění z plošných a difúzních zdrojů znečištění, na sanaci starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod.
- Navrhovat použití a zařazení nejlepších dostupných technologií při čištění zejména průmyslových vod.
- Zvýšit kapacity a účinnost existujících čistíren odpadních vod (ČOV).
- Zahájit výstavbu kanalizačních sítí a nových ČOV pro dosažení evropských standardů.
- Zvýšit podíl obyvatel napojených na kanalizaci.
- Zajistit mechanicko-biologické čištění odpadních vod ve všech obcích nad 2000 ekvivalentních obyvatel.

- Podporovat výstavbu infrastruktury pro biologické postupy čištění odpadních vod v malých sídlech pod 2000 ekvivalentních obyvatel.
- Zajistit urychlení rekonstrukce technologicky zastaralých a kapacitně nevyhovujících čistírenských zařízení.
- Zlepšovat průchodnost vodních toků pro ryby a další vodní živočichy.
- Podporovat nenarušení morfologie a ekologických parametrů toků při stavební činnosti a údržbě vodních toků.
- Zavést a provozovat souhrnný monitoring stavu vod.
- Zatrubnění vodního toku provádět jen v minimální míře v těch opravdu nezbytných případech, kdy neexistuje jiné řešení.
- Územně hájit lokality vhodné pro akumulaci povrchových vod jako územní rezervy podle stavebního zákona.
- Odstraňovat sedimenty z vodních nádrží a jezových zdrží, s respektováním hledisek ochrany přírody.

◆ V oblasti ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha

- Podporovat akumulární vodohospodářské funkce krajiny jako prevence proti velkoplošným povodním prostřednictvím zvyšování retenční kapacity území a snižování odtoku a jako prevence proti suchu v rámci adaptačních opatření proti nepříznivému vývoji změny klimatu.
- Při stanovení návrhového průtoku vycházet z koncepčních dokumentů, týkajících se protipovodňové ochrany na území Moravskoslezského a Olomouckého kraje a dále z hodnot doporučené zabezpečení ochrany podle pravděpodobnosti opakování povodňového nebezpečí takto:
 - historická centra města, historická zástavba $\geq Q100$
 - souvislá zástavba, průmyslové areály $\geq Q50$
 - rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba $\geq Q20$
 - izolované objekty - individuální ochrana
 s přihlédnutím k počtu obyvatel zaplavovaného území, k hodnotě majetku a možné větší škod při povodni a k hloubce záplavy a rychlosti proudění v ní.
- Při zajištění ochrany lidských sídel proti povodním pomocí ochranných hrází se u nich doporučuje volit návrhový průtok na $Q100$, aby se minimalizovalo možné přelítí hrází a jejich následné rozplavení, a tak se předcházelo nebezpečí vzniku povodňových škod na chráněném majetku, případně ohrožení lidských životů z povodňové vlny vzniklé rozplavením ochranné hráze.
- Navrhování preventivních opatření pro ochranu před povodněmi provádět na podkladě studií odtokových poměrů, ekologických charakteristik vodních toků a na základě rizikové a finanční analýzy posuzující náklady a užítky těchto opatření.
- V aktivní zóně záplavového území je třeba při povolování staveb postupovat v souladu s § 67 zákona o vodách č. 254/2001 Sb. Z aktivní zóny záplavového území budou vyjmuty všechny stávající objekty existující ke dni stanovení záplavového území vodoprávním úřadem.
- V záplavovém území mimo aktivní zónu povolit realizaci nových staveb pouze v zastavěném území s tím, že tyto stavby nesmí být podsklepené a přízemní podlaží bude vyvýšeno nad okolní terén. V záplavovém území neumísťovat rizikové objekty typu nemocnice, domovy důchodců či školní a předškolní zařízení. Tyto jmenované objekty by neměly být taktéž umísťovány bezprostředně za vysokými ochrannými hrá-

- zemi ($h > 2$ m), případně skutečnost, že se objekty navrhnou pod ochranou vysokých hrází, je nutno při jejich projektování zohlednit.
- Záplavové území, kde se dosud nenachází žádná zástavba, ponechat pro možnost rozlivu velkých vod a nepovolovat zde žádné nové objekty zvyšující urbanizaci těchto prostorů.
 - V záplavovém území zamezit dlouhodobému skladování odplavitelného materiálu.
 - Pokud je náklad na protipovodňové opatření srovnatelný či vyšší než hodnota ochranného majetku, prosazovat možnost vykoupení veškerých nemovitostí v záplavových územích pro umožnění neškodného rozlivu velkých vod.
 - Komunikace v záplavových územích realizovat buď v úrovni stávajícího terénu, nebo s dostatečně kapacitními inundačními mosty pro umožnění proudění vyběžených velkých vod.
 - Inženýrské stavby nadzemní i podzemní vést v souběhu s vodním tokem minimálně 6 m a více od horních břehových hran vodních toků; u ohrázených toků, alespoň 8 m a více od vzdušných pat hrází.
 - Pomocí komplexních pozemkových úprav přispívat ke zvýšení retenční schopnosti krajiny prostřednictvím změny kultur a hospodaření v povodí, vytvářením retenčních prostor, zasakovacích pásů, remízku apod.
 - Stavby většího rozsahu, které výrazně mění přirozený povrchový odtok dešťových vod, by měly obsahovat návrh retenčních nádrží či jiných opatření pro zachycení nárůstu odtoku dešťových vod.
 - Veškeré nezbytné stavby dopravní a technické infrastruktury v záplavových územích realizovat tak, aby jejich vliv na odtokové poměry byl co nejmenší.
 - Přemostění provádět kolmo na tok, vzhledem k charakteru říční sítě v celé oblasti povodí Odry vždy o jednom mostním poli přes vlastní koryto se založením opěr až za horními břehovými hranami a s převýšením spodní hrany nosné konstrukce minimálně 0,5 m nad úroveň stoleté vody. U beskydských toků vzhledem k jejich charakteru a průběhu povodní uplatňovat převýšení minimálně 1,0 m a více. Pokud vzhledem k místním poměrům není možno požadované převýšení nad stoletou vodou splnit, je nutno výškově situovat přemostění alespoň 0,5 m nad návrhový průtok koryta; u neupraveného koryta tak, aby minimálně vzdouvalo velké vody.
 - Respektovat eventualitu klimatických změn a s tím spojených změn četnosti výskytu i intenzity extrémních hydrologických jevů, tj. jak povodní, tak i období sucha, a toto zohlednit při rozdělení prostorů a při návrzích funkčních objektů vodních děl.

◆ V oblasti vodohospodářských služeb

- Zajistit výrobu pitné zdravotně nezávadné vody z podzemních i povrchových zdrojů.
- Posilovat zabezpečení, vydatnost, jakost a zdravotní nezávadnost povrchových a podzemních vodních zdrojů.
- Požadovat udržitelné a vyvážené užívání zdrojů pitných, léčebných a minerálních vod, u povrchových vod respektovat průtoky pod místy odběrů či odvádění vod, které ještě umožňují obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku (institut minimálních zůstatkových průtoků), u podzemních vod respektovat vyvážený stav mezi odběry vody a jejich doplňováním (institut minimální hladiny podzemních vod).
- Zabezpečit kvalitní zdroje pitné vody pro zásobení obyvatel, dosáhnout zvýšení počtu obyvatel připojených na centrální vodárenské systémy, nahradit nevyhovující individuální zdroje pitné vody.

- Zabezpečit nouzové zásobování vodou za mimořádných nebo krizových situací v souladu s Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a Krizovými plány Moravskoslezského a Olomouckého kraje.
- Zajistit a dohlížet na vysokou míru bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, zejména pak přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; při návrzích vodních děl dohlížet na respektování zásad platné legislativy.
- Zajistit požadavky na vymezené koupací vody.
- Zajistit požadavky na vymezené rybné vody.
- Zajistit požadavky na jakost vody dodávané pro lidskou spotřebu.

ČÁST D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ

Podrobné hodnocení vlivů Plánu oblasti povodí Odry na životní prostředí bude předmětem strategického posuzování vlivů na životní prostředí. Prozatím byly v rámci plánování stanoveny vodohospodářské problémy; cíle a opatření k dosažení těchto cílů však nebyla doposud specifikována - vlivy tedy nelze prozatím identifikovat.

U všech hlavních opatření budou tabulkovou formou hodnoceny vlivy na složky životního prostředí, tedy i na zdraví obyvatel. U negativního hodnocení budou tyto vlivy blíže specifikovány a případně budou navrženy postupy vhodné ke zmírnění, resp. zamezení vzniku těchto negativních vlivů.

D.I. Referenční cíle ochrany životního prostředí

Referenční cíle ochrany životního prostředí představují základní rámec pro další hodnocení jednotlivých částí Plánu povodí a slouží zejména k vyhodnocení souladu koncepce (cíle, opatření) s cíli ochrany životního prostředí. Cíle, opatření apod. budou hodnoceny z hlediska, zda a jakým způsobem mohou ovlivnit naplnění referenčních cílů ochrany životního prostředí, tj. zda je ovlivňují pozitivně či negativně. V optimálním případě by implementace Plánu povodí měla znamenat podporu v naplňování cílů ochrany životního prostředí na území povodí.

Stanovení referenčních cílů

Na základě analýzy relevantních národních a regionálních koncepčních dokumentů, analýzy stavu životního prostředí a se zohledněním klíčových témat a hlavních problémů životního prostředí v povodí Odry stanovil SEA tým základní sadu referenčních cílů ochrany životního prostředí tzv. long list (35 cílů). Z těchto 35 cílů byly vybrány ty referenční cíle ochrany životního prostředí, u nichž byla identifikována vazba k jednotlivým problémům nakládání s vodami v oblasti povodí Odry. Tímto způsobem bylo vybráno čtrnáct referenčních cílů (viz následující seznam) tzv. short list jako základní referenční rámec pro hodnocení koncepce.

Referenční cíle jsou pozitivní formulací hlavních problémů povodí (HPP).

Tabulka č. 5. - Navržené referenční cíle ochrany životního prostředí pro posouzení koncepce

Poř. č.	Referenční cíl
1	Zabezpečit efektivní zneškodňování odpadních vod a odpadů, především z hlediska ochrany zdrojů vod
2	Snižovat environmentální rizika omezováním množství a nebezpečnosti odpadních látek
3	Podporovat environmentálně příznivé využívání urbanizovaného území, odstraňovat staré ekologické zátěže, podporovat využívání brownfields
4	Podporovat aktivity udržitelného cestovního ruchu v regionech, se zřetelem na roz-



Poř. č.	Referenční cíl
	voj malého a středního podnikání, zejména ve strukturálně postižených a hospodářsky slabých regionech
5	Omezit bodové a plošné znečištění vod a půdy
6	Chránit povrchové a podzemní vody, zlepšovat jejich kvalitu, umožnit udržitelné a vyvážené užívání vodních zdrojů
7	Zabezpečit bezproblémové zásobování obyvatel kvalitní pitnou vodou
8	Zlepšit stav vodních a mokřadních ekosystémů, zvýšit biologickou rozmanitost
9	Snížit počet povodněmi ohrožených obyvatel a omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence
10	Zlepšovat druhovou skladbu a strukturu lesů s cílem blížít se postupně přírodě blízkému stavu
11	Snížovat podíl orné půdy ve prospěch trvalých travních porostů, zvyšovat retenční schopnost zemědělsky užívaných ploch, omezit užívání hnojiv a pesticidů v zemědělství
12	Realizovat krajinnotvorná opatření (také v sídlech) podporující zvýšení ekologické stability krajiny, posilovat retenční schopnost území
13	Zvyšovat účinnost managementu chemických látek a přípravků (zejména předcházení haváriím), postupně eliminovat zvláště rizikové typy látek (toxické kovy, organické polutanty)
14	Zvyšovat ekologické vědomí a odpovědnost obyvatel

D.II. Předpokládané vlivy koncepce na lokality soustavy Natura 2000 ve vymezeném území

Na území oblasti povodí Odry se nachází celkem 56 evropsky významných lokalit (EVL) a 4 ptačí oblasti (PO), konkrétně: Beskydy (CZ0811022) - 41 907 ha (zřízena nařízením vlády č. 687/2004 Sb.), Jesenky (CZ0711017) - 52 228 ha (zřízena nařízením vlády č. 599/2004 Sb.), Libavá (CZ0711019) - 32 728 ha (zřízena nařízením vlády č. 533/2004 Sb.), Poodří (CZ0811020) - 8043 ha (zřízena nařízením vlády č. 25/2005 Sb.). EVL v řešeném území povodí Odry byly vyhlášeny nařízením vlády č. 132/2005 Sb. a jeho přílohami. Nejrozsáhlejší evropsky významné lokality a ptačí oblasti v zájmovém území jsou většinou součástí stávajících velkoplošných chráněných území (CHKO). Některé EVL a PO zasahují na území dvou sousedících krajů. Detaily týkající se rozmístění EVL a PO jsou znázorněny na obrázku v příloze 4.1.

Z celkového počtu 56 EVL jsou v drtivé většině lokalit (celkem v 53 EVL) předmětem ochrany evropsky významné druhy živočichů a rostlin - tzv. druhové lokality, přičemž nejpočetněji jsou zastoupeny evropsky významné druhy živočichů. Nejhojnějším typem „druhových lokalit“ jsou EVL, kde jsou předmětem ochrany evropsky významné druhy živočichů, jež jsou bezprostředně vázání na vodní prostředí či říční nivu těsně přiléhající k vodnímu toku (celkem ve 33 EVL, zejména čolek velký, kuňka žlutobřichá, kuňka ohnivá, střevlík hrboletý, vranka obecná). Následují EVL, ve kterých jsou předmětem ochrany netopýři (ve 14 EVL), lesní druhy živočichů (v sedmi EVL, zejména páchník hnědý), luční druhy živočichů (v pěti EVL, zejména modrásek bahenní) a evropsky významné druhy rostlin (ve třech EVL).



Typy evropských stanovišť jsou předmětem ochrany celkem v 10 EVL. Nejčastější kategorií stanovišť, které jsou předmětem ochrany jsou vodní a mokřadní typy evropských stanovišť (v devíti EVL), lesní stanoviště (v devíti EVL), luční stanoviště (v osmi EVL), skalní stanoviště (ve čtyřech EVL), jeskyně (ve dvou EVL) a keřová stanoviště (ve dvou EVL).

Mezi plošně nejrozsáhlejší EVL na území povodí Odry patří následující: EVL: Beskydy (CZ0724089) - 120 387 ha, Rychlebské hory-Sokolský hřbet (CZ0714086) - 8046 ha, Praděd (CZ0714077) - 6071 ha, Poodří (CZ0814092) - 5235 ha, Keprník (CZ0714075) - 2543 ha.

Detaily týkající se předmětů ochrany jednotlivých evropsky významných lokalit a ptačích oblastí jsou uvedeny v příloze 4.2.

Vlivy koncepce Plán oblasti povodí Odry na lokality soustavy Natura 2000 ve vymezeném území budou spíše lokální povahy a v současné době není jejich konkretizace vzhledem k postupu prací na koncepci zatím možná.

V rámci vyhodnocení vlivu koncepce na lokality soustavy Natura 2000 bude pozornost věnována vyhodnocení dopadů definovaných významných problémů nakládání s vodami a konkrétních navržených cílů a opatření na tyto lokality.

ČÁST E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.I. Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky

Na základě dosavadních znalostí o charakteru a obsahu posuzované koncepce lze předpokládat, že případné vlivy přesahující hranice ČR budou mít pozitivní dopad. Tento předpoklad bude ověřen při vyhodnocení koncepce.

E.II. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce

Přehledná mapa povodí Odry je uvedena v Přílohové části oznámení koncepce.

E.III. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví

Žádné další podstatné informace nejsou známy.

E.IV. Stanovisko orgánu ochrany přírody

Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. jsou uvedena v Přílohové části oznámení koncepce.

Přehled dotčených orgánů ochrany přírody:

- ◆ Krajský úřad - Moravskoslezský kraj
- ◆ Krajský úřad - Olomoucký kraj
- ◆ Správa CHKO Poodří
- ◆ Správa CHKO Beskydy
- ◆ Správa CHKO Jeseníky
- ◆ Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VIII, Olomouc
- ◆ Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy IX, Ostrava
- ◆ Újezdní úřad vojenského újezdu Libavá

Datum zpracování oznámení: Leden 2007

Řešitelská pracoviště: **G-Consult, spol. s r.o.**
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz

Regionální centrum EIA s.r.o.
Chelčického 4, 702 00 Ostrava

Zpracovatelé oznámení: **RNDr. Věra TÍŽKOVÁ**
autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Baarova 7, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 597 430 932
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Ing. Jitka KASLOVÁ
Horní 114, 700 30 Ostrava - Bělský les
tel.: 777 138 755
e-mail: kaslova@rceia.cz

Mgr. Marek BANÁŠ
Autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona
č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Obránců míru 4, 792 01 Bruntál
Tel.: 605 567 905
e-mail: banas@prfnw.upol.cz

Podpis oprávněného zástupce předkladatele - Povodí Odry, státní podnik

Ing. Pavel Schneider - generální ředitel

