



## AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR

organizační složka státu

člen konsorcia Evropského tematického střediska biologické rozmanitosti  
středisko Pardubice, B. Němcové 2625, 530 02 Pardubice

### Atelier AURUM s.r.o.

Jiráskova 21  
p.Ježek  
Pardubice  
530 02

Vaš dopis značky/ze dne

Naše značka  
2005/PA/01218

Vyřizuje/linka  
Prom. biol. S. Vránová

Pardubice  
8. 7. 2005

### Věc: Biologické posouzení vlivu zamýšlené stavby „Obchvat silnice II/322 Kojice“ na rostliny a živočichy

V příloze vám zasiláme biologické posouzení vlivu plánované stavby přeložky silnice v Kojicích na rostliny a živočichy v dané oblasti.

Toto biologické posouzení bylo vypracováno na základě objednávky KÚ Pardubického kraje, odboru dopravy a silničního hospodářství. Biologické posouzení není biologickým hodnocením podle § 67 zák. 114/92 Sb. o ochraně přírody a ani toto biologické hodnocení nenahrazuje.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Středisko Pardubice  
530 02 Pardubice, B Němcová 2625

*H. Matoušková*  
Ing. Hana Matoušková

pověřena vedením střediska



+420 466 797 581

Fax.: +420 466 310 314

E-mail: pardubice@nature.cz

Bankovní spojení:  
ČNB Praha 1  
č.u.: 18228-011/0710

IČO: 62933591

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák  
Nešverova 1, 771 00 Olomouc

RNDr. Oldřich Bušek  
Pod Jelením skokem 5, 360 01 Karlovy Vary

Ing. Alexandra Čurnová  
EIA servis s.r.o., U Malše 20, 370 01 České Budějovice  
Tel: 386 354 942, e-mail: curnova@eiaservis.cz

Doc. Paedr. Jan Farkač, CSc.  
Španielova 1286, 163 00 Praha 6-Řepy  
e-mail: farkac@fle.czv.cz

RNDr. Tomáš Kuras, PhD.  
Kotlářova 2421/5, 700 30 Ostrava  
Tel: 776 154 402, e-mail: kuras@prfnw.upol.cz

Ing. Vladimír Mana  
Podolí č.p.219, PSČ 686 04  
Tel: 608705635, e-mail: vladimir\_mana@nature.cz

Mgr. Radomír Mužík  
EIA servis s.r.o., U Malše 20, 370 01 České Budějovice  
Tel. 776 732 352, e-mail: muzik@eiaservis.cz

RNDr. Milan Růžička, Kollárova 25, 533 53 Pardubice 19-Ohrazenice  
Tel. 466 411 094, GSM 608 520 079, e-mail: hmota@volny.cz

Doc. Ing. Barbara Stalmachová  
Na Najmanské 57, 710 00 Ostrava 2

RNDr. Jiří Veselý  
Vrchlického 92, 533 45 Čeperka  
Tel. 731 184 723

RNDr. Vojtěch Vyhnašek, CSc.  
EIA servis s.r.o., U Malše 20, 370 01 České Budějovice  
e-mail: vyhnalek@eiaservis.cz

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.  
Ondrouškova 17, 635 00 Brno

Ing. Jana Zmeškalová  
K Zeleným vratům 402, 257 41 Týnec nad Sázavou  
Tel. 317 704 113, GSM 604 120 158

RNDr. Vladimír Zýval  
U Bachmače 3, 326 00 Plzeň

Seznam osob akreditovaných podle § 45 i sáž. č. 114/1992 st.  
K zákon čáž. č. 218/2004 st. pro účely provádění  
biologického hodnocení ve smyslu § 67 cit. zákon.

**Biologické posouzení vlivu zamýšlené stavby  
„Obchvat silnice II/322 Kojice“ na rostliny a živočichy**

**I. Popis a charakteristika zájmového území z hlediska ochrany přírody a krajiny**

**Umístění stavby:**

Kraj : Pardubický

Okres : Pardubice

Obec : Kojice

Katastrální území : Kojice

Celková délka plánované stavby: 2.874,8 m

Předmětem biologického posouzení je předložená projektová dokumentace pro zamýšlenou stavbu „Obchvat silnice II/322 Kojice“. Jedná se přeložku stávající silnice. Nová trasa má být vedena po náspu v souběhu s železniční tratí, ke konci úpravy se bude odklánět jihozápadním směrem, protne stávající oblouk silnice po svahu a znova se napojuje na původní trasu komunikace.

Pod náspelem po němž má nová silnice vést se nachází rybník a soustava několika mokřadů (bývalé rybníky, dnes silně zazemněné, zarostlé rákosinou a orobincem). Na svahu v zatačce silnice je starý neobhospodařovaný sad a náletové dřeviny.

V posuzovaném území ani v jeho bezprostředním okolí neleží žádné zvláště chráněné území, evropsky významné území nebo ptačí oblast.

**II. Biologický průzkum zájmového území**

**1. Botanický průzkum**

Na posuzované lokalitě bylo během floristického průzkumu nalezeno celkem 96 rostlinných druhů.

V mokřinách u paty svahu se vyskytují běžné druhy mokřadních rostlin (rákos, blatouch bahenní, zblochan vodní, orobinec, kosatec žlutý, rukev obojživelná, stulík žlutý, okřehek menší). Na břehu mimo oblast připadného budoucího náspu byla nalezena ostřice nedošáchor, patřící mezi vzácnější druhy červeného seznamu, jimž je nutno věnovat zvýšenou pozornost (C4).

Další ohrožené nebo chráněné druhy nebyly nalezeny. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin na posuzované lokalitě nebyl zjištěn.

Seznam všech nalezených druhů rostlin je v příloze č. 1.

**2. Zoologický průzkum**

**Herpetologický průzkum**

V místech pod náspelem, na který je plánována přeložka silnice v Kojicích, se nacházejí převážně vodní a mokřadní biotopy. V průběhu terénních šetření zde bylo zaznamenáno 5 druhů obojživelníků, všechny patří mezi druhy zvláště chráněné podle vyhl. 395/92 Sb.

(skokan skřehotavý - *Rana ridibunda* - § I, čolek obecný - *Triturus vulgaris* - § II, skokan zelený - *Rana kl. esculenta* - § II, ropucha obecná - *Bufo bufo* - § III, kuňka obecná - *Bombina bombina* - § III). U všech druhů bylo zjištěno rozmnožování v lokalitě.

Dále byly zjištěny 3 druhy plazů, všechny zvláště chráněné (slepýš křehký - *Anguis fragilis* - § II, ještěrka obecná - *Lacerta agilis* - § II, užovka obojková - *Natrix natrix* - § III).

Slepýš křehký se vyskytuje v zarostlých částech a byl zjištěn ve stráni nad mokřadem. Na místech s menším zárustem stromů a keřů se sporadicky vyskytuje ještěrka obecná. Ostatní druhy (užovka obojková a obojživelnici) byly zjištěny v okrajových částech rybníka i na všech dalších mokřadních biotopech. Zjištěné taxony skokanů jsou na vodních plochách přitomný celoročně (rozmnožování, lov potravy, přezimování), kuňky se zde vyskytují po celou vegetační sezónu. Ropucha obecná a čolek obecný jsou na vodní prostředí vazány svým rozmnožováním. Vývoj pulců je u ropuch obvykle ukončen v červnu, u čolka obecného bývá larvální vývoj ukončen obvykle až v srpnu nebo září.

Úplný seznam zjištěných druhů obojživelníků a plazů je v příloze 2.

#### **Ornitologický průzkum:**

Na svahu náspu, v mokřinách, na břehu rybníka a na okrajích přilehající zástavby bylo zjištěno celkem 43 druhů ptáků. U 42 bylo přímo prokázáno hnizdění nebo lze hnizdění velmi pravděpodobně předpokládat. Jedná se o vcelku běžné ptačí druhy a společenstva, typická pro daný typ biotopu. 4 zjištěné druhy jsou zvláště chráněné podle vyhl. 395/92 Sb., přičemž na biotopy v okolí mokřadů a dřeviny svahu jsou jako hnizdici vázány 3 zvláště chráněné druhy (žluva hajní - *Oriolus oriolus* - § II, lejsek šedý - *Muscicapa striata* - § III a slavík obecný - *Luscinia megarhynchos* - § III).

Na svahu v zatačce silnice bylo zjištěno celkem 20 druhů ptáků, z toho 2 druhy jsou zvláště chráněné v kategorii ohrožený (jejsek šedý - *Muscicapa striata* a ťuhýk obecný - *Lanius collurio*). I v tomto případě se jedná o běžné druhy a společenstva, typická pro daný typ biotopu.

Ačkoliv nebyl zjištěn výskyt žádných vzácných druhů, je nutné konstatovat, že obě lokality jsou cenné z hlediska hnizdění ptáků i jako potravinová základna pro mnoho druhů. Zejména svah náspu a mokřiny pod ním počtem 42 hnizdících druhů svědčí o cennosti tohoto biotopu.

Úplný seznam zjištěných druhů ptáků z obou stanovišť je v příloze 3.

#### **Mammaliologický průzkum:**

Speciální mammaliologický průzkum nebyl prováděn, protože na posuzované lokalitě není možné předpokládat výskyt žádných zvláště chráněných druhů savců. Lokalitu obývají drobni savci, zejména pak hlodavci a hmyzožravci (např. ježek západní - *Erethizon dorsatum*) Pozorován byl zajíc polní (*Lepus europaeus*) a krtek obecný (*Talpa europaea*).

## **IV. Hodnocení vlivů zamýšlené stavby na rostliny a živočichy**

### **1. Vliv stavby na rostliny**

Jediným problematickým místem vedení trasy obchvatu obce je úsek, který probíhá po severovýchodním okraji mokřin mezi obcí a železniční tratí. Těleso silnice zde bude umístěno v souběhu s železničním koridorem, částečně bude nutno rozšířit násep současného tělesa tratí na úkor těchto mokřin. Současný násep včetně svahu nad mokřinami je silně ruderalizovaný,

v sousedství ochranných stěn trati prakticky bez bylinného porostu. Vliv stavby na rostlinná společenstva v této části je nulový.

Svah náspu nad mokřinami je porostlý ruderálnimi společenstvy s výsadbami a mladými nálety ovocných a dalších dřevin a zbytky někdejších výsadeb (mahonie). V porostech převažuje švestka domácí, jabloně domácí a třešeň, z ostatních druhů bříza, jasan, dub, pod svahem u vody olše a vrby. Tyto porosty nemají sadovnickou ani dendrologickou hodnotu s výjimkou starého dubu letního (obv. 352 cm).

Vzhledem k sekundárnímu a ruderálnímu charakteru lokality je vyloučen výskyt zvláště chráněných druhů rostlin. Vysoký podíl ve vegetaci mají druhy ruderální nebo druhy se širokou ekologickou amplitudou (běžné druhy zastoupené v řadě rostlinných společenstev).

## 2. Vliv stavby na živočichy

Při stavbě budoucí silnice je počítáno s tím, že stávající násep tělesa trati bude částečně rozšířen na úkor mokřin pod náspem. Přitom dojde k likvidaci zeleně na současném náspu.

### Obojživelníci:

V mokřinách a vodních plochách pod železničním náspem dochází k rozmněžování 5 zvláště chráněných druhů obojživelníků, včetně kriticky ohroženého skokana skřehotavého. Při zásahu do mokřin (částečná likvidace) budou tyto druhy významně negativně ovlivněny, populace obojživelníků mohou být rovněž velmi ohroženy splachy ze silnice. V extrémním případě by mohlo dojít i k úplnému vymizení obojživelníků z těchto míst.

### Plazi:

Stavba bude znamenat úbytek či likvidaci úkrytových možností zejména pro silně ohrožené druhy slepýše křehkého a ještěrky obecnou. Vzhledem k plánovanému budoucímu ozelenění nově vzniklého svahu náspu lze předpokládat, že se bude jednat pouze o přechodné omezení, které by nemělo vést k trvalému ohrožení další existence obou druhů v této lokalitě.

### Ptáci:

V rákosinách mokřin pod náspem a ve stávající zeleni na náspu hnízdi nejméně 42 druhů ptáků, včetně 3 zvláště chráněných druhů. Na svahu roste celá řada ovocných a dalších plodonosných dřevin. Současné porosty na svahu proto navíc tvoří významnou potravinovou základnu pro mnoho druhů ptáků. Likvidace těchto porostů při rozširování náspu bude znamenat zánik hnízdních a potravních přiležitostí pro řadu druhů. Vzhledem k plánovanému budoucímu ozelenění nově vzniklého svahu náspu lze předpokládat, že se bude jednat pouze o přechodné omezení, které by u většiny druhů nemělo vést k trvalému ohrožení další existence v této lokalitě. Dlouhodobě negativní vliv bude mít vykácení stávajících dřevin na druhy hnizdící v dutinách stromů (brhlík lesní, lejsek šedý, strakapoud velký, rehek zahradní, sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný). Tyto druhy v nových výsadbách možnosti k hnizdění nenaleznou a lokalitu budou nuteny opustit.

Podél budoucí silnice je navržena protihluková stěna, která má být na některých místech (především na mostě) vybudována z průhledných materiálů. Na protihlukových stěnách z čirých materiálů dochází k vysokému počtu úhynů ptáků, kteří narážejí do neviditelné bariéry. Běžně používaný způsob vylepení výstražných siluet dravců na tyto stěny není dostatečně efektivní.

## **V. Návrh opatření k omezení nebo eliminaci negativních vlivů na obratlovce**

Pokud dojde k předpokládané výstavbě přeložky silnice, doporučujeme dodržet následující opatření

### **Obecná pravidla:**

Z hlediska všech zastoupených skupin obratlovců je nutné začít se stavebnimi pracemi (kácení dřevin, zásahy do stávajiciho svahu a do mokřin) v podzimním období, nejlépe ve druhé polovině srpna, nejpozději v první polovině října. Tento termin je třeba zvolit proto, že v tomto období již ptáci nehnizdi, obojživelníci jsou po metamorfóze a plazi ještě nezimují. Živočichům tak bude dána možnost, aby k prezimování vyhledali klidnejší a bezpečnejší úkryty. Jakýkoliv pozdější nebo naopak dřívější termin by znamenal ohrožení života rozmnožujicích se či zimujicích jedinců.

Po celou dobu stavby je nutné dbát na to, aby nedocházelo k únikům škodlivých lutek (oleje, pohonné hmoty) do mokřadních biotopů pod stávajicím železničním náspem.

### **Obobjivelníci:**

Zásahy do mokřin pod stávajicím náspem je nutné provádět v období po metamorfóze pulců a před zazimováním dospělců. Vzhledem k biologii zjištěných druhů je vhodným obdobím termin od poloviny srpna do poloviny října. I po provedených zásazích je nutné zajistit snadný přístup obojživelníků do vody. Je nutné, aby sklony břehů byly v poměru 1:3, v některých místech s mělkými lagunami 1:7.

Je nutné vhodným technickým opatřením zabránit přímým splachům ze silnice do mokřin pod náspem.

Jelikož všechny zjištěné druhy obojživelníků jsou zvláště chráněné, upozorňujeme na nutnost zažádat o výjimky k plánovanému zásahu. O výjimky je nutno požádat na KÚ Pardubického kraje (ropucha obecná, kuňka obecná) a na S CHKO Kokorensko (ostatní druhy).

### **Plazi:**

V souvislosti s plánovanou výstavbou dojde k vykácení a rozšíření svahu náspu. Pro ještěrku obecnou a slepýše křehkého představuje násep ve stávajici podobě vhodné zimoviště. Zásahy do stávajiciho svahu je tedy nutné provést před zazimováním plazů. Oba zminěné druhy se na zimoviště začínají stahovat během září a října. Termin začátku stavebních prací, navržený kvůli ochraně obojživelníků (od poloviny srpna do poloviny října) je proto vyhovujici i z hlediska ochrany plazů. Rekulтивovaný svah budoucího náspu může v budoucnu ještěrkam i slepýšům poskytnout příznivá stanoviště k výskytu i rozmnožování. Populace těchto druhů je také možné přímo podpořit jednoduchými opatřenimi při konečné úpravě budoucích svahů. AOPK ČR na požádání může zpracovat konkrétní návrhy na tato opatření.

Jelikož všechny zjištěné druhy plazů jsou zvláště chráněné, upozorňujeme na nutnost zažádat o výjimky k plánovanému zásahu. O výjimky je nutno požádat na KÚ Pardubického kraje (užovka obojkova) a na S CHKO Kokorensko (ostatní druhy).

### **Ptáci:**

Likvidaci porostů na stávajicím svahu je nutné začít provádět v mimohnizdním období. Termin začátku stavebních prací, navržený kvůli ochraně obojživelníků (od poloviny srpna) je vyhovujici i z hlediska ochrany ptáků.

Likvidace porostů na stávajicím svahu bude znamenat zánik hnízdních a potravních přiležitosti pro řadu druhů ptáků. Při výsadbách na nově vzniklý svah je nutné dbát na vhodnou skladbu dřevin. Z hlediska ptáků by bylo dobré vysadit domácí plodonosné dřeviny - stromy i keře (hlohy, pámetníky, trnky, třešně, šipky...). Jako náhradu za zaniklá

hnizdiště alespoň pro některé druhy dutinohnizdičů (sýkory, špaček, lejsek šedý, rehek zahradní) je možné na zbylé stromy pod svahem vyvěsit vhodné typy hnizdních budek.

Na protihlukovou stěnu by bylo vhodné kvůli ochraně ptáků místo čirého průhledného materiálu volit materiál barevně tónovaný nebo materiál, v němž budou zabudovány optické překážky (např. zalisované pruhy apod.).

Upozorňujeme na nutnost zažádat o výjimky k plánovanému zásahu. O výjimky je nutno požádat S CHKO Kokořinsko (žluva hajní) a KÚ Pardubického kraje (ostatní druhy).

Zpracovala:  
Prom. biol. Světlana Vránová

botanický průzkum: RNDr. Helena Faltysová  
herpetologický průzkum: RNDr. Blanka Mikátová

V Pardubicích 8. 7. 2005

Příloha č. 1 – Seznam rostlin, zjištěných na posuzovaných lokalitách:

<i>Acer campestre</i>	L.	javor babyka
<i>Achillea millefolium</i>	L. agg.	řebříček obecný
<i>Aegopodium podagraria</i>	L.	bršlice koží noha
<i>Alnus glutinosa</i>	(L.)Gaertn.	olše lepkavá
<i>Amaranthus retroflexus</i>	L.	laskavec ohnutý
<i>Anthriscus sylvestris</i>	(L.)Hoffm.	kerblík lesní
<i>Arabidopsis thaliana</i>	(L.)Heynh.	huseníček rolní
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	L. agg.	písečnice douškolistá
<i>Ballota nigra</i>	L.	měrnice černá
<i>Barbarea vulgaris</i>	R Br. s.l.	barborka obecná
<i>Betula pendula</i>	Roth	bříza bělokorá
<i>Brassica napus</i>	L.	brukev řepka
<i>Cardaria draba</i>	(L.)Desv.	vesnovka obecná
<i>Caltha palustris</i>	L. s.l.	blatouch bahenní
<i>Calystegia sepium</i>	(L.)R.Br.	opletník plotní
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	(L.)Med.	kokoška pastuší tobolka
<i>Carduus acanthoides</i>	L.	bodlák obecný
<i>Carex caryophyllea</i>	Latourr.	ostřice jarní
<i>Carex pseudocyperus</i>	L.	ostřice nedošáchor
<i>Prunus avium</i>	(L.)L.	třešeň ptačí
<i>Microrrhinum minus</i>	(L.)Fourr.	hledíček menší
<i>Chelidonium majus</i>	L.	vlaštovičník větší
<i>Chenopodium album</i>	L.	merlík bílý
<i>Cichorium intybus</i>	L.	čekanka obecná
<i>Cirsium arvense</i>	(L.)Scop.	pcháč rolní
<i>Convolvulus arvensis</i>	L.	svlačec rolní
<i>Securigera varia</i>	(L.)Lassen	čičorka pestrá
<i>Crataegus sp.</i>		hloh
<i>Daucus carota</i>	L.	mrkev obecná
<i>Descurainia sophia</i>	(L.)Prantl	úhorník mnohodílný
<i>Echium vulgare</i>	L.	hadinec obecný
<i>Equisetum arvense</i>	L.	přeslička rolní
<i>Erophila verna</i>	(L.)DC.	osívka jarní
<i>Euphorbia cyparissias</i>	L.	pryšec chvojka
<i>Filipendula ulmaria</i>	(L.)Maxim.	tužebník jilmový
<i>Fraxinus excelsior</i>	L.	jasan ztepilý
<i>Galium album</i>	Mill.	svízel bílý
<i>Galium aparine</i>	L.	svízel přítula
<i>Geranium robertianum</i>	L.	kakost smrdutý
<i>Geum urbanum</i>	L.	kuklík městský
<i>Glechoma hederacea</i>	L.	popenec obecný
<i>Glyceria maxima</i>	(Hartman)Holmberg	zblochan vodní
<i>Hedera helix</i>	L.	břečťan popínavý
<i>Heracleum sphondylium</i>	L.	bolševník obecný
<i>Humulus lupulus</i>	L.	chmel otáčivý
<i>Impatiens glandulifera</i>	Royle	netýkavka žláznatá
<i>Impatiens parviflora</i>	DC.	netýkavka malokvětá
<i>Iris pseudacorus</i>	L.	kosatec žlutý
<i>Juglans regia</i>	L.	ořešák královský
<i>Lamium album</i>	L.	hluchavka bílá
<i>Lamium maculatum</i>	L.	hluchavka skvrnitá

<i>Lapsana communis</i>	L.	kapustka obecná
<i>Lemna minor</i>	L.	okřehek menší
<i>Luzula campestris</i>	(L.)DC. agg.	bika ladní
<i>Malus domestica</i>	Borkh. agg.	jabloň domácí
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	(L.)Schultz-Bip.	heřmánek nevonné
<i>Myosoton aquaticum</i>	(L.)Moench	křehkýš vodní
<i>Myosotis arvensis</i>	(L.)Hill	pomněnka rolní
<i>Nuphar lutea</i>	(L.)Sm.	stulík žlutý
<i>Oenothera biennis</i>	L. agg.	pupalka dvouletá
<i>Papaver rhoeas</i>	L.	mák vlčí
<i>Phalaris arundinacea</i>	L.	chrastice rákosovitá
<i>Phragmites australis</i>	(Cav.)Steud.	rákos obecný
<i>Pinus sylvestris</i>	L.	borovice lesní
<i>Potentilla argentea</i>	L.	mochna stříbrná
<i>Prunus domestica</i>	L.	slivoň švestka
<i>Prunus spinosa</i>	L.	slivoň trnka
<i>Quercus robur</i>	L.	dub letní
<i>Ranunculus acris</i>	L.	pryskyřník prudký
<i>Ficaria verna</i>	Huds.	orsej jarní
<i>Ranunculus repens</i>	L.	pryskyřník plazivý
<i>Ribes uva-crispa</i>	L.	srstka angrešt
<i>Robinia pseudacacia</i>	L.	trnovník akát
<i>Rorippa amphibia</i>	(L.)Nesseč	rukev obojživelná
<i>Rosa canina</i>	L.	růže šípková
<i>Rubus fruticosus</i>	agg.	ostružník křovitý
<i>Rumex acetosella</i>	L. agg.	šťovík menší
<i>Rumex thysiflorus</i>	Fingerh.	šťovík kytkokvětý
<i>Salix caprea</i>	L.	vrba jíva
<i>Salix fragilis</i>	L.	vrba křehká
<i>Sambucus nigra</i>	L.	bez černý
<i>Saponaria officinalis</i>	L.	mydlice lékařská
<i>Scrophularia nodosa</i>	L.	krtičník hlíznatý
<i>Solidago canadensis</i>	L.	celík kanadský
<i>Stellaria media</i>	(L.)Vill. agg.	ptačinec žabinec
<i>Sympytum officinale</i>	L.	kostival lékařský
<i>Tanacetum vulgare</i>	L.	vratíč obecný
<i>Taraxacum officinale</i>	Wigg.	pampeliška lékařská
<i>Trifolium pratense</i>	L.	jetel luční
<i>Trifolium repens</i>	L.	jetel plazivý
<i>Typha latifolia</i>	L.	orobinec širolistý
<i>Urtica dioica</i>	L.	kopřiva dvoudomá
<i>Verbascum nigrum</i>	L.	divizna černá
<i>Veronica hederifolia</i>	L. agg.	rozrazil břečtanolistý
<i>Veronica chamaedrys</i>	L.	rozrazil rezekvítek
<i>Viola arvensis</i>	Murray	violka rolní

Příloha č. 2 – Seznam obojživelníků a plazů, zjištěných na posuzovaných lokalitách:

**Obojživelníci:**

Čolek obecný – *Triturus vulgaris* – § II  
Skokan skřehotavý – *Rana ridibunda* – § I  
Skokan zelený – *Rana kl. esculenta* – § II  
Kuňka obecná – *Bombina bombina* – § III

**Plazi:**

Ještěrka obecná – *Lacerta agilis* - § II  
Slepýš křehký - *Anguis fragilis* – § II  
Užovka obojková - *Natrix natrix* - § III

**Stupeň ochrany podle vyhl. 395/92 Sb.**

§ I – druhy kriticky ohrožené  
§ II – druhy silně ohrožené  
§ III – druhy ohrožené

Příloha č. 3 - Seznam ptáků, zjištěných na posuzovaných lokalitách:

Rybník a mokřiny pod tratí, svah náspu:

1. Bažant obecný – *Phasianus colchicus* – za potravou, možná hnizdi
2. Brhlík lesní – *Sitta europaea* – prokazatelně hnizdi
3. Budniček menší – *Phylloscopus collybita* – prokazatelně hnizdi
4. Budniček větší – *Phylloscopus trochilus* – pravděpodobně hnizdi
5. Cvrčilka říční – *Locustella fluviatilis* – pravděpodobně hnizdi
6. Dlask tlustozobý – *Coccothraustes coccothraustes* – prokazatelně hnizdi
7. Holub hřivnáč – *Columba palumbus* – prokazatelně hnizdi
8. Hrdlička divoká – *Streptopelia turtur* – pravděpodobně hnizdi
9. Hrdlička zahradní – *Streptopelia decaocto* – prokazatelně hnizdi
10. Kachna divoka – *Anas platyrhynchos* – prokazatelně hnizdi
11. Konipas bílý – *Motacilla alba* – prokazatelně hnizdi
12. Kos černý – *Turdus merula* – prokazatelně hnizdi
13. **Lejsek šedý** – *Muscicapa striata* - § III – prokazatelně hnizdi
14. Lyska černá – *Fulica atra* – prokazatelně hnizdi
15. Mlynářík dlouhoocásý – *Aegithalos caudatus* – pravděpodobně hnizdi
16. **Moták pochop** – *Circus aeruginosus* - § III - přelet
17. Pěnkava obecná – *Fringilla coelebs* – prokazatelně hnizdi
18. Pěnice černohlavá – *Sylvia atricapilla* – prokazatelně hnizdi
19. Pěnice hnědokřídlá – *Sylvia communis* – prokazatelně hnizdi
20. Pěnice pokřovní – *Sylvia borin* – pravděpodobně hnizdi
21. Pěnice slavíková – *Sylvia borin* – pravděpodobně hnizdi
22. Pěvuška modrá – *Prunella modularis* – pravděpodobně hnizdi
23. Polák velký – *Aythya ferina* – pozorován 1 samec, možná občas hnizdi
24. Racek chechtavý – *Larus ridibundus* – zaletuje za potravou
25. Rákosník obecný – *Acrocephalus scirpaceus* – prokazatelně hnizdi
26. Rákosník proužkováný – *Acrocephalus schoenobaenus* – hnizdi
27. Rákosník zpěvný – *Acrocephalus palustris* – prokazatelně hnizdi
28. Rehek zahradní – *Phoenicurus phoenicurus* – prokazatelně hnizdi
29. Sedmihlásek hajní – *Hippolais icterina* – pravděpodobně hnizdi
30. **Slavík obecný** – *Luscinia megarhynchos* - § III – prokazatelně hnizdi
31. Sojka obecná – *Garrulus glandarius* – zaletuje za potravou, možná i hnizdi
32. Stehlík obecný – *Carduelis carduelis* – pravděpodobně hnizdi, zaletuje za potravou
33. Straka obecná – *Pica pica* – prokazatelně hnizdi
34. Strakapoud velký – *Dendrocopos major* – prokazatelně hnizdi
35. Strnad obecný – *Emberiza citrinella* – prokazatelně hnizdi
36. Strnad rákosní – *Emberiza schoeniclus* – prokazatelně hnizdi
37. Sykora koňadra – *Parus major* – prokazatelně hnizdi
38. Sykora modřinka – *Parus caeruleus* – prokazatelně hnizdi
39. Špaček obecný – *Sturnus vulgaris* – prokazatelně hnizdi
40. Vrabec domácí – *Passer domesticus* – prokazatelně hnizdi
41. Vrabec polní – *Passer montanus* – prokazatelně hnizdi
42. Zvonek zelený – *Carduelis chloris* – pravděpodobně hnizdi
43. **Žluva hajní** – *Oriolus oriolus* - § II – pravděpodobně hnizdi

### **Svah v zatáčce:**

Pěnkava obecná – *Fringilla coelebs* – za potravou, pravděpodobně i hnízdí  
Pěnice hnědokřídla – *Sylvia communis* – prokazatelně hnízdí  
Skřivan polní – *Alauda arvensis* – hnízdí v okolních polích  
Stehlik obecný – *Carduelis carduelis* – za potravou, možná i hnízdí  
Sýkora modřinka – *Parus caeruleus* – vyvedená mláďata  
Tuhyk obecný – *Lanius collurio* - § III – prokazatelně hnízdí (2 páry)  
Vrabec polní – *Passer montanus* – za potravou, pravděpodobně i hnízdí  
Zvonek zelený – *Carduelis chloris* – za potravou, pravděpodobně i hnízdí

### **Stupeň ochrany podle vyhl. 395/92 Sb.**

- § I – druhy kriticky ohrožené
- § II – druhy silně ohrožené
- § III – druhy ohrožené

### **Stupeň hnízdního výskytu:**

prokazatelně hnízdi – bylo nalezeno hnízdo nebo pozorována vyvedená mláďata  
pravděpodobně hnízdi – na hnizdění je usuzováno z chování dospělých ptaků (zpěv samců,  
přinášení potravy apod.)