



VĚSTNÍK

MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

TISK NA RECYKLOVANÉM PAPIŘU



OBSAH

METODICKÉ POKYNY A NÁVODY

14. Metodika odboru ochrany vod, která stanovuje postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodě blízkých opatření 1

SDĚLENÍ

17. Sdělení odboru zvláště chráněných částí přírody o přijetí Záchraného programu pro hvozdík písečný český (*Dianthus arenarius subsp. bohemicus* (Novák) O. Schwarz) v České republice a Záchraný program užovky stromové (*Zamenis longissimus*) v České republice 22

18. Sdělení odboru posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí o autorizovaných osobách (úplný seznam k 31. 10. 2008) ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů 23

METODICKÉ POKYNY A NÁVODY

14. METODIKA

odboru ochrany vod, která stanovuje postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodě blízkých opatření.

Účel metodiky:

Metodika byla vytvořena pro účely plánování v oblasti vod dle Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES (dále jen RSV), a pro efektivní vynakládání finančních prostředků v oblasti ochrany vod a obnovy vodního režimu.

Cíl metodiky:

Hlavním cílem této metodiky je jednotný postup při navrhování komplexu přírodě blízkých opatření, která povedou ke zvýšení protipovodňové ochrany v povodí a dosažení dobrého stavu vod dle RSV.

Úvod:

V České republice byl doposud prosazován přístup k řešení vodohospodářských problémů pomocí technických opatření, která nabízí sice rychlá, ale bohužel jednostranná řešení. Tento způsob řešení se uplatňuje také při řešení protipovodňové ochrany.

Odbor ochrany vod přichází s návrhem nového řešení protipovodňové ochrany, který uplatňuje zejména přírodě blízká opatření.

Základem předkládaného řešení je podrobná analýza stavu uceleného povodí a následné navržení priorit opatření jak v ploše povodí tak na samotném vodním toku. Tyto návrhy opatření musí být vypracovány tak, aby byla dlouhodobě zaručena jejich neměnnost včetně základních parametrů (tzn. platnost minimálně do roku 2027, kdy končí třetí plánovací období podle Rámcové směrnice).

Na vypracování této metodiky se podílely přední odborníci z Vysokého učení technického v Brně, výzkumných ústavů (VUV TGM v.v.i., ÚHUL), projektanti a řešitelé ze soukromého sektoru. Metodika byla v roce 2007 dokončena a opakována 6 nezávislými odbornými oponenty (např. z ČVUT Praha a Univerzity Karlovy Praha).

Výstupy této metodiky byly úspěšně aplikovány v podobě návrhů opatření v 7 prioritních povodích dle Plánu hlavních povodí (Opava, Bečva, Dyje, Svratka, Nežárka, Dědina, Ploučnice) a umožnily MŽP argumentačně opakovat stavbu velké nádrže v Nových Heřminovech (povodí Opavy).

Výčet navrhovaných opatření je možné v budoucnu rozšířit o další typy opatření (např. eliminace meliorací a odvodňovacích systémů) a do vytvořeného systému vhodně zakomponovat.

Aby navrhovaná opatření byla v souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny je metodice v rámci průběhu zpracování návrhu navržen krok „Optimalizace“. V rámci tohoto kroku budou návrhy opatření projednány s AOPK ČR, MŽP, krajskými úřady a případně dalšími subjekty působícími v ochraně přírody a krajiny.

Obsah metodiky:

- 1. KOORDINACE A NASTAVENÍ ŘÍZENÍ PROJEKTU**
- 2. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**
 - a) Vymezení řešených území (dílčí plochy povodí)
 - b) Vymezení úseků posuzovaných toků a hranic niv
- 3. Stanovení priorit a časové posloupnosti dle zvolených hledisek**
- 4. DATA A JEJICH ZPŘÍSTUPNĚNÍ (řešitelský tým)**
 - a) Získání a úpravy primárních dat
 - b) Pořízení a zpracování dat z terénních průzkumů
 - Získání a úprava dat pro potřeby zpracování
 - Vstupní analýza podkladů pro hodnocení tok, včetně určení priorit pro mapování
 - Terénní průzkum
 - Zpracování a vyhodnocení výsledků terénních průzkumu
 - Výsledné zpracování podkladů a dat
 - c) Vytvoření datového skladu
 - d) Mapový server
 - e) Naplnění mapového serveru
- 5. ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU ÚZEMÍ**
 - a) Stanovení odtokových poměrů v řešených povodích
 - b) Výpočty erozního smyvu a erozního ohrožení na zemědělském půdním fondu (ZPF)
 - c) Analýza geomorfologického potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě
 - d) Analýza současného stavu odklonu vodopisné sítě vodních toků a niv od potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě
 - e) Posuzování morfologie terénu (aplikace DMT a jeho zpřesněné verze pro dílčí části území)
 - f) Stanovení hydrického potenciálu lesní půdy včetně vlivu lesních porostů
 - g) Stanovení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi
 - h) Vyjádření míry povodňového ohrožení území z přívalových srážek
 - i) Vyjádření míry povodňového ohrožení území rozlivy
- 6. DEFINICE CÍLOVÉHO STAVU V ÚZEMÍ A FORMULACE STRATEGIE DOSAŽENÍ**
- 7. NÁVRHY OPATŘENÍ**
 - a) V řešeném území na zemědělské půdě
 - Organizační opatření
 - Delimitace kultur
 - Protierozní rozmístování plodin
 - Agrotechnická opatření
 - Biotechnická a technická protierozní opatření
 - b) V řešeném území na lesní půdě
 - c) V řešeném území na tocích a v nivě včetně zastavěného území
 - Stanovení prioritních úseků toků z pohledu významnosti realizace
 - d) Harmonizace navržených opatření v řešeném území (včetně koordinace návrhů retenčních nádrží s limity hydromorfologie vodopisné sítě)
- 8. VYHODNOCENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ**
 - a) Snížení erozního smyvu a změny odtokových poměrů
 - b) Dosažení dobrého hydromorfologického stavu řešené vodopisné sítě
 - c) Detailní posouzení efektů matematickým modelem ve vybraných územích (data, S-O model)
 - d) Vyhodnocení dopadů opatření do adaptačních scénářů na klimatickou změnu včetně sucha
 - e) Vícekriteriální posouzení efektů na celém území

9. OPTIMALIZACE

9.1. Zpřístupnění dat na mapovém serveru pro revizi

9.2 Harmonizace návrhů opatření

- a) Vypořádání připomínek klíčových uživatelů a správců území a toků
- b) Vypořádání připomínek státní správy a samosprávy

10. VYHODNOCENÍ ÚČINNOSTI REVIDOVANÝCH OPATŘENÍ (finální)

11. DEFINICE VÝSLEDNÉ SOUSTAVY OPATŘENÍ

- a) Klasifikace a identifikace prvků
- b) Geografická lokalizace
- c) Technické parametry prvků navržených opatření
- d) Ekonomické parametry prvků navržených opatření

12. ZPŘÍSTUPNĚNÍ VÝSTUPŮ NA MAPOVÉM SERVERU PRO UŽIVATELE VÝSTUPŮ

13. IMPLEMENTACE VÝSLEDKŮ ŘEŠENÍ DO PLÁNOVACÍCH AGEND

- a) Do 2. fáze POP
- b) Do návrhů a příprav KPÚ
- c) Do agendy OPRL a vypracování LHP/O
- d) Do databáze LPIS
- e) Do ÚAP

14. VÝSLEDNÉ PODKLADY PRO DECIZNÍ SFÉRU A ŽADATELE O PODPORY

- a) Stanovení posloupnosti realizace dle priorit
- b) Výpočet efektivnosti opatření (detail ZÚJ)
- c) Vypracování hodnotících kritérií pro následné realizační projekty (pro SFŽP)
- d) Vypracování příruček pro žadatele podpory a pro provozovatele opatření
- e) Definice scénářů udržitelnosti

15. PREZENTACE A PROPAGACE ŘEŠENÍ

- a) Postupy uplatněné v projektu
- b) Výsledné návrhy opatření

jednotlivé kapitoly metodiky:

1. KOORDINACE A NASTAVENÍ ŘÍZENÍ PROJEKTU

Řešitel projektu musí detailně specifikovat zadání a nastavení řízení projektu včetně způsobu spolupráce s příslušným orgánem státní správy (dle rozsahu projektu) Ministerstvem životního prostředí, krajským úřadem, obcí s rozšířenou působností a dále AOPK ČR, správcem toku, případně se SFŽP,

2. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Řešitel musí definovat pro řešené území jeho hranice rozsah a charakteristiky.

a. Vymezení řešených území (dílčí plochy povodí)

Pro vyhodnocení současného stavu a návrhů opatření v ploše povodí musí být provedeno v prostředí GIS

- definování základních hydrologických jednotek pro výpočty,
- agregace a začištění vrstvy,
- doplnění identifikátorů a pracovních názvů povodí, stanovení pořadí,
- definice vztažného počátku gridů.

b. Vymezení úseků posuzovaných toků a hranic niv

Pro vyhodnocení stupně narušení přirozeného stavu ekosystému vodního toku musí být analýza provedena **od pramene po definovaný závěrný profil**. Optimální je hodnotit celý vodní tok k jeho ústí včetně analýzy sledovaných charakteristik v ploše povodí.

Pro systémové pokrytí aplikaci na hlavní vodopisné síti pro vodní toky delší než $L_T > 15$ km v první etapě řešení. V druhé etapě budou vyhodnoceny toky délky $L_T = 5 - 15$ km.

V případě, že hlavní vodopisná síť jako celek nedosáhne dobrého hydromorfologického stavu vod, je možné připojit k systematickému řešení i vodní toky pod touto hranicí v rámci přímo souvisejícího hydrologického povodí, které jsou vhodné pro přírodě blízká protipovodňová opatření jako kompenzace za nedostatky v hlavní vodopisné síti.

Vodní toky, které jsou mimo stanovený rozsah řešené oblasti, je vhodné také navrhopvat k přírodě blízkým protipovodňovým opatřením, ale není efektivní tyto drobné vodní toky řešit systematicky. Pro zapojení do celkového hodnocení bude pro uvedené lokality použita zjednodušená metodika.

3. STANOVENÍ PRIORIT A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI DLE ZVOLENÝCH HLEDISEK

Podle účelu, pro který se hodnocení erozních a odtokových poměrů v daném povodí provádí (např. podklady pro plány povodí, komplexní pozemkové úpravy, územní plánování, návrhy protierozních opatření na konkrétním pozemku, ochrana intravilánu, apod.) je nutno stanovit priority a podrobnost řešení v časové posloupnosti dle zvolených hledisek. Z tohoto hlediska je možné rozlišit dvě úrovně řešení:

- a. studie erozních a odtokových poměrů v rozsahu *nadregionálním* (povodí o velikosti řádově stovky km²) a *regionálním* (území o velikosti desítek km²) se z hlediska časové posloupnosti zpracovávají na začátku řešení především pro celkové bilance odtokových a erozních poměrů a transportu splavenin v řešeném území. Pro tento účel je vhodné použít prostředky GIS pro identifikaci faktorů ovlivňujících erozní a odtokové poměry a ve spojení s empirickým postupem RUSLE a na základě průměrné roční ztráty půdy pro různé scénáře využití povodí se vypracují mapy erozní ohroženosti. S využitím bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ), oblastních plánů rozvoje souboru lesních typů (OPRL, SLT) a registru LPIS lze takto dále identifikovat hydrologické skupiny půd v zemědělské a lesní části povodí, hloubku půdního profilu a skeletovitost (zejména vymezení okrsků mělkých půd), stávající stav zastoupení jednotlivých kultur (zejména oblastí orných půd a trvalých travních porostů) a využitím výškopisných topografických podkladů lze vymezit formou digitálního modelu terénu (DMT) oblasti sklonitostních kategorií, např. plochy se sklonem > 20% – 25%. S využitím uvedených analýz (vrstev GIS) a jejich topologickým propojením (např. plochy orné půdy ve sklonu nad 20% s okrsky svažitých mělkých a skeletovitých půd, plochy půd s nízkou rychlostí infiltrace – hydrologické skupiny C, D aj.) lze identifikovat „zdrojové“ plochy v povodí se zvýšenou tvorbou povrchového odtoku a erozního smyvu a s tím spojeným zvýšeným uvolňováním a transportem nerozpuštěných (případně rozpuštěných) látek při současném a plánovaném (variantním) způsobu využití povodí a stanovit priority řešení jak v ploše povodí tak na vodních tocích.
- b. následně se na identifikovaných plochách zpracovává studie erozních a odtokových poměrů v *místním - lokálním* rozsahu - na této úrovni s přesností a specifikací na blok LPIS a povodí IV řádu se podrobně řeší jednotlivá podpovodí, elementární odtokové plochy až po jednotlivé pozemky, a na základě stanovených priorit se navrhuje komplexní ochrana a organizace povodí formou přírodě blízkých ochranných opatření, zejména protierozních a protipovodňových opatření a navrhuje se opatření na tocích. Odtokové poměry lze podrobně analyzovat metodou čísel odtokových křivek CN, modelem DeSQ a erozní procesy kvantifikovat s využitím Univerzální rovnice ztráty půdy (USLE) a její revidované formy, tzv. RUSLE, případně simulačními modely pro jednotlivé svahy (pozemky) - WEPP aj

4. DATA A JEJICH ZPŘÍSTUPNĚNÍ (ŘEŠITELSKÝ TÝM)

Kapitola 4 uvádí požadavky na data s kterými má řešitel pracovat. Jde o definování stejné úrovně dat, způsob jejich získávání (v případě návrhů opatření na tocích, kde je nutný terénní průzkum) a nakládání s nimi.

a. Získání a úpravy primárních dat

V ploše řešených povodí probíhají práce formou analýzy a úpravy digitálních dat v prostředí GIS podle následujících kroků:

- specifikace potřebných dat, jejich rozsahu a formy,
- zkontaktovat objednatele projektu s žádostí o zajištění dat od správců,
- začištění vrstev, kontrola homogenity, chyb, korektnosti obsahu a rozsahu,
- úpravy vrstev pro specifické použití (zpolygonování linií apod.),
- rozdělení dat dle dílčích povodí,
- příprava sekundárních dat dle metodiky.

b. Pořízení a zpracování dat z terénních průzkumů

V problematice řešení vodopisné sítě a údolních niv je zásadní podrobný terénní průzkum doplněný charakteristikami z ortofotomap a technicko provozní evidence správců toků

Mapování hydromorfologických struktur vodních toků je rozděleno do následujících dílčích okruhů:

- Získání a úprava dat pro potřeby zpracování.

Tisk mapových listů pro mapovaný tok (základní rastrová mapa 1 : 5000 ustavená v měřítku 1 : 10000, popřípadě základní mapa rastrová 1 : 10000). Součástí vytištěných podkladů jsou následující grafické informace: osa toku, kilometráž, příčné vodohospodářské stavby, evidované úpravy toku, vodní plochy a odstavená říční ramena v nivě.

- Vstupní analýza podkladů pro hodnocení toku, včetně určení priorit pro mapování.

První krokem je orientační rozdělení toku na základní geomorfologické typy. Pro rozdělení jsou použita jako vstupní hodnotící kritéria podélný profil toku a šířka nivy. Dále je vhodné z map 1 : 5000, 1 : 10000 a ortofotomap vytipovat odstavená ramena, která nejsou součástí informační vrstvy v GIS.

- Terénní průzkum.

V průběhu terénního šetření jsou hodnoceny následující parametry v jednotlivých datových oblastech.

Tabulka č. 1. Specifikace terénních prací pro jednotlivé datové oblasti.

Řazení databáze	Charakteristika terénních prací
Datové soubory charakterizující TOK	
1. Geomorfologie trasy hlavního koryta	V terénu se nemapuje.
2. Průtoky korytem a nivou, typy GMF procesů a splaveninový režim	Po předchozím informativním rozdělení na GMF typy údolí a niv je z každého úseku pořízena fotodokumentace substrátu dna v brodech, v konvexních náplavech a substrátu dna v úsecích s vyrovnaným dnem.
3. Ovlivnění průtoků odběry vody	V terénu se lokalizují náhony a místa vypouštění a pořídí se jejich fotodokumentace.
4. Průtoky korytem a nivou	V terénu se nemapuje.
5. Výskyt nivních ramen	V terénu se pořizují doplňující informace a fotodokumentace.
6. Evidence akumulací dřevní hmoty v korytě	V případě výskytu dřevní hmoty v korytě toku se pořizuje fotodokumentace bližší textový popis.
7. Evidence úprav na toku	V terénu je mapován charakter úpravy na toku, příčný řez korytem, opevnění pravého a levého břehu, opevnění dna, stav opevnění pravého a levého břehu a vývoj koryta. Mapování je doplněno fotodokumentací a textovými poznámkami.
8. Evidence vzdutých úseků a migr. propustnost	Pořízení fotodokumentace příčných staveb na toku včetně stanovení základních parametrů. Pokud je stavba odstraněna, pořizuje se fotodokumentace místa, nebo textová poznámka.
Datové soubory charakterizující NIVU	
9. Odklon využití území nivy od přírodního stavu	V rámci dokumentace jednotlivých úseků toků a příčných staveb se pořizuje fotodokumentace přilehlé nivy, včetně základního vyhodnocení antropogenního využití
10. Ekologické vazby toku a pořiční zóny	V rámci dokumentace jednotlivých úseků toků a příčných staveb se pořizuje fotodokumentace přilehlé nivy, včetně základního vyhodnocení antropogenního využití
11. Vliv hrází a bariér	V terénu se mapují protipovodňové hráze, železniční a silniční násypy s propustky, deponie a terénní úpravy. V případě přítomnosti terénních úprav nebo protipovodňových hrází se pořizuje jejich fotodokumentace.
12. Vliv okolní krajiny na pořiční zónu	V rámci mapování upravenosti toku a příčných staveb se pořizuje fotodokumentace a vyhodnocení navazující okolní krajiny na nivu hodnoceného toku.

- Zpracování a vyhodnocení výsledků terénních průzkumu.

Pracovní postup je následující:

- rozřídění pořízených snímků do lokalit,
- základní analýza dat pořízených při terénním průzkumu,
- konzultace s úsekovými techniky správce toku pro příslušný tok, doplnění informací,
- kompletní vyhodnocení získaných dat pro jednotlivé hodnocené kategorie mapované v terénu.

- Výsledné zpracování podkladů a dat.

Na základě výsledků terénního průzkumu, fotodokumentace, poskytnutých podkladů a doplňujících konzultací s úsekovými techniky lze zahájit podrobné zpracování jednotlivých monitorovaných parametrů hodnocených toků. Struktura databáze je podrobně uvedena v publikaci „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách“ (Šindlar a kol. 2008).

c. Vytvoření datového skladu

- definice struktury, správy, umístění skladu, formy distančního přístupu a formy uchovávání a zálohování dat,
- zajištění doplňování metadat,
- vyřešení verzování, struktury názvů vrstev a selektivních přístupů,
- konverze zdrojových dat do jiných používaných formátů (dgn, dwg, tiff).

d. Mapový server

- definice struktury mapového serveru, návrh datového modelu, definice uživatelské struktury,
- úprava systémového rozhraní mapového serveru dle definované struktury pro potřeby projektu,
- nastavení uživatelského prostředí, příprava administrativního rozhraní pro správu a plnění dat.

e. Naplnění mapového serveru

- příprava/úprava dat dle definovaného datového modelu pro mapový server (převody do jednotného formátu, klasifikace rastrových i vektorových dat, čištění),
- naplnění jednotlivých datových položek s využitím administrativního rozhraní mapového serveru,
- pracovní úprava a nastavení klasifikačních parametrů pro správné zobrazení jednotlivých datových sad,
- nastavení přístupových práv k jednotlivým datům pro vybrané skupiny uživatelů (řešitelský tým (správa dat), odborná veřejnost (revize dat), uživatelská veřejnost (užití dat)).

5. ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU ÚZEMÍ

Kapitola 5 definuje základní požadavky na způsob provedení analýzy řešeného území. Mezi tyto základní požadavky patří:

- Stanovení odtokových poměrů v řešených povodích
- Výpočty erozního smyvu a erozního ohrožení na zemědělském půdním fondu (ZPF)
- Analýza geomorfologického potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě
- Analýza současného stavu odklonu vodopisné sítě vodních toků a niv od potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě
- Posuzování morfologie terénu (aplikace DMT a jeho zpřesněné verze pro dílčí části území)
- Stanovení hydrického potenciálu lesní půdy včetně vlivu lesních porostů
- Stanovení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi
- Vyjádření míry povodňového ohrožení území z přívalových srážek
- Vyjádření míry povodňového ohrožení území rozlivy

a. Stanovení odtokových poměrů v řešených povodích

Základními údaji pro hodnocení odtokových poměrů a následný komplexní návrh ochranných přírodně blízkých opatření jsou základní hodnoty přímého odtoku tj. objemu přímého odtoku (Qph) a kulminačního průtoku (Qph). Pro výpočet základních charakteristik přímého odtoku se použije metoda čísel odtokových křivek CN v klasickém tvaru a také v modifikaci modelu DesQ. Základním metodickým podkladem je metodika VUMOP - **Janeček a kol. (2007): „Ochrana zemědělské půdy před erozí“** (dále jen metodika PEO) a v ní specifikované postupy pro stanovení jednotlivých charakteristik přímého odtoku. Metoda CN - křivek vychází z předpokladu, že poměr objemu odtoku k úhrnu přívalové srážky se rovná poměru objemu vody zadržené při odtoku k potenciálnímu objemu, který může být zadrženo. Objem srážek je přeměněn na objem odtoku pomocí čísel odtokových křivek - CN. Jejich hodnoty jsou závislé na hydrologických vlastnostech půd, vegetačním pokryvu, velikosti nepropustných ploch, intercepci a povrchové akumulaci.

Čísla odtokových křivek - CN jsou tabelována podle:

- a) hydrologických vlastností půd rozdělených do 4 skupin: A, B, C, D,
- b) využití půdy, vegetačního pokryvu, způsobu obdělávání a uplatnění protierozních opatření.

K tomuto stanovení se na zemědělské části povodí využijí digitální vrstvy BPEJ, resp. LPIS a na lesní části povodí OPRL a SLT, na základě kterých se stanoví plošné zastoupení hydrologických skupin půd, plošné zastoupení jednotlivých druhů pozemků v řešeném povodí.

b. Výpočty erozního smyvu a erozního ohrožení na zemědělském půdním fondu (ZPF)

Kvantifikace erozního smyvu je prováděna s využitím Revidované Univerzální rovnice (RUSLE) pro výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$) vodní erozí. Výchozím metodickým podkladem je „**metodika PEO**“ a v ní specifikované postupy pro odvození faktorů R, C, K, P s výjimkou LS faktoru, kde pro jeho výpočet je využito digitálních dat GIS a metody USLE 2D. Program USLE 2D pro výpočet LS faktoru vyžaduje jako vstupní data DMT (digitální model terénu) a grid s hranicemi (bariérami) rozdělených dílčích ploch tzv. „parcel“. Bariéry působí přerušení dráhy plošného povrchového odtoku a snižují délku odtokové linie a faktor délky svahu L.

Ve srovnání s klasickou metodou dochází k nahrazení délky svahu (jednorozměrný ukazatel) přispívající zdrojovou plochou, kdy LS faktor je počítán zvlášť pro každou buňku gridu (2D ukazatel), přičemž přispívající plocha lépe odráží vliv koncentrace odtoku na zvýšení eroze.

K určení R faktorů budou využity podklady dle „metodiky“.

Podkladem pro faktory K a C jsou rastrová data na bázi BPEJ resp. LPIS, jejichž hodnoty jsou atributovány také dle „metodiky PEO“.

Stanovení limitních hodnot přípustného smyvu se provede dle hloubky půdy s využitím 5. čísla kódu BPEJ.

Vypočítané hodnoty průměrné ztráty půdy ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$) jsou porovnávány s limitními hodnotami přípustného smyvu a je odvozena vrstva erozního ohrožení a specifikován stupeň erozní ohroženosti pozemku (SEOP).

c. Analýza geomorfologického potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě

Pro stanovení potenciálního přirozeného stavu vodního toku je použita typologie geomorfologických procesů vývoje koryt a niv vodních toků, která je publikována v knize „Geomorfologické procesy vývoje vodních toků“ (Šindlar a kol.).

Popsané typy korytotvorných procesů vodních toků určují výsledné morfologické tvary koryt vodních toků v jejich dynamických změnách.

Typologie vodních toků, která je základem hodnocení referenčního stavu lokalit a následujícího hodnocení hydromorfologické složky stavu vod, zajišťuje splnění požadavků WFD (viz články 8 a 11 v návaznosti na článek 5).

Typologie vodních toků odpovídá současně požadavkům na stanovení typů útvarů povrchových vod (viz příloha II. článek 1.2. Ekoregiony a typy útvarů povrchových vod, 1.2.1. Řeky - systém B - splňuje závazné faktory a z volitelných používá především energii vodního toku (funkce průtoku a sklonu), uspořádání a tvar hlavního říčního koryta, kategorie dle velikosti průtoku, tvar údolí, transport pevných látek a průměrné složení substrátu).

Popis výsledných typů vodních toků je citován v následujícím textu:

- **DE (deep erosion) - Hlubková eroze v horských pramenných oblastech, vstup splavenin erozí dna a procesy svahových sesuvů.**
- **AE (acceleration erosion) - Hlubková a následně boční eroze v rychle se vyvíjejících korytech.**
- **BR (braided) - Divočení koryt v štěrkonosném nebo písčitém řečišti.**
- **GB (gravel branching) - Větvení štěrkonosného nebo písčitého vinoucího se koryta.**
- **AB (anastomotic branching) - Anastomózní větvení vinoucího se až meandrujícího koryta.**
- **MD (meander) - Plně vyvinuté meandrování.**
- **DL (delta) - Větvení vodního toku v deltě.**

d. Analýza současného stavu odklonu vodopisné sítě vodních toků a niv od potenciálu přirozeného stavu vodopisné sítě

Pro určení stavu ovlivnění vodopisné sítě je potřebné stanovit geomorfologickou analýzou potenciální přirozený stav. Proto jsou rozlišeny dvě následující základní oblasti výsledků geomorfologické analýzy:

- potenciální přirozený stav vodního toku před ovlivněním okrajových podmínek lidskou činností - srovnávací „nulový bod“ pro hodnocení současného stavu,
- potenciální přirozený stav vodního toku pro aktuální okrajové podmínky vytvořené lidskou činností. V kombinaci s využitím lokality se jedná o podklad pro návrh opatření.

Metodika vychází z principu srovnání potenciálního přirozeného stavu (srovnávacího nulového stavu) se současným stavem.

Stupeň narušení přirozeného stavu lokality je hodnocen odděleně:

- koryto (řečiště) vodního toku,
- nivy a navazujících svahů údolí nebo říčních teras.

Pro hodnocení je použit následující soubor kritérií a ukazatelů:

Tabulka č. 2. Tabulka souborů kritérií a ukazatelů.

Hodnotící pohled charakterizující TOK

1. kritérium	Hydrologický a splaveninový režim
1.1. ukazatel	Ovlivnění korytotvorných průtoků
1.2. ukazatel	Ovlivnění splaveninového režimu
2. kritérium	Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen
2.1. ukazatel	Zachování přirozeného vývoje trasy hlavního koryta
2.2. ukazatel	Morfologie trasy
2.3. ukazatel	Akumulace plaveného dřeva
2.4. ukazatel	Výskyt a zachování přirozeného vývoje nivních ramen

3. kritérium	Morfologie koryta
3.1. ukazatel	Rozsah (charakter) úpravy
3.2. ukazatel	Příčný řez
3.3. ukazatel	Podélný profil
3.4. ukazatel	Opevnění levého břehu
3.5. ukazatel	Opevnění pravého břehu
3.6. ukazatel	Opevnění dna
3.7. ukazatel	Akumulace plaveného dřeva
3.8. ukazatel	Aktuální stav opevnění
4. kritérium	Vliv vzduší
4.1. ukazatel	Evidence vzduťých úseků
4.2. ukazatel	Migrační prostupnost objektů

Hodnotící pohled charakterizující NIVU

1. kritérium	Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu
1.1. ukazatel	Niva - levý břeh
1.2. ukazatel	Niva - pravý břeh
2. kritérium	Ekologické vazby toku a údolní nivy
2.1. ukazatel	Vazba toku a nivy
2.2. ukazatel	Vliv hrází a bariér na zúžení aktivní inundace
3. kritérium	Vliv okolní krajiny
3.1. ukazatel	Vliv okolní krajiny - levý břeh
3.2. ukazatel	Vliv okolní krajiny - pravý břeh

Při hodnocení jsou nesrovnatelné vstupní hodnoty transformovány do intervalu (0,1) a pro syntézu výsledků je použit soubor váhových relací, který umožňuje hodnotit jednotlivá kritéria rozdílně podle toho, do kterého potenciálního geomorfologického typu vodního toku hodnocená lokalita patří.

Pro potřeby této metodiky je hodnota souhrnné kvality toku označena symbolem T_{TX} a hodnota souhrnné kvality nivy symbolem T_{NX} . Symbol X v indexu je proměnný pro označení vyhodnocované délky vodního toku.

Výsledky jsou prezentovány v pěti stupních kvality vod dle požadavků WFD viz klasifikační stupnice.

Pro interpretaci výsledků analýz je použita následující univerzální hodnotící stupnice:

Tabulka č. 3. Hodnotící stupnice použitá pro interpretaci výsledků analýzy.

Klasifikace hydromorfologického stavu	Značení barvou	Značení písmeny	Hodnocení optimálního stavu v %
velmi dobrý	modrá	A	100 – 80
dobrý	zelená	B	80 – 60
střední	žlutá	C	60 – 40
poškozený	oranžová	D	40 – 20
zničený	červená	E	20 – 0

Z uvedené stupnice vyplývá, že dobrý hydromorfologický stav vod je definován hodnotami vyššími než 60% kvality srovnávacího „nulového“ stavu bez ovlivnění.

Detailní pracovní postup je podrobně uveden v publikaci „Příroda blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách“ (Šindlar a kol. 2008).

e. Posuzování morfologie terénu (aplikace DMT a jeho zpřesněné verze pro dílčí části území)

Pro účely analýz geomorfologických charakteristik povodí se zpracuje digitální model terénu. K tomu, aby aplikacemi nabízené výpočetní funkce podávaly nezkrácené informace, je třeba zajistit v rámci DMT „plynulý odtok“ z posuzovaných oblastí. DMT vytvořený z prvotních vstupních dat ZABAGED je proto kontrolován a upraven např. vhodným zavedením povinných hran, změnou výšky existujících bodů a přidáním nových bodů aj.

f. Stanovení hydrického potenciálu lesní půdy včetně vlivu lesních porostů

Vliv lesa na složky oběhu vody a na kvalitu vody vytvářející základní možnosti, jež může lesní hospodářství využívat pro regulaci oběhu vody podle vodohospodářských požadavků, se nazývá **vodní (hydrická) funkce** (Papánek, 1972).

Pro vyhodnocení hydrického režimu lesních půd se použije metoda „Systému komplexního hodnocení lesních půd“ Projekt VaV/640/3/00 (Macků J., 2000).

Hodnocení vodního režimu lesních půd - podklad pro stanovení hydrologických skupin půd se provádí s využitím tabulky č. 4.

Tabulka č. 4. Charakteristiky lesních půd pro stanovení jejich hydrického režimu.

Funkční stupeň	Funkční interval	Funkční kritérium		Interakční kritérium	
		Typ vodního režimu	Hydraulická vodivost	RVK	Zrnitost
1	do 30	R, G	0,025	nad 34	nad 45
2	31 – 45	P	0,025 – 0,05	30 – 34	31 – 45
3	45 – 55	V, L	0,05 – 0,12	23 – 30	21 – 30
4	55 – 70	T2	0,25	14 – 23	11 – 20
5	nad 71	T1	0,12 – 0,25	pod 14	pod 10

Funkční interval - dle hodnotové funkční stupnice 1 – 5.

Funkční stupeň 1–5 (hydrická funkce lesa velmi nízká - mimořádná).

Hydraulická vodivost při nasycení vodou v mm.min⁻¹.

RVK...retenční vodní kapacita půdy v % obj. vlhkosti (Macků, 1982).

Zrnitost v % I. kategorie.

R - Rašeliny, G - Půdy trvale zamokřené, V - Půdy zamokřené svahovou proudící vodou, L - Luhy, P - Pseudogleje, T2 - Terestrické lehké půdy, T1 - Terestrické středně těžké a těžké půdy.

g. Stanovení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi

Podnětem ke vzniku eroze na lesní půdě je zpravidla použití nevhodných těžebně-dopravních technologií. Půda je erodována jednak při samotném těžebně-dopravním procesu, jednak následným působením srážkové vody na těch plochách, kde došlo ke stržení bylinného patra a humusového krytu a k poškození povrchového půdního minerálního horizontu. Souhrnně lze v této souvislosti hovořit o těžebně-dopravní erozi, definované jako objem půdy přemístěné v době těžby a soustředování dřeva působením dopravních prostředků, jejich nákladu a vody (ŠACH, 1988).

Pro vyhodnocení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi lesních půd se použije metoda „Systému komplexního hodnocení lesních půd“ Projekt VaV/640/3/00 (Macků J., 2000).

Hodnotící jednotkou je půdní typ na úrovni subtypu. Klasifikační půdní jednotku je nutné ošetřit vazbou na ekosystémové pojetí, tj. na úroveň typologické jednotky - lesního typu, resp. souboru lesních typů (SLT) a vyšší nadstavbové jednotky agregovaných SLT na úroveň tzv. cílových hospodářských souborů (HS) - jednotek rámcového plánování v hospodářské úpravě lesů. Jde o využití, tzv. systémového efektu umožňující dostatečnou a přehlednou precizaci přírodních podmínek pro rámec půdních klasifikačních jednotek.

Podkladem pro diferenciaci hodnotících jednotek jsou:

- taxonomický klasifikační systém půd ČR (ČZU Praha a VÚMOP Praha, 2001),
- typologická klasifikace lesů (ÚHÚL Brandýs n. L., 1984),
- agregované typologické jednotky na úroveň tzv. cílových hospodářských souborů (HS).

Hodnotová klasifikace kritérií funkcí:

Tabulka č. 5. Hodnotová funkční stupnice 1 – 5 s následujícím funkčním intervalem.

Stupeň	Interval	Potenciál	Kvantifikace
1	do 30	zanedbatelný	nějaký
2	31 – 45	nízký	ne dost
3	46 – 55	průměrný	asi polovina
4	56 – 70	vysoký	dost
5	nad 71	mimořádný	téměř všechno

Tabulka č. 6. Odolnost proti těžebně-dopravní erozi.

Funkční stupeň	Funkční interval	Funkční kritérium		Interakční kritérium		
		Těžebně-dopravní eroze		Erozní faktor	Erodatelnost	Únosnost - edafické kategorie
		Terénní typ	Technol. typ			
1	do 30		E, K, L, S, F, (U)	0	I.	R, G
2	31 – 45	viz tabulka	F, S, K, E, U	1/0	II.	Q, O, P, Dsv.
3	45 – 55		U, S, F, E, K, L	1	III.	L, V
4	55 – 70		E, L, S, U, F, (E)	2/1	IV.	S, B, D, I, H
5	nad 71		U, F, L, S	2	V. – VI.	ost. edaf. kategorie

Odolnost půd vůči těžebně-dopravní erozi je vázána na terénní typ, resp. technologie těžebně-dopravního procesu. Toto pojetí vychází z terénní a technologické typizace. Interakčními kritérii jsou únosnost podloží, erodovatelnost půd a odvození erozního faktoru.

h. Vyjádření míry povodňového ohrožení území z přívalových srážek

Na základě analýz v bodech „a“ a „b“ s využitím „flowaccumulation“ jsou identifikovány a stanoveny tzv. „kritické profily“, kterými se soustředěný povrchový odtok a transportované produkty eroze-splaveniny dostávají do zastavěného území obce. K těmto profilům se s využitím DMT specifikují sběrná území. K jednotlivým „kritickým“ závěrovým profilům se vypočítají základní charakteristiky přímého odtoku a zároveň se posoudí možnosti jeho bezpečného převedení do recipientu. V častých případech jsou přirozené dráhy soustředěného odtoku zastavěny.

Na základě vypočítaných Qph a Oph při dané morfologii terénu a situování objektů zastavěného území se vymezí plochy a stanoví míra povodňového ohrožení území z přívalových srážek. Následně se hledají další možnosti jeho neškodného odvedení a navrhuje se ve výše ležícím sběrném území odpovídající systém ochranných opatření.

i. Vyjádření míry povodňového ohrožení území rozlivy

Na základě vyhodnocení hydrologických a morfologických poměrů (s využitím zpřesněného DMT), lokalizace zastavěného území, stávajících dat podniků povodí a podkladů z dřívějších povodňových událostí jakož i na podkladech prostorové lokalizace nivních půd se vyjádří míra povodňového ohrožení území rozlivy.

6. DEFINICE CÍLOVÉHO STAVU V ÚZEMÍ A FORMULACE STRATEGIE DOSAŽENÍ

Cílem opatření je:

- Zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě, především minimalizování škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochrana a zúrodnění půdního fondu vč. optimálního prostorového a funkčního uspořádání druhů pozemků. Současný stav i případný návrh protierozních opatření se posuzuje na základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje zejména jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy, snížení maximálních průtoků a nezbytná ochrana vodních zdrojů, koryt vodních toků, vodních nádrží a zastavěných částí obce. Zájmy ochrany půdy, vody a krajiny mají přednost před jinými požadavky na pozemky.
- Zlepšení vodního režimu území vč. kvality povrchových a podzemních vod, řešení vodohospodářských poměrů vč. povodňové ochrany a ochrany vodních zdrojů.
- Zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí. Opatření zahrnuje řešení ÚSES na úrovni plánu, řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podpory biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot, obnovy a tradičních a kulturních hodnot území.

7. NÁVRHY OPATŘENÍ

(Splnění požadované míry ochrany před erozí půdy a povodněmi a současné dosažení dobrého hydromorfologického stavu vod.)

Komplex přírodě blízkých ochranných opatření zahrnuje návrh na zemědělská a lesní půdě a návrh v řešeném území na tocích a v nivě včetně zastavěného území.

Návrh opatření k optimalizaci vodního režimu v ploše povodí vychází z možností ovlivnit jednotlivé složky odtokového procesu v povodí.

Jejich ovlivnění vede ke snížení objemu povrchového odtoku kulminačního průtoků.

Jedná se o následující složky hydrologické bilance:

- zvýšení infiltrace,
- převod povrchového odtoku na podzemní,
- zvýšení možnosti povrchové akumulace.

Systém integrované ochrany povodí je navrhován jako technologický proces integrující poměry využití území, GIS vrstvy, digitální model terénu a matematické modely výpočtu odtoku.

Na analýzu numerických a grafických výsledků rozboru erozních a odtokových poměrů v řešeném povodí, navazuje digitální zpracování návrhu umožňujících jak zpracování systému prvků dokladujících funkčnost navržených opatření, tak i optimální situační řešení včetně zobrazení celého komplexního řešení ochrany povodí v rámci digitálního modelu terénu.

a. V řešeném území na zemědělské půdě

V ploše sběrných území kritických profilů, kde voda a produkty eroze vnikají do zastavěného území obce a také na erozně ohrožených pozemcích, tj. takových, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, byla navržena opatření.

Návrh opatření pro optimalizaci vodního režimu v ploše povodí kompatibilních s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, územní systém ekologické stability - dále jen ÚSES) výrazně svým charakterem určuje chování hospodařících subjektů tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodní komponenty, chránili vodní útvary před difúzním znečištěním a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdo - ochranných opatření budou doplňovat multifunkční systém vytvořený aplikací biotechnických a technických opatření, dopravní sítě polních cest a prvků ÚSES. Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

V dalším textu jsou uvedeny pouze základní informace, podrobnější informace jsou uvedeny v publikaci: metodika VUMOP - *Janeček a kol. (2007)*. : „*Ochrana zemědělské půdy před erozí*“.

Pro příznivé ovlivnění jednotlivých složek hydrologické bilance vody v povodí zejména snížení objemu povrchového odtoku byly navrženy a doporučeny následující způsoby ochrany:

Organizační opatření

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru.

Doporučená opatření vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyúsťují v obecné protierozní zásady:

- včasný termín výsevu plodin,
- výsev víceletých pícnin do krycí plodiny,
- posun podmítky do období s nižším výskytem přivalových dešťů, tzn. na září,
- zařazování bezorebně setých meziplodin,
- rozmístění plodin podle svažitosti pozemku.

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehrává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek,
- podporuje vsak dešťové vody do půdy,
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody.

Těchto vlastností, které se různí podle typu plodiny, lze využít při výběru organizačních opatření s protierozním účinkem.

Delimitace kultur

Delimitace kultur je prostorová a funkční optimalizace pozemku sloužící k pěstování jednotlivých kultur. Představuje členění kultur v rámci organizace půdního fondu na ornou půdu, zahrady, louky, pastviny, vinice, sady a chmelnice. Podkladem pro návrh delimitace je vedle specifikace erozního ohrožení také vymezení geomorfologických zón a indexu trvalých kultur. Pojem delimitace kultur představuje především optimální rozmístění trvalých travních porostů. V rámci této optimalizace je nutno především vymežit funkční zaměření, které je na lokalitách ohrožených erozí protierozní a vodo-ochranné.

Ochranné zatravnění

Ochranné zatravnění se aplikuje na orné půdě větších sklonů. Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak pro plošné zatravnění, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kvalitní vegetační kryt s odpovídajícími parametry, který je pěstován a ošetřován na erozně ohrožených lokalitách, je nejdůležitější část tohoto opatření, přičemž jsou preferovány trávy výběžkaté tvořící pevný drn (zejména u protierozních opatření liniového charakteru).

Ochranné zatravnění se aplikuje na orné půdě větších sklonů. Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak pro plošné zatravnění, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kvalitní vegetační kryt s odpovídajícími parametry, který je pěstován a ošetřován na erozně ohrožených lokalitách, je nejdůležitější část tohoto opatření, přičemž jsou preferovány trávy výběžkaté tvořící pevný drn (zejména u protierozních opatření liniového charakteru).

Kriteria, podle kterých byly identifikovány půdy určené k zatravnění, jsou tato:

- půdy na svazích nad 20 %,
- mělké (do 30cm), středně skeletovité půdy na pevných substrátech a svazích 10 – 20 % (HPJ, 37, 38, 39, 40, 41),
- zamokřené, těžké až velmi těžké půdy, výskyt pramenišť (HPJ, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76) a zasolené půdy.

Trvalými travními porosty je doporučeno také chránit plochy:

- podél břehů vodních toků a nádrží (buffer zóny),
- u údolnic, které odvádějí z pozemků soustředěný povrchový odtok (způsob posouzení rozměrů těchto pásů je popsán v části pojednávající o technických protierozních opatřeních),
- pásy travní podél průlehů a protierozních mezí k podpoře účinku těchto opatření,
- jako zasakovací travní pásy na svažitéch pozemcích, vedené ve směru vrstevnic.

Protierozní rozmístování plodin

Protierozní rozmístování plodin je třeba chápat jako využití přirozené ochrany plodin proti erozi při tradičním způsobu pěstování vybraných plodin na svažitéch pozemcích.

Protierozní rozmístění plodin na svazích patří k obecným zásadám protierozní ochrany půdy. Vychází z protierozního účinku plodin, který je dán charakteristikou vzrůstu, olistěním, rychlostí vývinu a typem pěstování (úzkorádkové a širokorádkové).

Jednotlivé plodiny lze na základě protierozní ochrany při tradičním pěstování sestavit do řady se stoupající erozní ohrožeností: travní porost - vojtěška - jetel - obilovina ozimá - obilovina jarní - hrách - řepka ozimá - slunečnice - brambory - cukrovka - kukuřice.

Uvedené skutečnosti se při návrhu opatření využily při protierozním rozmístění na svazích, kdy se doporučuje pěstovat:

- na pozemcích mírně ohrožených erozí, tj. do 5 %: širokorádkové plodiny, především okopaniny a kukuřici, k nimž u svahů delších než 300m se používá protierozní agrotechnika příp. zasakovací travní pásy. Ostatní plodiny se pěstují klasickým způsobem;
- na pozemcích středně ohrožených erozí, tj. do 10 %: obiloviny, řepku, len, okopaniny, k nimž se volí s ohledem na délku svahu a výskyt drah soustředěného odtoku vhodná agrotechnická protierozní opatření, příp. technická v podobě průlehů. Využívá se bezorebné sítě meziplodin;
- na pozemcích výrazně ohrožených erozí, tj. nad 10 %: pouze úzkorádkové plodiny za použití minimálního zpracování půdy ve speciálních osevních postupech s vysokým podílem víceletých pícnin. S ohledem na požadovaný způsob hospodaření je možno vložit biotechnické prvky k narušení délky svahu, nebo použít speciální agrotechnické postupy v závislosti na délce svahu;

pozemky se svahem nad 20 % se zatravnějí

Agrotechnická opatření

Erozi ohrožená orná půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, anebo alespoň bez krytu z posklizňových zbytků (strniště), zejména v období častého výskytu přívalových dešťů (od poloviny května do počátku září). V první třetině tohoto období mají nedostatečnou pokrývnost okopaniny, zvláště kukuřice. V tomto období přívalových dešťů lze ornou půdu výrazně ohroženou erozí chránit osevními postupy bez těchto plodin. Při pěstování kukuřice lze její ochranný účinek podstatně zvýšit přímým výsevem do hrubé brázdy a bezorebným výsevem do strniště.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k sítí a osetá letními meziplodinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné sítě meziplodin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu sítí do zorané půdy.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, sítě a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejméně s malým odklonem od tohoto směru.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě,
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků,
- hrázkování a důlkování povrchu půdy,
- protierozní agrotechnologie ve speciálních kulturách,
- zatravnění meziřadí,

- krátkodobé porosty v meziřadí,
- mulčování,
- hrázkování a důlkování povrchu půdy v meziřadí.

Biotechnická a technická protierozní opatření

Při řešení PEO v určitém povodí nejsou samostatně použita agrotechnická a organizační opatření schopna ve většině případů podstatně omezit povrchový odtok. Proto je nezbytné rozdělit svažitě, plošně značně rozsáhlé pozemky s neúměrnou délkou svahu, protierozními opatřeními (zejména liniového charakteru) a spolu s realizací nových svodných prvků (upravené a zatravněné dráhy soustředěného povrchového odtoku) vytvořit v povodí odpovídající síť nových hydrolinií.

Technické prvky (v případě doplnění liniových prvků doprovodnou zelení mají charakter prvků biotechnických) však není možno navrhovat izolovaně, pouze dle výpočtu limitní šířky pásu (znemožňovalo by to vůbec zemědělskou činnost v často sklonitém, vertikálně a horizontálně členitém území České republiky). Biotechnická opatření se v řešeném území navrhuje jako základní prvek komplexního systému ochranných opatření, který byl doplněn prvky organizačními a agrotechnickými.

Biotechnické liniové prvky protierozní ochrany jsou trvalou překážkou přerušující délkou a napomáhající rozptýlení povrchového odtoku. Jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací usměrňovaly směr obdělávání pozemků a způsob hospodaření zemědělských subjektů. Vedle základní funkce - protierozní - mají spolu s doprovodnou dřevinnou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ územních systémů ekologické stability krajiny.

Celková ochrana povodí sleduje tři základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy,
- omezit možnost, aby se odtok soustřeďoval do stružek, tzn. podpořit jeho rozptylování,
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet zeminu.

Mezi základní biotechnická a technická opatření patří:

- systém protierozních mezí,
- zasakovací pásy,
- protierozní průlehy,
- asanace drah soustředěného povrchového odtoku,
- protierozní manipulační pásy,
- protierozní příkopy,
- protierozní nádrže.

b. V řešeném území na lesní půdě

Při správě a provádění ochranných opatření na lesní půdě můžeme rozlišit dva relativně samostatné okruhy prevence, vyplývající z lesotechnického systému protierozní ochrany půdy, tj. z jednotky usměrňování hospodářské činnosti v povodí a provádění technických úprav v korytech toků: prevence směřující k zajištění neškodného utváření odtoku vody v povodí při přívalových či dlouhotrvajících deštích, tj. zabezpečující zvyšování retenční kapacity povodí a omezující vznik plošné eroze a prevence směřující k zabezpečení plynulého, neškodného odtoku přívalových vod vodní sítí, tj. k zajištění dostatečné kapacity a odolnosti průtočných profilů a objektů v korytech toků (Herynek 1992).

Nejúčinnějším prostředkem pro snížení účinku povodní jsou revitalizační opatření na bystřinách a stržích a lesnicko - pěstební v jejich povodích.

c. V řešeném území na tocích a v nivě včetně zastavěného území

Pro návrh opatření na vodních tocích a v údolních nivách se použije následující pracovní postup:

- Lokality s kvalitou ekosystému toku a nivy > 80 % musí být důsledně chráněny.
- Úseky vodního toku, které nedosahují dobrého stavu hydromorfologické složky vod, nebo navazující charakter zástavby vyžaduje zvýšení stupně protipovodňové ochrany, jsou navrženy do souboru přírodně blízkých protipovodňových opatření tam, kde je možnost uvedené úpravy realizovat. Navrhovaná opatření jsou podmíněna prostorovými možnostmi, především existující zástavbou v záplavovém území.

Kategorizace přírodně blízkých protipovodňových opatření (PBPO):

1. PBPO v nezastavěném území, snížením kapacity koryta revitalizací a formou zvýšení kapacity rozlivů do údolní nivy, které se podílí na transformaci povodňových průtoků (tento typ opatření bude na mapách označován modrou barvou):
 - snížení kapacity koryta na korytotvorný průtok, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
 - obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze,

- obnova přirozené nivní vegetace včetně struktury nivních a odstavených ramen minimálně v meandrovém pásu.
(T_T _nov = 85 %, T_N _nov = 90 %)

2. PBPO v zastavěných oblastech, zkapacitnění koryta a urychlení odtoku, složený profil se stěhovavou kynetou - revitalizovaným korytem, možnost ohrázení zastavěných území (tento typ opatření bude na mapách označován žlutou barvou):

- zvýšení kapacity koryta složeným profilem na požadovaný návrhový průtok pro protipovodňovou ochranu,
- korytotvorný průtok definuje návrh stěhovavé kynety, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta kynety včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
- obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze se stabilizací pat svahů koryta v průsečíku s bermou, stěhovavá kyneta bude podle aktuálních podmínek stabilizována,
- vegetace a údržba koryta podléhá režimu městské zeleně.

(T_T _nov = 65 %, T_N _nov = současný stav %)

3. PBPO transformací povodňové vlny v suchých retenčních nádržích nebo poldrech a revitalizace toků a niv ve zdrži (tento typ opatření bude na mapách označován fialovou barvou)

Parametry suché retenční nádrže:

- musí zajistit obousměrnou migrační prostupnost,
- musí zajistit volný transport splavenin profilem hráze,
- nesmí obsahovat trvalou akumulaci mimo mokřadů a tůní,
- nesmí narušit krajinný ráz funkčními objekty nádrže.

Úprava ve zdrži:

- snížení kapacity koryta na korytotvorný průtok, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
- obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze,
- obnova přirozené nivní vegetace včetně struktury nivních a odstavených ramen minimálně v meandrovém pásu.

(T_T _nov = 85 %, T_N _nov = 90 %)

4. Opatření na tocích, které zajišťují ekologické nebo architektonické funkce toku a nejsou přímou součástí potřebných protipovodňových opatření (např. v parcích a zastavěných oblastech, náhony), jedná se zejména o zvýšení kapacity koryta složeným profilem na požadovaný návrhový průtok pro protipovodňovou ochranu (tento typ opatření bude na mapách označován červenou barvou),

- korytotvorný průtok definuje návrh stěhovavé kynety, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta kynety včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
- obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze se stabilizací pat svahů koryta v průsečíku s bermou, stěhovavá kyneta dle aktuálních podmínek stabilizována,
- vegetace a údržba koryta podléhá režimu městské zeleně.

(T_T _nov = 65 %, T_N _nov = 65 %)

5. Ochrana fungující retence záplavových území nebo toků v sevřených údolích a realizace dílčích opatření pro zlepšení hydromorfologické struktury toků a niv (tento typ opatření bude na mapách označován zelenou barvou):

- rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
- obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze,
- obnova přirozené nivní vegetace včetně struktury nivních a odstavených ramen minimálně v meandrovém pásu.

(T_T _nov = 90 %, T_N _nov = 90 %)

6. Opatření kombinující typy 1 a 5, (tento typ opatření bude na mapách označován oranžovou barvou):

- snížení kapacity koryta na korytotvorný průtok, rekonstrukce iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy,
- obnova korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze,
- obnova přirozené nivní vegetace včetně struktury nivních a odstavených ramen minimálně v meandrovém pásu.

(T_T _nov = 90 %, T_N _nov = 90 %)

Podle uvedené kategorizace jsou v rámci řešeného vodního toku navrženy úseky vhodné pro jednotlivé typy opatření.

Stanovení prioritních úseků toků z pohledu významnosti realizace

Navrhovaná opatření budou doplněna systémem priorit dle následujícího schématu:

Priorita 1 - neprodleně zahájit přípravu realizace

- opatření typu 1 a 6 v pramenných oblastech s vyvinutými údolními nivami a dolní toky s významnými inundacemi,
- opatření typu 1 a 6 nad retenčními nádržemi, kde se transformací průtoků s nižší periodicitou (nebo ve fázi vzestupu povodňového průtoku) šetří retenční prostor nádrží pro transformaci kulminačních průtoků,
- opatření typu 2 v lokalitách, kde je plánována protipovodňová ochrana zastavěného území úpravou toku,
- opatření typu 3 v lokalitách, kde je zpracována studie odtokových poměrů a navržena suchá retenční nádrž nebo poldr jako prvek PBPO s hydrotechnicky posouzenou efektivitou transformace povodňového průtoku,
- opatření typu 4 kde je známý investor - např. město se zájmem o revitalizaci toku v zastavěném území,
- opatření typu 5, pokud je lokalita doporučena orgány ochrany přírody a správcem toku k revitalizaci.

Priorita 2 - pro tato opatření je nutné zpracovat bližší studie a podklady

2a - zahájení přípravy (např. studie realizovatelnosti)

2b - opatření výhledová pro řešení ihned po ukončení předchozích prací

Priorita 3 - neaktuální evidované návrhy opatření

- opatření typu 2, která nejsou v lokalitách připravovaných úprav toků v návaznosti na PBPO,
- opatření typu 4, kde není známý investor,
- technické úpravy koryt, které byly vybudovány od roku 1997 před platností metodiky nebo jsou v roce 2007 v realizaci,
- opatření, u kterých je v současné době dosažen dobrý stav hydromorfologické složky vod a revitalizací by došlo k zlepšení stavu o méně než 5%,
- opatření v lokalitách blokových mezinárodními dohodami - hraniční toky, pokud nebude dosaženo změny těchto dohod.

Detailní pracovní postup je podrobně uveden v publikaci „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách“ (Šindlar a kol. 2008).

d. Harmonizace navržených opatření v řešeném území (včetně koordinace návrhů retenčních nádrží s limity hydromorfologie vodopisné sítě)

V rámci návrhů preventivních protipovodňových opatření jsou v řešené vodopisné síti navrhovány jednak nové retenční nádrže a poldry, jednak úseky pro zkapacitnění vodních toků.

Tyto lokality je potřebné vyhodnotit z hlediska lokalizace v území a zvolit některé z následujících kombinací řešení:

- Lokality s kvalitou ekosystému toku a nivy > 80% musí být důsledně chráněny. Kombinace se suchou retenční nádrží je možná jen za podmínky, že nedojde k snížení stávající kvality.
- Lokality navrhovaných poldrů a suchých retenčních nádrží v úsecích s kvalitou ekosystému toku a nivy < 80% řešit jako revitalizaci typu 3.
- Lokality s navrhovaným zvýšením kapacity koryta v zastavěných územích řešit jako revitalizaci typu 3. Pokud to není možné a dojde k snížení stávající kvality ekosystému toku a nivy, je nutné zajistit odpovídající kompenzaci v jiných úsecích vodního toku, které funkčně navazují na ekosystém poškozené lokality. Rozsah potřebné kompenzace se vypočítá dle vzorců pro vážený průměr kvality toku a nivy. Kompenzační opatření musí proběhnout v stejném časovém období jako újma.
- Pokud je potřebné zajistit technické zásahy do vodního toku z jiných odůvodněných celospolečenských zájmů, které sníží kvalitu ekosystému toku a nivy, je nutné zajistit odpovídající kompenzaci v jiných úsecích vodního toku, které funkčně navazují na ekosystém poškozené lokality. Rozsah potřebné kompenzace se vypočítá dle vzorců pro vážený průměr kvality toku a nivy. Kompenzační opatření musí proběhnout v stejném časovém období jako újma.
- Při rekonstrukcích nebo výstavbě nových příčných objektů musí být zajištěna neselektivní obousměrná migrační prostupnost pro všechny na vodu vázané organizmy.

V případě, že je nezbytné navrhnout taková protipovodňová opatření, která nezajistí v upravovaném úseku toku dobrý stav hydromorfologické složky vod, musí být úprava buď upravena ve svých parametrech, nebo rozšířena na takový úsek, kde bude prokázáno dosažení požadovaného stavu hydromorfologické složky vod váženým průměrem (viz hodnocení současného stavu hydromorfologie vodního toku).

Detailní pracovní postup je podrobně uveden v publikaci „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách“ (Šindlar a kol. 2008).

8. VYHODNOCENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Efekt opatření v ploše povodí se příznivě projeví zejména ve snížení úrovně erozního smyvu a snížení hodnot přímého odtoku, ve zvýšení potenciální retence a celkové přirozené retence povodí a dosažení dobrého hydromorfologického stavu řešené vodopisné sítě.

Účinnost ochranných opatření v ploše povodí se zesiluje se snižující se průměrnou dobou opakování příčinné srážky. Velmi pozitivním doprovodným efektem realizace ochranných opatření (navržené liniové biotechnické prvky jsou navrhovány s doprovodným ozeleněním) je zvýšení ekologické stability území.

a. Snižování erozního smyvu a změny odtokových poměrů

Navržená opatření v ploše povodí mají poměrně vysokou účinnost v případě eliminace nepříznivých účinků povrchového odtoku a povodňové ohroženosti z přívalových srážek, kdy velmi účinně snižují škody na majetku občanů v zastavěných územích obce, omezují transport splavenin a difúzní znečištění do vodních toků a nádrží (zejména v ochranných pásmech povrchových vodních zdrojů) a jejich efekt je dále velmi významný v zabránění destrukce komplexního systému půdních vlastností.

Realizaci ochranných opatření v ploše povodí zejména organizačních, agrotechnických a lesnicko-pěstebních dojde k ovlivnění C faktoru a k ovlivnění průměrného čísla CN v povodí. Toto se po návrhu opatření změní v závislosti na plošné výměře navržených opatření a jejich typu.

Specifikace činností:

- přepočty erozního smyvu se zpracováním PEO a PBPO,
- vytvoření rozdílových vrstev a sumárních tabulek,
- přepočty odtokových poměrů se zpracováním PEO a PBPO,
- vytvoření rozdílových vrstev a sumárních tabulek.

b. Dosažení dobrého hydromorfologického stavu řešené vodopisné sítě

Navržené úpravy maximálního možného potenciálu se posoudí z hlediska možnosti dosažení dobrého stavu hydromorfologické složky vod. Vypočítaný potenciální stav je závazným limitem, který musí být při navazujících aktivitách ve vodopisné síti zajištěn nejméně do hodnoty dobrého stavu (váženého průměru pro vodní tok), tj. hranice 60% přírodního stavu toku. Uvedeným modelem budou hodnoceny varianty jiných řešení, než které byly navrženy v systému přírodně blízkých protipovodňových opatření.

c. Detailní posouzení efektů matematickým modelem ve vybraných územích (data, S-O model)

Pro vyhodnocení účinnosti navržených ochranných opatření ve vybraných povodích Odry, Moravy a Labe bude pro simulaci, predikci a operativní řízení povodňových průtoků způsobených regionálními srážkami použit programový model HYDROG (Starý, 1991 – 2007).

Model HYDROG je distribuovaným modelem, kde vstupy pro řešení tvoří srážkové intenzity ve srážkoměrných stanicích. Srážkové intenzity jsou zadávány s hodinovým krokem. Plošný povrchový a plošný koncentrovaný tok vody schematizovaným povodím je řešen kinematickou vlnovou aproximací (extrémní zjednodušení rovnic Saint-Venanta). Plošný podzemní odtok je řešen kombinací s koncepčním regresním modelem, ze kterého je procentuální díl v každém časovém kroku výpočtu postupně rozpočítáván v poměru velikosti zavěšených ploch. Každá zavěšená plocha má tedy svůj povrchový a podzemní odtok. Říční síť je tak v v úsecích zavěšených ploch zatěžována současně povrchovým a podzemním odtokem. Uvedený přístup tak umožňuje v mezích přijatelné přesnosti vykreslovat na konci libovolného úseku daného dělení říční sítě průběh celkového průtoku. Pro řešení řídicích rovnic toku vody schematizovaným povodím jsou použity explicitní diferenční metody pracující s časovým krokem 1 minuta. V povodí je možno situovat údolní nádrže i suché nádrže. Řídicí rovnice nádrží jsou řešeny metodou Runge-Kutta 4. řádu, pracující se stejným časovým krokem.

d. Vyhodnocení dopadů opatření do adaptačních scénářů na klimatickou změnu včetně sucha

Možné klimatické změny související s globálním oteplováním zemského podnebí představují podle výsledků inkrementálních scénářů v podstatě aridizaci prostředí. Předpokládá se totiž, že může dojít ke zvýšení průměrné teploty vzduchu při zachování přibližně stejných úhrnů srážek jako v současném období se zvýšením četnosti přívalových srážek s větším výskytem extrémních projevů počasí.

Řešení bude navazovat na „Územní studie změny klimatu pro Českou republiku“ zpracované za technické a finanční pomoci U. S. Country Studies Program, v rámci Národního klimatického programu České republiky, která se zabývá nepříznivými důsledky změny klimatu vedoucí ke zvýšení jeho suchosti ve vegetačním období, vlivem zvýšených teplot vzduchu s nedostatkem srážek, na české zemědělství a návrhy opatření k jejich zmírnění. Ze studie vyplývá celá řada nezbytných opatření, která jsou nezbytná pro zmírnění důsledků zvýšeného sucha. K tomu účelu budou navrhována přírodně blízká opatření v kombinaci s půdoochrannými opatřeními (zvýšujícími retenční schopnost krajiny) jako systém vodu zachycujících a vodu šetřících technologií s návrhem vhodné skladby zemědělských plodin a lesnicko-pěstebních opatření. Optimální plošná lokalizace navrhovaných nových ochranných technologií zpracování půdy s rozvojem půdoochranných způsobů pěstování plodin jsou jednak souborem opatření pro udržení úrodnosti půdy ale svým pozitivním účinkem na celý komplex hydro-pedologických vlastností zvyšují retenční schopnost krajiny.

e. Vícekriteriální posouzení efektů na celém území

Metodika zatím direktivně neuvádí přesný typ modelu pro vícekriteriální analýzu. V budoucnu by však měla být jedna optimální stanovená.

9. OPTIMALIZACE

V rámci tohoto kroku dojde k úpravám návrhů opatření dle připomínek příslušného orgánu státní správy (dle rozsahu projektu) Ministerstva životního prostředí, krajského úřadu, obce s rozšířenou působností a dále AOPK ČR případně správce toku,

9.1. Zpřístupnění dat na mapovém serveru pro revizi

a. Naplnění mapového serveru

- definice datové struktury a návrh datových položek a modulů pro revize,
- naplnění mapového serveru definovanými a vybranými datovými sadami pro kontrolu a verifikaci jednotlivých navržených opatření,
- doplnění funkcí mapového serveru pro interaktivní revizní správy a návrhy prostřednictvím webového rozhraní,
- doplnění analytických nástrojů pro revize.

9.2. Harmonizace návrhů opatření

a. Vypořádání připomínek klíčových uživatelů a správců území a toků

b. Vypořádání připomínek státní správy a samosprávy

K bodům a. a b.

Předchozí etapy řešení budou v oblasti ochranných opatření v ploše povodí předloženy k projednání v následujících výstupech:

- mapa erozního smyvu,
- mapa návrhu opatření,
- mapa ohrožených ploch nepříznivými účinky povrchového odtoku,
- mapa směrů odtoku, drah soustředěného odtoku a akumulace odtoku.

Předchozí etapy řešení budou v oblasti vodních toků a niv předloženy k projednání v následujících výstupech:

- mapa současného stavu hydromorfologie mapované vodopisné sítě,
- mapa všech navrhovaných opatření dle katalogu,
- mapa priorit navrhovaných opatření,
- mapa výsledného stavu dosaženého stupně protipovodňové ochrany v případě realizace všech navrhovaných opatření,
- mapa priorit navrhovaných opatření,
- tabelární seznam (lokalizace, efektivita, odhad cen, základní projektové parametry).

Předložené výstupy budou projednány se správcí toků, orgány ochrany přírody a krajiny a významnými obcemi a městy, kterých se opatření na tocích a v nivách dotýká. Vznesené připomínky budou řádně vypořádány a případné změny promítnuty do výsledné dokumentace.

K návrhům opatření je vhodné, aby se vyjádřil co největší počet z výše uvedených subjektů. Minimálně je však nezbytné, aby se k velkým projektům přesahující oblast kraje tzn. k uceleným povodím, vyjadřovalo Ministerstvo životního prostředí a AOPK ČR, k projektům v rámci působnosti kraje krajský úřad, MŽP a AOPK ČR a pro menší povodí obce s rozšířenou působností a AOPK ČR.

10. VYHODNOCENÍ ÚČINNOSTI REVIDOVANÝCH OPATŘENÍ (FINÁLNÍ)

a. Finální přepočty erozního smyvu a odtokových poměrů

vytvoření rozdílových vrstev a sumárních tabulek

b. Pro toky je nutné stanovit účinnost opatření pomocí stanovení ochrany pro n-letou vodu s vazbou na stanovená povodňová rizika obcí a měst v rámci řešeného povodí

11. DEFINICE VÝLEDNÉ SOUSTAVY OPATŘENÍ

a. Klasifikace a identifikace prvků

- začistění kresby PEO a PBPO, odstranění překryvů, dotažení návrhů na hranice, homogenizace vrstev,
- doplnění identifikátorů, rozdělení do kategorií,
- konverze do používaných kompatibilních formátů (dgn, dwg).

b. Geografická lokalizace

- umístění prvku v souřadném systému S-JTSK s přesností ZM10,
- specifikace dotčených k. ú. a povodí.

c. Technické parametry prvků navržených opatření

Jednotlivá navržená opatření v ploše povodí jsou plošně specifikována a bilancována jak na číslo bloku LPIS, tak na povodí dle čhp pro návaznost na katalog opatření jednotlivá navrhovaná opatření budou vyjádřena příslušným kódováním.

- název k. ú.,
- číslo bloku LPIS,
- číslo hydrologického pořadí,
- kód prvku dle katalogu opatření,
- délka - plocha liniového prvku,
- plocha opatření.

Pro všechny lokality s navrženými přírodě blízkými opatřeními na tocích a v nivách budou stanoveny následující projektové parametry, které musí být v rámci navazujících stupňů projektové dokumentace zajištěny, aby byl dosažen požadovaný efekt v oblasti protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod.

- název lokality,
- staničení od (km),
- staničení do (km),
- délka lokality (m),
- kategorie úpravy (st.),
- charakter úpravy (st.),
- aktuální GMF potenciál (typ),
- optimální vinutí (-),
- návrhový korytotvorný průtok pro přírodě blízké koryto (m³s⁻¹),
- návrhový průtok pro zajištění PO v opatření kategorie 2 a 6 (m³s⁻¹),
- stupeň narušení transportu splavenin (st.),
- průměrná zachovaná šířka nivy (% původní).

Detailní pracovní postup je podrobně uveden v publikaci „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách“ (Šindlar a kol. 2008)

d. Ekonomické parametry prvků navržených opatření

- 1) Na základě výkazu výměr navržených liniových a plošných opatření budou s využitím aktuálních jednotkových cen stanoveny náklady na realizaci jednotlivých opatření a vyhodnotí se jejich další ekonomické efekty.
- 2) Pro první odborné odhady cen revitalizovaných úseků je z dostupných podkladů sestavena následující orientační tabulka:

Tabulka č. 7. Odborný odhad ceny revitalizací toků a niv v závislosti na vodnosti toku a rozsahu předpokládané revitalizace.

Charakter opatření	Vodnost toku Qa						Jednotky [m ³ .s ⁻¹]
	0,0 - 2,0	2,0 – 6,0	6,0 - 20,0	20,0 - 100	100 - 200	200 - 300	
A) pouze korekce vývoje trasy	2 000,00	6 000,00	10 000,00	20 000,00	40 000,00	50 000,00	Kč. m ⁻¹
B) nová trasa, v zachované nivě	4 000,00	10 000,00	20 000,00	40 000,00	80 000,00	100 000,00	Kč. m ⁻¹
C) nová trasa a náročná stabilizace	6 000,00	14 000,00	28 000,00	56 000,00	112 000,00	140 000,00	Kč. m ⁻¹
D) nová niva, zásadní revitalizace, stabilizace	8 000,00	20 000,00	40 000,00	80 000,00	160 000,00	200 000,00	Kč. m ⁻¹
Průměrná hodnota pro kategorii vodnosti toku	5 000,00	12 500,00	24 500,00	49 000,00	98 000,00	122 500,00	Kč. m ⁻¹

12. ZPŘÍSTUPNĚNÍ VÝSTUPŮ NA MAPOVÉM SERVERU PRO UŽIVATELE VÝSTUPŮ

a. Naplnění mapového serveru

- vytvoření uživatelské struktury a přiřazení oprávnění k jednotlivým datovým sadám (správce mapového serveru s využitím administrativního rozhraní),
- naplnění finálními daty dle schváleného datového modelu,
- finální úprava datových sad pro usnadnění přístupu vybraných dat pro vybrané uživatelské skupiny.

13. IMPLEMENTACE VÝSLEDKŮ ŘEŠENÍ DO PLÁNOVACÍCH AGEND

a. Do 2. fáze POP

Úkoly vyplývající z POP:

- 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 užitků a rizikové analýzy.

Na základě analýz budou navržena systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě. Zahrnuta do programů opatření v POP. Přitom budou využívány především finanční podpůrné zdroje zahrnuté v PRV (2007 – 2013) a také v OPŽP (2007 – 2013).

Zejména budou uplatňována opatření odvozená z realizace pozemkových úprav, udržitelného využívání zemědělské a lesní půdy (především zatravňování podél vodních toků, zalesňování, snižování negativních důsledků vodní eroze apod.).

b. Do návrhů a příprav KPÚ

Digitální automatizovaný systém metod a postupů pro rozbor erozních a odtokových poměrů vyúsťující v optimalizaci odtokových poměrů je zpracován tak aby jej bylo možno propojit v rámci plánu společných zařízení se systémem komplexních pozemkových úprav probíhajících v řešeném k. ú.. Ty jsou optimálním nástrojem jak pro aplikaci komplexních opatření umožňující vyřešení vlastní ochrany povodí a ostatních společných zařízení, tak pro vyřešení vlastnických vztahů k pozemkům v souvislostech s navrhovanými opatřeními a novým prostorovým a funkčním uspořádáním pozemků. Vyřešení vlastnických vztahů, optimální prostorové a funkční uspořádání pozemků v systému společných zařízení a následné vymezení potřebných ploch je základní podmínkou pro jejich realizaci.

c. Do agendy OPRL a vypracování LHP/O

Zpracovaná data budou ve formátu SHP dále zařazena do databáze údajů pro agendu OPRL a vypracování LHP/O. Využitelná budou všechna data týkající se hydrického režimu lesních půd, odolnosti proti těžebně dopravní erozi a návrhy lesnicko-pěstebních opatření.

d. Do databáze LPIS

Výsledky řešení mohou být (po úpravě zákona) zařazeny do LPIS jako nový atribut průměrného ročního erozního smyvu na blok ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$), využity na úrovni legislativního řešení problematiky eroze, případně jako datové podklady pro vyhodnocení a kontrolu správné zemědělské praxe (GAEC ve smyslu nařízení Rady č. 1782/2003) a plnění dotačních podmínek.

e. Do ÚAP

Vybraná data budou ve formátu ESRI SHP dále postoupena do tematické databáze údajů o území, kterou v rámci pořizování územně analytických podkladů (na základě § 26 zák. č. 183/2006 Sb. a vyhlášky 500/2006 Sb.) vytváří úřady územního plánování na příslušných obcích s rozšířenou působností. Týká se to především návrhů protipovodňových a protierozních opatření, které se stanou významným prvkem při stanovení problémů k řešení v územní dokumentaci a při tvorbě zadání územního plánu obce, což je základní předpoklad pro realizaci těchto protierozních a protipovodňových opatření v praxi.

14. VÝSLEDNÉ PODKLADY PRO DECIZNÍ SFÉRU A ŽADATELE O PODPORY

a. Stanovení posloupnosti realizace dle priorit

- příprava sumárních tabulek dle správních a hydrologických jednotek,
- erozní smyv, základní charakteristiky přímého odtoku, PEO, bodové hodnocení PEO, finanční náročnost PEO.

b. Výpočet efektivity opatření (detail ZÚJ)

- srovnání a vyhodnocení rozdílů sumárních tabulek erozního smyvu a základních charakteristik přímého odtoku.

c. Vypracování hodnotících kritérií pro následné realizační projekty (pro SFŽP)

Bude navržena sada indikátorů a hodnotících kritérií pro následné realizační projekty (pro SFŽP)

d. Vypracování příruček pro žadatele podpory a pro provozovatele opatření

Pro uvedené uživatele budou zpracovány základní metodické manuály.

e. Definice scénářů udržitelnosti

Pro rozhodování samosprávných celků (obcí a obcí s rozšířenou působností) budou vypracovány scénáře udržitelnosti, které zahrnují alternativy dopadů realizace soustavy PPBO do dalšího rozvoje území s ohledem na míru povodňové ochrany území, stupeň erozní ohroženosti půdy, výskytu sucha a rizika ohrožení obyvatel.

15. PREZENTACE A PROPAGACE ŘEŠENÍ

a. Postupy uplatněné v projektu

- prokazatelné oslovení dotčených subjektů,
- opakovaná inzerce,
- tiskové zprávy do elektronických a tištěných médií vč. odborných,
- fotodokumentace z realizovaného projektu prezentovaná na webu,
- použití grafických symbolů,
- celodenních seminářů pro cca 30 osob/seminář,
- konzultace s hlavním investorem,
- konzultace s Pozemkovými úřady a projektanty KPÚ,
- konzultace s budoucími žadateli o podporu úprav v krajině,
- webová prezentace (elektronická verze přednášek, příruček, výstupů, instruktážní video, atd.),
- odborná tištěná publikace určená odborné veřejnosti (rozsah cca 100 stran, A4),
- propagační tištěný materiál určený občanům a laické veřejnosti (cca 30 stran, A4),
- propagační leták (rozsah 1 strany A4).

b. Výsledné návrhy opatření

Výstupy prací budou prezentovány na centrálním mapovém serveru a zde v definovaném režimu zpřístupněny pro skupiny uživatelů

- pozemkové úřady a projektanti pozemkových úprav,
- správci toků,
- žadatelé o podpory z PRV a OP ŽP,
- uživatelé zemědělské půdy,
- subjekty hospodařící v lesním hospodářství,
- obce, města, krajské úřady,
- dozorové organizace (ÚKZÚZ, ČIŽP),
- orgány ochrany přírody (AOPK),
- platební instituce (SFŽP) pro vyhodnocování podaných žádostí v prioritě 1 a 6 v OP ŽP.

LITERATURA

- HERYNEK, J. 2002. Projevy eroze na lesních půdách a možnosti její prevence, Sborník konference Lesy a povodně.
- JANEČEK M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Praha: VÚMOP, 2007. 76 s.
- Macků, J. 1982. Stanovení hodnot polní kapacity a jejich využití v pedologické a inženýrsko-geologické praxi, ÚHÚL Brandýs nad Labem.
- Macků, J. 2000. Systém komplexního hodnocení lesních půd, In: Systém komplexního hodnocení půd, projekt VaV 640/3/99, AOPAK ČR.
- Papánek, F. 1978. Teória a prax funkčne integrovaného lesného hospodárstva, Lesnícké štúdie, VÚLH Zvolen, 29, s. 218.
- ŠACH, F. 1988. Stanovení rizika těžebně dopravní eroze na lesních pozemcích. [Estimating risk of logging erosion on forest lands]. Lesnícká práce, 67, č. 11, s. 490 - 493.
- ŠINDLAR M. a kol.: Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách, 2008 ISBN 978-80-254-3044-6, EAN 978-80-254-3044-6
- ŠINDLAR M. a kol.: Geomorfologické procesy vývoje vodních toků 2008, ISBN 978-80-254-2445-2, EAN 978-80-254-2445-2
- Nařízení Rady č. 1782/2003 stanovující společná pravidla pro režimy přímých podpor v rámci společné zemědělské politiky.
- Programový model HYDROG. STARÝ M., 1991 – 2007.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
C, K, LS, P, R	faktory potřebné pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy
CN	číslo odtokových křivek
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČZU	Česká zemědělská univerzita
DMT	digitální model terénu
ESRI	Environmental Systems Research Institute
GAEC	Good Agricultural and Environmental Condition
GIS	geografické informační systémy
GMF	geomorfologie
HS	hospodářské soubory
(K)PÚ	(komplexní) pozemková úprava
KÚ	katastrální území
LHP/O	lesní hospodářské plány a osnovy
LPIS	Land Parcel Identification Systém
L_T	délka toku
MZe	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
O_{ph}	objemu přímého odtoku
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obce s rozšířenou působností
PBPO	přírodě blízká protipovodňová opatření
PEO	protierozní opatření
POP	plán oblastí povodí
PRV	plán rozvoje venkova
Qa	vodnost toku
Q_{ph}	kulminační průtok
RVK	retenční vodní kapacita
SEOP	stupeň erozního ohrožení pozemků
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SHP	vektorová vrstva v GIS (shape)
S-JTSK	souřadný systém
SLT	Soubor lesních typů
T_N	hodnota souhrnné kvality nivy
T_T	hodnota souhrnné kvality toku
ÚAP	územně analytické podklady
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚKZÚZ	Ústředně kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
WFD	Water Framework Directive
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZM10	Základní mapa České republiky měřítko 1:10 000
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
(R)USLE,	model pro výpočet erozního smyvu
ERCN,	model pro výpočet erozního smyvu
WEPP,	model pro výpočet erozního smyvu
DeSQ,	model pro výpočet erozního smyvu
USLE 2D	model pro výpočet erozního smyvu
HYDROG	programový model pro simulaci, predikci a operativní řízení povodňových průtoků způsobených regionálními srážkami

Ing. Veronika Jáglová, v. r.
ředitelka odboru ochrany vod

SDĚLENÍ

17. SDĚLENÍ

odboru zvláště chráněných částí přírody o přijetí Záchraného programu pro hvozdík písečný český (*Dianthus arenarius subsp. bohemicus* (Novák) O. Schwarz) v České republice a Záchraný program užovky stromové (*Zamenis longissimus*) v České republice

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 79 odst. 3 písm. e) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen „zákon“), posoudilo a dne 10. září 2008 přijalo ve smyslu § 52 zákona Záchraný program pro hvozdík písečný český (*Dianthus arenarius subsp. bohemicus* (Novák) O. Schwarz) v České republice (č.j. 47564/ENV/08–1096/600/08) a dne 7. října 2008 Záchraný program užovky stromové (*Zamenis longissimus*) v České republice (č.j. 71802/ENV/08–1671/600/08).

Oba záchrané programy vyhověly po věcné i formální stránce a vytvářejí podmínky pro zlepšení stavu populací těchto ohrožených druhů v České republice. Kompletní text obou záchraných programů bude uveřejněn na webových stránkách Agentury ochrany přírody a krajiny ČR www.zachranneprogramy.cz.

RNDr. Alena Vopálková, v. r.
ředitelka odboru chráněných částí přírody

18. SDĚLENÍ

odboru posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí o autorizovaných osobách (úplný seznam k 31. 10. 2008) ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí Ministerstva životního prostředí (dále jen „ministerstvo“) uveřejňuje úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se o osoby, které jsou držiteli autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

Dále sdělujeme, že veškeré změny údajů jsou prováděny na základě písemných žádostí autorizovaných osob. Dle § 3 odst. 5 vyhlášky č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí jsou držitelé autorizace povinni oznamovat ministerstvu změny údajů.

Ing. Jaroslava HONOVÁ, v. r.

ředitelka odboru posuzování vlivů na životní prostředí

Adamec Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
K Cihelně 313/41
190 15 Praha 9 - Satalice
tel.: 286 850 152

A-EKO
K Cihelně 313/41
190 15 Praha 9 - Satalice
tel.: 286 850 177, 724 362 386
fax: 286 850 177
e-mail: petradamec@volny.cz

Adamovský Miloslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Resslova 1038/8
708 00 Ostrava - Poruba
tel.: 596 924 781
e-mail: m.adamovsky@volny.cz

Ing. Miloslav Adamovský ADMSOFT
Úlehlova 16
700 30 Ostrava - Hrabůvka
tel.: 604 483 333
e-mail: admsoft@atlas.cz

Achrerová Hybšová Zdeňka Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na Kopečku 500/3
669 02 Znojmo
tel.: 777 169 166

EQ Servis, s.r.o.
Na Kopečku 500/3
669 02 Znojmo
tel.: 777 169 166
e-mail: hybsova@eqservis.cz

Alinče Zbyněk RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vožická 25
148 00 Praha 4
tel.: 244 911 335, 602 495 571

Vožická 25
148 00 Praha 4
tel.: 244 911 335, 602 495 571
e-mail: z.alince@centrum.cz, alincova@iol.cz

Ambrož Josef Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pod Lesem 28
783 51 Olomouc - Lošov
e-mail: apaz@volny.cz

APAZ GROUP, s.r.o.
Pod Lesem
783 51 Olomouc-Lošov
tel.: 585 355 042, 737 113 690
fax: 585 355 042

Ambrožová Kateřina Ing.
Platnost autorizace do: 16.1.2011
Dukelská 994
739 61 Třinec

Anděl Petr RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sáňkařská 368
460 08 Liberec 19
tel.: 603 212 250

Andrš Miloš Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Padovská 585/8
109 00 Praha 10
tel.: 602 891 149

Antošová Helena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Libchovany 128
411 03 Libchovany
tel.: 602 193 650

Bajer Tomáš RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dubinská 720
530 12 Pardubice
tel.: 603 483 099
fax: 466 260 219

Baranek Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Bruzovice 242
739 36 Sedliště
tel.: 558 653 208

Bártová Irena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Družstevní 1
621 00 Brno - Řečkovice
tel.: 549 274 852, 606 727 099
e-mail: bartova.6@centrum.cz

Bartušek Pavel Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dr. Kramáře 2110
544 01 Dvůr Králové nad Labem
tel.: 499 623 758

Star, a.s.
Třebohostická 14
100 31 Praha 10
tel.: 261 305 376, 602 450 265
fax: 261 305 238
e-mail: katerina.ambrozova@star.cz

EVERNIA, s.r.o.
Tř. 1. máje 97
460 01 Liberec 1
tel.: 485 228 272, 485 228 206
fax: 485 228 206
e-mail: andel@evernia.cz

U-24, s.r.o.
Perucká 2540/11a
120 00 Praha 2 - Vinohrady
tel.: 224 256 613
fax: 222 510 806
e-mail: a-eko@telecom.cz

Krajský úřad Ústeckého kraje
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem
tel.: 475 657 185
fax: 475 200 245
e-mail: antosova.h@kr-ustecky.cz

RNDr. Tomáš Bajer, ECO-ENVI-CONSULT
Sladkovského 111
506 01 Jičín
tel.: 603 483 099
fax: 466 260 219
e-mail: tomas.bajer@wo.cz

Mittal Steel Ostrava, a.s.
Vratimovská 689
707 02 Ostrava - Kunčice
tel.: 595 687 589
fax: 595 685 314
e-mail: petr.baranek@mittalsteel.com

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
tel.: 972 625 422
fax: 541 211 310
e-mail: bau@sudop-brno.cz

INOTEX, spol. s r.o.
Štefánikova 1208
544 01 Dvůr Králové nad Labem
tel.: 499 316 321, 499 320 140
fax: 499 320 149
e-mail: bartusek@inotex.cz

Batěk Jiří RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Letní ulice 1116/4
721 00 Ostrava - Svinov
tel.: 603 453 004

Bauer Pavel Mgr.
Platnost autorizace do: 31.3.2013
Netlucká 633
107 00 Praha 10 - Dubeč
tel.: 739 250 317

Bělohávek Jiří Mgr.
Platnost autorizace do: 19.6.2013
Rejskova 62
284 01 Kutná Hora
tel.: 605 280 816

Beneš Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Slavíkova 4419
708 00 Ostrava - Poruba
tel.: 596 924 128
e-mail: benesj@tiscali.cz

Beneš Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pod Kaštany 18
616 00 Brno
tel.: 776 055 325

Benešová Jana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Přemyslovská 24
130 00 Praha 3

Benkovič Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sadovského 10
612 00 Brno
tel.: 541 217 391, 602 785 612
e-mail: benkovic@c-box.cz

Beran Pavel Ing., PhD.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Holubí 1238/7
165 00 Praha 6
tel.: 233 310 503, 776 126 579

Beranová Marie Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Holubí 1238/7
165 00 Praha 6
tel.: 602 391 490
e-mail: marie.beranova@volny.cz

KONEKO, spol. s r.o.
Výstavní 2224/8
709 00 Ostrava - Mariánské hory
tel.: 596 633 836, 596 633 839
fax: 596 633 689
e-mail: koneko@koneko.cz

EKOBAU
Netlucká 633
107 00 Praha 10 - Dubeč
tel.: 739 250 317
e-mail: ekobau@seznam.cz

GET, s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7
tel.: 327 513 615
fax: 327 513 615
e-mail: kutnahora@get.cz

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 38
730 16 Ostrava
tel.: 597 464 453, 602 755 565
fax: 596 118 310
e-mail: josef.benes@technoprojekt.cz

Agroprojekt PSO, s.r.o.
Slavičkova 1b
638 00 Brno
tel.: 545 193 478
fax: 545 222 261
e-mail: petr.benes@agroprojektpsocz

Hydroprojekt, a.s.
Táborská 31
140 43 Praha 4

GEOtest Brno, a.s.
Šmahova 112
659 01 Brno
tel.: 548 125 243, 602 785 612
fax: 545 217 979
e-mail: benkovic@geotest.cz

Ing. Pavel Beran, PhD - Rustical B
Holubí 1238/7
165 00 Praha 6 - Suchdol
tel.: 233 310 503
e-mail: rustical@volny.cz

Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1
tel.: 236 004 443
e-mail: marie.beranova@cityofprague.cz

Bílek Dalibor RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Medlánecká 10
621 00 Brno
tel.: 607 256 258

Bílý Miroslav Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Revoluční 726
666 01 Tišnov
e-mail: bilym@volny.cz

Bínová Ludmila Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šeránkova 32
616 00 Brno

Blažek Jan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Koželužská 403
537 01 Chrudim
tel.: 724 130 089

Blažek Jiří Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Masarykova 113/54
252 19 Rudná u Prahy
tel.: 311 679 150, 603 251 904

Blažičková Helena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Plzenecká 53
301 43 Plzeň

Bohuněk Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Palackého tř. 87
537 01 Chrudim

Bosák Jaroslav Bc., RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nešverova 1
772 00 Olomouc

Bouček Zdeněk Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pod Hradbami 10
594 01 Velké Meziříčí
e-mail: boucek@enviroeko.cz

AQUATIS, a.s.
Botanická 834/56
602 00 Brno
tel.: 541 554 329
fax: 541 211 205
e-mail: dalibor.bilek@aquatis.cz

ECO-BUILDING BRNO, s.r.o.
Příční 29
602 00 Brno
tel.: 545 215 375
fax: 545 215 374
e-mail: bily@eco-building.cz

Společnost pro životní prostředí, spol. s r.o. Brno
Šeránkova 32
616 00 Brno
tel.: 549 249 785
fax: 549 256 241
e-mail: spzp@volny.cz

Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.
U Vodárny 137
537 01 Chrudim
tel.: 469 637 101, 469 638 877
fax: 469 630 401
e-mail: blazek@vz.cz, blazekhonza@gmail.com

LI-VI Praha, spol. s r.o.
Jana Želivského 8
130 00 Praha 3
tel.: 222 580 933, 222 584 849
fax: 222 580 933, 222 584 849
e-mail: blazek@livi.cz

Agentura ENVI-ochrana ŽP
Sladkovského 28
301 44 Plzeň
e-mail: ENVI@volny.cz

tel.: 461 032 791;607 960 918
e-mail: j.bohunek@seznam.cz

Ecological Consulting, a.s.
Na střelnici 48
779 00 Olomouc
tel.: 585 203 166
fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz

ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.
Nad Kunšovcem 1405/2
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 524 814, 566 521 107
fax: 566 524 814
e-mail: enviroeko@enviroeko.cz

Brabec Bořivoj Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
V Zahradkách 532
530 03 Pardubice - Studánka
tel.: 466 653 528

Braun Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na okruhu 391
142 00 Praha 4
tel.: 602 208 214

Brzobohatá Danuše Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kpt. Jaroše 606/35
434 00 Most

Březová Kateřina Bc.
Platnost autorizace do: 20.6.2012
Jižní ul. 2943
272 04 Kladno - Rozdělův
e-mail: brezova@tiscali.cz

Bury Daniela Ing.
Platnost autorizace do: 29.1.2012
Baška 481
739 01 Baška

Calábek Aleš Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dolany 570
783 16 Dolany u Olomouce
tel.: 774 579 973

Cetl Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Demlova 24
613 00 Brno
tel.: 608 968 368

Cibulka Jiří doc., Ing., DrSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jánošíkova 1248/7
142 00 Praha 4 - Krč
tel.: 241 725 035
fax: 241 725 035
e-mail: cibulka@bohem-net.cz

Česká inspekce životního prostředí -
OI Hradec Králové
Resslova 1229
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 773 210
fax: 495 211 175
e-mail: brabec@hk.cizp.cz

Technické služby ochrany ovzduší, s.r.o.
Jenečská 146/44
161 00 Praha 6
tel.: 220 560 201
fax: 220 561 596
e-mail: braun@teso.cz

Chemopetrol, a.s.
OŽP d. stř. 614
436 00 Litvínov

OSVČ-odborný poradce v oblasti ochrany
životního prostředí
Jižní ul. 2943
272 04 Kladno - Rozdělův
tel.: 607 522 100

Hutní projekt Frýdek - Místek, a.s.
28. října 1495
738 01 Frýdek - Místek
tel.: 558 877 219
fax: 558 877 277
e-mail: dbury@hpfm.cz

Ing. Aleš Calábek, GEO-HYDRO-CONSULT
Dolany 570
783 16 Dolany u Olomouce
tel.: 774 579 973
fax: 585 207 018
e-mail: calabek@ghconsult.cz

AMEC s.r.o
Křenová 58
602 00 Brno
tel.: 543 428 334
fax: 543 240 676
e-mail: cetl@amec.cz

ČZU v Praze, Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů
Kamýčká 129
165 21 Praha 6 - Suchbátův
tel.: 224 382 796
fax: 234 381 802
e-mail: cibulka@af.czu.cz

Czinege Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Krakovská 2805
390 05 Tábor

Čapek Ondřej Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
V Jirchářích 3
110 00 Praha 1
tel.: 284 810 306
e-mail: o.capek@volny.cz

Čepelík Jan Mgr.
Platnost autorizace do: 6.12.2011
Seydlerova 2149/7
158 00 Praha 5
e-mail: cepelik@seznam.cz

Černá Jarmila Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jana Masaryka 1361
500 12 Hradec Králové
tel.: 495 275 122

Čížek Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na Bělci 494
154 00 Praha 5
tel.: 605 591 336

Čuchal Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 15.11.2012
Hrnčíře 44
584 01 Ledec nad Sázavou
tel.: 602 116 317

Drobníčková Hana RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
V Sídlišti 35
683 01 Rousínov

Dřevíkovský Jan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Městské sady 666
284 01 Kutná Hora
tel.: 327 512 841

Dufek Jiří Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vranov 94
664 02 Vranov u Brna

.A.S.A., spol s r.o.
Ďáblická 791/89
182 00 Praha 8
tel.: 602 394 720,283 061 313
fax: 283 911 110
e-mail: cz@asa-cz.cz

Pragoprojekt, a.s.
K Ryšánce 1668/16
147 54 Praha 4
tel.: 226 066 330, 602 562 862
fax: 226 066 119
e-mail: capek@pragoprojekt.cz

Mgr. Jan Čepelík - IČO: 73763101
Seydlerova 2149/7
158 00 Praha 5
tel.: 602 549 354
fax: 251 627 598

Česká inspekce životního prostředí
Resslova 1229
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 773 406, 723 405 209
fax: 495 211 175
e-mail: cerna@hk.cizp.cz

Ochrana podzemních vod, s.r.o., Praha
Bělohorská 31
169 00 Praha 6
tel.: 220 515 042
fax: 233 352 664
e-mail: opv@opv.cz

GANES, s.r.o.
Marie Majerové 1152
584 01 Ledec nad Sázavou
tel.: 569 713 244
fax: 569 726 041
e-mail: cuchal@ganes.cz

RNDr. Hana Drobníčková - Geologie, EIA
V Sídlišti 35
683 01 Rousínov
tel.: 517 371 608
fax: 517 371 608

Ing. Jan Dřevíkovský
Městské sady 666
284 01 Kutná Hora
tel.: 605 271 142
e-mail: drevikovsky@seznam.cz

tel.: 541 239 248, 728 919 248
e-mail: jirka_dufek@centrum.cz

Řuriš Miloslav Ing.,CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pujmanové 1585/44
140 00 Praha 4
tel.: 241 400 519

Duřková Markéta Mgr.
Platnost autorizace do: 17.4.2013
Heřmánkova 2212/B
250 01 Brandýs nad Labem
tel.: 724 778 729

Dvořáček Tomáš Ing.
Platnost autorizace do: 30.10.2012
Majerové 572/4
165 00 Praha 6 - Suchdol
e-mail: t.dvoracek@seznam.cz

Dvořáková Irena RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Slezská 549
537 05 Chrudim
tel.: 605 762 872

Eminger Stanislav Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Horní Příim 41
503 15 Nechanice
tel.: 602 184 047
e-mail: empla@telecom.cz

FencI Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Maťjuchinova 1218
156 00 Praha 5

Fereš Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kardařovská 670
198 00 Praha 9 - Hloubětín

Fiala Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vaculíkova 5
638 00 Brno
tel.: 603 322 567
e-mail: fiala.bo@seznam.cz

Česká geologická služba
Klárov 3
118 21 Praha 1
tel.: 251 085 229
e-mail: duris@cgu.cz

EKOLAgrouP, spol. s r.o.
Mistrovská 4
108 00 Praha 10
tel.: 274 784 927-9
fax: 274 772 002
e-mail: ekola@ekolagrouP.cz

BIOPROFIT, s.r.o
Na Dolinách
373 72 Lišov
tel.: 603 867 296
e-mail: dvoracek@bioprofit.cz

RNDr. Irena Dvořáková E-AUDIT
Slezská 549
537 05 Chrudim
tel.: 605 762 872
e-mail: eaudit@seznam.cz

EMPLA, spol. s r.o. ul. Jana Kruřinky,
500 02 Hradec Králové
Za řkodovkou 305
503 01 Hradec Králové
tel.: 495 218 875
fax: 495 218 875
e-mail: eminger@empla.cz

tel.: 257 922 075
e-mail: jiri_fencI@volny.cz

Ministerstvo životního prostředí
Vrřovická 65
100 10 Praha 10 - Vrřovice
tel.: 267 122 887
e-mail: jaroslav_feres@env.cz

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Okružní 31
638 00 Brno
tel.: 724 797 755
fax: 545 555 404
e-mail: fiala@cai.cz

Filipová Lenka RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lískovec 244
739 30 Frýdek-Místek
tel.: 602 618 043, 558 647 630
e-mail: krachat@seznam.cz

Fitz Kateřina Ing., (Suchá)
Platnost autorizace do: 22.5.2013
Kovaříkova 7/1145
152 00 Praha 5
tel.: 604 499 071

Fojtík Stanislav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sluneční 429
273 64 Doksy u Kladna
tel.: 312 267 493

Forint Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Okružní 2081
470 01 Česká Lípa

Franče Josef Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jasmínová 2699/57
106 00 Praha 10
tel.: 384 396 338, 607 858 701
fax: 384 396 338

Frola František Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Štefánikova 314/13
500 11 Hradec Králové 11
tel.: 732 476 593, 495 274 697
fax: 495 274 697

Gemela Jan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lichnov 147
793 15 Lichnov u Bruntálu
e-mail: gemela@infodomovina.cz

Götthans Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kosmonautů 1028/7
772 00 Olomouc
tel.: 602 526 415
e-mail: gotthans@cmail.cz

Povodí Odry, státní podnik, Ostrava
Horymírova 2347
738 01 Frýdek-Místek
tel.: 555 442 919
e-mail: filipova@pod.cz

Star, a.s.
Třebohostická 14
100 31 Praha 10
tel.: 261 305 376,602 277 624
fax: 261 305 238
e-mail: katerina.fitz@star.cz

RNDr. Stanislav Fojtík, Projektová a konzultační
kancelář
Sluneční 429
273 64 Doksy u Kladna
tel.: 312 276 493,603 731 784
e-mail: sfojtik@iol.cz

Ing. Pavel Forint-poradce v oboru ekologie
Okružní 2081
470 01 Česká Lípa

Ing. Josef Franče, CSc. - GTS
Jasmínová 2699/57
106 00 Praha 10
tel.: 384 396 338, 607 858 701
fax: 384 396 338
e-mail: france.gts@tiscali.cz

EGST, s.r.o., Hradec Králové
Všehrdova č. 291
500 02 Hradec Králové 2
tel.: 495 533 213
fax: 495 533 213
e-mail: frola@egst.cz

Ing. Jan Gemela
Lichnov 147
793 15 Lichnov u Bruntálu
tel.: 554 643 155, 777 826 858
fax: 554 643 155

Ing. Petr Götthans
Husitská 150/9
779 00 Olomouc
tel.: 585 229 182
fax: 585 436 385
e-mail: petr.gotthans@email.cz

Hadaš Lubomír MUDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Drahoš 3
534 01 Holice

MUDr. Lubomír Hadaš
Drahoš 3
534 01 Holice
tel.: 605 714 948
e-mail: lubomir.hadas@seznam.cz

Hájková Alena RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
J. Jabůrkové 1601
738 01 Frýdek-Místek

tel.: 558 435 716
e-mail: hajkovaalenka@seznam.cz

Hammer Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Uherská 633
190 00 Praha 9 - Vinoř
tel.: 605 296 107

EKOSYSTEM, spol. s r.o.
Podkovářská 6
190 00 Praha 9
tel.: 266 035 016
fax: 266 036 041
e-mail: hammer@ekosystem.cz

Hána Willy Ing. arch., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sládkovičova 1266
142 00 Praha 4
tel.: 222 743 138

Ing. Arch. Willy Hána, CSc.
Sládkovičova 1266
142 00 Praha 4
tel.: 222 743 138
e-mail: willy.hana@i-line.cz

Hanzlíček Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad cihelnou 14
147 00 Praha 4

tel.: 221 621 961

Hanzlíčková Eugénie Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad cihelnou 14
147 00 Praha 4
tel.: 261 221 961

CZ BIJO, a.s.
Tiskařská 10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 124, 602 448 113
fax: 272 702 152
e-mail: ehanzlickova@bijo.cz

Havel Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dolní 21/5
591 01 Žďár nad Sázavou

tel.: 566 621 954

Henyšová Hana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
nám. Krále Jiřího z Poděbrad 32
350 01 Cheb
tel.: 354 432 152

nám. Krále Jiřího z Poděbrad 32
350 01 Cheb
fax: 354 432 152
e-mail: henysova.h@seznam.cz

Hezina František Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Litvínovice 121
370 01 České Budějovice
tel.: 387 203 549, 603 216 983
fax: 387 203 549
e-mail: doce@volny.cz

Ing. František Hezina - Naturchem
Rudolfovská 57
370 01 České Budějovice
tel.: 387 411 044, 387 414 101, 387 414 102,
387 203 549
fax: 387 414 103, 387 203 549
e-mail: naturchem@seznam.cz

Hillermannová Michaela Ing.
Platnost autorizace do: 14.11.2012
Opálkova 4
602 00 Brno

Hladká Kateřina Ing., Ph.D.
Platnost autorizace do: 8.3.2011
Na Cihelně 1331
282 01 Český Brod
tel.: 732 369 388

Hlaváč Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kamenická 1648
580 01 Havlíčkův Brod

Hoffman René Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vrchlického 227
517 21 Týniště nad Orlicí

Horák Jan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hynaisova 418/65
400 01 Ústí nad Labem

Horníček Karel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Blešnovská 873
190 14 Praha 9
tel.: 281 960 133

Hosnedl Petr Ing.
Platnost autorizace do: 18.12.2013
Perunova 7
130 00 Praha 3
tel.: 606 754 759
fax: 242 486 783

Houdek Karel Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nádražní 149
262 91 Kosova Hora
tel.: 602 298 795
fax: 283 851 604
e-mail: sd-servis@cbox.cz

GEOtest Brno, a.s.
Šmahova 112
659 01 Brno
tel.: 548 125 252
fax: 545 217 979
e-mail: hillermannova@geotest.cz

SUDOP PRAHA, a.s.
Olšanská 1A
130 80 Praha 3
tel.: 267 094 115
fax: 267 094 212

e-mail: katerina.hladka@svdop.cz
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Ledečská 2136
580 01 Havlíčkův Brod

Chempo, s.r.o.
Kostelní 3
518 01 Dobruška

SCES-Group, s.r.o.
Stroupežnického 7
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 475 201 113
fax: 475 201 227
e-mail: horak@sces.cz,sces@sces.cz

Blešnovská 873
190 14 Praha 9
tel.: 724 315 064
e-mail: karel.hornicek@volny.cz

Ing. Petr Hosnedl; IČ: 690 11 265
Perunova 7
130 00 Praha 3
tel.: 606 754 759
fax: 242 486 783
e-mail: hosnedl@email.cz

Česká zemědělská univerzita Praha,
Fakulta lesnická a environmentální
281 63 Kostelec nad Černými lesy
tel.: 321 697 500
fax: 321 697 500
e-mail: houdek@knc.czu.cz

Hrabal Jaroslav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Bratří Čapků 2870
470 01 Česká Lípa
tel.: 602 144 732

Hrdina Pavel RNDr.,Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hradební 11
370 01 České Budějovice
tel.: 602 104 380,

Hrouzek Stanislav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Svatopluka Čecha 2612
767 01 Kroměříž
tel.: 573 339 450

Hujsl Jan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mlýnská 4
362 33 Hroznětín
tel.: 353 618 196, 739 541 014

Hurt Robert Karel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pionýrů 829/4
708 00 Ostrava 8 - Poruba
tel.: 596 911 850, 608 855 076

Hyžík Jaroslav prof., Ing., Ph.D.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Uranie 15
170 00 Praha 7
tel.: 220 876 217

Charouzek Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
tel.: 565 323 942

Chmelař Jaroslav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Čapkova 1063
592 31 Nové Město na Moravě
tel.: 566 618 384
fax: 566 618 384

MEGA, a.s.
Drahobejlova 1452/54
190 00 Praha 9
tel.: 487 888 111
fax: 487 888 102
e-mail: audity@mega.cz

REKKA, s.r.o.
Novohradská 3
370 01 České Budějovice
tel.: 387 240 854, 387 240 869, 387 240 860
fax: 387 240 876
e-mail: hrdina@rekka.cz

VEGI, s.r.o.
Obvodová 3469
767 01 Kroměříž
tel.: 573 331 561-2
fax: 573 331 561
e-mail: vegi.km@volny.cz

Sedlecký Kaolin, a.s.
č.p. 167
362 26 Božičany
tel.: 353 366 181
fax: 353 366 181
e-mail: hujsl@sedlecky-kaolin.cz

AQUATIS a.s., pobočka Ostrava
Varenská 49
701 00 Ostrava
tel.: 596 657 206, 595 626 846, 721 438 666
fax: 596 657 207
e-mail: karel.hurt@aquatis.cz

E.I.C., spol. s r.o.
Modřínová 10
182 00 Praha 8
tel.: 286 589 061, 602 279 711
fax: 286 581 829
e-mail: hyzik@eiconsult.eu

Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
tel.: 565 323 949
fax: 565 323 949
e-mail: jcharouzek@email.cz

RNDr. Jaroslav Chmelař
Čapkova 1063
592 31 Nové Město na Moravě
tel.: 566 618 384, 732 279 381
fax: 566 618 384
e-mail: jaroslav-chmelar@quick.cz,
chmelarovi@tiscali.cz

Chudárek Tomáš Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šumavská 5
602 00 Brno
tel.: 606 759 745

Jäger Ondřej RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Socháňova 1133/3
163 00 Praha 6 - Řepy
tel.: 274 822 017
fax: 274 822 017

Janáčková Eva Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Voříškova 21
623 00 Brno - Kohoutovice

Janoš Pavel Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na Pile 1111
400 03 Ústí nad Labem
tel.: 732 502 753

Jerie Roman RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Holubkova 3098
106 00 Praha 10
tel.: 602 208 563
e-mail: jerie.r@seznam.cz

Jesch Josef Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Třískalova 22
638 00 Brno
tel.: 545 222 288
fax: 545 222 288

Jiroudková Michaela Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Štefánikova 292/28
400 11 Ústí nad Labem
tel.: 604 507 956

Jurnečková Romana Mgr.
Platnost autorizace do: 5.2.2013
Merhautova 111
613 00 Brno

SITA CZ, a.s.
Španělská 10
120 00 Praha 2
tel.: 544 425 012
fax: 544 425 022
e-mail: tomas.chudarek@sita.cz

AQH, s.r.o.
Frýdlantská 1310/23
182 00 Praha 8
e-mail: jager@aqh.cz, aqh@aqh.cz

ABB LUMMUS Global, s.r.o.
Milady Horákové 13
656 80 Brno
tel.: 545 517 111 (395)
fax: 545 517 499
e-mail: eva.janackova@cz.abb.com

Fakulta životního prostředí,
Univerzita J. E. Purkyně
Králova Výšina 7
400 96 Ústí nad Labem
tel.: 475 284 148
fax: 475 284 158
e-mail: janos@fzp.ujep.cz

AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o.
Pražská 1321/38
102 00 Praha 10
tel.: 296 339 963
fax: 296 339 922
e-mail: roman.jerie@avecz.cz

1. EKOSAGE, s.r.o.
Pellicova 57/59
602 00 Brno
tel.: 545 222 288
fax: 545 222 288
e-mail: 1.ekosage@email.cz,
ekologie_brno@email.cz

Ing. Michaela Jiroudková
Štefánikova 292/28
400 01 Ústí nad Labem
e-mail: mjiroudkova@volny.cz

GEOtest Brno, a.s.
Šmahova 112
659 01 Brno
tel.: 548 125 323, 607 578 176
fax: 545 217 979, 548 125 603
e-mail: Jurneckova@geotest.cz

Juřica Radomír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lesní 818
735 14 Orlová - Lutyně

tel.: 596 523 622
e-mail: ing.jurica@tiscali.cz

Kabele Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kloboučnická 1697/25
140 00 Praha 4
tel.: 732 339 186
e-mail: kabele.j@seznam.cz

Hydroprojekt CZ, a.s.
Táborská 31
140 16 Praha 4
tel.: 261 102 441
fax: 261 215 186
e-mail: jaroslav.kabele@hydroprojekt.cz

Kačírek František Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Tuřice 32
294 74 Předměřice nad Jizerou
tel.: 326 313 387
fax: 326 313 387

Ing. František Kačírek KA*KA,
projektový atelier Tuřice
Tuřice 32
294 74 Předměřice nad Jizerou
tel.: 606 636 002
e-mail: kksokol@cmail.cz

Kadlecová Renáta RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Bernolákova 1226
140 00 Praha 4 - Krč

Český geologický ústav
Klárov 3/131
118 21 Praha 1

Kadlecová Zuzana RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sokolská 3921
760 01 Zlín
tel.: 577 432 305

RNDr. Zuzana Kadlecová
nám T.G. Masaryka 2433
760 01 Zlín
tel.: 577 012 292
fax: 577 012 292
e-mail: zuzana.kadlecova@quick.cz

Kalous Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ostrovačická 13
641 00 Brno
tel.: 541 212 124
fax: 541 212 124

SEPARA EKO, s.r.o.
Slovákova 10
602 00 Brno
tel.: 777 344 443
fax: 541 212 124
e-mail: kalous@separaeko.cz

Kameníčková Věra RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Rozšířená 2046/18
182 00 Praha 8
tel.: 284 690 012, 732 862 869
e-mail: kamenickova2005@volny.cz

PUDIS, a.s.
Nad Vodovodem 2/3256
100 31 Praha 10
tel.: 267 004 324
fax: 274 778 590
e-mail: vera.kamenickova@pudis.cz

Kapounek Luděk Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Brechtova 1
638 00 Brno

Vysoká škola zemědělská Brno
Lesnická 37
638 00 Brno

Kašpar Alan Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dolní Jasenka 774
755 01 Vsetín
tel.: 725 684 999, 571 431 263

Mgr. Alan Kašpar
Dolní Jasenka 774
755 01 Vsetín
tel.: 725 684 999, 571 431 263
e-mail: alan.kaspar@seznam.cz

Kašpar František Ing.
Platnost autorizace do: 7.12.2009
Klenovka 35
535 01 Přelouč

tel.: 466 953 792, 723 304 727
e-mail: frant.kaspar@seznam.cz

Kebrt Miroslav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Oldřichova 43
128 00 Praha 2

ATE CR, a.s.
Záběhlický zámek, Za Potokem 46/4
106 00 Praha 10
tel.: 272 760 045
fax: 272 764 608

Kijonka Antonín Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hoblíkova 30
613 00 Brno
tel.: 545 215 560

ABB Lummus Global, s.r.o.
Milady Horákové 13
656 80 Brno
tel.: 545 517 360
fax: 545 517 499
e-mail: antonin.kijonka@cz.abb.com

Kiszová Radmila Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Libhošť 455
742 57 Nový Jičín 6
e-mail: rkiszova@seznam.cz

Ing Kiszová Radmila - PINIA
Libhošť 455
742 57 Nový Jičín 6
tel.: 556 719 168, 602 524 698
fax: 556 719 169
e-mail: kiszova-pinia@iol.cz

Klepalová Dana Mgr.
Platnost autorizace do: 19.6.2013
Růžičkova 32, Radonice
250 73 Jenštejn
tel.: 606 924 638

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Prvního pluku 224/20
186 59 Praha 8 - Karlín
tel.: 251 038 111
fax: 222 325 182
e-mail: d.klepalova@seznam.cz

Klicpera Jiří Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Gočárova 615
533 41 Lázně Bohdaneč
tel.: 466 921 106, 602 649 164
fax: 466 921 106

ENVIROS, s.r.o.
Na Rovnosti 1
130 00 Praha 3
tel.: 284 007 498, 602 649 164
fax: 284 861 245
e-mail: jklicpera@enviros.cz, klicpera@iol.cz

Kolář Karel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vackova 383
463 12 Liberec
e-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz

Ing. Karel Kolář - EKOLINE
Vackova 383
463 12 Liberec
tel.: 485 134 724, 607 187 757
fax: 485 134 724

Kolářová Hana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vackova 383
463 12 Liberec
tel.: 485 134 724, 731 405 230
fax: 485 134 724

Česká inspekce - OI Liberec
tř. 1. máje 26
460 01 Liberec 2
tel.: 485 340 700
fax: 485 340 712
e-mail: kolarovahana@lb.cizp.cz

Konečná Květoslava Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lesní 2581
470 01 Česká Lípa
tel.: 487 834 247

Konečný Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šrámkova 481
763 02 Zlín 4
e-mail: enviproteko@avonet.cz

Konopásek Václav Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Špačkova 1005/17
165 00 Praha 6 - Suchdol

Konopásková Soňa Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Xavierova 40
150 00 Praha 5
tel.: 602 642 180

Koppová Hana RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na nivách 281
783 91 Uničov
tel.: 585 053 815
e-mail: h.koppova@seznam.cz

Kosil Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
K lipám 299
190 00 Praha 9
tel.: 286 889 052, 724 124 572

Kovář Roman Dr., Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kavkazská 1377/7
101 00 Praha 10

Kovář Stanislav Ing., arch., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jeremiášova 14
370 01 České Budějovice
tel.: 387 319 246
e-mail: aspektum@volny.cz

Krajíček Libor RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Aubrechtové 3108/4
106 00 Praha 10
tel.: 724 047 422

Envikon, s.r.o.
Lesní 2581
470 01 Česká Lípa
tel.: 484 846 512, 603 217 985
fax: 484 846 512
e-mail: envikon@envikon.cz, home@envikon.cz

Ing. Josef Konečný - ENVIPROTEKO
Šrámkova 481
763 02 Zlín 4
tel.: 577 103 578
fax: 577 103 578

tel.: 233 920 195, 233 920 196,
603 460 140
fax: 233 920 197
e-mail: konopasek@iol.cz

Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6
110 00 Praha 1
tel.: 221 421 518
fax: 221 421 544
e-mail: konopaskova@rawra.cz

AQUATEST, a.s., divize Olomouc
Kosmonautů 8
772 54 Olomouc
tel.: 587 433 223
fax: 587 433 151
e-mail: olomouc@aquatest.cz

Sokolovská 282/250
190 00 Praha 9
tel.: 724 124 572

VIA service, s.r.o.
Vlastina 28
160 00 Praha 6
tel.: 606 569 963
e-mail: via.service@seznam.cz

A-SPEKTRUM, s.r.o.
Jeremiášova 14
370 01 České Budějovice
tel.: 387 422 890
fax: 387 319 246
e-mail: upstudio@seznam.cz

Atelier T-plan, s.r.o.
Na Šachtě 497/9
170 00 Praha 7 - Holešovice
tel.: 220 873 087
fax: 220 877 240
e-mail: krajicek@t-plan.cz

Král Jan Ing.
Platnost autorizace do: 12.3.2013
Pod Pekařkou 1088/31
147 00 Praha 4
tel.: 602 166 066

Kratochvíl František RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Poštovní 14
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 731 575 739

Krejčová Jitka Ing.
Platnost autorizace do: 22.5.2013
Lucemburská 43
130 00 Praha 3
tel.: 736 622 641

Krivanka Ondřej Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Tylova 993
436 01 Litvínov
tel.: 602 543 833
e-mail: krivanka.ondrej@seznam.cz

Krkoška Čestmír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Staroveská 154/129
724 00 Ostrava - Proskovice
tel.: 596 768 188

Křivanec Jan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jižní 3/1421
360 01 Karlovy Vary
tel.: 603 297 693

Křivka Vladimír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Martinská 4
301 00 Plzeň
e-mail: vladimir.krivka@enima.cz

Křížová Věra doc., Ing., DrSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Přetlucká 1
100 00 Praha 10
tel.: 723 123 070
e-mail: verakrizova@seznam.cz

K+K průzkum, s.r.o.
Novákových 6
180 00 Praha 8
tel.: 266 316 273
fax: 284 823 774
e-mail: kral@pruzkum.cz

RNDr. František Kratochvíl - Geologické služby
Poštovní 14
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 523 650
fax: 566 520 355
e-mail: kratochvil11@quick.cz

SOM, s.r.o.
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy
tel.: 318 591 770
e-mail: krejcova@sommnisek.cz

EKOTEC, s.r.o.
náměstí Svobody 7
434 01 Most - Rudolice
tel.: 476 702 264
fax: 476 441 182
e-mail: ekotec@ekotec.cz

Hydroprojekt a.s. OZ, Ostrava
Varenská 49
729 02 Ostrava
tel.: 596 657 215
fax: 596 638 328
e-mail: cestmir.krkoska@hydroprojekt.cz

RNDr. Jan Křivanec-EKOSLUŽBY
Nákladní 11
360 05 Karlovy Vary
tel.: 353 563 963
fax: 353 563 963
e-mail: jan.krivanec@tiscali.cz

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň
tel.: 377 233 055, 604 201 252
fax: 377 237 560
e-mail: krivka@top.cz

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Technická 5
166 28 Praha 6
tel.: 220 444 207
fax: 220 444 352
e-mail: vera.krizova@vscht.cz

Kubát Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Družstevní 274
261 05 Příbram
tel.: 724 322 283

Kuběna Oldřich RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Byniny 634
757 01 Valašské Meziříčí
tel.: 724 010 607
e-mail: o.kubena@post.cz

Kubešová Alena Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Závist 1159
156 00 Praha 5 - Zbraslav

Kučera Miloslav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hodky 55
463 43 Světlá pod Ještědem
tel.: 603 267 842
e-mail: kucera.miloslav@quick.cz

Kučera Petr doc., Ing., PhD.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Prokofjevova 2
623 00 Brno
tel.: 547 382 958
e-mail: kucera@ekodilna.cz

Kučerová Andrea Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Osiková 1844
500 08 Hradec Králové

Kučírek Pavel Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dobiášova 863
460 06 Liberec

Kuk Richard Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hrabákova 1969/11
148 00 Praha 4 - Chodov
tel.: 272 936 296

DIAMO, státní podnik
Správa uranových ložisek o.z.
28. října 184
261 13 Příbram VII
tel.: 318 644 199
fax: 318 644 148
e-mail: kubat@diamo.cz

DEZA, a.s.
Masarykova 753
757 28 Valašské Meziříčí
tel.: 571 692 601, 724 010 607
fax: 571 611 546
e-mail: o.kubena@deza.cz

tel.: 724 039 528
e-mail: Alena.Kubesova@seznam.cz

Envigea, s.r.o.
Jánská 864/4
480 01 Liberec
tel.: 485 104 123
fax: 485 148 522
e-mail: mbox@envigea.com

Zahradnická fakulta MZLU v Brně
Valtická 337
691 44 Lednice
tel.: 519 357 220
fax: 519 357 222
e-mail: kucera@zf.mendelu.cz

CERT Kladno, s.r.o.
Huťská 275/3
272 01 Kladno
tel.: 312 645 007
fax: 312 662 045
e-mail: cert@cert.cz

tel.: 485 131 549, 724 953 520
e-mail: p.kucirek@tiscali.cz

PÚDIS a.s.,
projektová, průzkumná a konzultační společnost
Nad Vodovodem 2/3258
100 31 Praha 10
tel.: 267 004 275
fax: 267 004 273
e-mail: richard.kuk@pudis.cz

Kulík Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
T.G.Masaryka 503
738 01 Frýdek-Místek

T.G.Masaryka 503
738 01 Frýdek-Místek
tel.: 736 285 444

Kupec Josef RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Axmanova 13
623 00 Brno

tel.: 547 382 947, 602 513 203
e-mail: josef.kupec@atlas.cz

Kydlíček Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jagellonská 22
301 00 Plzeň
tel.: 377 270 409
fax: 377 270 409

Environment Work
Vstiš 45 - Wachtlův mlýn
334 41 Dobřany
tel.: 604 951 221
e-mail: jirikydlicek@centrum.cz

Ládyš Libor Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kubelíkova 24
130 00 Praha 3

EKOLA group, spol. s r.o.
Mistrovská 4
108 00 Praha 10 - Malešice
tel.: 274 784 927 - 9
fax: 274 772 002
e-mail: libor.ladys@ekolagroup.cz

Landa Ivan doc. RNDr., Ing., DrSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Točnick 14
267 53 Žebrák

ENVISAN, s.r.o.
Točnick 14
267 53 Žebrák
tel.: 602 363 541
e-mail: envisan-horovice@quick.cz

Lapčík Vladimír doc., Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
K Odře 67/10
700 30 Ostrava - Výškovice
tel.: 596 744 750
fax: 596 744 750

VŠB - Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15
708 33 Ostrava - Poruba
tel.: 596 995 289
e-mail: vladimir.lapcik@vsb.cz

Láznička Vladimír Ing., PhD.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vojtova 3
639 00 Brno

tel.: 608 624 949
e-mail: laznickav@seznam.cz

Lenz Stanislav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Střimelická 2
141 00 Praha 4

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Prvního pluku 20
186 59 Praha 8
tel.: 251 038 300
e-mail: lenz@tebodin.cz

Lepka Miroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Gruzínská 511/1
625 00 Brno
tel.: 777 230 846

ENVING, spol. s r.o.
Staňkova 557/18a
602 00 Brno
tel.: 541 240 857, 549 210 356, 603 917 090
fax: 541 240 857, 549 210 356
e-mail: enving@enving.cz, lepka@enving.cz

Licková Gabriela Mgr., PhD.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Blanická 20
350 02 Cheb

Lodr Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Rovná 84
362 63 Dalovice
tel.: 604 201 118
fax: 353 220 181

Lorencová Hana Ing., PhD.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Oblouková 1861
438 01 Žatec

Löw Jiří doc., Ing., arch.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vranovská 102
614 00 Brno
tel.: 723 948 742

Ludvík Vladimír RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šafaříkova 484
500 02 Hradec Králové
tel.: 603 224 626

Lundáková Ivana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Obory 95
263 01 Dobříš
tel.: 604 255 536

Lusková Olga RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
471 26 Dubnice 124
tel.: 603 297 123

Magera Albín Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Studentská 3/1556
736 01 Havířov - Podlesí
tel.: 596 435 321

MISOT, s.r.o.
Kostelní 505/2
350 02 Cheb
tel.: 354 436 299, 777 293 278

Ředitelství silnic a dálnic ČR,
správa Karlovy Vary
Závodní 369/82
360 06 Karlovy Vary
tel.: 353 240 261
fax: 353 240 271
e-mail: jiri.lodr@rsd.cz, jiri.lodr@volny.cz

Mostecká uhelná, a.s.
V. Řezáče 315
434 67 Most
tel.: 476 203 471
e-mail: h.lorencova@mus.cz

Löw & spol., s.r.o.
Vranovská 102
614 00 Brno
tel.: 545 576 250, 545 575 250
fax: 545 576 250
e-mail: lowaspol@lowaspol.cz

EKOTEAM
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové
tel.: 498 500 363, 603 224 626
fax: 498 500 320
e-mail: ekoteam@wo.cz

Středisko odpadů Mníšek, s.r.o.
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy
tel.: 318 591 770
fax: 318 591 772
e-mail: lundakova@sommnisek.cz

Diamo, s.p.
471 27 Stráž pod Ralskem
tel.: 487 894 202
e-mail: luskova@diamo.cz, luskova@seznam.cz

Hutní projekt Frýdek-Místek, a.s.
28.října 1495
738 01 Frýdek-Místek
tel.: 558 877 223
fax: 558 877 277
e-mail: amagera@hpfm.cz

Macháček Milan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Za Prachárnou 4723/11
586 05 Jihlava 5
tel.: 567 301 434

Makohuzová Zdenka Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jeronymova 398
738 01 Frýdek - Místek
tel.: 737 238 544

Maňour Jiří prom.geol., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sládkovičova 1306/11
142 00 Praha 4
tel.: 241 724 014
fax: 241 724 014

Mareček Jan prof., Ing., DrSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Helfertova 22
613 00 Brno
tel.: 777 733 607

Marek Jan RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Korandova 8
147 00 Praha 4
tel.: 241 727 498
e-mail: geologie@geotechnika.cz

Marek Jiří Dr., Ing.
Platnost autorizace do: 9.7.2012
Na Větrníku 1208
537 05 Chrudim

Marek Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ciolokovského 847/7
161 00 Praha 6
tel.: 737 738 433
fax: 220 105 215

Marek Přemysl RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Štěchovická 14/1858
100 00 Praha 10

RNDr. Milan Macháček - EKOEX Jihlava
Žižkova 93
586 01 Jihlava
tel.: 567 308 871
fax: 567 308 871
e-mail: ekoex@iol.cz

A - VITAL Ing. Zdenka Makohuzová, spol.s r.o
Bohumínská 61
710 00 Ostrava 10
tel.: 596 241 754
fax: 596 241 754
e-mail: a-vital@volny.cz

Jiří Maňour
Sládkovičova 1306/11
142 00 Praha 4
tel.: 777 104 128, 241 724 014
fax: 241 724 014
e-mail: manour@atlas.cz

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita
Zemědělská 1
613 00 Brno
tel.: 545 132 306
fax: 545 132 368
e-mail: marecekj@mendelu.cz

Stavební geologie - GEOTECHNIKA, a.s.
Geologická 4
152 00 Praha 5 - Barrandov
tel.: 234 654 224
fax: 234 654 112
e-mail: marek@geotechnika.cz

Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim
tel.: 469 682 303-05
fax: 469 682 310
e-mail: marek@ecomonitor.cz

Ing. Josef Marek - PROEKO
Lužná 2a
160 00 Praha 6
tel.: 220 105 215
fax: 220 105 215
e-mail: marek-proeko@volny.cz

MOTT MACDONALD Praha, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
tel.: 221 423 911, 221 412 800
fax: 221 412 810 (70)
e-mail: premysl.marek@mottmac.cz

Mareš Vlastimil Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Čihákova 20
190 00 Praha 9

Martan Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Strmá 1046
686 05 Uherské Hradiště
tel.: 572 579 765, 603 816 127
fax: 572 579 765
e-mail: pavel.martan@quick.cz

Martinovský Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jáchymovská 277/14
460 10 Liberec 10
tel.: 485 150 186
fax: 480 150 186

Martiš Miroslav RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mánesova 7/1087
251 01 Říčany
e-mail: martis@ri.ipex.cz

Mayrhofer Benitto Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Makovského 1337/20
163 00 Praha 6 - Řepy
tel.: 235 325 573, 602 944 135

Mertl Alexandr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Trstěnice č.p. 106
569 57 Trstěnice u Litomyšle
tel.: 777 903 767

Michele Libor Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sychrov 14
621 00 Brno
tel.: 541 226 214
e-mail: michelovi@volny.cz

Mikšánek Otakar Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Slatina č. 120
742 93 Slatina
tel.: 728 770 572

Mikyška Cyril Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad pískovnou 50
140 00 Praha 4

Středisko chemické bezpečnosti, s.r.o.
Jinonická 329
158 01 Praha 5

Agroprojekta, spol. s r.o.
Na Splávku 1182
686 01 Uherské Hradiště
tel.: 572 550 608
fax: 572 550 608
e-mail: pavel.martan@hitech.cz

SVHF MARTINOVSKÝ LIBEREC
Nitranská 418
460 01 Liberec 1
tel.: 485 108 481, 603 834 867
fax: 485 104 619
e-mail: martinovskysvhf@email.cz

Ústav aplikované ekologie LF ČZU
nám. Smiřických 1
281 63 Kostelec nad Černými lesy
tel.: 321 694 500
fax: 321 694 500
e-mail: martis@kostelec.czu.cz

Makovského 1337/20
163 00 Praha 6 - Řepy
tel.: 235 325 573, 602 944 135
e-mail: mayrhofer@seznam.cz

Ing. Alexandr Mertl - Ekologické inženýrství
Trstěnice č.p. 106
569 57 Trstěnice u Litomyšle
tel.: 461 634 530
fax: 431 634 530
e-mail: mertl@iol.cz

AQUA ENVIRO, s.r.o.
Ječná 1321/29a
621 00 Brno
tel.: 603 155 904
fax: 549 273 224
e-mail: aqua@aquaenviro.cz,

ČIŽP OI Ostrava
Valchařská 15
702 00 Ostrava
tel.: 595 134 170
e-mail: miksanek@ov.cizp.cz

Ing. Cyril Mikyška - Atelier životního prostředí
Braunerova 1681
252 63 Roztoky u Prahy
e-mail: azp@company.cz

Mitev Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 20.8.2012
Barvičova 33
602 00 Brno
tel.: 776 629 918
e-mail: pavel.mitev@seznam.cz

Moravcová Olga Mgr., Ph.D.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dykova 13
101 00 Praha 10

Morávková Milena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nevanova 1069/37
163 00 Praha 6 - Řepy
tel.: 235 311 346

Morvicová Ludmila RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Wolkerova 3/287
250 91 Zeleneč
tel.: 281 925 882

Motl Luboš Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Okružní 314
435 13 Meziboří
tel.: 731 411 700

Mudra Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Klavírky 1311/10
150 00 Praha 5 - Smíchov
tel.: 251 563 264

Müller Pavel doc., RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Havraní 18
618 00 Brno
tel.: 602 789 397

Musiol Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Velhartice 183
341 42 Kolinec
tel.: 376 584 636, 602 450 888
e-mail: pavel.musiol@centrum.cz

Kovoprojekta Brno, a.s.
Šumavská 416/15
602 00 Brno
tel.: 532 153 111
fax: 532 153 112
e-mail: kovoprojekta@kovoprojekta.cz

Česká geologická služba
Klárov 3
118 21 Praha 1
tel.: 257 089 445, 724 975 866
fax: 257 531 376
e-mail: moravcova@cgu.cz

Ing. Milena Morávková - Projektová
a poradenská činnost v oblasti ekologie
Nevanova 1069/37
163 00 Praha 6 - Řepy
tel.: 235 311 346
e-mail: milmoravkova@volny.cz

GEKON, s.r.o.
Politických vězňů 36
301 00 Plzeň 1
tel.: 261 214 966
fax: 261 215 969
e-mail: morvicova@volny.cz, morvic@volny.cz

Environmentální a ekologické služby, s.r.o.
Jiráskova 413
436 01 Litvínov
tel.: 476 731 518 - 21, 731 411 702
fax: 476 731 517
e-mail: lubos.motl@ees-servis.cz

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR,
středisko Praha
U Šalamounky 41/769
158 00 Praha 5 - Košíře
tel.: 602 205 602
e-mail: mudra@seznam.cz

Česká geologická služba, pobočka Brno
Leitnerova 22
658 69 Brno
tel.: 543 429 246, 602 789 397
fax: 543 212 370
e-mail: muller@cgu.cz, muller51@quick.cz

Ing. Musiol, poradenské služby v oblasti
ekologie včetně provádění studií a projektů
Velhartice 183
341 42 Kolinec
tel.: 376 584 636, 602 450 888, 603 500 778
fax: 376 584 636
e-mail: musiol@quick.cz

Mynář Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Rekreační 7e
635 00 Brno
tel.: 603 223 591

Navrátil Petr Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Stavbařů 6
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 712 310

Nehyba Jaromír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Luční 180, Holohlavy
503 03 Smiřice
tel.: 495 533 196, 495 539 541
fax: 494 947 993

Nejezchlebová Ivana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sekerkovy Loučky 82

Němečková Miluše Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ořechová 626
294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: 326 362 183
e-mail: miluse.nemeckova@seznam.cz

Németh Juraj Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 21.11.2013
Čechtín 32
675 07 Čechtín, okr. Třebíč
tel.: 723 965 654,733 325 408
fax: 568 881 403

Nešpor Miroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na zádole 211
250 63 Veleň

Neznal Martin Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hornická 318
471 27 Stáž pod Ralskem

AMEC s.r.o
Křenová 58
602 00 Brno
tel.: 543 428 315
fax: 543 240 676
e-mail: mynar@amec.cz, mynar@atlas.cz

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs
nad Labem, pobočka Jablonec nad Nisou
Jungmannova 10
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 484 849 792
fax: 484 849 794
e-mail: navratil.petr@uhul.cz

Lesprojekt Hradec Králové, s.r.o.
Veverkova 1335
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 533 196
fax: 494 947 993
e-mail: nehyba@lesprojekthk.cz

Mírová pod Kozákovem
511 01 Turnov
tel.: 481 311 207, 737 544 269
e-mail: i.nejezchlebova@quick.cz

Ing. Miluše Němečková - EKOPLUS
Ořechová 626
294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: 776 133 015
fax: 326 362 183
e-mail: ekoplus@wired.cz

NÉMETH, s.r.o.
Čechtín 32
675 07 Čechtín
tel.: 723 965 654,733 325 408
fax: 568 881 403
e-mail: j.nemeth@seznam.cz

tel.: 602 375 603
e-mail: nespor.projekt@volny.cz

RADON, v.o.s.
Revoluční 164
471 27 Stráž pod Ralskem
tel.: 487 851 492, 602 285 621
fax: 487 851 492
e-mail: radon@comp.cz

Novák Jiří Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
nám. Svornosti 1
616 00 Brno
tel.: 603 552 287,549 254 149
fax: 549 254 149

Novák Milan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad Manovkou 37
161 00 Praha 6

Novák Stanislav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Prakšická 990
688 01 Uherský Brod
tel.: 572 637 405
fax: 572 637 405

Novák Václav Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hřbitovní 449
398 11 Protivín
tel.: 382 252 017

Novotný Ivo Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Novodvorská 1037
674 01 Třebíč

Novotný Libor Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Resslova 1760/2
400 11 Ústí nad Labem

Novotný Mojmír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Wolkerova 935
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 539 215

Nykles Karel RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lesní 174/3
353 01 Mariánské Lázně
tel.: 354 625 413

Ekotechnika ® Brno
nám. Svornosti 1
616 00 Brno
tel.: 603 552 287,549 254 149
fax: 549 254 149
e-mail: ekotechnika.brno@iex.cz,
ekotechnika@sky.cz

Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Bělohorská 31
169 00 Praha 6
tel.: 220 515 042, 605 215 884
fax: 233 352 664
e-mail: novak.m@opv.cz

EGP Invest, spol. s r.o.
ul. Ant. Dvořáka 1707
688 01 Uherský Brod
tel.: 572 632 127
fax: 572 632 127
e-mail: novak.zp@iol.cz

Mgr. Václav Novák - Ekologické studie
a projekty
Zámecká 42
398 11 Protivín
tel.: 724 083 707
e-mail: vaclav_novak@seznam.cz

tel.: 568 829 733
e-mail: novotny.ivo@seznam.cz

Libor Novotný,
geologie, odpady, životní prostředí
Stará 62
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 602 154 748
e-mail: nadmerna.obuv@volny.cz

TRANSCONSULT, s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 533 105
fax: 495 536 531
e-mail: novotny@transconsult.cz

Lesní 174/3
353 01 Mariánské Lázně
e-mail: ekologiam@atlas.cz,
ekologiam@quick.cz

Obal Libor Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
30. dubna 1675/17
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
tel.: 596 120 157

Obluk Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Morseova 245
109 00 Praha 10 - Petrovice
tel.: 604 825 980

Obršál Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Tuněchody 114
537 01 Chrudim 1
tel.: 469 632 568, 603 256 471

Obst Petr RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Vilémov 35
396 01 Humpolec

Ondrůšek Tomáš Mgr.
Platnost autorizace do: 12.3.2012
Vlčnov 341
687 61 Vlčnov
tel.: 724 081 452
e-mail: ondrusek@seznam.cz

Paciorková Jarmila Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Turgeněvova 3
736 01 Havířov
tel.: 596 818 570
fax: 596 818 570

Pantoflíček Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Přestavlky u Čerčan č.p. 14
257 23 Přestavlky u Čerčan

Patrná Dana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U zvoníčky 10/7
162 00 Praha 6
tel.: 720 179 752

Pavelka Tomáš Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Opavská 1124
708 00 Ostrava - Poruba

Technické služby ochrany ovzduší Ostrava,
spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
tel.: 596 124 897, 602 418 360
fax: 596 113 139
e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz

Lékořicová 166
104 00 Praha 10 - Křeslice
e-mail: vaclav.obluk@volny.cz

Tuněchody 114
537 01 Chrudim 1
tel.: 469 632 568, 603 256 471
e-mail: obrsal@wo.cz

Petr Obst - G.L.I.
Havlíčkovo náměstí 839
396 01 Humpolec
tel.: 606 674 162
e-mail: p.obst@gli.cz

DEKONTA, a.s.
Podhoří 328/28
400 10 Ústí nad Labem
tel.: 235 522 252-3
fax: 235 522 254
e-mail: ondrusek@dekonta.cz

Ing. Jarmila Paciorková - EPRO
Selská 43
736 01 Havířov
tel.: 596 818 570
fax: 596 818 570
e-mail: eproj@volny.cz

tel.: 317 777 888, 602 331 975
fax: 317 777 888
e-mail: petrpantoflicek@quick.cz

Letiště Praha, s.p.
K letišti 6/1019
160 08 Praha 6
tel.: 220 111 809
e-mail: mpatrna@tiscali.cz

tel.: 602 768 126
e-mail: tpavelka@volny.cz

Pavličková Jitka RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Londýnská 67
120 00 Praha 2
tel.: 224 256 711

Pavliš Radko RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Urxova 295
500 06 Hradec Králové
tel.: 495 268 903, 602 449 183

Pechmanová Radka Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Studentská 93
360 07 Karlovy Vary
tel.: 353 332 169, 723 303 239
fax: 353 332 169
e-mail: r.pechmanova@volny.cz

Pešková Hana Ing.
Platnost autorizace do: 13.1.2011
Kostelní 165
381 01 Český Krumlov
tel.: 606 606 986

Peták Petr RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na Hřebenkách 86
150 00 Praha 5

Petira Oldřich Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hrubínova 1467
500 02 Hradec Králové

Pípek Radovan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ludvíkova 210
735 41 Petřvald
tel.: 596 541 978, 603 261 683

Píša Radek Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Konečná 2770
530 02 Pardubice

Píša Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
ČSA 39/2110
434 01 Most

Magistrát hl. m. Prahy
Mariánské náměstí 2
110 00 Praha 1
tel.: 236 004 383
fax: 236 007 074
e-mail: jitka.pavlickova@cityofprague.cz

Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.
U Vodárny 137
537 01 Chrudim 2
tel.: 469 637 101
fax: 469 630 401
e-mail: radko.pavlis@seznam.cz, vz@vz.cz

AQUATEST, a.s.
nám. Dr. M. Horákové 4
360 01 Karlovy Vary
tel.: 353 224 013, 723 303 239
fax: 353 224 013
e-mail: karlovy_vary@aquatest.cz

DHW, s.r.o.
Kostelní 165
381 01 Český Krumlov
tel.: 380 712 525
fax: 380 714 343
e-mail: hanapeskova@email.cz

tel.: 602 212 279
e-mail: petak@praha5.net

VÚOS CETA TOXILA
532 18 Pardubice - Rybitví

GEOVA, s.r.o.
Ludvíkova ul. 2
716 00 Ostrava - Radvanice
tel.: 596 227 549, 596 227 559
fax: 596 227 549
e-mail: geova@seznam.cz

tel.: 466 301 557
e-mail: radek.pisa@volny.cz

ECOPROGRESS, a.s.
Žatecká 1899
434 01 Most
tel.: 723 155 060
e-mail: pisa@ecoprogress.cz

Píša Václav Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad lesním divadlem 1117
142 00 Praha 4
tel.: 608 735 546

Pištorá Jiří Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nám. 14. října 1/1278
150 00 Praha 5
tel.: 257 329 344

Pízová Naděžda RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ke Koh - i - nooru 1456/5
155 00 Praha 5
tel.: 777 311 175

Plaček Jan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Bilejova 225
463 03 Stráž nad Nisou

Plachý Vladimír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové

Plašil Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na dlouhých 82
312 09 Plzeň
tel.: 377 260 565

Pokoj Jaromír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kuršova 16
635 00 Brno
tel.: 723 637 450

Polenka Evžen Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jabloňová 2
621 00 Brno
tel.: 723 032 364

ATEM - Atelier ekologických modelů, s.r.o.
U Michelského lesa 366
140 00 Praha 4
tel.: 241 494 425, 608 735 546
fax: 241 494 425
e-mail: atem@atem.cz

Ministerstvo financí ČR
Letenská 15
118 10 Praha 1
e-mail: jiri.pistora@mfcz.cz

RNDr. Naděžda Pízová - EKOBÁZE
Bavorská 856
155 00 Praha 5
tel.: 251 510 641
fax: 251 510 641
e-mail: pizova@iol.cz

ČD, a.s., SDC Liberec
Nákladní 459, P.O.BOX 51
460 02 Liberec
tel.: 972 365 458
fax: 972 365 523
e-mail: placek@mail.cd.cz

EMPLA, spol s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové 2
tel.: 495 218 875, 495 217 499
fax: 495 217 499
e-mail: empla@telecom.cz, plachy@empla.cz

Ing. Jiří Plašil - zemědělská projektová kancelář
Zábělská 23
312 00 Plzeň
tel.: 377 461 067

Kuršova 16
635 00 Brno
tel.: 723 637 450
e-mail: jpokoj@seznam.cz

Ing. Evžen Polenka - Sdružení podnikatelů
Jabloňová 2
621 00 Brno
tel.: 549 274 038
e-mail: epolenka@atlas.cz

Polenka Miloš Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Úprkova 15
621 00 Brno
tel.: 541 225 324, 602 505 124
fax: 541 225 324

Polenková Alena RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Úprkova 15
621 00 Brno
tel.: 541 225 324
fax: 541 225 324

Pondělíček Michael Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Plzeňská 659/70
266 01 Beroun

Pospíchal Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Podbabská 283/5
621 00 Brno - Ivanovice
tel.: 541 227 037
fax: 541 227 037

Pospíšilíková Marcela RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Karlovice 301
768 43 Kostelec u Holešova
tel.: 606 744 836

Postbiegl Stanislav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Milešovice 3
683 54 Otovice

Pozděna Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lonkova 470
530 09 Pardubice

Procházka Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Botanická 32
602 00 Brno
tel.: 602 555 230
e-mail: prochaz@centrum.cz

Příbáň Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jáchymovská 273
460 10 Liberec

GEOtest Brno, a.s.
Šmahova 112
659 01 Brno
tel.: 548 125 340
fax: 548 125 208
e-mail: polenka@geotest.cz

GEOtest Brno, a.s.
Šmahova 112
659 01 Brno
tel.: 548 125 300
fax: 548 125 208
e-mail: apolenkova@geotest.cz

KPZ-Mgr. M. Pondělíček
Plzeňská 659/70
266 01 Beroun

qzp, s.r.o.
Podbabská 283/5
621 00 Brno - Ivanovice
tel.: 541 513 594
fax: 541 513 594
e-mail: qzp@qzp.cz,zpospich@sky.cz

Vodní zdroje Holešov, a.s.
Tovární 1423
769 01 Holešov
tel.: 573 312 136
fax: 573 312 130
e-mail: pospisilikova@vzh.cz

AMEC s.r.o.
Křenová 58
602 00 Brno
tel.: 543 428 333
fax: 543 240 676
e-mail: postbiegl@amec.cz

Synthesia, a.s., oddělení životního prostředí
532 17 Pardubice - Semtín
tel.: 603 289 332
e-mail: ppozdena@seznam.cz

EKOAUDIT, spol. s r.o.
Vlhká 25
602 00 Brno
tel.: 543 235 063
fax: 543 235 063
e-mail: prochazka@ekoaudit.cz

MEGA, a.s.
471 27 Stráž pod Ralskem

Přílepek Radek Ing.
Platnost autorizace do: 11.11.2012
Sudoměřice u Tábora 131
391 36 Sudoměřice u Tábora

Ptáček Miroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Svodnice 102
104 00 Praha 10 - Královice

Remenárová Darina RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad Turbovou 19
150 00 Praha 5
tel.: 257 213 586
fax: 257 213 586

Rimmel Vladimír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Havlíčková 818
742 83 Klimkovice
tel.: 603 112 170

Rosa Alexandr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Podůlšany 7
533 45 Opatovice nad Labem
tel.: 466 981 076
e-mail: rosaale@quick.cz

Rous Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Litoměřická 2084/8
415 01 Teplice

Růžička Milan RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kollárova 25
533 53 Pardubice 19 - Ohrazenice
tel.: 466 411 094, 608 520 079

Růžičková Danuše Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Křižovatky 310/4
159 00 Praha 5 - Velká Chuchle

Ryšlavý Zbyněk RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sametová 734
460 01 Liberec

FARMTEC, a.s., Oblastní inspektorát Tábor
Chýnovská 567
390 02 Tábor
tel.: 381 210 354, linka 428
fax: 381 210 431
e-mail: rprilepek@farmtec.cz

tel.: 267 711 262, 603 319 833
e-mail: ekologie.mp@centrum.cz

Darina Remenárová
Nad Turbovou 19
150 00 Praha 5
tel.: 257 213 586
fax: 257 213 586
e-mail: remenarova.d@volny.cz

Regionální centrum EIA, s.r.o.
Chelčického 4
702 00 Ostrava 1
tel.: 596 114 440
fax: 596 114 440
e-mail: rimmel@rceia.cz

RUBENA a.s. Hradec Králové
Akademika Bedrný 89
502 00 Hradec Králové
tel.: 495 753 319
e-mail: alexandr.rosa@rubena.cgs.cz

Ing. Jiří Rous PIREO
J.V.Sládka 3
415 01 Teplice
e-mail: jiri.rous@pireo.cz

Kollárova 25
533 53 Pardubice 19 - Ohrazenice
e-mail: hmota@volny.cz

tel.: 257 940 266, 604 343 211

Ryšlavý Zbyněk RNDr., CSc.
- environmentální konsultant
Sametová 734
460 01 Liberec
e-mail: zryslavy@hotmail.com

Řibřid Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nad Přívozem 1/1680
147 00 Praha 4
tel.: 244 462 812

Říha Martin Ing., arch.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Roháčova 266/38
130 00 Praha 3
tel.: 222 591 451

Sánka Milan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mošnova 21
615 00 Brno
tel.: 724 119 840

Schejbalová Kristina Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sokolská 602
793 76 Zlaté Hory

Schenk Rudolf Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
třída 17.listopadu 28
750 02 Přerov
tel.: 581 204 145

Simon Ivan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Řehořova 24
130 00 Praha 3
tel.: 222 541 144, 775 286 767

Skácel Alexandr RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Průkopnická 24
700 30 Ostrava - Zábřeh

Skořepa Jaroslav RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sulice-Želivec 153
251 68 Kamenice
tel.: 323 672 324

ÚJV ŘEŽ, divize Energoprojekt Praha
Vyskočilova 3/741
140 21 Praha 4
tel.: 241 006 510, 602 293 877
fax: 241 006 509
e-mail: ribrid@egp.cz

Útvar rozvoje hlavního města Prahy
Hradčanské náměstí 8
118 54 Praha 1
tel.: 224 308 275
e-mail: riha@urm.mepnet.cz

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Kamenice 126/3
625 00 Brno
tel.: 549 495 495
e-mail: sanko@recetox.mumi.cz

Earth Tech CZ, s.r.o.
Trojská 92
171 00 Praha 7
tel.: 283 090 611
fax: 283 090 658
e-mail: kristina.schejbalova@earthtech.cz

Chemoprojekt, a.s.
Třebostická 14
100 31 Praha 10
e-mail: rschenk@chemoprojekt.cz

Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.,
divize ENERGOPROJEKT PRAHA
Vyskočilova 3
140 21 Praha 4
tel.: 241 006 920, 602 612 124
fax: 241 006 929
e-mail: simon@egp.cz

tel.: 777 674 897
e-mail: skacel.alex@seznam.cz

AQUATEST, a.s.
Geologická 4
152 00 Praha 5
tel.: 234 607 141
fax: 234 607 723
e-mail: skorepa@aquatest.cz

Skořepa Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Bzenecká 4
323 00 Plzeň

Skoumal Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 28.11.2011
Kouty 106
675 08 Kouty
tel.: 604 189 449

Skybová Marie Ing., PhD.
Platnost autorizace do: 22.5.2013
Zahradní 241
747 91 Štítina

Slouka Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U hranic 19
100 00 Praha 10
tel.: 272 737 781, 606 630 016

Smetana Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Slunná 298
261 01 Příbram
tel.: 728 166 414

Smutný Martin Mgr.
Platnost autorizace do: 8.11.2009
Na Panském 1121
252 19 Rudná
tel.: 724 110 779

Soukup Josef doc., Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kmochova 33
400 11 Ústí nad Labem
tel.: 603 834 385

Stančo Radomír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Proskovická 41
700 30 Ostrava - Výškovice
tel.: 736 627 141

BOHEMIAPLAN, s.r.o.
Částkova 73
326 00 Plzeň
tel.: 371 411 214, 602 104 905
fax: 377 240 760
e-mail: skorepa@bohemiaplan.cz

KOVOPROJEKTA Brno, a.s.
Šumavská 416/15
602 00 Brno
tel.: 541 644 237
e-mail: skoumal.z@centrum.cz

tel.: 724 079 928
e-mail: Marie.Skybova@seznam.cz

EKOSYSTEM, spol. s r.o.
Podkovářská 6
190 00 Praha 9
tel.: 284 820 569, 731 413 538
fax: 266 036 041
e-mail: slouka@ekosystem.cz

DIAMO s.p., o.z. Správa uranových ložisek
ul. 28. října 184
261 01 Příbram VII
tel.: 318 644 146
fax: 318 644 154
e-mail: smetana@diamo.cz, smetanaj@diamo.cz

Integra Consulting Services, s.r.o.
Pobřežní 18/16
186 00 Praha 8
tel.: 234 134 236
fax: 234 134 236
e-mail: martin.smutny@integranet.cz

Fakulta výrobních technologií a managementu,
UJEP, Ústí nad Labem
Hoření 93
400 96 Ústí nad Labem

BKB Metal, a.s.
Hlubinská 917/20
702 00 Moravská Ostrava
tel.: 597 488 136
fax: 597 488 100
e-mail: radomir.stanco@bkbmetal.cz

Staněk Ivo RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ibsenova 11
638 00 Brno
tel.: 548 527 341

Stanovský Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na Výspě 18
700 30 Ostrava - Výškovice

Starý Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 19.6.2013
Brožíkova 130/4
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 475 216 447

Stöhr Eduard Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jana Vrbý 1717
434 01 Most
tel.: 476 705 761
e-mail: ecomost@seznam.cz

Střelec Tomislav Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nábřeží 498
708 00 Ostrava - Poruba

Studený Miroslav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dvořákova 23
779 00 Olomouc

Sulek Bohumil Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na pláni 2863/9
150 00 Praha 5

Sviták Jan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Glinkova 570/7
721 00 Ostrava - Svinov
tel.: 596 966 443

Svoboda Milan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jiránkova 1135
163 00 Praha 6 - Řepy

DHV CR, spol. s r.o.
Černopolní 39
613 00 Brno
tel.: 545 212 671
fax: 545 214 642
e-mail: ivo.stanek@brn.dhv.cz

Lesnická projekce Frýdek-Místek a.s.
Nádražní 2811
738 01 Frýdek-Místek

NORTHGEO-RNDr. Jiří Starý
Brožíkova 130/4
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 728 069 069
e-mail: jiristary@atlas.cz

ECOMOST, s.r.o.
Budovatelů 2957
434 01 Most
tel.: 476 202 894
fax: 476 202 894
e-mail: ecomost@ecomost.cz

Ministerstvo životního prostředí
Čs. legií 5
702 00 Ostrava
tel.: 595 136 465 kl. 32, 724 346 257
e-mail: tomlav_strelec@env.cz

RNDr. Miroslav Studený
Dvořákova 23
779 00 Olomouc
tel.: 585 422 770, 606 710 016, 606 710 951
e-mail: studenym@fnol.cz, m.studený@volny.cz

DHV CR, spol. s r.o.
Táboritská 1000/23
130 87 Praha 3
tel.: 602 353 194, 267 092 359, 267 092 350
fax: 267 092 360
e-mail: bob.sulek@dhv.cz

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M.
Praha, pobočka Ostrava
Macharova 5
702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: 596 134 181
fax: 596 134 180
e-mail: jan_svitak@vuv.cz

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Prvního pluku 20/224
186 59 Praha 8 - Karlín
tel.: 251 038 255
fax: 251 038 219
e-mail: svoboda@tebodín.cz

Svobodová Alena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hanácká 336
769 01 Holešov
tel.: 602 540 879

Svobodová Jana Ing.
Platnost autorizace do: 5.11.2012
Hogerova 13
152 00 Praha 5
tel.: 723 132 319

Svobodová Jiřina Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Čs. armády 1079/30
405 01 Děčín
tel.: 412 513 054

Sýkora Milan Ing., CSc., EUR ING
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Krčské vodárny 1133
140 00 Praha 4
tel.: 261 261 733, 737 224 978
e-mail: sykmi@email.cz

Šafařík Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
U Vodojemu 1275/34
693 01 Hustopeče
tel.: 519 323 861, 603 544 915
fax: 519 323 861

Šebela Vladimír doc., PhDr., Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Fibichova 16
690 02 Břeclav
tel.: 519 322 722
fax: 519 322 722

Šikula Tomáš Mgr.
Platnost autorizace do: 14.4.2013
Šumavská 34
602 00 Brno

Šimunek Ondřej Ing.
Platnost autorizace do: 4.2.2013
Fügnerova 809
266 01 Beroun 2
tel.: 311 622 578
e-mail: juan.atahualpa@mybox.cz

Vodní zdroje Holešov, a.s.
Tovární 1423
769 01 Holešov
tel.: 573 312 121
fax: 573 312 130
e-mail: svobodova@vzh.cz

Integra Consulting Services, s.r.o.
Pobřežní 18/16
186 00 Praha 8
tel.: 234 134 236
fax: 234 134 236
e-mail: jana.svobodova@integranet.cz

Ing. Jiřina Svobodová DEPOS 1
Čs. armády 1079/30
405 01 Děčín
tel.: 604 242 976
e-mail: deposdecin@volny.cz

IKP Consulting Engineers
Jirsíkova 5
186 00 Praha 8
tel.: 255 733 643
fax: 255 733 605
e-mail: milan.sykora@ikpce.com,

RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
U Vodojemu 1257/34
693 01 Hustopeče
tel.: 519 323 861, 603 544 915
fax: 519 323 861
e-mail: renvodin@renvodin.cz,

Šebela - EKO Servis
Fibichova 16
690 02 Břeclav
tel.: 519 322 722
fax: 519 322 722
e-mail: sebel.vladimir@iol.cz

HBH Projekt, spol. s r.o.
Kabátňikova 5
602 00 Brno
tel.: 539 090 040, 605 536 053
fax: 539 090 000
e-mail: t.sikula@hbh.cz

Správa CHKO ČR, správa CHKO Český kras
Karlštejn 85
267 18 Karlštejn
tel.: 311 681 713
fax: 311 681 713
e-mail: ceskras@schkocr.cz

Šináglová Růžena Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Roudnická 445/6
182 00 Praha 8
tel.: 286 591 605

Škára Jiří Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jáchymovská 270/28
460 10 Liberec 10
tel.: 485 150 867
fax: 485 150 867

Štýs Stanislav Ing., DrSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ant. Dvořáka 2190/bl. 66
434 01 Most
tel.: 476 707 742, 602 721 058

Šutera Václav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pod Vodojemem 1
400 10 Ústí nad Labem
tel.: 724 021 916

Talavašek Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jungmannova 766/2
415 01 Teplice
tel.: 417 537 761

Teska Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kolovratská 58/1
100 00 Praha 10

Tichotová Přibyslava Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pavlíkova 601
142 00 Praha 4
e-mail: ekotip@tichotova.cz

Třížková Věra RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Baarova 7
709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 596 635 177

Toman Josef Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pod Královkou 1/1942
169 00 Praha 6 - Břevnov

Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Senovážné náměstí 9
110 00 Praha 1
tel.: 221 624 715
e-mail: ruzena.sinaglova@sujb.cz

AQUATEST, a.s. Praha - divize Liberec
Husitská 133/49
460 07 Liberec 7
tel.: 485 152 611
fax: 485 152 652
e-mail: skara@aquatest.cz

Ing. Stanislav Štýs DrSc.
Ant. Dvořáka 2190/bl. 66
434 01 Most
tel.: 476 707 742
e-mail: ecoconsult.pons@atlas.cz

P-EKO, s.r.o.
Masarykova 109/62
400 01 Ústí nad Labem
tel.: 475 211 822
fax: 475 214 828
e-mail: sutera@p-eko.cz

Báňské projekty Teplice, a.s.
Kollárova 11
415 36 Teplice
tel.: 417 559 134
fax: 417 559 222
e-mail: talavasek@bpt.cz

ENVICON G, s.r.o.
Rektorská 610/44
108 00 Praha 10
e-mail: envicong@volny.cz

Ing. Přibyslava Tichotová - EKOTIP
Pavlíkova 601
142 00 Praha 4
tel.: 241 910 516, 603 517 601
fax: 271 763 202

G-Consult, spol. s r.o.
Trocnovská 9/794
702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: 597 430 932
fax: 597 430 955
e-mail: tizkova@g-consult.cz

tel.: 220 513 096, 606 810 874
e-mail: jostoman@quick.cz

Tomášek Josef Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Klínec 150
252 10 Mníšek pod Brdy

Středisko odpadů Mníšek, s.r.o.
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy
tel.: 318 591 771, 603 525 045
fax: 318 591 772
e-mail: tomasek@sommnisek.cz

Tomek Igor RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Na požáře 178/1
760 01 Zlín

Toniková Zuzana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nám. Interbrigády 3/949
160 00 Praha 6
tel.: 233 340 475
fax: 233 340 475

Ing. Zuzana Toniková - ENVI-TON
Nám. Interbrigády 3/949
160 00 Praha 6
tel.: 233 340 475, 604 530 664
fax: 233 340 475
e-mail: zuzana.tonikova@seznam.cz

Tovaryš Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Janského 1016
721 00 Ostrava - Svinov
tel.: 604 280 852
e-mail: tovarysp@seznam.cz

ENVIROAD, s.r.o.
Chelčického 4
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
tel.: 596 114 456
fax: 595 136 817
e-mail: p.tovarys@enviroad.cz

Tucauerová Dagmar RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Zahradní 400
273 45 Hřebeč

tel.: 312 253 299
e-mail: hig.dada@volny.cz

Tycová Miroslava Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Boženy Němcové 14
323 00 Plzeň
tel.: 377 535 243
fax: 377 535 243

Ing. Miroslava Tycová
Boženy Němcové 14
323 00 Plzeň
tel.: 377 535 243, 603 428 665
fax: 377 535 243
e-mail: tycovam@tiscali.cz

Tylčer Jiří Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šilheřovická 273
702 00 Ostrava - Petřkovice
tel.: 596 131 839
fax:

AQ-test, spol. s r.o.
Havlíčkovo nábřeží 32
702 00 Ostrava
tel.: 596 115 224
fax: 596 115 224
e-mail: tylcer@aq-test.cz

Uhmann Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Plachty 12a
634 00 Brno

ABB Lummus Global, s.r.o.
Milady Horákové 13
656 80 Brno
tel.: 545 517 441
fax: 545 517 499
e-mail: petr.uhman@cz.abb.com

Úlehla Tomáš Mgr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Obeciny VI/3602
760 01 Zlín
tel.: 577 226 361, 604 220 340,
606 554 737
fax: 577 439 972

Statutární město Zlín
náměstí Míru 12
761 40 Zlín
tel.: 577 630 136
fax: 577 432 911
e-mail: tomasulehla@muzlin.cz,
ulehla@tiscali.cz

Urbanec Petr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Střítež u Českého Těšína 251
739 59 Střítež u Českého Těšína

Utíkalová Pavlína Mgr.
Platnost autorizace do: 25.3.2013
Pohořany 21
783 16 Dolany

Vacek Michal Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kunín 90
742 53 Kunín
tel.: 556 749 011

Vacek Oldřich RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 27.9.2012
Úholičky 209
252 64 Úholičky

Václavík Jaroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dolní Nětčice 104
753 54 Soběchleby
tel.: 581 627 342
fax: 581 627 342

Václavíková Eliška Mgr.
Platnost autorizace do: 7.3.2013
Kváskovice 17
387 19 Drážov
tel.: 383 388 095, 724 520 290

Vácha Jiří RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Pražská 2979
415 01 Teplice
tel.: 417 536 647

Valentin Alexandr Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jáchymovská 269
460 10 Liberec

Valíček Svatopluk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jammická 54
738 01 Staré Město
tel.: 558 631 601

UNIE - sdružení osob nakládajících s odpady
Na Nivách 20
704 00 Ostrava - Zábřeh

Ecological Consulting, a.s.
Na střelnici 48
779 00 Olomouc
tel.: 585 203 166
fax: 585 203 169
e-mail: pavlina.utikalova@ecological.cz

ENVI TRADE, s.r.o.
Novoveská 1139/22
709 06 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 596 964 863
fax: 596 237 993
e-mail: vacek@envitrade.cz

tel.: 220 930 409
e-mail: ovacek@volny.cz

Ing. Jaroslav Václavík EKOVA
Dolní Nětčice 104
753 54 Soběchleby
tel.: 581 627 342
fax: 581 627 342
e-mail: vaclavik.ekova@tiscali.cz

Ametyst, o.s.
Koterovská 84
326 00 Plzeň
tel.: 377 542 021
e-mail: eliska.vaclavikova@sev-ametyst.cz

Wastech, a.s.
Ostružinová 36
106 00 Praha 10
tel.: 475 207 888
fax: 475 210 920
e-mail: vacha@wastech.cz

AQD-envitest, s.r.o.
Brandlova 6
702 00 Ostrava
tel.: 596 115 224
fax: 596 115 224
e-mail: valicek@aqd-envitest.cz

Valtr Pavel Ing., aut. arch.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Masarykova 29
312 06 Plzeň
tel.: 606 616 400
e-mail: valtr.p@volny.cz

Vaněčková Markéta Mgr.
Platnost autorizace do: 8.12.2013
Mánesova 744
572 01 Polička

Varga Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 23.4.2009
Českokubská 121
463 52 Osečná
tel.: 485 179 054, 606 423 363

Vargová Jiřina RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
J. Hory 13
466 04 Jablonec nad Nisou
tel.: 603 258 954

Vašíček Ladislav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov

Vašíček Václav RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jiráskova 403
517 42 Doudleby nad Orlicí
tel.: 604 319 301, 494 383 031

Vavrečková Jitka Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Nerudova 603
793 76 Zlaté Hory
tel.: 584 425 181
e-mail: vavreckova8@seznam.cz

Včíslová Božena RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Žandovská 306
190 00 Praha 9
tel.: 777 821 439

Večeř František Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Šlikova 4
779 00 Olomouc - Samotišky
tel.: 585 383 059

URBIOPROJEKT Plzeň,
ateliér urbanismu, architektury a ekologie
Bělohorská 3
301 64 Plzeň
tel.: 377 227 068, 377 227 057
fax: 377 227 068

SUDOP Brno, spol. s.r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
tel.: 541 175 039
e-mail: vaneckova@sudop-brno.cz

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod
Těžba a úprava uranu
Máchova 201
471 27 Stráž pod Ralskem
tel.: 487 892 083
fax: 487 894 726
e-mail: varga@diamo.cz, pavel.varga@seznam.cz

Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor hospodářského a regionálního rozvoje
U Jezu 624
461 80 Liberec
tel.: 485 226 576
e-mail: jirina.vargova@kraj-lbc.cz

Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov
tel.: 518 614 343, 602 508 264
e-mail: lad.vasicek@a-contact.cz

RNDr. Václav Vašíček
Lidická 369
530 09 Pardubice
tel.: 604 319 301
e-mail: vvasicek@quick.cz

ENVI TRADE, s.r.o.
Novoveská 1139/22
709 06 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 596 964 863, 596 237 994, kl. 58
fax: 596 639 449
e-mail: vavreckova@envitrade.cz

E.I.A. CONSULT
Jeseniova 155
130 00 Praha 3 - Žižkov
tel.: 777 821 439
e-mail: vcislova@seznam.cz

Ing. Večeř František - AGREKO
Karoliny Světlé 2
779 00 Olomouc
tel.: 585 414 150, 602 776 016
fax: 585 414 148
e-mail: agreko@volny.cz

Vejr Martin Ing.
Platnost autorizace do: 22.5.2013
Křešinská 412
262 23 Jince
tel.: 607 863 335

Velický Pavel Ing., Ph.D.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Zdeňka Štěpánka 1879/4
708 00 Ostrava - Poruba

Veselý Pavel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lamačova 906
152 00 Praha 5

Veverka Zdeněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Střekovská 1345/16
182 00 Praha 8
tel.: 286 583 204, 604 844 441

Víta Radovan Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Karla Pazdery 91, Kyšice
273 51 Unhošť

Vítek Stanislav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Opletalova 3/610
736 00 Havířov - Šumbark
tel.: 606 873 319

Vohralíková Jana Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Dvakačovice 29
538 62
tel.: 469 692 643

Vokurková Radka Ing.
Platnost autorizace do: 10.5.2014
Krnsko 159
294 31 Krnsko
tel.: 777 331 771

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Prvního pluku 20
186 59 Praha 8 - Karlín
tel.: 251 038 111
fax: 251 038 219
e-mail: vejr@tebodín.cz,mvejr@centrum.cz

Ingstav Ostrava, a.s.
Novoveská 22
709 06 Ostrava
tel.: 596 623 532, 602 578 232
fax: 596 623 562
e-mail: velicky@ingstav.cz

DEKONTA, a.s.
Volutova 2523
158 00 Praha 5
tel.: 235 522 252-5, 724 040 042
fax: 235 522 254
e-mail: vesely@dekonta.cz

UNIVERZA - SoP, s.r.o.
Střekovská 1345/16
182 00 Praha 8
tel.: 286 587 946
fax: 286 583 206
e-mail: univerza@cbox.cz

Magistrát města Kladna
nám. Starosty Pavla 44
272 01 Kladno
e-mail: vita@mestokladno.cz

GSP, s.r.o., Ostrava
Klimkovická 142
708 00 Ostrava - Poruba
tel.: 596 924 448 - 9
fax: 596 924 449
e-mail: gsp@gspova.cz

CHEMING a.s. Pardubice
Pernerova 168
531 54 Pardubice
tel.: 466 818 339
fax: 466 818 190
e-mail: vohralikova@cheming.cz

Ing. Radka Vokurková
Krnsko 159
294 31 Krnsko
tel.: 777 331 771
fax: 326 326 940
e-mail: radka.vokurkova@mboleslav.cz

Vomáčková Marie Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
5. května 885
391 65 Bechyně
tel.: 381 213 813

5. května 885
391 65 Bechyně
fax: 381 213 813
e-mail: mvomackova@volny.cz

Vondráček Ladislav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Gorkého 97/56
602 00 Brno
tel.: 603 417 349

ENVING, spol. s r.o.
Staňkova 557/18a
602 00 Brno
tel.: 549 210 356, 541 240 857
fax: 549 210 356, 541 240 857
e-mail: vondracek@enving.cz

Vorel Josef Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Černohorská 611
383 01 Prachatice

Ing. Josef Vorel
Černohorská 611
383 01 Prachatice
e-mail: vorel.josef@cbox.cz

Vorlová Barbora Ing., (Vlachová)
Platnost autorizace do: 19.1.2010
Novákových 12
180 00 Praha 8
tel.: 724 368 934

GET, s.r.o.
Korunovačnická 29
170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741
fax: 233 372 730
e-mail: get@get.cz

Vostal Dalibor Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Kounicova 31
602 00 Brno
e-mail: info@vostal.cz

Ing. Dalibor Vostal
Smetanova 8
602 00 Brno
tel.: 549 250 891
fax: 549 250 891

Vrabec Lubomír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Foltýnova 15/1005
635 00 Brno

tel.: 605 909 696
e-mail: lubos.vrabec@seznam.cz

Vraný Miroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice
tel.: 466 657 509
fax: 466 657 509

Farm Projekt
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice
tel.: 466 657 509, 602 434 897
fax: 466 657 509
e-mail: farmprojekt@volny.cz

Vrátná Iva Ing.
Platnost autorizace do: 19.6.2011
Ondříčkova 1960/2
400 11 Ústí nad Labem
tel.: 603 942 121
fax: 475 622 613

EKOLINE - Ing. Iva Loukotková
Pivovarská 1513/1
400 11 Ústí nad Labem
tel.: 603 942 121
fax: 475 622 613
e-mail: iva@ekoline.org

Vrbata Leoš RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Brdičkova 1914
155 00 Praha 5

Geotip
Brdičkova 1914
155 00 Praha 5

Vrbová Michaela Ing.
Platnost autorizace do: 17.5.2014
Bezručova čtvrť 839
664 34 Kuřim
tel.: 603 389 238

Vrdlovcová Michaela Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Daškova 3089/32
143 00 Praha 4 - Modřany

Vurm Karel Ing., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Ortenovo náměstí 13
170 00 Praha 7

Vyhlas Zbyněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Petržilkova 2266/14
158 00 Praha 5
e-mail: vyhlas.z@gmail.com

Vyhnálek Vojtěch RNDr., CSc.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Hodějovická 76
370 06 České Budějovice - Srubec
tel.: 606 687 268

Wittner Miroslav Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mičurinova 1922
356 01 Sokolov 5

Zdražil Vladimír Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Tismice 128
282 01 Tismice
tel.: 321 623 518

Zeman Zbyněk Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
K Loučkám 1685
436 06 Litvínov
tel.: 476 752 085

Zemancová Monika Ing.
Platnost autorizace do: 19.1.2010
Dražická 532/11
294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: 604 180 029

HBH Projekt, spol. s r.o.
Kabátníkova 5
602 00 Brno
tel.: 549 123 424
fax: 549 123 456
e-mail: m.vrbova@hbh.cz

tel.: 603 765 002
fax: 261 196 365
e-mail: vrdlovcova@volny.cz

KAREKO
Ortenovo náměstí 13
170 00 Praha 7

Athos-co, s.r.o., Praha
Pod Děkankou 1694/4
140 00 Praha 4
tel.: 261 217 066, 261 217 145
fax: 261 217 106
e-mail: athosco.vyhlas@volny.cz

EIA SERVIS, s.r.o.
U Malše 20
370 01 České Budějovice
tel.: 386 354 942
fax: 386 354 946
e-mail: vyhnalek@eiaservis.cz

Hexion Specialty Chemicals, a.s.
Tovární 2093
356 01 Sokolov
tel.: 352 614 410
e-mail: miroslav.wittner@hexion.com

Ústav aplikované ekologie LF ČZU
nám. Smiřických 1
281 63 Kostelec nad Černými lesy
tel.: 321 694 500
fax: 321 694 500
e-mail: zdrazil@kostelec.czu.cz

K Loučkám 1685
436 06 Litvínov
tel.: 732 476 054
e-mail: zbynek.zeman@volny.cz

GET, s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7
tel.: 233 383 591
fax: 233 372 730
e-mail: get@get.cz, zemonika@seznam.cz

Zima Karel Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Lipová - Hrochov 84
798 45 Suchdol u Prostějova
tel.: 731 405 255

Zoch Martin Mgr.
Platnost autorizace do: 22.5.2013
Bratří Čapků 2890
470 01 Česká Lípa
tel.: 604 200 163

Žák Vilém Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Sukova 1233
271 01 Nové Strašecí
tel.: 606 626 318

Žídková Pavla Ing.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Polní 293
747 62 Mokré Lazce
tel.: 777 807 191
fax: 553 716 960

Žlebek Pavel RNDr.
Platnost autorizace do: 31.12.2011
Mlýnská 58
360 05 Karlovy Vary
tel.: 353 540 081, 606 606 599

Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc
Tovární ul., 41
772 00 Olomouc
tel.: 585 243 429
fax: 585 243 410
e-mail: zima@ol.cizp.cz

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Prvního pluku 20
186 59 Praha 8 - Karlín
tel.: 731 502 237
fax: 251 038 219
e-mail: zoch@tebodin.cz

Středočeský kraj
Zborovská 11
150 21 Praha 5
tel.: 257 280 343
fax: 257 280 211
e-mail: zakv@kr-s.cz, vilem.zak@tiscali.cz

Polní 293
747 62 Mokré Lazce
tel.: 777 807 191
fax: 553 716 960
e-mail: pavlazidkova@quick.cz

RNDr. Pavel Žlebek - Ekoservis
Mlýnská 58
360 05 Karlovy Vary
tel.: 353 540 081, 606 606 599
e-mail: pavel.zlebek@centrum.cz

OBJEDNÁVKY

měsíčníků **Věstník MŽP a Zpravodaj MŽP**
s čtvrtletníkem **EIA – IPPC – SEA**
a dalšími tiskovinami pro rok 2008 zasílejte na adresu

SEVT, a. s.
Pekařova 4, 181 06 Praha 8
tel.: 283 090 352, 283 090 354
fax: 233 553 422, e-mail: sevt@sevt.cz

Roční předplatné uvedených měsíčníků a čtvrtletníku s přílohami činí 800 Kč.
Jednotlivá čísla je možné zakoupit do vyprodání zásob samostatně.

Předplatitelé si mohou vyžádat elektronickou verzi periodik v pdf-souboru.
Pokud máte o tuto službu zájem, pošlete e-mail na adresu faq@env.cz a v něm
uveďte **periodikum**, které chcete dostávat, **zákaznické číslo**, které máte
přiděleno od SEVT, a abonentní **adresu**.