



**CENTRUM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
A HODNOCENÍ KRAJINY**

INTEGROVANÁ ENVIRONMENTÁLNÍ STRATEGIE

„Inventura datových zdrojů a zpracovaných analýz
pro území města Rožnov pod Radhoštěm“



ZADAVATEL:

ZPRACOVAL:

AUTORSKÝ KOLEKTIV:

**MĚSTSKÝ ÚŘAD ROŽNOV POD RADHOŠTĚM
EKOTOXA OPAVA S.R.O.**

ING. JIŘÍ HON

MGR. ZDENĚK FRÉLICH

ING. JANA FICHNOVÁ

MARTINA TUČKOVÁ

DR. ING. MILAN SÁŇKA

Prosinec 2005

© **EKOTOXA OPAVA s.r.o**

Horní nám. 2, 746 01 Opava

tel. 553 696 141, fax 553 628 512, e-mail: emc@ekotoxa.cz

OBSAH

Seznam tabulek	3
Seznam obrázků	3
Seznam zkratk	3
1 ÚVOD.....	4
2 ZÁKLADNÍ MYŠLENKY STRATEGIE V OBLASTI PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
3 METODIKA	7
4 DATOVÉ ZDROJE PRO MĚSTO ROŽNOV POD RADHOŠTĚM.....	8
4.1 Voda.....	8
4.2 Ovzduší	12
4.3 Odpady	15
4.4 Půda a zemědělství.....	16
4.5 Lesy.....	18
4.6 Ochrana přírody a zeleň	20
4.7 Doprava	24
4.8 Energetika.....	25
4.9 Vývoj území	26
4.10 Ostatní datové zdroje informací	27
5 ZHODNOCENÍ DOSTUPNÝCH DAT	28
6 KONTAKTY NA ORGANIZACE.....	31

Seznam tabulek

Tabulka č. 1 Základní údaje o hydrologické stanici 1173 Valašské Meziříčí (www.chmi.cz).....	9
Tabulka č. 2 Základní údaje o hydrologické stanici VB0090 Zašová (www.chmi.cz)	10
Tabulka č. 3 Měřené hodnoty na AMS 1079 Zubří	13
Tabulka č. 4 Základní údaje o klimatologické stanici Rožnov pod Radhoštěm	14
Tabulka č. 5 Přehled nejdůležitějších dat a jejich možnost využití.....	28

Seznam obrázků

Obrázek č. 1 Vstavač mužský (F. Šulgan).....	7
Obrázek č. 2 Poloha hydrologické stanice 1173 Valašské Meziříčí	9
Obrázek č. 3 Poloha hydrologické stanice VB0090 Zašová (www.chmi.cz)	10
Obrázek č. 4 Krajina v okolí Rožnova pod Radhoštěm (Michal Šulgan)	17
Obrázek č. 4 Ukázka z mapového serveru ÚHÚL – OPRL (www.uhul.cz)	19
Obrázek č. 5 Ledňáček říční (Michal Šulgan)	21
Obrázek č. 6 Ukázka mapy II. Vojenského mapování (http://oldmaps.geolab.cz)	26
Obrázek č. 7 Rožnov pod Radhoštěm (Michal Šulgan)	27
Obrázek na úvodní straně: Pohled na město Rožnov pod Radhoštěm (F. Šulgan)	

Seznam zkratk

AMS	Automatizovaná monitorovací stanice
BPEJ	Bonitované půdně ekologické jednotky
BSK5	Biologická spotřeba kyslíku za pět dní
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHSK5	Chemická spotřeba kyslíku za pět dní
EIA	Environmental Impact Assessment
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
ISPA	Instrument for Structural Policies for Pre-Accession (strukturální fond EU)
KPZP	Komplexní průzkum zemědělských půd
MÚ	Městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPP	Národní přírodní památka
N	Dusík, rozpuštěný dusík ve vodě
OH	Odpadové hospodářství
OHS	Okresní hygienická stanice
OPRL	Oblastní plány rozvoje lesa
ORP	Obec s rozšířenou působností
P	fosfor, rozpuštěný fosfor ve vodě
POH	Plán odpadového hospodářství
PRVKZK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SCHKO	Správa chráněné krajinné oblasti
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systémy ekologické stability
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZO ČSOP	Základní organizace Českého svazu ochránců přírody

Některé zkratky zde nejsou uvedeny, protože je jejich význam uveden přímo v textu.

1 ÚVOD

Péče o životní prostředí, problematika do sedmdesátých let v České republice - ale v podstatě i v celém světě - opomíjená, se od devadesátých let dostala do popředí zájmů. Netýká se již jen málo početných zájmových skupin, nýbrž velká část odpovědnosti byla díky legislativě přenesena na státní správu a samosprávu. Vstupem do Evropské unie v květnu roku 2004 bylo nutno do české legislativy zahrnout další směrnice a ostatní právní normy, které si opět vynutily úpravy v již vydaných zákonech.

Problematika životního prostředí samozřejmě není oddělena od ostatních složek výkonu státní správy či samosprávy, nýbrž je jejich nedílnou součástí. Vstupuje zejména do procesu stavebního řízení a územního plánování. V současnosti (konec roku 2005) je ve sněmovně projednávána nová verze stavebního zákona, tedy přesně řečeno zákona o územním plánování a stavebním řádu. Jeho schvalování s největší pravděpodobností nebude krátké a jednoduché, protože se týká velmi širokého spektra zájmových skupin. Také z pohledu ochrany životního prostředí se jedná o jeden z nejdůležitějších předpisů, protože dle zákona... *Územní plánování vytváří předpoklady k zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, zejména se zřetelem na péči o životní prostředí a ochranu jeho hlavních složek - půdy, vody a ovzduší.* Jinými slovy - územní plánování by tedy mělo být nepřetržitým dialogem, mělo by brát v úvahu různé aspekty pohledu na využití území a vytvářet kompromisy mezi rozdílnými pohledy a potřebami.

Je zřejmé, že plánování v oblasti životního prostředí (a nejen v něm) je záležitostí komplexní, týkající se všech jeho složek, a vyžaduje proto množství dat sloužících jako pomyslný odrazový můstek pro další kroky. Dále je nutno brát v úvahu „administrativní vertikality“, kdy plánování v nižších územně správních celcích by mělo být v souladu s plány jednotlivých odvětví ve vyšších územně správních celcích (myšleno zejména ve vztahu obec a kraj). Navíc samotná problematika dat (existence, vlastník, správce, aktuálnost...) je složitá a často nepřehledná.

Cílem této práce, jež by měla podpořit vytvoření „**Strategie v oblasti péče o životní prostředí města Rožnov pod Radhoštěm**“, je proto provedení inventury existujících datových zdrojů a zhodnocení možnosti jejich dalšího využití.

2 ZÁKLADNÍ MYŠLENKY STRATEGIE V OBLASTI PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Regionální strategie musí navazovat na **zásady trvale udržitelného rozvoje** („sustainability“) formulovaného v legislativních normách EU nebo mezinárodních úmluvách a **měla** by být **v souladu se státní politikou v oblasti životního prostředí** („ekologickou politikou“). Zároveň musí být **otevřeným materiálem**, který může být měněn a doplňován podle stavu hospodářského vývoje a aktuálního stavu životního prostředí, změnou chápání problémů a úkolů nebo zdokonalováním cest a metod jejich řešení.

Účinná ekologická politika je jedním z důležitých předpokladů k dosažení vytyčených cílů a může být brána jako:

- usměrňování chování obyvatelstva v souladu s ekologickými myšlenkami a zákonitostmi. Její vytváření a postupná realizace je dlouhodobý proces. Musí probíhat nepřetržitě za aktivní podpory politických stran, podniků, firem, ekologicky orientovaných dobrovolných organizací i široké veřejnosti.
- cílené, trvale udržitelné a rozumné využívání přírodních zdrojů v území, zachování, podpora pozitivních změn a rozvoj potenciálu krajiny s ohledem na ekologickou rovnováhu a zamezení negativních zátěžových procesů v životním prostředí.

Realizace ekologické politiky musí mít **koncepční základ** a problémy musí být posuzovány komplexně. Za narušování životního prostředí nese odpovědnost původce, který hradí způsobené škody (tzv. emisní princip) a je povinen poskytovat informace o skutečném nebo případném vlivu všech svých činností, kterými na životní prostředí působí.

Základní zásady ekologické politiky je možno shrnout do těchto bodů:

- 1) **Zásada skutečné účinnosti** - Tato zásada zdůrazňuje co největší úsporu paliv a energie, co nejmenší použití dopravy, co nejmenší zásahy do prostředí, co nejvyšší využití obnovitelných zdrojů, předcházení zbytečných odpadů volbou správných technologií a obalové techniky, recyklaci odpadů apod.
- 2) **Zásada rozumné spotřeby** - Orientace na takové výrobky, které neškodí našemu zdraví, přírodě nebo životnímu prostředí jako celku.
- 3) **Zásada předběžné opatrnosti** - Každý zásah do prostředí má nějaké negativní účinky a nikdy nelze přesně předvídat skutečný účinek. Je třeba se vždy pokoušet o co nejpřesnější odhad účinků a zároveň dbát na zásadu předběžné opatrnosti.
- 4) **Zásada zdrženlivosti** - Jde o zásadu dobrovolného omezení zejména ve sféře materiální spotřeby, odstranění zjevného plýtvání a nadspotřeby.
- 5) **Zásada vlastní odpovědnosti** - I ve svobodné společnosti platí zásada vlastní odpovědnosti za přístup nebo chování.
- 6) **Zásada ohledu k jiným lidem** - Jedná se o pochopení ekologických důsledků (i zdánlivě neškodných) pro lidi, kteří mohou být vzdáleni jednak místně (jiný kraj, stát), jednak časově (budoucí generace).
- 7) **Zásada úcty k životu** - Je třeba se snažit o maximální toleranci k živé přírodě a mít úctu ke každému životu, nejen lidskému.
- 8) **Zásada občanství planety Země** - Všichni jsme součástí planetární biosféry a měli bychom se podle toho chovat.

(Šulgan, F. (2005): Strategie v oblasti péče o životní prostředí města Rožnova pod Radhoštěm, Rožnov pod Radhoštěm 2005)

Dalšími důležitými principy vztahujícími se k ekologické politice jsou:

- 1) **Management založený na znalostech a informacích** - „Knowledge-based approach“ byl formulován v akčním programu pro životní prostředí EU. Vyžaduje, aby rozhodování na všech úrovních byla založena na nejlepších dostupných znalostech a informacích. Zároveň je nutno aplikovat princip prevence: Pokud hrozí poškození nějaké složky životního prostředí, je nutno rozhodnout na základě principu prevence i v případě, že není k dispozici dostatek vědecky podložených informací.
- 2) **Účast zainteresovaných organizací** - „Stakeholder participation“ především znamená, že všechny organizace, osoby a sdružení, kterých se rozhodování týká, mají možnost aktivně se účastnit rozhodovacího procesu a musí jim být poskytnuty relevantní informace.
- 3) **Hodnocení vlivů** – „Impact assessment“ je uplatňován na základě materiálu Evropské komise „Impact assessment“, který byl přijat v roce 2002. Při hodnocení vlivů jsou identifikovány pravděpodobné pozitivní a negativní sociální, ekonomické a environmentální dopady navrhovaných opatření. Proces by měl integrovat dílčí (přímé, nepřímé, krátkodobé, dlouhodobé) hodnocení vlivů do jednoho nástroje pro rozhodování.
- 4) **Odpovědnost původce škody** – „Polluter pay“ – princip má zajistit, že ten, kdo způsobí škodu na lidském zdraví nebo na životním prostředí, musí nést odpovědnost za svoje jednání.
- 5) **Prevence** – „Precautionary principle“ musí být aplikován všude tam, kde existuje možnost škodlivých vlivů na zdraví člověka nebo na ekosystémy. Na základě dostupných dat a vyhodnocení je nutno vyhodnocovat rizika.
- 6) **Zachycení u zdroje** – „Rectification at source“ znamená, že problémy znečištění, degradace a poškození půdy by měly být řešeny tam, kde vznikají, spíše než tam, kde je již nutno odstraňovat jejich nepříznivé dopady.

3 METODIKA

Cílem této práce bylo zinventarizovat existující data, která se týkají města Rožnova (případně jeho okolí), zhodnotit jejich využitelnost pro další plánování v oblasti životního prostředí, případně přidat návrhy na doplnění chybějící a potřebné části dat.

Nejdůležitějšími organizacemi, které mají možnost ovlivňovat stav životního prostředí Rožnova pod Radhoštěm, jsou samotný Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm a také obecní úřad obce s rozšířenou působností Rožnov pod Radhoštěm. Další důležitou organizací je Krajský úřad ve Zlíně, pod který obecní úřad v Rožnově spadá. Významnou úlohu má také Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy, v níž území města Rožnov pod Radhoštěm leží.

Zdroje z těchto organizací jsou pro tuto práci nejdůležitější, protože slouží přímo pro rozhodování státní správy.

Dalšími zdroji dat o životním prostředí jsou organizace s celostátní (případně oblastní) působností. Jedná se zejména o Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ), Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Povodí Moravy, Český geologický ústav, Krajská hygienická stanice a další.

Velmi důležitým zdrojem dat jsou místní jednotlivci či sdružení, ze kterých je nutno zmínit ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, které se zabývá praktickou ochranou přírody.

Byl proveden souhrn nejdůležitějších (ale i ostatních) dokumentů a dalších datových zdrojů podle jednotlivých složek životního prostředí, hodnocena byla jejich možnost využití, aktuálnost a také vyhodnocení potřeby dalších použitelných dokumentů.

Obrázek č. 1 Vstavač mužský (F. Šulgan)



4 DATOVÉ ZDROJE PRO MĚSTO ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

4.1 Voda

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací, zpracovaný v roce 2004 firmou Centroprojekt Zlín a.s., má sloužit jako podklad pro územní plány obcí v území krajů a pro regulační plány. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje (dále jen **PRVKZK**) stanovuje základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod společně s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách řešeného území s ohledem na nálevnost řešení, možnosti financování nebo spolufinancování a ekonomickou průchodnost navržených technických řešení v tomto kraji včetně případného řešení vlastnických vztahů. Má platnost do roku 2015. K dispozici je na Oddělení vodního hospodářství odboru životního prostředí a zemědělství na Krajském úřadě Zlínského kraje.

Obsahuje textové, tabulkové a mapové části a je rozdělen na 2 oddíly:

- Vodovody
- Kanalizace

V **PRVKZK** je pro jednotlivé obce v kraji hodnocen **současný stav** vodovodů a kanalizací, **předpokládaný vývoj** a dále jsou zde obsaženy data jako:

- Počet obyvatel napojených na kanalizaci, čistírny odpadních vod a septiky
- Množství komunálních odpadních vod a jejich charakteristika (BSK5, CHSK 5, N, P)
- Množství průmyslových odpadních vod a jejich charakteristiky (-“-)
- Pohyb odpadních vod v rámci regionu
- Technické údaje o čistících a kanalizačních zařízeních
- Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou
- Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)
- Technické informace o vodovodech
- Množství vyrobené a spotřebované pitné vody

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací je ke stažení na stránkách www.kr-zlinsky.cz

Projekt ISPA Čistá řeka Bečva

(Projekt ISPA Čistá řeka Bečva 2002/CZ/10/P/DE/012 – koncepce odkanalizování Vsetínského regionu, 1/2005 – 11/2006)

Investorem projektu je Sdružení obcí mikroregionu Vsetínsko a zhotovitelem firma Alpine Mayreder s.r.o. V rámci tohoto projektu probíhá celé množství dílčích akcí jako jsou rekonstrukce kanalizačních sítí, stavba čistíren odpadních vod (ČOV) apod., jež by měly mít významný vliv na hospodaření s vodou ve městě Rožnově a okolí a tím i na kvalitu vody v řece Bečvě.

Zásobování města pitnou vodou

Město Rožnov je z hlediska zásobování pitnou vodou napojeno na tři zdroje:

- údolní nádrž Stanovnice
- prameniště na Dolní Bečvě
- prameniště Dolní Paseky – Krystanka.

Prameniště na Dolní Bečvě bylo rekonstruováno (při nákladech 82,6 mil. Kč) a slavnostně znovuotevřeno 8. prosince 2005. Kvalita vody z tohoto prameniště splňuje všechny hygienické normy, chuťové a pachové vlastnosti jsou však zčásti ovlivněny vodovodním řádem města vybudovaným v letech 1930 – 1940.

(www.roznov.cz – tisková zpráva č. 60/2005 ze dne 9.12.2005)

Povrchové a podzemní vody

Údaje o množství a kvalitě povrchových a podzemních vod jsou celostátně sledovány prostřednictvím hydrologických stanic **Českého hydrometeorologického ústavu**, který obstarává také zpracování a archivaci dat, zabezpečení hydrologické předpovědní a povodňové služby, vydávání aktuálních hydrologických předpovědí a informací a další.

Nejbližší hydrologická stanice pro měření **jakosti povrchových vod** je stanice č. 1173 ve Valašském Meziříčí na Rožnovské Bečvě (viz tabulka).

Tabulka č. 1 Základní údaje o hydrologické stanici 1173 Valašské Meziříčí
(www.chmi.cz)

Databankové číslo	1173
Lokalita	Valašské Meziříčí
Souřadnice	18-00-35 v.d. 49-28-29 s.š.
Tok	Rožnovská Bečva
Říční km	4,2
Hydrologické pořadí	4-11-01-118
Hydrologické povodí	4-11-01 Bečva pod soutok Vsetínské Bečvy a Rožnovské Bečvy
Sledované období	od: 19.01.1971 do: 10.03.2005

Obrázek č. 2 Poloha hydrologické stanice 1173 Valašské Meziříčí

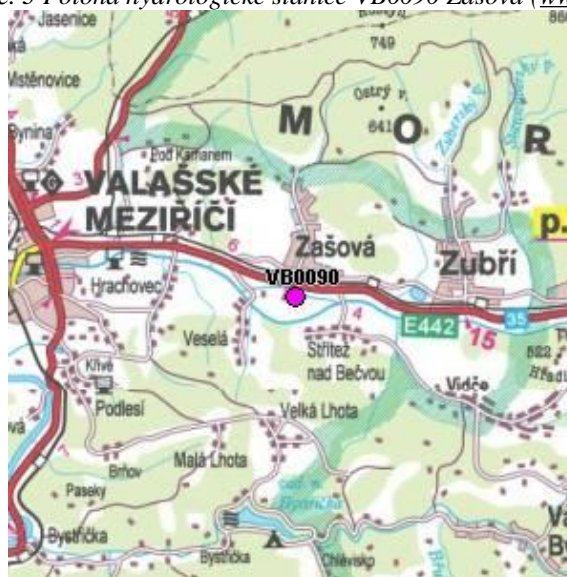


ČHMÚ zajišťuje i měření **jakosti podzemních vod**. Nejbližší stanice, kde se měří jakost podzemních vod na Rožnovské Bečvě, je stanice VB0090 v Zašové (viz tabulka):

Tabulka č. 2 Základní údaje o hydrologické stanici VB0090 Zašová (www.chmi.cz)

Databankové číslo	VB0090
Lokalita	Zašová
Hydrogeologický rajón	163 Fluviální sedimenty v povodí Bečvy
Hydrologické povodí	4-11-01 Bečva pod soutok Vsetínské Bečvy a Rožnovské Bečvy
Stratigrafie kolektoru	Kvartér
Sledované období	od: 28.04.1966 do: 30.05.2005

Obrázek č. 3 Poloha hydrologické stanice VB0090 Zašová (www.chmi.cz)



Český hydrometeorologický ústav dále provozuje přímo ve městě Rožnov pod Radhoštěm další dva podzemní vrty VB0086 a VB0087, na kterých se jednou týdně odečítá úroveň hladiny podzemních vod.

Informace o jednotlivých stanicích, průtocích, množství splavenin apod. vlastní ČHMÚ a část z nich je k dispozici na internetu v sekci hydrologie na stránkách <http://hydro.chmi.cz/ojv/>. Výsledky měření jakosti na jednotlivých stanicích jsou také na stránkách Ministerstva zemědělství: http://www.voda.mze.cz/cz/aplikace/jakost_monitor.htm. Data o jakosti jsou z těchto internetových stránek stažitelná, hydrologická data je možno za poplatek získat přímo na místní pobočce ČHMÚ v Ostravě.

Povodňová problematika

Povodňovou problematikou se zabývají povodňové plány, a to jednak **Povodňový plán pro město Rožnov pod Radhoštěm a Povodňový plán obce s rozšířenou působností Rožnov pod Radhoštěm**, a dále je tato problematika zahrnuta i v Krizovém plánu města Rožnov pod Radhoštěm. (Krizový plán města ovšem nelze brát jako zdroj informací o životním prostředí). Ve věcné části povodňových plánů jsou shrnuty informace o průtocích, hlásných profilech, záplavových územích, dotokových dobách a další.

Oba povodňové plány byly zpracovány v roce 2003 firmou AVONA – Ing. Novák a v roce 2005 doplněny Ing. Skalickým.

V Rožnově pod Radhoštěm se na řece Bečvě nachází hlásný profil kategorie B, jež je provozován pobočkou ČHMÚ v Ostravě. Evidenční list tohoto profilu je uveden v příloze č. 1.

Povodňové problematika je také zčásti řízena dle **Generelu protipovodňové ochrany na Rožnovské Bečvě**, který byl zpracován Povodím Moravy.

Dne 24. srpna 2005 nastala v Rožnově povodňová situace, ze které vyplynuly potřeby na další opatření – zefektivnění spolupráce jednotlivých složek protipovodňové ochrany, technické zajištění komunikace, systém vyrozumění obyvatel, monitoring vývoje povodně apod. Tyto změny by měly být postupně do povodňového plánu zapracovávány.

(www.roznov.cz – tisková zpráva č. 43/2005 ze dne 17.10. 2005)

4.2 Ovzduší

Základním dokumentem týkajícím se problematiky ochrany ovzduší ve městě Rožnov pod Radhoštěm je:

Místní program ke zlepšení kvality ovzduší pro město Rožnov pod Radhoštěm (pro PM₁₀)

Tento program byl zpracován firmou Ekotoxa Opava s.r.o. v roce 2005 a skládá se ze tří částí:

- Analytická část – popisuje současný stav (respektive stav v roce 2003)
- Rozptylová studie – popisuje podíl jednotlivých zdrojů a kategorií zdrojů emisí na celkovou imisní situaci
- Návrhová část – obsahuje navržená opatření ke zlepšení kvality ovzduší

Tento dokument se zabývá plněním imisních limitů do roku 2010 a měl by sloužit také jako důležitý podklad pro získání finančních prostředků na opatření týkající se zlepšení kvality ovzduší.

Dalším důležitým dokumentem, ze kterého výše uvedený program musel vycházet, je:

Koncept snižování emisí a imisí Zlínského kraje

Tento program byl zpracován v roce 2004 firmou Enviros s.r.o a obsahuje:

- **Integrovaný program snižování emisí Zlínského kraje**
- **Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje**
- **Program na ochranu klimatu ve Zlínském kraji**
- **Program specifických problémů kraje** – zabývá se možnostmi využití paliv a energie k odstranění problémů v kvalitě ovzduší i v zásobování energií a k posílení využívání obnovitelných energetických zdrojů na území Zlínského kraje
- **Souhrnný akční program Zlínského kraje** - obsahuje prioritní opatření z výše uvedených programů
- **Energetický informační systém a Datový model Konceptu**
- V rámci zpracování Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje byla zpracována **Územní energetická koncepce Zlínského kraje** (viz dále).

Tyto dokumenty, které se zabývají územím celého Zlínského kraje, jsou nadřazené místním dokumentům, které s nimi musí být ve vzájemném souladu.

Ostatní zdroje dat

Dále jsou uvedeny **ostatní zdroje dat**, které se vztahují k problematice ovzduší, z nichž některé jsou již zahrnuty v Místním programu ke zlepšení kvality ovzduší pro město Rožnov pod Radhoštěm.

Nejdůležitějším zdrojem dat o kvalitě ovzduší je **Český hydrometeorologický ústav – ČHMÚ**. V současnosti není ve městě či jeho blízkém okolí v provozu žádná měřicí stanice, avšak v minulosti (až do roku 2003) zde měření probíhala (viz tabulka).

Tabulka č. 3 Měřené hodnoty na AMS 1079 Zubří

Veličina	Metoda	Jednotka	Interval	Datum zahájení	Datum ukončení
NO [oxid dusnatý]	CHLM [chemiluminiscence]	µg/m ³	30min	2.3.1994	3.4.2003
NO _x [oxidy dusíku]	CHLM [chemiluminiscence]	µg/m ³	30min	2.3.1994	3.4.2003
NO ₂ [oxid dusičitý]	CHLM [chemiluminiscence]	µg/m ³	30min	2.3.1994	3.4.2003
PM ₁₀ [Suspendované částice frakce PM10]	RADIO [radiometrie - absorpce beta záření]	µg/m ³	30min	21.10.1995	3.4.2003
SO ₂ [oxid siřičitý]	UVFL [UV-fluorescence]	µg/m ³	30min	2.3.1994	3.4.2003
SPM [prašný aerosol]	RADIO [radiometrie - absorpce beta záření]	µg/m ³	30min	2.3.1994	20.10.1995
T2m [teplota 2m nad terénem]	PT100 [odporová metoda]	K	30min	15.5.1999	3.4.2003
WD [směr větru]	OPEL [optoelektronická metoda]	deg	30min	2.2.1995	3.4.2003
WV [rychlost větru]	OPEL [optoelektronická metoda]	m/s	30min	2.2.1995	3.4.2003

Data z této stanice jsou k dispozici v **datových ročenkách ČHMÚ**:

- Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech – číselná data
- Znečištění ovzduší na území České republiky – tabulky, mapy, grafy

Od roku 1989 do roku 1995 probíhala také měření imisních koncentrací SO₂ na manuální měřicí stanici 915 Vidče vlastněné firmou Ekotoxa Opava s.r.o.

Veličina	Metoda	Jednotka	Interval	Datum zahájení	Datum ukončení
SO ₂ [oxid siřičitý]	WGAE [spektrofotometrie s TCM a fuchsinem (West-Gaekova)]	µg/m ³	1d	15.2.1989	30.4.1999

Kvalitu ovzduší je možno posuzovat také na základě depozičního spadu, který byl měřen bývalou Okresní hygienickou stanicí ve Vsetíně. Na odboru ŽP v Rožnově pod Radhoštěm jsou k dispozici:

- **Výsledky měření a hodnocení prašného spadu v síti OHS Vsetín za rok 2001 a poslední pětiletí**
- **Stanovení těžkých kovů a molybdenu v deponovaných vzorcích z let 1991-1995**

Toto měření bylo zaměřeno na arsen, olovo, kadmium, nikl, molybden a rtuť.

Klimatologická měření

Přímo ve městě se nachází klimatologická stanice, která je ve správě ČHMÚ. Základní údaje a měřené charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 4 Základní údaje o klimatologické stanici Rožnov pod Radhoštěm

Klimatologická stanice Rožnov pod Radhoštěm		
	Doba měření:	Umístění stanice
1. období	1.2.1993-31.3.2004	365 m n.m., 49°27'32", 018°08'23"
2. období	1.4.2004-dosud	370 m n.m., 49°27'42", 018°08'49"
Přehled měřených a pozorovaných meteorologických prvků a jevů		
Zkratka jevu	Meteorologický jev	Způsob zjišťování
A	stav počasí	Odhad
D10	směr větru	Odhad
E	tlak vodní páry	Vypočteno
F	rychlost větru	Odhad
H	relativní vlhkost vzduchu	Vlhkoměr vlasový
JEV	meteorologické jevy	Pozorovatel
O	oblačnost	Odhad
RV	vypočtená relativní vlhkost vzduchu	Vypočteno
SCE	celková výška sněhové pokrývky	Sněhoměrná lať
SNO	výška nového sněhu	Sněhoměrné prkénko
SRA	úhrn srážek	Srážkoměr
T	teplota vzduchu	Teploměr
TMA	maximální teplota vzduchu	Teploměr max
TMI	minimální teplota vzduchu	Teploměr min
TV	vlhká teplota	Teploměr
Y	stav půdy	Odhad

4.3 Odpady

Plán odpadového hospodářství města Rožnov pod Radhoštěm

Návrh Plánu odpadového hospodářství (POH) prochází v současné době (prosinec 2005) procesem schvalování. Byl zpracován firmou ENVIprojekt s.r.o. a v případě schválení by jeho platnost byla od roku 2006 do roku 2011. Po schválení bude POH základním dokumentem pro rozhodování a plánování v oblasti odpadové problematiky.

Seznam dokumentů města mající přímý vztah k odpadovému hospodářství města

Mart'an, P.(2005): Dokumentace zjišťovacího řízení EIA – kompostárna odpadů Tylovice. Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm 2005

ENVIprojekt s.r.o. (2005): Dokumentace zjišťovacího řízení EIA – sběrný dvůr města. Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm 2005

Koncepce hospodaření s odpady ve Zlínském kraji

Koncepce hospodaření s odpady ve Zlínském kraji byla zpracována v roce 2002 firmou Dekont Umwelttechnik, spol. s r.o. a popisuje stav hospodaření s odpady ve Zlínském kraji.

Koncepce je dostupná na internetových stránkách Krajského úřadu ve Zlíně:

<http://www.kr-zlinsky.cz/vismo/dokumenty2.php?ID=192749>

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje byl zpracován firmou ENVI Projekt s.r.o. a vychází z výše uvedené koncepce. Byl vydán Krajským úřadem obecně závaznou vyhláškou dne 22.9.2004, má platnost do roku 2013 a skládá se z:

- Analytické části
- Směrné části
- Závazné části

Plán je k dispozici na internetových stránkách Krajského úřadu ve Zlíně:

<http://www.kr-zlinsky.cz/vismo/dokumenty2.php?ID=273534>

4.4 Půda a zemědělství

Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ)

Základním zdrojem informací o půdě jsou **bonitované půdně ekologické jednotky**. Jsou základní mapovací a oceňovací jednotkou, která byla stanovena pro účely bonitace zemědělských půd v České republice. BPEJ je charakterizována:

- klimatickým regionem,
- hlavní půdní jednotkou,
- sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy.

Základní kód BPEJ je pětimístný a označuje se takto: x . xx . xx, kde:

- x kód klimatického regionu (0 - 9),
- xx kód hlavní půdní jednotky (01 - 78),
- xx 1. číslice: sdružený kód svažitosti a expozice (0 - 9)
2. číslice: sdružený kód skeletovitosti a hloubky půdy (0 -9).

Správu dat BPEJ, jejich aktualizaci a poskytování má na starosti **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha (VÚMOP)**.

Komplexní průzkum zemědělských půd

Pedologickým podkladem systému BPEJ je **komplexní průzkum zemědělských půd (KPZP)**, na který BPEJ navazují. Komplexní průzkum zemědělských půd ČSSR byl proveden v letech 1961 – 1972. Během tohoto průzkumu byly zjišťovány např.:

- půdní druhy a půdní typy,
- obsah jílnatých částic a hodnota půdní reakce,
- zrnitostní složení, obsah jílnatých částic menších než 0,001 mm, obsah CaCO₃ a humusu, hodnoty výměnné půdní reakce apod.

Z tohoto průzkumu vznikaly mapy 1: 5 000 pro celé území ČR. Správcem a poskytovatelem dat je VÚMOP Praha.

Pedologické mapy 1:50 000

Pedologické mapy jsou postupně zpracovávány Agenturou ochrany přírody a krajiny, pracoviště Brno. Nyní je k dispozici cca 2/3 území ČR v digitální podobě při aplikaci platného Taxonomického klasifikačního systému půd. Ostatní mapy jsou do digitální podoby postupně převáděny z tiskových podkladů. Mapy poskytují nejpodrobnější komplexní (všechny druhy využití půdy) podklad pro taxonomii půd.

Údaje o kontaminaci zemědělských půd

Základem vedení seznamu kontaminovaných pozemků je databáze vytvořená z výsledků analýz vzorků na obsahy rizikových prvků, které byly odebrány v letech 1990 – 1993 v rámci programu agrochemického zkoušení půd. Databáze je pracovně nazývána “**registr kontaminovaných ploch**” a je postupně doplňována v souladu s požadavky MZe. Databáze obsahuje tyto analytické údaje:

- pH, rizikové prvky (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V, Zn), rtuť

Lokality odběru směsných vzorků ze základního průzkumu byly postupně digitalizovány v souřadnicích JTSK a postupně probíhá digitalizace doplňujících odběrů. K souřadnicím jsou připojeny výsledky analýz. Databáze je spravována Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským v Brně (ÚKZÚS).

Mapy potenciální eroze – zranitelnost zemědělské půdy erozí

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha provedl zmapování zranitelnosti zemědělské půdy erozí až na úroveň jednotlivých katastrálních území obcí. Každé katastrální území je tak zařazeno do skupin (kategorií) podle náchylnosti k erozi. Tento fakt by měl být brán v potaz při plánování zemědělského hospodaření.

Studie rozvoje zemědělské výroby ve Zlínském kraji

Tato studie byla zpracována pro potřeby Zlínského kraje. Skládá se z analytické a návrhové části a zabývá se možnostmi rozvoje zemědělství, zemědělskou politikou, rozvojem venkova a krajiny a možnostmi financování zemědělských aktivit.

Studie je k dispozici na internetových stránkách Zlínského kraje: www.kr-zlinsky.cz

Trávníček, Z. (2002): Studie rozvoje zemědělské výroby ve Zlínském kraji. Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky. Praha listopad 2002, 170 s

Obrázek č. 4 Krajina v okolí Rožnova pod Radhoštěm (Michal Šulgan)



4.5 Lesy

49% plochy území Rožnova pod Radhoštěm tvoří lesní plochy. Aktuální data o stavu lesů je možno získat z Oblastních plánů rozvoje lesa a Lesních hospodářských plánů. Tvorbou těchto plánů se zabývá Ústav pro hospodářskou úpravu lesů – ÚHÚL.

Oblastní plány rozvoje lesa (OPRL)

Oblastní plány rozvoje lesů jsou dílem definujícím zásady hospodaření v lesích dle přírodních lesních oblastí České republiky. Obsahují souhrnné údaje o stavu lesů, potřebách plnění funkcí lesů jako veřejného zájmu a doporučení o způsobech hospodaření v ekosystémovém pojetí. Jsou metodickým nástrojem státní lesnické politiky. Slouží jako podpora pro rozhodování orgánů státní správy. Tvoří podklad pro vypracování lesních hospodářských plánů a lesních hospodářských osnov.

Data **OPRL** poskytuje Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (ÚHÚL) prostřednictvím Informačního a datového centra (IDC). Aktuální pravidla pro poskytování dat jsou umístěna na internetu: www.uhul.cz.

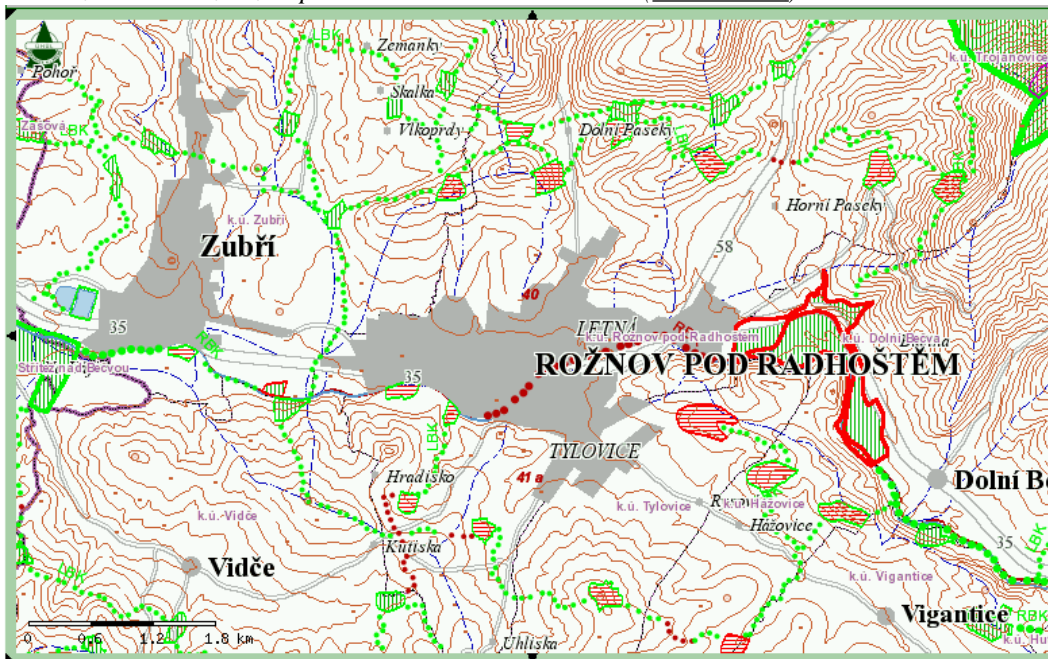
OPRL obsahují:

- **Textovou část** - funkční potenciálu, účel pozemku, přehled veřejných zájmů, výhled vývoje, střety zájmů, rozbor přírodních podmínek, rozbor ohrožení imisemi a dalšími škodlivými činiteli, základní hospodářská doporučení pro hospodářské soubory, návrh dlouhodobých opatření ochrany lesa včetně schválených územních systémů ekologické stability, návrh využití nepůvodních dřevin, údaje o stavu lesa (rozbor platných lesních hospodářských plánů), návrh optimalizace dopravního zpřístupnění.
- **Grafický a tabelární přehled.**
- **Digitální a analogové mapy (1 : 10 000 - 50 000)** - přehledová mapa lesních oblastí, typologická mapa, mapa lesních vegetačních stupňů, mapa cílového hospodářství, mapa dlouhodobých opatření ochrany lesů, mapa funkčního potenciálu lesů, dopravní mapa, mapa deklarovaných funkcí lesa, mapa územního systému ekologické stability.
- **Výsledná doporučení a závěry.**
- **Technické zprávy.**
- **Doklady o rozhodnutí o kategorizaci lesů.**

Tato data je možno získat na místní pobočce ÚHÚL v Kroměříži:

<http://www.uhul.cz/kromeriz/>

Na stránkách www.uhul.cz je provozován i veřejně přístupný mapový server s OPRL.

Obrázek č. 4 Ukázka z mapového serveru ÚHÚL – OPRL (www.uhul.cz)

Inventarizace lesů v České republice

V roce 2001-2004 proběhla Inventarizace lesů v České republice. Jejím úkolem je podat přesné souhrnné údaje o stavu lesů v České republice z pohledu životního prostředí i z hlediska hospodářského využití.

Inventarizace lesů v České republice je nezávislá na jiných způsobech šetření lesa, včetně lesních hospodářských plánů a osnov a její výsledky nejsou ovlivněny vlastníkem ani státní správou lesů. Inventarizací byl pověřen Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem (ÚHÚL).

Na stránkách www.uhul.cz jsou k dispozici podrobné výsledky až na úroveň jednotlivých obcí s rozšířenou působností.

Lesní hospodářské plány a Lesní hospodářské osnovy

Lesní hospodářské plány (případně pro menší plochy lesa Lesní hospodářské osnovy) mají být ze zákona zpracovány pro všechny lesní plochy a jejich platnost je obvykle 10 let. Data jsou určena pro vlastníky lesa (či správce lesa) a nejsou veřejná. Jejich správcem je Ústav pro hospodářskou úpravu lesů.

Ostatní dokumenty k lesnímu hospodářství:

Studie o lesním hospodářství na území Zlínského kraje - Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky – Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno 2002, 170 stran, k dispozici na www.kr-zlinsky.cz
lesní hospodářství – podnikání

4.6 Ochrana přírody a zeleň

Plán péče CHKO Beskydy

Celé území města Rožnov pod Radhoštěm je součástí CHKO Beskydy, a proto i aktivity na území města musí být v souladu s činností Správy CHKO Beskydy. Plán péče CHKO Beskydy je proto jedním ze základních dokumentů vztahujících se k ochraně přírody.

Současný Plán péče CHKO Beskydy má platnost od roku 1999 do roku 2008. Jeho obsah je rozdělen na strategii ochrany CHKO Beskydy (dlouhodobé cíle), střednědobé a krátkodobé cíle rozvoje celého území CHKO Beskydy.

Plán péče CHKO Beskydy je k dispozici na internetových stránkách SCHKO Beskydy:

<http://www.beskydy.ochranaprirody.cz/>

Natura 2000 v CHKO Beskydy – informační leták

Území města Rožnov pod Radhoštěm leží v Oblasti ochrany ptactva „Beskydy“, jež zde bylo vyhlášeno v rámci projektu NATURA 2000. Z tohoto důvodu byl zpracován Společností pro přírodu a krajinu ACTAEA odborný informační leták o Beskydech z pohledu NATURY 2000.

NPP Valašské muzeum v přírodě

Valašské muzeum v přírodě bylo vyhlášeno v roce 1981 jako chráněný park a zahrada, od roku 1992 jako národní přírodní památka a od roku 1995 má statut národní kulturní památka. Celková výměra je dnes 66,06 ha. Současným základním dokumentem pro NPP Valašské muzeum je **Plán péče pro NPP Valašské muzeum v přírodě na období 2001-2011**, který je k dispozici na Správě CHKO Beskydy.

Informace je možno najít i na internetových stránkách:

<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/index.htm>

Územní systémy ekologické stability

Generel územního systému ekologické stability byl zpracován v roce 1994 a je zapracován do územního plánu města.

Územní plán je k dispozici na odboru výstavby a územního plánování.

Příroda Rožnova

Poznatky, výzkumy a další informace o ochraně přírody přímo v Rožnově pod Radhoštěm jsou shrnuty v práci „Příroda Rožnova“. Tento materiál je z pohledu ochrany přírody ve městě Rožnov vysoce cenným, neboť shrnuje a syntetizuje množství doposud nepublikovaných informací z různých přírodovědných odvětví o městě Rožnov pod Radhoštěm. Byl vydán **ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm** ve spolupráci s CHKO Beskydy.

Obrázek č. 5 Ledňáček říční (Michal Šulgan)



Městská zeleně

V roce 2005 byl zpracován pasport zeleně na zastavěném území města Rožnov. Obsahuje podrobné informace ve formě textové, tabulkové i mapové. V současné době (prosinec 2005) probíhá jeho zapracování do informačního systému města. Město má tak k dispozici komplexní data o stavu zeleně.

Zahradní a krajinářská tvorba (2005): Pasport zeleně města Rožnov pod Radhoštěm, Ing. Janíková, Rožnov pod Radhoštěm 2005

Starším zdrojem dat může být ještě **Inventarizace zeleně na sídlišti Záhumenní**, která byla zpracována pro část města v roce 2001 Ing. Damcovou.

Přehled dalších dostupných dat o ochraně přírody

a) Informace související s NNP Valašské muzeum v přírodě

Bartošová, D. (1985): Chráněná zahrada Valašské muzeum v přírodě – inventarizační zoologický průzkum podle metodiky SÚPPOP 1973, Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody v Ostravě, 1985

Sedláčková, M. (1986): Vegetace areálu Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm. Zprávy české botanické společnosti, Praha 1986, č. 21, s. 143-154

Petřvaldský (1987): Chráněná zahrada Valašské muzeum v přírodě – inventarizační průzkum geologický dle metodiky SÚPPOP, Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody v Ostravě, 1987, obsahuje geologickou mapu 1:5000 a geomorfologickou skicu 1:5 000

Molitor (1989): Chráněná zahrada Valašské muzeum v přírodě – inventarizační průzkum v lesním fondu podle metodiky SÚPPOP, Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody v Ostravě, Praha

Sedláčková, M. (1999): Předběžné hodnocení vegetace areálu Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm, rukopis, 12 stran

Závada, A., Baďuříková, M. (1999): Mapa plánované výstavby Valašského muzea v přírodě 1:4 000, Valašské muzeum v přírodě

SCHKO Beskydy (2000): Rezervační kniha NPP Valašské muzeum v přírodě – vlastní terénní šetření v roce 2000

SCHKO Beskydy (2001): Plán péče pro NPP Valašské muzeum v přírodě na období 2001 – 2011, SCHKO Beskydy 2001, Rožnov pod Radhoštěm

b) Další informace související s CHKO Beskydy

SCHKO Beskydy (1999): Plán péče CHKO Beskydy, Správa chráněné krajinné oblasti Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm 1999, 124 stran

MŽP (99): Protokol o schválení plánu péče Chráněné krajinné oblasti Beskydy, 12.1. 1999 Praha

MŽP (99): Protokol o vymezení zón Chráněné krajinné oblasti Beskydy, Praha 7.7. 1999

Weissmannová H. a kol.(2004): Chráněná území ČR, svazek X. – Ostravsko, AOPK ČR a Ekocentrum Brno

c) Ostatní informace o ochraně přírody

Mičunek, P. (1984): Ichtyofauna řeky Bečvy Rožnovské v úseku města Rožnov pod Radhoštěm, práce pro biologickou olympiádu 1984, Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm 1984

Koleček, J. (2003): Avifauna Stříteže nad Bečvou a blízkého okolí – závěrečná zpráva SOČ, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 61s

Konupka, P. (2003): Ochrana obojživelníků v Rožnově pod Radhoštěm a blízkém okolí – závěrečná zpráva projektu, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm 43s

Křenek, D (1997): Výskyt ůhýka obecného v širším okolí Rožnova pod Radhoštěm. In: Zpravodaj Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně. -- (1997), s. 55

PESL, J.: Geologická mapa ČR 1:50 000 25 – 23 Rožnov p. Radhoštěm. Český geologický ústav Praha, 1991

Škrovová, I. (1994): „Generel lokálního územního systému ekologické stability“ pro katastrální území Rožnov pod Radhoštěm, Hážovice a Tylovice, Ostrava 1994

Šulgan, Martin (1998): Výskyt puštíka obecného v Rožnově a blízkém okolí – seminární práce, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 26s

Šulgan, Michal, Kubeček, V. (2003): Jak dál v ochraně medvěda hnědého – závěrečná zpráva SOČ, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 53s

Šulgan, Martin (2004): Geologie a geomorfologie Rožnova – závěrečná zpráva projektu, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 10s

Šulgan, Michal (2005): Mapování výskytu čolka velkého na Rožnovsku – závěrečná zpráva projektu, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 4s

Šulgan, Martin (1999): Orchideje Rožnova pod Radhoštěm a blízkého okolí – závěrečná zpráva SOČ, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm, 76s

Široká, P. (2005): Orchideje Rožnova pod Radhoštěm a okolí – závěrečná zpráva SOČ, 120s

Šulgan, Martin (2005): Orchideje Rožnova – informační letáček, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm

ZO ČSOP 76/08 (2002): Naučná stezka Hradisko – informační leták, ZO ČSOP Rožnov pod Radhoštěm 76/08, Rožnov pod Radhoštěm 2002

ZO ČSOP 76/08 (2002): Příroda Rožnova – informační brožura, ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm 2002, 60 s.

ZO ČSOP 76/08 (2003): Sledování výskytu vážek (Odonata) v údolí Rožnovské Bečvy – závěrečná zpráva, 10 s

4.7 Doprava

Doprava byla ve Zprávě o stavu životního prostředí České republiky hodnocena jako nejvíce problematický a škodlivý faktor, a to zejména kvůli znečišťování ovzduší, záboru zemědělské půdy, hluku a rozčleňování krajiny. Proto jsou informace o ní velice významné.

Zhodnocení dopravní zátěže hlavních komunikací, městských okruhů a křižovatek ve Městě Rožnov pod Radhoštěm

V roce 2001 bylo provedeno v Rožnově firmou Ekotoxa Opava s.r.o. sčítání dopravy, jež bylo provedeno velice podrobným způsobem a dává velice přesnou představu o struktuře dopravy ve městě. Studie je k dispozici na Městském úřadě v Rožnově pod Radhoštěm.

Měření intenzity dopravy Ředitelstvím silnic a dálnic

Ředitelství silnic a dálnic provádí v pětiletých intervalech sčítání dopravy na nejvýznamnějších komunikacích ve větších městech. Souhrn dat je k dispozici na internetu www.rsd.cz, podrobnější údaje poskytuje přímo Ředitelství silnic a dálnic. Data z měření intenzity dopravy v roce 2005 budou k dispozici přibližně v půli roku 2006.

V listopadu 2004 byl zprovozněn **Jihozápadní obchvat města**, který pomáhá odvést část dopravy z centra města. Údaje o intenzitě dopravy na jednotlivých hlavních komunikacích proto budou (nejen díky předpokládanému nárůstu intenzity dopravy) pravděpodobně zčásti odlišné od sčítání v předchozích letech provedených Ekotoxou a ŘSD.

Informace o současném a předpokládaném stavu dopravy, rozvoji silniční sítě apod. jsou součástí **Územního plánu města**.

Odkazy na další dokumenty a literaturu:

Studie rozvoje kolejové dopravy ve Zlínském kraji, I. A II. Etapa – Krajský úřad Zlínského kraje - Odbor dopravy a silničního hospodářství,

Bližší informace na tel. 577043375, E-mail: miroslav.rihak@kr-zlinsky.cz,
www.kr-zlinsky.cz

EKOTOXA (2001): Zhodnocení dopravní zátěže hlavních komunikací, městských okruhů a křižovatek. Ekotoxa Opava s.r.o., Opava 2001

4.8 Energetika

Územní energetická koncepce Zlínského kraje

Energetická koncepce Zlínského kraje je obsahuje cíle a principy řešení energetického hospodářství na úrovni kraje. Vytváří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje kraje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie.

Energetická koncepce Zlínského kraje byla zpracována firmou Enviros s.r.o. v rámci zpracování Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje v lednu roku 2004 a skládá se z analytické a návrhové části.

Analytická část se zabývá (mimo jiné):

- Spotřebou paliv a energie (rok 2002)
- Analýzou spotřebitelských systémů
- Rozborem zdrojů a způsobem nakládání s energií
- Hodnocením využitelnosti obnovitelných zdrojů energie
- Hodnocením ekonomicky využitelných úspor energie
- Hodnocením vlivu spotřeby paliv a energie na životní prostředí

Návrhová část se zabývá (mimo jiné):

- Výhledovými variantami řešení energetického hospodářství kraje a podrobněji doporučenou variantou
- Energetickým managementem Zlínského kraje

Koncepce je dostupná na internetových stránkách Zlínského kraje: www.kr-zlinsky.cz

Enviros (2004): Energetická koncepce Zlínského kraje, Enviros s.r.o. Praha 2004, Analytická část 187 stran, Návrhová část 114 stran

Další dokumenty vztahující se k energetice

Hruška, B. (2000): Ekonomické posouzení centrálního zásobování teplem v Rožnově pod Radhoštěm – odborná pomoc. Báňské projekty Valašské Meziříčí, a.s., Valašské Meziříčí 2000

Báňské projekty Valašské Meziříčí (1995): Energetický generel okresu Vsetín – aktualizace, Okresní úřad Vsetín

4.9 Vývoj území

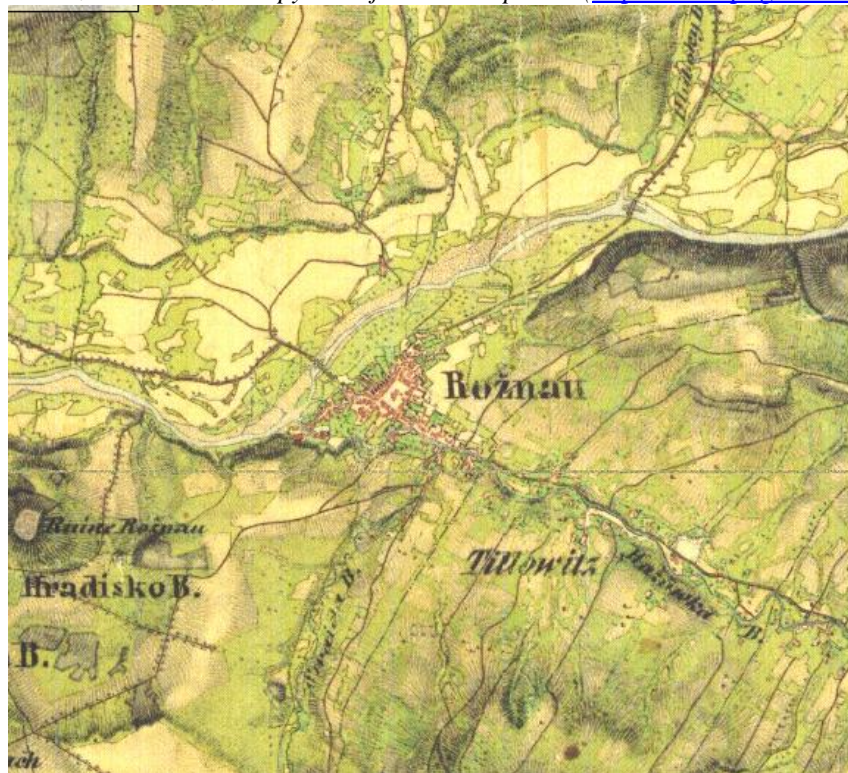
Pokud chce člověk pochopit současnost, měl by znát i svou minulost. Stejně tak při plánování v krajině je dobré vědět o stavu krajiny v minulosti. V této kapitole uvádíme některé zdroje vztahující se k minulosti.

Stará vojenská mapování

Na internetových stránkách <http://oldmaps.geolab.cz> je možno najít mapy z I. Vojenského mapování – Josefského (z let 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace), měřítko 1: 28 800) a II. Vojenského mapování – Františkova (1836-1852, měřítko 1: 28 800).

Vlastníkem práv na digitální verzi těchto map je Ministerstvo životního prostředí, které dalo souhlas k jejich poskytování prostřednictvím **Laboratoře geoinformatiky**. Ukázka mapy z II. Vojenského mapování je na obrázku níže:

Obrázek č. 6 Ukázka mapy II. Vojenského mapování (<http://oldmaps.geolab.cz>)



Letecké snímkování a staré katastrální mapy

Katastrální mapy od poloviny 19. století jsou ve správě **České úřadu zeměměřického a katastrálního v Praze**

Letecké snímkování území města Rožnov pod Radhoštěm bylo prováděno v letech 1950, 1955, 1958, 1960, 1961, 1966, 1973, 1978, 1979, 1981, 1986, 1988, 1990, 1992 a 2003 **Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem** v Dobrušce.

Celé území obce s rozšířenou působností bylo touto organizací nasnímkováno v letech 1950, 1955, 1979, 1986, 1992 a v roce 2003.

4.10 Ostatní datové zdroje informací

Integrovaný registr znečišťování

Integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IRZ) byl na základě požadavků EU zřízen a k 30.9. 2005 spuštěn Ministerstvem životního prostředí (které je také jeho správcem) (<http://www.env.cz>) jako veřejný informační systém veřejné správy. Provozovatelem IRZ je CENIA, česká informační agentura životního prostředí (<http://www.cenia.cz>). IRZ je databází údajů o emisích a přenosech vybraných znečišťujících látek, které jsou ohlašovány za jednotlivé provozovny na základě splnění stanovených kritérií. Zveřejnění údajů za předchozí kalendářní rok prostřednictvím internetu probíhá vždy k 30.9. běžného roku.

IRZ pokrývá v současnosti informace **o emisích (i havarijních) do ovzduší, vody, půdy a o přenosech 72 ohlašovaných látek.**

Informace o emisích znečišťujících látek u jednotlivých podniků je možno zjistit na základě lokality, typu výrobní činnosti nebo podle jednotlivých látek. Obsahuje rovněž mapovou část (ortofotomapa) se souřadnicemi jednotlivých podniků).

Tento registr má sloužit k informování obyvatelstva a zároveň vytvářet tlak na podniky, aby snižovaly množství vypouštěných znečišťujících látek.

K nahlédnutí je na webových stránkách www.irz.cz.

Územní plán města

Územní plán shrnuje všechny nejpodstatnější informace o dopravě, energetice, rozvoji města, životním prostředí a další (obyvatelstvo, průmysl...) a je základním dokumentem, ze kterého se vychází územním rozhodování a při plánování pro další období.

K dispozici je na Městském úřadě na odboru výstavby a územního plánování.

Obrázek č. 7 Rožnov pod Radhoštěm (Michal Šulgan)



5 ZHODNOCENÍ DOSTUPNÝCH DAT

Tabulka č. 5 Přehled nejdůležitějších dat a jejich možnost využití

Složka ŽP	Hlavní vybrané dokumenty a data	Platnost dat	Využití	Držitel dat (vlastník, správce)
Voda	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje	Do roku 2015	Podkladový (pro místní plánování) a informační zdroj - zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod	KÚ Zlínského kraje
	Projekt ISPA Čistá řeka Bečva	Do roku 2006, případně dále	Realizace vodohospodářských opatření na řece Bečvě a v místním regionu	MÚ Rožnov
	Povodňový plán města Rožnov pod Radhoštěm	Trvalá	Protipovodňová problematika	MÚ Rožnov
	Povodňový plán ORP Rožnov pod Radhoštěm	Trvalá	Protipovodňová problematika	ORP Rožnov
	Ostatní data souhrnně	K datu zpracování	Informační, vyhodnocování změn, podklady	ČHMÚ, MZe ...
Ovzduší	Místní program ke zlepšení kvality ovzduší pro město Rožnov pod Radhoštěm (pro PM ₁₀)	K roku 2005, plánování pro další období	Základní komplexní dokument pro strategii v oblasti ochrany ovzduší, realizace opatření na zlepšení kvality ovzduší	MÚ Rožnov
	Koncept snižování emisí a imisí Zlínského kraje <ul style="list-style-type: none"> • Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje • Program na ochranu klimatu ve Zlínském kraji • Program specifických problémů kraje • Souhrnný akční program Zlínského kraje 	Analytické části jednotlivých „podprogramů“ k roku 2004 Návrhové části do roku 2010 (a dále)	Základní komplexní dokument pro strategii v oblasti ochrany ovzduší ve Zlínském kraji, přímá návaznost na místní programy, realizace konkrétních opatření na zlepšení kvality ovzduší.	KÚ Zlínského kraje
	Výsledky měření prašného spadu	K datu zpracování	Informační, vyhodnocování změn, podklady	MÚ Rožnov, KHS
Odpady	Plán odpadového hospodářství města Rožnov pod Radhoštěm	Do roku 2011	Základní komplexní dokument pro strategii v oblasti odpadového hospodářství	MÚ Rožnov
	Koncepce hospodaření s odpady ve Zlínském kraji	K roku 2002	Podkladový dokument pro zpracování Plánu odpadového hospodářství, Zdroj dat	KÚ Zlínského kraje
	Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje	Do roku 2013	Základní komplexní dokument pro strategii v oblasti odpadového hospodářství na úrovni kraje, návaznost na místní Plány OH	KÚ Zlínského kraje
Půda a zemědělství	Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ)	Stálá	Rozhodování a plánování v oblasti zemědělství, využití a cena půdy	VÚMOP Praha
	Komplexní průzkum zemědělských půd	Stav v 60-70desátých letech 20. století	Podklady k tvorbě BPEJ, základní a podrobný zdroj informací o zeměd. půdě	VÚMOP Praha
	Studie rozvoje zemědělské výroby ve Zlínském kraji	Analytická část 2002 Platnost (2006)	Strateg. dokument v oblasti zeměd. hospodaření pro Zlínský kraj, místní plánování	KÚ Zlínského kraje
	Pedologické mapy 1 : 50 000	K datu zpracování	Plánování v oblasti zemědělství	AOPK Brno

Složka ŽP	Hlavní vybrané dokumenty a data	Platnost dat	Využití	Držitel dat (vlastník, správce)
Půda a zemědělství	Mapy potencionální eroze	K datu zpracování	Plánování v oblasti zemědělství	VÚMOP Praha
Lesy	Oblastní plány rozvoje lesa	Současný stav (pravidelná aktualizace)	Informace o stavu lesa, podklad pro hospodářskou činnost v lese	ÚHÚL
	Inventarizace lesů v České republice	2001-2004	Informace o stavu lesa až na úroveň ORP	ÚHÚL, MZe
	Lesní hospodářské plány a Lesní hospodářské osnovy	Různá, období 10 let	Usměrňuje činnost v jednotlivých lesních plochách	ÚHÚL, Lesy ČR, vlastníci lesa
	Studie o lesním hospodářství na území Zlínského kraje	K roku 2002	Informační zdroj, podklad pro další činnost	KÚ Zlínského kraje
Ochrana přírody a zeleň	Plán péče CHKO Beskydy	Do roku 2008	Strategický dokument pro hospodaření v CHKO Beskydy	CHKO Beskydy
	Plán péče pro NPP Valašské muzeum	Do roku 2011	Dokument usměrňující hospodaření v NPP Valašské muzeum v Přírodě	CHKO Beskydy
	Příroda Rožnova	K roku 2002	Ucelený souhrn informací, přehledný zdroj informací o přírodě přímo v Rožnově p. R.	ČSOP Rožnov p. R.
	Územní systémy ekologické stability – součást Územního plánu města Rožnov pod Radhoštěm	Dlouhodobá – v rámci platnosti ÚP	Vytyčení existujících i navržených biocenter, biokoridorů a interakčních prvků, základní podklad pro realizaci ÚSES	MÚ Rožnov
	Pasport zeleně města Rožnov pod Radhoštěm	K roku 2005	Informační systém o městské zeleni	MÚ Rožnov
	Ostatní data souhrnně	K datu zpracování	Informační, vyhodnocování změn, podklady	
Doprava	Zhodnocení dopravní zátěže hlavních komunikací, městských okruhů a křižovatek ve Městě Rožnov p. R.	2001	Podklad pro rozhodování a plánování v oblasti dopravy, ovzduší a celkově ŽP, detailní informace o stavu dopravy	MÚ Rožnov R.
	Měření intenzity dopravy	2000 (a každých 5 let)	Podklad pro rozhodování a plánování v oblasti dopravy či ovzduší	ŘSD
	Studie rozvoje kolejové dopravy ve Zlínském kraji, I. A II. Etapa	Stav k roku 2004, výhled do dalšího období	Důležitý dokument z hlediska místního územního plánování	KÚ Zlínského kraje
Energetika	Územní energetická koncepce Zlínského kraje	Do roku 2025	Základní strategický dokument pro energetické hospodářství Zlínského kraje	KÚ Zlínského kraje
	Ekonomické posouzení centrálního zásobování teplem v Rožnově pod Radhoštěm – odborná pomoc	K roku 2000	Podpůrný materiál pro případnou energetickou koncepci města	MÚ Rožnov
	Energetický generel okresu Vsetín	1995	Podkladový materiál pro další plánování	Městský úřad ve Vsetíně
Vývoj území	Stará vojenská mapování	Stav k době zpracování	Výzkumy ohledně změn v krajině, turistický ruch, podklad pro krajinné plánování	MŽP,
	Katastrální mapy starého data			ČÚZK
	Letecké snímkování			VGHÚR
Ostatní zdroje	Integrovaný registr znečišťování	Za předchozí rok	Informování veřejnosti, přehled zdrojů	

Z výše uvedeného výčtu je zřejmé, že:

- Problematika **jakosti vod, vodního hospodářství a povodní** je „zmapována“ a pokryta daty na dostatečné úrovni a v současnosti jsou v této oblasti realizována (v rámci Projektu Čistá Bečva) opatření, jež by měla mít vysoce pozitivní účinek na kvalitu vod.
- Problematika **ochrany ovzduší** je díky dokončenému Programu zlepšení kvality ovzduší popsána na podrobné úrovni a jsou popsána opatření, která mohou přinést zlepšení.
- Pokud bude schválen zastupitelstvem **Plán odpadového hospodářství**, stane se základem nástrojem pro rozhodování v oblasti odpadového hospodářství.
- **Zemědělství** není na místní úrovni samostatně komplexně řešeno (otázkou je, zda-li je to potřeba – např. pozemkové úpravy), tato problematika je řešena spíše na úrovni kraje.
- O stavu **lesního hospodářství** je dostatek informací.
- Díky správě CHKO a iniciativám místních lidí je současný stav **ochrany přírody** popsán podrobně na vysoké úrovni. Stav městské zeleně je dopodrobna zmapován.
- Díky podrobnému sčítání **dopravy** má město přehled o stavu této problematiky, nabízí se možnost zpracování podrobnějšího komplexnějšího plánu rozvoje dopravy ve městě (nad rámec územního plánu).
- Problematika **energetického hospodářství** je řešena zčásti v územním plánu, částečně i Energetickou koncepcí Zlínského kraje. Možností je i zpracování podrobnější místní analýzy hospodaření s energií ve městě s ohledem na její vývoj do budoucna.
- V oblasti **environmentální výchovy a osvěty** je v současnosti cílem připravit a vybavit **Informační a vzdělávací centrum Radhošť** v Rožnově pod Radhoštěm, které by mělo vyvíjet činnost v rámci celého Mikroregionu Rožnovsko. Na uskutečnění tohoto projektu se podílejí Město Rožnov, ZŠ Videčská a ZO ČSOP Rožnov pod Radhoštěm. Na zřízení a vybavení tohoto centra je potřeba zajistit finanční prostředky. Projekt Informačního centra přispěje k lepší spolupráci se samosprávou a veřejností, zlepšení pedagogické činnosti, zvýšení úrovně environmentální výchovy dětí a mládeže a informovanost veřejnosti v oblasti ochrany životního prostředí a kvality života, zlepšení spolupráce mezi školami a mimoškolním prostředím a zlepšení implementace environmentální výchovy do vzdělávacích a výchovných aktivit.

6 KONTAKTY NA ORGANIZACE

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm

Masarykovo náměstí, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Tel: 571 661 111

Fax: 571 654 145

E-mail: podatelna@roznov.cz

www.roznov.cz

Odbor životního prostředí

Vedoucí odboru:

Ing. Marie Hrabovská

Adresa:

Palackého ul. 480, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Telefon:

571 661 257

E-mail:

hrabovska.zp@roznov.cz

Odbor výstavby a územního plánování

Vedoucí:

Ing. Lenka Vojkůvková

Adresa:

Masarykovo náměstí 128, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Telefon:

571 661 121

E-mail:

vojkuvkova.vyst@roznov.cz

Odbor správy majetku, Majetkoprávní oddělení

Vedoucí:

Ing. Simona Vojkůvková

Adresa:

Masarykovo náměstí 128, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Telefon:

571 661 149

E-mail:

vojkuvkova.osm@roznov.cz

Krajský úřad Zlínského kraje

třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Tel.: +420 577 043 111

Fax: +420 577 043 202

www.kr-zlinsky.cz

podatelna@kr-zlinsky.cz

Odbor životního prostředí a zemědělství

Vedoucí odboru:

RNDr. Alan Urc

Adresa:

tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Telefon:

577 043 350

E-mail:

alan.urc@kr-zlinsky.cz

Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy

Nádražní 36, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Tel.: +420 571 654 293

Fax: +420 571 657 407

E-mail: beskydy@schkoer.cz

www.beskydy.ochranaprirody.cz/

ZO ČSOP 76/08 Rožnov pod Radhoštěm

Valašská 1657, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Předseda: Martin Šulgan

Telefon: 776 245 077

E-mail: sulgan@valachnet.cz**Ústav pro hospodářskou úpravu lesů – pobočka Kroměříž**

Náměstí Míru 498, 767 07 Kroměříž

Tel.: 575 759 706, 575 759 707, 575 759 708

Fax.: 575 759 709

E-mail: Podatelna.km@uhul.cz<http://www.uhul.cz/kromeriz>**Krajská hygienická stanice – pracoviště Vsetín**

4.května 287, 755 01 Vsetín

Tel: 724 178 681, 571 498 013, 571 498 011

Fax: 571 498 077

E-mail: khs.vs@khszlin.czwww.khszlin.cz**Český hydrometeorologický ústav - pobočka Ostrava**

K myslivně 3, 708 00 Ostrava-Poruba

Tel: +420 596 900 111

Fax: +420 596 910 284

E-mail: pobocka.ostrava@chmi.czwww.chmi.cz**Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Brno**

Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

Ústředna: 545 545 111, 545 545 + linka

Fax: 545 545 100

E-mail: podatelna@bn.cizp.czwww.cizp.cz**Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha**

Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 - Zbraslav

Tel: 257 921 640

E-mail: info@vumop.czwww.vutop.cz**Český úřad zeměměřický a katastrální**

Zeměměřický a katastrální inspektorát v Opavě

Praskova 11/194, 746 01 Opava

Tel: 553698180

Fax: 553621959

E-mail: zki.opava@cuzk.czwww.cuzk.cz

Vojenský geografický a hydrometeorologický ústav Dobruška

Čs. Odboje 676, 518 16 Dobruška

Tel.: (973) 257 611

Fax: (973) 257 620

E-mail: vghur@vghur.acrarwen.ceu.cz/izgard**Ministerstvo zemědělství ČR**

Těšnov 17, 117 05 Praha 1

Tel: +420 221 811 111

Fax: +420 224 810 478

www.mze.cz**Ministerstvo životního prostředí ČR**

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Tel: +420 267 121 111

Fax: +420 267 310 308

E-mail: posta@env.czwww.env.cz**Ředitelství silnic a dálnic ČR**

Čerčanská 12, 140 00 Praha 4

(Sídlo organizace: Na Pankráci 56, 145 05 Praha 4)

Tel: 241 084 111

E-mail: posta@rsd.czwww.rsd.cz**Agentura ochrany přírody a krajiny ČR**

detašované pracoviště Brno

Lidická 25/27 657 20 Brno

Tel: +420 541 126 200

Fax: +420 541 246 001

Email: brno@nature.czwww.nature.cz**Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno**

Hroznová 2, Brno 656 06

Tel.: 543 548 271

Fax: 543 211 148

E-mail: ukzuz@ukzuz.cz

PŘÍLOHY

Příloha č. 1. Evidenční list hlásného profilu v Rožnově pod Radhoštěm

EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU - odborné pokyny	Stanice kategorie:	B			
Tok:	Rožnovská Bečva	Stanice:	Rožnov pod Radhoštěm		
Kraj:	Zlínský kraj	ORP:	Rožnov pod Radhoštěm		
Provozovatel stanice:	ČHMÚ Ostrava	Obec:	Rožnov pod Radhoštěm		
Centrum automatického sběru dat:					
Staničení:	14,3	[km]			
Plocha povodí:	159,26	[km ²]			
Nula vodočtu:	362,95	[m n.m.] B			
Číslo hydrologického pořadí:	4-11-01-110				
Zeměpisné souřadnice:	180745 v.d.	492730 s.š.			
Procento plochy povodí toku:	62,5				
Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ .s ⁻¹]			
bdělost	150	26			
pohotovost	190	58			
ohrožení	230	97			
Platnost SPA pro úsek toku / Kritické místo:					
Horní Bečva - Rožnov pod Radhoštěm					
Průměrný roční stav:	57	[cm]			
Průměrný roční průtok:	2,51	[m ³ .s ⁻¹]			
N-leté průtoky:	Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
[m ³ .s ⁻¹]	42,8	99,1	134	241	301