



Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor, objednatel:	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město kontaktní adresa: Správa železnic, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	Inženýrská činnost: METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Člen sdružení:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Petr Vyskočil tel.: +420 296 154 153		Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)
Stupeň:		
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel.: +420 585 203 166	SOUHRNNÁ ČÁST VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM	B. B.6 B.6.5
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Mgr. Bc. Rudolf Polášek		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Mgr. Bc. Rudolf Polášek			-
Vypracoval:	Podpis:		
Mgr. Michal Hykel, Ph.D.			
Skart. znak:	Datum:		Číslo příl.:
V20/2043	06/2022		-
Počet formátů:	Měřítka:	IČD:	
xA4	-	21 7033 02 06 05 00 00	

Doplňující údaje:

0	9/2022	1. vydání		Mgr. Hykel, Ph.D.	Mgr. Bc. Polášek	Mgr. Gabriel
				v. r.	v. r.	v. r.
Rev.	Datum	Popis		Vypracoval/a	Kontroloval/a	Schválil/a

Objednatel:

METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7



Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc



Souprava:

Projekt:

**„Modernizace trati Praha-Veleslavín
(vč.) – Praha-Ruzyně (vč.)“**

Číslo projektu:	310/20115
Vedoucí projektu:	Mgr. Bc. Polášek
Stupeň:	DUR
Datum:	9/2022
Archiv:	
Měřítko	

Biologický průzkum

Část:

B.6.5

Příloha:

-

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Michal Hykel, Ph.D. – zodpovědný řešitel

Mgr. Anna Petrů

Mgr. Marcela Janků

Obsah

1. Údaje o záměru	3
2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	4
3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologických průzkumů	9
4. Botanický průzkum	11
5. Zoologický průzkum	18
6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru	26
6.1. Vlivy na flóru	28
6.2. Vlivy na faunu	28
6.3. Návrh opatření k vyloučení negativních vlivů	32
7. Závěr	33
8. Literatura a použité podkladové materiály	34

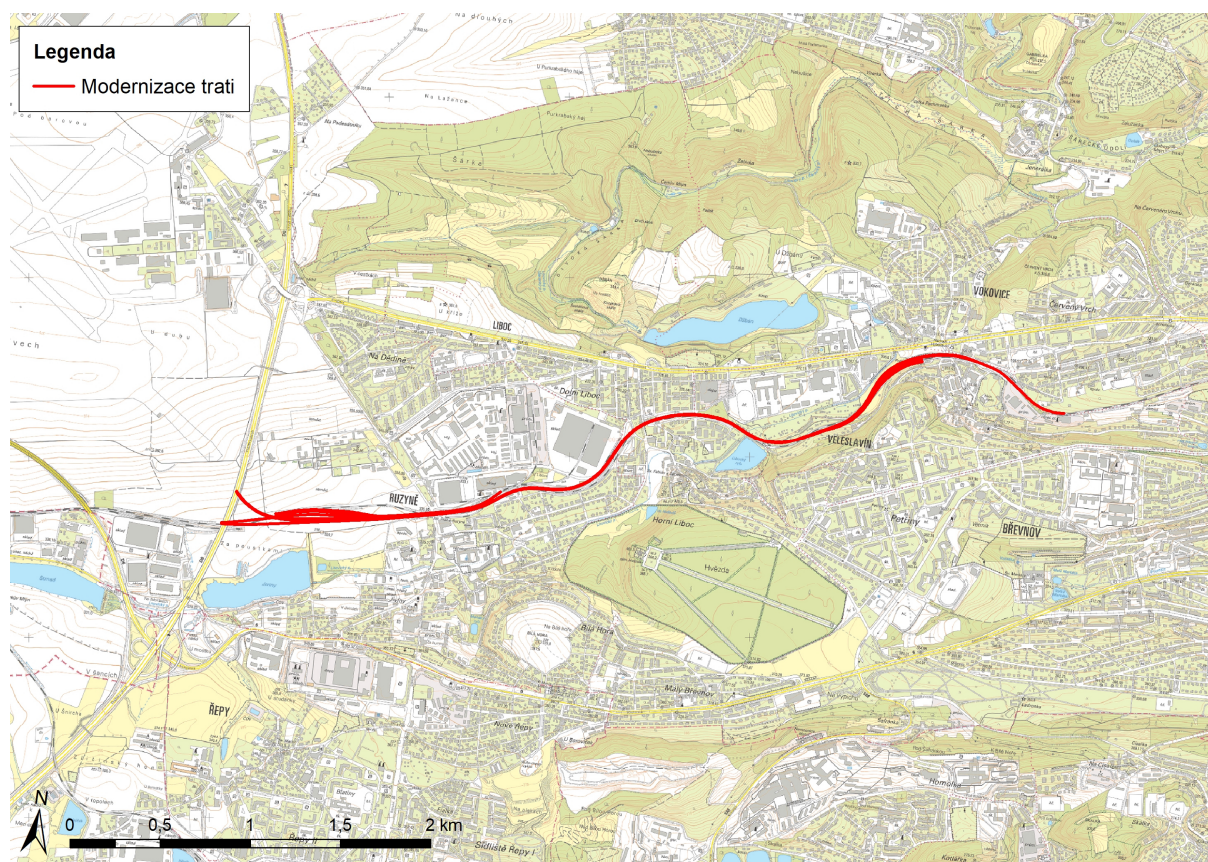
1. Údaje o záměru

Název: „Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) – Praha-Ruzyně (vč.)“

Investor: Správa železnic, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70 99 42 34

Celková charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění

Cílem záměru je modernizace železniční trati v úseku Praha-Veleslavín (včetně) – Praha-Ruzyně (včetně). Stávající trať č. 120 je jednokolejná, neelektrizovaná s úrovnovými nástupišti a se starým zabezpečovacím zařízením. Nejvyšší dovolená rychlost je 70 km/h. Modernizace zahrnuje elektrizaci, zdvojkolejnění trati, odstranění všech úrovnových křížení komunikací, výstavbu nové zastávky Praha-Liboc a zvýšení rychlosti do 85 km/h. Součástí stavby je také objekt TNS Liboc v km 9,0 napojený na rozvod velmi vysokého napětí, který zajišťuje napájení drážních trakčních i netrakčních odběrů. Za žst. Praha-Ruzyně naváže na modernizovanou trať novostavba Praha-Ruzyně – Praha-Letiště Václava Havla. Bližší popis technického řešení je uveden v souhrnné technické zprávě. Celkový rozsah záměru je na obr. 1.



Obr. 1: Rozsah záměru „Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) – Praha-Ruzyně (vč.)“

2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

Lokalita záměru je situována ve středové části Pražské plošiny. Reliéf tvoří tabule protnutá úzkým a hlubokým kaňonem Vltavy. Zatímco okrajové části plošiny jsou charakteristické menší členitostí s výškovými rozdíly nejvýše desítky m, směrem k Vltavě drobné potoky vytvořily síť výrazně se zahlubujících úzkých údolí s převýšeními přes 100 m (Demek et Mackovčín 2006). Na základě biogeografického členění se lokalita nachází v Řípském bioregionu. Území formuje opuková tabule s ochuzenou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového stupně. V údolí Vltavy a jejích přítoků, podobně jako na ojedinělých neovulkanitových elevacích, se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. Je zde zastoupeno několik mezních a exklávních prvků i čeští endemité flóry a hmyzu. V současnosti zde dominuje orná půda, obzvláště cenné jsou proto fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale jsou zde i zbytky dubohabřin a doubrav (Culek et al. 2013).

Potenciální vegetace

Potenciálně přirozená vegetace je ekologický koncept, který popisuje sukcesně stabilizovanou vegetaci, která by se vyvinula za konkrétní časový úsek na určitém území, které je definované ekologickými a klimatickými podmínkami, v případě, že by do vývoje nezasahoval člověk. Potenciální vegetace je podmíněna především klimatem, půdními faktory a konfigurací terénu. Její znalost je významná pro představu o potenciálu území, ochranu stávajících biotopů, při revitalizacích a výsadbách dřevin, u kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu.

V území záměru je rekonstruována vegetace lipových doubrav (*Tilio-Betuletum*). Přirozenou dominantu stromového patra tvoří dub zimní (*Quercus petraea*). Potenciálně by však měli být zastoupeni i dub letní (*Q. robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*). Ve světlém keřovém patře by převládalo zmlazení lip. Přirozené bylinné patro formují zejména trávy, jako jsou lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*) a třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Lipové doubravy jsou charakteristické pro teplé a sušší oblasti planárního stupně. Potenciálně se vyskytují na sušších půdách minerálně slabších substrátů.

Významné krajinné prvky (VKP)

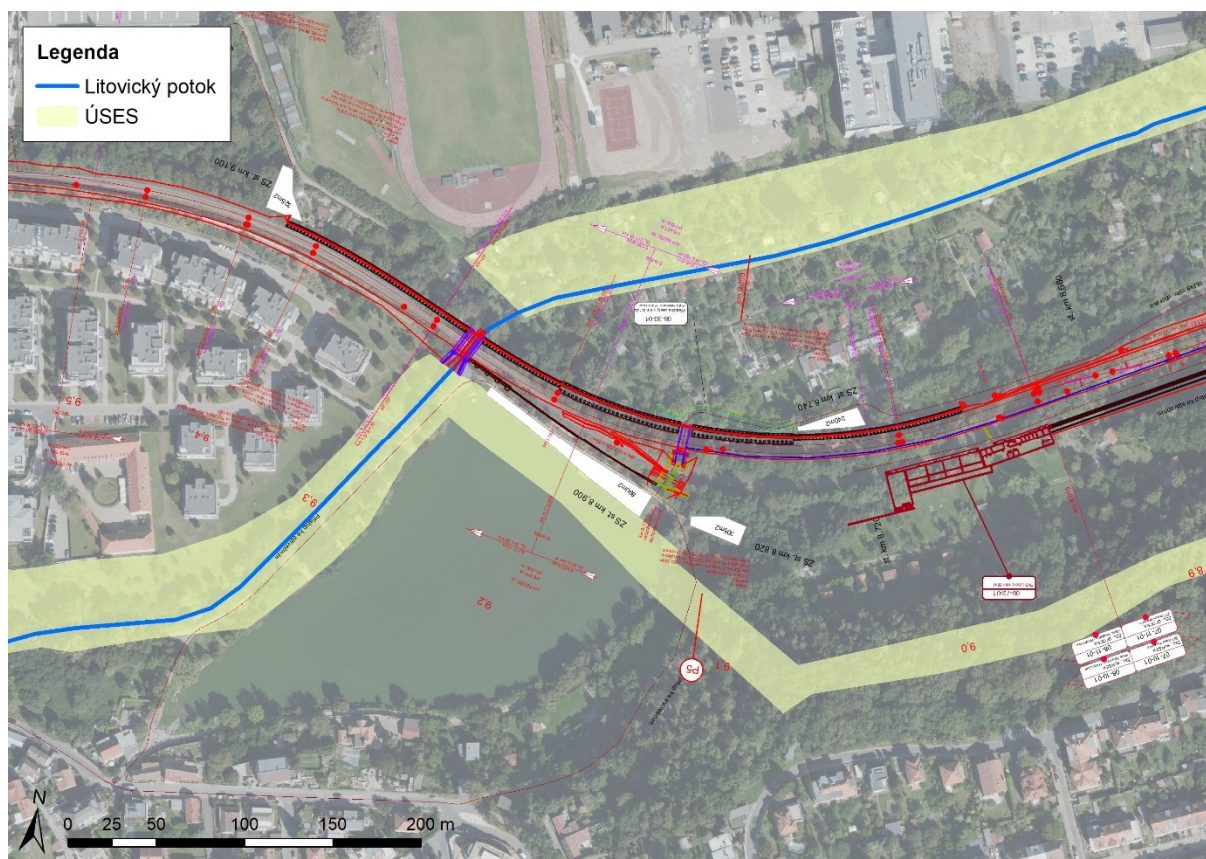
V trase záměru se nachází VKP vodní tok – Litovický potok. Technicky upravené koryto potoka je lichoběžníkového průřezu, opevněné kamennou dlažbou a rovnanými balvany. Údolní niva ve smyslu VKP zde není vyvinuta. Ekologicko-stabilizační funkci toku lze v místech přemostění železnici považovat za slabou a nevýznamnou. Potok je však důležitým migračním koridorem živočichů napříč pražskou zástavbou.

Poblíž místa křížení trati s potokem se nachází VKP Libocký rybník. S ohledem na vysokou míru antropogenního ovlivnění místní krajiny představuje Libocký rybník cenný přírodní prvek.

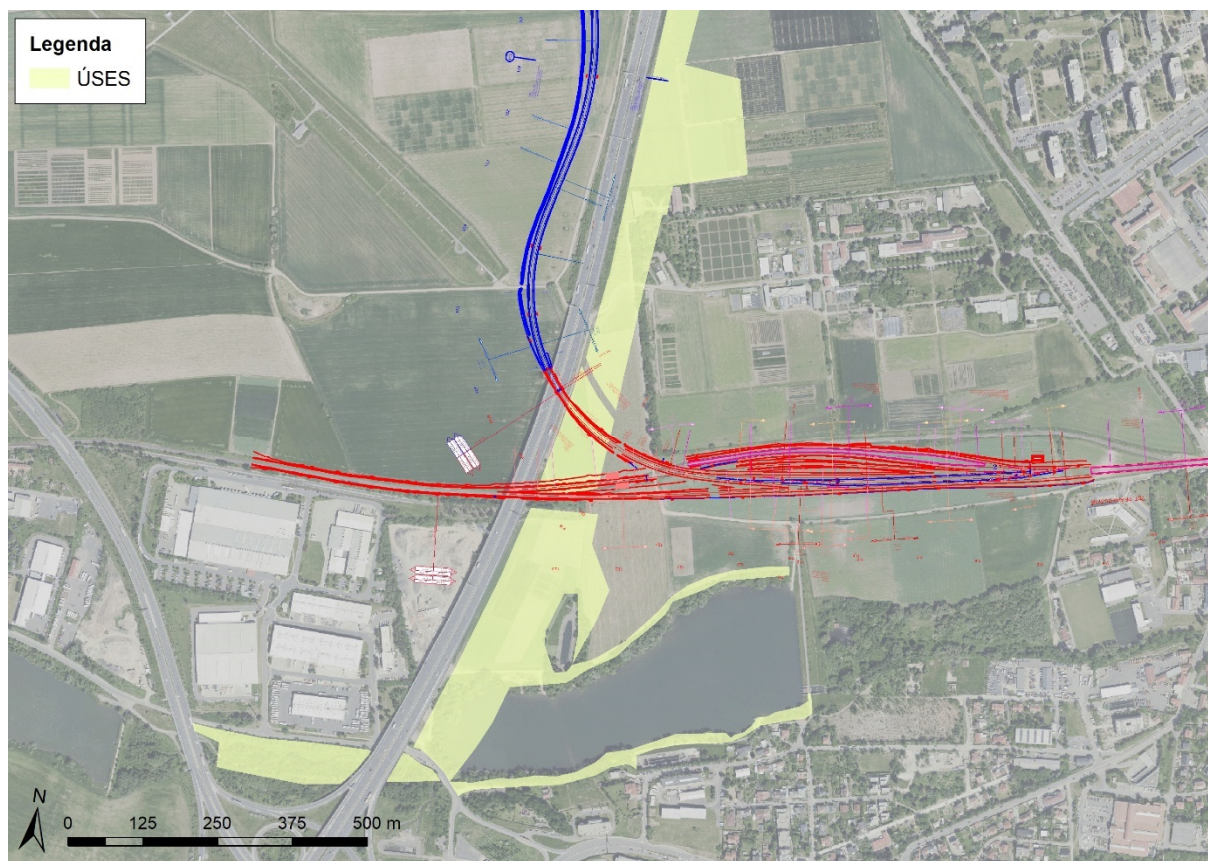
Navzdory intenzivnímu hospodaření jej k vývoji využívá řada živočichů včetně ohrožených obojživelníků. Ekologicko-stabilizační funkce rybníku spočívá i v jeho příznivém působení na mikroklima a krajinný ráz.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V Praze 6, při západním okraji záměru, vede v souběhu s dálnicí lokální biokoridor L2. Severní segment biokoridoru je nefunkční. Podél Litovického potoka a Libockého rybníka vede lokální biokoridor L3. Záměr na plochu ÚSES zasahuje jen okrajově. Ekologicko-stabilizační funkce ÚSES není záměrem zásadně dotčena.



Obr. 2: Situace záměru v místech biokoridoru L3 a VKP Libocký rybník



Obr. 3: ÚSES v místech křížení dálnice D0 se záměrem



Obr. 4: Litovický potok a těleso železniční trati (27. 4. 2021)



Obr. 5: Libocký rybník a těleso železniční trati (25. 6. 2020)

Dřeviny rostoucí mimo les

Pro realizaci záměru je nutné vykácet dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny podle § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Společenskými funkcemi těchto dřevin je snižování prašnosti, tlumení hluku a zlepšování mikroklimatu; významná je rovněž funkce estetická, včetně působení dřevin na krajinný ráz. Starší dřeviny s vyšším podílem mrtvého dřeva a dutinami, které by mohly osídlit ochranně cenné taxony živočichů (ptáci, netopýři, saproxylický hmyz), nebyly podél železnice zaznamenány.

Památné stromy

Poblíž železnice se nachází „dub letní na hrázi Libockého rybníka“ (ev. č. v ÚSOP 104832). Jeho ochranné pásmo tvoří kruh o poloměru 13 m. Ve vnitřním okraji ochranného pásma vede místní komunikace, která by při výstavbě měla být využívána k přístupu na staveniště. Trasa bude používána pouze pro nezbytně nutný provoz, což zahrnuje především odvoz materiálu z bouraného mostu v km 8,837 (SO 08-20-02) a dovoz materiálu nutného pro bednění nového mostu (SO 08-20-01). Cesta by měla být dále využívána pro zásobování zařízení stavenišť situovaných mezi Libockým rybníkem a železnicí. Maximální frekvence průjezdů ochranným pásmem nepřekročí hodnotu 24 vozidel/den. Ojedinelé pojezdy techniky v ochranném pásmu nejsou pro památný strom a priori škodlivé. K porušení zákazů podle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, by tudíž nemělo dojít.

Krajinný ráz

Trat' prochází intravilánem tří městských částí Prahy – Veleslavín, Liboc a Ruzyně. Její okolí formuje především městská zástavba různého typu architektury, jako jsou nízkopodlažní starší domy, novostavby či panelové domy. V místech průchodu železnice Libocí má okolní prostor téměř venkovský ráz, což dokresluje nejvýznačnější přírodní charakteristika území – Libocký rybník. Další VKP, respektive přírodní charakteristiku, zastupuje Litovický potok, který je však v místech křížení s tratí výrazně antropogenně ovlivněn napřímením a kamenným opevněním. Za významnější přírodní charakteristiku lze považovat také památný strom „dub letní na hrázi Libockého rybníka“. V širším okolí trati, mimo dosah vlivů stavby, se nachází přírodní památka Obora Hvězda a přírodní park Šárka-Lysolaje. Doprovod železnice od žst. Praha-Veleslavín po Liboc tvoří stromové porosty a zahrádkářské kolonie. V Ruzyni snižuje estetickou hodnotu území průmyslový areál s rozsáhlými výrobními halami. Kulturní dominanty v území zastupují Letohrádek Hvězda a Věžový vodojem ve vazební věznici. Z okolí železnice jsou ovšem tyto prvky patrné jen málokdy. Za historicko-kulturní charakteristiku krajinného rázu lze označit také kostel sv. Fabiána a Šebestiána, který je patrný při pohledech z trati u Libockého rybníku.



Obr. 6: Pohled od železnice na Libocký rybník a kostel sv. Fabiána a Šebestiána (25. 6. 2020)

Zvláště chráněná území

V místech záměru se nenachází zvláště chráněná území podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologických průzkumů

Přírodovědné průzkumy byly provedeny za slunečného a bezvětrného počasí 26. června roku 2020 a 27. dubna a 3. srpna roku 2021. Průzkumy byly zaměřeny na identifikaci ohrožených a zvláště chráněných rostlin a živočichů a zhodnocení stavu dotčených ekosystémů. Cílem průzkumů nebylo vzorkovat všechny potenciálně dotčené skupiny rostlin a živočichů, ale zjistit hlavní dotčené ochranné fenomény. Výsledky jsou doplněny o recentní údaje z Nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP, AOPK ČR, od roku 2010). Využity byly i údaje z průzkumů prováděných v rámci předchozích stupňů projektové dokumentace (Macháček et Faltys 2007 – návštěvy lokality proběhly v letech 2003–2007; Fialová et Zobač 2017 – návštěvy lokality proběhly 23. a 25. května a 10. srpna roku 2017).

Botanický průzkum

Při botanickém průzkumu byl v dotčeném území evidován soupis všech nalezených taxonů cévnatých rostlin. Pozornost byla věnována především vzácným a ohroženým druhům (z červeného seznamu České republiky; Grulich 2012) a zvláště chráněným rostlinám (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., zvláště chráněné taxony jsou v přílohách vyhlášky č. 395/1992 Sb.). Monitorován byl rovněž výskyt nepůvodních a invazních druhů (podle Pyška et al. 2012). Návosloví taxonů je podle Danihelky et al. (2012). Vymezení biotopů a vegetace je podle Chytrého et al. (2010ab).

Zoologický průzkum

Bezobratlí byli detekováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod ležícími kameny, v mrtvém dřevě a suti. Entomologickou sítí (o průměru 40 cm, délka hole 1,5 m) byla v prostoru záměru smýkána vegetace a sklepávány větve dřevin. Zejména na odumírajících dřevinách byl sledován výskyt saproxylického hmyzu a jeho pobytových stop (charakter požerků, tvar výletových otvorů, zbytky exuvií a kokonů, trus v trouchu a zápach feromonů). Za tímto účelem byla v dosažitelné části kmene na vhodných místech odlupována kůra.

Obratlovci byli zjišťováni vizuálně (pomocí dalekohledu Olympus 8 × 42), akusticky na základě hlasových projevů a pozorováním jejich pobytových znaků (nory, stopy, okusy, trus, kadávery). Na dotčených dřevinách a stavebních objektech byly vyhledávány dutiny, úkrytové škvíry a hnízda. Detailní chiropterologický průzkum nicméně tato studie nezahrnuje. Menší obratlovci (zejména plazi) byli na vhodných stanovištích vyhledáváni pod kameny, v suti a dřevní hmotě.

Pro zařazení zjištěných taxonů do kategorií ohrožení byly použity následující zkratky:

Druhy zvláště chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.):

- **O** – ohrožený druh

- **SO** – silně ohrožený druh
- **KO** – kriticky ohrožený druh

Druhy rostlin a živočichů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství:

- **I** – druh zapsaný v příloze I Směrnice 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků
- **II** – druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – druhy živočichů a rostlin v zájmu Evropských společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany
- **IV** – druh zapsaný v příloze IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – druhy živočichů a rostlin v zájmu Evropských společenství, které vyžadují přísnou ochranu
- **V** – druh zapsaný v příloze V Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – druhy živočichů a rostlin v zájmu Evropských společenství, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

Druhy rostlin zapsané v červeném seznamu podle Grulichy (2017):

- **C1** – kriticky ohrožený
- **C2** – silně ohrožený
 - **r** – taxon je vzácný a jeho populace nevykazují žádný významný negativní trend
 - **t** – taxon ustupuje
 - **b** – taxon je vzácný a vykazuje trend v mizení
- **C3** – ohrožený
- **C4a** – vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožený
- **C4b** – vzácnější taxon vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudovaný

Druhy živočichů zapsaných v červených seznamech (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017). Oproti kategorii zvláštní ochrany ve smyslu zákona č 114/1992 Sb. uvádí červené seznamy aktuální stav ohrožení:

- **CR** – kriticky ohrožený
- **EN** – ohrožený
- **VU** – zranitelný
- **NT** – téměř ohrožený

Tyto taxony jsou dále v textu označovány za ochránářsky cenné nebo významné.

4. Botanický průzkum

Železniční těleso

Nádrazí a odstavné koleje zarůstá především ruderalní vegetace, případně efemérní druhy rostlin snášející narušování a postřiky herbicidů. Lze zde zaznamenat asociaci jarní plevelové vegetace na kyselých půdách (*Erophila verna*-*Arabidopsis thaliana*), která bývá na železničních náspech a kolejištích obohacena o druhy sešlapávaných stanovišť a efeméry. V kolejišti se vyskytují ruderalní trávničky se sveřepem střešním (*Linario-Brometum tectorum*) a ruderalní a plevelová vegetace s miličkou menší (*Digitaria sanguinalis*-*Eragrostietum minoris*). Podél železničních násypů se často formují asociace ruderalní vegetace s turankou kanadskou a locikou kompasovou (*Conyza canadensis*-*Lactucetum serriolae*), s vratičem obecným a pelyňkem černobýlem (*Tanacetum vulgare*-*Artemisietum vulgare*), s komonicí bílou a komonicí lékařskou (asociace *Melilotetum albo-officinale*) a nitrofilní lemová vegetace s kakostem smrdutým (*Epilobium montanum*-*Geranium robertianum*).

Kolejové lože hlavních průjezdných tratí je obvykle vegetace prosté. Při okrajích železničního svršku, podél drážní stezky a na kusých kolejích se na jaře objevují efeméry, jako jsou osívka jarní (*Draba verna*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*), lomikámen trojprstý (***Saxifraga tridactylites*, SO, C3**) a jednoleté plevely, které zastupují nejčastěji pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), pomněnka drobnokvětá (*M. stricta*), plevel okoličnatý (*Holosteum umbellatum*), hledíček menší (*Microstichum minus*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*) a violka rolní (*Viola arvensis*). Ze vzácnějších zástupců jednoletých plevelů byl vzácně nalezen mák polní (*Papaver argemone*, C4a). V kolejišti lze ojediněle zaznamenat porosty přesličky rolní (*Equisetum arvense*), rosičky krvavé (*Digitaria sanguinalis*) a kakostu smrdutého (*Geranium robertianum*).

Flóra jednotlivých úseků trati

Západní část záměru je z části navržena jako novostavba v polích, na jejichž okrajích byl vzácně pozorován blín černý (*Hyoscyamus niger*, C3). Stávající železniční těleso zde zarůstají rozsáhlé porosty turanky kanadské (*Conyza canadensis*), bělotrnu kulatohlavého (*Echinops sphaerocephalus*), pcháče (*Cirsium* sp.) a bodláku obecného (*Carduus acanthoides*). Mezi železnicí a areálem výzkumných ústavů rostlinné výroby a zemědělské techniky se nachází ruderalizovaný travnatý porost, ve kterém se ojediněle vyskytuje štětka laločnatá (*Dipsacus laciniatus*, C3).



Obr. 7: Blín černý u železnice poblíž křížení s dálnicí D0 (25. 6. 2020)



Obr. 8: Rozsáhlé porosty turanky kanadské podél trati poblíž křížení s dálnicí D0 (3. 8. 2021)

Kolejiště žst. Praha-Ruzyně zarůstají **lomikámen trojprstý** (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3), mák polní (*Papaver argemone*, C4a), merlík trpasličí (*Dysphania pumilio*), rosička krvavá (*Digitaria sanguinalis*), bér sivý (*Setaria pumila*), bér zelený (*S. viridis*) a milička menší (*Eragrostis minor*). V okolí je situována především výsadba okrasných dřevin, mezi které patří např. zlatice prostřední (*Forsythia ×intermedia*) či škumpa orobincová (*Rhus typhina*).



Obr. 9: Lomikámen trojprstý v kolejišti žst. Praha-Ruzyně (27. 4. 2021)

Po křížení trasy s ul. Litovickou tvoří železnice hranici mezi průmyslovou zónou a výstavbou rodinných domů. Doprovázena je výsadbou okrasných dřevin na jedné a náletovými dřevinami na straně druhé. Podél ul. U Kolejí doprovází železnici výsadba vzrostlých jasanů ztepilých (*Fraxinus excelsior*), na kterou navazují udržované městské trávníky. Podél trati zplaňují rostliny ze zahrad, jako jsou různé kultivary česneků (*Allium* sp.), snědků (*Ornithogalum* sp.), prvosenek (*Primula* sp.) či modřenec arménský (*Muscari armeniacum*). Hojná je zde bažanka roční (*Mercurialis annua*).

U Libockého rybníka překonává železnice Litovický potok. Na náspu poblíž mostního objektu se vyskytuje xerofytní vegetace s čičorkou pestrá (*Securigera varia*), šalvějí přeslenitou (*Salvia verticillata*) a kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*). V blízkosti protihlukové stěny se šíří nepůvodní druhy zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*) a plamének plotní (*Clematis vitalba*). Z ochranně významných druhů zde byli zaznamenáni blín černý (*Hyoscyamus niger*, C3) a rýt barvířský (*Reseda luteola*, C3).

Po žst. Praha-Veleslavín vede železnice na náspu podél zahrádkářských kolonií. Na železniční těleso navazují porosty bezu černého (*Sambucus nigra*), růže šípkové (*Rosa canina*), svídy krvavé (*Cornus sanguinea*), lísky obecné (*Corylus avellana*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), javorů (*Acer* sp.) a ovocných dřevin. Složení bylinného patra závisí na vlhkosti, míře disturbancí a světelných podmínkách. Obecně však převažují nitrofyty bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ostružiníky (*Rubus* sp.), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*). Hojně je i zastoupení lociky kompasové (*Lactuca serriola*) a úhorníku mnohodílného (*Descurainia sophia*). Poblíž žst. Praha-Veleslavín, cca v km 8,2–8,4 a 9,2 stávajícího staničení, expanduje podél železnice nepůvodní křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*).



Obr. 10: Železnice podél zahrádkářských kolonií ve Veleslavíně (27. 4. 2021)

Tab. 1: Soupis zaznamenaných rostlin

Český název	Latinský název	Status
Barborka obecná	<i>Barbarea vulgaris</i>	
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bělotrn kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i>	invazní, neofyt
Bér sivý	<i>Setaria pumila</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bér zelený	<i>Setaria viridis</i>	
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	
Blín černý	<i>Hyoscyamus niger</i>	C3, naturalizovaný, archeofyt
Bodlák obecný	<i>Carduus acanthoides</i>	naturalizovaný, archeofyt

Český název	Latinský název	Status
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	
Bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	
Brukev řepka	<i>Brassica napus</i>	z kultury
Břečtan popínavý	<i>Hedera helix</i>	
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	
Česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i>	
Česnek planý	<i>Allium oleraceum</i>	
Česnek podivný	<i>Allium paradoxum</i>	naturalizovaný, neofyt
Čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	
Čiemišník stromovitý	<i>Caragana arborescens</i>	příležitostný, neofyt
Divizna malokvětá	<i>Verbascum thapsus</i>	
Drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	
Hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>	
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hledíček menší	<i>Microrrhinum minus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>	
Hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hrachor hlíznatý	<i>Lathyrus tuberosus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hulevník Loeselův	<i>Sisymbrium loeselii</i>	invazní, neofyt
Hulevník vysoký	<i>Sisymbrium officinale</i>	naturalizovaný, archeofyt
Huseníček rolní	<i>Arabidopsis thaliana</i>	
Chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i>	
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	
Javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	
Javor stříbrný	<i>Acer saccharinum</i>	
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	
Jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	
Jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>	
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	invazní, archeofyt
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	
Jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	naturalizovaný, neofyt
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	
Jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	
Kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	
Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	
Kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>	
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Komonice bílá	<i>Melilotus albus</i>	
Komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	
Kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	
Kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	
Kostřava rákosovitá	<i>Festuca arundinacea</i>	

Český název	Latinský název	Status
Kostřava žlábkatá	<i>Festuca rupicola</i>	
Kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	
Kozí brada luční	<i>Tragopogon pratensis</i>	
Krablice zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	
Krvavec menší	<i>Sanguisorba minor</i>	
Křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>	naturalizovaný, archeofyt
Křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>	invazní, neofyt
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt
Lebeda sp.	<i>Atriplex sp.</i>	
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	
Lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	
Lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>	
Lipnice roční	<i>Poa annua</i>	
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	
Lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt
Lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Lopuch větší	<i>Arctium lappa</i>	naturalizovaný, archeofyt
Mák polní	<i>Papaver argemone</i>	C4a, naturalizovaný, archeofyt
Mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	naturalizovaný, archeofyt
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	
Merlík sivý	<i>Chenopodium glaucum</i>	
Měrnice černá	<i>Ballota nigra</i>	naturalizovaný, archeofyt
Milička menší	<i>Eragrostis minor</i>	invazní, archeofyt
Mléč zeliný	<i>Sonchus oleraceus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	
Modřenec arménský	<i>Muscari armeniacum</i>	z kultury
Mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>	
Mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>	
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	
Mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	
Mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	
Mydlíce lékařská	<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	invazní, neofyt
Opletka obecná	<i>Fallopia convolvulus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>	
Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Osívka jarní	<i>Erophila verna</i>	
Ostropes trubil	<i>Onopordum acanthium</i>	naturalizovaný, archeofyt
Ostrožka stračka	<i>Consolida regalis</i>	
Ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt
Pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>	invazní, neofyt
Pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>	invazní, neofyt
Pampeliška sp.	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>	
Pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	invazní, archeofyt
Pilát lékařský	<i>Anchusa officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Písečnice douškolistá	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	
Pitulník žlutý	<i>Galeobdolon luteum</i>	
Plevel okoličnatý	<i>Holosteum umbellatum</i>	
Pohanka obecná	<i>Fagopyrum esculentum</i>	příležitostný, archeofyt

Český název	Latinský název	Status
Pomněnka drobnokvětá	<i>Myosotis stricta</i>	
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Prorostlík srpovitý	<i>Bupleurum falcatum</i>	
Prlina rolní	<i>Lycopsis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Přiskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	
Přýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>	
Přýšec kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Prvosenka bezlodyžná	<i>Primula vulgaris</i>	z kultury
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	
Přísavník pětistý	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	naturalizovaný, neofyt
Psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	
Psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	
Ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	
Ptačinec prostřední	<i>Stellaria media</i>	
Pumpava obecná	<i>Erodium cicutarium</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pupalka sp.	<i>Oenothera sp.</i>	
Pustoryl pýřitý	<i>Philadelphus pubescens</i>	z kultury
Rozchodník bílý	<i>Sedum album</i>	
Rozrazil laločnatý	<i>Veronica sublobata</i>	
Rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>	naturalizovaný, neofyt
Rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	
Rozrazil rolní	<i>Veronica arvensis</i>	naturalizovaný, neofyt
Rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>	
Rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>	
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	
Rýt barvířský	<i>Reseda luteola</i>	C3, naturalizovaný, archeofyt
Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium agg.</i>	
Řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	
Sedmikráska obecná	<i>Bellis perennis</i>	
Silenka nadmutá	<i>Silene vulgaris</i>	
Silenka širolistá	<i>Silene latifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Slivoň obecná	<i>Prunus insititia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Snědek sp.	<i>Ornithogalum sp.</i>	z kultury
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	
Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	
Srpek obecný	<i>Falcaria vulgaris</i>	
Starček jarní	<i>Senecio vernalis</i>	naturalizovaný, neofyt
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Starček přímětník	<i>Senecio jacobaea</i>	
Sveřep bezbranný	<i>Bromus inermis</i>	
Sveřep jalový	<i>Bromus sterilis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Sveřep měkký	<i>Bromus hordeaceus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Sveřep střešní	<i>Bromus tectorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	
Svízel povázka	<i>Galium mollugo agg.</i>	
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Škumpa orobincová	<i>Rhus typhina</i>	naturalizovaný, neofyt
Šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i>	invazní, archeofyt
Štětka laločnatá	<i>Dipsacus laciniatus</i>	C3
Štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>	
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	
Tavolník sp.	<i>Spiraea sp.</i>	z kultury
Tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>	
Tolice setá	<i>Medicago sativa</i>	naturalizovaný, neofyt
Topinambur hlíznatý	<i>Helianthus tuberosus</i>	invazní, neofyt
Topol sp.	<i>Populus sp.</i>	
Topol osika	<i>Populus tremula</i>	

Český název	Latinský název	Status
Tořice japonská	<i>Torilis japonica</i>	
Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	invazní, neofyt
Trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>	
Truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>	
Trýzel sp.	<i>Erysimum sp.</i>	
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
Turan roční	<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt
Turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>	invazní, neofyt
Úhorník mnohohlý	<i>Descurainia sophia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vesnovka obecná	<i>Lepidium draba</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vikev čtyřsemenná	<i>Vicia tetrasperma</i>	
Vikev chlupatá	<i>Vicia hirsuta</i>	
Vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>	
Vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	
Vikev úzkolistá	<i>Vicia angustifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Violka Rivinova	<i>Viola riviniana</i>	
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	
Violka srstnatá	<i>Viola hirta</i>	
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	
Vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	
Vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Zimolez sp.	<i>Lonicera sp.</i>	
Zlatice prostřední	<i>Forsythia ×intermedia</i>	
Zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>	invazní, neofyt
Zlatobýl obrovský	<i>Solidago gigantea</i>	invazní, neofyt
Zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	
Žanovec měchýřník	<i>Colutea arborescens</i>	naturalizovaný, neofyt

5. Zoologický průzkum

Bezobratlí

Podél železnice byly hojně nalézány ulity páskovky keřové (*Cepaea hortensis*) a hlemýžď zahradního (*Helix pomatia*, V). Křovinaté prostředí využívají biotopově málo vyhranění zástupci střevlíkovitých brouků (Carabidae). Pod kameny a v odumírajícím dřevě byli nejčastěji pozorováni mravenci (*Lasius* sp.) či různé druhy stejnonožců (např. stínka obecná *Porcellio scaber*, stínka zední *Oniscus asellus*, svinka obecná *Armadillidium vulgare*). Rumištní porosty podél železnice osídlovali převážně běžní zástupci mezofilních motýlů (např. babočka kopřivová *Aglais urticae*, babočka paví oko *Inachis io*, bělásek řepový *Pieris rapae*, modrásek jehlicový *Polyommatus icarus*, okáč pohánkový *Coenonympha pamphilus*).

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých byli na lokalitě záměru pozorováni čmeláci rodu *Bombus* (O), mravenci rodu *Formica* (O) a svižník polní (*Cicindela campestris*, O). Podle četných údajů v NDOP (AOPK ČR ©) lze doplnit i zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*, O):

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – na rumištní vegetaci podél trati sbírali potravu hojně čmeláci zemní (*B. terrestris*) a čmeláci skalní (*B. lapidarius*). Na území Prahy a v širším okolí jsou čmeláci hojní a tvoří silné populace. Hnízda si zakládají nejčastěji na výslunných místech v opuštěných norách hlodavců, hromadách kamení a suti nebo navážkách zeminy. Tato stanoviště se v místech záměru vyskytují spíše ojediněle. Ruderální porosty podél trati jsou primárně potravním biotopem.

Mravenci rodu *Formica* (O) – v kolejišti poblíž žst. Praha-Veleslavín byly sporadicky pozorovány pouze dělnice (< 10). Lze proto očekávat, že mravenci k lokalitě záměru nemají bližší biotopovou vazbu, a že se jejich kolonie vyskytují mimo dotčené území. Vzhledem k charakteru výskytu není u tohoto taxonu předpokládán škodlivý zásah do přirozeného vývoje ve smyslu § 50 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Svižník polní (*Cicindela campestris*, O) – jednotlivá imaga pozorována na seřadišti poblíž žst. Praha-Veleslavín. Železniční svršek imaga využívají zejména k termoregulaci a lovu kořisti. Vývoj a ostatní rutinní aktivity probíhají v otevřených, travnatých biotopech, které jsou agregovány mimo dotčené území.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O) – vývoj larev probíhá v nejrůznějším substrátu (např. mrtvé dřevo, štěpka, tmavý hnůj, listová padanka). V současnosti tento druh v České republice značně expanduje. Podle Horáka et al. (2009) již není ohrožen a má dokonce potenciál způsobovat zemědělské škody. V NDOP (AOPK ČR ©) je uváděn četný výskyt v okolí železnice ve východní části záměru (při ul. Kladenská). Výskyt lze předpokládat i v jiných úsecích, zejména ve vazbě na květnaté ruderaly železničního tělesa. Vývoj larev nelze vyloučit v zahrádkářské osadě, kde se může nacházet vhodný substrát.

Tab. 2: Soupis zjištěných bezobratlých

Český název	Latinský název	Status
Máloštětinatci	Oligochaeta	
Žížala obecná	<i>Lumbricus terrestris</i>	
Měkkýši	Molusca	
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>	V
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>	
Páskovka žíhaná	<i>Caucasotachea vindobonensis</i>	
Plzák španělský	<i>Arion vulgaris</i>	
Vřetenatka obecná	<i>Alinda biplicata</i>	
Stejnonožci	Isopoda	
Stínka obecná	<i>Porcellio scaber</i>	
Stínka zední	<i>Oniscus asellus</i>	
Svínka obecná	<i>Armadillidium vulgare</i>	
Mnohonožky	Diplopoda	
Svinule čtyřpásá	<i>Glomeris tetrasticha</i>	
Uzlenka čpavá	<i>Unciger foetidus</i>	
Stonožky	Chilopoda	
Stonožka škvorová	<i>Lithobius forficatus</i>	
Zemivka dlouhorohá	<i>Geophilus flavus</i>	
Pavoukovci	Arachnida	

Český název	Latinský název	Status
Běžník obecný	<i>Xysticus cristatus</i>	
Čelistnatka sp.	<i>Tetragnatha</i> sp.	
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>	
Listovník štíhlý	<i>Tibellus oblongus</i>	
Lovčík hajní	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Sekáč rohatý	<i>Phalangium opilio</i>	
Slíďák hajní	<i>Pardosa lugubris</i>	
Vážky	Odonata	
Motýlice obecná	<i>Calopteryx virgo</i>	
Šidélko kroužkované	<i>Enallagma cyathigerum</i>	
Šidélko páskované	<i>Coenagrion puella</i>	
Šidélko větší	<i>Ischnura elegans</i>	
Šídlo královské	<i>Anax imperator</i>	
Vážka černořitná	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
Vážka ploská	<i>Libellula depressa</i>	
Škvoři	Dermaptera	
Škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>	
Rovnokřídli	Orthoptera	
Kobylka křovištní	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	
Kobylka zpěvavá	<i>Tettigonia cantans</i>	
Saranče luční	<i>Chorthippus dorsatus</i>	
Saranče měnlivá	<i>Chorthippus biguttulus</i>	
Polokřídli	Hemiptera	
Klopuška sp. (min. 3 druhy)	Miridae	
Kněz mateřský	<i>Elasmucha grisea</i>	
Kněžice kuželovitá	<i>Aelia acuminata</i>	
Kněžice obecná	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	
Kněžice pásovaná	<i>Graphosoma italicum</i>	
Mšice maková	<i>Aphis fabae</i>	
Pěnodějka obecná	<i>Philaenus spumarius</i>	
Pěnodějka krvavá	<i>Cercopis vulnerata</i>	
Ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	
Stromovnice březová	<i>Euceraphis punctipennis</i>	
Vroubenka smrdutá	<i>Coreus marginatus</i>	
Brouci	Coleoptera	
Blýskáček řepkový	<i>Brassicogethes aeneus</i>	
Čtvercoštitník rovnoběžný	<i>Abax paralelus</i>	
Dřepčík polní	<i>Phyllotreta undulata</i>	
Dřepčík zelený	<i>Altica oleracea</i>	
Krytohlav hedvábný	<i>Cryptocephalus sericeus</i>	
Kvapník měnlivý	<i>Harpalus affinis</i>	
Kvapník plsnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i>	
Listohlod zlatozelený	<i>Phyllobius argentatus</i>	
Malinovník plsnatý	<i>Byturus tomentosus</i>	
Mandelinka nádherná	<i>Chrysolina fastuosa</i>	
Listopas sp.	<i>Polydrusus</i> sp.	
Stehenáč nahnědlý	<i>Oedemera podagrariae</i>	
Stehenáč zelenavý	<i>Oedemera virescens</i>	
Stehenáč sp.	<i>Oedemera lurida</i>	
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>	
Páteříček obecný	<i>Cantharis rustica</i>	
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>	
Střevlíček měděný	<i>Poecilus cupreus</i>	
Střevlíček sp.	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	
Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Slunéčko východní	<i>Harmonia axyridis</i>	
Svižník polní	<i>Cicindela campestris</i>	O

Český název	Latinský název	Status
Blanokřídli	Hymenoptera	
Čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i>	O
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	O
Mravenec černošedý	<i>Lasius fuliginosus</i>	
Mravenec hnědý	<i>Lasius brunneus</i>	
Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>	
Mravenec sp.	<i>Formica sp.</i>	O
Mravenec žahavý	<i>Myrmica rubra</i>	
Sršeň obecná	<i>Vespa crabro</i>	
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>	
Vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>	
Motýli	Lepidoptera	
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>	
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>	
Dlouhozobka svízelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>	
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>	
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>	
Obaleč kopřivový	<i>Pandemis dumetana</i>	
Okáč poháňkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineata</i>	
Rudopásník šťovíkový	<i>Lythria purpuraria</i>	
Skvrnopásník lískový	<i>Lomaspilis marginata</i>	
Tmavoskvrnák vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>	
Vakonoš trávový	<i>Canephora hirsuta</i>	
Vlnopásník kostkovaný	<i>Scopula immorata</i>	
Žlutokřídlec hlinožlutý	<i>Idaea serpentata</i>	
Žlutokřídlec šťovíkový	<i>Timandra comae</i>	
Dvoukřídli	Diptera	
Bzučivka zlatá	<i>Lucilia caesar</i>	
Kuklice plochá	<i>Ectophasia crassipennis</i>	
Komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>	
Masařka obecná	<i>Sarcophaga carnaria</i>	
Moucha domácí	<i>Musca domestica</i>	
Octomilka obecná	<i>Drosophila melanogaster</i>	
Pakomár kouřový	<i>Chironomus plumosus</i>	
Pestřenky (cca 2 druhy)	Syrphidae	
Tiplice zelná	<i>Tipula oleracea</i>	

Ryby a mihule

Záměr překračuje pouze Litovický potok, který je v místech přemostění silně upraven. Potok zde neumožňuje trvalý výskyt ryb. Bezprostředně u železnice se nachází Libocký rybník, ve kterém lze předpokládat osádku běžných hospodářských ryb.

Obojživelníci

V Libockém rybníce se vyskytuje nepočetná populace **skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*, KO, NT, V)**. Z důvodů vysokého predančního tlaku ze strany rybí osádky může vývoj pulců probíhat pouze v úzké litorální zóně. Výskyt skokanů je uváděn (NDOP, AOPK ČR

©) i z nádrží Jivny, Strnad a Ve Hvězdě, které jsou situovány v širším okolí záměru. Z těchto lokalit je uváděn navíc i výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*, O, VU) a skokana štihlého (*Rana dalmatina*, SO, NT, IV). Přes území záměru mohou tyto druhy ojediněle migrovat. Potenciální migrační trasou je Litovický potok.

Plazi

V území, často přímo v kolejovém svršku, se početně vyskytuje **ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV)**. Během průzkumů byla hojně pozorována zejména v úseku západně za křížením trati se silnicí na ul. Litovická. Ještěrky se na železničních tělesech vyskytují poměrně často, neboť mikrobiotopy podél dráhy (železniční svršek a narušovaná vegetace drážní stezky) jim poskytují vhodné podmínky pro termoregulaci, úkryty i lov kořisti. Železnice jsou vhodným prvkem pro šíření ještěrek krajinou. V kolejišti u zahrádkářské osady byli nalezeni dva uhynulí jedinci **slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, NT, O)**. Na Libockém rybníku byl v roce 2021 (NDOP, AOPK ČR ©) doložen poměrně mimořádný výskyt **užovky podplamaté (*Natrix tessellata*, KO, EN, IV)**. Migrační trasou tohoto druhu je zřejmě Litovický potok.



Obr. 11: Železniční most přes Litovický potok, migrační koridor obojživelníků a plazů (25. 6. 2020)

Ptáci

Dřeviny podél železnice nejčastěji využívaly různé druhy sýkor (Paridae) a pěnic (*Sylvia* sp.). Pozorování zde byli hojně pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), budníček menší (*Phylloscopus*

collybita), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), kos černý (*Turdus merula*) a drozd zpěvný (*T. philomelos*). Lze předpokládat, že jednotlivé páry mohou dřeviny podél železnice využívat i k hnízdění. Hnízdní vazbu k porostům křovin má i několik párů **slavíka obecného** (*Luscinia megarhynchos*, O). Ruderální porosty podél trati v západním úseku využívá k hnízdění či úkrytu min. jeden pár **koroptve polní** (*Perdix perdix*, O, NT). Podle NDOP (AOPK ČR ©) hnízdilo v roce 2019 ve škvírách opěrné zdi železnice podél Libockého rybníku až 10 párů **břehule říční** (*Riparia riparia*, O, NT). V jiných letech břehule z lokality hlášeny nejsou, v roce 2020 zde při průzkumu pozorovány nebyly. Břehule obecně nejsou svému hnízdišti příliš věrné (Szabó et Szép 2010, Heneberg 2013). Nelze ovšem vyloučit, že by zde mohly opět zahnízdit. V průzkumu Macháčka et Faltys (2007) a v NDOP jsou z prostoru podél trati reportovány i další zvláště chráněné druhy ptáků. Z důvodu absence typických hnízdních biotopů podél trati a četnosti nálezů nejsou považovány za dotčené, respektive možné ovlivnění realizací záměru je jen marginální.

Tab. 3: Soupis zaznamenaných druhů ptáků (doplněno o údaje z NDOP a údaje Macháčka 2007)

Český název	Latinský název	Status	Poznámka k výskytu
Vrbozobí	Anseriformes		
Kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>		Libocký rybník
Polák chocholačka	<i>Aythya fuligula</i>		Libocký rybník
Dravci	Falconiformes		
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		
Krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	SO, VU	výskyt uvádí Macháček (2007) a několik údajů v NDOP, doložena je i srážka jedince s vlakem, prostor stavby využívá zejména jako letový koridor a loviště, druh k lokalitě záměru nemá užší biotopovou vazbu
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		
Sovy	Strigiformes		
Kalous ušatý	<i>Asio otus</i>		uhynulý jedinec po srážce s vlakem poblíž křížení trati s ul. Libocká
Krátkokřídli	Gruiformes		
Lyska černá	<i>Fulica atra</i>		Libocký rybník
Slípka zelenonohá	<i>Gallinula chloropus</i>	NT	Libocký rybník
Hrabaví	Galliformes		
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>		
Koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	O, NT	2021 – 2 ex. v ruderální vegetaci podél trati západně od žst. Praha-Ruzyně, další údaje v NDOP
Měkkozobí	Columbiformes		
Holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>		
Holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		
Svišťouni	Apodiformes		
Rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O	přeletuje a loví nad úseky trati v zástavbě, hnízdiště nejsou záměrem dotčena
Šplhavci	Piciformes		
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>		
Žluna zelená	<i>Picus viridis</i>		
Pěvci	Passeriformes		

Český název	Latinský název	Status	Poznámka k výskytu
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>		
Břehule říční	<i>Riparia riparia</i>	O, NT	max. 10 párů hnízdilo v roce 2019 v opěrné zdi železnice u Litovického rybníku (NDOP)
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		
Červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>		
Drozd kvičala	<i>Turdus pilaris</i>		
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		
Kavka obecná	<i>Corvus monedula</i>	SO, NT	přeletuje a loví nad úseky trati v zástavbě, hnízdiště nejsou záměrem dotčena
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		
Konopka obecná	<i>Linaria cannabina</i>		zahrádkářská osada
Kos černý	<i>Turdus merula</i>		
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		
Skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		polní úsek západně od žst. Praha-Ruzyně
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O	♂♂ se ozývají z porostů křovin podél trati ve většině městského úseku, železniční koridor může být součástí hnízdních teritorií cca 3 ♂♂
Straka obecná	<i>Pica pica</i>		
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		
Sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>		
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		
Sýkora babka	<i>Poecile palustris</i>		
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		
Sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O, NT	přeletuje a loví nad úseky trati v zástavbě, hnízdiště nejsou záměrem dotčena
Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>		
Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>		
Zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>		
Zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>		
Žluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	SO	♂♂ se ozývají z porostu nad zahradami jihozápadně od žst. Praha-Veleslavín, vhodné hnízdní stromy mimo dosah stavby



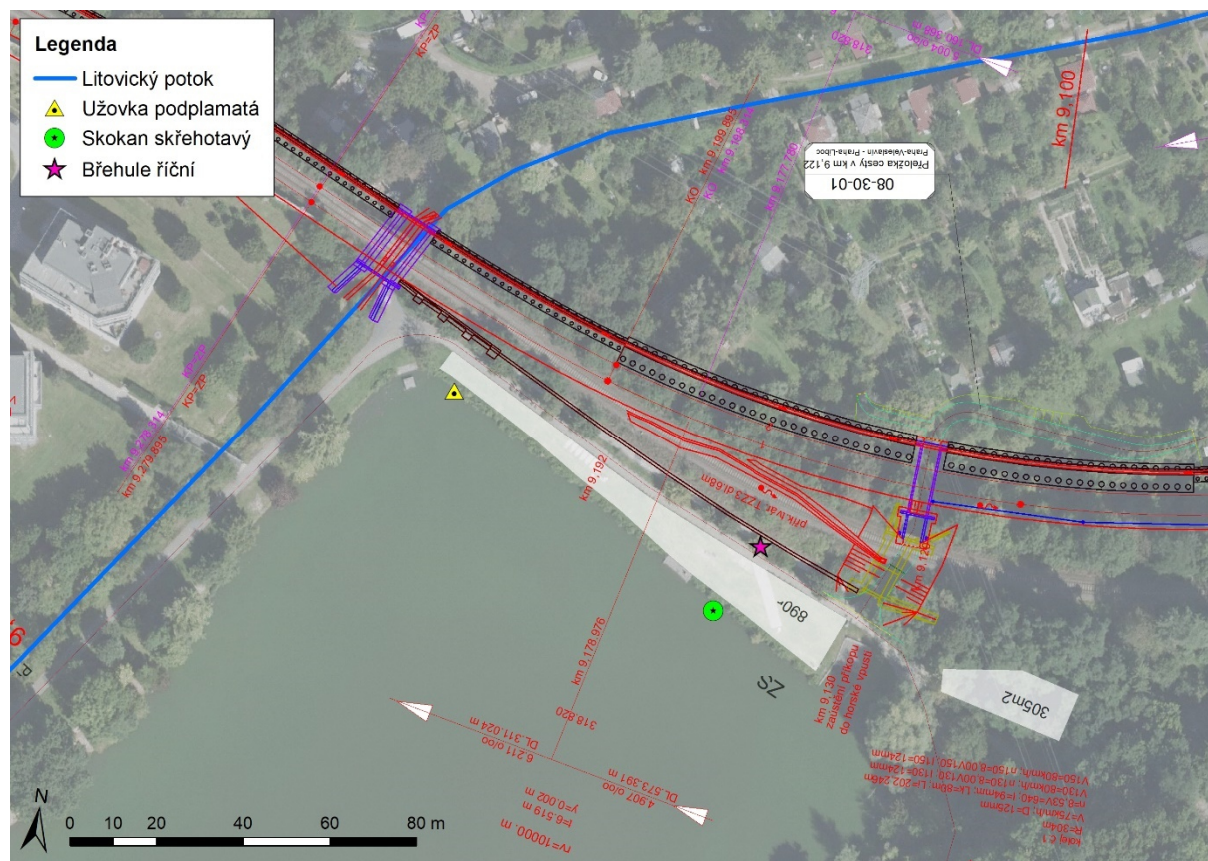
Obr. 12: Rodina lysek černých na Libockém rybníce (25. 6. 2020)

Savci

V prostoru podél železnice se pohybují jen běžné druhy savců městského prostředí, jako jsou např. kuna skalní (*Martes fiona*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*) a potkan obecný (*Rattus norvegicus*). Z okolních polních a travnatých biotopů zde proniká zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). V polní krajině v západní části záměru se vyskytují srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a prase divoké (*Sus scrofa*).

Tab. 4: Soupis zjištěných savců

Český název	Latinský název	Status
Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	
Ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	
Krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	
Kuna skalní	<i>Martes fiona</i>	
Potkan obecný	<i>Rattus norvegicus</i>	
Prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	
Rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	
Srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	
Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	NT



Obr. 13: Situace záměru u Libockého rybníka a výskyt zvláště chráněných živočichů

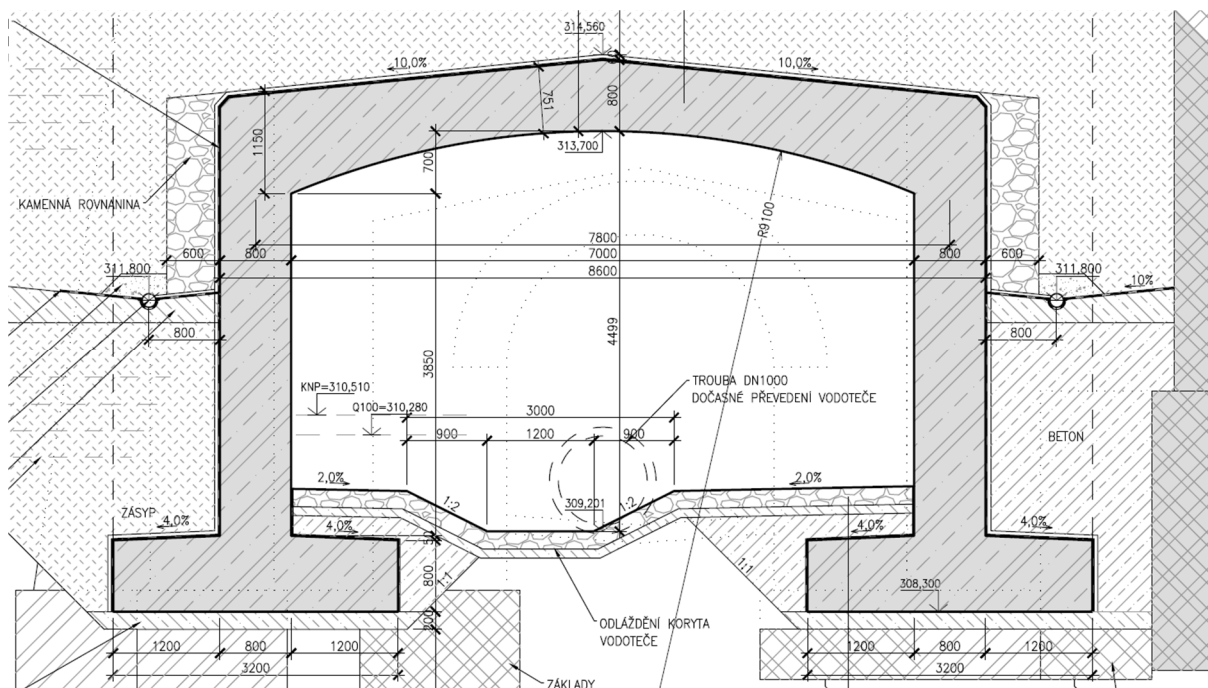
6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru

Významné krajinné prvky (VKP)

Při přestavbě mostního objektu SO 08-20-03 dojde k narušení koryta Litovického potoka. Vzhledem k tomu, že vodní tok je v dotčeném úseku výrazně kanalizován, není vliv považován za významný. Protože je však vodní tok migrační trasou menších obratlovců, je žádoucí nový mostní otvor dimenzovat dostatečně světlý; s rozměry alespoň 2 × 2 m. Koryto v podmostí by mělo být svedeno do kynety tak, aby vznikly postranní suché lavice, které ve stávajícím stavu chybí. Někteří živočichové totiž při migracích podél toků preferují podchod mostů suchou cestou. Uvedené požadavky navržená přestavba mostu splňuje (viz obr. 14).

Významné ovlivnění VKP Libocký rybník je při výstavbě málo pravděpodobné. Očekávat lze rušení místních živočichů, především ptáků. Tento vliv nicméně zásadně nepřekročí rušení stávajícího provozu a údržby trati.

V případě havárie či technologické nekázně mohou do vodního toku i rybníku uniknout toxické látky. V rámci ochrany VKP před znečištěním je proto nezbytné dodržovat povinnosti vyplývající ze zákonů č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 541/2020 Sb., o odpadech (do vodního prostředí nemohou unikat závadné látky, v korytě ani na březích vodního toku nesmí být takové látky skladovány, není možno zde provádět tankování motorových paliv apod.).



Obr. 14: Podélný profil mostního objektu SO 08-20-03 přes Litovický potok

Dřeviny rostoucí mimo les

Množství dotčených mimolesních dřevin je v kontextu okolní krajiny nevýznamné. Ekologickou újmu je možno kompenzovat náhradní výsadbou podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. K náhradní výsadbě lze doporučit ovocné dřeviny nebo stanovištně původní druhy, mezi které patří zejména lípy (*Tilia* sp.), duby (*Quercus* sp.), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javory (*Acer* sp.). Pro začlenění novostavby do prostředí je vhodné směřovat náhradní výsadbou na stavbou dotčené plochy, respektive do míst vykácené zeleně.

Při kácení a výstavbě v blízkosti dřevin by mělo být postupováno v souladu s ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Riziko poranění nebo usmrcení ptáků lze snížit vhodným termínem kácení – mimo hlavní období hnízdění od 1. října do 15. března.

Krajinný ráz

Realizace záměru zásadně neovlivní krajinný ráz, neboť se jedná o přestavbu stávající železniční infrastruktury. Nedojde proto ke změně využití území ani nebude v krajině umístěna nová technická dominanta. Negativní vlivy na některé nevýznačné hodnoty krajinného rázu souvisí především s kácením dřevin a výstavbou trakčního vedení. Záměrem nejsou dotčeny zvláště chráněná území, kulturní dominanty krajiny ani harmonické měřítko či vztahy v krajině.

Záměr nepředstavuje závažný zásah do zákonných kritérií a znaků krajinného rázu ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb.

6.1. Vlivy na flóru

Při přestavbě železnice mohou být poškozeny a ničeny části populace zvláště chráněného **lomikamene trojprstého (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3)**. Nejpočetnější výskyt byl zjištěn v kolejišti žst. Praha-Ruzyně. Původní biotop druhu (obnažené a narušované plochy železničního svršku) nicméně bude při realizaci záměru zachován. Po ukončení stavební činnosti může dojít k postupné rekolonizaci tělesa z diaspor nebo jiných částí populace železniční sítě. Tento druh totiž v současnosti podél železnic značně expanduje. Podle genetické studie Reische (2007) jsou populace lomikamene trojprstého vázané na železniční trati odlišného genotypu, tudíž nejsou považovány za původní. Grulich (2012) ani Danihelka et al. (2012) nepovažují tyto populace za ohrožené. Přirozeně druh roste na skalnatých stepích a písčinách. Záchranný transfer není s ohledem na reálné ohrožení dotčeného genotypu doporučen. Kromě toho je jen obtížně proveditelný neboť druh je efeméra (jednoletka s velmi rychlým životním cyklem). Výstavbou mohou být dotčeny až statisíce jedinců. Je na zvážení orgánu ochrany přírody (Magistrát hlavního města Praha) zda je nutné pro zásah do ochranných podmínek lomikamene trojprstého povolit výjimku v souladu s § 56.

Při narušení půdního povrchu během výstavby může docházet k šíření diaspor a následnému rozvoji nepůvodních a invazních druhů rostlin. V místech záměru se vyskytují silné populace křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), zlatobýlů (*Solidago* sp.) a topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*), což jsou druhy, které vytváří rozsáhlé monodominantní porosty, vytlačují autochtonní společenstva rostlin a významně tak ruderalizují přírodní typy biotopů. K expanzi neofytů může docházet nejen v prostoru výstavby, ale při transportech materiálů i mimo něj. Riziko nadměrné ruderalizace území je nicméně z důvodu absence přírodních či přírodě blízkých biotopů v okolí záměru posouzeno jako únosné. Minimalizační opatření proti šíření invazních druhů již nejsou s ohledem na stávající stav značně ruderalizované krajiny efektivní a smysluplná.

6.2. Vlivy na faunu

Bezobratlí

Realizací záměru dojde k narušení biotopů vesměs ubikvitních společenstev bezobratlých. Vzhledem k rozsahu záborů a dotčených částí populací bezobratlých lze konstatovat, že vlivy záměru jsou pouze lokálního charakteru. Z potvrzených zvláště chráněných bezobratlých jsou dotčeni **čmeláci rodu *Bombus* (O)**, **zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O)** a **svižník polní (*Cicindela campestris*, O)**. Území záměru je pro tyto taxony primárně potravním biotopem. Přítomnost imobilních stádií, jako jsou vajíčka a larvy, však nelze z plochy výstavby

jednoznačně vyloučit. Dotčeny však mohou být pouze menší části jinak početných lokálních populací. Imaga mohou při vyrušení uniknout mimo dosah nebezpečí. U žádného ze zjištěných zvláště chráněných bezobratlých nedojde při realizaci záměru k zániku lokální populace. Po dokončení stavby a obnově vegetace lze předpokládat opětovnou kolonizaci železničního tělesa. Stanovení přesné početnosti dotčených jedinců je s ohledem na bionomii hmyzu prakticky nemožné. V případě čmeláků lze předpokládat až vyšší stovky jedinců (dělnice + královny), u zlatohlávka tmavého a svižníka polního spíše desítky jedinců.

Ryby a mihule

Skupina není záměrem dotčena.

Obojživelníci

Při stavební činnosti podél Libockého rybníka může potenciálně docházet k rušení, poranění či usmrcení vývojových stádií **skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*, KO, NT, V)**, a to především v případě jejich vnikání na staveniště do zatopených výkopů nebo kaluží vyježděných mechanizací. Riziko není příliš vysoké, neboť většina stavebních úprav je navržena za vysokou opěrnou zdí stávajícího železničního tělesa. Při výstavbě je nicméně žádoucí kontrola staveniště ekologickým dozerem, který případně ohrožené jedince transferuje zpět do rybníku. Ekologický dozor by podle situace měl rovněž vyhodnotit, zda je účelné ohradit staveniště dočasnými zábranami proti vnikání obojživelníků.

Při přestavbě mostu přes Litovický potok může dojít k omezení migrační prostupnosti územím. Vzhledem k dočasnému trvání není vliv posouzen jako významný. Koryto potoka navíc není frekventovanou migrační trasou. V rámci zachování migrační prostupnosti je žádoucí mostní otvor dimenzovat dostatečně světlý. Pro menší živočichy jsou dostačující rozměry alespoň 2 × 2 m. Koryto v podmostí je žádoucí svést do kynety tak, aby vznikly postranní suché lavice, které ve stávajícím stavu chybí. Někteří živočichové totiž při migracích podél toků preferují podchod mostů suchou cestou. Uvedené požadavky navržená přestavba mostu splňuje (viz obr. 14).

Plazi

Při realizaci záměru dojde k zásahu do biotopů **ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV)** a **slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, SO, NT)**. Stavební činností mohou být oba druhy zejména rušeny. Ovlivněny jsou především lokality termoregulace a lovu kořisti (železniční svršek a spodek), ale i vhodné úkryty v okolí (zahrádky, porosty dřevin). Lze očekávat, že při poškození biotopů se ještěrky i slepýši stáhnou do okolních refugií, kterých se v dotčeném území nachází dostatek. Kompenzační opatření v podobě plazníků proto nejsou potřebná. Po ukončení stavebních prací lze předpokládat, že oba druhy železničního tělesa opět osídlí. Při

stavební činnosti může potenciálně dojít k neúmyslnému zraňování či usmrcování jedinců. Riziko nadměrné mortality ještěrek není příliš vysoké. Vysoce mobilní ještěrky totiž mohou unikat z dosahu nebezpečí do okolních refugií. Vyšší riziko je ovšem u méně mobilního slepýše křehkého. Potenciální mortalita významně nepřevyšuje rizika vyplývající z údržby či provozu stávající železnice. Riziko lze minimalizovat ekologickým dozorem stavby, který může plazy vnikající na staveniště transferovat na vhodnou lokalitu.

Na Libockém rybníku byla v roce 2021 (NDOP, AOPK ČR ©) pozorována **užovka podplamatá (*Natrix tessellata*, KO, EN, IV)**. Vlivy záměru na tento druh jsou obdobného charakteru, jako v případě ostatních plazů, tzn. vyloučit nelze především rušení. Celkově lze však konstatovat, že možnost přímého ovlivnění není vysoká, neboť na lokalitě se zřejmě nevyskytuje početná a stabilní populace. V případě dotčené migrační trasy podél Litovického rybníka platí stejné požadavky, jako u obojživelníků. Tzn. potřebné je mostní otvor dimenzovat dostatečně světlý. Pro menší živočichy jsou dostačující rozměry alespoň 2 × 2 m. Koryto v podmostí je žádoucí svést do kynety tak, aby vznikly postranní suché lavice, které ve stávajícím stavu chybí. Tyto požadavky navržená přestavba mostu splňuje (viz obr. 14).

Ptáci

Při odstranění porostů dřevin dojde k zániku hnízdních příležitostí vesměs běžných zástupců ptáků. Ze zvláště chráněných druhů je vliv předpokládán u cca tří párů **slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*, O)**. Odstranění dřevin jakožto potenciálních hnízdišť ptáků není považováno za významný vliv. Vesměs silně ruderalizované porosty nepředstavují mimořádně kvalitní biotopovou nabídku. V okolní krajině se bude nadále nacházet dostatečné množství hnízdních příležitostí. V rámci ochrany ptáků je kácení dřevin možno provést pouze mimo hnízdní období od 1. října do 15. března následujícího roku.

Při narušení rumištních porostů podél polního úseku trati budou zasaženy hnízdní a úkrytové biotopy **koroptve polní (*Perdix perdix*, O, NT)**. V případě zahájení terénních prací v jarním období, může dojít ke zmaření hnízdění (ztrátě inkubovaných vajíček) či usmrcení čerstvě vylíhlých mláďat. Dospělí ptáci při vyrušení mohou uletět mimo dosah nebezpečí. Na základě průzkumů mohou být dotčeny nanejvýše jednotky párů (<2). Riziko lze snížit termínovým omezením výstavby. Zásah do svahů zářezu či náspu železnice v polním úseku od km 11,3 by proto měl být proveden od 1. srpna do 31. března, tzn. mimo kritické období hnízdění koroptve. Železniční těleso bude po přestavbě tvořit identický biotop, tudíž lze očekávat její opětovné osídlení.

Při rekonstrukci opěrné zdi podél Libockého rybníku (SO 08-23-02) dojde k zániku hnízdiště až 10 párů **břehule říční (*Riparia riparia*, O, NT)**. Jelikož se nejedná o přirozené ani pravidelné hnízdiště, není vliv považován za významný. Hnízdění břehulí bylo na lokalitě zaznamenáno pouze v roce 2019. Zásah do hnízdiště je možné provádět pouze v období

mimo hnízdění od 1. září do 15. dubna následujícího roku, kdy nemůže dojít ke zničení snůšky vajec či usmrcení jedinců nebo po prohlídce opěrné zdi ekologickým dozorem stavby.

Na staveništi se bude pohybovat zvýšené množství pracovníků a hlasitých mechanismů (rozbrušovací pila pro řezání kolejnic, silniční fréza, podbíječka, zhutňovač štěrkového lože). Během výstavby tak může docházet k rušení ptáků vyskytujících se podél železničního koridoru. Vliv lze však považovat za málo významný. Ptáci žijící v daném typu urbanizovaného prostředí jsou na obdobné rušivé prvky adaptováni.

Riziko pro ptáky představují kolize se skleněnými protihlukovými stěnami. Střety s reflexními a transparentními plochami mají v současné době významný podíl na globální mortalitě ptáků. Problém obvykle nastává, pokud skleněná plocha odráží okolní zeleň představující vhodný biotop ptáků (hnízdíště, úkryt). Skleněné protihlukové stěny nebo jiné skleněné plochy je proto žádoucí opatřit z vnější strany povrchovou úpravou (optimálně pískováním) svislými nebo vodorovnými pruhy (podle norem SŽ případně technických podmínek č. 104: Protihlukové clony pozemních komunikací).

Savci

Zásadní nepříznivý vliv liniových dopravních staveb na savce spočívá v omezení migrační dostupnosti krajiny. Železnice představují pro migraci savců řádově menší problém než silnice a dálnice. Železniční těleso je totiž výrazně užší než silniční a jeho překonání nečiní většině živočichů tak významné problémy. Provoz na železnicích má zcela rozdílný charakter proti silničnímu a časové prodlevy mezi vlaky mohou poskytnout dostatečný prostor pro bezpečné překonání trati. Střety vlaků se savci však nelze zcela vyloučit. Při realizaci záměru bude s nárůstem traťové rychlosti i dopravy tento vliv posílen, avšak nepovede k významnému ovlivnění místních populací. Rušení savců při stavbě i provozu záměru není významné. Záměr totiž představuje především přestavbu stávající železniční infrastruktury.

Návrh žádosti o výjimku

Ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů je nutná výjimka podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:

lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*):

- vykopávat, poškozovat, ničit nebo jinak rušit ve vývoji,
- tisíce jedinců;

čmeláci rodu *Bombus*, zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), svižník polní (*Cicindela campestris*):

- škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje – rušit, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla,
- desítky až stovky jedinců;

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), břehule říční (*Riparia riparia*), koroptev polní (*Perdix perdix*):

- škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje – rušit, ničit a poškozovat jimi užívaná sídla,
- jednotliví jedinci;

skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), užovka podplamatá (*Natrix tessellata*):

- škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje – rušit, držet a přemísťovat vývojová stadia (v rámci činnosti ekologického dozoru stavby),
- jednotliví jedinci.

Kompetentním orgánem ochrany přírody je Magistrát Hlavního města Prahy.

6.3. Návrh opatření k vyloučení negativních vlivů

1. Realizace záměru bude prováděna za přítomnosti ekologického dozoru. K tomu bude sjednána odborně způsobilá a kvalifikovaná osoba, disponujícími potřebnými znalostmi, zkušenostmi a prostředky k provádění biomonitoringu, přijmutí operativních opatření, zajištění včasného i úspěšného transferu dotčených zvláště chráněných živočichů do náhradních lokalit a s oprávněním zastavit provádění činnosti už v případě pouhé hrozby jejich usmrcení či zraňování. Cílem biomonitoringu bude kontrola výskytu živočichů v prostoru stavby, dodržování ochranných opatření a vyhodnocení vlivů stavební činnosti na populace rostlin a živočichů. Ekologický dozor bude přítomen při přípravě staveniště (kácení dřevin, skrývka půdy) a při stavební činnosti v blízkosti přírodních prvků (Litovický potok, Litovický rybník), kde je zvýšený předpoklad výskytu zvláště chráněných živočichů.
2. V rámci preventivní ochrany ptáků je kácení možno provést mimo hnízdní období od 1. října do 15. března.
3. Zásah do svahů zářezu či násypu stávající železnice v polním úseku od km 11,3 – konec stavby by měl být proveden od 1. srpna do 31. března, tzn. mimo kritické období hnízdění koroptve polní (*Perdix perdix*).
4. Zásah do hnízdiště břehule říční (*Riparia riparia*) na opěrné zdi SO 08-23-02 je možné provádět pouze v období mimo hnízdění od 1. září do 15. dubna následujícího roku, kdy nemůže dojít ke zničení snůšky vajec či usmrcení jedinců nebo po prohlídce lokality ekologickým dozorem stavby.
5. Skleněné protihlukové stěny nebo jiné velkoplošné zasklení je v rámci ochrany ptáků před střety žádoucí opatřit z vnější strany povrchovou úpravou (optimálně pískováním) svislými nebo vodorovnými pruhy (podle norem SŽ případně technických podmínek Ministerstva dopravy č. 104: Protihlukové clony pozemních komunikací).
6. Při kácení a výstavbě v blízkosti dřevin bude postupováno v souladu s ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

při stavebních pracích a arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

7. Závěr

Záměr „**Praha Ruzyně (včetně) – Praha Veleslavin (včetně)**“ nepředstavuje významný vliv na místní populace rostlin a živočichů. Výstavba zasáhne především biotopy silně ovlivněné a vytvořené člověkem, nejčastěji různé typy ruderalní vegetace. Realizace záměru předpokládá škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných rostlin a živočichů – **lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*)**, **čmeláci rodu *Bombus***, **zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)**, **svižník polní (*Cicindela campestris*)**, **skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*)**, **ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)**, **slepýš křehký (*Anguis fragilis*)**, **užovka podplamatá (*Natrix tessellata*)**, **koroptev polní (*Perdix perdix*)**, **břehule říční (*Riparia riparia*)**, **slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)**. Pro zmírnění negativních dopadů záměru na jejich populace je žádoucí dodržet navržená ochranná opatření.

8. Literatura a použité podkladové materiály

- Anděl P., Hlaváč V., Lenner R (2006): TP 180 – Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy, Praha.
- Anděl P., Mináriková T., Andreas M. (2010a): Ochrana průchodnosti krajiny pro velké savce. Evernia, Liberec, 137 s.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno, 450 s.
- Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647–811.
- Demek J., Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.
- Grulich V. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Cévnaté rostliny. Příroda 35: 75–132.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Heneberg P. (2013): Proč se břehule stala ptákem roku? Časopis České společnosti ornitologické Ptačí svět 1: 3–6.
- Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnko J. (2009): Zlatohlávek tmavý – chráněný živočich i potenciální škůdce. Ochrana Přírody 1/2009: 15–17.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. (ed. 2010a): Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds., 2010b): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. AOPK ČR, Praha.
- Macek J., Traxler L., Laštůvka Z., Beneš J. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. – Denní motýli. Academia, Praha.
- Macháček M., Faltys V. (2012): Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Praha-Ruzyně, II. etapa. Biologický průzkum (závěrečná zpráva). Podklad pro dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí. Ekoex Jihlava.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1 s.
- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K., Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the

- Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia 84: 155–255.
- Szabó S. D., Szép T. (2010): Breeding dispersal patterns within a large Sand Martin (*Riparia riparia*) colony. Journal of Ornithology 151(1): 185–191.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Reisch Ch. (2007): Genetic Structure of *Saxifraga tridactylites* (Saxifragaceae) from natural and man-made habitats. Conservation Genetics 8: 893–902.

Internetové zdroje:

Biological Library – <http://www.biolib.cz>

Databáze Avif ČSO – <http://birds.cz/avif/>

Databáze ČESON – http://ceson.org/vstup_search.php

Evidence sražené zvěře na silnicích a železnicích – <http://srazenazver.cz/cz>

Mapový portál AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz>

Mapový portál – <http://mapy.cz>

Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) – <https://portal.nature.cz/nd>