

LEGENDA:

- [Grey box] PLOCHY ZPEVNĚNÉ - POJÍŽDĚNÉ
- [Pink box] PLOCHY ZPEVNĚNÉ - CYKLOSTEZKA
- [Yellow box] PLOCHY ZPEVNĚNÉ - POCHOZÍ
- [Green box] ZATRAVNĚNÉ PLOCHY
- [Blue box] KATASTR
- [Black dashed box] OBJEKTY I., III., IV., V. ETAPY
- [Black dashed box] HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- [Red dashed box] HRANICE ŘEŠENÉ ETAPY

RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- [Red line with dots] VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- [Red dashed line] RUŠENÉ VEDENÍ VN
- NAVŘEŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:
- [Red line] VEDENÍ NN
- [Red line] VEDENÍ VN
- [Red line] PŘELOŽKA VEDENÍ VN
- [Red dashed line] SDĚLOVACÍ VEDENÍ - KABELOVOD
- [Pink line with dots] VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- [Green line] NTL PLYN
- [Blue line] VODOVOD
- [Orange line] SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- [Orange line] DEŠŤOVÁ KANALIZACE

RCO
REGIONÁLNÍ CENTRUM OLOMOUC
Jeremenkova 40b
779 00 Olomouc
Česká republika

Copyright ©KNESL+KYNCL s.r.o.
Všechna práva jsou vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci a překlad. Žádná část nesmí být jakoukoliv formou (tiskem, jako fotokopie, elektronickými či jinými metodami) reprodukována a rozšiřována bez písemného souhlasu autora – KNESL+KYNCL s.r.o., s výjimkou licence k užití dle udělené zadavateli díla při zachování ostatních autorských práv.

Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KNESL	Zodpovědný projektant části: ING. ARCH. J. KYNCL	KNESL+KYNCL s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
Autoři architektonického návrhu: KNESL+KYNCL s.r.o.	Vypracoval: ING. ARCH. J. WEISS	
Investor: Regionální centrum Olomouc, s.r.o., Jeremenkova 1211/40b, 779 00 Olomouc	Stupeň: DUR	
Název akce: BEA OLOMOUC - 2. etapa p.č. 624/1, 624/9, 624/15, 624/25, 624/26, 645/6, 959/7, 959/18, 959/23, 959/31, 959/41, 1111/1, 1111/2, 1111/4, 1111/5; č.p. 1268 na p.č. st. 2484 v k.ú. Hodolany	Datum: 04 / 2015	
Část: C. Situační výkresy	Formát: 1 x A4	
Název výkresu:	Číslo zakázky: 00397_20	
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Měřítko: 1:2000	Číslo výkresu: C.4

Verze 1.6.2015

Biologický průzkum

k záměru

Brno – Česká republika | 2015 | 14 stran | 100% digitální

BEA Olomouc
(II. a III. etapa)

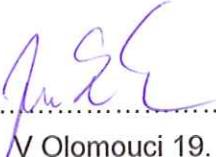
Jan Losík

květen 2015

Název záměru: BEA Olomouc (II. a III. etapa)

Zadavatel: Regionální centrum Olomouc s.r.o.

Zpracovatel: Mgr. Jan Losík, Ph.D.
Schweitzerova 47
779 00 Olomouc
držitel autorizace podle § 45i a § 67 zákona č. 114/1992 Sb.,
v platném znění
tel.: 604623654
e-mail: jan.losik@gmail.com


V Olomouci 19. 5. 2014

1. Úvod a metody

Předmětem průzkumu je lokalita určená pro záměr stavby v areálu BEA - Olomouc. Cílem průzkumu bylo prověřit možnost výskytu zvláště chráněných druhů (ZCHD) ve smyslu zákona 114/1992 Sb., v platném znění. Průzkum byl soustředěn na dřeviny, které bude nezbytné v rámci realizace plánovaného projektu vykácer (obr. 1). Průzkum navazuje na výsledky chiropteroplogického průzkumu, který na téže lokalitě proběhl v červenci roku 2014.

Sledovaná lokalita se nachází v blízkosti centra města Olomouce na parcelách č. 959/18 a 1111/1 v k.ú. Hodolany (710873). Místo určené k výstavbě záměru se nachází na zatravněném pozemku v blízkosti cesty pro pěší a cyklisty. Podél cesty se v nedávné minulosti nacházela oboustranná alej s převahou jírovců a lip. V současné době byla většina severní strany aleje smýcena v souvislosti s plánovanými úpravami koryta řeky Moravy.

Předmětem sledování bylo 13 vzrostlých stromů, které se nachází v prostoru plánovaného staveniště (obr. 1). Dotčené stromy se nacházejí jihovýchodním směrem od aleje, která lemuje severní okraj lokality. Druhové složení dřevin je následující:

lípa malolistá (*Tilia cordata*) – stromy č. 1, 4, 5, 9

morušovník bílý (*Morus alba*) – strom č. 3

jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – stromy č. 2, 10, 11, 12, 13

topol balzámový (*Populus balsamifera*) – stromy č. 6, 7, 8

Lokalita byla navštívěna ve dnech 29. 4., 7. 5. a 16. 5. 2015. V denních hodinách byl s pomocí dalekohledu proveden vizuální průzkum zaměřený na přítomnost ptačích hnízd a stromových dutin, které by mohly být obsazeny netopýry nebo saproxylickým hmyzem. Ve večerních a nočních hodinách byl proveden průzkum výskytu imág saproxylických brouků a pomocí bat-detektoru Pettersson D-240X byla sledována aktivita netopýrů. Průzkum netopýrů byl zaměřen zejména na zjištění obsazenosti dutin v dotčených stromech. Pozorování bylo načasováno do období po západu slunce, aby případné používání úkrytů v dotčených stromech bylo co nejlépe zachyceno. Vyletující netopýři po opuštění úkrytu obvykle chvílkou krouží v blízkosti a takovouto aktivitu je možné spolehlivě zaznamenat.



Obrázek 1: Charakter lokality a sledovaných dřevin.

2. Výsledky

Přítomnost dutin

Při vizuální kontrole stromů určených ke kácení byla ve většině případů zjištěna přítomnost menších dutin v korunách, které by mohly být obsazeny saproxylickým hmyzem. Větší dutina byla zaznamenána pouze ve kmeni morušovníku (strom č. 3). V topolech balzámových (stromy č. 6 až 7) nebyla přítomnost dutin zjištěna.

Výskyt hmyzu

Terénní průzkum bezobratlých, byl zaměřen na plochy dotčené výstavbou. Průzkum byl zaměřen na brouky (Coleoptera). Pro studium těchto skupin bylo využito standardních metod (Janáčková & Štokánová 2005). Materiál byl získáván zejména individuálním sběrem dospělců přímo na dotčených stromech. V průběhu dvou návštěv ve dnech 7. 5. a 16. 5. 2015 bylo zjištěno 10 druhů brouků. Dva taxony patří mezi chráněné druhy dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Seznam zjištěných taxonů

Druh	Čeleď	Strom	§ ČS
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)*	Scarabaeidae	13	
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)*	Lucanidae	9,10	
<i>Melanotus villosus</i> (Fourcroy, 1785)	Elateridae	4	
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)*	Scarabaeidae	4	O EN
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	Curculionidae	1,2,5,6,12	
<i>Otiorhynchus sulcatus</i> (Fabricius, 1775)	Curculionidae	3,4,11	
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)*	Scarabaeidae	11	O
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	Carabidae	2	
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)*	Cleridae	4	
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)*	Tenebrionidae	5,6	

Tab. § - statut ochrany druhu dle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění zákona 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny: O = ohrožený; ČS - Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Bezobratlí. (Farkač et al. 2005): EN = ohrožený, * = druhy s vazbou na odumírající nebo mrtvé dřevo

Komentáře k významným druhům

Oryctes nasicornis – nosorožík kapucínek

Nerovnoměrně rozšířen po celém území ČR v nížinách až pahorkatinách. Larvy se vyvíjejí v trouchu ve starých pařezech nebo kompostech (Hůrka 2005). Jeden dospělý jedinec byl zaznamenán na kmeni stromu č. 4, s ohledem na charakter tohoto stromu se v něm však jeho larvy nevyvíjejí. Ve stromě není dutina s trouchem, který larvy ke svému vývoji potřebují.

Oxythyrea funesta – zlatohlávek tmavý

Teplomilný druh objevující se v květnu až červenci na květech bylin a keřů. V poslední době se šíří (Hůrka 2005). Larvy se vyvíjejí na kořenech bylin, kácením dřevin nebude druh dotčen.

Výskyt ptáků

Hnízda ptáků byla zaznamenána zejména na lípách, které utvářením své koruny umožňují snadnější stavbu hnizd. Na dotčených stromech hnizdí:

holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – strom č. 2, 5, 6

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – strom č. 4

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – strom č. 11

Na dotčených stromech nebo na stromech v aleji také hnizdí sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), kos černý (*Turdus merula*) a zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*). Jejich hnizda se však nepodařilo přesně lokalizovat.

Výskyt netopýrů

Průzkum výskytu netopýrů probíhal ve dnech 7. 5. a 16. 5. 2015 od 20:15 do 22:15 SELČ. Teplota se pohybovala kolem 15 °C, bylo bezvětří a polojasno. Aktivita netopýrů byla sledována pomocí bat-detektoru přímo pod dotčenými stromy s cílem zjistit, zda z dutin vyletují jedinci netopýrů. Během soumraku nebyl zaznamenán žádný netopýr, který by opouštěl dutinu některého ze sledovaných stromů. V průběhu večera byla v prostoru sledovaných dřevin zaznamenána aktivita netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*). V roce 2014 byly na lokalitě zjištěny i další dva druhy, jednalo se o netopýra večerního (*Eptesicus serotinus*), a netopýra hvízdavého (*Pipistrellus pipistrellus*). Ani v tomto roce však nebyl zaznamenán výlet netopýrů ze stromových dutin.

3. Shrnutí a závěry

Cílem předkládaného průzkumu bylo prověřit možnost výskytu zvláště chráněných druhů vázaných na stromy určené ke kácení v místě stavby II. a III. etapy záměru BEA Olomouc. Na základě výsledků provedeného terénního šetření je možné konstatovat, že na dotčených stromech nebyl zaznamenán výskyt úkrytů aktuálně užívaných netopýry. Ve sledovaných stromech byla zjištěna pouze jedna větší dutina ve kmeni morušovníku, ostatní dutiny jsou jen mělké a pro úkryt většího počtu jedinců netopýrů nevhodné. Nabídka úkrytů ve sledovaných stromech je tedy velmi malá a není netopýry využívána. Kácení těchto dřevin proto nepředstavuje riziko přímé likvidace jedinců netopýrů.

Na lokalitě byl zaznamenán výskyt několika druhů ptáků, kteří hnizdí na dotčených stromech. Ptáci si v každé sezóně zakládají nová hnizda, proto pokud dojde ke kácení dřevin v mimohnízdném období, nebudou ohroženy jejich snůšky ani mláďata.

Realizace hodnoceného záměru přinese částečnou ztrátu stanoviště pro zjištěné druhy brouků. Pro nejzajímavější druhy se však v blízkosti nacházejí vhodné biotopy. V regionálním ani lokálním měřítku neznamená hodnocený záměr negativní ovlivnění populací žádného ze zjištěných druhů živočichů.

V blízkosti plánované stavby se nacházejí stromy s dalšími významnými druhy jako je krasec lipový (*Lamprodila rutilans*) nebo kriticky ohrožený kovařík rezavý (*Elater ferrugineus*).

Pro zmírnění vlivů záměru na faunu lokality lze doporučit realizaci následujících opatření:

- Zásahy do dřeviných porostů a půdního krytu (skrývku zeminy) v souvislosti s výstavbou je vhodné realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů, tj. od začátku září do konce března.
 - Zvážit nutnost kácení dřevin, které jsou součástí ploch plánovaných zatravněných ploch. Případně z pokácených stromů nechat alespoň pařezy (nefrézovat a nevyrývat).

4. Použitá literatura

- Anděra M., Horáček I. (2005): Poznáváme naše savce, 2. doplněné vydání, Sobotales, Praha.
- Anděra M., Gaisler J. (2012): Savci ČR, Academia, Praha.
- Internetové stránky České společnosti pro ochranu netopýrů [<http://www.ceson.org/>]
- FARKAČ J., KRÁL D., & ŠKORPÍK M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- HŮRKA K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín.
- JELÍNEK J. (1993): Seznam československých brouků. Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Folia Heyrovskiana, Supplementum 1: 1-172.

