

**Biologické hodnocení
dle § 67 zákona 114/1992 Sb.**

**Hodonín – přemostění silnice I/55
lávka pro cyklisty a chodce**

Zpracoval:
Jan Losík

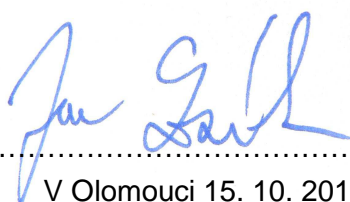
Říjen 2017

Název záměru: Hodonín – přemostění silnice I/55 – lávka pro cyklisty a chodce

Místo stavby: kraj: Jihomoravský
k.ú.: Hodonín

Zadavatel: Město Hodonín - odbor rozvoje města
Masarykovo náměstí 53/1
695 35 Hodonín
Tel: +420 518 316 250

Zpracovatel: Mgr. Jan Losík, Ph.D.
Schweitzerova 47
779 00 Olomouc
osoba autorizovaná k provádění posouzení podle § 45i a § 67
zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
IČ: 73040789
Tel.: 604623654
e-mail: jan.losik@gmail.com



.....
V Olomouci 15. 10. 2017

OBSAH

1. Úvod a metody	1
2. Popis záměru.....	2
3. Popis zájmového území.....	3
4. Vyhodnocení přítomnosti biologických prvků na dotčené lokalitě	4
4.1. Flora a vegetace	4
4.2. Charakteristika společenstev živočichů	7
5. Předpokládané vlivy záměru na rostliny, živočichy a zvláště chráněné části přírody.....	14
5.1. Zhodnocení vlivu na floru a vegetaci	14
5.2. Zhodnocení vlivu na živočichy	14
5.3. Zhodnocení vlivu na zvláště chráněná území	16
6. Návrh zmírňujících a kompenzačních opatření	17
7. Shrnutí a závěry	18
8. Použitá literatura.....	19

Příloha 1: Přehledná situace plánovaného záměru

Příloha 2: Přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin

Příloha 3: Seznam druhů ptáků zjištěných v zájmovém území

Příloha 4: Nálezy úkrytů netopýrů v JV části zájmové plochy, podél komunikace k ZOO

Příloha 5: Seznam zjištěných druhů brouků

Příloha 6: Kopie autorizace

Seznam zkratk:

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
EVL	Evropsky významná lokalita
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NRBC	Nadregionální biocentrum
NPP	Národní přírodní památka

1. Úvod a metody

Toto biologické hodnocení záměru „Hodonín – přemostění silnice I/55 – lávka pro cyklisty a chodce“ v k.ú. Hodonín bylo vypracováno na základě objednávky Města Hodonín – odboru rozvoje města. Podnětem pro zadání biologického hodnocení bylo stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje č.j.: 134819/2014 ze dne 8.12.2014, v němž příslušný orgán ochrany přírody požaduje provedení biologického hodnocení s odůvodněním, že plánovaný záměr může ovlivnit biotopy s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů a také nadregionální biocentrum NRBC Černé bláto. Cílem biologického hodnocení bylo posoudit vliv záměru na společenstva rostlin a živočichů a vyhodnotit významnost předpokládaných vlivů v kontextu okolní krajiny. Zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům.

Zájmové území bylo opakovaně navštíveno ve dnech 13. 5., 25. 6., 3. 7., 20. 7., 31. 7. 2015. a 15. 6. 2017 kromě toho byly využity poznatky autora získané při biologických průzkumech, které v zájmovém území probíhaly v předchozích letech. Na místě záměru a v jeho okolí byla provedena prohlídka terénu v místě stavby a biologický průzkum společenstva rostlin a živočichů. Hodnocení bylo zaměřeno na skupiny, které by mohly být výstavbou cyklotrasy nejvíce postiženy. Šlo především o rostlinné formace v místě stavby a společenstvo obratlovců, které je vázáno na lesní porosty, které budou stavbou nejvíce dotčeny. Jako modelová skupina pro posouzení vlivu záměru na společenstva bezobratlých živočichů byli zvoleni brouci (Coleoptera). Společenstvo ostatních bezobratlých bylo hodnoceno pouze obecně s ohledem na charakter ovlivněných stanovišť. Při terénním průzkumu obratlovců bylo použito výhradně neinvazivních metod, takže nedošlo k usmrcování, ani omezování živočichů. Na průzkumu se podíleli také specialisté na dílčí problematiku (Mgr. Filip Trnka, doc. Mgr. Tomáš Bartonička, Ph.D.). Metodické postupy použité při sběru dat jsou podrobněji rozvedeny v kapitolách věnovaných jednotlivým skupinám. Při popisu stavu zájmového území byly využity informace dostupné na internetovém portálu AOPK ČR, výsledky mapování biotopů a odborná literatura. Popis hodnocené stavby vychází z projektové dokumentace, kterou vypracovala firma PP projekt Hodonín s.r.o.

Hodnoceným záměrem je lávka pro pěší a cyklisty, která má sloužit k překonání silnice I/55 na cyklotrase (obr. 1). Trasa lávky je napojena na stávající účelovou komunikaci k ZOO, dále mimoúrovňově kříží silnici I/55 a napojuje se na stávající asfaltovou lesní cestu. Stavba se nachází na pozemcích p.č. 2421/6, 2441/1, 2441/4, 2442, 2444/20, 2444/22 v k.ú. Hodonín. Stavba je umístěna na lesních pozemcích. Příjezdové stezky k lávce jsou vedeny na náspech. Konstrukce lávky je navržena ze dřeva, zábradlí je ocelové. Nosnou konstrukci lávky tvoří dva dřevěné lepené nosníky, které vynášejí konstrukci dolní mostovky, sestavenou z příčníků a podélníků a příčně kladených dubových mostin. Nosníky jsou tvarově symetrické, jejich vzepětí je cca 1,4 m. Lávka má dvě pole o rozpětích 22,43 m a 33,23 m, celková délka lávky je 55,66 m. Lávka je osazena na železobetonových opěrách založených na pilotách. Minimální světlá výška průjezdného profilu nad silnicí I/55 je 5,87 m. Stezka je navržena šířky 3,0 m, s krytem z asfaltového betonu, se zpevněnou krajnicí šířky 0,75 m ze štěrkodrti. Svah násypového tělesa je navržen ve sklonu 1:3, bude zatravněn. U paty svahu jsou navrženy keře. Maximální zábor pro staveniště je dán obvodem staveniště, který je zakreslen v situaci (příloha 1). Staveniště bude během výstavby oploceno. Veškerá vykopaná zemina bude ihned odvážena na skládku. Na staveništi se neuvažuje se zřizováním dočasné nebo trvalé deponie zemin. Zemina do násypů bude přivážena a složena na místa násypů stavby bez meziuložení na deponii.

Obrázek 1: Lokalizace hodnoceného záměru



3. Popis zájmového území

Zájmové území je situováno v Dolnomoravském úvalu, který je velmi teplým a dosti suchým územím, jehož průměrné roční teploty patří k nejvyšším v České republice (Hodonín, 9,5 °C). Roční srážkové úhrny patří také k nízkým (573 mm). Specifické a pro flóru a vegetaci zásadně určující jsou zdejší geologické podmínky. Lokalita leží v nadmořské výšce okolo 170 m n. m., na rozsáhlém tělese váťých písků v pravobřeží dolního toku Moravy. V okolí Hodonína dosahuje hloubka písku pouhé 1-3 metry a půda a vegetace se tak dostávají pod vliv hornin v jeho podloží. Těmi jsou bazické jemnozrnné panonské sedimenty, tedy horniny se zcela odlišnými ekologickými vlastnostmi než kyselé nadložní písky (Novák & Pelíšek 1943). Tato mimořádná kombinace, spolu s měkce zvlněným reliéfem váťých písků, dává vzniknout jemnozrnné mozaice stanovišť suchých a vlhkých, kyselých a bazických, na kterou je vázána mozaika rostlinných společenstev, jejíž matricí jsou teplomilné doubravy asociace *Carici fritschii-Quercetum roboris*. Tento vegetační typ je potenciální vegetací prakticky celého zájmového území a byl popsán právě z lesního komplexu Dúbrava u Hodonína.

Plánovaná stavba zasahuje do lesních porostů Hodonínské Dúbravy (obr. 1), které z hlediska ochrany přírody představují nejvýznamnější součást území. Dúbrava byla v minulosti využívána k pastvě dobytka a jako zdroj palivového dřeva. Tím získala charakter silně prosvětleného lesa až lesostepi, v níž byla umožněna existence mnoha specifických druhů rostlin a hmyzu. V současnosti je porost zcela zapojen a tyto cenné reliktní druhy přežívají jen na lesních okrajích a ojedinělých světlinách. Ohrožení je umocněno postupnou eutrofizací v důsledku imisního vnosu dusíku a obohacováním půdy opadem některých listnatých dřevin (jasan, lípa), které se v pastevním lese neměly šanci udržet. Nejzachovalejší partie jsou zařazeny do Národní přírodní památky Hodonínská Dúbrava, která byla vyhlášena v roce 2014. K předmětům ochrany této NPP patří několik typů přírodních biotopů: L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, L3.4 Panonské dubohabřiny, L6.3 Panonské teplomilné doubravy na písku, T 5.4 Panonské stepní trávníky na písku a celá řada rostlinných a živočišných druhů: kuňka obecná (*Bombina bombina*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), okáč jílkový (*Lopina achine*), přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), kavyl písečný (*Stipa borysthena*), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), kosatec trávovitý (*Iris graminea*), kostřava ametystová (*Festuca amethystina*), lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), mečík bahenní (*Gladiolus palustris*), ostřice Buxbaumova (*Carex buxbaumii*), řeřišnice malokvětá (*Cardamine parviflora*), sítina tmavá (*Juncus atratus*), zvonek hadincovitý (*Campanula cervicaria*), žluťucha jednoduchá (*Thalictrum simplex*).

Významná část lesního komplexu je také chráněna v rámci soustavy Natura 2000 jako Evropsky významná lokalita Hodonínská doubrava. Posouzení vlivu záměru na soustavu Natura 2000 bylo vypracováno samostatně, proto není vliv na EVL v tomto hodnocení podrobně řešen. Část lesa je součástí územního systému ekologické stability – nadregionální biocentrum č. 108 – Černé Bláto, jehož hranice se v dotčené části území kryje s hranicí EVL. Vzájemná poloha chráněných území a plánovaného záměru je patrná z obr. 1.

4. Vyhodnocení přítomnosti biologických prvků na dotčené lokalitě

Terénní biologický průzkum byl soustředěn na území, které bude přímo ovlivněné plánovanou stavbou a jeho blízké okolí, které bude ovlivněno nepřímo zejména rušením při výstavbě a změnou mikroklimatu v souvislosti s nutným kácením stromů a otevřením lesního porostu.

4.1. Flora a vegetace

Lesní porosty dotčené plánovaným záměrem lze rozdělit na několik typů, které jsou determinovány stářím porostů a způsobem lesnického hospodaření, které zde v minulosti probíhalo. Nejstarší porost nalezneme v místě plánovaného napojení lávky na místní komunikaci u ZOO, tedy na východní straně silnice I/55. Jedná se o vrostlý listnatý les, kde dominantu porostu tvoří plně vzrostlé duby letní staré přes 200 let (obr. 2). Ve druhé stromové etáži se vyskytuje lípa srdčitá a habr obecný, keřové patro tvoří zmlazení dominantních dřevin spolu s nepůvodní střemchou pozdní, přítomny jsou i jilm horský, brslen evropský, jeřáb ptačí, ptačí zob, svída krvavá, javor klen a hloh. Bylinný podrost je díky silnému zastínění méně vyvinut, nalezneme zde např. strdivku jednokvětou, orsej jarní, sasanku hajní, čistec lesní, zběhovec plazivý, kokořík vonný, jahodník obecný, kuklík městský, lipnici hajní, kakost smrdutý, konvalinku vonnou, ojediněle i sasanku pryskyřníkovitou, mléčku zední, kyčelnici cibulkonosnou a křivatec žlutý. Z hlediska hodnocení vegetace dle katalogu biotopů (Chytrý 2001) se jedná o méně reprezentativní biotop Panonské dubohabřiny (L3.4).

Obrázek 2: Charakter lesního porostu na východní straně silnice I/55.



Mezi silnicí I/55 a výše popsaným lesním porostem (obr. 3) se nachází paseka s mladými výsadbami listnatých dřevin nebo dřevin pocházejících ze spontánního náletu (dub letní, jilm horský, lípa srdčitá, habr obecný, bříza bělokorá). Paseka silně zarůstá dominantními druhy bylin, hojně jsou zastoupeny nitrofilní a nepůvodní druhy jako kopřiva dvoudomá, zlatobýl obrovský, vlaštovičník větší, zběhovec plazivý, srha laločnatá, ovsík vyvýšený, strdivka jednokvětá, chmel otáčivý, mléč rolní, třtina křovištní, sveřep měkký, třezalka tečkovaná, kostival lékařský, hvězdnice kopinatá a metlice trsnatá. Z keřů se zde vyskytuje růže šípková a ptačí zob. Ve vlhké příkopě u silnice se na okraji paseky vyskytují topol bílý, svída krvavá, ocún jesenní, rákos obecný, vikev chlupatá, ostružiníky, olše lepkavá, pryskyřník prudký, ostřice srstnatá, ostřice Otrubova, orobinec širolistý, přeslička rolní, kohoutek luční, ptačinec hajní.

Obrázek 3: Charakter vegetace v místě plánované lávky přes silnici I/55.



Na západní straně silnice I/55 se v místě plánované lávky nejprve nachází les, který je rovněž možné charakterizovat jako dubohabřinu, nicméně v tomto případě se jedná o mladší stejnověký porost se slabě vyvinutými podrostními patry (obr. 4). Keře prakticky chybí a bylinné patro je díky silnému zastínění omezeno na okraje porostu a drobné světliny. Složení bylinného patra (sasanka hajní, netýkavka malokvětá, kuklík městský, vlaštovičník větší) svědčí o silné degradaci. Ze zajímavějších druhů zde byl zaznamenán výskyt hlístníku hnízdáku a snědku chocholičnatého. Také na okrajích převažují nitrofilní druhy jako kerblík lesní, lopuch plstnatý, hvězdnice kopinatá a zlatobýl obrovský. V okrajovém plášti se ve větší míře uplatňují keře hlohu a nálet trnovníku akátu a jilmu horského.

Obrázek 4: Dubohabřina na západní straně silnice I/55.



Za tímto porostem se ve vzdálenosti cca 70 m od silnice I/55 nachází drobný potok (obr. 5), který je lemován biotopem údolního jasanovo-olšového luhu (L2.2). Dominantními dřevinami jsou olše lepkavá, jasan ztepilý a vrba křehká. Ojediněle se zde vyskytuje i jilm horský. Bylinný podrost tvoří válečka lesní, zběhovec plazivý, popenec břečťanolistý, sasanka hajní, netýkavka malokvětá, vrbina penízková, kopřiva dvoudomá, kostival lékařský, řeřišnice nedůtklivá, olešník kmínolistý a hvězdnice kopinatá. Na nejvlhčích místech podél potoka nalezneme druhy jako: ostřice rusá, ostřice řídkoklasá, ostřice ostrá, ostřice prodloužená, kosatec žlutý, karbinec evropský, pryskyřník plamatý, blatouch bahenní, řeřišnice hořká, pcháč zeliný, rákos obecný. Keřové patro tvoří zmlazení dominantních dřevin a nepůvodní střemcha pozdní. Za potokem pak v trase plánované lávky následuje porost s dominancí břízy bělokoré a olše lepkavé. V jeho podrostu se vyskytuje bezkolenec modrý, sítina rozkladitá, metlice trsnatá, ostružiník maliník, o. ježiník, o. křovitý, papratka samičí, olešník kmínolistý, pryskyřník plazivý, bršlice kozí noha, chmel otáčivý, kopřiva dvoudomá, vrbina obecná a ostřice třeslicovitá. V keřovém patře jsou zastoupeny vrba jíva a krušina olšová.

Plánovaná stavba se také dotkne porostů, které se nacházejí podél stávající lesní cesty. Jedná se u ruderalní vegetaci, v níž se střídají nitrofilní a nepůvodní druhy jako jsou: česnáček lékařský, konopáč sadec, bolševník obecný, srha laločnatá, hluchavka skvrnitá, pryskyřník plazivý a bez černý.

Během terénního šetření bylo ve studovaném úseku lesní cesty a jejího bezprostředního okolí zjištěno 134 taxonů cévnatých rostlin. Naprosto převládají běžné nitrofilní druhy, původní druhy lesního podrostu (např. řeřišnice nedůtklivá, kokořík vonný) jsou vázané zejména na starý lesní porost u ZOO.

Nalezeny byly pouze 3 druhy z aktuálního Červeného seznamu (Grulich 2012). **Zvláště chráněné druhy cévnatých rostlin ve studovaném úseku zjištěny nebyly.** Celkový přehled nalezených druhů cévnatých rostlin je uveden v příloze 2.

Obrázek 5: Porosty podél potoka v trase lávky na západní straně silnice I/55.



Charakter výskytu ohrožených druhů rostlin

V zájmovém území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy cévnatých rostlin uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., v platném znění. Byl zde ovšem doložen několika druhů rostlin zařazených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012), které se vyskytují přímo v prostoru, který bude dotčen hodnocenou stavbou.

Jedná se o tyto druhy:

- snědek chocholičnatý (*Ornithogalum angustifolium*) C3 – roztroušený výskyt v dubohabřinách.
- ochmet evropský (*Loranthus europaeus*) C4a – běžný druh na starších dubech v lesním porostu u ZOO.
- hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*) C4a – jedná se o jednu z našich nejběžnějších orchidejí. Má poměrně širokou ekologickou valenci, není tedy bezprostředně ohrožen. Zaznamenáno bylo několik jedinců v dubohabřině na západní straně silnice I/55.

4.2. Charakteristika společenstev živočichů

Při terénních pochůzkách byl proveden průzkum všech skupin obratlovců (obojživelníci, plazi, ptáci, savci). Společenstvo bezobratlých bylo sledováno s důrazem na zjištění výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Jako indikační

skupina bezobratlých byli zvoleni brouci, kteří byli studováni podrobně. Sledován byl prostor okrajů lesních cest a lesních porostů, který bude přímo ovlivněn plánovanou stavbou, i přilehlé části navazujících lesních porostů. Níže jsou popsány výsledky terénních šetření pro jednotlivé skupiny živočichů, v tabulce jsou jejich názvy, v poznámce je u zvláště chráněných druhů uvedena lokalizace nálezu a jiná zjištění (např. u ptáků, zda v přímo dotčeném prostoru hnízdí apod.).

Průzkum plazů a obojživelníků

Metodika

Při terénních pochůzkách byly vizuálně zjišťováni jedinci plazů a obojživelníků. Pozornost byla zaměřena na potenciálně vhodné biotopy (vlhčí plochy v lesních porostech, břehy vodotečí). Byly také prohledávány potenciální úkryty v lesním porostu a v okolí cest.

Výsledky

Plazi a obojživelníci – Během terénního šetření byl zjištěn výskyt silně ohrožené ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) na okraji paseky u silnice I/55. V příkopě u silnice byla pozorována ohrožená užovka obojková (*Natrix natrix*). Z obojživelníků byli opakovaně nalézáni jedinci ohrožené ropuchy obecné (*Bufo bufo*), kteří se zdržovali v lesních porostech v okolí potoka, ale pronikali i do sušších částí lesa. U potoka byl pozorován také výskyt silně ohroženého skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), jednalo se o subadultního jedince. Podle akustických projevů byla identifikována přítomnost silně ohrožené rosničky zelené (*Hyla arborea*) a kuňky obecné (*Bombina bombina*). Zatímco rosnička byla zaznamenána v březině přímo v trase plánované lávky, kuňky obecné se ozývaly z prostoru drobného lesního mokřadu, který se nachází asi 200 m severně od plánované lávky.

Průzkum společenstva ptáků

Metodika

Při všech terénních průzkumech byli zaznamenávány druhy ptáků vyskytující se v prostoru zasaženém stavbou a jeho těsném okolí. Byli zaznamenáváni pozorovaní a zpívající jedinci.

Výsledky

V zájmovém území byl zjištěn výskyt celkem 36 druhů ptáků (Příloha 3), většina patří k zástupcům lesní ornitofauny (budníček větší, sýkora uhelníček, strakapoud velký, žluva hajní, lejsek bělokrký, šoupálek krátkoprstý) nebo se jedná o běžné generalisty (špaček obecný, sýkora koňadra, pěnice černohlavá, pěnkava obecná, sedmihlásek obecný, kos černý, drozd zpěvný). Většina zjištěných druhů je vázána na okolní lesní prostředí, kde také hnízdí. Bylo také zjištěno několik zvláště chráněných druhů, z nichž strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*) hnízdily v lesních porostech dotčených plánovanou stavbou.

Komentář ke zjištěným zvláště chráněným druhům:

- krahujec obecný (*Accipiter nisus*) – silně ohrožený; opakovaně pozorován v lesních porostech v okolí záměru, hnízdo nebylo nalezeno.
- krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) – pravděpodobné hnízdění jednoho páru v okraji porostu staré dubohabřiny u ZOO.
- lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – ohrožený; hnízdění 1 páru zaznamenáno ve starém porostu u ZOO východně od silnice I/55 .
- slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – ohrožený; zpívající samci byli zaznamenáni na okrajích paseky na východní straně silnice I/55, kde pravděpodobně i hnízdí.
- strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) – ohrožený; pravidelný výskyt v lesních porostech v okolí záměru, hnízdění zaznamenáno ve starém porostu východně od silnice I/55 .
- žluva hajný (*Oriolus oriolus*) – silně ohrožený; v dané oblasti poměrně běžný druh nížinných lesů a přilehlé kulturní krajiny s rozptýlenou zelení, reálně málo ohrožený. Výskyt opakovaně zjišťován v lesních porostech na obou stranách silnice I/55.

Průzkum společenstva zemních savců

Metodika

Savci žijící v dotčeném území byli identifikováni přímým pozorováním, nálezy pobytových stop a kadáverů.

Výsledky

V místě záměru a jeho blízkém okolí byl zjištěn výskyt běžných druhů savců typických pro tento bioregion. V prostoru plánované stavby byly zaznamenány výhrabky krčka obecného (*Talpa europaea*) a norníka rudého (*Clethrionomys glareolus*). Z drobných savců se v dotčených lesních porostech vyskytuje také myšice lesní (*Apodemus flavicollis*) a rejsek obecný (*Sorex araneus*). Z větších druhů savců byly na cestě a v jejím okolí pozorovány stopy prasete divokého (*Sus scrofa*), srnce obecného (*Capreolus capreolus*), lišky obecné (*Vulpes vulpes*) a zajíce polního (*Lepus europaeus*). Na silnici I/55 byli také nalezeni usmrcení jedinci několika druhů: ježek východní (*Erinaceus concolor*), lasice kolčava (*Mustela nivalis*) a kuna skalní (*Martes foina*). Všechny uvedené druhy patří k našim nejběžnějším savcům. Z druhů zařazených mezi zvláště chráněné byla potvrzena přítomnost veverky obecné (*Sciurus vulgaris*), která osidluje všechny typy lesních porostů.

Komentář ke zjištěným zvláště chráněným druhům savců:

- veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – ohrožený; využívá všechny lesní porosty v trase plánované lávky. Přítomnost hnízda je pravděpodobná v dubohabřině u ZOO.

Průzkum společenstva netopýrů

Metodika

Výzkum probíhal v území záboru pro stavbu lávky pro cyklisty a chodce. Studovány byly všechny významné dřeviny z hlediska ochrany netopýrů na vymezené ploše. Pozornost byla přednostně zaměřena na dřeviny s úkryty větších skupin netopýrů, byly však lokalizovány i úkryty přechodné a přeletové koridory. Všechny úkryty byly zaznamenány do mapy a je uveden i popis úkrytů a jejich význam pro populace netopýrů v oblasti a EVL Hodonínská doubrava.

Ve vegetačním období roku 2015 bylo během dvou nocí 3. 7. a 31. 7. metodou liniových transektů prováděna detekce ultrazvukových signálů netopýrů (dále detektoring). Byly použity bat-detektory Pettersson D240 x a D980 pracující v režimu „HET - heterodining“, a v režimu „TE – time expansion“. Signály zachycené a transformované detektorem byly nahrávány na profesionální stereorekordér SONY – WM D6C. Pro záznam faunisticko-ekologických informací byl použit diktafon. Byly rozlišovány signály přeletujících netopýrů od signálů netopýrů lovících. Dále byly pořízeny nahrávky v místech zvýšené letové aktivity, které mohly souviset s výletovou a návratovou aktivitou v blízkosti úkrytu. Tato místa byla opakovaně prozkoumána s cílem přesné lokalizace výletového otvoru úkrytu. Nahrané hlasové sekvence byly následně digitalizovány a analyzovány počítačovým programem BatSoundPro (Pettersson Elektronik AB, Švédsko, Uppsala), který umožnil kvantifikaci letové aktivity netopýrů, zpřesnění druhové determinace a napomohl identifikovat signály jako lovecké či související s aktivitou u úkrytu. Detektoring probíhal vždy hodinu od občanského soumraku a hodinu po něm. Terénního výzkumu se vždy účastnil 3 členný tým, kdy každý z pozorovatelů byl vybaven detektorem a nahrávacím zařízením. Pracovníci procházeli individuální úseky, stanovené tak, aby transekty pokrývaly celou zájmovou oblast a byly zvládnutelné v uvedeném čase i v případě nahrávání letové aktivity netopýrů. V okamžiku záznamu netopýra byla pořízena nahrávka. Nebyli nahráváni přeletující jedinci, ale pouze jedinci, kteří se na daném stanovišti zdrželi alespoň několik vteřin, aby bylo možno nahrávku realizovat. Analýzy nahrávek na PC v programu BatSoundPro byly realizovány na pracovišti Ústavu botaniky a zoologie na PřF MU.

Výsledky

V příloze 4 jsou zakresleny nalezené úkryty v dřevinách v místě stavby. Některé z nich nejsou osazeny permanentně a výskyt netopýrů v nich byl pozorován pouze při jedné z kontrol. Naopak některé z nich se jeví jako úkryty reprodukční, tedy sloužící za úkryt porodní kolonii samic příslušného druhu (Tab. 1). Celkem bylo nalezeno 5 úkrytů dvou druhů netopýrů – netopýra hvízdavého (*Pipistrellus pipistrellus*) a netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*). Úkryty označené čísly 1 a 2 jsou reprodukčně významné.

Z dosavadních znalostí o úkrytových strategiích druhů netopýrů, které byly na zájmové ploše zachyceny, vyplývá, že mezi čistě „dendrofilní“ druhy nepatří žádný z nich. Nebyly zde zachyceny ani druhy předmětné pro EVL Hodonínská doubrava. Reprodukčně významné úkryty byly nalezeny ve stromech 1 a 2. Ostatní úkryty byly využívány pouze nízkým počtem netopýrů nebo šlo o úkryty přechodné. Všechny úkryty byly nalezeny na straně silnice I/55 směrem k ZOO. Na SZ straně silnice I/55 tedy již v EVL Hodonínská

doubrava byly nalezeny pouze porosty s nízkým úkrytovým potenciálem (mlaziny) nebo zcela nemonitorovatelná oblast, díky velmi hustému podrostu. Žádný úkryt zde však nebyl nalezen i přes značnou přeletovou aktivitu po okraji porostu nad asfaltovou cestou, kde byly zaznamenány opakované přelety n. stromového (*Nyctalus leisleri*) a n. velkého (*Myotis myotis*).

Tab. 1. Přehled nalezených úkrytů v JV části zájmové plochy, komunikace k ZOO.

úkryt	3.7.	31.7.	význam
1	<i>N. noctula</i>	<i>N. noctula</i>	reprodukční úkryt, letní kolonie
2	<i>P. pipistrellus</i>	-	letní kolonie, pouze během laktace
3	<i>P. pipistrellus</i>	-	1-2 jedinci, patrně pouze přechodný úkryt
4	-	<i>N. noctula</i>	pouze přechodný úkryt
5	<i>N. noctula</i>	-	1-2 jedinci, patrně pouze přechodný úkryt

Průzkum brouků

Metodika

Terénní průzkum byl zaměřen především na plochu dotčenou výstavbou. Hlavním cílem bylo zjistit diverzitu saproxylických brouků (Coleoptera). Pro studium této skupiny bylo využito standardních odchytových metod (Janáčková & Štorkánová 2005). Materiál byl získáván zejména individuálním sběrem imag, smýkáním vegetace, oklepem dřevin a lovem na světelný zdroj. Použitá nomenklatura vychází z práce Jelínka (1993), názvy některých taxonů byly upraveny podle nových poznatků.

Průzkum byl prováděn celodenními návštěvami ve dnech 25. 6. a 20. 7. 2015. Vzhledem k charakteru biotopů bylo území rozděleno do dvou částí:

Plochu č. 1 tvoří vlhčí olšina na západní straně silnice I/55

Plocha č. 2 je z části stará habřina s roztroušenými starými duby a paseka na východní straně silnice I/55

Výsledky

V průběhu návštěv bylo zjištěno 50 druhů brouků, z toho 26 druhů saproxylických (s vazbou na odumírající nebo mrtvé dřevo). Přehled všech zaznamenaných druhů je uveden v příloze 5. Dva taxony patří mezi evropsky významné druhy (stanovištích 92/43/EHS – Příloha II). Čtyři taxony patří mezi zvláště chráněné druhy dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dvanáct druhů je zařazeno do Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Farkač et al. 2005). Plocha 1 není příliš biologicky atraktivní, ale plocha 2 patří k biologicky hodnotným biotopům. Velký význam zde mají především staré roztroušené duby a dostatek mrtvého dřeva. Jedná se o velmi vhodný biotop pro ohrožené druhy saproxylických brouků. Byly zde nalezeny téměř všechny významné druhy. Plocha 1 je spíše mladší porost s přítomností eurytopních druhů a z entomologického hlediska není příliš cenný. Byly zde nalezeny pouze dva významnější druhy.

Komentáře k významným druhům

- *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832) (-/NT/-)
Roztroušeně rozšířený krasec, žijící především na lesostepích, ale i v zahradách. Živnou rostlinou tohoto druhu jsou růže (*Rosa* spp.) a ostružiníky (*Rubus* spp.). V těchto rostlinách probíhá vývoj larev a dospělci se zdržují na listech (Bílý 2002).
- *Ampedus glycereus* (Herbst, 1784) (-/NT/-)
V ČR lokálně po celém území, vyjma horských oblastí. Obývá listnaté lesy, kde larvy obývají červený trouch, především dubů (Laibner 2000).
- *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 (SO/EN/NATURA 2000)
Lokálně se vyskytující druh, recentně znám pouze z jižní Moravy a jižních Čech, velmi vzácně i jinde. Tesařík obrovský potřebuje ke svému vývoji staré světlé dubové (*Quercus* spp.) porosty. Larvy po žíru zanechávají typické požerky (Sláma 1998).
- *Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790) (-/EN/-)
Vzácný a ohrožený druh obývající lužní lesy, parky a obory. Žije pod kůrou a v dutinách dubů (*Quercus* spp.), napadených plísněmi (Novák 2014).
- *Datonychus arquata* (Herbst, 1795) (-/NT/-)
Lokálně až hojně se vyskytující nosatec s vazbou na karbinec evropský (*Lycopus europaeus*). Biotopem tohoto druhu jsou nejrůznější mokřadní stanoviště (Dieckmann 1972).
- *Larinus sturnus* (Schaller, 1873) (-/NT/-)
V ČR se tento druh velmi rozšířil, dnes nepatří mezi ohrožené druhy. Žije na loukách, pastvinách nebo pasekách na bodlácích (*Carduus* spp.) a pcháčích (*Cirsium* spp.). Tento druh vyhledává narušená stanoviště, kterých se v okolí nachází dostatek (Burakowski a kol. 1993).
- *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (O/EN/NATURA 2000)
Náš největší brouk s výraznou pohlavní dvojtvárností. Larvy se vyvíjejí v trouchnivém dřevě listnáčů, především dubů (*Quercus* spp.), po dobu 5 - 8 let. Kuklí se v zemi v kokonu z trouchu a trusu (Hůrka 2005). V České republice je rozšířen v nižších polohách.
- *Neatus picipes* (Herbst, 1797) (-/NT/-)
Žije pod kůrou a v hniječím dřevě listnatých stromů. Je rozšířen po celém území ČR a není vzácný (Novák 2014).
- *Ocypus brunnipes* (Fabricius, 1781) (-/VU/-)
Spíše podhorský až horský druh, obývající zachovalé lesní porosty. Žije v hrabance, mechu a v dutinách stromů (Burakowski et al. 1980).
- *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (O/EN/-)
Nerovnoměrně rozšířen po celém území ČR v nížinách až pahorkatinách. Larvy se vyvíjejí v trouchu ve starých pařezích nebo kompostech (Hůrka 2005).
- *Oxythyrea funesta* – zlatohlávek tmavý (O/-/-)
Teplomilný druh objevující se v květnu až červenci na květech bylin a keřů. V poslední době se šíří (Hůrka 2005).
- *Pediacus depressus* (Herbst, 1794) (-/EN/-)

Tento druh lesáka se vyskytuje pod kůrou shnilé pařezů a kmenů listnatých stromů a odumřelých větví. Žije na listnatých stromech a preferuje duby (*Quercus* spp.). Brouci jsou dobří letci (Burakowski et al. 1986).

- *Teredus cylindricus* (Olivier, 1790) (-/VU/-)

Žije v nížinách až pahorkatinách, na listnatých stromech. Preferuje stromy bez kůry. Larvy jsou dravé (Burakowski et al. 1986b).

- *Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1792) (-/VU/-)

Tento druh žije v zachovalých starších lesních porostech. Vývoj larev probíhá ve dřevních houbách, často v pstřeni dubovém (*Fistulina hepatica*) nebo sírovci žlutooranžovém (*Laetiporus sulphureus*) (Burakowski et al. 1986b).

Ostatních skupin bezobratlých živočichů

Během návštěv zájmového území byla zaznamenávána také pozorování ostatních ochranářsky zajímavějších druhů bezobratlých. V červnu a červenci bylo prováděno smýkání hmyzu na vegetaci. Byly také prohledávány potenciální úkryty v lesních porostech a v blízkosti cest.

Bezobratlí – Z motýlů byli pozorováni běloskvrnák pampeliškový (*Amata phegea*), babočka sítkovaná (*Araschnia levana*), babočka bílé C (*Polygonia c-album*), babočka paví oko (*Inachis io*), babočka admirál (*Vanessa atalanta*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*), bělásek řepový (*Pieris rapae*), b. řepkový (*Pieris napi*), okáč pýrový (*Pararge aegeria*), okáč ječmínkový (*Lasiommata maera*). Na lokalitě byla zaznamenána přítomnost 3 taxonů hmyzu zařazených mezi zvláště chráněné živočichy, jejich přehled následuje.

Komentář ke zjištěným zvláště chráněným druhům hmyzu:

- čmelák polní (*Bombus pascuorum*) a čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – ohrožené druhy; roztroušený výskyt čmeláků byl zaznamenán na kvetoucích rostlinách podél lesní cesty. Jejich hnízda nebyla na místech dotčených záměrem nalezena.
- mravenci rodu *Formica* – ohrožené druhy; tato skupina mravenců se vyskytovala roztroušeně v lesních porostech. Jejich hnízda nebyla na místech dotčených záměrem nalezena.
- batolec červený (*Apatura ilia*) – ohrožený druh; jedná se o málo dotčený druh, který osidluje široké spektrum listnatých lesů. Dospělci s oblibou usedají na lesní cesty. V dotčeném území běžný.

5. Předpokládané vlivy záměru na rostliny, živočichy a zvláště chráněné části přírody

5.1. Zhodnocení vlivu na floru a vegetaci

Realizace záměru vybudování lávky si v navržené podobě vyžádá vykácení části lesních porostů na obou stranách silnice I/55. Na východní straně silnice I/55 dojde k vykácení části staré dubohabřiny u ZOO o rozloze přibližně 1300 m². Na západní straně budou dotčeny lesní porosty o celkové rozloze 2500 m². Z hlediska významu vegetace pro ochranu přírody je nejceněnější částí území starý porost u ZOO a také luh podél drobné vodoteče na západní straně silnice. Přestože se v přímo ovlivněném prostoru nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin, dojde při realizaci záměru k narušení uvedených cennějších stanovišť, která představují porosty s vyšší diverzitou rostlin a svou strukturou se blíží přírodě blízkým stanovištím. V dotčených porostech se vyskytují 3 vzácnější druhy rostlin uvedené v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012). Ve všech případech si realizace záměru vyžádá přímý zásah do jejich populací. Ovlivněno však bude pouze několik málo jedinců, což nebude mít vliv na životaschopnost jejich populací, které jsou vázány na navazující lesní porosty.

Mechanické narušení půdního povrchu v okolí stavby a také vznik obnažených ploch na svazích náspů lávky může vést ke kolonizaci a šíření invazních a expanzivních druhů rostlin, které se v území již dnes v hojném míře vyskytují (hvězdnice kopinatá, zlatobýl obrovský, netýkavka malokvětá).

Během stavby může dojít k mechanickému poškození kořenových systémů i nadzemních částí stromů, které budou ponechány v okolí lávky. Toto ovlivnění lze předpokládat u jedinců, které se budou nacházet ve vzdálenosti do 1 m od okraje plánované stavby.

5.2. Zhodnocení vlivu na živočichy

Odstranění části lesních porostů na místě plánované stavby bude znamenat zmenšení rozsahu biotopů, které využívá řada živočišných druhů. Pro obojživelníky zaznamenané v prostoru záměru bude tento zásah znamenat ovlivnění jejich terestrických biotopů, k zásahu do vodních ploch, které slouží k jejich reprodukci, nedojde. Při výstavbě může dojít k likvidaci jedinců, kteří se budou aktuálně nacházet v prostoru stavby. Toto riziko je vyšší zejména v okolí potoka na západní straně silnice. Potok a vlhké biotopy v jeho okolí představují také potenciální migrační koridor pro obojživelníky i další druhy živočichů. Jeho přerušení by mohlo vést k narušení migrace a zvýšení rizika mortality obratlovců na silnici I/11, neboť migrující jedinci mohou postupovat podél paty náspu až do prostoru této frekventované komunikace. Samotný provoz lávky nebude mít na plazy a obojživelníky žádný vliv.

Zásah do staré dubohabřiny se dotkne biotopů ptáků a savců. V prostoru ovlivněném výstavbou bylo kromě běžných druhů zaznamenáno hnízdění několika zvláště chráněných ptáků, kteří jsou náročnější na výběr vhodných stanovišť. Jedná se zejména o ptáky vázané

na staré duby a dutinové hnízdiče, jako jsou strakapoud prostřední, krutihlav obecný nebo lejsek šedý. Vzhledem k omezenému rozsahu k realizaci záměru může znamenat snížení počtu hnízdících párů v daném území. Podobně bude dotčena také ohrožená veverka obecná. Při výstavbě může v důsledku zvýšeného rušení pohybem techniky a hlukem dočasně dojít ke snížení atraktivity okolního porostu pro hnízdění, samotný provoz na lávce nebude pro ptáky a savce představovat významný zdroj rušení.

Vliv na netopýry bude spočívat zejména ve ztrátě úkrytů a potravního biotopu. Opakovaně nalezené úkryty využívá pouze netopýr rezavý, který je však také schopen v různé míře využívat úkrytové možnosti poskytované zástavbou. Netopýr hvízdavý má velmi podobné úkrytové preference. Samotný zánik jediného úkrytu proto neohrozí lokální populaci obou druhů. Rozhodně by nemělo dojít k pokácení stromů č. 1 a 2 v průběhu reprodukčního období (květen-září) a během zimy (prosinec-březen). Dojde-li ke kácení mimo uvedené termíny, bude poškození konkrétních jedinců pravděpodobně minimální. Přestože výzkum netopýrů v porostech neprobíhal v souvislosti s jejich využíváním stromů během hibernace, nelze ji vyloučit. V zimním období je likvidace podobného úkrytu pro zimující skupinu fatální, a proto kácení v zimě nelze doporučit. V období péče o mláďata (konec května-počátek července) má pokácení stromu s úkrytem za důsledek jejich úhyn. Nejvhodnější období pro kácení je proto jednoznačně období podzimu (září až listopad) a zejména období s dny s teplotami kolem 10 °C.

Otázkou však zůstává velikost úkrytové základny v blízkém okolí, kterou patrně nikdy nebudeme přesvědčivě znát. Optimální by bylo její zachování či dokonce vylepšení. I s ohledem na využívání stávajících komunikací jako letových koridorů nelze doporučit osázení okolí pouze keři. Lávku by až po samotný okraj silnice I/55 měly lemovat vzrostlé stromy (v cílovém stavu), které budou netopýrům 1) poskytovat bezpečný přeletový koridor na loviště v doubravě a též po dosažení patřičného věku 2) i úkrytovou základnu.

Realizace hodnoceného záměru přinese ztrátu životního a potravního stanoviště pro řadu zjištěných druhů bezobratlých živočichů. Postiženo bude zejména společenstvo brouků vázaných na staré stromy. Pro zajímavější druhy z této skupiny se v blízkosti nenacházejí vhodné biotopy. Ze zvláště chráněných druhů budou nejvíce postiženi tesařík obrovský, nosorožík kapucínek a roháč obecný, ale budou dotčeny i další vzácné druhy brouků vázané na staré duby jako je *Corticeus fasciatus*. Většina těchto druhů má víceletý vývoj, přičemž larvy žijí ve dřevě nebo trouchu. Především v případě tesaříka obrovského může při kácení dojít k likvidaci části populace tvořené larvami osidlujícími kácené stromy. Hodnocený záměr proto představuje negativní ovlivnění populací vzácných a ohrožených brouků vázaných na staré stromy a mrtvé dřevo. Realizací stavby bude dotčena okrajová část porostu o rozloze 0,10 ha, tj. 5 % z celkové rozlohy tohoto porostu (2 ha). Dle zaměření dřevin se v záboru stavby nachází 29 stromů s obvodem kmene nad 80 cm, jde převážně menší stromy s obvodem kmene do 1 metru. Staré duby s obvodem kmene nad 2 m se v záboru stavby nacházejí pouze dva, přičemž kolidují s okraji náspu plánované stezky. Přítomnost pařezů, které by byly osídleny larvami roháčů nebyla na dotčené ploše zaznamenána. Vzhledem k omezenému rozsahu nutného kácení a skutečnosti, že budou dotčeny zejména mladší stromy, je dotčení biotopu roháče obecného hodnoceno jako nevýznamné.

V případě tesaříka velkého a potemníka *Corticeus fasciatus* nelze vyloučit likvidaci vývojových stadií v kácených stromech, s ohledem na relativně malý počet kácených stromů a dostatečně rozsáhlý biotop navazujícího lesa, který nebude stavbou ovlivněn, lze konstatovat, že realizace záměru povede k nevýznamnému snížení početnosti jejich populací, ale nezpůsobí vymizení druhů na lokalitě.

Ostatní zvláště chráněné druhy bezobratlých živočichů, které byly na lokalitě zaznamenány (zlatohlávek tmavý, batolec červený, mravenci rodu *Formica*, čmeláci rodu *Bombus*), nebudou realizací záměru významně ovlivněny. Jedná se o generalisty bez významnější vazby ke specifickým biotopům, které v okolí záměru nalézají dostatek vhodných stanovišť.

5.3. Zhodnocení vlivu na zvláště chráněná území

Záměr není v územním střetu s žádným zvláště chráněným územím. Na národní přírodní památku Hodonínská Důbrava, jejíž hranice leží asi 400 m západně od plánované lávky, nebude mít realizace záměru žádný vliv. Stavba se však dotkne území Evropsky významné lokality Hodonínská důbrava. Hodnocení vlivu na tuto lokalitu je předmětem samostatného posouzení.

Záměr se také nachází na území nadregionálního biocentra č. 108 – Černé Bláto. Násep plánované lávky kříží drobný potok, který se nachází na západní straně silnice I/55. V technické dokumentaci k plánovanému záměru není existence této vodoteče zohledněna, není proto zřejmé, jakým způsobem bude vodoteč tělesem náspu převedena. Nelze tedy vyloučit riziko snížení migrační prostupnosti území, neboť vodní toky obecně představují potenciální migrační koridory pro řadu živočichů. V této souvislosti bylo výše popsáno riziko přerušení migrační cesty obojživelníků, které by mohlo vést ke zvýšení jejich mortality. Ochrana migrační prostupnosti území je při tom jednou z funkcí ÚSES. Také způsobená ztráta biotopů bude mít negativní vliv na funkce nadregionálního biocentra, vzhledem k celkové rozloze biocentra však nebude tento vliv tak významný jako možné narušení migrační prostupnosti.

6. Návrh zmírňujících a kompenzačních opatření

- V maximální míře omezit kácení starých dubů na východní straně silnice I/55, tj. kácet pouze stromy v ploše záboru stavby a pokud možno ponechat stromy, které budou zasahovat do okrajů násypu lávky. V případě, že by došlo k jejich odumření, ponechat na místě alespoň torza kmenů nebo pařezy.
- Stromy v okolí stavby chránit proti mechanickému poškození.
- Kácení dřevin provádět v období podzimu (září až listopad) a ve dnech s teplotami kolem 10 °C.
- Ponechat v lese co nejvíce mrtvého dřeva, které je pro většinu významných druhů základním biotopem. Dřevní hmotu je třeba ponechat v zastíněnějších částech porostu, ne na přímém slunci.
- Realizovat všechny stavební i přípravné práce od 15. srpna do konce února běžného roku, t.j. mimo hlavní období rozmnožování ptáků a netopýrů.
- Převedení drobné vodoteče pod tělesem násypu lávky je třeba realizovat prostřednictvím propustku, jehož šířka bude taková, aby za normálních průtoků byl alespoň podél jednoho břehu zachován suchý pás s přírodním povrchem (kamení, hlína).
- Vyloučit pohyb stavební mechanizace a jakýchkoli dalších zásahů (např. skladování stavebního materiálu) v přilehlých lesních porostech.
- Všechny zemní práce provádět s maximální šetrností, aby se minimalizoval rozsah ploch s narušeným půdním povrchem, který by byl otevřen kolonizaci a šíření invazních a expanzivních druhů, jež se v území již dnes v menším množství vyskytují.
- Stavba bude probíhat podle platných norem a bude se dbát na dobrý stav techniky a správné nakládání s odpady, aby nedošlo ke kontaminaci prostředí znečišťujícími a škodlivými látkami.

7. Shrnutí a závěry

Toto biologické hodnocení posuzuje vliv záměru výstavby lávky pro pěší a cyklisty přes silnici I/55 v blízkosti ZOO Hodonín. Přístupové cesty k lávce jsou navrženy na náspech, jejichž zřízení si vyžádá vykácení části lesního porostu na obou stranách komunikace I/55. Cílem biologického hodnocení bylo posoudit vliv záměru na společenstva rostlin a živočichů a zvláště chráněné části přírody.

V lokalitě určené k umístění záměru byl proveden biologický průzkum, na jehož základě byly identifikovány potenciálně ovlivněná stanoviště a druhy rostlin a živočichů. Z hlediska vlivu na floru i vegetaci je možné negativní ovlivnění vyhodnotit jako lokální, přesto v dojde k ovlivnění biologicky cenných biotopů staré dubohabřiny a jasanovo-olšového luhu. Nedojde k ovlivnění zvláště chráněných druhů rostlin.

K nejvýznamnějšímu ovlivnění dojde u živočichů vázaných na starý listnatý les u ZOO. V důsledku kácení dubů, které si realizace záměru vyžádá, dojde k ovlivnění biotopu několika zvláště chráněných druhů bezobratlých i obratlovců. Nejvýznamněji budou dotčeny saproxylické druhy brouků a také někteří ptáci, u nichž v důsledku realizace záměru může dojít ke snížení početnosti populací na lokalitě.

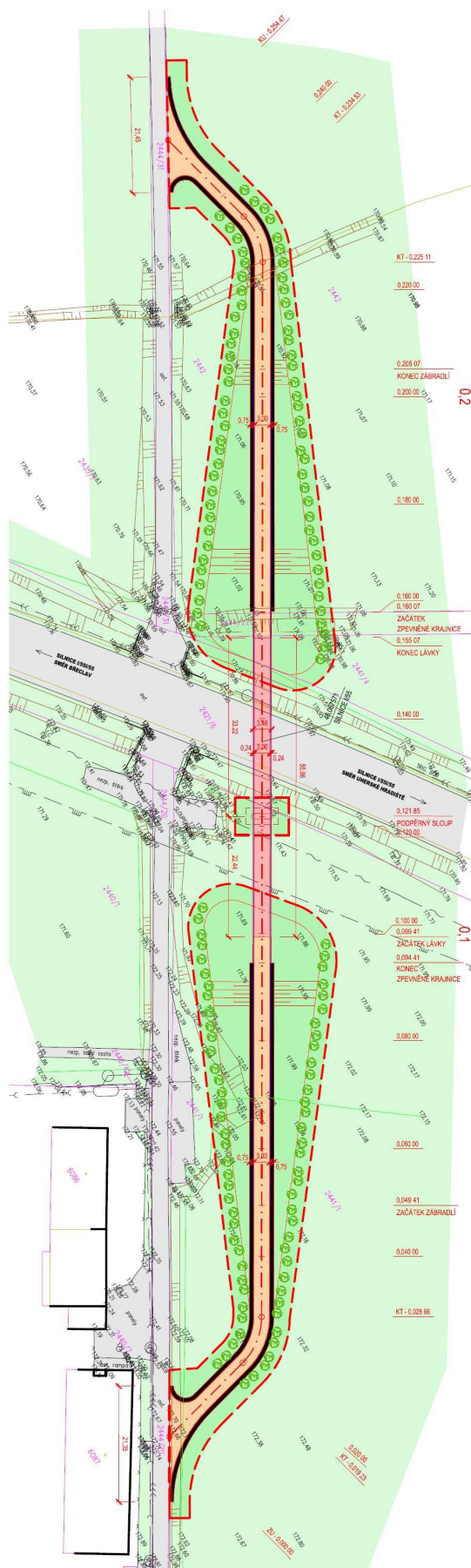
Záměr také ovlivní drobnou vodoteč, jejíž existence není projektovou dokumentací zohledněna. Vodoteče a jejich okolí představují v daném území významný migrační a potravní biotop pro ohrožené druhy obojživelníků. Zásah do vodoteče může mít negativní vliv na prvky ÚSES (nadregionální biocentrum Černé bláto). Ke zmírnění výše uvedených vlivů byla navržena opatření, která přispějí k zachování konektivity území a omezí dopad záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy.

8. Použitá literatura

- Anděra, M., Horáček I. (1982): Poznáváme naše savce. Mladá fronta.
- Baruš, V., Oliva, O. (ed.) (1992): Plazi. Academia, Praha.
- Beneš J., Konvička M., Dvořák J., Fric Z., Havelda Z., Pavlíčko A., Vrabec V., Weidenhoffer Z. (eds) (2002): Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II / Butterflies of the Czech Republic: Distribution and conservation I, II. SOM, Praha, 857 pp.
- Bílý S. (2002): Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Supplementum 10: 1-104.
- Buchar, J., Ducháč, V., Hůrka, K. & Lellák, J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. Scientia, Praha.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1980. Chrząszcze – Coleoptera. Kusakowate – Staphylinidae, część 2. Katalog Fauny Polski, XXIII, 7, Warszawa.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. (1986a): Chrząszcze – Coleoptera. Cucujoidea, część 1. Katalog Fauny Polski, XXIII, 12, Warszawa.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. (1986b): Chrząszcze – Coleoptera. Cucujoidea, część 2. Katalog Fauny Polski, XXIII, 13, Warszawa.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefanska J. (1993): Coleoptera: Curculionidae 1. Katalog fauny Polski XXIII (19), Warszawa.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Dieckmann L. (1972): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera, Curculionidae: Ceutorhynchinae. Beiträge zur Entomologie, 22 (1/2): 3-128.
- Farkač J., Král D., & Škorpík M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631-645, 2012.
- Háková A., Klauisová A., Sádlo J., (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Hudec K. a kol. (1983): Fauna ČR: Ptáci, díl III/2. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (1994): Fauna ČR: Ptáci, díl I. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (2005): Fauna ČR: Ptáci, díl II/1,2. Academia, Praha.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín.
- Chytrý M. a kol. (2001): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.
- Janáčková H. & Štorkánová A. (eds.) (2005): Metodika inventarizace zvláště chráněných území. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Konvička M., Čížek L. & Beneš J., 2004: Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 79 pp.
- Kubát, K., Hrouda, L., Chrtěk J.jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

- Neuhäuslová Z. et Moravec J. (eds.) et coll. (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Novák V. & Pelíšek J. (1943): Stručná charakteristika půd na přesypových pískách v lesní oblasti Dubrava u Hodonína. *Lesn. Pr.* 8: 225-235.
- Pavelka, M., Smetana, V. (2003): Čmeláci. 76/03 ZO ČSOP, Valašské Meziříčí.
- Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000. Geodetický ústav ČSAV, Brno.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K., (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. – Aventinum, Praha, 464 s.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

HLAVNÍ PROJEKTANT	PRŮBĚH HODNIN S.O.
ZPOSOBOVNÍ PROJEKTANT	VÝROČNÍ
ING. RADOMÍR PROKEŠ	ATMOSFERICKÉ PROJEKTY
MÍSTO STAVBY / KRAJINNÁ ÚZEMÍ	ING. RADOMÍR PROKEŠ
INVESTOR	HODNIN / HODNINÁŘSTVÍ
MÍSTO HODNIN / MĚSTSKÝ ÚŘAD NÁM. č.31, 665 25, HODNIN	
AKCE:	DATA:
HODNIN - PŘEMOŠTĚNÍ SILNICE I/55 - LÁVKA PRO CYKLISTY A CHODCE	STUPNĚNÍ
	STUPEŇ
	OS. ZÁKLADNÍ: 600/2012
	ARCHIVNÍ Č. 601/2012
ČÍSLO STAVBY:	ČÍSLO KÓDE
B) GRAFICKÁ ČÁST	
OSBĚH VÝKRESU	MĚRITKO
SITUACE NAVRŽENÉHO STAVU	ČÍSLO VÝKRESU
M 1:500	5



Příloha 2: Přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin

vědecký název	český název		
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
		<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá
<i>Amaranthu retroflexus</i>	laskavec ohnutý	<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná
<i>Anemone ranunculoides</i>	sasanka pryskyřníkovitá	<i>Deschampsia caespitosa</i>	metlice trsnatá
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní	<i>Elymus caninus</i>	pýrovník psí
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	<i>Erigeron annuus</i>	turan roční
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský
<i>Aster lanceolatus</i>	hvězdnice kopinatá	<i>Eupatorium cannabinum</i>	sadec konopáč
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný
<i>Bidens tripartita</i>	dvouzubec trojdílný	<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný	<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý
<i>Bromus mollis</i>	sveřep měkký	<i>Galeobdolon luteum</i>	pitulník žlutý
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	<i>Galium aparine</i>	svízel přitula
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	<i>Geranium pratense</i>	kakost luční
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný
<i>Cardamine impatiens</i>	řeřišnice nedůtklivá	<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná	<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná
<i>Cardus crispus</i>	bodlák kadeřavý	<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá
<i>Carex acutiformis</i>	ostřice ostrá	<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá	<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá
<i>Carex flava</i>	ostřice rusá	<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá
<i>Carex muricata agg.</i>	ostřice zední	<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá
<i>Carex otrubae</i>	ostřice Otrubova	<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová
<i>Carex palescens</i>	ostřice bledavá	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný
<i>Carex remota</i>	ostřice řídkoklasá	<i>Loranthus europaeus</i>	ochmet evropský
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský

<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penížková	<i>Rubus fruticosus</i>	ostružiník křovitý
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Melica uniflora</i>	strdivka jednokvětá	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý
<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	<i>Silene dioica</i>	silencek dvoudomá
<i>Myosoton aquaticum</i>	křehkýš vodní	<i>Solidago gigantea</i>	zlatobýl obrovský
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	snědek chocholičnatý	<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	<i>Stellaria nemorum</i>	ptačineček hajní
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	pampeliška lékařská
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý
<i>Populus alba</i>	topol bílý	<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský
<i>Populus tremula</i>	topol osika	<i>Typha latifolia</i>	orobineček široolistý
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský	<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční
<i>Quercus robur</i>	dub letní	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	<i>Viola arvensis</i>	violka rolní

Příloha 3: Seznam druhů ptáků zjištěných v zájmovém území

SO/O - druh silně ohrožený/ohrožený podle Vyhlášky 395/1992 Sb.

Druh	Kategorie ohrožení	Poznámka
brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
budníček lesní (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
budníček menší (<i>Phylloscopus collybita</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
budníček větší (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
červenka obecná (<i>Erithacus rubecula</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
čížek lesní (<i>Carduelis spinus</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
dlask tlustozobý (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
drozd kvíčala (<i>Turdus pilaris</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
drozd zpěvný (<i>Turdus philomelos</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
holub hřivnáč (<i>Columba palumbus</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
hrdlička divoká (<i>Streptopelia turtur</i>)		pravidelný výskyt hnízdění nezjištěno
káně lesní (<i>Buteo buteo</i>)		přelet
kos černý (<i>Turdus merula</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	SO	pravidelný výskyt hnízdění nezjištěno
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	hnízdí v dotčených lesních porostech
kukačka obecná (<i>Cuculus canorus</i>)		přelet
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	hnízdí v dotčených lesních porostech
pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
pěnkava obecná (<i>Fringilla coelebs</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
sedmihlásek obecný (<i>Hippolais icterina</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	zaznamenán na pasece
sojka obecná (<i>Garrulus glandarius</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
stehlík obecný (<i>Carduelis carduelis</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
straka obecná (<i>Pica pica</i>)		pravidelný výskyt hnízdění nezjištěno
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	hnízdí v dotčených lesních porostech
strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
střízlík obecný (<i>Troglodytes troglodytes</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
sýkora koňadra (<i>Parus major</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
sýkora modřinka (<i>Parus caeruleus</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
sýkora uhelníček (<i>Parus ater</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
šoupálek krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
zvonek zelený (<i>Carduelis chloris</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)		hnízdí v dotčených lesních porostech
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	hnízdí v dotčených lesních porostech

Příloha 4: Nálezy úkrytů netopýrů v JV části zájmové plochy, podél komunikace k ZOO. Charakteristika úkrytů je uvedena v Tabulce 1. Na spodním obrázku šipka znázorňuje směr přeletů netopýra velkého a stromového. Tečkovaná elipsa značí nemonitorovatelnou oblast.



Příloha 5: Seznam zjištěných druhů brouků

druh	čeleď	český název	plocha	§/ČS/Natura 2000
<i>Notoxus monoceros</i> (Linnaeus, 1761)	Anthicidae	květiník	1/2	
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)	Apionidae	nosatčík	1	
<i>Teredus cylindricus</i> (Olivier, 1790)*	Bothrideridae	-	2	-/VU/-
<i>Agrilus cuprescens</i> (Ménétriés, 1832)*	Buprestidae	polník	2	-/NT/-
<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	Carabidae	čtvercoštitník černý	1/2	
<i>Badister unipustulatus</i> Bonelli, 1813	Carabidae	střevlík	2	
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	Carabidae	střevlíček	1/2	
<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	Carabidae	střevlík fialový	1/2	
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	Carabidae	pohrázník černý	1/2	
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758*	Cerambycidae	tesařík obrovský	2	SO/EN/NATURA 2000
<i>Cerambyx scopolii</i> Füssli, 1775*	Cerambycidae	tesařík bukový	2	
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)*	Cerambycidae	tesařík piluna	2	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	Coccinellidae	slunéčko	1/2	
<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1794)*	Cucujidae	lesák	2	-/EN/-
<i>Baris artemisiae</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	loděc úhledný	1/2	
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	Curculionidae	nosatec dubový	2	
<i>Datonychus arquata</i> (Herbst, 1795)	Curculionidae	nosatec	1	-/NT/-
<i>Larinus sturnus</i> (Schaller, 1873)	Curculionidae	nosatec	1	-/NT/-
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1835	Curculionidae	nosatec	1	
<i>Nedys quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	Curculionidae	nosatec	1/2	
<i>Polydrusus picus</i> (Fabricius, 1792)	Curculionidae	listopas	1/2	
<i>Rhinocyllus conicus</i> (Frölich, 1792)	Curculionidae	nosatec	1	
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	Elateridae	kovařík šedý	1/2	
<i>Ampedus glycerus</i> (Herbst, 1784)*	Elateridae	kovařík	2	-/NT/-
<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	Elateridae	kovařík černý	1/2	
<i>Melanotus villosus</i> (Fourcroy, 1785)*	Elateridae	kovařík protáhlý	2	
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Hartmann in L.G. Scriba, 1791)	Geotrupidae	chrobák lesní	1/2	
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	Hydrophilidae	vodomil	2	
<i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1767)	Lampyridae	světluška větší	2	
<i>Dorcus parallelepipedus</i> (Linnaeus, 1758)*	Lucanidae	roháček kozlík	2	
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)*	Lucanidae	roháč obecný	2	O/EN/NATURA 2000
<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853*	Melandryidae	lenec	1	
<i>Axinotarsus ruficollis</i> (Olivier, 1790)*	Melyridae	bradavičnick rudokrký	1/2	
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)*	Melyridae	bradavičnick	1/2	
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1761)*	Mycetophagidae	-	2	
<i>Triphyllus bicolor</i> (Fabricius, 1792)*	Mycetophagidae	-	2	-/VU/-
<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)*	Oedemeridae	stehenáč	1/2	
<i>Xanthochroa carniolica</i> Gistel, 1832*	Oedemeridae	stehenáč	2	
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)*	Scarabaeidae	zlatohlávek zlatý	1/2	
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)*	Scarabaeidae	nosorožík kapucínek	2	O/EN/-
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)*	Scarabaeidae	zlatohlávek tmavý	2	O/-/-
<i>Ocypus brunnipes</i> (Fabricius, 1781)	Staphylinidae	drabčík	2	-/VU/-
<i>Corticeus fasciatus</i> (Fabricius, 1790)*	Tenebrionidae	potemník	2	-/EN/-
<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher, 1783*	Tenebrionidae	potemník	1/2	
<i>Hymenalia rufipes</i> (Fabricius, 1792)*	Tenebrionidae	potemník	2	
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)*	Tenebrionidae	měkkokrovečník huňatý	1/2	
<i>Neatus picipes</i> (Herbst, 1797)*	Tenebrionidae	potemník	2	-/NT/-
<i>Stenomax aeneus</i> (Scopoli, 1763)*	Tenebrionidae	potemník kovový	2	
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)*	Tenebrionidae	potemník	2	
<i>Grynocharis oblonga</i> (Linnaeus, 1758)*	Trogossitidae	kornatec	2	

Tab. 1. § - statut ochrany druhu dle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění zákona 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny: SO = silně ohrožený, O = ohrožený; ČS - Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Bezobratlí. (Farkač et al. 2005): EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený; **NATURA 2000** = Evropsky významný druh v přílohách směrnice O stanovištích (92/43/EHS) – Příloha II. Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany; * = druhy s vazbou na odumírající nebo mrtvé dřevo

Příloha 6: Kopie autorizace

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 00 Praha 10

Vážený pan
Mgr. Jan Losík, Ph.D.
Schweitzerova 47
779 00 Olomouc

Čj.: 95442/ENV/10
7280/610/10

V Praze dne 9.11.2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím č.j.: 22908/ENV/06, 872/640/06 ze dne 11.4.2006, kterou podal dne 21.10.2010 (pod čj.: 92201/ENV/10, 6958/610/10)

Mgr. Jan Losík, Ph.D.

narozen dne 24.9.1975 v Olomouci, bytem: Schweitzerova 47, 779 00 Olomouc

a

**prodlužuje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Mgr. Petr Birklen
ředitel odboru péče o krajinu



Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel Mgr. Jan Losík, Ph.D. - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor péče o krajinu Ministerstva životního prostředí