

EKOLA group, spol. s r.o.

Držitel certifikátů:

ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

ČSN OHSAS 18001:2008

III/11519 Svinaře, most ev. č. 11519-1

Biologické posouzení záměru

Číslo zakázky: 20.0482-04

EKOLA group, spol. s r.o.

Mistrovská 4

108 00 Praha 10

IČ: 63981378

DIČ: CZ63981378

Telefon: +420 274 784 927-9

Fax: +420 274 772 002

E-mail: ekola@ekolagroup.cz

www.ekolagroup.cz

Říjen 2020



NÁZEV ZÁMĚRU: III/11519 Svinaře, most ev. č. 11519-1
Biologické posouzení záměru

ČÍSLO ZAKÁZKY: 20.0482-04

OBJEDNATEL: SAGASTA s.r.o.
Novodvorská 1010/414
142 00 Praha 4

DODAVATEL: EKOLA group, spol. s r. o.
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
tel.: 274 784 927-9
fax.: 274 772 002



ZASTOUPENÝ: Ing. Libor Ládyš

KONTROLOVAL: Ing. Pavel Hudousek

SUBDODAVATEL: Mgr. Radim Kočvara
Zářící 92
768 11 Chropyně

DATUM: říjen 2020

© EKOLA group, spol. s r.o.

Veškerá práva k využití si vyhrazuje EKOLA group společně s objednatelem.

Výsledky a postupy obsažené ve zprávě jsou duševním majetkem společnosti EKOLA group, spol. s r.o.,
a jsou chráněny autorskými právy ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Případné digitální šíření, či zveřejňování a prezentace na internetových sítích, portálech, sociálních sítích, či prezentace
v ostatních médiích, a to jak celku, nebo jen dílčí části je možné pouze se souhlasem EKOLA group, spol. s r.o., spolu
se zadavatelem.

BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ ZÁMĚRU

III/11519 SVINAŘE, MOST EV. Č. 11519–1

Mgr. Radim Kočvara

Záříčí 92, CZ – 768 11 Chropyně
IČ: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432
Tel: 604 356 795, e-mail: burunduk@seznam.cz



Pohled na řešenou lokalitu, 13. 10. 2020 (RK)

Rozdělovník

Výtisk č. 1: Mgr. RADIM KOČVARA, Záříčí 92, 768 11 Chropyně
Výtisk č. 2–4: EKOLA group, spol. s r.o., Mistrovská 4/558, 10800 Praha 10

V Záříčí, 28. října 2020
Mgr. Radim Kočvara

Mgr. Radim Kočvara
Záříčí 92, 768 11 Chropyně
IČ: 730 68 021
DIČ: CZ7808155432

1. ÚVOD

Na základě zadání objednatele (EKOLA group, spol. s r.o.) bylo zhotovitelem provedeno biologické posouzení záměru „III/11519 Svinaře, most ev. č. 11519–1“. Zhotovitel se v předloženém hodnocení zabývá posouzením možného vlivu uvažovaného záměru na zájmy ochrany přírody s důrazem na rostliny, bezobratlé a obratlovce. Činnost zhotovitele přitom spočívala ve zjišťování a zhodnocení výskytu rostlin a živočichů, zejména cenných, a zvláště chráněných taxonů včetně dalších skupin, a v následném posouzení dopadů uvažovaného záměru na jejich populace v dotčené oblasti. Současně jsou předloženy návrhy opatření zmírňující možné negativní vlivy a případné kompenzace.

Součástí posouzení je především aktuální průzkum území, provedený 13. 10. 2020. Dále je vycházeno z podrobných průzkumů širšího okolí Litně v letech 2007–2011 (KOČVARA 2020 in litt.). Cílem posouzení je především posoudit dopad záměru na rostliny a živočichy s důrazem na zvláště chráněné druhy dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb.

Terénní průzkum umožnil pečlivé prozkoumání dotčené oblasti a zhodnocení významu území jako takového, a to především s ohledem na přítomné biotopy a celkový charakter území z hlediska širších vztahů. Přitom byl hodnocen výskyt nejen přímo v zájmovém území, ale i v blízkém okolí, a to s ohledem na možné ovlivnění druhů, pro které může být území troficky významné. V tomto ohledu byla zvýšená pozornost věnována také významným prvkům ÚSES (na regionální a nadregionální úrovni s ohledem na potenciální vliv na obratlovce), zvláště chráněným územím (PP, NPP, PR, NPR, CHKO) a lokalitám soustavy NATURA 2000 (PO, EVL).

2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Centrální část území se nachází na 49.8969828N, 14.1870731E v mapovacím čtverci 6151a sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (AOPK ČR, KOLBEK J. et al. 1999). Lokalita se nachází ve Středočeském kraji, v katastrálním území Svinaře. Nadmořská výška území se pohybuje okolo 250 m n. m.

Geomorfologicky území spadá do Poberounské soustavy, Brdské podsoustavy, celku Hořovická pahorkatina, podcelku Hořovická brázda a okrsku Hostomická kotlina (DEMEK & MACKOVČIN 2006). **Klimaticky** spadá zájmové území do jednotky MT11. **Biogeograficky** náleží území do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, 1.18 Karlštejnského bioregionu CULEK 1996).

Fytogeograficky je lokalita součástí oblasti termofytikum, fytogeografického obvodu České termofytikum, fytogeografického okresu 8 Český kras (SKALICKÝ 1988, CULEK 1996). Z pohledu **potenciálně přirozené vegetace** by bylo území bez ovlivnění antropogenní činností porostlé společenstvy, které náležejí k černýšové dubohabřině (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), sv. *Carpinion*, NEUHAÜSLOVÁ (1998).

Přirozená vegetace se v území převážně nezachovala, nicméně v nivách vodních toků lze místy nalézt fragmenty údolních jasanů olšových luhů (L2.2). Podobný porost lze vymezit i v dotčeném úseku Svinařského potoka a pak zejména v rámci nivy potoka a lužního lesa jižně od mostu (níže po toku).

Z lokalit soustavy Natura 2000 se v místě záměru žádné Ptačí oblasti (PO) ani Evropsky významné lokality (EVL) nevyskytují. Nejbližší se nachází CZ0210421 Mramor, 3,7 km západně od lokality. Nejbližším zvláště chráněným územím (mZCHÚ) je PR Voškov, 2,1 km severně od lokality. Dotčení těchto území se s ohledem na vzdálenost neuvažuje. CHKO Český kras se nachází 1,6 km severně.

Lesní porosty v území a samotný vodní tok (Svinařský potok a jeho PB přítok pod mostem – Halounský potok) jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 výše uvedeného zákona,

opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody. Z registrovaných VKP se záměr nedotýká žádného VKP. Z prvků ÚSES je záměr lokalizován do okraje LBK 20, který pokračuje přes vložení LBC 12 Halounský potok níže po toku do LBK 13. Data o lokalitách jsou zpracována dle podkladů AOPK ČR (<http://mapmaker.nature.cz>) prostřednictvím ESRI ArcMap 10.6 a dle ÚP obcí.

Záměrem je kompletní rekonstrukce stávajícího silničního mostu přes Svinařský potok, který je v havarijním stavu.

3. METODIKA

Průzkum byl zaměřen zejména na zjištění výskytu jednotlivých taxonů a posouzení vhodnosti území pro život a rozmnožování rostlin a živočichů. V tomto ohledu jsou využita rovněž dřívější data z území, získaná zhotovitelem zejména v letech 2008 až 2010. Aktuální průzkum byl provedený 13. 10. 2020. Výsledky jsou navíc v případě relevantnosti údajů doplněny o řadu publikovaných údajů v rámci širšího okolí (ŠTASTNÝ, BEJČEK & HUDEC 2006, MIKÁTOVÁ et al. 2001, MORAVEC 1994, ANDĚRA & HANZAL 1995, 1996, ANDĚRA 2000, ANDĚRA & BENEŠ 2001, 2002, ANDĚRA & ČERVENÝ 2004, ANDĚRA & HANÁK 2007, HANÁK & ANDĚRA 2005, 2006). Zohledněny jsou rovněž nálezy deponované v náleзовé databázi AOPK (ANONYMUS 2020).

Cílem botanického průzkumu bylo posoudit cennost navazujících stanovišť v okolí mostu a ověřit potenciální výskyt význačnějších druhů rostlin. Názvy biotopů a jejich kódy jsou převzaty z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001), který je používán jako výchozí literatura pro mapování biotopů soustavy Natura 2000.

Průzkum bezobratlých byl zaměřen na celé území včetně vodního prostředí, zahrnující pobřežní porosty a navazující biotopy. Pro sběr materiálu bylo použito obvyklých metod, které popisuje např. NOVÁK (1969). Hlavní sběrnou metodou bylo smýkání a sklepávání hmyzu z vegetace, které bylo doplněno o individuální dohledávání imág pod kameny a v různých dalších úkrytech.

Nomenklatura prezentovaných taxonů vychází z tematicky zaměřených check-listů a monografií: DLABOLA et al. (1977), DOSKOČIL (1977), JELÍNEK (1993), KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), KOČÁREK et al. (1999). Při determinaci bylo postupováno podle determinačních klíčů: DLABOLA (1954), DOSKOČIL (1977), HŮRKA (1996), JAVOREK (1947), KRATOCHVÍL (1957, 1959), MAY (1959), PAVELKA & SMETANA (2003), KOČÁREK et al. (2005).

Zkoumaní obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptačích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě.

Cíleně byl proveden průzkum vodního toku pomocí pulzního motorového elektroagregátu (ELT60II-GI s výkonem 1,3KW, 940 V), a to v celém úseku toku s přesahem 100 m nad a pod mostem. Ověřeny byly rovněž potenciální úkryty na stromech v podobě hnízd a dutin s ohledem na výskyt některých specifických taxonů, zejména netopýrů.

Druhy byly uspořádány do přehledu, který zahrnuje všechny zástupce, jež byly na vymezeném území zjištěny. Návosloví uváděných taxonů vychází z aktuálně používané systematiky (www.biolib.cz).

4. VÝSLEDKY

V následující části jsou uvedeny přehledy vybraných zjištěných druhů, rozdělených do zájmových skupin. Jsou uvedeny pouze ty druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová



zastávka). Ostatní druhy, pro které je území netypické a jejichž výskyt lze charakterizovat jako náhodný nebo ojedinělý (vyskytují se v jiných typech prostředí), nejsou uváděny.

U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., podle Červených seznamů ČR (Hejda et al. 2017, Grulich & Chobot 2017, Chobot & Němec 2017). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 2009/147/ES nebo v příloze II nebo IV Směrnice 92/43/ES.

Zákonem chráněné druhy: O – Ohrožený druh, SO – Silně ohrožený druh, KO – Kriticky ohrožený druh; Červené seznamy obratlovců ČR: EX – Vyhynulý, RE – Druh vymizelý na území ČR, EW – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh, NE – nevyhodnocené druhy, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje. I, II, IV – druh je uveden v příslušné příloze Směrnice 2009/147/ES nebo 92/43/ES. Kategorie LC není u ptáků a netopýrů uváděna.

Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich & Chobot 2017) a podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.

A1 – vymizelý a vyhynulý druh, A2 – nezvěstný druh, A3 – nejasná kategorie vyhynulý nebo nezvěstný. C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost. U některých kategorií je pak dodatečně uveden také důvod klasifikace. Může to být vzácnost (r), nebo trend (tedy mizení, t) a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem (b). Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost. Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend. V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně) probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu. Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro tuto klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

5.1 BOTANIKA

Stávající silnici kolem mostu lemují především vzrostlé jasany ztepilé *Fraxinus excelsior*, kolem potoka dále olše lepkavá *Alnus glutinosa*, javor babyka *Acer campestre*, habr obecný *Carpinus betulus*, dub letní *Quercus robur*, dub zimní *Quercus petraea*, buk lesní *Fagus sylvatica*, vrba křehká *Salix euxina*, v okolí topol kanadský *Populus x canadensis*, topol osika *Populus tremula*, jeřáb břek *Sorbus torminalis* a jilm horský *Ulmus glabra*. Dotčeny kácením jsou především středněvěké jasany ztepilé a javory babyky v bezprostředním okolí mostu, cennější dřeviny nejsou dotčeny. Hodnotný je především mohutný buk na LB potoka výše po toku. Z křovin se v lemu silnice uplatňuje zejména pámelník bílý *Symphoricarpos albus*, bez černý *Sambucus nigra*, jednotlivě růže šípková *Rosa canina*. JZ od mostu se nachází zapojený porost křídlatky japonské *Reynoutria japonica*.

Bylinné patro je silně ruderalizované, dominuje zde bršlice kozí noha *Aegopodium podagraria*, válečka lesní *Brachypodium sylvaticum*, ostřice ostrá *Carex acutiformis*, pcháč šedý *Cirsium canum*, pcháč zelinový *Cirsium oleraceum*, pcháč bahenní *Cirsium palustre*, tužebník jilmový *Filipendula ulmaria*, konopice sličná *Galeopsis speciosa*, svízel přítula *Galium aparine*, hrachor luční *Lathyrus pratensis*, máta rolní *Mentha arvensis*, chrastice rákosovitá *Phalaris arundinacea*, lipnice hajní *Poa nemoralis*, skřípina lesní *Scirpus sylvaticus*, ptačinec velkokvětý *Stellaria holostea*, kopřiva dvoudomá *Urtica dioica*. Na lokalitě nebyly zjištěny význačnější druhy rostlin, či druhy uvedené v Červeném seznamu ČR. Výskyt zvláště chráněných druhů je krajně nepravděpodobný a nebyl potvrzen.

5.2 BEZOBRATLÍ

V rámci provedeného průzkumu bezobratlých byla pozornost zaměřena kromě hydrobiologického průzkumu zejména na indikačně významnou skupinu motýlů (*Lepidoptera*) a brouky (*Coleoptera*) a na některé význačné skupiny, zejména s vazbou na vodní tok, z makrozoobentosu zejména raky (*Astacidae*), v případě dalších skupin byla pozornost věnována význačným nebo indikačním druhům taxonu *Arachnida*, *Crustacea*, *Diptera*, *Ephemeroptera*, *Hemiptera*, *Hirudinea*, *Hymenoptera*, *Mollusca*, *Odonata*, *Oligochaeta*, *Trichoptera*, *Turbellaria*. Bezobratlí zahrnují indikačně významné druhy, jež jsou zpravidla reprezentativně zastoupeny ve většině ekosystémů, a ze struktury sledovaných společenstev můžeme s úspěchem odvozovat biologickou kvalitu daného území. V daném území mimo níže uvedené skupiny nebyly zaznamenány význačnější taxony. S ohledem na charakter záměru lze výskyt a dotčení význačnějších taxonů mimo níže uvedené vyloučit.

KORÝŠI *Crustacea*

Hojná je ve Svinařském potoce beruška vodní *Asellus aquaticus*, rovněž blešivec potoční *Gammarus fossarum*, pozorovaný častěji níže po toku. Patrné je lokální znečištění z místní ČOV. Výskyt **raka říčního** *Astacus astacus* – KO, VU ani jiných raků nebyl v dotčeném úseku potoka zjištěn. Z úseku níže po toku ze Svinařského potoka je z 3. 10. 2015 (Anonymus 2020) uváděn výskyt **raka kamenáče** *Austropotamobius torrentium* (Schränk, 1803) – KO, CR, II, IV. Při aktuální průzkumu nebyl druh potvrzen a lze uvažovat, že při současném znečištění z ČOV je výskyt předpokládán až výrazně níže po toku. Zde jsou i četnější úkryty a větší vývary. V místě řešeného úseku pod mostem je ploché dno bez možnosti úkrytů, tj. i při náhodném výskytu se potenciální dotčení druhu neuvažuje, aktuálně se v dotčeném úseku toku nevyskytuje.

BLANOKŘÍDLÍ *Hymenoptera*

Mravenci r. *Formica* – (O) nebyli v území zjištěni. Lokálně se však vyskytují **čmeláci** r. *Bombus* – O. V území byly dříve potvrzeny čtyři druhy, čmelák skalní *Bombus lapidarius*, čmelák polní *Bombus pascuorum*, čmelák lesní *Bombus sylvarum* a čmelák zemní *Bombus terrestris*, přičemž výskyt dalších druhů je pravděpodobný, zjištěné druhy jsou široce rozšířené a relativně hojné. Čmeláci představují významnou gildu opylovačů, v lučním ekosystému zastávají konstitutivní funkci ve vztahu k vegetaci. V regionu jsou čmeláci poměrně častí, zejména pak při lesních okrajích, v nivách řek a na místech kvetoucí vegetace. Záměr nepředstavuje negativní dotčení taxonu.

MOTÝLI *Lepidoptera*

V území byly zastíženy především běžné druhy, a to v lemech porostů kolem potoka a na lučních porostech v otevřených částech lokality. Z běžných lze uvést pozorované druhy jako babočka bodláková *Vanessa cardui*, babočka kopřivová *Aglais urticae*, babočka síťkovaná *Araschnia levana*, bělásek řepkový *Pieris napi*, bělásek řepový *Pieris rapae*, hnědásek jitrocelový *Melitaea athalia*, modrásek jehlicový *Polyommatus icarus*, ohniváček černokřídlý *Lycaena phlaeas*, okáč luční *Maniola jurtina*, okáč pohánkový *Coenonympha pamphilus*, okáč prosíček *Aphantopus hyperanthus*, žlutásek čičorečkový *Colias hyale*. Zajímavější druhy motýlů nebyly na lokalitě pozorovány.

BROUCI *Coleoptera*

Z běžných druhů se vyskytují lesní druhy jako chrobák lesní *Anoplotrupes stercorosus*, střevlík kožitý *Carabus coriaceus*, střevlík zrnitý *Carabus granulatus*, střevlík zahradní *Carabus hortensis*. Z druhů vázaných na nelesní prostředí je to zejména střevlíček ošlejškový *Anchomenus dorsalis*, střevlíček *Calathus fuscipes*, střevlíček měděný *Poecilus cupreus*. Z dalších druhů lze uvést např. druh čtvercoštitník černý *Abax parallelepipedus*, kvapník široký *Amara similata*, střevlíček černo-
hlavý *Calathus melanocephalus*, střevlíček *Pterostichus melanarius*, střevlíček černý *Pterostichus niger* a mrchožrout *Silpha tristis*. Podobně u brouků nebyly význačnější taxony zaznamenány.

5.3 OBRATLOVCI

Dále je uveden přehled významných druhů obratlovců zjištěných v prostoru uvažovaného záměru a jeho širšího okolí. Posouzení je pak zaměřeno zejména na ohrožené, případně zvláště chráněné



anebo regionálně významné druhy. Při aktuálním průzkumu pak zejména na druhy vázané na vodní prostředí.

MIHULOVITÍ *Petromyzontidae*

Výskyt **mihule potoční** *Lampetra planeri* – KO, VU, II nebyl v území potvrzen. Potok má místy vhodné sedimenty pro vývoj larev, druh se zde ale nevyskytuje ani z okolí není výskyt znám.

RYBY *Osteichthyes*

Ve Svinařském potoce byl aktuálně potvrzen v úseku pod mostem i níže a výše po toku hojný výskyt hrouzka obecného *Gobio gobio*, **střevle potoční** *Phoxinus phoxinus* – O, VU a jednotlivý výskyt mřenky mramorované *Barbatula barbatula*. Při zásazích do zvodnělé části toku je doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhu a před zásahy za účasti hospodáře MO ČRS provést transfer ryb do nedotčeného úseku toku. Jedná se o revír 403 007 Svinařský potok 1, kde hospodaří MO ČRS Řevnice.

ŽÁBY *Anura*

Při aktuálním průzkumu nebyly žádné druhy pozorovány, samotný tok tak má nízký význam z pohledu migrace. Dle předešlých průzkumů lze konstatovat, že se v okolí lokality vyskytuje skokan hnědý *Rana temporaria* – VU. Dotčení druhu zásahem se neuvažuje.

ŠUPINATÍ *Squamata*

V místě záměru se nevyskytují. Z plazů je až z okolí území lokálně známa **ještěrka obecná** *Lacerta agilis* – SO, VU, IV a **slepýš křehký** *Anguis fragilis* – SO, NT. Dotčení druhů zásahem lze vyloučit.

VOLAVKOVITÍ *Ardeidae* a **BRODIVÍ** *Ciconiiformes*

V okolí byla ojediněle na přeletu zastížena volavka popelavá *Ardea cinerea* – NT. Ze zajímavějších druhů se jednotlivě na přeletu objevuje **čáp černý** *Ciconia nigra* – SO, VU, I. V blízkosti lokality nehnízdí. Dotčení je zcela zanedbatelné.

DRAVCI *Accipitriformes*

Z běžných druhů přelétá a loví v okolí lokality káně lesní *Buteo buteo* a poštolka obecná *Falco tinnunculus*, druhy nehnízdí na lokalitě záměru, ale v okolí.

Jestřáb lesní *Accipiter gentilis* – O, VU nad lokalitou prolétá při lovu a migraci, bez vztahu k řešenému území, ojediněle zde může lovit. **Krahujec obecný** *Accipiter nisus* – SO, VU se vyskytuje pravidelně než předchozí druh, aktuálně byl pozorován na přeletu a při lovu potravy u obce. Dotčení obou druhů lze označit za zanedbatelné.

MĚKKOZOBI *Columbiformes*

V území byly zastíženy zejména zcela běžné druhy, a to holub hřivnáč *Columba palumbus* a hrdlička divoká *Streptopelia turtur*. Tyto druhy v území běžně hnízdí. V okolí pak přeletuje **holub doupňák** *Columba oenas* – SO, VU, druh byl zaznamenán opakovaně na přeletech a při migraci. V blízkém okolí nehnízdí. Dotčení druhu lze vyloučit.

KUKAČKY *Cuculiformes*

kukačka obecná *Cuculus canorus*. Na lokalitě se vyskytuje, opakovaně pozorována.

SOVY *Strigiformes*

Jednotlivě byl zastížena puštitka obecná *Strix aluco* dle hlasových projevů u Litně, zde rovněž kalous ušatý *Asio otus*. Oba druhy v okolí hnízdí.

ŠPLHAVCI *Piciformes*

V území běžně hnízdí na více místech strakapoud velký *Dendrocopos major*, jednotlivě také žluna zelená *Picus viridis*. Ze zajímavějších druhů v okolí opakovaně přelétá a hnízdí datel černý *Dryocopus martius* – I. Dotčení šplhavců lze vyloučit, v dotčených dřevinách nebyly nalezeny dutiny, kde by druhy hnízdily.

SROSTLOPRSTÍ *Coraciiformes*

ledňáček říční *Alcedo atthis* – SO, VU, I. V dotčeném úseku ani blízkém okolí druh nehnízdí, pouze zde jednotlivě přeletuje a loví potravu. Dotčení druhu se neuvažuje.

PĚVCI *Passeriformes*

Jedná se o řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, jen několik druhů je však vázáno na prostor záměru. Jedná se o některé běžné druhy a pak druhy s vazbou na křoviny, které jsou hojně zastoupeny kolem potoka a při okrajích lokality. Většina druhů je pak vázána na okolní lesní porosty.

Na vodní tok Svinařského potoka jsou vázány běžnější typické druhy pro zdejší říční toky, a to konipas horský *Motacilla cinerea*. V dotčeném úseku aktuálně žádný z druhů nehnízdí, nemají zde vhodné podmínky. V blízkém okolí pak přeletuje a hnízdí rovněž konipas bílý *Motacilla alba*.

Dotčení lze vyloučit u druhů, které nad lokalitou pouze přeletují nebo do jejího okraje zaletují za potravou, přičemž se nejedná o citlivé druhy a těžiště jejich výskytu včetně hnízdění se nachází mimo lokalitu záměru. Jedná se o **vlaštovku obecnou** *Hirundo rustica* – O, NT, **jiříčku obecnou** *Delichon urbica* – NT a **krkavce velkého** *Corvus corax* – O.

Z běžných druhů to je rehek domácí *Phoenicurus ochruros*, mlynařík dlouhoocasý *Aegithalos caudatus*, sojka obecná *Garrulus glandarius*, sedmihlásek hajní *Hippolais icterina*, zvonohlík zahradní *Serinus serinus*, stehlík obecný *Carduelis carduelis*. Tyto druhy na lokalitě nehnízdí, hnízdí v blízkosti a v intravilánu obce Svinaře. Hnízdění bylo u běžných druhů zjištěno nebo je dle pozorování jejich chování pravděpodobné (ve vazbě na lesní porost s křovinami a jeho okraje) u druhů jako linduška lesní *Anthus trivialis*, střízlík obecný *Troglodytes troglodytes*, pěvuška modrá *Prunella modularis*, červenka obecná *Erithacus rubecula*, kos černý *Turdus merula*, drozd kvíčala *Turdus pilaris*, drozd zpěvný *Turdus philomelos*, drozd brávník *Turdus viscivorus*, pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla*, budníček větší *Phylloscopus trochilus*, budníček menší *Phylloscopus collybita*, sýkora babka *Parus palustris*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora uhelníček *Parus ater*, brhlík lesní *Sitta europaea*, šoupálek dlouhoprstý *Certhia familiaris*, špaček obecný *Sturnus vulgaris*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, zvonek zelený *Carduelis chloris*, dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes*, strnad obecný *Emberiza citrinella*.

lejsek šedý *Muscicapa striata* – O. Na lokalitě nehnízdí, nejbližší byl registrován v rozvolněných porostech dřevin východně Litně.

žluva hajní *Oriolus oriolus* – SO. V širším území druh migruje a hnízdí, nejbližší registrována v nivě potoka SZ od lokality. V místě zásahu nehnízdí, nebude dotčena.

ťuhýk obecný *Lanius collurio* – O, NT, I na lokalitě nehnízdí, nejbližší byl registrován v rozvolněných křovinách východně Litně.

V případě všech druhů ptáků platí ochrana zaručení jejich hnízdění ze zákona, v případě §5a zákona 114/1992 Sb. pak přímá ochrana jejich hnízd. Z tohoto pohledu je nezbytné, aby zásahy do vegetace probíhaly mimo období hnízdění ptáků, tj. obvykle mimo 1. 4. až 31. 7.

S ohledem na pouze lokální zásah lze uvažovat i kácení bez termínového omezení při stanovení podmínky odborné kontroly bezprostředně před kácením, která ověří aktuální využití dřevin živočichy při potřebě kácení ve vegetačním období, respektive v období hnízdění.

ŠELMY *Carnivora*

Z běžných druhů byla pozorována kuna skalní *Martes foina*, kočka domácí *Felis domestica*, v předešlých letech v okolí lasice kolčava *Mustela nivalis* a liška obecná *Vulpes vulpes*. Výskyt dalších druhů je pravděpodobný zejména v navazujících lesních porostech.

Svinařský potok je pravidelným lovištěm a migrační trasou **vydry říční** *Lutra lutra* – SO, NT, II, IV. Pobytové stopy druhu jsou pravidelně potvrzovány níže po toku, aktuálně byl starší trus nalezen pod mostem. Z pohledu charakteru a místa záměru je případné dotčení druhu vyloučeno. Při realizaci nového mostu je nutno upozornit na podmínku zachování suché cesty pod mostem, což je dle konstrukčního řešení mostu splněno.

HLODAVCI *Rodentia*

V rámci této skupiny byli zastíženi zejména běžní zástupci drobných hlodavců, ze zajímavějších lze jmenovat **veverka obecnou** *Sciurus vulgaris* – O, DD, která byla několikrát zastížena v lese v okolí záměru. Dotčení druhu je vyloučeno.

SUDOKOPYTNÍCI *Cetartiodactyla*

V okolí území byl jednotlivě pozorován zejména běžný srnec obecný *Capreolus capreolus*, v širším okolí včetně lokality samotné jsou pak místy četné stopy po pohybu prasete divokého *Sus scrofa*. Oba druhy se plošně vyskytují v okolí lokality.

6. OPATŘENÍ A DOPORUČENÍ

Veškeré zásahy, týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny musí být v souvislosti s výskytem organismů provedeny v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Jedná se v rámci zákona č. 114/1992 Sb. o §5 odst. 1 a 3 – obecná ochrana rostlin a živočichů; §5a odst. 1, 6 – ochrana volně žijících ptáků; §50 – základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů živočichů; §56 a §77a – povolení výjimky z ochranných podmínek živočichů v kategorii druhy ohrožené, silně ohrožené a kriticky ohrožené (KÚ Středočeského kraje); §57 – souhlas k některým činnostem týkajícím se zvláště chráněných druhů živočichů; §65 – dotčení zájmů ochrany přírody; §66 – omezení a zákaz činnosti; §67 – povinnosti investorů, zajištění přiměřených náhradních opatření k ochraně přírody (mj. vybudování technických zábran, přemístění živočichů a rostlin) na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody. V případě vyhlášky č. 395/1992 Sb. pak §16 odst. 1 – ochrana zvláště chráněných druhů živočichů.

V prostoru uvažovaného zásahu byl ve Svinařském potoce zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu – střevele potoční *Phoxinus phoxinus*. Za předpokladu zásahu do vodního toku je tento podmínen udělením výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněného druhu (KÚ Středočeského kraje) a provedením transferu střevele potoční a ostatních ryb za účasti hospodáře MO ČRS do nedotčené části toku.

Odlov ryb bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2x, s jednohodinovým odstupem. Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za a) zvýšených průtoků, které by znemožnily slovy ryb, b) při zvýšeném zákalu vody, c) při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, d) při částečně zamrzlé hladině vody.

Svinařský potok (niva toku) a přilehlé lesní porosty jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody.

O samotné povolení ke kácení podle § 8 odst. 1 zákona je nutno požádat příslušný orgán ochrany přírody, a to po vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP. Pak je nutné dodržet podmínky v rámci tohoto rozhodnutí.

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skvrny) je obecně doporučeno zahájit mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. obvykle mimo 1. 4. až 31. 7.). Vzhledem k lokálnímu charakteru a rozsahu záměru není termínové omezení nutné. Postačující je provedení kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků, či zajištění dozoru při potřebě zásahů či kácení v hnízdním období.

Při provádění prací je nezbytné maximum úkonů provádět ze břehu – bez pojezdu mechanismů v korytě toku. Firma realizující práce v korytě musí přijmout taková opatření, která zamezí úniku pohonných hmot a stavebních hmot do vodního prostředí. Standardní podmínkou je trvalá přítomnost funkční záchytné stěny pod úsekem stavby. Vhodným opatřením je hrázkování výkopu a řešení obtoku kolem místa prací. Tato opatření jsou nezbytná pro zajištění minimalizace dotčení vodní bioty níže po toku, a to nejenom ryb, ale i pravděpodobně se vyskytujícího raka kamenáče.

7. ZÁVĚR

Cílem předložené práce je zhodnotit vliv stavby III/11519 Svinaře, most ev. č. 11519–1 z pohledu vlivu na rostliny, živočichy a jejich biotopy. Na základě výsledků průzkumů a znalostí území, předložené dokumentace, vyhodnocení stanovištních poměrů a podmínek plynoucích z legislativy (v rámci obecné a zvláštní ochrany) byl tento vliv zhodnocen.

Lze konstatovat, že předložený záměr představuje zanedbatelné ovlivnění území a jednotlivých druhů, omezené pouze na samotné provedení zásahů ve vodním prostředí. Jedná se pouze o ovlivnění lokálních populací rostlin a živočichů a není to jako celek v rozporu s cíly ochrany přírody v daném území.

Z hlediska zvláštní ochrany je nutné upozornit, že v rámci dotčeného úseku toku byla zjištěna přítomnost některých zvláště chráněných druhů živočichů, a to střevle potoční *Phoxinus phoxinus*. Pro umožnění zásahu je nezbytné požádat o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněného druhu dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

8. POUŽITÁ LITERATURA

- Anděra M. & Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 1. Křečkovití (*Cricetidae*), hrabošoviti (*Arvicolidae*), plchovití (*Gliridae*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 2. Myšovití (*Muridae*), myšivkovití (*Zapodidae*). NM, Praha.
- Anděra M. & Červený J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 3. Veverkovití (*Sciuridae*), bobrovití (*Castoridae*), nutriovití (*Myocastoridae*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanák V. (2007): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) – část 3. Netopýrovití (*Vespertilionidae* – *Vespertilio*, *Eptesicus*, *Nyctalus*, *Pipistrellus* and *Hypsugo*). NM, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze I. Sudokopytníci (*Artiodactyla*), zajáci (*Lagomorpha*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze II. Šelmy (*Carnivora*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze III. Hmyzožravci (*Insectivora*). Národní muzeum, Praha.
- Anonymus (2020): AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. Živočichové. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2020-10-10].
- AOPK ČR, Kolbek J. et al. (1999): Pole síťového mapování – pole síťového mapování – úroveň základního pole, 1. řádu, 2. řádu, 3. řádu; pole síťového mapování flory vygenerované dle: KOLBEK, J.; MLADÝ, F.; PETŘÍČEK, V. et al. (1999). Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin.
- Avif (2020): Faunistická databáze ČSO. http://birds.cz/avif/obs_new.php. Česká společnost ornitologická 2010–2018.
- Beneš J. & Konvička M. (2002). Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. 857pp., SOM, Praha.
- Culek M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. - Praha.
- Demek J. ed. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- Dlabola J. (1954). Fauna ČSR 1. Křísi – Homoptera. 340pp., ČSAV, Praha.
- Dlabola J. et al. (1977). Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Acta M. E. Mus. Nat. Pragae 15, Suppl. 4: 1-158.
- Doskočil, J. (ed.) 1977: Klíč zvířeny ČSR V. 376pp., Academia, Praha.
- Fajčík J. & Slamka F. (1996): Motýle střední Evropy I. 113 pp. +21b&w tab. +20color tab., F. Slamka, Bratislava.
- Fajčík J. (1998): Motýle střední Evropy II. 170 pp. + 22b&w tab + 20color tab. Jaroslav Fajčík, Bratislava.
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hanák V. & Anděra M. (2005): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) – část 1. Vrápencovití (*Rhinolophidae*), netopýrovití (*Vespertilionidae*) – *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*. Národní muzeum, Praha.
- Hanák V. & Anděra M. (2006): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) – část 2. Netopýrovití (*Vespertilionidae* – rod *Myotis*). Národní muzeum, Praha.
- Hanel L. & Zelený J. (2000). Vážky (*Odonata*), výzkum a ochrana. Metodika ČSOP číslo 9, 02/09 ZO ČOP, Vlašim.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). Příroda, Praha, 36: 1-612.
- Hůrka K. (1996). Carabidae of the Czech and Slovak Republics. 565 pp., Kabourek, Zlín.
- Chobot K. & Němec M. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34:1–182.
- Chytrý M. , Kučera T. & Kočí M. (2010): Katalog biotopů České republiky. - Praha.



- Chytrý M. /ed./ (2007): Vegetace České republiky. 1 Travná a keříčková vegetace. – Academia Praha, 526 stran.
- Chytrý M. /ed./ (2007): Vegetace České republiky. 2 Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia Praha, 520 stran.
- Chytrý M. /ed./ (2007): Vegetace České republiky. 3 Vodní a mokřadní vegetace. – Academia Praha, 827 stran.
- Javorek V. (1947). Klíč k určování brouků ČSR. 654pp., Prombenger, Zlín.
- Jelínek J. (ed.) (1993). Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 1-172.
- Karsholt O. & Razowski J. (eds.) (1996). The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 380pp., Stenstrup, Apollo Books.
- Kočárek P., Holuša J. & Vidlička L. (2005). Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera České a Slovenské republiky. 350 pp., Kabourek, Zlín.
- Koomen P. & van Helsdingen (1996). Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates. Nature and Environment No 97. 74pp., Council of Europe Publishing, Strasbourg.
- Kratochvíl J. (ed.) (1959). Klíč zvířeny ČSR III. 871pp., ČSAV, Praha.
- Kratochvíl J., (ed.) (1957). Klíč zvířeny ČSR II. 604pp., ČSAV, Praha.
- Kubát K. /ed./ (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubát K., Hroudá L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- May J., 1959. Čmeláci v ČSR. 187pp., ČSAZV, Praha.
- Mikátová B., Vlašín M. & Zavadil V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR, Praha.
- Moravec J. (ed.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Praha, Národní muzeum, Praha. 134 p.
- Neuhäuslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. – Academia Praha, 341 pp. + mapa A1.
- Novák I. & Spitzer K. (1982). Ohrožený svět hmyzu. 140pp., Academia, Praha.
- Novák K. (ed.) (1969). Metody sběru a preparace hmyzu. 244pp., NČSAV, Praha.
- Pavelka M. & Smetana V. (2003). Čmeláci. Metodika ČSOP číslo 28, 76/03 ZO ČOP, Valašské Meziříčí.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1–73.
- Seják J. & Dejmal I. (eds.) (2003). Hodnocení a oceňování biotopů České republiky. 428pp., Český ekologický ústav, Praha.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky 1: 103–121. – Academia, Praha.
- Sláma E. F. (1998): Tesafikovité, Cerambycidae, České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 p.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České Republice 2001–2003. Aventinum, Praha. 463 p.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

V Záhří, 28. října 2020
Mgr. Radim Kočvara

Mgr. Radim Kočvara
Záhří 92, 768 11 Chropyně
IČ: 730 83 921
DIČ: CZ7808155432

Vysvětlení pojmů a zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 CR – kriticky ohrožený druh (Červený seznam ČR)
 č. j. – číslo jednací
 ČNR – Česká národní rada
 DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje (Červený seznam ČR)
 EN – ohrožený druh (Červený seznam ČR)
 EVL – Evropsky významná lokalita
 EW – druh vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě (Červený seznam ČR)
 EX – vyhynulý druh (Červený seznam ČR)
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 II, IV – příloha II a IV Směrnice 79/409/EHS nebo 92/43/EHS.
 JZ – jihozápad
 KO – kriticky ohrožený druh (zákon č. 114/1992 Sb.)
 KÚ – krajský úřad
 LB – levobřehý
 LBC – lokální biocentrum
 LBK – lokální biokoridor
 LC – Málo dotčený druh (Červený seznam ČR)
 MO ČRS – Místní organizace Českého rybářského svazu
 MŽP – Ministerstvo životního prostředí
 NE – nevyhodnocené druhy (Červený seznam ČR)
 NPP – Národní přírodní památka
 NPR – Národní přírodní rezervace
 NT – Téměř ohrožený druh (Červený seznam ČR)
 O – ohrožený druh (zákon č. 114/1992 Sb.)
 PB – pravobřehý
 PO – Ptačí oblast
 PP – Přírodní památka
 PR – Přírodní rezervace
 Příloha I – příloha I směrnice 79/409/EHS
 RE – druh vymizelý na území ČR (Červený seznam ČR)
 Sb. – sbírka
 SO – silně ohrožený druh (zákon č. 114/1992 Sb.)
 ÚP – Územní plán
 ÚSES – Územní systém ekologické stability
 VKP – Významný krajinný prvek
 VU – Zranitelný druh (Červený seznam ČR)
 mZCHÚ – maloplošná zvláště chráněná území



Pohled z mostu na Svinařský potok níže, 13. 10. 2020 (RK)



Svinařský potok pod mostem, 13. 10. 2020 (RK)



Svinařský potok výše po toku nad mostem, 13. 10. 2020 (RK)



Hojně potvrzený hrouzek obecný, zde jedinec s méně obvyklým zbarvením, 13. 10. 2020 (RK)



Jednotlivě potvrzená mřenka mramorovaná, 13. 10. 2020 (RK)



Hojně potvrzená střevle potoční, 13. 10. 2020 (RK)