



PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

OZNÁMENÍ KONCEPCE

**podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů,
v rozsahu přílohy č. 7 tohoto zákona**

**Povodí Vltavy, státní podnik
oddělení plánování v oblasti vod
listopad 2007**

OZNÁMENÍ KONCEPCE
podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
v rozsahu přílohy č. 7 tohoto zákona

OBSAH:

| | | |
|-------|--|----|
| A. | ÚDAJE O PŘEDKLADATELI..... | 3 |
| 1. | Název organizace..... | 3 |
| 2. | IČ | 3 |
| 3. | Sídlo..... | 3 |
| 4. | Oprávněný zástupce předkladatele | 3 |
| B. | ÚDAJE O KONCEPCI | 4 |
| 1. | Název | 4 |
| 2. | Obsahové zaměření (osnova) | 4 |
| 2.1. | A. Popis oblasti povodí | 4 |
| 2.2. | B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod | 4 |
| 2.3. | C. Stav a ochrana vodních útvarů..... | 5 |
| 2.4. | D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny | 5 |
| 2.5. | E. Odhad dopadů opatření uvedených v části B.3, C.4 a D.4 na stav vod | 6 |
| 2.6. | F. Ekonomická analýza užívání vody..... | 6 |
| 3. | Charakter | 7 |
| 4. | Zdůvodnění potřeby pořízení..... | 7 |
| 5. | Základní principy a postupy (etapy) řešení | 7 |
| 6. | Hlavní cíle | 8 |
| 6.1. | Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí | 8 |
| 6.2. | Cíle v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod | 12 |
| 6.3. | Cíle pro trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby | 13 |
| 7. | Přehled uvažovaných variant řešení..... | 14 |
| 8. | Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry | 15 |
| 9. | Předpokládaný termín dokončení | 17 |
| 10. | Návrhové období | 17 |
| 11. | Způsob schvalování | 17 |
| C. | ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ | 18 |
| 1. | Vymezení dotčeného území | 18 |
| 2. | Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny | 19 |
| 3. | Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území..... | 21 |
| 3.1. | Ovzduší a klima | 21 |
| 3.2. | Geomorfologie | 22 |
| 3.3. | Geologie a hydrologie..... | 23 |
| 3.4. | Voda..... | 26 |
| 3.5. | Půda..... | 30 |
| 3.6. | Lesy..... | 34 |
| 3.7. | Obyvatelstvo..... | 35 |
| 3.8. | Hospodářské poměry | 38 |
| 3.9. | Kulturně historické a technické památky | 39 |
| 3.10. | Příroda a chráněná území ochrany přírody | 42 |

| | | |
|----|---|----|
| 4. | Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území | 47 |
| D. | PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ | 49 |
| E. | DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 49 |
| 1. | Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky | 49 |
| 2. | Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce..... | 49 |
| 3. | Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví..... | 50 |
| 4. | Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. | 50 |
| | Mapová dokumentace..... | 52 |
| | Kopie stanovisek orgánů ochrany přírody..... | 62 |

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

1. Název organizace

Povodí Vltavy, státní podnik

2. IČ

70889953

3. Sídlo

Holečkova 8, 150 24 Praha 5

4. Oprávněný zástupce předkladatele

Jméno, příjmení: RNDr. Petr Kubala
ředitel pro správu povodí
Adresa: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5
Telefon: 221 401 401
E-mail: kubala@pvl.cz

B. ÚDAJE O KONCEPCI

1. Název

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

2. Obsahové zaměření (osnova)

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy je zpracováván na základě zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“). Jeho podrobnou osnovu udává příloha č. 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod.

Hlavním předmětem Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy jsou povrchové a podzemní vody (§2 vodního zákona) rozdělené v oblasti povodí Dolní Vltavy do jednotlivých vodních útvarů. Plán je zaměřen zejména na ochranu vod, na zlepšování stavu vodních útvarů, na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod a na zajištění trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami v této oblasti povodí. Jeho nedílnou součástí je i ekonomická analýza užívání vody v oblasti povodí Dolní Vltavy a příslušné programy opatření.

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy obsahuje textovou část a přílohy, které tvoří příslušné tabulky a mapy. Jeho hlavní obsah je následující:

2.1. A. Popis oblasti povodí

A.1. Všeobecný popis oblasti povodí

(vymezení oblasti povodí, geomorfologické poměry, geologické poměry, hydrogeologické poměry, hydrologické poměry, pedologické poměry, lesní poměry, klimatické poměry, sídelní struktura, hospodářské poměry, využití ploch v oblasti povodí, kulturně historické a technické památky, chráněná území ochrany přírody a krajiny)

A.2. Charakteristiky oblasti povodí

(umístění a hranice útvarů povrchových a podzemních vod, hydrologické charakteristiky útvarů povrchových vod, ekoregiony a typy útvarů povrchových vod v rámci oblasti povodí, referenční podmínky chráněné oblasti, jejich umístění a hranice)

A.3. Doplnující údaje

(kontaktní místa, seznam pořizovatelů plánu oblasti povodí a příslušných správních úřadů, seznam kompetentních úřadů, opatření uskutečněná pro informování veřejnosti)

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

B.1. Současné užívání vod

(identifikace vlivů na povrchové a podzemní vody - bodové a plošné zdroje znečištění, odběry vod a vypouštění do povrchových a podzemních vod, umělá infiltrace, jiné užívání povrchových vod, řízení odtoku povrchových vod, morfologické úpravy vodních útvarů)

B.2. Požadavky na užívání vod - výhledový stav (základní scénář)

(seznam plánů a programů s požadavky na užívání vod a vlivy na stav vod, prognóza požadavků na povrchové a podzemní vody, výsledky vodohospodářské bilance výhledového stavu)

B.3. Opatření k uspokojení požadavků na užívání vod

(opatření pro povrchové a podzemní vody)

B.4. Vyhodnocení dopadů lidské činnosti na stav vod a identifikace rizikových vodních útvarů

(vyhodnocení dopadů na povrchové a podzemní vody - bodové a plošné zdroje znečištění, odběry vod a vypouštění do povrchových a podzemních vod, umělá infiltrace, jiné užívání povrchových vod, řízení odtoku povrchových vod, morfologické úpravy vodních útvarů - seznam rizikových útvarů povrchových a podzemních vod)

2.3. C. Stav a ochrana vodních útvarů

C.1. Podmínky dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

(podmínky pro dosažení dobrého chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod, podmínky pro dosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, přehled standardů a cílů vyhlášených pro jednotlivé chráněné oblasti)

C.2. Programy zjišťování a hodnocení množství a stavu vod

(programy situačního a provozního monitoringu povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí)

C.3. Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí (environmentální cíle) pro období platnosti plánu

(přehled cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, seznam vodních útvarů, u nichž bude dosaženo dobrého stavu vod na konci plánovacího období, seznam vodních útvarů s předpokladem prodloužení lhůt pro dosažení cílů, dosažení méně přísných cílů nebo dočasného zhoršení stavu včetně odůvodnění)

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

(opatření vyvolaná požadavky právních předpisů ES v oblasti životního prostředí, opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu, opatření vyplývající z vodohospodářské bilance výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod, opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek, opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění, opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod, opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod, opatření k prevenci a snížení dopadu případů havarijního znečištění, opatření u vodních útvarů, u nichž je nepravděpodobné dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, doplňující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, příspěvek ke snížení znečištění mořských vod, opatření k aplikaci principu "znečišťovatel platí")

C.5. Registr dalších podrobnějších programů a plánů pro danou oblast povodí

(opatření týkající se zejména dílčích povodí, zpracovatelských oblastí, sektorů, problémů nebo vodních typů)

2.4. 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 pozemků, závlahy pozemků, oblasti s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody, místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv, místa, kde

dochází k nadměrnému zanášení splaveninami, vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi, Vodní útvary s napjatou vodohospodářskou bilancí)

D.2. Cíle ochrany před negativními dopady extrémních hydrologických situací a pro zlepšování vodního režimu krajiny

(prevence před povodněmi, prevence negativních důsledků suchých období, cíle pro zlepšování stavu vodního režimu krajiny)

D.3. Extrémní odtokové situace a jejich důsledky

(historické povodně a území rozlivů povodní, nebezpečí výskytu povodní a možné škody včetně map povodňových rizik, historická období sucha a jejich důsledky, nebezpečí výskytu období sucha a možné škody)

D.4. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

(kapacity koryt vodních toků, záplavová území, území určená k rozlivům povodní, území chráněná před povodněmi, opatření na omezení negativních účinků povodní, opatření ke splnění přijatých cílů ochrany před povodněmi, zabezpečení užívání vod v období sucha)

D.5. Vodní toky a příbřežní zóna

(vymezení sítě sledovaných vodních toků, koryta vodních toků, příbřežní zóna a břehové a doprovodné porosty, možnost přístupu k hladině vody)

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

(odhad chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, jejich klasifikace a znázornění stavu v mapách)

2.6. F. Ekonomická analýza užívání vody

F.1. Hospodářský význam užívání vod - výchozí stav

(platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, platby za odebrané množství podzemní vody, poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod, vodné a stočné za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod kanalizací, náklady spojené s ochranou před povodněmi, ekonomický a sociálně-ekonomický význam užívání vody v daném povodí, včetně uvedení konfliktů mezi uživateli vody, výdaje na opatření ve veřejném zájmu)

F.2. Prognóza trendu objemu, cen a nákladů spojených s vodohospodářskými službami

(jako u F1 + prognóza trendu souvisejících investic pro zabezpečení odběrů pitné vody, zabezpečení ostatních odběrů, omezení vnosu znečištění do vod a sanace zdrojů znečištění, zjišťování stavu vod a hodnocení stavu vodních útvarů, úpravy vodních útvarů, ochranu před povodněmi)

F.3. Posouzení nákladové efektivity jednotlivých opatření včetně ekonomických dopadů

(základní opatření, doplňková opatření, náklady na opatření nezbytná pro splnění požadavků právních předpisů Evropských společenství v oblasti vod a ekonomické důvody změn cílů, termínů dosažení dobrého stavu vodních útvarů nebo vyhlášení silně ovlivněných vodních útvarů)

F.4. Souhrn výsledků ekonomické analýzy užívání vod a opatření k zajištění návratnosti nákladů za užívání vod a vodohospodářské služby

3. Charakter

Plán oblastí povodí Dolní Vltavy stanoví konkrétní cíle pro oblast povodí Dolní Vltavy na základě rámcových cílů a rámcových programů opatření schváleného Plánu hlavních povodí České republiky (usnesení vlády č. 562 ze dne 23. května 2007), potřeb a zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, potřeb užívání těchto vod a potřeb ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod v daném území, včetně programů opatření, které jsou nutné k dosažení konkrétních cílů.

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy včetně příslušných programů opatření je podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování a povolování staveb.

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy stanovuje omezení pro nakládání s vodami a limity pro využití území, závazné pro rozhodování vodoprávních úřadů a navrhuje konkrétní opatření vedoucí ke splnění stanovených cílů.

4. Zdůvodnění potřeby pořízení

Pořízení plánů oblastí povodí ukládá správcům povodí, podle jejich územní působnosti, odst. 2 § 25 vodního zákona. Plán oblasti povodí Dolní Vltavy pořizuje státní podnik Povodí Vltavy ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady, Magistrátem hlavního města Prahy, Krajským úřadem Středočeského kraje, Krajským úřadem Jihočeského kraje, Krajským úřadem Ústeckého kraje a Krajským úřadem kraje Vysočina.

Pořízení Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je rovněž plněním závazků České republiky vyplývajících z implementace Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále jen „Rámcová směrnice“).

Pořízení Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy zároveň naplňuje cíl Státní politiky životního prostředí České republiky „Integrovaný a koordinovaný přístup k ochraně vod a vodnímu hospodářství na území ČR“.

5. Základní principy a postupy (etapy) řešení

Základní principy a postupy řešení pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy jsou uvedeny v hlavě IV vodního zákona „Plánování v oblasti vod“ a ve vyhlášce č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod. Hlavním účelem celého procesu plánování v oblasti vod je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy

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

Podrobné postupy a principy řešení jsou uvedeny jednak v závazných metodikách a postupech uvedených na webových stránkách Ministerstva zemědělství v sekci vodní hospodářství, oddíl plánování v oblasti vod – právní předpisy a závazné dokumenty, jednak ve směrných metodických dokumentech Evropské komise (CIS Guidances – české překlady tamtéž).

Podle odst. 2 §25 vodního zákona se Plán oblasti povodí Dolní Vltavy zpracovává ve třech etapách, které představují

- a) přípravné práce, které musí obsahovat:
 1. časový plán a program 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,
2. analýzu všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblastí 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 1 rok před začátkem období, kterého se bude plán oblasti povodí týkat,
 - c) konečný návrh plánu oblasti povodí.

Zpracování každé etapy Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy se konzultuje s ostatními správci povodí, krajskými úřady příslušnými k jednotlivým hlavním povodím České republiky, se správními úřady pro územní plánování a Českou inspekci životního prostředí. Plány oblastí povodí rovněž podléhají posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 7 tohoto zákona

„**Časový plán a program prací pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy**“ byl schválen příslušnými krajskými úřady v říjnu 2006. Podle tohoto časového plánu pak byl vystaven od 1. dubna 2007 k připomínkám veřejnosti „**Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v oblasti povodí Dolní Vltavy**“. Připomínkové období k tomuto dokumentu skončilo dnem 30. září 2007 a jeho schválení příslušnými krajskými úřady se předpokládá do konce ledna 2008. Vystavení **návrhu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy** se předpokládá od 1. července 2008 do 31. prosince 2008 a schválení **konečného návrhu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy** se pak předpokládá do 31. října 2009.

6. Hlavní cíle

Základní jednotkou pro management povodí v oblasti povodí Dolní Vltavy je podle Rámcové směrnice i podle vodního zákona **vodní útvar**, obdobně jako je oblast povodí Dolní Vltavy základní jednotkou pro proces plánování v oblasti vod. V oblasti povodí Dolní Vltavy se nachází 83 útvarů povrchových vod a 6 útvarů podzemních vod.

Hlavní cíle ochrany vod v oblasti povodí Dolní Vltavy, jako složky životního prostředí, jsou proto vázány především na vodní útvary a jsou definovány přímo v §23a vodního zákona.

6.1. Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí

Hlavní cíle ochrany vod jako složky životního prostředí jsou následující:

a) pro povrchové vody:

1. zamezení zhoršení stavu všech útvarů těchto vod,
2. zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod a dosažení jejich dobrého stavu, s výjimkou útvarů uvedených v následujícím bodu 3,
3. zajištění ochrany, zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
4. snížení jejich znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 vodního zákona do těchto vod,

b) pro podzemní vody:

1. zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných, zvláště nebezpečných a jiných závadných látek do těchto vod a zamezení zhoršení stavu všech útvarů těchto vod,
 2. zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním, s cílem dosáhnout dobrého stavu těchto vod,
 3. odvrácení jakéhokoli významného a trvajících vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem účinného snížení znečištění těchto vod,
- c) **též v chráněných územích** vymezených jako chráněné oblasti přirozené akumulace vod (§28 odst. 1 vodního zákona), ochranná pásma vodních zdrojů (§ 30 odst. 1 vodního zákona), citlivé oblasti (§ 32 odst. 2 vodního zákona), zranitelné oblasti (§ 33 odst. 1 vodního zákona), povrchové vody využívané ke koupání (§ 34 odst. 1 vodního zákona) a povrchové vody, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (§ 35 odst. 1 vodního zákona) a dále ve zvláště chráněných územích podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, dosažení cílů stanovených pro povrchové vody podle písmene a) a pro podzemní vody podle písmene b), pokud v těchto oblastech nejsou pro tyto vody stanoveny zvláštními právními předpisy odlišné požadavky.

Cílů uvedených výše v písm. a) bodech 2 a 3, písm. b) bodě 2 a písm. c) je třeba dosáhnout do 22. prosince 2015.

Pokud se na vybraný vodní útvar vztahuje více než jeden cíl ochrany vod uvedený v odstavci 1, uplatní se vždy nejpřísnější z nich. Pro vybrané vodní útvary mohou být v plánech oblastí povodí určeny zvláštní cíle ochrany vod, které spočívají v prodloužení lhůt nebo ve stanovení méně přísných požadavků. Zvláštní cíle ochrany vod musí být pro vybrané útvary povrchových a podzemních vod určeny tak, aby nebylo ohroženo plnění cílů ochrany vod ostatních útvarů povrchových a podzemních vod. Zvláštní cíle ochrany vod se v plánech oblastí povodí uvádějí spolu s vymezením důvodů, na jejichž základě byly určeny.

Lhůty pro dosažení dobrého stavu vodních útvarů mohou být prodlouženy pouze tehdy, je-li včasné dosažení cílů ochrany vod nemožné z důvodu technické neproveditelnosti, neúměrných nákladů nebo přírodních podmínek, a je-li zároveň vyloučeno další zhoršování stavu vybraných vodních útvarů. Tyto lhůty nesmí přesáhnout délku 2 období pro aktualizaci plánů oblastí povodí (rok 2027).

Méně přísné požadavky nemohou být stanoveny u cílů ochrany vod uvedených v písm. a) bodech 1 a 4, písm. b) bodech 1 a 3 a písm. c). V ostatních případech mohou být méně přísné požadavky stanoveny pouze tehdy, pokud cíle ochrany vod nemohou být dosaženy z důvodů technické neproveditelnosti, neúměrných nákladů, přírodních podmínek, popřípadě jiného veřejného zájmu.

Výše uvedené hlavní cíle byly rovněž transponovány do **Plánu hlavních povodí České republiky**, který byl schválen usnesením vlády č. 562 ze dne 23. května 2007. Kromě těchto hlavních cílů uvádí Plán hlavních povodí České republiky ještě **další specifické a rámcové cíle a opatření v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí, které jsou relevantní pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy**.

Specifickým cílem, resp. cíli je chránit povrchové a podzemní vody, umožnit udržitelné a vyvážené užívání vodních zdrojů, snižovat transport znečištění vodními toky přes hranice státu, vytvářet podmínky pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů i jednotlivých vodních druhů organismů a přispívat k ochraně na nich

přímo závisících suchozemských ekosystémů či jednotlivých suchozemských druhů organismů. Naplňování těchto cílů přispěje také k vytváření ekologicky stabilní krajiny, odolné vůči vnějším negativním vlivům a přispěje ke snižování znečištění moří

Rámcové cíle pak dále doplňují cíle uvedené ve vodním zákoně:

d) v ochraně podzemních vod

1. sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možností jejich využití.

e) v ochraně vod v chráněných územích

1. ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

f) v podpoře života ryb a dalších vodních živočichů

1. zprůchodnění příčných migračních překážek na vodních tocích a obnova krytových a rozmnožovacích biotopů.

g) v ochraně vodních poměrů

1. zajištění ochrany vodních poměrů v krajině a zlepšování retenční schopnosti krajiny,
2. zajištění ochrany morfologie přirozených koryt vodních toků a ochrany všech typů mokřadů podle Ramsarské úmluvy,
3. zlepšování stavu vodních a na vodu vázaných ekosystémů,
4. udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti původních druhů,
5. zajištění uplatňování standardů zemědělského hospodaření týkající se ochrany životního prostředí (cross compliance).

h) v monitorování stavu povrchových a podzemních vod zajištění monitorovacích programů v potřebném rozsahu pro potřeby:

1. zpracování plánů oblastí povodí,
2. sledování a kontrolu naplňování cílů ochrany vod jako složky životního prostředí,
3. plnění mezinárodních závazků a závazků vyplývajících z předpisů ES/EU.

Jako základní **opatření v ochraně vod jako složky životního prostředí** ukládá Plán hlavních povodí České republiky zajistit při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy následující úkoly.

Od r. 2007 zahájit provoz systému sledování a zjišťování stavu vod tak, aby byly postiženy všechny významné antropogenní vlivy jak z pohledu chemického, tak i ekologického stavu vod včetně monitoringu hydromorfologických podmínek, se zajištěním potřebných podkladů pro hodnocení stavu vodních útvarů a pro návrhy plánů oblastí povodí a se zajištěním údajů k vyhodnocení efektivnosti realizace programů opatření.

Na základě vyhodnocení výsledků monitoringu, hodnocení stavu vodních útvarů, expertního posouzení možnosti zlepšení stavu vodních útvarů a plánů rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů identifikovat v plánech oblastí povodí projekty a vyhodnotit vliv:

1. chybějících městských čistíren odpadních vod a kanalizačních systémů v aglomeracích nad 2000 ekvivalentních obyvatel,
2. obnovy nebo intenzifikace městských čistíren odpadních vod ke zlepšení technologií čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 ekvivalentních obyvatel,
3. chybějícího přiměřeného čištění odpadních vod v obcích o velikosti do 2000 ekvivalentních obyvatel, kde existuje zkolaudovaná a funkční kanalizace pro veřejnou potřebu,
4. chybějícího přiměřeného čištění odpadních vod v obcích o velikosti do 2000 ekvivalentních obyvatel, kde je vliv komunálního znečištění významným faktorem na stav vodního útvaru.

Pro jednotlivé projekty v aglomeracích nad 2000 ekvivalentních obyvatel uvedených v aktuálním seznamu projednaném vládou v rámci Aktualizace strategie financování

implementace směrnice Rady 91/271/ES o čištění městských odpadních vod i pro relevantní konkrétní projekty v aglomeracích do 2000 ekvivalentních obyvatel zpracovat v plánech oblastí povodí časové plány realizace v roce 2008 nedokončených staveb, včetně způsobu financování. Přitom využívat finanční podpůrné zdroje národních programů i fondů Evropské unie, zejména prostředků Operačního programu Životní prostředí a sledovat dodržení termínu 31. prosince 2010, kterým bude splněn požadavek Evropské unie na čištění městských odpadních vod v souladu s Přístupovou dohodou České republiky s Evropským společenstvím.

V plánech oblastí povodí identifikovat prioritní projekty obnovy poruchových a zastaralých kanalizačních sítí ke snížení rizik nekontrolovaného znečišťování podzemních vod v důsledku úniku odváděných odpadních vod. Po dohodě pořizovatelů plánů oblastí povodí s vlastníky infrastruktury zpracovat časové plány přípravy a postupné realizace relevantních projektů. Přitom využívat finanční podpůrné zdroje národních programů i fondů Evropské unie, zejména prostředků Operačního programu Životní prostředí. Při výběru projektů vycházet zejména z analýzy efektivity a účinků ve prospěch ochrany vod a též ze schválených plánů rozvoje vodovodů a kanalizací pro území krajů.

V plánech oblastí povodí identifikovat projekty:

1. ke zlepšení hydromorfologických parametrů a ekologického stavu vodních toků, včetně břehových struktur,
2. ke zlepšení průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy a dále podporující rozvoj přirozených rybích společenstev.

Při výběru prioritních projektů vycházet z výsledků monitoringu vod, posouzení účinnosti navrhovaných opatření a dále z Akčního plánu stavby rybích přechodů. Přitom využívat především finanční podpůrné zdroje národních programů a fondů Evropské unie, zejména prostředků Operačního programu Životní prostředí.

Do programů opatření v rámci plánu oblastí povodí navrhnout na základě hodnocení monitoringu vod a analýzy erozního ohrožení půd systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě (odvozených z dodržování zásad „dobrého zemědělského a environmentálního stavu“ a standardů) a dále opatření v oblasti zlepšení kvality života ve venkovských oblastech. Přitom využívat především finanční podpůrné zdroje zahrnuté v Programu rozvoje venkova České republiky na období 2007 až 2013 a také v Operačním programu Životní prostředí na období 2007 až 2013. Zejména uplatňovat opatření odvozená z realizace pozemkových úprav, udržitelného využívání zemědělské a lesní půdy (především zatravňování podél vodních toků, zalesňování, snižování negativních důsledků vodní eroze apod.), opatření zajišťující požadavky na hospodaření ve zranitelných oblastech, postupů hospodaření šetrných k životnímu prostředí a opatření odvozená z realizace drobných vodohospodářských staveb v obcích do 2000 ekvivalentních obyvatel (kanalizace a čistírny odpadních vod).

Na základě hodnocení monitoringu vod a analýzy hodnocení stavu vodních útvarů identifikovat v plánech oblastí povodí zařízení určená k čištění nebo zneškodňování odpadních vod a kanalizační systémy z průmyslových zdrojů znečištění které představují rizika z hlediska zajištění požadavků národních právních předpisů, a pro vybraná průmyslová odvětví i požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.

V plánech oblastí povodí zohlednit opatření Programu na snížení znečištění povrchových vod a na jeho základě navrhnout konkrétní změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, za účelem aktualizace a úpravy vymezení těchto vod.

6.2. Cíle v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod

Specifické a rámcové cíle v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod stanoví Plán hlavních povodí České republiky. Konkrétní cíle ochrany zastavěných území před povodněmi pak stanoví krajské studie ochrany před povodněmi (pokud byly zpracovány), jejichž výsledky budou při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy využity. Rámcové cíle jsou z větší části věnovány zvládnutí a dokumentaci povodňových situací – tato problematika však není předmětem Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy. Při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy bude jeho těžiště spočívat ve sféře prevence.

Specifickým cílem v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod je zadržování vody v krajině formou optimalizace její struktury a jejího využívání a uplatňování efektivních přírodně blízkých i technických preventivních opatření.

Rámcovým cílem v ochraně před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní a omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence a to zejména:

1. zdokonalit podklady o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnutí,
2. zajišťovat efektivní návrhy preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků,
3. při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledat vhodnou kombinaci opatření v krajině zvyšující přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln,
4. používat takové způsoby hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršování retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravit a zavést odpovídající ekonomické nástroje (souvislost i s ochranou vod),
5. využít dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
6. zlepšovat technický stav vodních děl a jejich provoz s ohledem na povodňovou ochranu,
7. zkvalitnit a rozšířit komunikaci s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
8. podporovat zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how,
9. koordinovat plány ochrany před povodněmi rámci mezinárodních povodí.

Rámcové cíle v ochraně vod před dalšími škodlivými účinky vod (problematika sucha a vodní eroze) je pak postupně se připravit a přizpůsobit předpokládané změně klimatu vhodnými adaptačními opatřeními a omezit negativní důsledky nadměrné vodní eroze z plošného odtoku vody.

Jako základní **opatření v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod** ukládá Plán hlavních povodí České republiky zajistit při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy následující úkoly.

Pro efektivní návrhy preventivních protipovodňových opatření hledat vhodnou kombinaci opatření v krajině, která zvýší přirozenou retardaci vody v území a technických opatření, ovlivňujících povodňové průtoky. Při návrhu protipovodňových opatření vycházet z hydromorfologického mapování říční sítě, z koncepčních studií odtokových poměrů a studií protipovodňových opatření v ucelených povodích, zahrnujících analýzy faktorů ovlivňujících erozní a odtokové poměry s vytipováním ploch a pozemků, které jsou zdrojem eroze a

povrchového odtoku a analýzy možných variant koncepcí řešení protipovodňové ochrany včetně analýzy nákladů a užitek a rizikové analýzy.

Do plánů oblastí povodí promítnout prioritní opatření povodňové prevence s prokazatelným efektem snížení rizika z povodní, která budou zajišťována v investorské působnosti správců povodí, správců vodních toků, krajů a obcí. Zejména se bude jednat o:

1. opatření v krajině přírodě blízkým způsobem (přírozené rozlivy, poldry, úpravy koryt v zastavěných územích obcí),
2. opatření k optimalizaci vodního režimu krajiny, zvýšení její retenční schopnosti a k ochraně proti vodní erozi (zejména revitalizace nevhodně upravených vodních toků, nevhodných odvodnění a jiných zásahů negativně ovlivňujících vodní režim v krajině, snížení výskytu negativních vlivů vodní eroze, omezování negativních důsledků povrchového odtoku vody – zasakovací pásy a průlehy, obnova retenčních prostor),
3. technická opatření specifikovaná v podprogramech Ministerstva zemědělství (Podpora protipovodňových opatření s retencí, Podpora protipovodňových opatření podél vodních toků, Podpora zvyšování bezpečnosti vodních děl),
4. hrazení bystřin v lesích (§ 35 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů).

V plánech oblastí povodí, budou ve spolupráci s kraji stanovena území, která vyžadují ochranu před povodněmi z hlediska významnosti, včetně standardů jejich ochrany a území, která mají být využita ke zmírnění povodní.

6.3. Cíle pro trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby

Za vodohospodářskou službu se považují, v souladu s čl. 2 odstavec 38 Rámcové směrnice veškeré činnosti, které zajišťují pro domácnosti, veřejné instituce nebo jakoukoliv hospodářskou činnost:

- a) odběr, vzdouvání, akumulace, jímání, úpravu a rozvod povrchových nebo podzemních vod,
- b) odvádění a čištění odpadních vod s následným vypouštěním do povrchových vod.

Specifické a rámcové cíle pro trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby stanoví rovněž Plán hlavních povodí České republiky. Konkrétní cíle pro infrastrukturu týkající se zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod pak stanoví plány rozvoje vodovodů a kanalizací jednotlivých krajů, jejichž relevantní výsledky budou při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy využity. Rámcové cíle jsou zčásti věnovány problematice plánů rozvoje vodovodů a kanalizací – tato problematika však není předmětem Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, ale při jeho zpracování bude nutné mít na zřeteli úsilí o co největší provázanost Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy s příslušnými plány rozvoje vodovodů a kanalizací.

Specifickým cílem ve vodohospodářských službách je zabezpečení bezproblémového zásobování obyvatel a dalších odběratelů vody nezávadnou a kvalitní vodou a efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí, za sociálně únosné ceny.

Rámcovými cíli ve vodohospodářských službách jsou pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy relevantní zejména:

1. podporovat zajištění kvalitních zdrojů pitné vody pro individuální zásobování domácností, pro které z technických nebo ekonomických důvodů není možné připojení na vodovod pro veřejnou potřebu,
2. urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodovodních sítí a tím snížit jak ztráty pitné vody ve vodovodních sítích pod úroveň 5 000 l/km/den, dlouhodobě pak na

- úroveň nejvyspělejších států Evropské unie, tak i snížit počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst,
3. zvyšovat počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu.
 4. vytvářet podmínky pro povolená nakládání s vodami k umožnění spolehlivého poskytování vodohospodářských služeb, aby voda používaná pro úpravu na vodu pitnou splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,
 5. zabezpečit vysokou míru spolehlivosti provozu vodních děl pro poskytování vodohospodářských služeb včetně zajištění jejich bezpečnosti; jde zejména o přehrady, jezy a další vodní díla, která jsou v trvalém provozu 30 až 100 i více let a budou ve střednědobém a dlouhodobém výhledu vyžadovat zásadní rekonstrukce (k těmto rekonstrukcím přistupovat šetrně s ohledem na ochranu přírody a krajiny),
 6. v rámci procesu plánování – ekonomické analýzy posoudit současné uplatňování principu „znečišťovatel a uživatel platí“ a navrhnout odpovídající úpravy,
 7. usilovat o dlouhodobě udržitelný funkční stav vodohospodářské infrastruktury podmiňující poskytování vodohospodářských služeb,

Jako základní **opatření pro trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby** ukládá Plán hlavních povodí České republiky zajistit při zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy následující úkoly.

V plánech oblastí povodí identifikovat prioritní projekty ke zlepšení jakosti dodávané pitné vody a zabezpečení zásobování obyvatelstva pitnou vodou a to tak, aby tyto projekty odpovídaly cílům dotačních titulů a vymezeným finančním zdrojům v operačním programu Životní prostředí, Programu rozvoje venkova na období 2007 až 2013 a programu Ministerstva zemědělství Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací.

V programech opatření plánů oblastí povodí uplatnit pro lokality využívající vodní zdroje s nevyhovující jakostí povrchové vody pro odběr k úpravě na vodu pitnou opatření vymezená v Plánech k zlepšování jakosti surové vody.

Se záměrem zvýšit míru zabezpečení poskytovaných vodohospodářských služeb, stanovit v plánech oblastí povodí, zejména na podkladě výstupů technickobezpečnostního dohledu, priority postupné obnovy vodních děl na vodních tocích souvisejících s poskytováním vodohospodářských služeb, posoudit míru jejich dlouhodobě udržitelného užívání, případně nezbytnou míru finančních podpor z národních zdrojů ve smyslu § 102 vodního zákona.

Na podkladě ekonomických analýz v plánech oblastí povodí posoudit sociální, environmentální a ekonomické důsledky úhrady všech nákladů na vodohospodářské služby z výnosů od uživatelů.

7. Přehled uvažovaných variant řešení

V současném stadiu zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy zatím nelze předjímat varianty uvažovaných řešení, resp. variant návrhu programů opatření. Tyto varianty budou specifikovány v blízké budoucnosti v rámci zpracování 2. etapy prací – návrhu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, nejpozději do 30. dubna 2008.

Podle metodických podpůrných dokumentů procesu plánování v oblasti vod (web Ministerstva zemědělství, sekce vodní hospodářství, oddíl plánování v oblasti vod – podpůrné dokumenty) zejména **Metodiky hodnocení programů opatření** se předpokládá nejprve výběr a formulace všech možných druhů opatření v intencích **Katalogu opatření**,

kteří reagují na významné problémy nakládání s vodami zjištěné v oblasti povodí Dolní Vltavy a směřují k eliminaci negativních vlivů na stav vod a vodních útvarů. Sestavování příslušných katalogových listů pro jednotlivá opatření již probíhá v současné době.

Pro určení nejvýhodnějších kombinací opatření budou připraveny scénáře opatření. Jednotlivé scénáře budou navrženy pro celou oblast povodí Dolní Vltavy, případně pro její ucelené části. Předpokládá se definice několika scénářů opatření. Jednou z posuzovaných variant bude vždy scénář složený pouze ze základních závazných opatření.

Základní závazná opatření budou tvořit základ každého scénáře opatření, pro jednotlivé scénáře se nebudou měnit. Základní další opatření budou navrhována pro zvolené varianty scénářů a budou doplňovat základní opatření závazná. Jako doplnění obou předchozích typů opatření mohou být navrhována i doplňková opatření.

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

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy má vztah k celé řadě nadnárodních, národních i regionálních koncepcí. Jako nejdůležitější z hlediska procesu plánování v oblasti vod jsou uvedeny následující koncepce, strategie a programy.

Nadnárodní koncepce

ELBE-LABE: Preventivní protipovodňová ochrana prostřednictvím nadnárodních opatření územního plánování (INTERREG IIIB CADSES, 2006)

Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe (MKOL, 2003)

Evropské perspektivy územního rozvoje EU, 1999)

Strategie povodňové ochrany v povodí Labe (MKOL, 1998)

Národní koncepce České republiky

Plán hlavních povodí České republiky (MZe, 2007)

Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství po vstupu do EU pro období 2004-2010 (MZe, 2004)

Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky (MŽP, 2000)

Národní rozvojový plán České republiky 2004-2006 (MMR, 2003)

Národní strategický plán České republiky (2006)

Strategie regionálního rozvoje České republiky na léta 2007-2013 (MMR, 2006)

Politika územního rozvoje České republiky (MMR, 2006)

Operační program životní prostředí pro období 2007-2013 (MŽP, 2007)

Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky (MŽP, 2005)

Strategie udržitelného rozvoje České republiky (RVUR, 2004)

Státní politika životního prostředí České republiky – období 2004-2010 (MŽP, 2004)

Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice (MŽP, 2004)

Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky (MŽP, 1998)

Strategie hospodářského růstu České republiky na léta 2005-2013 (RVVV, 2005)

Koncepce agrární politiky České republiky po vstupu do EU pro období 2004-2013 (MZe, 2003)

Národní lesnický program (MZe, 2003)

Národní strategický plán pro oblast rybářství na léta 2007-2013 (MZe, 2006)

Program rozvoje venkova na období 2007-2013 (MZe, 2006)

Státní surovinová politika v oblasti nerostných surovin (MPO, 2004)

Státní energetická koncepce (MPO, 2004)

Dopravní politika České republiky na léta 2005-2013 (MD, 2004)
Strategie podpory dopravní obsluhy území (MD, 2005)

Program na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami (MŽP, 2004)

Aktualizace strategie financování implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod (MZe, 2006)

Strategie financování implementace směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (nitratové směrnice) a dílčí vyhodnocení plnění požadavků nitratové směrnice MZe, 2006)

Program opatření na zlepšení jakosti povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (MZe, 2003)

Regionální koncepce

Strategický plán hlavního města Prahy (2000)

Program rozvoje vodovodů a kanalizací hlavního města Prahy (2004)

Generel zásobování vodou hlavního města Prahy (2007)

Generel odvodnění hlavního města Prahy (2007)

Územní energetická koncepce hlavního města Prahy (2003)

Program rozvoje územního rozvoje Středočeského kraje (2002)

Program rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje (2004)

Povodňový plán Středočeského kraje (2006)

Studie odtokových poměrů na území Středočeského kraje (2003)

Krajská koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje (2006)

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (2004)

Územní energetická koncepce Středočeského kraje (2004)

Program rozvoje Jihočeského kraje (2001)

Akční plán rozvoje Jihočeského kraje na rok 2006

Akční plán rozvoje Jihočeského kraje na rok 2007

Program rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje (2004)

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2004)

Územní energetická koncepce Jihočeského kraje (2003)

Program rozvoje Ústeckého kraje (2005)

Strategie udržitelného rozvoje Ústeckého kraje (2004)

ROP NUTS 2 SZ (2001)

Vyhodnocení vlivu ROP NUTS 2 SZ (2006)

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje (2005)

Stav životního prostředí v kaji Vysočina 2004

Program rozvoje kraje Vysočina

Program rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina (2004)

Plán odpadového hospodářství kraje Vysočina (2004)

Územní energetická koncepce kraje Vysočina

Územně plánovací dokumentace – územní plány velkých územních celků

ÚP hlavního města Prahy (1999)

ÚP VÚC Orlická nádrž (2003)

ÚP VÚC Vysočina (2004)

ÚP VÚC Jihočeského kraje (2005)

ÚP VÚC Pražského regionu (2006)

ÚP VÚC Rakovnicko (2006)
ÚP VÚC Javořická vrchovina (2006)
ÚP VÚC Ústeckého kraje (2006)

9. Předpokládaný termín dokončení

Podle schváleného Časového plánu a programu prací pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy bude návrh Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy dokončen do 30. dubna 2008, poté bude projednán a schválen krajskými úřady (do 30. června 2008) a následně vystaven k připomínkám veřejnosti po dobu 6 měsíců (od 1. července do 31. prosince 2008). V další etapě bude, na základě došlých připomínek, stanovisek ústředních vodoprávních úřadů a procesu SEA připraven konečný návrh Plánu oblasti Dolní Vltavy v termínu do 31. července 2009, který bude předán příslušným krajům ke schválení. Schvalovací proces by měl být jednotlivými kraji ukončen do 31. října 2009. Schválený Plán oblasti povodí Dolní Vltavy pak bude publikován do 31. prosince 2009.

10. Návrhové období

Návrhové období Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je na léta 2010 až 2015, přičemž do roku 2012 je nutno implementovat opatření zahrnutá do programů opatření tohoto plánu a do roku 2015 pak dosáhnout v plánu vymezených cílových stavů vod a vodních útvarů.

11. Způsob schvalování

Přípravné práce a návrh Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy schvalují po souhlasném stanovisku ústředních vodoprávních úřadů (Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo obrany a Ministerstvo zdravotnictví) a ústředního správního úřadu pro územní plánování (Ministerstvo pro místní rozvoj), **podle své územní působnosti krajské úřady** Magistrátu hlavního města Prahy, Středočeského kraje, Jihočeského kraje, Ústeckého kraje a kraje Vysočina. **Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy pak schvalují příslušné kraje** rovněž podle své územní působnosti – viz výše.

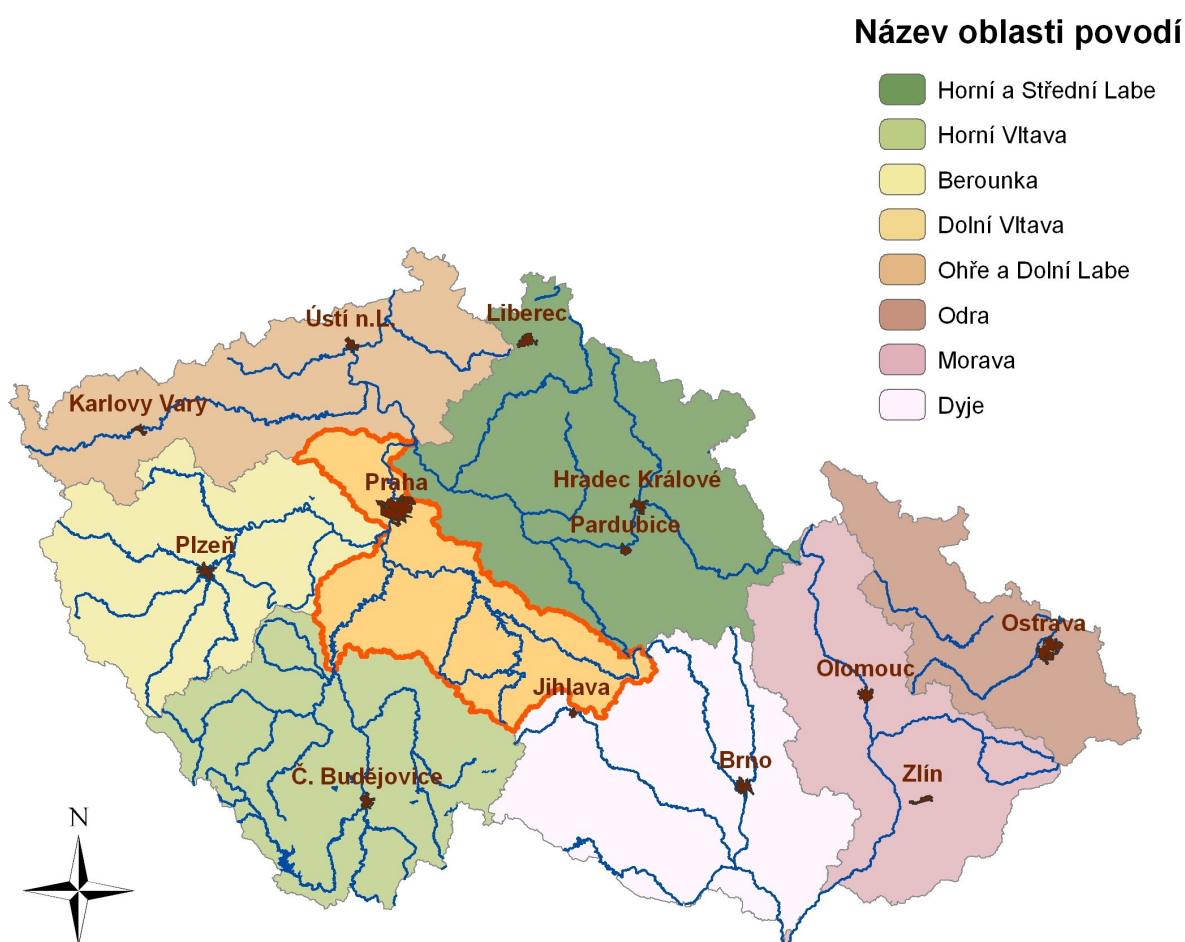
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Vymezení dotčeného území

Oblast povodí Dolní Vltavy je vymezena vyhláškou č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb. Oblast povodí Dolní Vltavy je vymezena pouze na území České republiky a spadá do hlavního povodí Labe. Přehledná mapka oblastí povodí České republiky s vymezením oblasti povodí Dolní Vltavy je na obrázku č. 1.

Plocha oblasti povodí Dolní Vltavy činí 7 249,509 km². Oblast povodí Dolní Vltavy leží celá na území České republiky v mezinárodním povodí Labe, vtéká do oblasti povodí Ohře a Dolního Labe. Páteřním tokem oblasti povodí je Vltava, jejím nejvýznamnějším přítokem v oblasti povodí Dolní Vltavy je Sázava, další významnější přítoky jsou Sedlecký potok, Kocába, Rokytky nebo Bakovský potok. Významnými přítoky Sázavy jsou pak Želivka a Blanice.

Pramenní oblast Sázavy je na Českomoravské Vrchovině, nejvyšší nadmořská výška oblasti povodí Dolní Vltavy je na vrchu Tisůvka - 792 m n.m., nejnižší nadmořská výška je v závěrném profilu oblasti povodí na soutoku s Labem – 156 m n.m. Max. vzdálenost od severu k jihu činí zhruba 125 km, od východu k západu zhruba 140 km.



Obr. č. 1

Obr.č. 1 – Oblast povodí Dolní Vltavy v rámci oblastí povodí ČR

Využití území oblasti povodí Dolní Vltavy

Jako podklad pro zpracování této kapitoly byla použita databáze CORINE Land Cover, kterou poskytlo Ministerstvo životního prostředí. Údaje z databáze CORINE byly zpracovány pro každé povodí vodního útvaru v oblasti povodí Dolní Vltavy. Z těchto hodnot bylo odvozeno procentní zastoupení jednotlivých relativních druhů užívání území, z kterých byla sestavena tabulka, datový model a mapy. Celkové procentuální zastoupení jednotlivých typů užívání území v oblasti povodí Dolní Vltavy je uvedeno v tabulce č.1.

Tab.č. 1 - Procentuální zastoupení jednotlivých typů užívání území

| relativní typ využívání | | zastoupení |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------|
| kód | popis | v % z celku |
| 100 | uměle přetvořené povrchy | 7,74 |
| 130 | doly, skládky a staveniště | 0,13 |
| 210 | orná půda | 51,02 |
| 220 | trvalé plodiny | 0,23 |
| 221 | vinice | 0,00 |
| 222 | sady, chmelnice a zahradní plantáže | 0,23 |
| 230 | travní porosty | 2,50 |
| 240 | smíšené zemědělské oblasti | 10,14 |
| 300 | les a polopřírodní vegetace | 27,15 |
| 400 | mokřady | 0,00 |
| 500 | vody | 0,86 |

Z vyhodnocení vyplývá, že nejvíce je zastoupený typ 210 – „orná půda“ a dále – podstatně méně - 300 – „les a polopřírodní vegetace“.

2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Oblast povodí Dolní Vltavy zasahuje celkem do pěti krajů – Středočeského, Jihočeského, Ústeckého a kraje Praha a Vysočina. Podíly jejich ploch v rámci oblasti povodí Dolní Vltavy jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Tab.č. 2 - Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy vůči krajům

| Název kraje | Plocha oblasti povodí (km ²) | Podíl oblasti povodí v ploše kraje (%) | Podíl plochy kraje v oblasti povodí (%) |
|--------------------|--|--|---|
| Hlavní město Praha | 412,82 | 83,19 | 5,69 |
| Středočeský | 4 207,93 | 38,20 | 58,05 |
| Jihočeský | 287,94 | 2,86 | 3,97 |
| Ústecký | 46,13 | 0,86 | 0,64 |
| Vysočina | 2 294,29 | 33,76 | 31,65 |

Oblast povodí Dolní Vltavy rovněž zasahuje do správních obvodů celkem 35 obcí s rozšířenou působností. Tyto obce s rozšířenou působností spadají do následujících krajů:

Hlavní město Praha

Středočeský kraj

Benešov, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Čáslav, Černošice, Český Brod, Dobříš, Hořovice, Kladno, Kolín, Kralupy nad Vltavou, Kutná Hora, Mělník, Neratovice, Příbram, Rakovník, Říčany, Sedlčany, Slaný, Vlašim, Votice

Jihočeský kraj

Milevsko, Písek, Tábor

Ústecký kraj

Louny, Roudnice nad Labem

Kraj Vysočina

Havlíčkův Brod, Humpolec, Chotěboř, Jihlava, Nové Město na Moravě, Pacov, Pelhřimov, Světlá nad Sázavou, Žďár nad Sázavou

Vzájemný vztah oblasti povodí Dolní Vltavy a správních obvodů obcí s rozšířenou působností je uveden v tabulce č. 3.

Tab.č. 3 - Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy vůči obcím s rozšířenou působností

| Název ORP | Číslo ORP | Plocha ORP (km ²) | Plocha ORP v oblasti povodí (km ²) | Podíl plochy ORP v oblasti povodí |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Praha | 1100 | 469,238 | 412,82 | 87,977 |
| Benešov | 2101 | 689,969 | 689,969 | 100,000 |
| Brandýs nad Labem-Stará Boleslav | 2103 | 378,095 | 37,492 | 9,916 |
| Čáslav | 2104 | 274,411 | 1,480 | 0,539 |
| Černošice | 2105 | 580,440 | 435,955 | 75,108 |
| Český Brod | 2106 | 184,364 | 0,066 | 0,036 |
| Dobříš | 2107 | 318,563 | 300,480 | 94,324 |
| Hořovice | 2108 | 246,215 | 0,034 | 0,014 |
| Kladno | 2109 | 351,037 | 169,131 | 48,180 |
| Kolín | 2110 | 584,317 | 12,413 | 2,124 |
| Kralupy nad Vltavou | 2111 | 131,176 | 94,707 | 72,198 |
| Kutná Hora | 2112 | 643,086 | 288,890 | 44,922 |
| Mělník | 2114 | 456,609 | 10,416 | 2,281 |
| Neratovice | 2117 | 113,200 | 3,823 | 3,377 |
| Příbram | 2120 | 925,090 | 233,765 | 25,269 |
| Rakovník | 2121 | 896,172 | 29,842 | 3,330 |
| Říčany | 2122 | 377,190 | 321,062 | 85,119 |
| Sedlčany | 2123 | 448,666 | 446,916 | 99,610 |
| Slaný | 2124 | 368,527 | 365,117 | 99,075 |
| Vlašim | 2125 | 496,116 | 496,116 | 100,000 |
| Votice | 2126 | 288,723 | 270,261 | 93,606 |
| Milevsko | 3107 | 385,160 | 59,388 | 15,419 |
| Písek | 3108 | 741,683 | 31,033 | 4,184 |
| Tábor | 3112 | 1002,411 | 197,519 | 19,704 |
| Louny | 4207 | 471,390 | 37,730 | 8,004 |

| Název ORP | Číslo ORP | Plocha ORP (km ²) | Plocha ORP v oblasti povodí (km ²) | Podíl plochy ORP v oblasti povodí |
|----------------------|-----------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Roudnice nad Labem | 4211 | 300,272 | 8,405 | 2,799 |
| Havlíčkův Brod | 6102 | 631,984 | 567,118 | 89,736 |
| Humpolec | 6103 | 227,833 | 227,833 | 100,000 |
| Chotěboř | 6104 | 329,174 | 73,209 | 22,240 |
| Jihlava | 6105 | 921,339 | 226,630 | 24,598 |
| Nové Město na Moravě | 6108 | 292,825 | 1,475 | 0,504 |
| Pacov | 6109 | 234,459 | 228,050 | 97,267 |
| Pelhřimov | 6110 | 827,557 | 469,558 | 56,740 |
| Světlá nad Sázavou | 6111 | 290,183 | 284,704 | 98,112 |
| Žďár nad Sázavou | 6115 | 464,522 | 215,714 | 46,438 |

3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

3.1. Ovzduší a klima

Oblast povodí Dolní Vltavy se stejně jako celá Česká republika nachází v mírném klimatickém pásmu severní polokoule s pravidelným střídáním čtyř ročních období. S tím souvisí i poměrně pravidelný sezónní cyklus teplot a srážek. Mimo těchto sezónních výkyvů jsou krátkodobé změny počasí způsobovány častými přechody atmosférických front, které od sebe oddělují teplejší a studenější vzduchové masy a jsou většinou doprovázeny srážkami. Jihovýchodní část oblasti povodí pokrývají vrchoviny a pahorkatiny, které se morfologicky odlišují od zbytku území a to se projevuje i v dosahovaných hodnotách teplot a zejména srážek.

Průměrný roční úhrn srážek na území ČR je 661 mm. Jeho rozdělení v průběhu roku má spíše kontinentálních charakter. Nejvyšší měsíční úhrny srážek připadají na květen až srpen, nejméně srážek je v únoru až březnu. V letních měsících se často vyskytují krátkodobé extrémní srážky bouřkového charakteru, které zasahují poměrně malá území. Dlouhodobý úhrn srážek obecně stoupá se zvětšující se nadmořskou výškou, významně se však projevují orografické vlivy terénu.

Srážkové poměry v oblasti povodí Dolní Vltavy jsou obdobně jako teplotní poměry značně ovlivněny orografických členěním a zejména nadmořskými výškami. Proto je rozdělení srážek v oblasti povodí místně velmi nerovnoměrné.

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek v této oblasti povodí je přibližně v úrovni průměrného úhrnu ČR, ale skutečné úhrny kolísají ve velmi významném rozmezí jak v průběhu roku, tak v delším časovém období. Tato skutečnost významně ovlivňuje zabezpečení ročních odtoků a současně i riziko vzniku extrémních povodňových stavů.

V jihovýchodní části oblasti povodí (zejména Hornosázavská pahorkatina) je dosahován průměrný roční srážkový úhrn mezi 600 a 800 mm, v oblasti Jihlavska a Havlíčkobrodsko je to přes 800 mm. V severozápadní části je dosahován průměrný roční srážkový úhrn převážně mezi 500 a 600 mm, nejnižší srážky jsou v oblasti Kralup, Kladna, Slaného a Prahy. Srážky jsou velmi proměnlivé a největší proměnlivost se projevuje v jednotlivých měsících vegetačního období.

Zimní i letní období jsou v oblasti povodí poměrně mírná, zimní teploty bývají často

ovlivňovány teplem Golfského proudu a jsou proto nestálé. Z hlediska dlouhodobých průměrných teplot vzduchu lze oblast povodí rozdělit na dvě části – jihovýchodní část tvořenou pahorkatinami, kde je průměrná teplota vzduchu v rozmezí 6 až 8°C a severozápadní část, která patří k nejteplejším oblastem v Čechách s průměrnou teplotou 7 až 9°C. Nejteplejším územím je oblast Prahy, kde průměrná teplota přesahuje 9°C.

Srážky jsou z hlediska rozdělení oblasti povodí na klimatické oblasti významnější činitelem než teploty. Většina území oblasti povodí patří k mírně teplé oblasti, do teplé oblasti patří asi 10 % území. Suché a mírně suché oblasti pokrývají podstatnou část plochy oblasti povodí, zejména v její východní části, tyto oblasti jsou převážně shodné se zemědělsky exponovaným územím. Zbývající část plochy oblasti povodí patří k mírně vlhkým a vlhkým klimatickým oblastem (zejména pahorkatiny), pouze malá část ve východní části oblasti povodí patří k velmi vlhkým klimatickým oblastem.

3.2. Geomorfologie

Celkový ráz oblasti povodí Dolní Vltavy je pahorkatinný. Stýkají se zde dvě subprovincie, Českomoravská a Poberounská soustava v rámci provincie České vysočiny. Ze severu, v oblasti Kralup nad Vltavou a Mělníka, do oblasti povodí okrajově zasahuje subprovincie Česká tabule.

Českomoravská soustava je v oblasti povodí Dolní Vltavy plošně nejvíce rozšířená. Je zde zastoupená Středočeskou pahorkatinou, reprezentovanou Benešovskou a Vlašimskou pahorkatinou a z jihu okrajově též Tábořskou pahorkatinou, a částečně Českomoravskou vrchovinou s Křešnickou vrchovinou, Hornosázavskou pahorkatinou a v okolí Žďáru nad Sázavou okrajově též Křižanovskou a Hornosvrateckou vrchovinou.

Charakteristickým rysem Českomoravské vrchoviny, dodnes se projevující na reliéfu je, že byla vždy souší a permanentně více či méně denudovaná. Ještě dnes – po období tektonického výzdvihu – připomíná slabě vyklenutou parovinu. Její stavba je hluboce erodovaná. Mladší zlomová tektonika, oživující reliéf, je omezena na okrajové zlomy a ojediněle na několik hrástí a příkopů (blanická brázda). Po výzdvihové modelaci se uplatnila zejména zpětná eroze, která rozbrzdila zlomové okraje hluboce zaříznutými údolními (Želivka). Výrazně se uplatňuje selektivní zvětvávání hornin - křemence, křemité žuly, amfibolity a cordieritické ruly tvoří elevace, deprese se tvoří v měkčích horninách.

Středočeská pahorkatina tvoří střední část oblasti povodí Dolní Vltavy. Její vývoj byl poněkud odlišný, zvláště tím, že oblast pokrýval pravděpodobně rozsáhlý třetihorní sedimentární plášť, dnes silně denudovaný. Výrazně se zde projevila zpětná eroze Vltavy a jejích přítoků. V této oblasti se vyskytuje vcelku jednotvárný reliéf, z něhož vystupují ojedinělé vrchy s výškou okolo 500 m n.m. Parovinný reliéf zpestřují hluboce zaříznutá údolí Vltavy a Sázavy včetně jejich přítoků. Dobříšská pahorkatina, která reprezentuje Benešovskou pahorkatinu, na SZ spadá výrazným svahem k Pražské plošině v Poberounské soustavě.

Poberounská soustava zasahuje do území oblasti povodí menší částí na severozápadě a severu a to celky Brdskou vrchovinou, Džbánem a Pražskou plošinou. Celek Džbán, svažující se východně do Pražské plošiny s parovinným reliéfem, se rozkládá na území tvořeném denudačními zbytky křídly, permokarbonem a barrandienským proterozoikem. Celkový plošiný ráz území je zvýrazněn pleistocenními zářezy Vltavy a jejich levostranných přítoků a nevysokými hřbety a kamýky, tvořenými odolnějšími horninami Barradienu. Reliéf má ráz plošin až tabulí s průměrnou nadmořskou výškou 350 – 400 m n.m a s celkovým sklonem k severu a severovýchodu.

Subprovincie Česká tabule, zasahující do oblasti povodí ze severu při soutoku Vltavy a Labe,

je reprezentována Středolabskou a Dolnooharskou tabulí s Mělnickou kotlinou. Má charakter fluviálního akumulčního reliéfu polabských kotlin.

Na popisovaném území oblasti povodí převažuje pahorkatinný reliéf, který lokálně přechází do rázu vrchovinného v okolí Humpolce, Trhového Štěpánova, v oblasti středního toku Vltavy v severním okolí Milevska. Rovinný charakter má oblast Středolabské tabule severně od Prahy na dolním toku Vltavy. Maximálních výšek přes 600-700 m n.m. dosahuje Středočeská pahorkatina severovýchodně od Milevska (Javorová skála 723 m n.m.) a jižně od Vlašimi (Velký Blaník 638 m n.m.). Na Českomoravské vrchovině dosahují výšky přes 700 m n.m. vrcholy Stražiště 744 m n.m. a Batkovy 724 m n.m. západně a severně od Pacova. Naopak nejnižší body oblasti povodí Dolní Vltavy cca 160 – 165 m n.m. se nacházejí při soutoku Vltavy a Labe u Mělníka ve Středolabské tabuli.

V oblasti povodí je několik drobných vápencových oblastí (posázavská) s krasovou modelací reliéfu. Jedná se o krasové jevy sedlčansko-krásnohorského metamorfovaného ostrova u Sedlčan. Vyskytují se zde kontaktně metamorfované horniny ordoviku, siluru a devonu, část z nich tvoří krystalické vápence, u kterých došlo ke značnému zkrasování. Známé jsou nedokonalé vyvinuté škrapy, závrtové deprese, vyvěračky a jeskyně. Další oblastí s výskytem krasových jevů je oblast jižního okraje Prahy v místech výskytu paleozoických karbonátových sedimentů siluru a devonu.

V zájmovém území je největší množství potenciálních sesuvných území soustředěno na území Hlavního města Prahy a jeho okolí, a dále na Kladensku a Slánsku. Poddolovaná území se nacházejí na Kladensku a Slánsku a na území Prahy.

3.3. Geologie a hydrologie

Geologie

Oblast povodí Dolní Vltavy je z geologického hlediska velmi pestrá a zasahuje do ní několik geologických jednotek proterozoického až terciárního (kvartérního) stáří.

Na území povodí Dolní Vltavy je zastoupena oblast moldanubika, oblast tepelsko-barrandienská a na severozápadě oblast středočeského permokarbonu. Horniny moldanubika vystupují na povrch nebo tvoří podloží mladším povariským formacím. Jsou zastoupeny metamorfovanými a zvrásněnými horninami prekambriického stáří a masívy hlubinných vyvřelin, náležejícími z větší části plutonu středočeskému a zčásti moldanubickému. Velkého plošného rozšíření v moldanubiku dosahují granitoidní masívy.

Jako moldanubikum označujeme rozsáhlý komplex většinou silně přeměněných a hlubinných hornin, které tvoří převážnou jižní a jihozápadní část Českého masivu. Kromě mohutných variských granitoidových komplexů hlavně karbonického stáří jsou zde přítomny metamorfované sedimentární, vulkanické i starší hlubinné horniny. Jde o nejsilněji metamorfovanou a nejhluběji obnaženou část variského horstva. Tato oblast prodělala v karbonu intenzivní zdvihové pohyby. Horotvorné pohyby doznávaly ještě v období spodního permu.

České moldanubikum navazuje k SV zcela plynule na moldanubikum šumavské. Na V je omezeno centrálním masivem moldanubického plutonu na Českomoravské vrchovině. Stáří hornin se velmi liší – od spodního proterozoika až po paleozoikum. Je budováno hlavně pararulami a migmatity jednotvárné skupiny a dvěma pruhy pestré skupiny, které jsou patrné po celé délce oblasti. Na SV je to pruh sušicko-votický s dílčím pruhem chýnovsko-ledečským, na JV pruh krumlovský. Horniny jednotvárné skupiny tvoří především biotitické plagioklasové pararuly a sillimaniticko-biotitické pararuly s hojným cordieritem v blízkosti kontaktů s variskými granitoidy. V menší míře jsou zastoupeny i pararuly muskovit-biotitické

až dvojslídne svory, hlavně v oblasti chýnovské.

Základními horninami pestré skupiny jsou rovněž peliticko-psamitické sedimenty, přeměněné na biotitické, biotit - silimanitické a biotiticko - cordieritické pararuly. Dále jsou přítomny vložky hornin pestré skupiny - kvarcity, metamorfované slepence, krystalické a dolomitické vápence, skarny, amfibolity, granulity a peridotity (granátnické peridotity, eklogity) a hojná tělesa metamorfovaných granitoidů-ortorul.

Na stavbě moldanubické oblasti se významně podílejí variské granitoidové plutonické komplexy. Středočeský pluton se rozkládá mezi Říčany, Tábořem a Klatovy a v oblasti povodí Dolní Vltavy buduje celou jeho střední část v úseku od Písku po ústí Sázavy do Vltavy. Horniny plutonu kontaktně metamorfuje své okolí za vzniku hornin s cordieritem. V jihozápadní části plutonu převládají amfibol-biotitické vápenatoalkalické granitoidy typu kozárovického, blatenského, červenského a klatovského. Většinu granitoidů doprovázejí žilné deriváty – aplity, lamprophyry (minety, spessartity a.j.).

Moldanubický pluton, se vyskytuje ve východní části oblasti povodí Dolní Vltavy na horním toku Sázavy na Českomoravské vrchovině. Tvoří ho porfyrické hrubozrnné biotitické granity až granodiority s vyrostlicemi ortoklasu (weinsberský typ) amfibol-biotitické granitoidy a tonality. Poněkud mladší jsou dvojslídé granity eisgarnského typu a nejmladší granitoidy freistatského typu.

V izolovaných výskytech se objevují tektonicky predisponované ostrůvky s permokarbonskými sedimenty se zachovanou sedimentární výplní blanické brázdy, které se vyskytují v okolí Vlašimi, Tábořa. Jde o silně pokleslé kry s převládajícími šedými jílovými a písčnými sedimenty s drobnými slojemi uhlí. Nad nimi se vyskytují červenavé písčité sedimenty s jílovcem a vápencem.

Proterozoikum Barrandienu na území oblasti povodí vystupuje na sever a na jih od Prahy. Stratigraficky náleží svrchnímu proterozoiku, které je v nemetamorfovaném vývoji. Proterozoikum vystupuje na povrch nebo buduje podloží karbonickým uloženinám kladenské pánve a dalších denudačních útržků karbonu a svrchnokřídových sedimentů. Tvoří ho hlavně jílovec, droby a slepence.

Na území Prahy a na jeho severovýchodním a jihozápadním okraji se vyskytují horniny staršího paleozoika Barrandienu, které spočívá s úhlovou diskordancí bezprostředně na svrchním proterozoiku. Jsou zde zastoupeny v oblasti Brd mezi Dobříší a Příbramí psamiticko-pelitickými kambrickými sedimenty - pískovci se slepencem a jílovitými břidlicemi. Sedimentární výplň ordovického až devonského stáří tvoří střídavě pelity a psamity, posléze graptolitové břidlice, vulkanicko-karbonátové a karbonátové sedimenty siluru a devonu.

Z mladších pokryvných útvarů (mladší paleozoikum) je přítomen středočeský permokarbon v kladenské pánvi a v dalších menších tektonických sníženinách, kde se uchoval před denudací. Pánev se rozkládá se od novostražského hřbetu k linii Kralupy nad Vltavou – Litoměřice, která ji odděluje od pánve roudnické. Uloženiny kladenské pánve mají zachovalý úplný sled vrstev od spodních šedých, spodních červených a svrchních šedých až po svrchní červené souvrství.

Křídové uloženiny náležejí k jihozápadnímu křídлу české křídové pánve. Jsou stáří cenomanského, turonského, případně spodnosennonského. Tvoří denudační zbytky ve východním okolí Prahy, dále částečně překrývají permokarbonské sedimenty na Kladensku a Slánsku.

Z kvartérních uloženin se zde vyskytují svahové hlíny sutě a eluvia různých mocností a také eolické hlinité a sprašové sedimenty (převážně v oblasti výskytu křídových sedimentů).

V zaříznutých údolích jsou přítomny fluviální sedimenty údolních teras.

Hydrogeologie

Území oblasti povodí je charakterizováno monotónními hydrogeologickými poměry. Jednotvárnost hydrogeologických poměrů je dána tím, že převážná část oblasti povodí je budována zkonsolidovanými, intenzívně provrásněnými a přeměněnými horninami moldanubického stáří a zčásti horninami proterozoického stáří, dále zvrásněnými, nepřeměněnými horninami staropaleozoického stáří a konečně magmatity střeďočeského plutonu a moldanubického plutonu. Pouze v severní části zájmového území se vyskytují permokarbonské sedimenty, které tvoří zvodnění kladenské pánve a dále svrchnokřídové sedimenty.

Převážná většina hornin se vyznačuje výhradně puklinovou propustností s výjimkou permokarbonských sedimentů kladenské pánve, které mají propustnost průlinově-puklinovou. Živější oběh puklinové podzemní vody lze očekávat jen v zóně přívodního rozpojení puklin, v pásmu přívodního zvětrávání nebo na otevřených, hlouběji zasahujících zlomech regionálního dosahu.

Rajón proterozoika a paleozoika v povodí Vltavy zahrnuje severovýchodní část spodního staršího paleozoika barrandienu (mimo silur a devon) s okolním proterozoikem s malou částí křídly v povodí drobných přítoků Vltavy nad ústím Sázavy. Zde se vyskytující horniny představují značně nesourodé prostředí, se značně proměnlivým koeficientem transmisivity se středními hodnotami mezi 10^{-5} - 10^{-4} m²/s. Hlavním kolektorem je přívodní zóna. Výška hladiny podzemní vody je přímo závislá na srážkách, které jsou hlavní dotací kolektoru. Směr proudění je k místní erozní bázi, kde dochází k drenáži.

Rajón Krystalinika v povodí Sázavy pokrývá území Českomoravské vrchoviny v oblasti povodí Želivky a povodí Sázavy po Zruč n.Sázavou, s výjimkou pramení oblasti Sázavy. Z jihu zasahuje centrální masív moldanubického plutonu. Horniny krystalinika mají sníženou puklinovou propustnost. Relativně lepší puklinovou propustnost mají granitoidy moldanubického plutonu.

Zvodnění v kladenské pánvi je vymezeno na JZ rozvodnicí mezi Beroučkou a Vltavou, na Z a SZ rozvodnicí mezi Vltavou a Ohří. Na S spadají sedimenty permokarbonských sedimentů, faciálně značně proměnlivých o značné mocnosti. Permokarbon je částečně překryt nejstaršími uloženinami svrchní křídly. Kolektory přívodní zóny mají střední koeficient transmisivity $1,5 \cdot 10^{-4}$ m²/s. Mocnost zvodnění je místy až 50-60 m. Proudění podzemní vody je narušeno důlní činností. Infiltrace srážkové vody do pánvevní struktury je přímá na výchozech kolektorů, i nepřímá, přes křídové, popř. kvartérní kolektory.

Z kvartérních sedimentů mají větší hydrogeologický význam fluviální akumulace sedimentů údolních niv a některá mocnější písčité eluvia. Propustnost kvartéru se mění dle charakteru uloženin.

Pro dané území jsou charakteristické mělké zvodně, vázané na povrchovou zónu kvartérních uloženin, zónu zvětrávání, případně přívodní rozpojení hornin. K odvodňování dochází v úrovni nebo nad úrovní erozní báze. V údolí Sázavy se vyskytují fluviální akumulace v místech rozšíření údolí (okolo Havlíčkova Brodu), podzemní vody těchto kolektorů lokálně korespondují s povrchovým tokem. Místně se též vyskytují kolektory podzemních vod s krasovou propustností okolo Ledče nad Sázavou.

Z hlediska specifického odtoku podzemních vod jsou nejvyšší hodnoty nad 3 - 5 l/s/km² dokumentovány v okolí Humpolce a Havlíčkova Brodu na Českomoravské vrchovině. Na většině ostatního území oblasti povodí Dolní Vltavy dosahuje specifický odtok hodnot 2-3

l/s/km². Pouze v oblasti výskytu proterozoických hornin v okolí Prahy činí specifický odtok 1-2 l/s/km² a v pražské kotlině a na dolním toku Vltavy pouze 0,5-1 l/s/km².

Pramenní činnost je nejvýznamnější na území města Prahy, a to v jeho severní a severozápadní části, v místech drenáže svrchnokřídových hornin, a také v jižním okolí při soutoku Dolní Vltavy a Vltavy. Značné množství pramenů je na Českomoravské vrchovině, v okolí Havlíčkova Brodu, Humpolce v povodí Sázavy a Želivky a dále v okolí Mladé Vožice.

3.4. Vody

Povrchové vody

Páteřním tokem oblasti povodí Dolní Vltavy je Vltava a její největší přítok v této oblasti povodí - Sázava. Významnými přítoky Sázavy jsou rovněž Želivka a Blanice. Hydrologická struktura oblasti povodí je uvedena v tabulce č. 4.

Tab.č. 4 - Hydrologická struktura oblasti povodí

| Dílčí povodí | Subpovodí | ČHP | Plocha povodí [km ²] |
|---------------------------------------|--|---------|----------------------------------|
| Vltava od Otavy po Sázavu | Vltava od Otavy po Sázavu | 1-08-05 | 1 324,122 |
| Sázava a Vltava od Sázavy po Berounku | Sázava po Želivku | 1-09-01 | 1 508,054 |
| | Želivka po ústí do Sázavy | 1-09-02 | 1 188,380 |
| | Sázava od Želivky po ústí do Vltavy | 1-09-03 | 1 653,318 |
| | Vltava od Sázavy po Berounku | 1-09-04 | 171,565 |
| plocha oblasti povodí Dolní Vltavy | Vltava od Dolní Vltavy po Rokytku | 1-12-01 | 428,892 |
| | Vltava od Rokytky po ústí do Labe | 1-12-02 | 974,792 |
| | Vraňansko-hořínský plavební kanál – část 1-12-03-002 | 1-12-03 | 17,243 |
| plocha oblasti povodí Dolní Vltavy | | | 7 266,366 |

*) označení subpovodí, přesahujícího státní hranice České republiky

V této oblasti povodí byly vybudovány velké vodní nádrže – dolní část Vltavské kaskády: Orlík, Kamýk – vyrovnávací nádrž Orlíka, Slapy, Štěchovice a Vrané, dále vodohospodářský komplex Želivka - Švihov (Želivka), Pilská (Sázava), Staviště (Stavišťský potok) a Strž (Stržský potok).

Hlavním účelem VN Švihov (Želivka), jenž je nedílnou součástí vodohospodářského komplexu Želivka, je zásobování pitnou vodou hlavního města Prahy, středočeské oblasti a části jihočeské a východočeské oblasti České republiky. Z hlediska objemu vody v zásobním prostoru i z pohledu odebíraného množství je dílo největší vodárenskou nádrží nejen v České republice, ale i ve střední Evropě. Součástí vodohospodářského komplexu jsou představné nádrže Trnávka (Trnávka), Němčice (Sedlický potok), a Sedlice (Želivka), jejichž účelem je zachycení splavenin přinášených vodním tokem. Vyrovnávací nádrž VD Vřesník (Želivka) slouží k částečnému vyrovnání nepravidelných průtoků pod špičkovou vodní elektrárnou Sedlice.

Na jihu a jihovýchodě území povodí Dolní Vltavy se nachází mnoho rybníků, z nichž největší je rybník Velké Dářko.

Popis hlavních vodních toků oblasti povodí Dolní Vltavy

Vltava pramení na Šumavě v nadmořské výšce 1172 m n. m. Celková délka toku činí asi 424

km, délka v oblasti povodí Dolní Vltavy (od soutoku s Otavou) asi 253 km. Ústí zleva do Labe u Mělníka ve výšce 155 m n.m. Na Vltavě jsou v této oblasti povodí vybudovány nádrže Orlík, Kamýk, Slapy, Štěchovice a Vrané. Vltava je vodní cestou v délce 92 km v úseku Slapy-Mělník. Nejvýznamnějším levostranným přítokem je Berounka (její povodí je však vyčleněno do samostatné oblasti povodí), pravostranným Sázava.

Sázava pramení 1,1 km sz. od Šindelného vrchu ve výšce 757 m n.m., ústí zprava do Vltavy v nádrži Vrané u Davle v 200 m n.m., délka toku je 224,6 km. Na horním toku je rybník Velké Dářko a vybudována nádrž Pilská. Nejvýznamnějšími (levostrannými) přítoky Želivka a Blanice.

Želivka se od pramene k ústí Jankovského potoka nazývá Hejlovka, pramení 1,5 km od Vlášenic-Drbohlav ve výšce 631 m n.m., ústí zleva do Sázavy u Soutic v 312 m n.m., délka toku je 99,2 km. Vodní nádrže Švihov, Sedlice, Vřesník.

Průměrný specifický odtok z celého vlastního povodí Dolní Vltavy činí $4,2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$. Podstatně vyšších hodnot dosahuje specifický odtok v pramenných dílčích povodích Českomoravské vrchoviny, kde byla, pro jejich význam, vyhlášena nařízením vlády chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV Žďárské vrhy).

Útvary povrchových vod

Základní pracovní jednotkou Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy jsou vodní útvary, pro povrchové vody pak útvary povrchových vod a to ve dvou základních kategoriích – tekoucí a stojaté. Vymezení vodních útvarů provedl Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M. v roce 2004 s aktualizací v dubnu 2006.

Podstatným krokem, který probíhal současně s vymezením vodních útvarů, byla jejich charakterizace, jejímž výsledkem je rozdělení vymezených vodních útvarů do příslušných typů. Už vlastní vymezení vodních útvarů zahrnuje aspekt typologie, protože členění toků podle řádů je obecně používaná souhrnná charakteristika, která má úzkou vazbu na přítomná biotická společenstva a zahrnuje či odráží řadu abiotických (hydromorfologických) faktorů. Tím je také naznačeno, že charakteristika „řád toku podle Strahlera“ je i jednou z charakteristik, která zařazuje vodní útvar do typu. Pro vodní útvary a jejich povodí byla následně provedena geografická analýza dalších zvolených charakteristik.

Pro útvary povrchových vod tekoucí se jedná o následující charakteristiky:

- Příslušnost k ekoregionu (**4** Centrální vysočina)
- Nadmořská výška uzávěrového profilu toku (**1** <200, **2** 200-500, **3** 500-800, **4** >800 m n.m.)
- Typ geologického podloží (**1** křemítý, **2** vápnitý)
- Plocha povodí k uzávěrovému profilu toku (**1** <100, **2** 100-1 000, **3** 1 000-10 000, **4** >10 000 km²)
- Řád toku v uzávěrovém profilu podle Strahlera (**4 až 8**)

Pro útvary povrchových vod stojaté se jedná o tyto charakteristiky:

- Příslušnost k ekoregionu (**4** Centrální vysočina)
- Nadmořská výška maximální hladiny nádrže **1** <200, **2** 200-500, **3** 500-800, **4** >800 m n.m.)
- Typ geologického podloží v místě nádrže (**1** křemítý, **2** vápnitý)
- Plocha hladiny nádrže (**1** 0,5-1, **2** 1-10, **3** 10-100 km²)
- Průměrná hloubka nádrže (**1** <2, **2** 3-15, **3** >15 m)
- Teoretická doba zdržení (**1** 5-10, **2** 10-365, **3** >365 dní)
- Řád toku v uzávěrovém profilu (hráze) podle Strahlera (**4 až 8**)

Seznam útvarů povrchových vod v oblasti povodí Dolní Vltavy je uveden v tabulce č. 5. Typologie a její kódy jsou sestaveny podle výše uvedených údajů.

Tab.č. 5 - Útvary povrchových vod v oblasti povodí Dolní Vltavy

| ID UPOV | Název útvaru povrchových vod | Typ UPOV | Plocha povodí VÚ (km ²) | Plocha povodí VÚ v ČR (km ²) |
|---------------|---|----------|-------------------------------------|--|
| 1080500900023 | Nádrž Orlík III – od soutoku Otavy s Vltavou | 421332 | 121,622 | 121,622 |
| 12373000 | Líšnický potok po ústí do toku Vltava | 42114 | 54,88 | 54,88 |
| 12378000 | Vltava po vzduť nadrž Slapy | 42148 | 45,879 | 45,879 |
| 12395000 | Brzina po vzduť nadrž Slapy | 42124 | 140,498 | 140,498 |
| 12410000 | Mastník po soutok s tokem Sedlecký potok | 42114 | 94,728 | 94,728 |
| 12425000 | Sedlecký potok po ústí do toku Mastník | 42124 | 141,921 | 141,921 |
| 12431000 | Křečovický potok po ústí do toku Mastník | 42114 | 53,26 | 53,26 |
| 12432000 | Mastník po vzduť nadrž Slapy | 42125 | 34,822 | 34,822 |
| 108050830007 | Nádrž Slapy | 421332 | 283,996 | 283,996 |
| 12469000 | Kocába po ústí do toku Vltava | 42124 | 312,589 | 312,589 |
| 12470000 | Vltava po soutok s tokem Sázava | 42148 | 39,926 | 39,926 |
| 12479000 | Sázava po soutok s tokem Nižkovský potok | 42124 | 146,089 | 146,089 |
| 12482000 | Nižkovský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 29,449 | 29,449 |
| 12488000 | Losenický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 42,645 | 42,645 |
| 12493000 | Sázava po soutok s tokem Borovský potok | 42125 | 48,942 | 48,942 |
| 12500000 | Borovský potok po soutok s tokem Bělá | 42114 | 46,08 | 46,08 |
| 12501000 | Bělá po ústí do toku Borovský potok | 42114 | 18,555 | 18,555 |
| 12502000 | Borovský potok po ústí do toku Sázava | 42115 | 8,033 | 8,033 |
| 12512000 | Břevnický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 70,289 | 70,289 |
| 12513000 | Sázava po soutok s tokem Šlapanka | 42126 | 43,438 | 43,438 |
| 12522000 | Šlapanka po soutok s tokem Zlatý potok | 42124 | 102,305 | 102,305 |
| 12529000 | Zlatý potok po soutok s tokem Mlýnský potok | 42114 | 51,449 | 51,449 |
| 12532000 | Mlýnský potok po ústí do toku Zlatý potok | 42114 | 26,887 | 26,887 |
| 12540000 | Šlapanka po ústí do toku Sázava | 42125 | 84,107 | 84,107 |
| 12546000 | Žabinec po ústí do toku Sázava | 42114 | 40,878 | 40,878 |
| 12552000 | Úsobský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 55,268 | 55,268 |
| 12556000 | Perlový potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 55,162 | 55,162 |
| 12564000 | Lučický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 42,972 | 42,972 |
| 12580000 | Sázavka po ústí do toku Sázava | 42124 | 132,9 | 132,9 |
| 12590000 | Pstružný potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 76,407 | 76,407 |
| 12598000 | Olešenský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 34,393 | 34,393 |
| 12610000 | Ostrovský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 78,63 | 78,63 |
| 12611000 | Sázava po soutok s tokem Želivka (Hejlovka) | 42136 | 273,176 | 273,176 |
| 12616000 | Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Cerekvický potok | 43114 | 49,438 | 49,438 |
| 12619000 | Cerekvický potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka) | 43114 | 54,526 | 54,526 |
| 12631000 | Bělá po ústí do toku Želivka (Hejlovka) | 42124 | 130,584 | 130,584 |
| 12643000 | Jankovský potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka) | 42124 | 130,031 | 130,031 |
| 12646000 | Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Trnava | 42125 | 71,473 | 71,473 |

| ID UPOV | Název útvaru povrchových vod | Typ UPOV | Plocha povodí VÚ (km ²) | Plocha povodí VÚ v ČR (km ²) |
|--------------|--|----------|-------------------------------------|--|
| 12663000 | Trnava po soutok s tokem Kejtovský potok | 42124 | 152,849 | 152,849 |
| 12668000 | Kejtovský potok po ústí do toku Trnava | 42114 | 90,798 | 90,798 |
| 12677000 | Trnava po vzdutí nádrže Želiv | 42125 | 75,027 | 75,027 |
| 109020680003 | Nádrž Želiv | 421122 | 20,616 | 20,616 |
| 12679001 | Trnava po ústí do toku Želivka (Hejlovka) | 42125 | 0,848 | 0,848 |
| 12682000 | Želivka (Hejlovka) po vzdutí nádrže Švihov | 42136 | 32,636 | 32,636 |
| 12699000 | Martinický potok po vzdutí nádrže Švihov | 42124 | 115,394 | 115,394 |
| 12703000 | Blažejovický potok po vzdutí nádrže Švihov | 42114 | 32,189 | 32,189 |
| 12715000 | Sedlický potok po soutok s tokem Čechtický potok | 42114 | 40,26 | 40,26 |
| 12718000 | Čechtický potok po ústí do toku Sedlický potok | 42114 | 31,318 | 31,318 |
| 12719000 | Sedlický potok po vzdutí nádrže Švihov | 42115 | 10,106 | 10,106 |
| 109021090001 | Nádrž Švihov | 421333 | 140,433 | 140,433 |
| 12720001 | Želivka (Hejlovka) po ústí do toku Sázava | 42136 | 9,856 | 9,856 |
| 12728000 | Štěpánovský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 67,907 | 67,907 |
| 12732000 | Čestínský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 29,939 | 29,939 |
| 12738000 | Losinský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 40,454 | 40,454 |
| 12756000 | Blanice po soutok s tokem Slupský potok | 42124 | 102,828 | 102,828 |
| 12761000 | Slupský potok po ústí do toku Blanice | 42114 | 60,145 | 60,145 |
| 12773000 | Strašický potok po ústí do toku Blanice | 42114 | 39,3 | 39,3 |
| 12783000 | Polánecký potok po ústí do toku Blanice | 42114 | 23,012 | 23,012 |
| 12811000 | Chotýšanka po ústí do toku Blanice | 42124 | 124,789 | 124,789 |
| 12812000 | Blanice po ústí do toku Sázava | 42125 | 193,265 | 193,265 |
| 12816000 | Křešický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 56,345 | 56,345 |
| 12818000 | Živý potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 18,599 | 18,599 |
| 12824000 | Nučický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 53,95 | 53,95 |
| 12832000 | Jevanský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 75,77 | 75,77 |
| 12852000 | Mnichovka po ústí do toku Sázava | 42114 | 56,423 | 56,423 |
| 12862000 | Benešovský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 80,989 | 80,989 |
| 12870000 | Konopištský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 89,976 | 89,976 |
| 12874000 | Mokřanský potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 29,904 | 29,904 |
| 12876000 | Kamenický potok po ústí do toku Sázava | 42114 | 31,786 | 31,786 |
| 12890000 | Janovický potok po soutok s tokem Tloskovský potok | 42124 | 102,931 | 102,931 |
| 12893000 | Tloskovský potok po ústí do toku Janovický potok | 42114 | 47,323 | 47,323 |
| 12894000 | Janovický potok po ústí do toku Sázava | 42125 | 9,158 | 9,158 |
| 12901000 | Sázava po ústí do toku Vltava | 42137 | 318,527 | 318,527 |
| 12911030 | Vltava po soutok s tokem Berounka | 41148 | 171,565 | 171,565 |
| 13769000 | Botič po ústí do toku Vltava | 41124 | 135,764 | 135,764 |
| 13782010 | Rokytko po ústí do toku Vltava | 41124 | 140,304 | 140,304 |
| 13827000 | Knovízský potok po ústí do toku Zákolanský potok | 41224 | 91,882 | 91,882 |
| 13828000 | Zákolanský potok po ústí do toku Vltava | 41124 | 173,891 | 173,891 |

| ID UPOV | Název útvaru povrchových vod | Typ UPOV | Plocha povodí VÚ (km ²) | Plocha povodí VÚ v ČR (km ²) |
|----------|---|----------|-------------------------------------|--|
| 13837000 | Bakovský potok po soutok s tokem Zlonický potok | 41224 | 101,052 | 101,052 |
| 13852000 | Zlonický potok po ústí do toku Bakovský potok | 41224 | 104,078 | 104,078 |
| 13860000 | Červený potok po ústí do toku Bakovský potok | 41224 | 73,705 | 73,705 |
| 13875000 | Bakovský potok po ústí do toku Vltava | 41125 | 137,823 | 137,823 |
| 13879000 | Vltava po ústí do toku Labe | 41148 | 445,184 | 445,184 |

Pro každý útvar povrchových vod byla provedena analýza jeho všeobecných a vodohospodářských charakteristik a byly identifikovány vlivy lidské činnosti na jeho ekologický a chemický stav. Všeobecné charakteristiky se soustředily zejména na analýzu využití ploch území v povodí vodního útvaru a na analýzu rozložení sídelní struktury až do částí obcí. Vodohospodářské charakteristiky se soustřeďují zejména na analýzu odtokových poměrů v závěrných profilech vodních útvarů – průměrný průtok, specifický odtok a M denní a N denní průtoky.

Identifikace lidských vlivů zahrnovala zejména analýzu ovlivnění přirozeného hydrologického režimu útvarů povrchových vod odběry a vypouštěním vod, akumulacemi vod a převody vody. Vlivy na jakost vod zahrnuly v případě bodových zdrojů znečištění analýzu vypouštění odpadních vod z komunálních, průmyslových a ostatních zdrojů, včetně vypouštění vod s tepelnou zátěží. Zvláště byl posouzen potenciální vliv nebezpečných látek v místech, kde se s nimi nakládá (možnost havárií). V případě plošných zdrojů znečištění to pak byla analýza atmosférických depozic (síra a dusík), zdrojů ze zemědělství (dusík a pesticidy) a samostatně eroze (eroze, fosfor).

Rovněž byla provedena analýza stavu koryt vodních toků (morfologie) a na základě jejich výsledků byly předběžně vymezeny tzv. silně ovlivněné vodní útvary (HMWB – heavy modified water bodies). Pro analýzu stavu koryt vodních toků byly použity existence a identifikace následujících jevů: zakrytí nebo zatrubnění úseků vodních toků, napřimování úseků vodních toků, existence vzdutých úseků vodních toků, změna profilu koryta vodního toku, délka a způsob opevnění říčních břehů, existence protipovodňových opatření, urbanizace příbřežní zóny, příčné překážky a významné odběry vod (ochuzení průtoků)

Jako doplňkové vlivy na stav útvarů povrchových vod byly zvoleny zejména vlivy sportovního rybolovu na vodních tocích a nádržích, chovu ryb v rybnících, včetně krmení ryb a hnojení rybníků, staré ekologické zátěže, zavlečené rostlinné a živočišné druhy, stav břehových porostů a existence dobývacích prostorů. Při jejich hodnocení se však často naráželo na nedostatek nebo neexistenci potřebných údajů.

Souhrnné výsledky hodnocení stavu vodních útvarů (jak povrchových, tak i podzemních) byly soustředěny ve zprávě o charakterizaci oblasti povodí Dolní Vltavy (Zpráva 2005 – OP Dolní Vltavy). Na základě dalších 7 zpráv o charakterizaci dalších oblastí povodí České republiky byla vypracována národní zpráva ČR (Zpráva 2005) a následně Mezinárodní komise pro ochranu Labe vypracovala příslušnou zprávu i pro mezinárodní povodí Labe (Zpráva 2005 – MKOL). Jejich výsledky jsou dostupné na příslušných webových stránkách státního podniku Povodí Vltavy www.pvl.cz (souhrnná tzv. Prezentační zpráva), www.vuv.cz v sekci HEIS a Rámcová směrnice a na webových stránkách Ministerstva zemědělství www.mze.cz v sekci vodní hospodářství a plánování v oblasti vod.

Podzemní vody

V oblasti povodí Dolní Vltavy se nenacházejí významné zásoby podzemní vody. V celé oblasti povodí Dolní Vltavy se vyskytují pouze 3 útvary podzemních vod v hlavní vrstvě uvedené v tabulce č. 6.

Útvary podzemních vod

Útvary podzemních vod byly vymezeny na základě přírodních charakteristik. Pro všechny útvary byly zpracovány podrobné přírodní charakteristiky, charakter nadložních vrstev, označeny útvary podzemních vod, na kterých jsou závislé terestrické ekosystémy, zpracována inventarizace všech významných antropogenních vlivů včetně odběrů, umělého doplňování, bodových (staré ekologické zátěže) a plošných zdrojů znečištění a ostatních významných vlivů a provedena analýza vlivů a dopadů pro všechny útvary podzemních vod.

Z hlediska typů plošného znečištění se jedná o atmosférickou depozici (síra a dusík) a zdrojů ze zemědělství (dusík a pesticidy). Významné vlivy na útvary povrchových vod byly hodnoceny formou zátěží, tj. průměrnými specifickými hodnotami. U síry, dusíku a pesticidů byly zpracovány vstupy jednotlivých látek do půdy (s rozlišením na atmosférickou depozici a zemědělství v případě síry a dusíku) a jejich vyhodnocení na útvary podzemních vod.

Tab.č. 6 - Útvary pozemních vod v oblasti povodí Dolní Vltavy

| ID útvaru | Plocha útvaru (km ²) | Název útvaru podzemních vod | Geologická jednotka | Litologie | Hladina | Typ propustnosti | Transmisivita m ² /s | Minerali zace mg/l | Chemický typ | Horizont |
|-----------|----------------------------------|---|---|----------------------|---------|---------------------|---------------------------------|--------------------|---|----------|
| 51400 | 569,3 | Kladenská pánev | Sedimenty permokarbonu | pískovce a slepence | volná | průlino - puklinová | střední | 0,3-1 | Ca-Mg-HCO ₃ | hlavní |
| 62500 | 1181,5 | Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy | Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika | břidlice a droby | volná | puklinová | nízká | 0,3-1 | Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄ | hlavní |
| 65200 | 2677,4 | Krystalinikum v povodí Sázavy | Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika | převážně metamorfity | volná | puklinová | nízká | >1 | Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄ | hlavní |

3.5. Půda

Území oblasti povodí Dolní Vltavy je pestré co do počtu zastoupených druhů, petrografických typů i stáří hornin. Z geomorfologických jednotek se zde střídají pahorkatiny, vrchoviny, plošiny, tabule, kotliny. Z klimatických oblastí jsou zastoupeny oblast teplá i chladná.

Zájmová oblast je ve střední a východní části, v oblasti Středočeské pahorkatiny a Českomoravské vrchoviny v povodí Sázavy a Želivky, bohatá na množství petrografických typů hornin, na půdní typy je však poměrně chudá. Nejvíce rozšířené jsou hnědozemě tzv. středoevropského typu, dále půdy podzolované a podzoly, půdy skeletové a nivní půdy. Podzoly a podzolové půdy jsou vázány též na plošinu Džbán a západní část Benešovské pahorkatiny na středním toku Vltavy. V severozápadní části oblasti povodí na dolní toku Vltavy, v okolí Prahy a na severozápad, se vyskytuje prostor rozšíření hnědozemí a černozemí, který je vázán na teplou až mírně teplou oblast Pražské plošiny, Dolnooharské a Středolabské tabule. Hnědozemě tzv. středoevropského typu jsou vázány na Barrandien a území české křídové pánve. Půdy horských poloh jsou omezeně zastoupeny v Brdech. Oblast Prahy je bezprostředně ovlivněna antropogenní činností se všemi doprovodnými negativními vlivy na celkový charakter půdního fondu.

Z půdních druhů se vyskytují půdy kamenité, písčité, písčitolhinité, hlinité, a půdy jílovité až jíly.

Z hlediska vývoje půdních typů převládají ve vyšších a chladnějších polohách v oblasti výskytu krystalinika na Českomoravské vrchovině ve střední a východní části zájmového území podzoly v různé stupni vývoje. Převládajícím půdním typem v nižších teplých okresech je oligotrofní hnědozem tzv. středoevropského typu, která se vytvořila na převážně krystalinickém matečném podloží za vhodného poměru teplot a srážek. Hnědozemě ve vyšších polohách podléhají vyluhování a rovněž přechází do různých stupňů podzolovaných půd až podzolů. Ve vrcholových částech Českomoravské vrchoviny v povodí Želivky se vyskytují půdy skeletové. Nejúplnější půdní profily se dochovaly v širokých a plochých sedlových plochách, nezasazených zpětnou erozí, kdy matečným podložím jim jsou fosilní zvětraliny jílovitohlinitého charakteru. Bazální zbytky tropického zvětrávání prohlubují písčité podklady. V oblasti pahorkatin existuje množství splachových, plošně omezených depresí s glejovými půdami. Údolí jsou převážně hluboce zaříznutá, takže fluvialní akumulace jsou nedokonalé vyvinuté. Z hydrogeologického hlediska mohou však mít lokálně velký význam.

Horniny proterozoika, které budují jižní a severní okolí Prahy, zvětrávají na písčité hlíny až případně hlinité písky se střípkovitě kamenitým skeletem. Budují jednotvárnou parovinu s ostře zaříznutými údolími a s četnými skalními výchozy. Obvyklým půdním typem je oligotrofní hnědozem s velkým sklonem k podzolizaci. U těžších jílovitých půd dochází k vytvoření půd pseudoglejového typu. Paleozoické břidlice zvětrávají rovněž na těžké jílovité půdy. Na porfyritovém substrátu s hlinitopísčítým rozpadem a bohatým kamenitým skeletem vznikají středně výživné hnědozemě. Obvyklým půdním typem na porfyrech a keratofyrech je oligotrofní hnědozem.

Černozemě a půdy jim blízké jsou vyvinuté v severní části oblasti povodí Dolní Vltavy. Jejich substrátem jsou hlavně permokarbonské a křídové uloženiny, místy i proterozoikum Barrandienu.

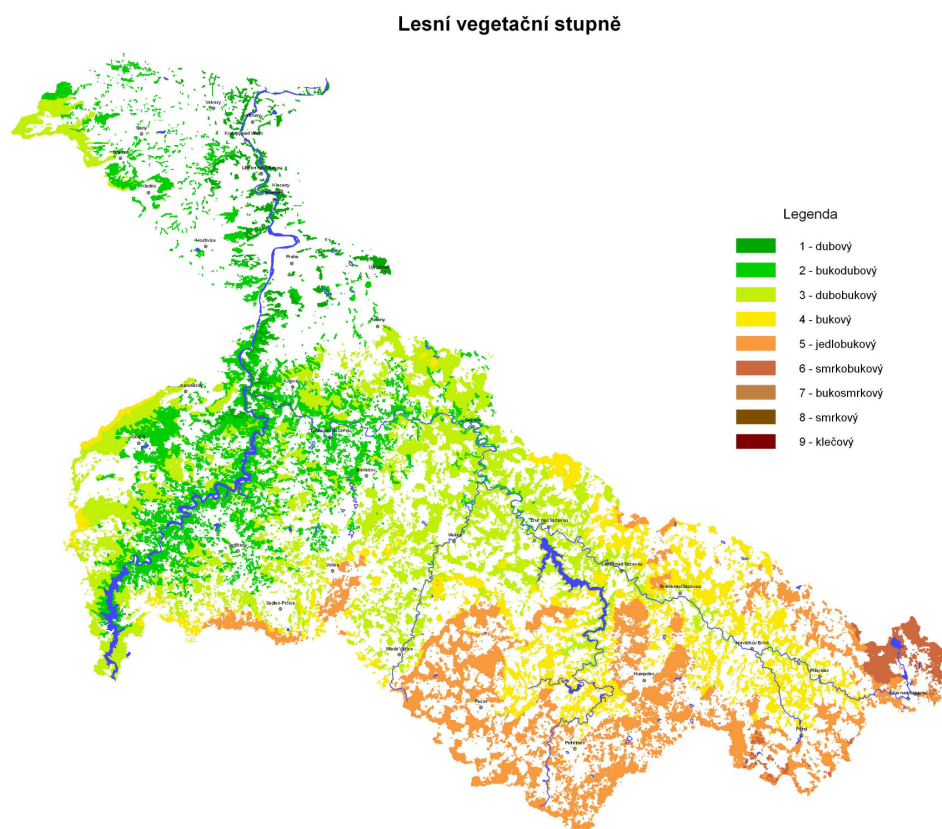
Převládajícím půdním typem permokarbonských hornin je oligotrofní hnědozem. Běžné jsou i podzoly.

Povrchové vrstvy údolních niv jsou tvořeny povodňovými hlínami, na nichž se vytvářejí hnědé nivní půdy, v krystaliniku převládají glejové a oglejené nivní půdy.

3.6. Lesy

Lesnatost povodí je s 27,8 % plochy lesa mírně pod celostátním průměrem. Prostorově je fragmentace lesů nevyrovnaná v neprospěch západní části povodí, kde odhadem klesá na polovinu.

Rozdělení lesních vegetačních stupňů v oblasti povodí Dolní Vltavy jsou znázorněny na obrázku č. 2.



Obr.č. 2 – Lesní vegetační stupně

Oblast povodí zahrnuje lesní vegetační stupně od nížinných luhů až po smrkové bučiny, nejvíce jsou zastoupeny 2 - 5 LVS, dohromady tvoří podíl přes 90 %. Z přirozených lesních společenství pak převládají dubové bučiny s 39 % a jedlové bučiny s 22,5 %. Na zájmovém území je mírně převažující kyselá řada s téměř 43 %, následuje živná řada s 26 % a s 15,4 % řada oglejená na střídavě zamokřených půdách.

Převládají porosty druhově nevhodné (77 %) a kulturní (15 %), pouze zbývajících 8 % lesa je plně polyfunkční. Z provedených analýz vyplývá, že druhová skladba povodí je 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. aglomerace a její jižní části) a klimatickými jevy.

Rozložení věkových stupňů (VS) je nevyrovnané ve prospěch 7. – 10. věkového stupně a naopak 1. – 6. VS je pod normálem, které by se mělo pohybovat kolem 8 % plochy na

věkový stupeň. Nedostatkem mladých porostů je oslabena evapotranspirace lesních porostů a nadnormální plochou 7.-10. stupně naopak hrozí značné potenciální ohrožení větrnými kalamitami.

V souvislosti s charakteristikami lesů v povodí je důležité i hodnocení jejich hydrické a půdoochranné funkce. Na základě uvedených charakteristik lesních ekosystémů lze konstatovat, že na úrovni potenciálních možností je potenciál hydrické funkce vysoký, ale vzhledem k současné druhové skladbě a zdravotnímu ohrožení je však jen až nízký.

Pro plnění funkcí lesa je limitující zdravotní stav, který se zároveň podílí na stupni ekologické stability lesů. Ta vzhledem k nepříznivému stupni přirozenosti je na nízké až průměrné úrovni. Konkrétně to znamená značné ohrožení lesních porostů kalamitami. Potenciální odolnost půd v povodí je sice vysoká až mimořádná, ale jejich reálná odolnost vzhledem ke stavu lesních porostů je spíše jen průměrná.

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 v povodí Dolní Vltavy vyrovnat se s extrémními situacemi je nízká.

3.7. Obyvatelstvo

Trvalé osídlení je možné sledovat od paleolitu (starší doby kamenné). Osídlení bylo po značnou dobu prostorově nesouvislé. Obyvatelstvo se soustřeďovalo hlavně v nižších nadmořských výškách, podél toků velkých řek, kde nacházelo příznivější podmínky a kudy vedly hlavní dopravní cesty. Od 12. století zde probíhala kolonizace domácím obyvatelstvem. Setkávali se zde odpradávná Slované a Germáni. Území původně osídlené Slovy bylo od 12 století z vůle panovníka kolonizováno německým obyvatelstvem. Dnes žije nejvíce obyvatel v Pražské kotlině a v okolí Kladna. Přes vysokou porodnost byl přírůstek do poloviny 18. století velmi nízký (díky chorobám, četným válkám a neúrodě). V průběhu 19. století se počet obyvatel v souvislosti se změnou v zemědělství, zlepšení hygienické situace téměř zdvojnásobil. Během 20. století byl populační vývoj značně nerovnoměrný a vývoj počtu obyvatel byl značně ovlivněn světovými válkami a odsunem více než 2 miliónů německých obyvatel. Od počátku osmdesátých let nastává období nízké natality i mortality, charakterizované malým přirozeným přírůstkem či dokonce úbytkem obyvatel. Počet obcí a obyvatel a hustota osídlení v členění podle ORP a krajů je uvedena v tabulkách 7až 10

Tab.č. 7- Počty obcí v oblasti povodí podle ORP

| Název ORP | Počet obcí celkem | Počet obcí s počtem obyvatel k 1.1.2006 | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-----------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000- 999 | 1 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více |
| Benešov | 51 | 31 | 8 | 6 | 4 | 1 | 1 |
| Brandýs n. L.- St.Boleslav | 7 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Černošice | 57 | 16 | 20 | 10 | 9 | 2 | 0 |
| Dobříš | 24 | 15 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Havlíčkův Brod | 49 | 32 | 10 | 5 | 1 | 0 | 1 |
| Hlavní město Praha | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Humpolec | 25 | 21 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Chotěboř | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jihlava | 21 | 19 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

| Název ORP | Počet obcí celkem | Počet obcí s počtem obyvatel k 1.1.2006 | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000- 999 | 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více |
| Kladno | 30 | 14 | 8 | 4 | 3 | 0 | 1 |
| Kralupy nad Vltavou | 12 | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Kutná Hora | 21 | 16 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Louny | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mělník | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Milevsko | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pacov | 24 | 21 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Pelhřimov | 50 | 41 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Písek | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Příbram | 24 | 19 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Rakovník | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Říčany | 44 | 25 | 12 | 3 | 3 | 0 | 1 |
| Sedlčany | 22 | 12 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| Slaný | 52 | 42 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Světlá nad Sázavou | 32 | 26 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Tábor | 18 | 17 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Vlašim | 49 | 40 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| Votice | 13 | 5 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Žďár nad Sázavou | 22 | 15 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Celkem | 670 | 458 | 115 | 49 | 28 | 9 | 11 |

Tab.č. 8 - Hustota zalidnění podle ORP

| Název ORP | Obyvatelstvo celkem | Počet obyvatel k 1.1.2006 | | | | | | Plocha v km ² | Hustota zalidnění-počet obyv./km ² |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000-1 999 | 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více | | |
| Benešov | 53 516 | 7 091 | 5 361 | 6 952 | 12 775 | 5 092 | 16 245 | 689,969 | 77,6 |
| Brandýs n. L.-St.Boleslav | 5 840 | 1 395 | 886 | 1 543 | 2 016 | 0 | 0 | 37,934 | 154,0 |
| Černošice | 69 156 | 4 388 | 13 509 | 12 913 | 26 453 | 11 893 | 0 | 455,596 | 151,8 |
| Dobříš | 19 079 | 4 009 | 4 175 | 2 944 | 0 | 7 951 | 0 | 318,563 | 59,9 |
| Havlíčkův Brod | 48 460 | 6 724 | 7 285 | 6 225 | 3 930 | 0 | 24 296 | 571,344 | 84,8 |
| Hlavní město Praha | 1 181 610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 181 610 | 496,238 | 2 381,1 |
| Humpolec | 16 839 | 3 375 | 2 523 | 0 | 0 | 0 | 10 941 | 227,833 | 73,9 |
| Chotěboř | 1 572 | 1 572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,692 | 35,2 |
| Jihlava | 11 217 | 4 247 | 0 | 1 909 | 0 | 5 061 | 0 | 191,655 | 58,5 |
| Kladno | 90 834 | 4 021 | 5 855 | 6 661 | 4 968 | 0 | 69 329 | 167,121 | 543,5 |
| Kralupy nad Vltavou | 24 495 | 2 116 | 2 236 | 3 039 | 0 | 0 | 17 104 | 95,832 | 255,6 |
| Kutná Hora | 12 211 | 3 939 | 1 992 | 1 360 | 4 920 | 0 | 0 | 282,775 | 43,2 |
| Louny | 619 | 619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,814 | 29,7 |
| Mělník | 1 313 | 0 | 0 | 1 313 | 0 | 0 | 0 | 10,002 | 131,3 |
| Milevsko | 694 | 694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41,245 | 16,8 |

| Název ORP | Obyvatelstvo celkem | Počet obyvatel k 1.1.2006 | | | | | | Plocha v km ² | Hustota zalidnění-počet obyv./km ² |
|--------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000-1 999 | 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více | | |
| Pacov | 10 080 | 3 018 | 857 | 1 102 | 0 | 5 103 | 0 | 234,459 | 43,0 |
| Pelhřimov | 27 718 | 5 383 | 3 763 | 2 110 | 0 | 0 | 16 462 | 465,756 | 59,5 |
| Písek | 588 | 588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,706 | 22,0 |
| Příbram | 9 556 | 4 650 | 2 835 | 0 | 2 071 | 0 | 0 | 236,310 | 40,4 |
| Rakovník | 629 | 629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,540 | 26,7 |
| Říčany | 38 608 | 6 602 | 8 675 | 3 856 | 7 675 | 0 | 11 800 | 324,403 | 119,0 |
| Sedlčany | 21 974 | 4 519 | 3 235 | 3 553 | 2 883 | 7 784 | 0 | 448,666 | 49,0 |
| Slaný | 36 953 | 10 570 | 4 604 | 1 780 | 5 143 | 0 | 14 856 | 368,527 | 100,3 |
| Světlá nad Sázavou | 20 333 | 4 699 | 2 788 | 0 | 0 | 12 846 | 0 | 290,183 | 70,1 |
| Tábor | 5 557 | 2 784 | 0 | 0 | 2 773 | 0 | 0 | 194,910 | 28,5 |
| Vlašim | 25 698 | 6 701 | 3 173 | 3 721 | 0 | 0 | 12 103 | 496,116 | 51,8 |
| Votice | 11 215 | 1 343 | 4 350 | 1 088 | 4 434 | 0 | 0 | 264,923 | 42,3 |
| Žďár nad Sázavou | 31 830 | 2 878 | 2 760 | 2 351 | 0 | 0 | 23 841 | 232,270 | 137,0 |
| Celkem | 1 778 194 | 98 554 | 80 862 | 64 420 | 80 041 | 55 730 | 1 398 587 | 7 258,385 | 245,0 |
| | 100% | 6% | 5% | 4% | 5% | 3% | 79% | | |

Tab.č. 9 - Počty obcí v oblasti povodí podle krajů

| kraj | Počet obcí celkem | Počet obcí s počtem obyvatel k 1.1.2006 | | | | | |
|-------------|-------------------|---|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000-1 999 | 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více |
| Hl.m.Praha | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Středočeský | 405 | 246 | 86 | 37 | 25 | 5 | 6 |
| Jihočeský | 24 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Ústecký | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vysočina | 230 | 182 | 28 | 11 | 1 | 4 | 4 |
| celkem | 663 | 454 | 114 | 48 | 27 | 9 | 11 |

Tab.č. 10 - Počty obyvatel v oblasti povodí podle krajů

| kraj | Obyvatelstvo celkem | Počet obyvatel k 1.1.2006 | | | | | |
|--------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| | | do 499 | 500 - 999 | 1 000-1 999 | 2 000 - 4 999 | 5 000 - 9 999 | 10 000 a více |
| Hl. m. Praha | 1 181 610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 181 610 |
| Středočeský | 421077 | 61973 | 60886 | 50723 | 73338 | 32720 | 141437 |
| Jihočeský | 6839 | 4066 | 0 | 0 | 2773 | 0 | 0 |
| Ústecký | 619 | 619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vysočina | 168049 | 31896 | 19976 | 13697 | 3930 | 23010 | 75540 |
| celkem | 1 778 194 | 98 554 | 80 862 | 64 420 | 80 041 | 55 730 | 1 398 587 |

3.8. Hospodářské poměry

Významné průmyslové podniky

V horní části povodí Sázavy na území kraje Vysočina je průmysl soustředěn především ve Žďáru nad Sázavou. Střední a dolní část oblasti povodí lze charakterizovat jako průmyslově-zemědělskou, kde je větší počet strojírenských závodů, významné jsou firmy působící v průmyslu chemickém, potravinářském, polygrafickém, keramickém a sklářském. Výrazný útlum proběhl v oblasti ocelářství, kožedělného průmyslu, těžby nerostných surovin - hlavně černého uhlí na Kladensku.

Mezi nejvýznamnější průmyslové podniky chemického průmyslu patří:

- Česká rafinérská a.s.
- Kaučuk a.s. v Kralupech nad Vltavou.

Dalšími průmyslovými podniky v oblasti povodí Dolní Vltavy jsou:

- Kovohutě Mníšek a.s.
- Pivovar Velké Popovice
- Sklářny Kavalier a.s. v Sázavě nad Sázavou
- Sochorová válcovna TŽ, a.s. na Kladně
- Strojírny Poldi, spol. s r.o. na Kladně
- Sklo Bohemia Světlá nad Sázavou
- Žďas a.s. ve Žďáru nad Sázavou

Dopravní infrastruktura

Střední část oblasti povodí má kromě Prahy nejhustší, ale také nejpřetíženější dopravní síť v republice. Přes území vedou do hlavního města historicky radiálně uspořádané hlavní silniční a železniční tranzitní sítě. Svě zastoupení má i vodní doprava. Labsko – vltavská vodní cesta je jedinou vodní cestou v České republice pro mezinárodní přepravu. Splavný úsek Vltavy Slapy – Mělník má délku 92 km.

Územím vede dálnice D1 Praha – Brno v délce asi 120 km a dálnice D8 Praha – Ústí n. L. – Německo v délce asi 18 km. Rychlostní komunikace R4 má délku 42 km a rychlostní komunikace R7 Praha – Slaný – Chomutov asi 17 km.

Pro železniční dopravu je nejvýznamnější I.koridor Praha – Ústí nad Labem (část v délce asi 32 km), na nějž navazuje úsek Praha -Pardubice a trať budoucího IV.koridoru Praha- Tábor - České Budějovice –Horní Dvořiště. V září 2005 byla zahájena jeho první stavba – optimalizace úseku trati Praha-Stránčice, po níž bude následovat úsek Stránčice –Benešov.

Podíl silniční a železniční sítě na dopravní infrastruktuře je znázorněn v tabulce č. 11.

Nejvýznamnějším letištěm v oblasti povodí Dolní Vltavy je mezinárodní letiště Praha Ruzyně. Ostatní letiště (Vlašim, Nesvačily, Kladno, Slaný, Kralupy n. Vlt., Odolená Voda, Příbram, Letňany a Točná) jsou pouze regionálního významu, většinou se jedná o sportovní letiště s travnatými plochami.

Tab.č. 11 - Dopravní infrastruktura

| | Dálnice | Silnice 1. třídy | Železniční tratě | Vodní cesta |
|-------------------------------|---------|------------------|------------------|-------------|
| Délka (km) | 137,424 | 477,820 | 755,410 | 92 |
| Hustota (km/km ²) | 0,019 | 0,066 | 0,104 | |

3.9. Kulturně historické a technické památky

Soupis uvedený v tabulce č. 12 obsahuje především kulturně historické a technické památky určitým způsobem spojené s vodním útvarem, ať již se jedná o jeho využití (např. mlýny, hamry) nebo eliminaci jeho nepříznivých vlivů (dopravní stavby, regulace koryt vodních toků apod.). Současné jsou alespoň rámcově zahrnuty významné památkově chráněné objekty situované v záplavových územích.

Podklady pro technické památky byly získány od Národního památkového ústavu (www.monumnet.npu.cz). Databáze Národního památkového ústavu není aktualizovaná a lze předpokládat, že v důsledku povodní 2002 a 2006 mohlo dojít k destrukci některých mostů, které jsou v tabulce uváděny.

V záplavovém území Vltavy se částečně nachází historické centrum Prahy, které bylo roku 1992 zapsáno do seznamu Světového kulturního dědictví.

Tab.č. 12 - Kulturně historické památky

| Vodní tok | ČHP | Památka | Sídelní útvar |
|------------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| Varovský potok | 1-08-05-027 | vodní mlýn | Radešice |
| Počepický potok | 1-08-05-031 | vodní mlýn | Bláhova Lhota |
| Sedlecký potok | 1-08-05-052 | silniční most se sochami | Prčice |
| Slabá | 1-08-05-063 | vodní mlýn | Ředice |
| Vltava | 1-08-05-113 | silniční most | Štěchovice |
| Sázava | 1-09-01-001 | silniční most - mostek | Žďár nad Sázavou |
| Stržský potok | 1-09-01-002 | vodní mlýn | Cikháj |
| Sázava | 1-09-01-007 | inundační most s 8 sochami | Žďár nad Sázavou |
| Sázava | 1-09-01-007 | vodní mlýn | Hamry nad Sázavou |
| Losenický potok | 1-09-01-016 | vodní mlýn | Pořežín |
| Losenička | 1-09-01-017 | hamr | Pořežín |
| Sázava | 1-09-01-018 | silniční most | Ronov nad Sázavou |
| Sázava | 1-09-01-033 | silniční most | Stříbrné Hory |
| Bijavický potok | 1-09-01-050 | silniční most | Brzkov |
| Šlapanka | 1-09-01-064 | silniční most U Lutriána | Dolní Věžnice |
| Úsobský potok | 1-09-01-080 | silniční most | Úsobí |
| Čejovský potok | 1-09-01-117 | vodní mlýn Vlkův | Čejov |
| Sázava | 1-09-01-133 | vodní mlýn | Buda |
| Sázava | 1-09-01-133 | vodní mlýn | Budčice |
| Cerekvický potok | 1-09-02-008 | silniční most | Nová Cerekev |
| Bělá | 1-09-02-010 | silniční most | Rynárec |
| Olešná | 1-09-02-019 | vodní mlýn | Olešná |
| Želivka | 1-09-02-035 | inundační most | Želiv |
| Kejtovský potok | 1-09-02-055 | železniční most | Pacov |

| Vodní tok | ČHP | Památka | Sídelní útvar |
|---------------------|-------------|---|------------------------|
| Trnava | 1-09-02-060 | silniční most | Hořepník |
| Lukavecký potok | 1-09-02-077 | vodní mlýn Tomáškův | Lukavec |
| Želivka | 1-09-02-089 | silniční most dálniční | Píšť |
| Zahrádčický potok | 1-09-02-098 | silniční most | Martinice |
| Křivsoudovský potok | 1-09-02-106 | silniční most | Křivsoudov |
| Blanice | 1-09-03-054 | silniční most, z toho jen: socha sv. Jana Nepomuckého | Louňovice pod Blaníkem |
| Blanice | 1-09-03-054 | vodní mlýn | Louňovice pod Blaníkem |
| Chotýšanka | 1-09-03-077 | vodní mlýn | Jankov |
| Mnichovka | 1-09-03-126 | vodní mlýn | Mnichovice |
| Chotovinský potok | 1-09-03-180 | železniční most Žampach | Borek |
| Zahořanský potok | 1-09-04-004 | silniční most | Libeň |
| Skalice | 1-09-04-023 | silniční most, z toho jen: socha sv. Jana Nepomuckého | Lučkovice |
| Dalejský potok | 1-12-01-010 | železniční most viadukt | Praha |
| Dalejský potok | 1-12-01-012 | železniční most - viadukt buštěhradské dráhy | Praha |
| Botič | 1-12-01-020 | vodní mlýn | Praha |
| Botič | 1-12-01-020 | vodní mlýn | Praha |
| Botič | 1-12-01-020 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-021 | silniční most Františka Palackého | Praha |
| Vltava | 1-12-01-021 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-022 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | silniční most Jiráskův | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | silniční most 1. máje, Legií | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | silniční most Josefa Mánesa | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | silniční most Karlův | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | vodní mlýn Sovovy mlýny | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | měšťanský dům Hever, Brusírna, Trnkův mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | vodní mlýn Koníčkův: bez mlýnice | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | regulace toku | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | Lichtenštejnský palác | Praha |
| Vltava | 1-12-01-023 | park Kampa | Praha, Malá Strana |
| Vltava | 1-12-01-025 | Praha Holešovice, vodní elektrárna | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | železniční most - viadukt | Praha |

| Vodní tok | ČHP | Památká | Sídelní útvar |
|-----------------|-------------|---|---------------------|
| Vltava | 1-12-01-025 | železniční most - viadukt železniční tratě Praha Bubeneč - Kralupy nad Vltavou - Děčín | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | silniční most Hlávkův | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | silniční most Svatopluka Čecha | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | železniční most - Negrelliho viadukt | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | železniční most a viadukt Negrelliho | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | vodní mlýn | Praha |
| Vltava | 1-12-01-025 | Praha Holešovice, vodní kanál napájecí - Rudolfova štola s domkem čp. 338 při začátku štoly | Praha Holešovice |
| Říčanský potok | 1-12-01-029 | vodní mlýn | Praha |
| Rokytká | 1-12-01-034 | železniční most přes Rokytku | Praha |
| bez toku | 1-12-01-034 | železniční most | Praha |
| Rokytká | 1-12-01-034 | vodní mlýn | Praha |
| bez toku | 1-12-02-001 | silniční most | Praha |
| Vltava | 1-12-02-001 | čistírna odpadních vod kanalizační | Praha |
| Vltava | 1-12-02-001 | vodní mlýn Císařský | Praha |
| Litovický potok | 1-12-02-002 | rybník - soustava | Hostivice |
| Litovický potok | 1-12-02-004 | vodní mlýn Čertův | Praha |
| Šárecký potok | 1-12-02-006 | silniční most - mostek přes Šárecký potok, z toho jen: dvě desky | Praha |
| Dalejský potok | 1-12-02-010 | vodní mlýn Horův | Praha |
| Únětický potok | 1-12-02-014 | vodní mlýn Trojanův, s omezením: bez ohradní zdi s branou a brankou | Praha |
| Vltava | 1-12-02-021 | silniční most Osvobození | Kralupy nad Vltavou |
| Sulovický potok | 1-12-02-025 | vodní mlýn Kalingrův | Velké Čičovice |
| Vltava | 1-12-02-025 | vodní mlýn - Akciový: bez hospodářské budovy na části pozemku 652/1 a pozemků 652/1 - 652/4, 653/1, 653/2 | Praha |
| Vltava | 1-12-02-047 | Miřejovice, vodní elektrárna | Miřejovice |
| Bakovský potok | 1-12-02-051 | silniční most se sochami sv. Jana Nepomuckého, sv. Václava | Královice |
| Bakovský potok | 1-12-02-068 | silniční most se sochou sv. Jana Nepomuckého | Tmář |
| Červený potok | 1-12-02-078 | vodní mlýn | Slaný |
| Vranský potok | 1-12-02-086 | sýpka Čertův mlýn? | Budenice |
| Bakovský potok | 1-12-02-093 | silniční most se sochami | Sazená |
| Bakovský potok | 1-12-02-093 | vodní mlýn | Sazená |
| Vltava | 1-12-03-002 | zdymadlo Vraňansko - hořínského kanálu | Hořín |
| Vltava | 1-12-03-002 | vodní kanál plavební - Vraňansko - hořínský | Vraňany |

3.10. Příroda a chráněná území ochrany přírody

Oblast povodí Vltavy je vzhledem k rozsáhlé urbanizaci poměrně chudá na chráněná území a také její páteř řeka Vltava byla v minulosti značně regulována splavňováním a výstavbou přehrad a jezů.

V oblasti povodí Dolní Vltavy se nenachází žádný národní park a pouze dvě chráněné krajinné oblasti (CHKO) Blaník a částečně i Žďárské vrchy. Důvodem pro jejich vyhlášení byla ochrana harmonicky vyvážené kulturní krajiny. Na jejich území je mnoho drobných i větších rybníčních ploch. V CHKO Blaník jsou zastoupeny všechny skupiny vodních a mokřadních společenstev vyskytujících se v České republice; v CHKO Žďárské vrchy k tomu navíc přistupují rašeliniště. Tato společenstva patří k jejich nejcennějším segmentům. Zvláštním fenoménem oblasti je přítomnost malých oligotrofních vodních ploch a pramenných rybníků, na které je vázána řada zajímavých rostlinných společenstev.

V oblasti povodí Dolní Vltavy najdeme dále několik evropsky významných lokalit s vazbou na vodní ekosystémy:

EVL Aglaia (CZ0213086) je charakterizována zachovalými porosty smíšených lesů se zachovalými meandrujícími koryty potoků a celou řadou menších vodních nádrží, díky kterým patří k lokalitám s největším výskytem čolka velkého v ČR.

EVL Sázava (CZ0213067) zahrnující vodní tok Sázavy od Ledče nad Sázavou po Zruč nad Sázavou. V okolí řeky je téměř souvislý břehový porost stromů (převaha olše a vrby). V toku je zaznamenán výskyt přirozených zástupců ichtyocenózy parmového pásma povodí Labe, významná je jedna z posledních autoreproduktivních populací bolena dravého (*Aspius aspius*) v ČR.

EVL Dolní Sázava (CZ0213068) zahrnuje tok Sázavy mezi ústím Blanice do Sázavy a ústím do Vltavy včetně jejích náhonů. Lokalita je obývána populacemi vzácných druhů jako je škeble plochá (*Pseudanodonta complanata*) a okružanka říční (*Sphaerium rivicola*), vodní mlži jsou hostiteli nejmladších stádií chráněné hořavky duhové. Výskyt přirozených zástupců ichtyocenózy parmového i cejnového pásma povodí Labe.

EVL Losinský potok (CZ0213042) od jeho soutoku s Vlkovským potokem po ústí do Sázavy u Kácova. Tok je lemován přirozenými břehovými porosty, z ryb zde žije pstruh obecný (*Salmo trutta*), jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), okoun říční (*Perca fluviatilis*), vranka obecná (*Cottus gobio*) a mihule potoční (*Lamperta fluviatilis*).

EVL Sedlečský potok (CZ0213069) zahrnuje Sedlečský potok v úseku od rybníka Stejskal (j. obce Bedřichovice) po obec Libouň, potok protéká loukami s přirozeným břehovým podrostem. Byly zde nalezeny vzácné druhy řas, žije tu také rak říční (*Astacus astacus*), potok představuje vhodný biotop pro mihuli potoční (*Lamperta fluviatilis*).

EVL Štěpánovský potok (CZ0213076) zahrnuje tok Štěpánovského potoka a Dalkovického potoka až po jejich soutok se Sázavou. Botanicky leží koryto toku v údolní nivě se společenstvem řazeným do podsv. *Alnenion-Glutinoso incanae*. Z ryb zde žijí pstruh obecný (*Salmo trutta*), plotice obecná (*Rutilus rutilus*), jelec proudník (*Leuciscus leuciscus*), jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), hrouzek obecný (*Gobio gobio*), mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*) a vranka obecná (*Cottus gobio*), nejvýznamnější a výrazně perspektivní lokalita mihule potoční v povodí Labe. Vyskytuje se zde také rak říční (*Astacus fluviatilis*).

EVL Vlašimská Blanice (CZ0213009) mezi Vlašimí a Mladou Vožicí s poměrně zachovalým meandrujícím korytem a zachovalými lužními ekosystémy. Vyskytuje se zde slabá a

rozptýlená populace velevruba tupého. Mihule potoční se vyskytuje relativně hojně jak na hlavním toku, tak i v přítocích. Lokalita je významná z hlediska početného výskytu "říční" populace vydry.

EVL Želivka (CZ0214016) se rozkládá po obou březích přehrady Švihov. Významná jsou především zachovalá společenstva na hadcových svazích, najdeme zde nejživotaschopnější populaci drobné endemické byliny kuřičky hadcové (*Minuartia smejkalii*), která představuje cca 60% celého výskytu v ČR.. Údolní nádrž Švihov na řece Želivce a úsek toku nad nádrží představují jedinečnou lokalitu pro stabilní rozmnožující se populaci bolena dravého. Z dlouhodobého hlediska lze hodnotit jako perspektivní zimoviště netopýra černého.

Registr chráněných území

Pro potřeby plánů oblastí povodí byl v roce 2006 sestaven Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M, v.v.i., Registr chráněných území na základě požadavku článků 6 a 7 a Přílohy IV Rámcové směrnice. Registr chráněných území v podobě internetové aplikace na www.vuvv.cz s řadou doplňujících informací představuje realizační výstup projektu VaV/650/2/03, který byl řešen v letech 2003–2006 s finanční podporou Ministerstva životního prostředí v programu VaV. Kromě chráněných území v oblasti ochrany přírody obsahuje i celou škálu chráněných území vymezených podle vodního zákona.

Do Registru chráněných území byly zařazeny jednak vybrané ptačí oblasti vymezené podle příslušných nařízení vlády, jednak vybrané evropsky významné lokality, vymezené nařízením vlády č. 132/2005 Sb. a jednak vybraná maloplošná zvláště chráněná území vymezená na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Způsob výběru území zahrnoval řadu dílčích kroků, které jsou podrobně popsány v souhrnné zprávě projektu VaV/650/2/03 (viz. Rosendorf a Vlčková, eds., 2006). Všechna zařazená území mají jednoznačně definovanou vazbu na vody a tedy i na plány oblastí povodí.

Ptačí oblasti – součást soustavy Natura 2000

Z vymezených ptačích oblastí v oblasti povodí Dolní Vltavy (údolí Otavy a Vltavy) nebyla do registru chráněných oblastí zařazena žádná ptačí oblast, neboť zde nebyla identifikována žádná relevantní vazba na vody a vodní prostředí.

Evropsky významné lokality – součást soustavy Natura 2000

Hlavním cílem vymezení evropsky významných lokalit je přispět k zajištění biologické rozmanitosti ochranou přírodních stanovišť a volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V oblasti povodí Dolní Vltavy bylo k 22.12.2006 vymezeno celkem 50 evropsky významných lokalit, které byly zařazeny do registru chráněných území.

Jednotlivé evropsky významné lokality zařazené do národního seznamu nacházející se na území České republiky stanoví vláda připravovaným vládním nařízením.

Tab.č. 13 – Vybrané relevantní evropsky významné lokality

| Kód lokality | Název lokality | Plocha (ha) | Navržená kategorie chráněného území | hlavní důvod ochrany | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | | | stanoviště – kód 1 | druh – kód 1 | stanoviště – kód 2 | druh – kód 2 |
| CZ0110142 | Blatov a Xaverovský háj | 213,89 | PR/PP | | | X | |
| CZ0113001 | Obora Hvězda | 1,91 | PP | | X | | |

| Kód lokality | Název lokality | Plocha (ha) | Navržená kategorie chráněného území | hlavní důvod ochrany | | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | | | stanoviště – kód 1 | druh – kód 1 | stanoviště – kód 2 | druh – kód 2 |
| CZ0210186 | Úpor - Černínovsko | 873,84 | PR | X | | | |
| CZ0213009 | Vlašimská Blanice | 404,21 | CHKO/PP | | X | | |
| CZ0213028 | Kalivody | 13,08 | PP | | X | | |
| CZ0213039 | Labe - Liběchov | 116,93 | PP | | X | | |
| CZ0213042 | Losinský potok | 0,67 | PP | | X | | |
| CZ0213047 | Minartice | 2,75 | PP | | X | | |
| CZ0213059 | Třebichovická olšinka | 0,45 | PP | | X | | |
| CZ0213067 | Sázava | 72,76 | PP | | X | | |
| CZ0213068 | Dolní Sázava | 398,03 | PP | | X | | |
| CZ0213069 | Sedlečský potok | 2,68 | PP | | X | | |
| CZ0213071 | Slavkov | 4,67 | PP | | X | | |
| CZ0213076 | Štěpánovský potok | 16,55 | PR | | X | | |
| CZ0213081 | Vápenické jezero | 8,39 | PP | | X | | |
| CZ0213084 | Vlčkovice - Dubský rybník | 7,82 | PP | | X | | |
| CZ0213086 | Aglaia | 520,82 | PP | | X | | |
| CZ0213777 | Bohostice | 5,52 | PP | | | | X |
| CZ0213784 | Horní a Dolní obděnický rybník | 31,62 | PP | | X | | |
| CZ0213785 | Horní solopyský rybník | 20,8 | PP | | X | | |
| CZ0213789 | Jablonná - mokřad | 12,86 | PP | | X | | |
| CZ0213791 | Jezera | 4,73 | PP | | X | | |
| CZ0214005 | Andělské schody | 186,83 | PR/PP | X | | X | |
| CZ0214014 | Podlesí | 8,9 | CHKO | | X | | |
| CZ0214016 | Želivka | 1329,21 | PP | | X | | |
| CZ0610145 | Hroznětínská louka | 18,71 | PP | X | | | |
| CZ0610412 | Ransko | 263,92 | CHKO | X | | | |
| CZ0612139 | Pod Kamenným vrchem | 12,12 | CHKO | | X | | |
| CZ0613321 | Jankovský potok | 128,27 | NPP | | X | | |
| CZ0613332 | Šlapanka a Zlatý potok | 245,39 | PP | | X | | |
| CZ0613333 | Staviště | 3,39 | CHKO | | X | | |
| CZ0613334 | Trnava | 225,01 | PP | | X | | |
| CZ0613809 | Dívka | 27,83 | CHKO | | X | | |
| CZ0613821 | Rejznarka | 20,54 | CHKO | | X | | |
| CZ0614053 | Dářská rašeliniště | 390,44 | CHKO | X | X | X | |
| CZ0615014 | Louky u Černého lesa | 19,08 | CHKO | | X | | |

Maloplošná zvláště chráněná území

Kromě evropsky významných lokalit a ptačích oblastí existuje v České republice ochrana územní a druhová. Základem české legislativy k ochraně druhů a stanovišť je zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Zákon definuje

obecnou ochranu volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a zajišťuje územní ochranu formou zřizování sítě zvláště chráněných území.

Protože obě soustavy vznikají pro poněkud odlišné předměty ochrany, budou existovat nezávisle na sobě, i když se budou patrně z významné části překrývat. Mnohá území jsou totiž významná jak z hlediska národního, tak i z hlediska EU, ale mohou se mnohdy lišit svým režimem ochrany a managementem. Do kategorie maloplošných zvláště chráněných území v oblasti povodí Dolní Vltavy patří:

- národní přírodní rezervace (8 lokalit),
- přírodní rezervace (44 lokalit),
- národní přírodní památky (8 lokalit) a
- přírodní památky (121 lokalit)

V oblasti povodí Dolní Vltavy bylo k 22.12.2006 vymezeno celkem 49 maloplošných zvláště chráněných území. která byla zařazena do registru chráněných území.

Tab.č. 14 –Vybraná relevantní maloplošná zvláště chráněná území

| Číslo | Kategorie | Název | Důvod ochrany | Rok vyhláš. |
|-------|-----------|------------------------------------|---|-------------|
| 239 | PP | Meandr Botiče | Přirozený meandrující tok s břehovými porosty | 1968 |
| 328 | PR | Podhrázský ryb. | Významné ptačí hnízdiště | 1950 |
| 425 | PR | Stvořidla | Část přirozeného peřejnatého a balvanitého toku Sázavy | 1948 |
| 474 | PR | Úpor | Zachovalý lužní les se sněženkou podsněžníkem | 1957 |
| 736 | PR | Klánovický les - Cyrilov | Několik typů dubových lesů přirozené skladby, mokřady | 1982 |
| 740 | PP | U Hájů | Mokřadní společenstva na výstupech vápencových pramenů, biková doubrava | 1982 |
| 819 | PP | Světnovské údolí | Údolí meandrujícího toku Sklenského potoka s břehovými porosty | 1983 |
| 829 | PR | Rybník Březina | Bohatá lokalita stulíku žlutého a dalších vodních i mokřadních rostlin | 1984 |
| 913 | PR | Branty | Mokřadní louky s výskytem vstavačovitých | 1984 |
| 917 | PP | Mlýnský potok a Uhlířky | Meandrující tok, naleziště vlhkomilné flóry a fauny | 1984 |
| 939 | PP | Sklenské louky | Rašelinné louky se vzácnou květenou | 1985 |
| 940 | PR | Pod Kamenným vrchem | Vlhké až zrašelinělé louky na okraji rybníka se vzácnou flórou a faunou | 1985 |
| 941 | PR | Olšina u Skleného | Olšový porost přecházející v rašeliniště | 1985 |
| 951 | PP | Křečovický potok | Meandrující tok s významnou květenou a zvířenou | 1985 |
| 962 | PR | Rybník Pařez | Luční rašeliniště se vzácnými druhy rostlin | 1985 |
| 963 | PR | Údolí potoka u Dolské myslivny | Komplex rašelinných lučních společenstev s významnou květenou | 1985 |
| 964 | PP | Rašelinná louka u Proseče-Obořiště | Rašelinné louky s bohatým výskytem vachty trojlisté | 1985 |
| 1023 | PP | Ve Šperkotně | Vlhkomilná lokalita s výskytem kapradiny jazyk hadí | 1986 |
| 1041 | PP | Údolí Kunratic. potoka | Přirozený meandrující tok v lesních porostech přirozené skladby | 1988 |
| 1045 | NPR | Radostínské rašeliniště | Přechodové rašeliniště v podhorském stupni s typickými rostlinnými i živočišnými společenstvy | 1987 |

| Číslo | Kategorie | Název | Důvod ochrany | Rok vyhláš. |
|-------|-----------|--------------------------|--|-------------|
| 1052 | NPP | Cikánský dolík | Naleziště kriticky ohrožených druhů rostlin | 1987 |
| 1066 | PP | Božkovské jezírko | Tůňky s mokřadními společenstvy, útočiště obojživelníků | 1988 |
| 1095 | PR | Mýto | Mělké údolí Rokytky s druhotnými loukami a lesnatými svahy | 1988 |
| 1098 | PP | Hrnčířské louky | Komplex luk a rybníků s bohatou květenou a avifaunou | 1988 |
| 1102 | PP | Lítožnice | Soustava tří rybníků a mokřadních luk, útočiště mokřadní a vodní fauny | 1988 |
| 1104 | PP | Počernický rybník | Rybník s porosty rákosin a vlhkými loukami, útočiště vodního ptactva | 1988 |
| 1114 | PP | Milíčovský les a rybníky | Rybníční soustava s mokřými loukami a olšinami, významná flóra a fauna | 1988 |
| 1143 | PP | Louky u Černého lesa | Zrašelinělé louky v aluviu Stržského potoka | 1988 |
| 1209 | PR | V pískovně | Opuštěná zatopená pískovna, ptačí hnízdiště | 1988 |
| 1256 | PP | Hroznětínská louka | Údolní louka s masovým výskytem bledule jarní, s prstnatcem májovým aj. | 1990 |
| 1407 | PP | Hobšovický rybník | Významné ptačí hnízdiště, mokřadní společenstva | 1990 |
| 1408 | PP | Lom Chlum | Zatopený lom s výskytem obojživelníků a plazů | 1992 |
| 1528 | NPP | Jankovský potok | Meandrující tok s břehovými porosty a lučními a rašelinnými společenstvy, výskyt perlorodky | 1992 |
| 1529 | PR | Hrachoviště | Dva rybníky s vodními, mokřadními a rašelinnými společenstvy | 1992 |
| 1531 | PP | U Bezděčína | Prameništní olšina | 1992 |
| 1646 | PR | Kamenná trouba | Luční biotopy při Pstružném potoce | 1993 |
| 1647 | PR | Kladinský potok | Meandrující tok s břehovými porosty a výskytem perlorodky říční | 1993 |
| 1649 | PR | V Mezence | Komplex rašelinných a lučních společenstev | 1993 |
| 1658 | PR | Podlesí | Mokřadní louka s řadou významných vlhkomilných druhů rostlin, hojný výskyt obojživelníků | 1993 |
| 1677 | PP | Rybníček u Studeného | Mokřady s hojným výskytem ďáblíku bahenního | 1993 |
| 1678 | PR | Štěpánovský potok | Zachovalý potoční ekosystém s výskytem mihule potoční a dalších ohrožených druhů | 1993 |
| 1694 | PP | Ivaniny rybníčky | Soustava tří rybníčků v lesním smrkovém komplexu, výskyt vydry, raka říčního a obojživelníků | 1994 |
| 1695 | PP | Kejtovske louky | Zrašelinělé louky podél meandrujícího potoka se zbytkem olšovo-vrbového luhu, ptačí refugium | 1994 |
| 1696 | PP | Rašeliniště u Vintířova | Částečně odtěžené rašeliniště, rašelinné louky a iniciální olšina s mokřadními společenstvy | 1994 |
| 1885 | PP | Hostivické rybníky | Rybníční soustava s dochovanými mokřadními společenstvy, významné hnízdiště | 1996 |
| 1886 | NPR | Ransko | Rozsáhlý lesní komplex Ranského masivu (prameništní a potoční jasanové olšiny) | 1997 |
| 2053 | PR | Huťský potok | Podhorský potok s výskytem kriticky ohrožených druhů ryb a obojživelníků | 1999 |
| 2081 | PP | Sochorov | Lokalita s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů | 2000 |
| 2473 | NPR | Dářko | Rašelinné území s porosty borovice blatky | 1933 |

4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Za stávající problémy životního prostředí v oblasti povodí Dolní Vltavy jsou považovány zejména „Významné problémy nakládání s vodami zjištěné v oblasti povodí Dolní Vltavy“. Návrh Předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami byl v této oblasti povodí sestaven na základě analýzy všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblastí povodí, zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod a ekonomické analýzy užívání vody jako součást a vyvrcholení přípravných prací zpracování Plánu oblastí povodí Dolní Vltavy.

Na sestavení návrhu Předběžného přehledu významných problémů zjištěných v oblasti povodí Dolní Vltavy (tabulka č. 14) se podílely příslušné krajské úřady, členové Komise pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy a další odborníci, jak ze státního podniku Povodí Vltavy, tak i z různých vodohospodářských i nevodohospodářských organizací.

Předběžný přehled významných problémů zjištěných v oblasti povodí Dolní Vltavy je považován za určitou formu zadání, co se má v prvních plánech oblastí povodí řešit a byl sestavován tak, aby byl vázán na cíle ochrany vod a ochrany před povodněmi a na příslušné programy opatření. Základní struktura jeho členění odpovídá účelům plánování v oblasti vod, které jsou vymezeny v odst. 1 §23 vodního zákona. Jeho schválení krajskými úřady se předpokládá do 31.1.2008 (viz bod B5).

Tab.č. 15 - Předběžný přehled významných problémů v OP Dolní Vltavy

| Hlavní cíle | Dílčí cíle | Významné problémy |
|--|---|---|
| Ochrana vod jako složky životního prostředí | Ochrana vod a vodních zdrojů | <ul style="list-style-type: none"> ➤ nedostatečné čištění komunálních odpadních vod (nedostatečná VH infrastruktura – ČOV) ➤ nedostatečné čištění průmyslových odpadních vod ➤ nedostatečná VH infrastruktura – kanalizace ➤ znečištění povrchových vod v důsledku intenzivního chovu ryb (a vodní drůbeže) ➤ znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů – živinami (fosfor a dusičnany) a prostředky na ochranu rostlin (zejména pesticidy) ➤ eutrofizace vod zejména ve vodních nádržích ➤ znečištění podzemních vod z významných bodových a difúzních zdrojů – nekontrolované úniky závadných látek ze starých skládek a starých zátěží |
| | Ochrana vodních a na vodu vázaných ekosystémů | <ul style="list-style-type: none"> ➤ nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků |
| Ochrana před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ nedostatek informací o riziku ohrožení a potenciálu vzniku škod v záplavových územích – nevymezená a nestanovená záplavová území zejména na drobných vodních tocích ➤ nedostatečná ochrana zastavěných území před povodněmi ➤ existence překážek bránících volnému odtoku vod ➤ existence úseků vodních toků s výskytem nebezpečných ledových jevů ➤ snížená retenční schopnost krajiny a urychlený odtok vod (vodní eroze) ➤ bezpečnost vodních děl (hráze vodních nádrží a rybníků) při převádění extrémních povodní ➤ absence nebo nízká účinnost lokálních varovných systémů |

| Hlavní cíle | Dílčí cíle | Významné problémy |
|--|------------|--|
| Trvale udržitelné užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ nedostatek vodních zdrojů požadované jakosti a množství v konkrétních lokalitách – napjatá vodohospodářská bilance vod ➤ nevyhovující jakost podzemních vod pro individuální zásobování pitnou vodou – jednotlivé domácnosti a malé obce ➤ nevyhovující jakost povrchových vod odebíraných k úpravě na vodu pitnou ➤ nevyhovující jakost povrchových vod pro koupání ➤ nevyhovující jakost povrchových vod pro život ryb |

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

Protože hlavním účelem zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy

- a) ochrany vod jako složky životního prostředí,
 - b) ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
 - c) trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou,
- nepředpokládají se významnější negativní vlivy na životní prostředí a na veřejné zdraví. Naopak hlavním cílem Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je současné významné negativní vlivy eliminovat a do roku 2015 dosáhnout dobrého stavu vodních útvarů a vyřešit hlavní problémy ohrožení obyvatelstva povodněmi a nedostatkem vody včetně zlepšení jakosti dodávané pitné vody.

Jádrem a nedílnou součástí Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy budou programy opatření k dosažení vytyčených cílů. Některá opatření by mohla v lokálním měřítku ovlivnit životní prostředí a veřejné zdraví. V současné době ještě nejsou k dispozici komplexní návrhy těchto opatření, proto je nelze odpovědně posoudit. V celé ploše oblasti povodí Dolní Vltavy budou tato opatření hodnocena v rámci procesu posuzování vlivů návrhu Plánu oblasti povodí na životní prostředí.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky

Vzhledem k charakteru a obsahu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy se nepředpokládají vlivy přesahující státní hranice, které by svou významností vyžadovaly mezinárodní posouzení.

2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce

K oznámení zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy jsou přiloženy následující mapové přílohy:

1. Vymezení vztahů oblasti povodí Dolní Vltavy ke správnímu členění České republiky
2. Geomorfologické členění
3. Geologické poměry
4. Říční síť 3. řádu
5. Půdní typy
6. Hustota osídlení podle obcí s rozšířenou působností
7. Dopravní infrastruktura
8. Vymezení útvarů povrchových vod
9. Vymezení útvarů podzemních vod

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

V rámci oznámení koncepce podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 7 tohoto zákona se nepředkládají žádné další informace o možných vlivech na životní prostředí.

4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Kdo zamýšlí pořídit koncepci, je povinen její návrh předložit orgánu ochrany přírody ke stanovisku, **zda může mít samostatně nebo ve spojení s jinými projekty a koncepcemi významný vliv na území evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast**. Orgán ochrany přírody vydá stanovisko do 15 dnů ode dne doručení žádosti. Tímto stanoviskem není dotčeno zjišťovací řízení podle zvláštního právního předpisu.

Jestliže orgán ochrany přírody svým stanoviskem významný vliv nevyloučí, musí být daná koncepce nebo záměr předmětem posouzení podle tohoto ustanovení a zvláštních právních předpisů. Nelze-li vyloučit negativní vliv koncepce nebo záměru na takové území, musí předkladatel zpracovat varianty řešení, jejichž cílem je negativní vliv na území vyloučit nebo v případě, že vyloučení není možné, alespoň zmírnit.

Povodí Vltavy, státní podnik požádal o stanovisko 7 příslušných úřadů a jejich stanoviska jsou stručně uvedena v následující tabulce. Plné znění těchto stanovisek je pak uvedeno v textové příloze.

Tab.č. 16 - Stanoviska příslušných úřadů

| Příslušný úřad | Stanovisko |
|--|-------------------------------------|
| Magistrát hlavního města Prahy , odbor ochrany prostředí, Jungmannova 35, 111 21 Praha 1 | Nemůže mít významný vliv |
| Krajský úřad Středočeského kraje , odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 | Nelze vyloučit významný vliv |
| Krajský úřad Jihočeského kraje , odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice | Může mít významný vliv |
| Krajský úřad Ústeckého kraje , odbor životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 48, 400 02 Ústí nad Labem | Nemůže mít významný vliv |
| Krajský úřad kraje Vysočina , odbor životního prostředí, Žižkova 57, 587 33 Jihlava | Nelze vyloučit významný vliv |
| CHKO Blaník , 257 06 Louňovice pod Blaníkem č. 8 | Nelze vyloučit významný vliv |
| CHKO Žďárské Vrchy , Brněnská 39, 591 01 Žďár nad Sázavou | Může mít významný vliv |

Oznámení koncepce zpracoval

oddělení plánování v oblasti vod státního podniku Povodí Vltavy
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

| | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|
| Ing. Jaroslav Beneš | 221 401 409 | jbenes@pvl.cz |
| Ing. Lenka Dolejší | 221 401 408 | dolejsi@pvl.cz |
| RNDr. Jindřich Duras, Ph.D. | 377 307 352 | duras@pvl.cz |
| Mgr. Dagmar Fedáková | 221 401 466 | fedakova@pvl.cz |
| RNDr. Milan Hladík, Ph.D. | 386 360 508 | milanhladik@pvl.cz |
| Ing. Zuzana Kalinová | 221 401 414 | zkalinova@pvl.cz |

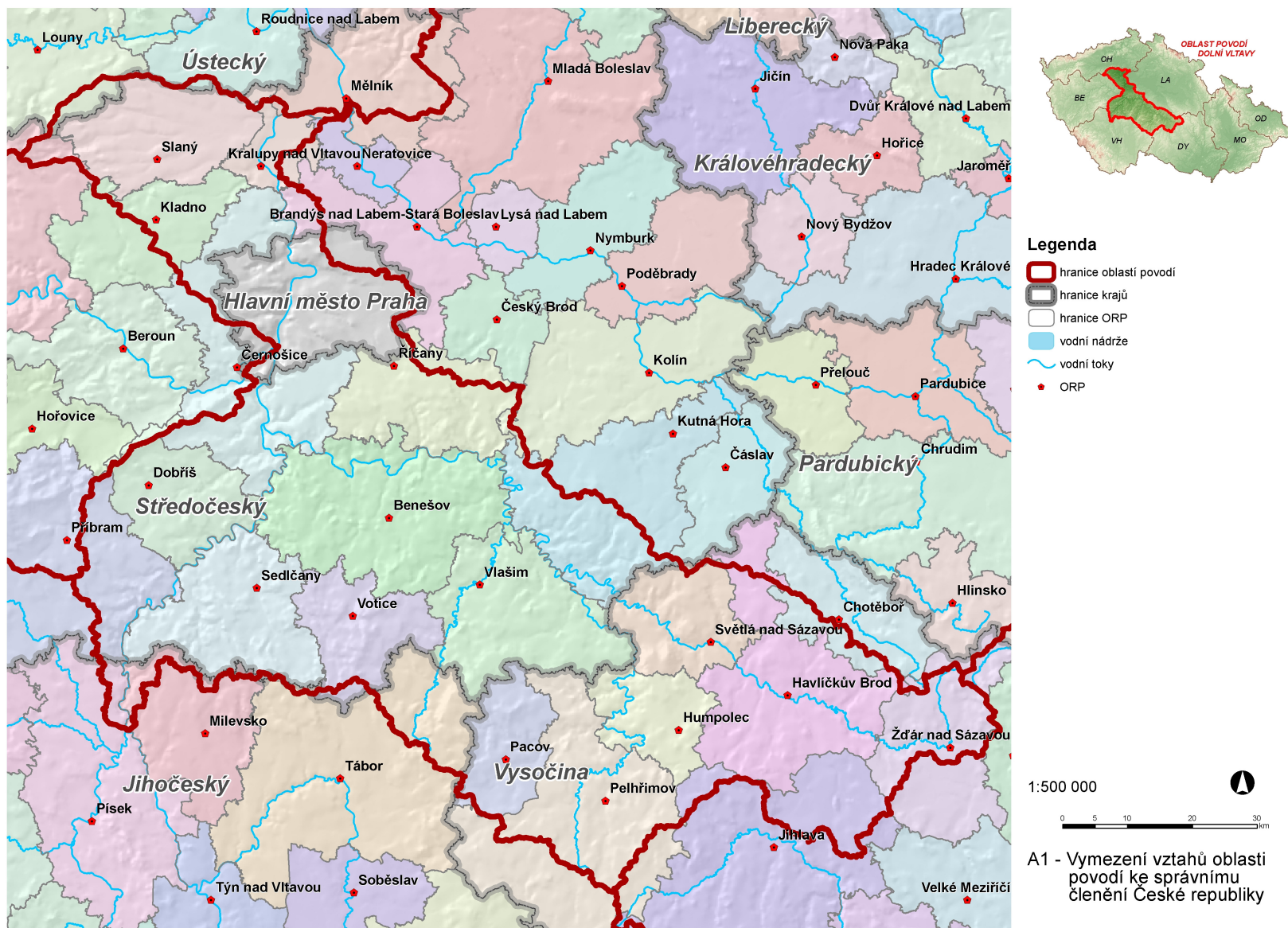
Datum zpracování oznámení koncepce

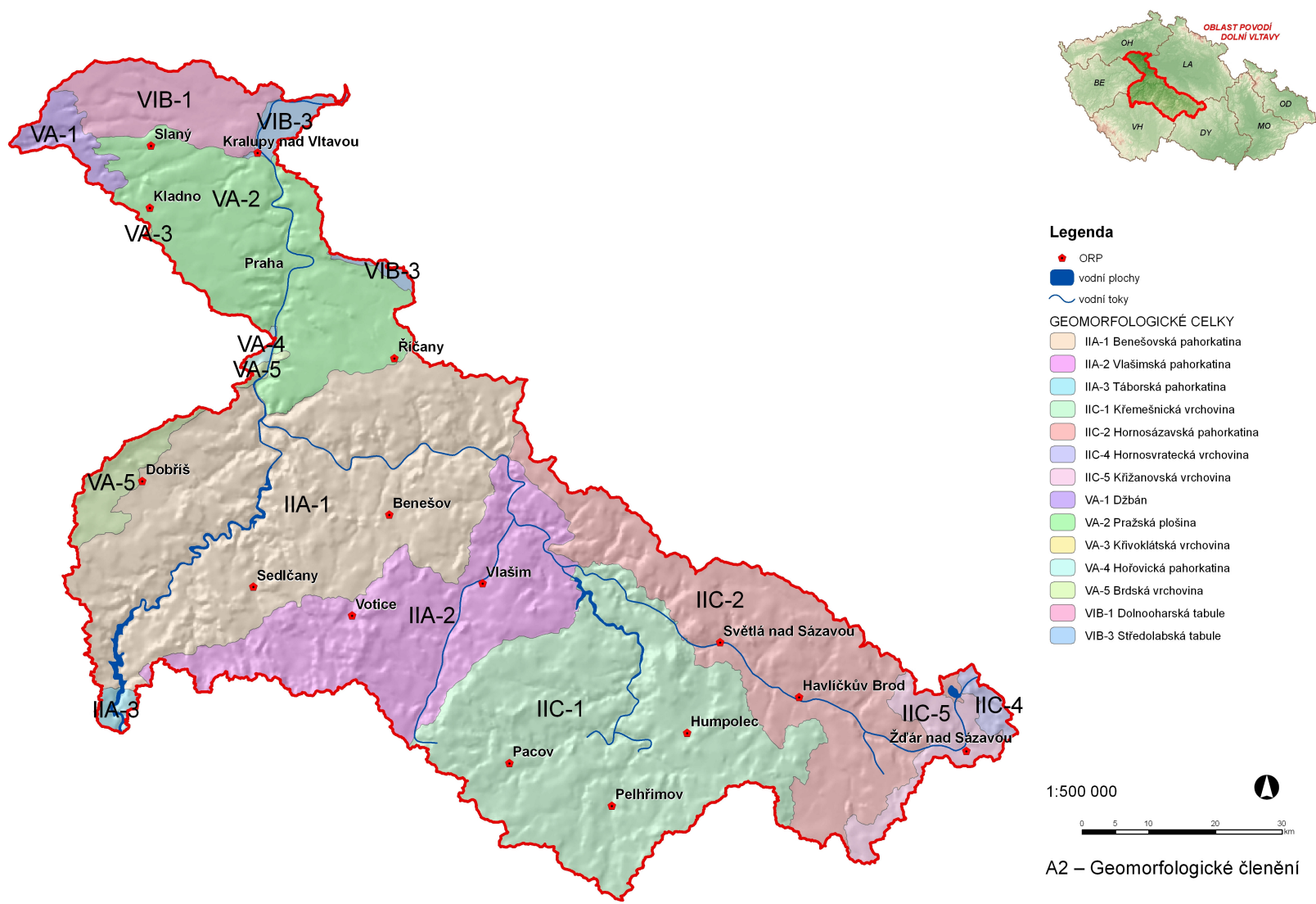
30. listopadu 2007

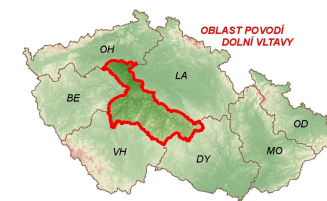
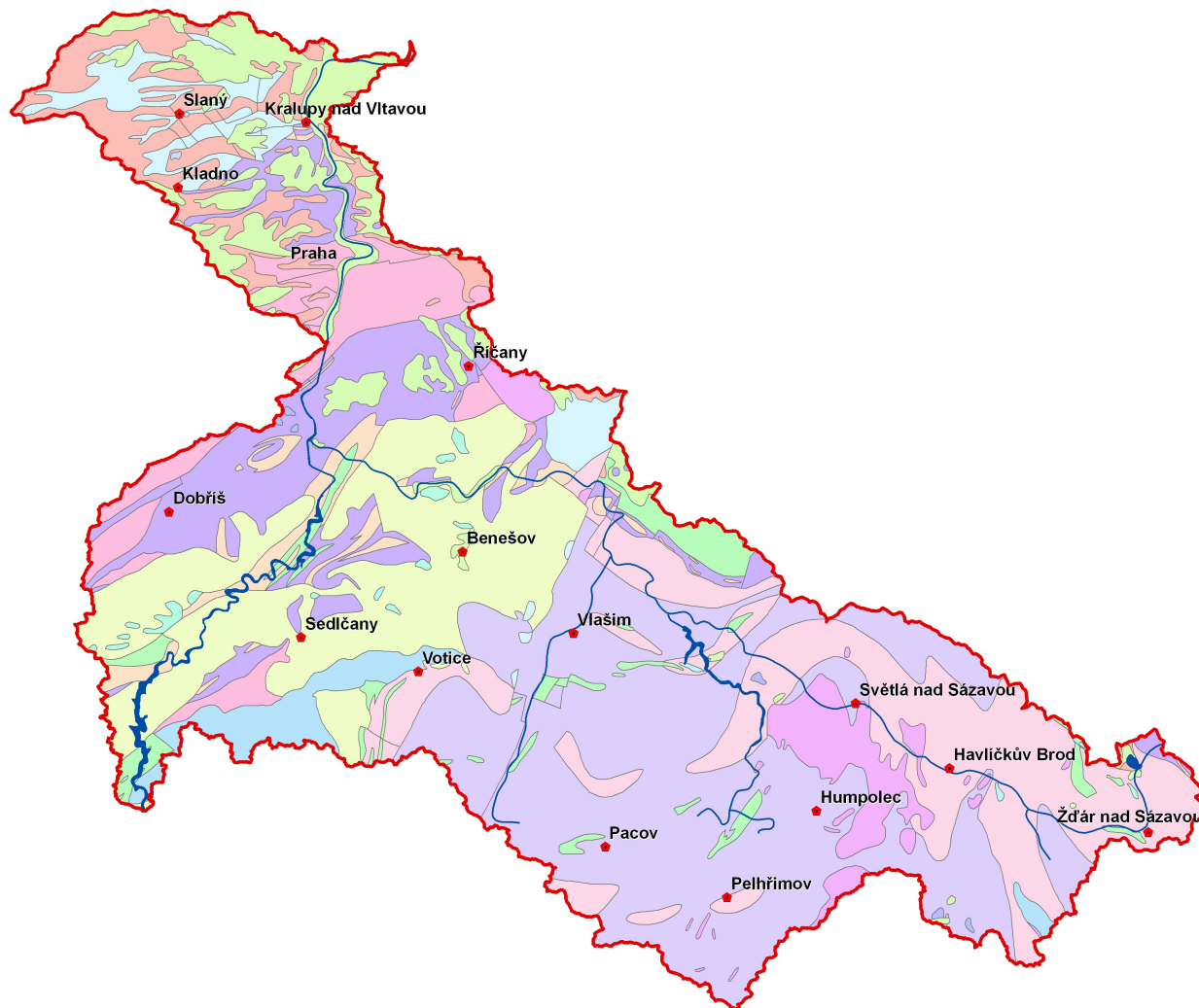
Podpis oprávněného zástupce předkladatele

.....
RNDr. Petr Kubala
ředitel pro správu povodí
Povodí Vltavy, státní podnik

Mapové přílohy







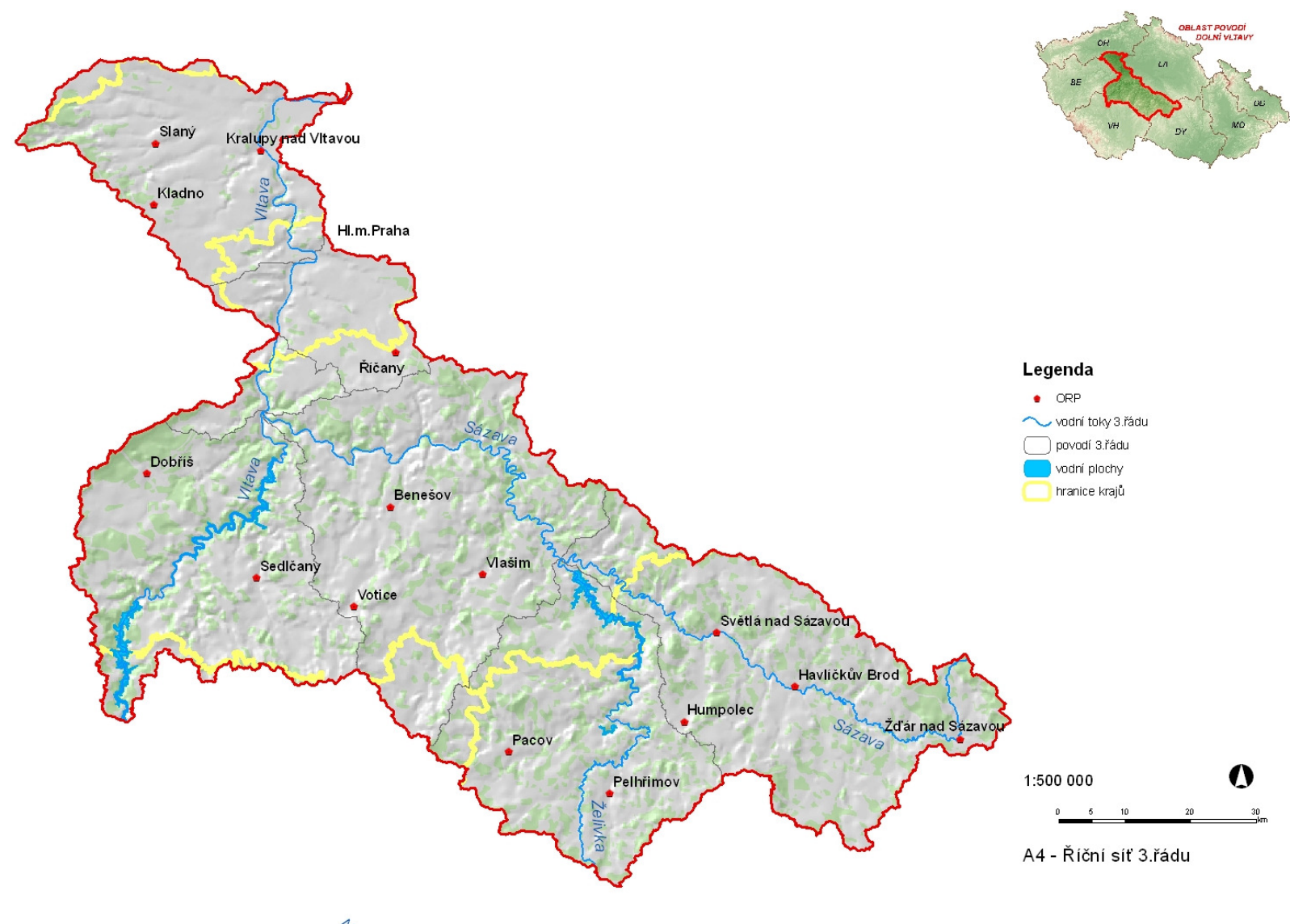
Legenda

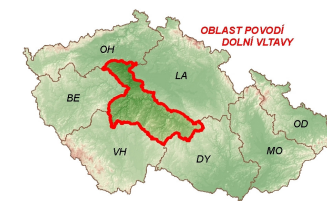
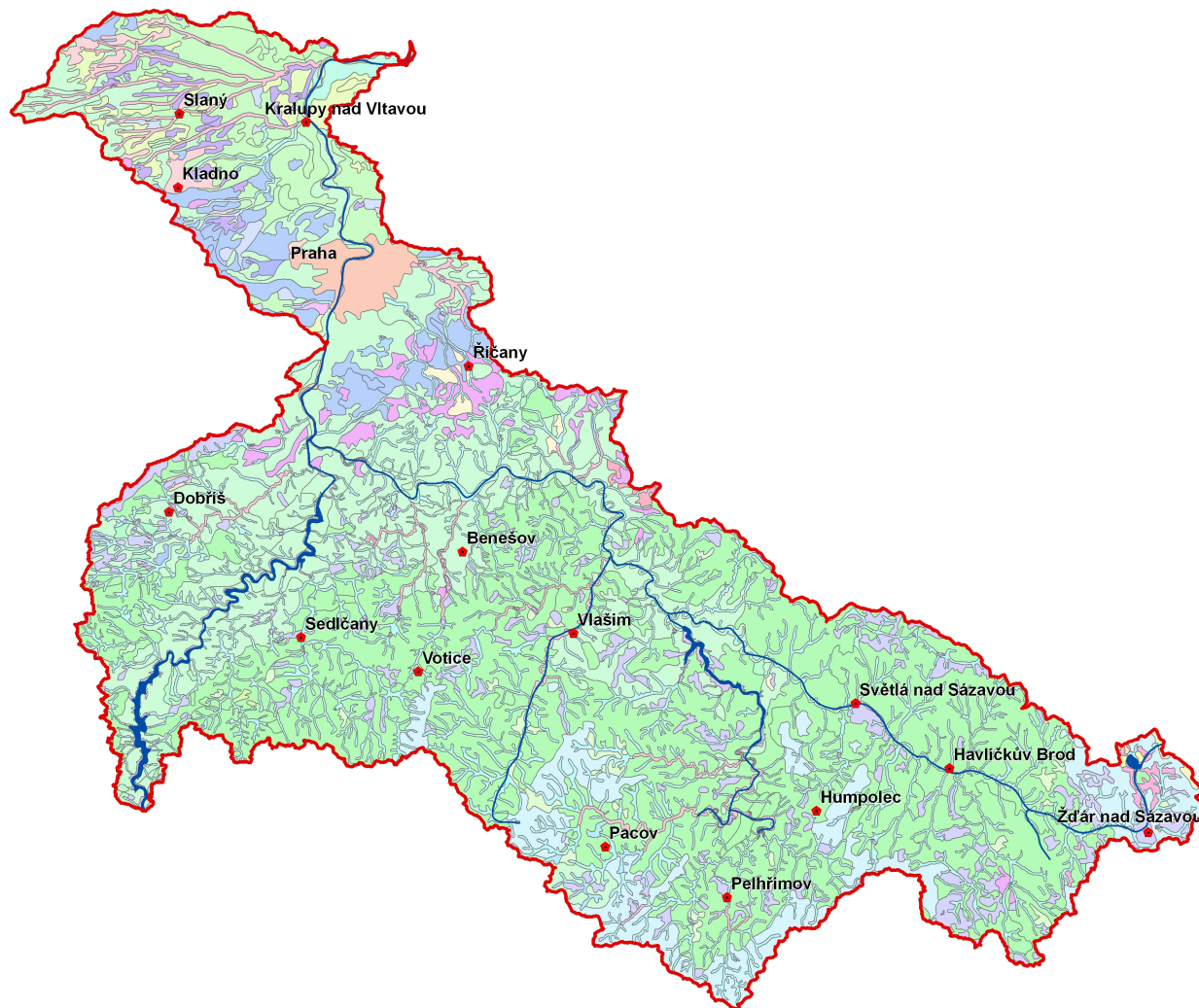
- ORP
- vodní plochy
- vodní toky
- HORNINY**
- diority a gabra, assyntské a variske
- granodiority az diority (tonalitova rada)
- jednotvarna serie moldanubika (svorove ruly, pararuly az migmatity)
- kvarter (hliny, sprase, pisky, sterky)
- mezozoicke horniny (piskovce, jilovce)
- ortoruly, granulity a velmi pokrocile migmatity v moldanubiku a proterozoiku
- paleozoicke horniny zvrasnene, nemetamorfovane
- permokarbonske horniny (piskovce, slepence, jilovce)
- pestra serie moldanubika
- proterozoicke horniny assyntsky zvrasnene, s ruzne silnym variskym prepracovanim
- tercierni horniny (pisky, jily)
- tmave granodiority, syenity (durbachitova rada)
- ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku
- vulkanicke horniny tercierni (cedice, fonolity, tufy)
- vulkanicke horniny zcasti metamorfovane, proterozoicke az paleozoicke
- zuly (granitova rada)

1:500 000



A3 – Geologické poměry





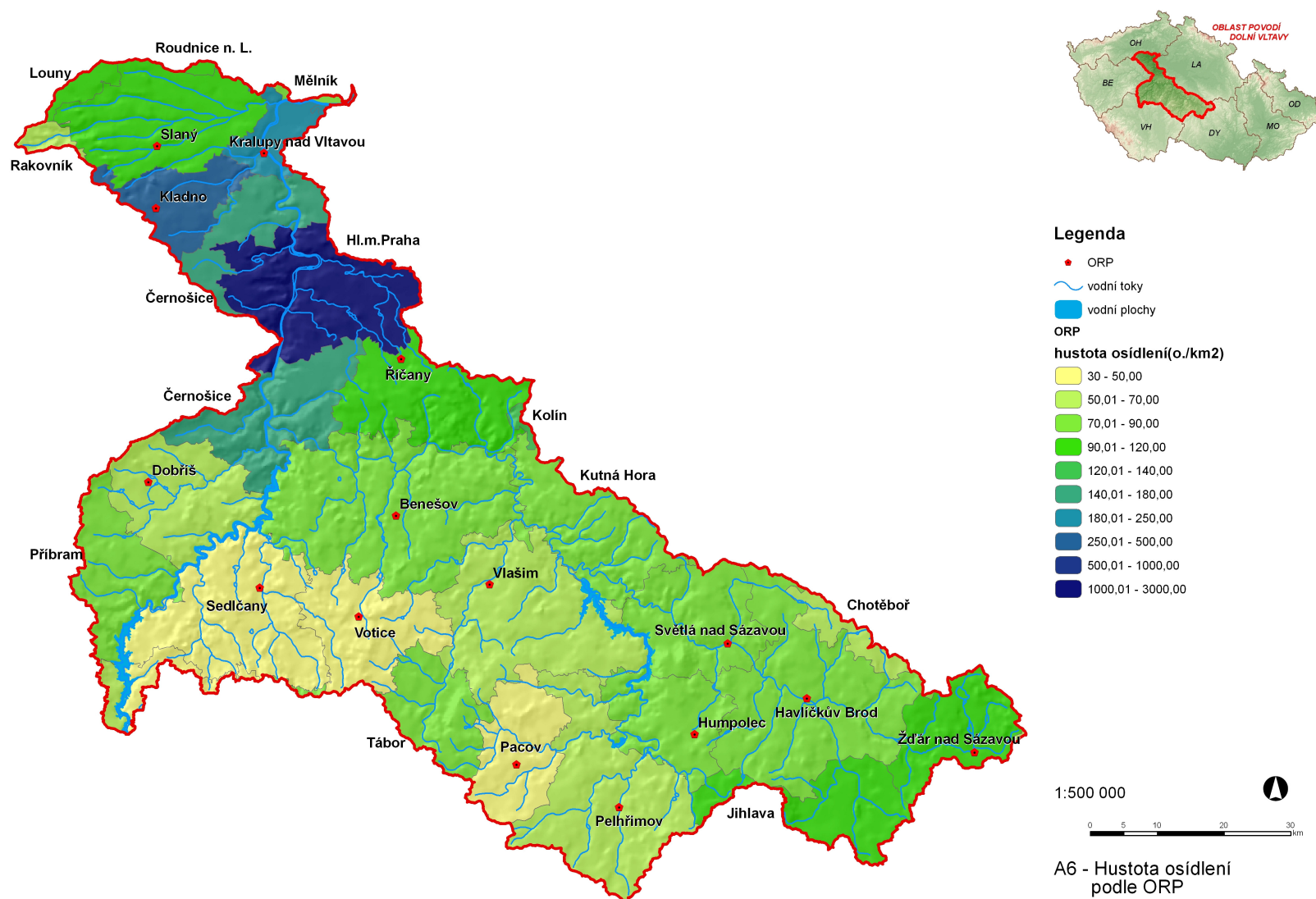
Legenda

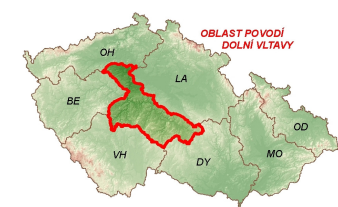
- ORP
- vodní plochy
- vodní toky
- PŮDNÍ TYPY (MKSP)**
- Fluvisem (typická)
- Fluvisem glejová
- Glej (typický)
- Glej organozemní
- Hnědozem (typická)
- Hnědozem luvisemní
- Kambizem (typická)
- Kambizem (typická) varieta kyselá
- Kambizem arenická
- Kambizem dystrická
- Kambizem pseudoglejová
- Kambizem pseudoglejová varieta kyselá
- Litozem (typická)
- Luvisem (typická)
- Luvisem pseudoglejová
- Organozem (bez rozlišení subtypu)
- Pararendzina (typická)
- Pararendzina kambizemní
- Pozdní kambizemní
- Pseudoglej organozemní
- Pseudoglej primární
- Ranker (bez rozlišení subtypu)
- Rendzina (typická)
- Rendzina kambizemní
- Velká města
- Velké vodní plochy
- Výsypka
- Černice (typická)
- Černice pelická
- Černozem (typická)
- Černozem hnědozemní
- Černozem černicová
- Sedozem hnědozemní

1:500 000



A5 – Půdní typy

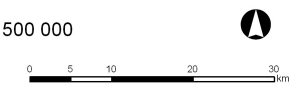




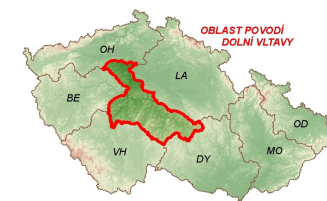
Legenda

- ORP
- letiště
- železnice
- dálnice
- silnice 1.tř.
- silnice
- vodní toky
- vodní plochy
- hranice ORP
- hranice krajů
- lesy

1:500 000



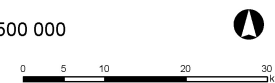
A7- Dopravní infrastruktura



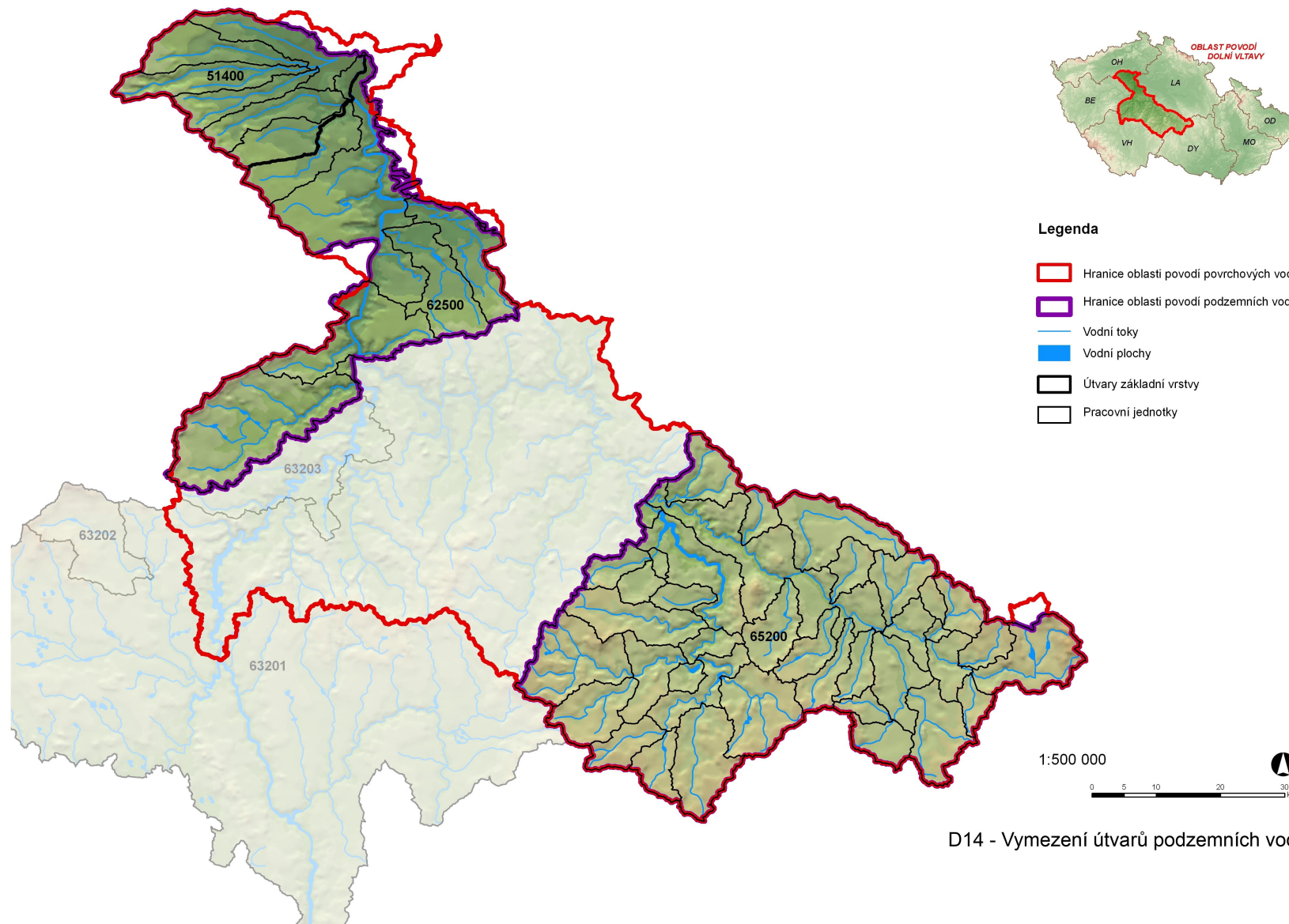
Legenda

- ORP
- ▭ hranice útvarů povrchových vod
- ▭ VU povrchových vod stojatých
- ~ vodní toky

1:500 000



A8 – Útvary povrchových vod



KOPIE STANOVISEK

ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY

10. 12. 07



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

344. - 430
- (POP) L, Ryp Fed

| | | |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| Povodí Vltavy, státní podnik | | |
| Došlo: | 05-12-2007 | |
| Č.j.: | 2007/74061 | |
| Počet listů | Počet příloh | Zapečet |
| 1 | 1 | ku! |

Povodí Vltavy a.s.
Holečkova 8
15024 Praha 5

Váš dopis zn. SZn.
2007/71057/430 S-MHMP-511466/2007/1/OOP/VI/

Vyřizuje / linka
Ing. Bednář / 4222

datum
28.11.2007

Věc: "Plán oblasti povodí Dolní Vltavy" - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále jen OOP MHMP), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), po posouzení koncepce „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ doručené dne 21.11.2007 vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedená koncepce nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Toto je vyjádření podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Jan Winkler
Ing. arch. Jan Winkler
ředitel odboru

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany přírody a krajiny
Příloha A-číslo 1
2007 11 10

Co: adresát
spis

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

Sídlo: Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1
E-mail: oop@cityofprague.cz

tel.: +420 236 004 245
fax: +420 236 007 074

11. 0. 12. 07

39/2, - "PP" / L, Pol. ŽP

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

| | | |
|------------------------------|--------------|--------|
| Povodí Vltavy, státní podnik | | |
| Došlo: - 4. 12. 2007 | | |
| Č.j.: 2007/4515 (2) | | |
| Počet listů | Počet příloh | Zapsán |
| 1 | 1 | M. Š. |

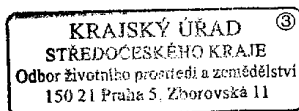
Praha: 30.11. 2007
 Číslo jednací: 175387/2007/KUSK
 Spisová značka: SZ-175387/2007/KÚSK/2
 Vyřizuje: Ing. Helena Kováčová/linka 268
 Značka: OŽP/Kov

Povodí Vltavy státní podnik
 Holečkova 8
 150 24 Praha 5

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 22.11. 2007 Vaši žádost o stanovisko ke koncepci „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“. Žádost o stanovisko je požadována jako povinná příloha k oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv** předložené koncepce samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními na území Středočeského kraje. Na území CHKO vydávají stanoviska příslušné správy CHKO. Vzhledem ke svému charakteru a rozsahu ovlivní koncepce evropsky významné lokality, kde jsou předmětem ochrany ekosystémy vázané na tento tok.



RNDr. Jaroslav Obermajer
 vedoucí odboru životního prostředí
 a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimové
 vedoucí oddělení
 ochrany přírody a krajiny

1 2. 12. 07

402

- 430

- a PPP, Fel



KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

RJP

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 708, fax: 386 359 070
e-mail: klimes@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 3.12.2007
Čj.: KUJCK 34872/2007 OZZL/2-KZ
Vyřizuje: Ing. Zdeněk Klimeš

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, k záměru „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ z hlediska jeho vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000).

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), na základě žádosti Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5, doručené dne 21.11.2007, vydává v souladu s ustanovením §45i odst. 1 zákona k záměru „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ toto stanovisko:

uvedený záměr může mít významný vliv na území evropsky významné lokality (EVL) nebo ptačí oblasti (PO).

**KRAJSKÝ ÚŘAD
JIHOČESKÝ KRAJ**
odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice (6)

ma. K.
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží na dodejku:

- Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Na vědomí:

- Krajský úřad – Jihočeský kraj, OZZL, oddělení IPPC a EIA – ZDE

| | | |
|------------------------------|--------------|---------------|
| Povodí Vltavy, státní podnik | | |
| Došlo: - 7 -12- 2007 | | |
| Č.j.: 2007/45452 | | |
| Počet listů | Počet příloh | Zapsal |
| 11 | 1 | <i>Ma. K.</i> |

12. 12. 07

403.

- 430
- 4700
RJP
Fed.

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
Žitkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

| | | |
|------------------------------|--------------|----------|
| Povodí Vltavy, státní podnik | | |
| Došic: - 7 -12- 2007 | | |
| Č.j.: 2007/45419 (2) | | |
| Počet listů | Počet příloh | Zapsal |
| 1 | 1 | 12.12.07 |

Doporučeně:

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5

Váš dopis značily/ze dne
16. listopadu 2007

Číslo jednací
KUJI 78339/2007
OZP 60/2007 La/452

Vyřizuje/telefon
Kristýna Látalová
564 602 508

V Jihlavě dne
29. listopadu 2007

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení koncepce

„Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“,

podaného dne 22. listopadu 2007, podnikem Povodí Vltavy, státní podnik, se sídlem Holečkova 8, 150 24 Praha 5,

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

nelze vyloučit významný vliv koncepce na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona) a nelze proti němu podat odvolání.

Krajský úřad
kraje Vysočina
odbor životního prostředí
Žitkova 57, 587 33 Jihlava

Ing. Kristýna Látalová
úředník odboru životního prostředí

12. 12. 07

40%



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
 BLANÍK**

Exp - 430
 - 4304
 L Fed.

257 06 Louňovice pod Blaníkem č. 8
 tel: 317 852 654
 fax: 317 701 916
 e-mail: blanik@nature.cz

Povodí Vltavy
 Holečkova 8
 Praha 5
 150 24

NAŠE ZNAČKA 724/BN/2007 **VYŘIZUJE** Klaudys **V LOUŇOVICÍCH POD BLANÍKEM DNE** 3.12.2007
VAŠE ZNAČKA: 2007/71057/430

Věc : Stanovisko ke koncepci „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ dle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Správa CHKO Blaník obdržela 21.11.2007 žádost o vydání stanoviska k vlivům připravované koncepce „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ (dále jen „Plán oblasti DV“) na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle §45i zákona 114/92 Sb. Správa CHKO Blaník tuto žádost obdržela jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 78 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 460/2004 Sb. Zaslána byla žádost spolu s odkazem na internetové stránky s bližšími informacemi o přípravě Plánu oblasti DV.

Dle tohoto odkazu se Správa CHKO Blaník seznámila s charakterem dokumentu. Plán oblasti DV je akčním dokumentem, který bude po další období ovlivňovat opatření na tocích v oblasti Dolní Vltavy. V dané oblasti se vyskytují i evropsky významné lokality, kde předmětem ochrany jsou druhy vázané na vodní prostředí (např. EVL Dolní Sázava – hořavka duhová, Sázava – bolen dravý, Vlašimská Blanice – velevrub tupý). Opatření směřovaná do vodních toků (vodních útvarů) se proto mohou odrazit i na životním prostředí těchto druhů (v pozitivním i negativním smyslu).

Na základě výše uvedených fakt vydává Správa CHKO Blaník následující stanovisko:
Významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (samostatně nebo ve spojení s jinými projekty) nelze v případě koncepce „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“ vyloučit.

S pozdravem

Povodí Vltavy, státní podnik

Došlo: 10 -12- 2007

Č.j.: 2007/71057/430 1

| Počet listů | Počet příloh | Zapsal |
|-------------|--------------|--------|
| 1 | 1 | hu |

RNDr. Lubomír Hanel, CSc.

VEDOUcí SPRÁVY

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
 Správa CHKO Blaník
 257 06 Louňovice p. Blaníkem č. 8
 -2-

IČO: 62933591
 http://www.nature.cz

Bankovní spojení ČNB Praha 1
 číslo účtu: 18228-011/0710

martin.klaudys@nature.cz
 tel./fax: 317 852 654



- 4. 12. 07 371, - 430
- "Popid" - FPP
- Foch

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
ŽDÁRSKÉ VRCHY**

Brněnská 39
591 01 Ždár nad Sázavou
tel.: 566 653 111
fax: 566 653 116
zdarvrch@nature.cz

| | | |
|------------------------------|--------------|--------|
| Povodí Vltavy, státní podnik | | |
| Došlo: 27 -11- 2007 | | |
| Č.j.: 2007/72 985 1 | | |
| Počet listů | Počet příloh | Zapsal |
| 1 | 1 | Ed. |

Povodí Vltavy s.p.
Holečkova 8
150 24 Praha 5

NAŠE ZNAČKA 4713 /ZV/07

VYŘIZUJE BUKÁČKOVÁ

VE ŽDÁRU NAD SÁZAVOU DNE 26.11. 2007

Věc: „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“

Správa CHKO Ždárské vrchy byla dne 21.11. 2007 požádána o vyjádření ke koncepci „Plán oblasti povodí Dolní Vltavy“.

Žádost byla podána k vymezení možných vlivů na lokality soustavy Natura 2000, ve smyslu § 45i zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Správa CHKO Ždárské vrchy, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 78 odst. 2 zákona, po posouzení záměru vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

záměr může mít významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Mgr. Pavel Vaněk

VEDOUcí SPRÁVY

Agentura ochrany přírody a krajiny
Správa CHKO Ždárské vrchy
Brněnská 39
591 01 Ždár nad Sázavou
-1-

IČO: 62933591
<http://www.nature.cz>

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

pavlina.bukackova@nature.cz
tel.: 566 653 121

Seznam obrázků

| | |
|---|----|
| Obr.č. 1 – Oblast povodí Dolní Vltavy v rámci oblastí povodí ČR | 18 |
| Obr.č. 2 – Lesní vegetační stupně | 34 |

Seznam tabulek

| | |
|--|----|
| Tab.č. 1 - Procentuální zastoupení jednotlivých typů užívání území | 19 |
| Tab.č. 2 - Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy vůči krajům | 19 |
| Tab.č. 3 - Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy vůči obcím s rozšířenou působností | 20 |
| Tab.č. 4 - Hydrologická struktura oblasti povodí | 26 |
| Tab.č. 5 - Útvary povrchových vod v oblasti povodí Dolní Vltavy | 28 |
| Tab.č. 6 - Útvary pozemních vod v oblasti povodí Dolní Vltavy..... | 32 |
| Tab.č. 7- Počty obcí v oblasti povodí podle ORP | 35 |
| Tab.č. 8 - Hustota zalidnění podle ORP | 36 |
| Tab.č. 9 - Počty obcí v oblasti povodí podle krajů | 37 |
| Tab.č. 10 - Počty obyvatel v oblasti povodí podle krajů | 37 |
| Tab.č. 11 - Dopravní infrastruktura | 38 |
| Tab.č. 12 - Kulturně historické památky..... | 39 |
| Tab.č. 13 – Vybrané relevantní evropsky významné lokality..... | 43 |
| Tab.č. 14 –Vybraná relevantní maloplošná zvláště chráněná území | 45 |
| Tab.č. 15 - Předběžný přehled významných problémů v OP Dolní Vltavy..... | 47 |
| Tab.č. 16 - Stanoviska příslušných úřadů..... | 50 |