



# ***Biologický průzkum***

*lokality*

*„Příšovice – Průmyslový areál“*

květen 2017

Ing. Mgr. Michal Pravec

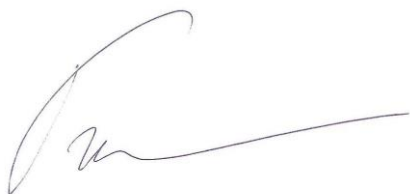
## Identifikační údaje

**Zadavatel:** dP Eco-Consult s.r.o.  
V Lukách 446/12 503 41 Hradec Králové

**Zpracoval:** Ing. Mgr. Michal Pravec

**Kontakt:** Ing. Mgr. Michal Pravec  
Stará Osada 33  
466 05 Jablonec nad Nisou  
IČ: 65319567  
DIČ: CZ7007014597  
[pravec@ekologicke-poradenstvi.cz](mailto:pravec@ekologicke-poradenstvi.cz)  
[www.ekologicke-poradenstvi.cz](http://www.ekologicke-poradenstvi.cz)  
tel: + 420 601 330 009

V Jablonci nad Nisou, dne 29. května 2017

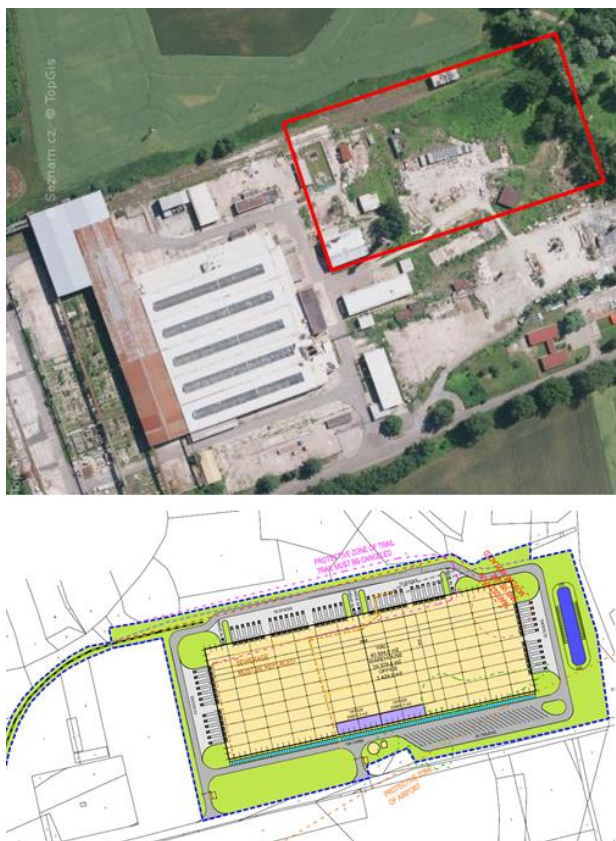


.....  
Podpis



# OBSAH

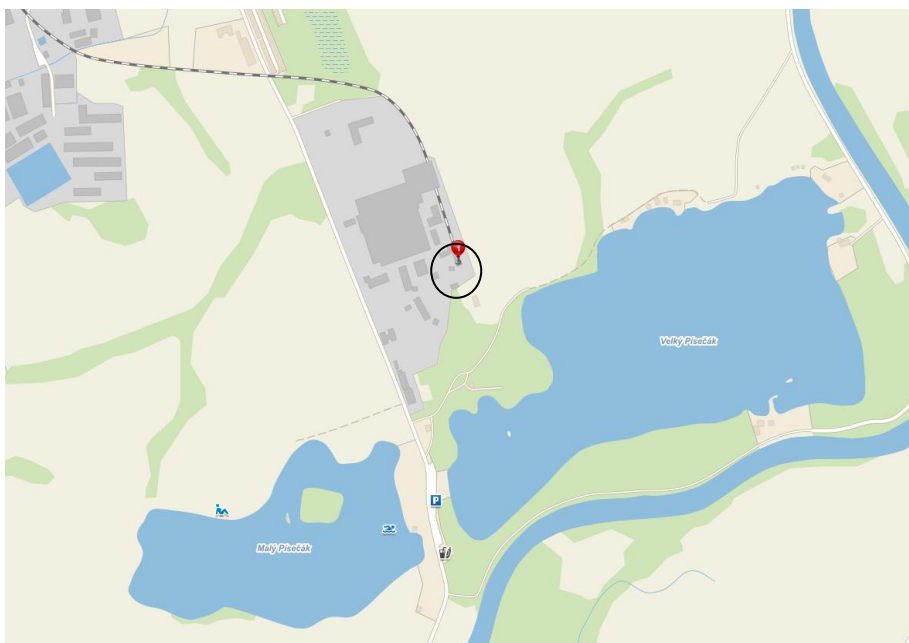
1. Popis lokality	4
2. Postup zpracování průzkumů	5
3. Charakteristika zájmového území	6
3.1. <i>Přírodní poměry</i>	6
3.2. <i>Ochrana přírody a krajiny</i>	7
4. Biologický průzkum	8
5. Shrnutí a závěr	12
6. Použité podklady	12



Obrázek 1 vymezení areálu biologického průzkumu

## 1. POPIS LOKALITY

Předmětem průzkumu byla lokalita, která se nachází v průmyslovém areálu bývalé panelárny v Příšovicích.



Obrázek 2 umístění zkoumané lokality v širším okolí

Sledované území tvoří železniční trať a malé depo vlečky, velká panelová plocha, zavodněný příkop a ostatní plochy pokryté zejména nálety a ruderální květenou..



Obrázek 3 pohledy na lokalitu, která byla předmětem průzkumu

## 2. POSTUP ZPRACOVÁNÍ PRŮZKUMŮ

V prvním kroku byly prostudovány a využity dostupné dokumenty z nálezové databáze AOPK a jiných informačních pramenů. V rámci terénního šetření byl proveden průzkum dřevin, pozorování vodních měkkýšů, motýlů, obojživelníků, plazů a ptáků a dále vyhodnocení potenciálu lokality z hlediska biotopů chráněných živočichů a stávajících negativních vlivů působících na lokalitě.

Vzhledem k charakteru záměru byla pro biologické hodnocení zvolena odpovídající struktura biologických průzkumů. Konkrétně byly provedeny průzkumy následujících skupin:

- *botanika (včetně dendrologického posouzení lokality)*
- *obojživelníci*
- *plazi*
- *ptáci*

Hodnocení lokality bylo vypracováno na základě terénního šetření, které proběhlo dne 25. 5. 2017. Pro provádění biologických průzkumů byly zvoleny následující metodiky a postupy:

### **Metodika průzkumu rostlin a plazů**

Pro průzkumy rostlin a plazů byla zvolená metodika vizuálního pozorování a determinace.

### **Metodika průzkumu obojživelníků**

Pro průzkumy obojživelníků byla zvolená metodika vizuálního a zvukového pozorování a determinace.

### **Metodika ornitologického průzkumu**

Ptáci byli sledováni pomocí modifikované mapovací metody s 1 kontrolním dnem (JANDA & ŘEPA 1986). Metoda předpokládá, že každý pozorovaný jedinec s projevy hnízdního chování (zpěv samce, přinášení potravy k hnízdu atd.) odpovídá jednomu hnízdícímu páru (1x návštěva lokality).

### 3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

#### 3.1. Přírodní poměry

##### **Hruboskalský bioregion**

Bioregion leží na severovýchodě středních Čech, zabírá centrální část Jičínské pahorkatiny a má plochu 314 km<sup>2</sup>.

Bioregion je tvořen zdviženou pískovcovou tabulí rozčleněnou do skalních měst. Dominuje jednotvárná biota hercynského charakteru, ochuzená vlivem pískovců, s charakteristickou mozaikou společenstev 3., dubovo- bukového a 4., bukového stupně. Potenciální vegetace skalních měst je řazena do borových doubrav, vegetace neovulkanitů do květnatých bučin. Méně typické části jsou tvořeny pahorkatinami bez skalních výchozů, často s pokryvy spraší a s dubohabrovými háji, acidofilními doubravami a bikovými bučinami; zpravidla tvoří přechod do okolních bioregionů.

Bioregion má vyvážené zastoupení polí, kulturních i reliktních borů a málo vlhkých luk.

Území má charakter k jihu ukloněné pískovcové tabule, rozčleněné erozí na samostatné vrchovinné skupiny. Na zdvižených kvádrových pískovcích eroze vytvořila skalní města a spleť kaňonů. Okrajové skalní hrany plošin a jsou nositeli pseudokrasových jevů (pseudozávrtů). Nápadné jsou kuesty při SV okraji oblasti, dále pak hluboce zaříznuté údolí Jizery mezi Malou Skálou a Turnovem, jakož i čedičový kamýk Trosek. Okraje plošin postihují sesuvy, místy cambering a bulging. V údolí Jizery nad Turnovem se uplatňuje údolní fenomén.

Na jihu má reliéf ráz členité pahorkatiny s výškovou členitostí 100 - 160 m, v oblasti zdvižených povrchů se skalními městy má charakter ploché až členité vrchoviny s členitostí 150 m (v Prachovských skalách) - 230 m (na Mužském). Nejvyšší členitost je v průlomu Jizery u Malé Skály s charakterem až ploché hornatiny s členitostí do 315 m. Nejnižším bodem je okraj bioregionu u Mužského - asi 235 m, nejvyšším Sokol nad Malou Skálou - 563 m. Typická výška bioregionu je 300 - 450 m.

##### **Biota**

Potenciální přirozenou vegetaci na značné části plochy tvoří acidofilní doubravy (*Genisto germanicae- Quercion*) s autochtonní borovicí na těžších půdách i jedlin (*Galio-Abietenion*). Podél vodních toků jsou přítomny různé typy luhů, např. *Carici remotae-Fraxinetum*, zřejmě i *Stellario-Alnetum glutinosae* a *Pruno-Fraxinetum*, v inverzích pravděpodobně i se zastoupením autochtonního smrku. Na slatinných stanovištích je možno předpokládat přítomnost olšin (*Carici elongatae-Alnetum*).

Přirozenou náhradní vegetaci vlhkých luk tvoří svazy *Calthion*, *Molinion*, *Caricion fuscae* a snad i *Caricion davallianae*. Kolem rybníků je vyvinuta vegetace vysokých ostřic (*Magnocaricion elatae*). Na suchých místech jsou fragmenty vegetace svazu *Violion caninae*, na jižním okraji se objevují i subxerofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, výjimečně přecházející až do blízkosti vegetace svazu *Festucion valesiacae*. Lemy náleží svazu *Trifolion medii*. Křoviny tvoří svaz *Prunion spinosae*. Květena území je chudá, mezních a exklávních prvků je málo. Převažují acidofilní druhy Hercynie.

Převažuje běžná fauna hercynské zkulturnělé krajiny, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). V oblasti chudých pískovců jsou bohatší společenstva měkkýšů pouze



na ostrůvcích bohatších půd (hrotice obrácená). Kolem vodotečí a rybníků jsou menší enklávy s mokřadní faunou (slavík modráček, cvrčilka slavíková). Jizera náleží do parmového pásma, potoky do pstruhového pásma.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: slavík modráček (*Luscinia svecica*), břehule říční (*Riparia riparia*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: hrotice obrácená (*Balea perversa*).

### 3.2. Ochrana přírody a krajiny

#### ***Zvláště chráněná území***

Zájmové území nespadá do zvláště chráněného území, dle zákona 114/1992 Sb. Nejbližší chráněné území je vzdálené 1,8 km CHKO Český ráj.



Obrázek 4 vzdálenost CHKO a regionálního biocentra ÚSES od hodnocené lokality

#### ***Lokalita Natura 2000***

Zájmové území nespadá do systému území NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA je EVL Příhrazské skály vzdálené cca 4,4 km od lokality (kód lokality CZ 0214012).

#### ***Územní systémy ekologické stability (ÚSES)***

Hodnocená lokalita není součástí vymezeného nadregionálního či regionálního ÚSES. Nejbližší regionální ÚSES je 0,8 km vzdálený od hodnocené lokality.

#### ***Významné krajinné prvky (VKP) a památné stromy***

Lokalita leží cca 150m od Velkého Písečáku a 330m od Malého Písečáku. Samotné rybníky - Velký a Malý Písečák jsou definovány jako významný krajinný prvek (VKP) dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dále jen „Zákon“). Na území plánovaného záměru se nenachází ani žádný jedinec památného stromu.

#### 4. BIOLOGICKÝ PRŮZKUM

##### BOTANIKA

- Vegetace v dotčené lokalitě vykazuje běžné druhy, které preferují vlhčí a úživné prostředí. Dominují vrby, olše, topoly, javory nebo břízy. Stromy mají charakter keřového pásma a pouze na okrajích lokality se nachází vzrostlé stromy (zejména skupina dřevin u komína).
- Pouze na zpevněných plochách a v okolí kolejí se nachází druhy suchých xerothermních stanovišť.
- Na lokalitě byl zaznamenán také rumištní invazní druh celík kanadský a vlčí bob mnoholistý.
- Skupina stromů poblíž komína (převážně olše, topoly a břízy) má v převážné většině obvod kmene ve výšce 130 cm menší než 80 cm. Pouze 3ks olše lepkavé a 1ks břízy bělokoré splňují zákonné parametry dle vyhlášky 395/1992 Sb., u kterých bude nutné žádat o povolení ke kácení.





## Soupis zjištěných cévnatých rostlin

Druh	České jméno
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Lupinus polyphyllus</i>	vlčí bob mnoholistý
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Poa annua</i>	lipnice roční
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná
<i>Populus tremula</i>	topol osika
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský
<i>Rosa sp.</i>	růže
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník křovitý
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník
<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý
<i>Solanum dulcamara</i>	lilek potměchuť

<i>Sorbus aucuparia subsp. aucuparia</i>	jeřáb ptačí pravý
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampelišky smetánky
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná

## OBOJŽIVELNÍCI

Ve zvodněném příkopu byl nalezen 1 exemplář skokana zeleného (*Pelophylax kl. Esculentus*). Jedná se o silně ohrožený druh.

Skokan zelený je podobně jako skokan skřehotavý vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok. V ČR se rozmnožuje a žije v různých typech vodních těles se zastoupením vodní vegetace. Nejčastějším biotopem je u nás rybník s litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých větších tůňkách, v jezírkách v písčokvách, lomech a na výsypkách, v koupalištích, požárních nádržích a různých jiných vodních nádržích, ve vodních kanálech, slepých říčních ramenech a v zahradních jezírkách a bazénech (Maštera et al. 2015). Optimální jsou pro něj vodní plochy bez ryb nebo s nízkou rybí obsádkou, ale toleruje i vyšší rybí obsádky. Tento druh skokana má velice dobrou osidlovací a migrační schopnost. Mladí jedinci často kolonizují nové tůně a rybníky, nádrže a tůně.

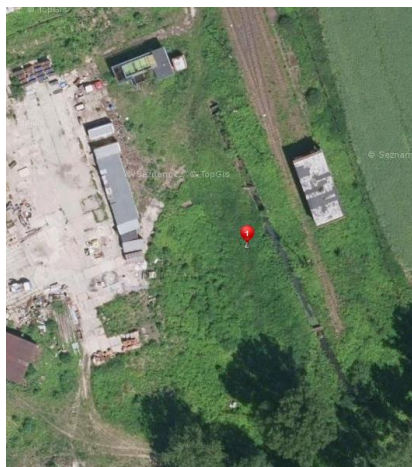
Skokan zelený výjimečně zimuje i na souši, ale výrazně častěji pod vodou.



Obrázek 5 skokan zelený a jeho biotop na lokalitě

## PLAZI

Průzkum lokality prokázal přítomnost ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Tento druh je zařazen dle vyhlášky 395/1992 Sb., mezi silně ohrožené.



Obrázek 6 výskyt ještěrky obecné na lokalitě

## PTÁCI

V rámci průzkumu byly pozorovány Jiříkově tyto druhy ptáků:

Druh	České jméno
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší
<i>Turdus merula</i>	kos černý
<i>Erithacus rubecola</i>	červenka obecná
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek zahradní

Pobytové stopy po hnízdění byly nalezeny v budově bývalého depa a na stromech lemujících hranice pozemku.



Obrázek 7 hnízda malých pěvců na lokalitě

## 5. SHRUTÍ A ZÁVĚR

- Zkoumaná lokalita je antropogenně velmi ovlivněná. Jedná se o opuštěné prostory továrny.
- Dřeviny a byliny na lokalitě jsou běžné a odpovídající danému stanovišti, které je převážně vlhčí a bohaté na živiny.
- Ostatní zpevněné plochy mají charakter suchého a teplého stanoviště.
- Na lokalitě byly nalezené 2 invazní druhy – celík (zlatobýl) kanadský a vlčí bob mnohokvětý.
- V rámci průzkumu byly nalezené 2 zvláště chráněné druhy – skokan zelený a ještěrka obecná.
- Skokan zelený je pravděpodobně migrantem z Velkého Písečáku, který se nachází cca 100m od lokality.
- Stromy na lokalitě slouží pro hnízdění malých pěvců. Z pozorovaných ptáků ovšem nebyl žádný zákonem chráněný.

Závěr:

<b>Lokalita má pouze průměrnou ekologickou hodnotu</b>
--

## 6. POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

1. CULEK, M.: Biogeografické členění České republiky, Praha: ENIGMA, 347 s. ISBN 80-85368-80-3 (1996)
2. JANDA J., ŘEPA P.: Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. - Okr. vlastiv. muz. MOS v Přerově a KSPPOP Ostrava: 1-158 (1986)
3. Výřez ze základní projektové studie, Rotagroup (2017)
4. Vyhláška č. 395/1992 Sb.
5. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

<http://geoportal.gov.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/>