

**Biologický průzkum pro záměr**  
**Jezdecký areál Jítrava**



**V Syrovátce dne 25. srpna 2015**

**HAFR NATURE spol. s r. o.**  
**Ing. Hana Böhmová DiS.**

## Obsah

1. Úvod .....	3
2. Postup zpracování průzkumu .....	3
2.1. Záměr investora .....	3
2.2. Lokalizace záměru .....	4
2.3. Přehled zjištěných druhů a jejich ohrožení realizací záměru .....	6
3. Závěr .....	12
4. Seznam použité literatury .....	12
5. Přílohy .....	13

## 1. Úvod

Zpracování biologického průzkumu je požadováno pro záměr Jezdecký areál Jítrava (dále jen akce), a je zpracováno dle Metodického návodu k provádění biologického hodnocení.

Zpracovatelem biologického průzkumu je Ing. Hana Böhmová DiS., jednatelka firmy HAFR NATURE spol. s r. o., Syrovátka čp. 14, 503 27 Lhota pod Libčany, za spolupráce s Mgr. Simonou Vylíčilovou (botanika) a RNDr. Františkem Bártou (zoologie).

Území, kam investor svoji akci směřuje, bylo navštíveno dne 11. 8. 2015 a 23. 8. 2015. Pro písemné zpracování biologického průzkumu bylo dále čerpáno z dostupných dat a informací.

Cílem zpracovaného biologického průzkumu bylo zjištění výskytu živočichů a rostlin v místě realizace akce a možné vlivy na faunu a flóru v blízkém okolí, která by mohla být realizací dotčena.

## 2. Postup zpracování průzkumu

Vstupními daty pro zahájení průzkumu byly informace poskytnuté zpracovatelem projektu akce, firmou atelier ZALUBEM, zodpovědný architekt Michal Černý (autorizovaný architekt ČKA 03 74).

Vlastní terénní průzkum probíhal v termínech 11. 8. 2015 a 23. 8. 2015. Ve stejném období byla shromažďována data a informace o lokalitě z dalších dostupných zdrojů. Lokalita byla navštívena v uvedeném období výše uvedenými specialisty. Cílem těchto jednotlivých terénních průzkumů bylo zjišťování maximálního počtu druhů, které lze realizací akce přímo, či nepřímo ovlivnit, resp. vztah zjištěných druhů k místu realizace akce. Vlastní zpracování závěrečné zprávy je provedeno v souladu s § 18 Vyhlášky MŽP č. 395/92 Sb.

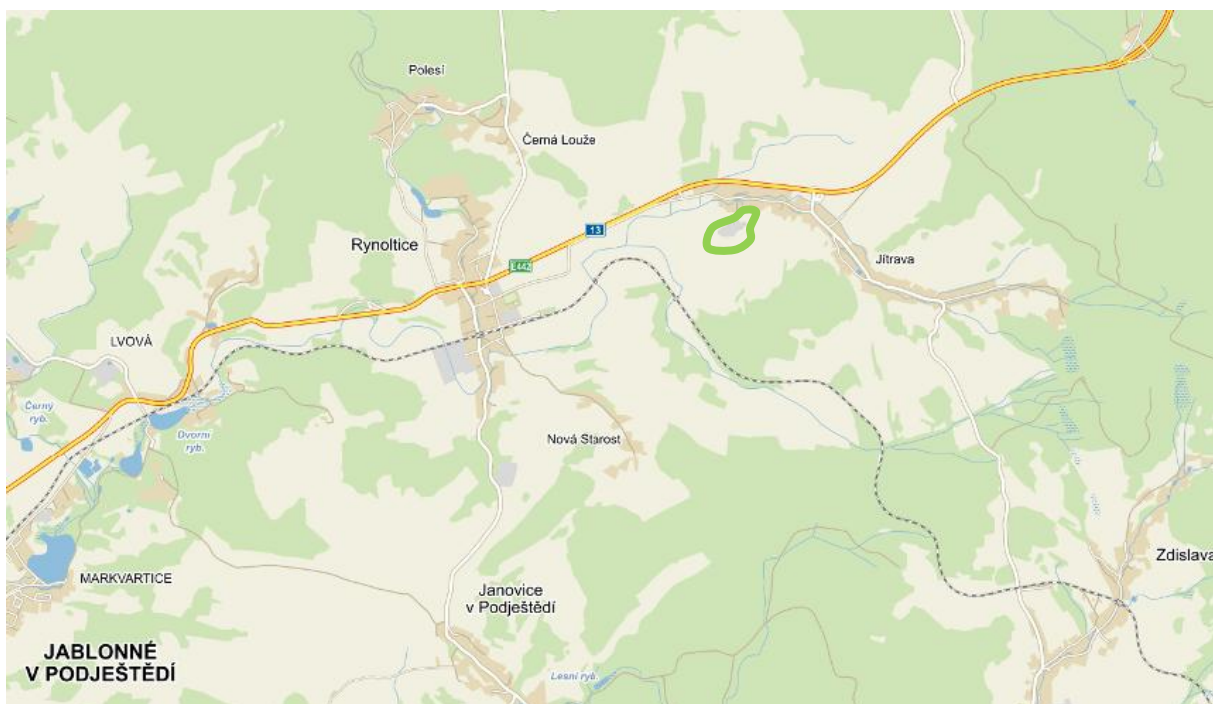
Při terénní práci byly použity metody akustické a vizuální (s použitím dalekohledu 12x50). Z terénních návštěv byla pořizována fotodokumentace, která je z části použita v této zprávě.

### 2.1. Záměr investora

Záměrem investora – JUDr. Jiří Suk, Roztoky u Prahy, Václavská 1556, PSČ 252 63, je provedení akce „Jezdecký areál“ a přípravou konceptu řešení je pověřen zpracovatel konceptu řešení, firma atelier ZALUBEM.

Záměr je umístěn do obce Rynoltice, na jižní okraj místní části Jítrava okres Liberec, Liberecký kraj. Součástí řešení je bývalý areál zemědělského chovu hospodářských zvířat a přilehlé pozemky, převážně pastviny.

Mapa č. 1 – Umístění záměru a území možného ovlivnění (Zdroj – Mapy.cz)



Vysvětlivky:



Plocha realizace akce

## 2.2. Lokalizace záměru

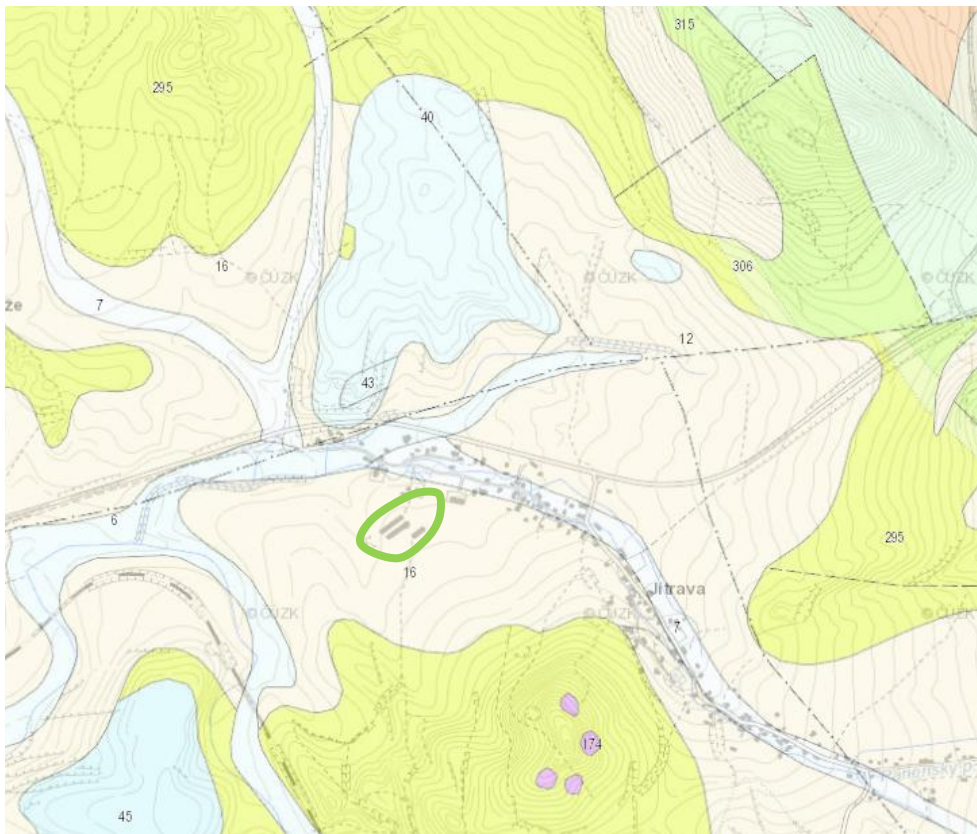
Vlastní záměr je umístěn jižně od zastavěného území Jítrava (místní část obce Rynoltice), kde leží bývalý zemědělský areál a přilehlé pastviny (viz mapa č. 1). Území, jež by mohlo být realizací akce dotčeno, je totožné s územím, jehož se akce bezprostředně dotýká (viz koncept řešení navržený ateliérem ZALUBEM). Jedná se o rekonstrukci stávajících staveb zemědělského areálu, přístavbu jízdrny, parkového kolbiště, tribuny, drezurního kolbiště a dalších doprovodných vybavení pro akci „Jezdecký areál“.

## Geologie a geomorfologie


Geologické podloží v místě realizace akce je tvořeno druhohorními sedimenty spraší a sprašových hlín (16). Severně navazují v údolí potoka nezpevněné sedimenty kvartérního stáří (7). Jižně (v oblasti Kostelního vrchu) pak navazují křídové sedimenty turínského stáří,

a to křemenný pískovec (295) a ojediněle v okolí vrcholu kostelního vrchu (500 m nad mořem) jsou to třetihorní vulkanity (174). Geologické podloží je znázorněno v mapě č. 2.

Mapa č. 2 Geologické podloží v širším okolí realizace záměru (zdroj [www.cgs.cz](http://www.cgs.cz))



Vysvětlivky:

 Plocha realizace akce

Geomorfologicky náleží území do soustavy České tabule, podsoustavy Severočeská tabule, celku Ralská pahorkatina, podcelku Zákupská pahorkatina, okrsku Podještědská pahorkatina.

Území je součástí členité pahorkatiny s nadmořskou výškou 350 – 500 m n. m (Kostelní vrch).

Vlastní záměr je umístěn v údolní poloze v nadmořské výšce 360 m nad mořem.

## Klima

Klimaticky patří do oblasti mírně teplé, okrsku MT4.

## Fytogeografie

Řešené území leží v oblasti mezofytica, obvodu Českomoravské Mezofytikum, okrsku Ploučnické Podještědí.

## Chráněná území

Do dotčeného území nezasahuje žádné zvláště chráněné území. Obcí Jítrava prochází hranice CHKO Lužické hory, avšak vlastní záměr leží vně této hranice.

Záměr investora je umístěn jižně od nivy Panenského potoka, a to do území bývalého zemědělského areálu a přilehlých pastevních ploch, včetně ploch, kde byl v minulosti ukládán biologický odpad a zemina.

Realizace záměru se nedotýká změn v současném uspořádání a využívání území.

Pro vlastní biologický průzkum a následné hodnocení byl stěžejní prostor v ploše realizace vlastního záměru. V přilehlém území se dopad realizace akce nepředpokládá. V tomto území byl proveden biologický průzkum s cílem zjištění výskytu druhů a vliv akce na jejich populaci se zřetelem na výskyt zvláště chráněných druhů.

### 2.3. Přehled zjištěných druhů a jejich ohrožení realizací záměru

V rámci terénního průzkumu lokality byl zmapován výskyt druhů, a vyhodnoceno riziko ohrožení druhů a jejich populací realizací záměru.

Rostlinné společenstvo je zde složeno převážně z autochtonních druhů, včetně druhů ruderálních stanovišť, které jsou v nejbližším okolí zemědělských staveb. Menší počet druhů byl pak zaznamenán na vlastních pastvinách. Seznam zjištěných druhů je uveden v následující tabulce č. 1.

Tab. č. 1 – Přehled zjištěných druhů rostlin v ploše záměru – Vylíčilová 2015

Druh	Ohrožení realizací záměru	Ohrožení populace
<i>Aegopodium podagraria</i> L. – bršlice kozí noha	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Alchemilla monticola</i> L. – kontryhel pastviný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Achillea ptarmica</i> L. – řebříček bertrám	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Anthemis arvensis</i> L. – rmen rolní	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Artemisia vulgaris</i> L. – pelyněk černobýl	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné

<i>Arctium tomentosum</i> MILL. – lopuch plstnatý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. BR. – opletník plotní	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) MED. – kokoška pastuší tobolka	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP. – pcháč oset	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Cirsium vulgare</i> (SAVI) TENORE – pcháč obecný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Conyza canadensis</i> (L.) CRONQ. – turanka kanadská	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Dactylis glomerata</i> L. – srha říznačka	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Dipsacus fullonum</i> L. – štětka planá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Echinochloa crus – galli</i> (L.) VESUV. – ježatka kuří noha	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Elytrigia repens</i> (L.) NEVSKI – pýr plazivý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Epilobium ciliatum</i> RAF. – vrbovka žláznatá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Festuca pratensis</i> HUDS. – kostřava luční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Festuca rubra</i> L. – kostřava červená	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Galeopsis tetrahit</i> L. – konopice polní	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Galeopsis pubescens</i> BESS. – konopice pýřitá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Galium aparine</i> L. – svízel přítula	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Galium album</i> MILL. – svízel bílý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Galium verum</i> L. – svízel syříšřový	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Geum urbanum</i> L. – kuklík městský	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. – protěž bažinná	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Heracleum sphondylium</i> L. – bolševník obecný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Holcus lanatus</i> L. – medyněk vlnatý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné

<i>Hypericum perforatum</i> L. – třezalka tečkovaná	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) LANGE – hledíček menší	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Chelidonium majus</i> L. – vlaštovičník větší	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Chenopodium album</i> L. – merlík bílý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Chenopodium glaucum</i> L. – merlík sivý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Chenopodium polyspermum</i> L. – merlík mnohosemenný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Juncus conglomeratus</i> L. – sítina klubkatá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Juncus effusus</i> L. – sítina rozkladitá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Juncus bufonius</i> L. – sítina žabí	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Lactuca serriola</i> (L.) TORN. – locika kompasová	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Lathyrus pratensis</i> L. – hrachor luční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Linaria vulgaris</i> MILL. – Inice květel	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Lolium perenne</i> L. – jílek vytrvalý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Lotus corniculatus</i> L. – štírovník růžkatý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Matricaria discoidea</i> DC. – heřmánek terčovitý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Matricaria recutita</i> L. – heřmánek pravý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S.F.GRAY – rdesno blešník	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Phleum pratense</i> L. – bojínek luční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Plantago lanceolata</i> L. – jitrocel kopinatý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Plantago major</i> L. – jitrocel větší	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Poa annua</i> L. – lipnice roční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Poa pratensis</i> L. – lipnice luční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Polygonatum arenastrum</i> BOREAU – truskavec obecný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Polygonum aviculare</i> L. – rdesno ptačí	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné

<i>Potentilla anserina</i> L. – mochna husí	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Ranunculus repens</i> L. – pryskyřník plazivý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Rorippa palustris</i> (L.) BESS. – rukev bažinná	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Rubus</i> sp. - ostružiník	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Rumex crispus</i> L. – šťovík kadeřavý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Rumex obtusifolius</i> L. – šťovík tupolistý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Sambucus nigra</i> L. – bez černý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) SCOP. – hulevník lékařský	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Sonchus asper</i> (L.) HILL – mléč drsný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Symphytum officinale</i> L. – kostival lékařský	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Tanacetum vulgare</i> L. – vratič obecný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Taraxacum officinale</i> WEB. – smetanka lékařská	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Thlaspi arvense</i> L. – penízek rolní	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Tragopogon orientalis</i> L. – kozí brada východní	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Trifolium pratense</i> L. – jetel luční	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Trifolium repens</i> L. – jetel plazivý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) KOCH – heřmánkovec nevonný	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Typha latifolia</i> L. – orobinec širokolistý	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Urtica dioica</i> L. – kopřiva dvoudomá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Verbascum nigrum</i> L. – divizna černá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Verbascum thapsus</i> L. – divizna malokvětá	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné
<i>Vicia cracca</i> L. – vikev ptačí	Terénní úpravy v území	Mírné, dočasné

V řešeném území nebyl nalezen žádný zvláště chráněný druh rostlin, ani jejich ohrožené společenstvo.

U většiny botanických druhů lze po realizaci akce očekávat jejich postupný návrat do přechodových lemů (ekotonů) nebo i přímo do plochy. Rychlost návratu však bude značně odvislá od provedené výsadby a osevu, a to nejen kvality a kvantity (druh a hustota výsadby), ale i následných pěstebních pracích (počet sečí, použití herbicidů aj.).

V tabulce č. 2 je uveden přehled zjištěných druhů živočichů s uvedením jejich ohrožení a ohrožení populace.

Tab. č. 2 – Přehled zjištěných druhů živočichů v ploše záměru

Druh	Ohrožení realizací záměru	Ohrožení populace
<i>Anthocharis cardamines</i> - bělásek řeřichový	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Apis mellifera</i> - včela medonosná	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Argiope bruennichi</i> - křížák pruhovaný	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Bombus lapidarius</i> - čmelák skalní	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Bombus terrestris</i> - čmelák zemní	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Carduelis carduelis</i> - stehlík obecný	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Carduelis chloris</i> - zvonek zelený	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Delichon urbica</i> - jiříčka obecná	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Bez vlivu
<i>Gonepteryx rhamni</i> - žluťásek řešetlakový	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Hirundo rustica</i> - vlaštovka obecná	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Bez vlivu
<i>Chortippus parallelus</i> - saranče obecná	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Inachis io</i> - babočka paví oko	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Lanius collurio</i> - ťuhýk obecný	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Lycaena phlaeas</i> - ohniváček černokřídlý	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Maniola jurtina</i> - okáč luční	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Motacilla alba</i> - konipas bílý	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné

<i>Musca domestica</i> - moucha domácí	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Passer montanus</i> - vrabec polní	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Phoenicurus ochruros</i> - rehek domácí	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Pyrellia vivida</i>	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Sylvia communis</i> - pěnice hnědokřídla	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Vanessa atalanta</i> - babočka admirál	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné
<i>Vespa vulgaris</i> - vosa obecná	Při přípravě a realizaci terénních úprav	Mírné, dočasné

V průběhu terénního mapování byla věnována zvýšená pozornost možnému výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Celkem byl zjištěn výskyt 4 zvláště chráněných druhů patřících do kategorie ohrožený. V tabulce č. 3 je uveden seznam zjištěných druhů a popis zjištěného výskytu

Tab. Č. 3 Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů s popisem jejich výskytu a dlouhodobým ovlivněním jejich populace realizací záměru.

Druh	Výskyt	Dlouhodobé ovlivnění populace
Čmelák (rod <i>Bombus</i> ) - 2 druhy	Oba druhy zaletují za potravou - kvetoucí rumištní vegetace a bodláky. Zemní hnízda nebyla nalezena	Bez ohrožení
Žuhák obecný - <i>Lanius collurio</i>	Pozorována rodina s vylétlými mláďaty při lovu potravy. Hnízdo nenalezeno, chybí zde vhodné dřeviny (trnité keře).	Bez ohrožení
Vlaštovka obecná - <i>Hirundo rustica</i>	Lov potravy nad lokalitou. Hnízda nenalezena.	Bez ohrožení

Zjištěné zvláště chráněné druhy se v území vyskytovaly pouze dočasně při sběru a lovu potravy.

Realizací záměru dojde k dočasnému mírně negativnímu zásahu do biotopu s výskytem výše uvedených druhů rostlin a živočichů. Tento negativní zásah bude postupně tlumen až k mírně pozitivnímu vlivu spočívajícímu v ustálení biologických a ekologicky stabilnějších biotopech, a to jak antropogenních (rekonstrukce a stabilizace staveb a zpevněných ploch), tak přírodně pozměněných porostů (pastviny, vodní plocha), které v delším časovém

horizontu může poskytnout zvýšenou nabídku nejen potravní, ale i úkrytovou a rozmnožovací. Pokud budou dodrženy i níže uvedená opatření, lze očekávat, že plocha bude osídlena i většinou rostlinných druhů, které zde byly zjištěny v rámci tohoto hodnocení. Realizací záměru lze očekávat i vymizení výskytu vnesených (nepůvodních) druhů a likvidaci starých bioodpadů a zeminy v západní části řešeného území.

Pro zmírnění dopadu Záměru na druhy, jejich populace a biologickou prostupnost územím se navrhuje následující opatření:

1. K nové výsadbě budou použity druhy autochtonní a při pěstebních zásazích bude minimalizováno použití chemických látek.

Výše uvedené opatření by mělo zvýšit nabídku potravních a hnízdních možností pro zjištěné druhy v území.

### 3. Závěr

Záměr investora bude mít v delším časovém období nulový až mírně pozitivní vliv na populaci druhů v místě realizace. Vzhledem k tomu, že zde nebyl zjištěn trvalý výskyt zvláště chráněných druhů ani silných populací druhů ostatních, **je záměr v předložené podobě realizovatelný.**

Z důvodu trvalého výskytu populací a druhů zvláště chráněných a ohrožených není navržen monitoring vlivů záměru a následného provozu na druhy a biotop.

### 4. Seznam použité literatury:

- Anonymus: Metodický návod k provádění biologického hodnocení. MŽP ČR
- Beneš, J., Konvička, M., 2002: Motýli České republiky I. a II. SOM Praha České republiky – Bezobratlí. AOPK ČR
- Dungel J., Gaisler J., 2002: Atlas savců České a Slovenské republiky
- Farkač, J., Král, D., Škorpík, M., 2005: Červený seznam ohrožených druhů
- Hume R., 2004: Ptáci Evropy. Z ang. originálu přeložila Helena Kcholová. Knižní klub. Praha
- Hůrka, K., 2005: Brouci České a Slovenské republiky. Kodiak Zlín
- Janáčková, H., Podhajská, Z., 2010: Co tu kvete? Květena střední Evropy. Překlad z něm. originálu. Euromedia Group
- Kholová, H., 2008: Nový průvodce přírodou – Stromy. Překlad z něm. originálu. Euromedia Group
- Mikátová M., Vlašín M., Zavadil V. (eds.), 2001: Atlas rozšíření plazů v České republice, AOPK ČR, Praha.
- Mlíkovský J., Stýblo P.: Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky. Praha 2006
- Richarz K., 2009: Atlas stop zvířat. Z něm. originálu přeložila Monika Žárská. Academia. Praha
- Šťastný K., Bejček V., Hudec K., 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. Aventinu
- Zwach I., 2009: Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing a.s. Praha

## 5. Přílohy

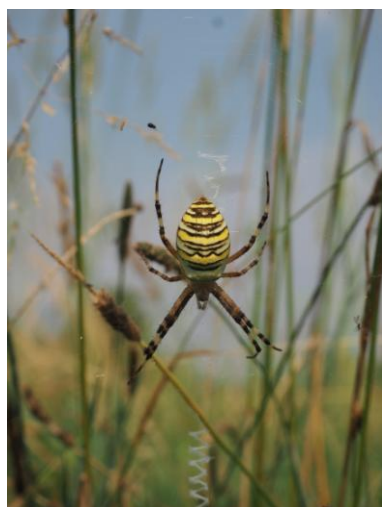
### Fotodokumentace



Severní část řešeného území



Východní část řešeného území



Křížák pruhovaný



Čmelák zeminí



Babočka paví oko



Jižní část řešeného území



Západní část řešeného území

Koncepce řešení (Zdroj – atelier ZALUBEM)

