

Doplňující údaje:

0	8/2020	1. vydání	Mgr. Petrů v. r.	Mgr. Hykel, Ph.D. v. r.	Mgr. Veselá v. r.	Mgr. Gabriel v. r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval/a	Vypracoval/a	Kontroloval/a	Schválil/a

Objednatel:

METROPROJEKT Praha a.s.

I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

585 203 166, ecological@ecological.cz



Projekt:

**„Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) –
Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“**

Číslo projektu:

310/20114

Vedoucí projektu:

Mgr. Petrů

Stupeň:

DUR

Datum:

8/2020

Archiv:

Magistrát hl. m. Prahy

Měřítko

**Biologický průzkum v rozsahu hodnocení podle §
67 zákona č. 114/1992 Sb.**

Část:

B.6.5

Příloha:

-

Objednatel: METROPROJEKT Praha a.s.

I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc



Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc ①
IČ 25873962 DIČ CZ25873962

srpen 2020

Mgr. Michal Hykel, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1× digitální verze: METROPROJEKT Praha a.s.

1× digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Anna Petrá, MSc. – botanika

Mgr. Michal Hykel, Ph.D. – zoologie

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

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o záměru	5
2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	8
2.1. Popis současného stavu přírody a krajiny	8
2.2. Identifikace chráněných zájmů, které mohou být ovlivněny	9
2.3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologického průzkumu	11
3. Hodnocení vlivů záměru	26
3.1. Identifikace a popis předpokládaných vlivů	26
3.2. Vyhodnocení vlivů	29
4. Návrh opatření k vyloučení či snížení negativních vlivů	32
5. Závěr	34
6. Literatura a použité podkladové materiály	35

Úvod

Studie se zabývá hodnocením vlivů záměru „Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“ v rozsahu hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Vstupem pro hodnocení vlivů je biologický průzkum. Cílem je zhodnotit předpokládané přímé i nepřímé vlivy záměru na obecně či zvláště chráněné části přírody a krajiny v celém jeho průběhu (výstavba a její užívání). Součástí je i návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů.

1. Údaje o záměru

Název: „Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“
Investor: Správa železnic, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70 99 42 34

Celková charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění

Předmětem stavby je novostavba železniční trati v délce 3,880 v úseku od km cca 12,220 za žst. Praha-Ruzyně do km cca 16,100 před žst. Praha-Letiště Václava Havla. V navrhovaném stavu bude traťový úsek dvoukolejný s traťovou rychlostí až 110 km/h. Ve stanicích bude instalováno nové staniční zabezpečovací zařízení 3. kategorie s dálkovým ovládáním z CDP Praha. Na trati bude instalována traťová část vlakového zabezpečovače systému ETCS L2, která převezme též funkci traťového zabezpečovacího zařízení. Veškerá křížení budou řešena mimoúrovňově a trať bude elektrifikována stejnosměrnou trakční soustavou 3kV. Součástí navržených úprav je i nová zastávka Praha-Dlouhá Míle. Celkový rozsah záměru je znázorněn na obr. 1.

Údaje o vstupech a výstupech záměru

Podrobné údaje o vstupech a výstupech nejsou k vyhodnocení jeho vlivů na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb. podstatné. V následujícím textu je proto uveden jen rámcový popis některých jeho atributů:

V rámci stavby jsou uvažovány zábory zemědělského půdního fondu. Podrobněji jsou zábory ZPF řešeny v části B.6.6. Zemědělská příloha.

Odběr vody lze předpokládat ve fázi výstavby i provozu. Při výstavbě bude docházet ke spotřebě technologické vody, a to zejména na kropení materiálu při hutnění náspů, kropení betonu při betonářských pracích, čištění spár a techniky před výjezdem ze staveniště. Spotřeba vody bude záviset na ročním období provádění prací a počasí. Zásobování vodou bude řešeno z veřejných vodovodních řadů a hydrantů či dovozem cisternami.

Většina objemné přepravy je navržena po přiléhajících komunikacích. Předpokládá se rovněž využití nezaplněných polních cest.

Při stavbě dojde pouze k dočasnému ovlivnění ovzduší, na kterém se budou podílet doprava (převoz materiálu, činnost stavební techniky) a stavební práce. Míra zátěže závisí na technologické kázi dodavatelů stavby a na technologii stavby. Během stavebních prací budou do ovzduší emitovány pevné částice manipulací se sypkými hmotami a provozem mechanismů či nákladních automobilů.

Ke zhoršení hlukových poměrů v území dojde během realizace (přesuny materiálu, pokládka svršku a jeho směrové či výškové úpravy). Noční práce nejsou uvažovány. Nejvýznamnějšími zdroji hluku budou některé mechanismy (silniční fréza, podbíječka, zhutňovač štěrkového lože).

Výstavbou nebudou vznikat odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu či erozi půdy. Stavba rovněž nebude mít negativní dopad na horninové prostředí či nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá znečištění podzemních či povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Při stavbě budou vznikat odpady, se kterými bude naloženo v souladu s platnou s legislativou.

Přehled navržených variant

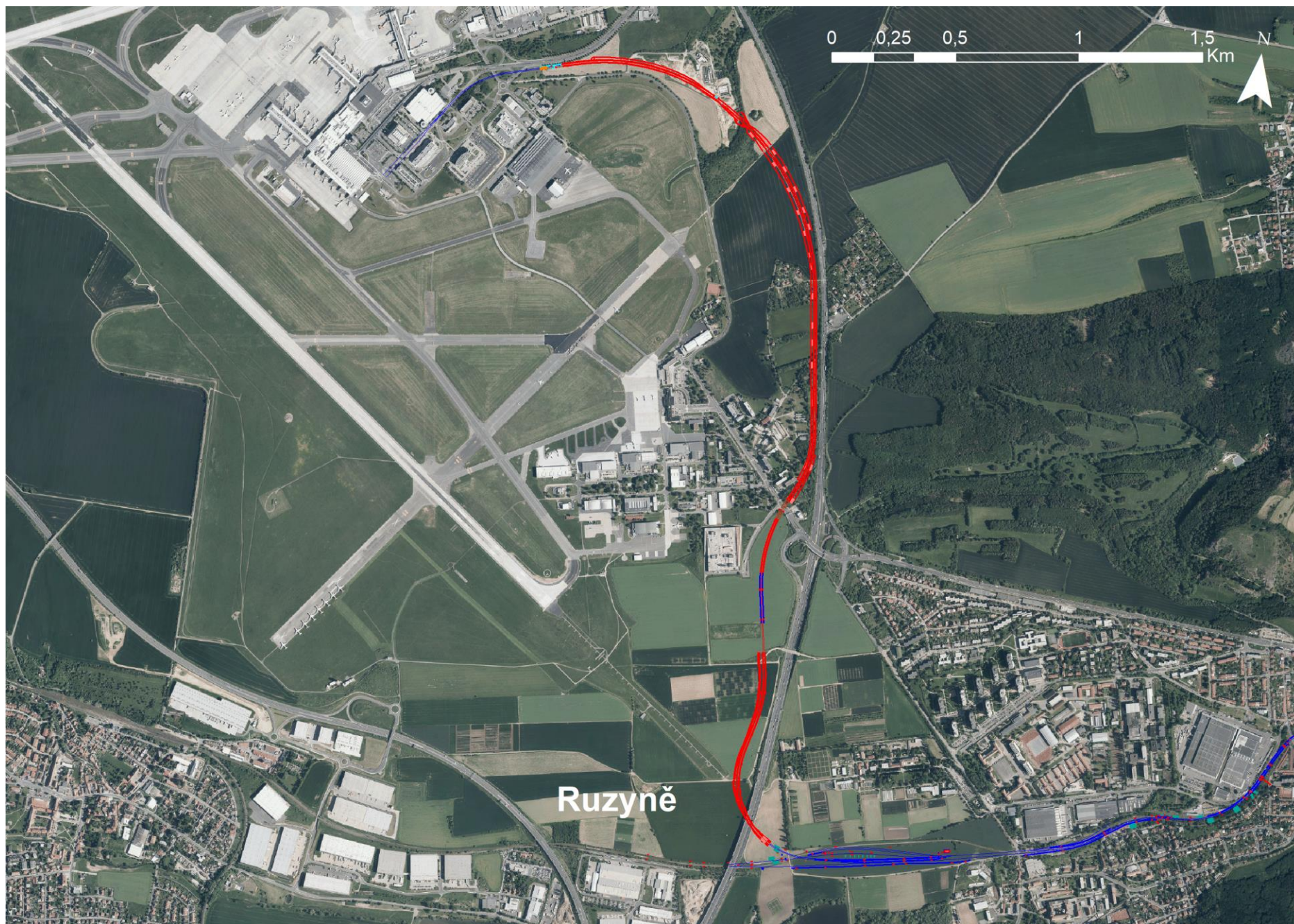
Záměr je navržen bez variant.

Popis technického a technologického řešení

Detailní popis je v souhrnné technické zprávě. Dále je proto stručně specifikován popis stavby relevantní pro předložené hodnocení:

Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu

-



Obr. 1: Celková situace záměru „Praha Ruzyně (mimo) – Letiště VH (mimo)“

2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

2.1. Popis současného stavu přírody a krajiny

Lokalita záměru se nachází ve střední části Kladenské tabule. Z hlediska nižších geomorfologických jednotek je situována na ploše Hostivické tabule. Jedná se o členitou pahorkatinu v povodí Vltavy. Nachází se na cenomanských a spodnoturonských slepencích, pískovcích, vápnitých jílovcích, břidlicích, drobách, pískovcích, staropaleozoických fylitizovaných drobách, prachovcích a břidlicích se silicity (buližníky). Má rozčleněný erozně denundační povrch s neogenními plošinami, s epigeneticky založenou údolní sítí. Na východě jsou přítomna hluboce zaříznutá údolí odkrývající křídové podloží, místy se svědeckými plošinami, strukturními hřbety, suky, sprašovými pokryvy a závěsemi (Demek et Mackovčin 2006). Podle biogeografického členění České republiky se lokalita nachází v Řipském bioregionu.

Řipský bioregion – je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech, zabírá převážnou část Dolnooharské tabule a západní část Pražské plošiny. Má protáhlý tvar ve směru na ze severozápadu na jihovýchod. Řipský bioregion je tvořen opukovou tabulí s ochuzenou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového stupně. V káňonech 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 české endemity flóry a hmyzu. Netypickými částmi jsou terasy s acidofilními doubravami, které tvoří přechod do Polabského bioregionu, a neovulkanické suky, tvořící přechod do Milešovského bioregionu. Netypickou zónou jsou i přechody do Džbánského bioregionu a dále Pražská plošina, tvořící přechod k bioregionům Českobrodskému a Slapskému. V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, cenné jsou 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

Potenciální 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 přirozená vegetace je podmíněna klimatem, půdními faktory či konfigurací terénu. Znalost potenciální vegetace je významná pro představu o charakteru území a původním vegetačním krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a při revitalizacích, u kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu.

V dotčeném území byla rekonstruována vegetace černýšových dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), v jižní části záměru pak vegetace lipových doubrav (*Tilio-Betuletum*, Neuhäuslová 2001).

Černýšové dubohabřiny (Melampyro nemorosi-Carpinetum) – dominantní stromy jsou dub zimní (*Quercus petraea*) a habr obecný (*Carpinus betulus*). Častá je i příměs lip (*Tilia cordata* a *T. platyphyllos*), dubu letního (*Q. robur*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a

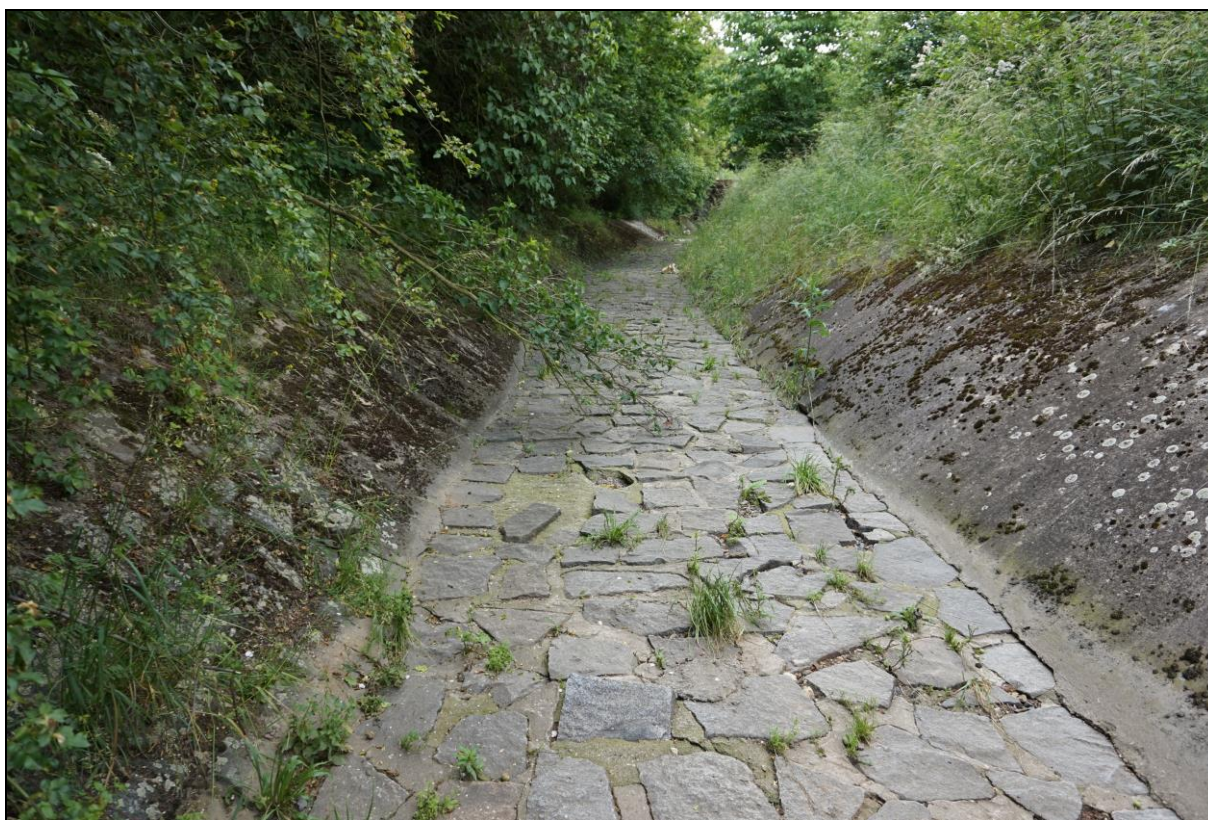
mléče (*A. platanooides*) či třešně ptačí (*Prunus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se vyskytuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro je pouze v prosvětlených porostech a tvoří jej mezofilními druhy opadavých listnatých lesů. Bylinné patro je určeno především mezofilními druhy bylin méně často trávami.

Lipové doubravy (Tilio-Betuletum) – dominuje dub zimní (*Quercus petraea*), zastoupen je dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), bříza bělokorá (*Betula pendula*). Ve světlém keřovém patře převládá lípa, v bylinném patře jsou zastoupeny trávy, např. lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka níčí (*Melica nutans*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Jedná se o společenstvo teplých a sušších oblastí planárního stupně Čech, vyskytuje se na sušších půdách minerálně slabších substrátů.

2.2. Identifikace chráněných zájmů, které mohou být ovlivněny

Významné krajinné prvky

V trase záměru se nachází významný krajinný prvek v kategorii vodní tok. Jedná se o Kopaninský potok, který novostavba křížuje cca v km 15,3 (obr. 2). Koryto potoka je dlážděné a slouží i nedalekému poldru. V místě křížení bude zbudován nový mostní objekt s nosnou konstrukcí navrženou jako železobetonová rámová. Je navržen tak, aby se minimalizoval dopad do stávajícího koryta. Po většinu roku je vodní tok vyschlý a svoji ekologicko-stabilizační funkci plní jen velmi omezeně až vůbec.



Obr. 2: Dlážděné a vyschlé koryto Kopaninského potoka v místech záměru (25. 6. 2020)

Územní systém ekologické stability

Plánovaná novostavba je vedena podél navrženého nadregionální biokoridor N/8 v ose Pražského okruhu, který je v současné době nefunkční. Ke křížení s tímto biokoridorem dochází v těsné blízkosti silniční komunikace a stávající železniční trati směrem na Kladno, i přesto je třeba novou železniční trať považovat za další migrační překážku na tomto biokoridoru. S jinými prvky územního systému ekologické stability nepřichází posuzovaný záměr do kontaktu.

Dřeviny rostoucí mimo les

Inventarizace dřevin rostoucích mimo les je v dendrologickém průzkumu (Zahradník 2020). Na lokalitě se nachází 140 dřevin rostoucích mimo les, z nichž 128 dosahuje rozměrů nad 80 cm v obvodu ve výšce 130 cm nad zemí a 2 dřeviny rostoucí mimo les, které nedosahují rozměrů nad 80 cm v obvodu, ale lze je považovat za součást stromořadí. Pro tyto dřeviny je v případě požadavku ke kácení nutné požádat příslušný orgán ochrany přírody o povolení k jejich kácení.

Památné stromy

Záměrem nemohou být dotčeny.

Krajinný ráz

Bylo zpracováno posouzení vlivu stavby na krajinný ráz (Indrýáková a Létal, 2020). Stavba prochází rovinatým územím periferie Prahy, které se vyznačuje vysokou mírou urbanizace a značným podílem zemědělských ploch. Hlavní kulturní charakteristikou území je Pražská památková rezervace. Poblíž Ruzyně jsou z míst trasy patrné kulturní dominanty Letohrádek Hvězda a Věžový vodojem ve vazební věznici. Přírodní charakteristiku širšího území utváří přírodní park Šárka-Lysolaje. V místech záměru se nachází pouze menší zarůstající plochy a antropogenně silně ovlivněný tok Kopaninského potoka.



Obr. 3: Pohled z původního železničního násypu u dálničního mostu Pražského okruhu směrem na Ruzyni, kulturní dominantu na horizontu tvoří Letohrádek hvězda a vodojem (25. 6. 2020)

Zvláště chráněná území

V místech záměru se nenachází zvláště chráněná území podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb.

2.3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologického průzkumu

Přírodovědný průzkum navazuje na předchozí studii Fialové et Zobače (2017). Terénní šetření v roce 2020 proběhlo 26. června 2020. Zaměřeno bylo na vyhodnocení změn stavu dotčených stanovišť oproti roku 2017.

Botanický průzkum

Při botanickém průzkumu byl evidován soupis všech zjištěných taxonů cévnatých rostlin. Pozornost byla věnována hlavně vzácným a ohroženým druhům (z Červeného seznamu České republiky; Grulich a Chobot 2017) a zvláště chráněným rostlinám. Monitorován byl i výskyt nepůvodních a invazivních druhů. Pro determinaci taxonů byl použit klíč Kaplana et al. (2019), nepůvodní a invazivní druhy byly určovány podle Pyška et al. (2012), názvosloví vychází z Danihelky et al. (2012). Vymezení biotopů a vegetace je podle Chytrého et al. (2010).

Zoologický průzkum

Faunistické průzkumy probíhaly zejména při slunečném a bezvětrném počasí. Bezobratlí byli detekováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod ležícími kameny, v mrtvém dřevě a v 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 či zápach feromonů). V dosažitelné části kmene byla na vhodných místech odlupována kůra, přičemž byla snaha nadměrně nepoškodovat dostupné mikrobiotopy.

Obratlovci byli zjišťováni vizuálně (pomocí dalekohledu Olympus 8 × 42), akusticky podle hlasových projevů a pozorováním jejich pobytových znaků (nory, stopy, okusy, trus či kadávery). Na dotčených dřevinách byly zjišťovány dutiny, úkrytové škvíry a hnízda. Menší obratlovci (primárně plazi) byli na vhodných stanovištích vyhledáváni pod kameny, v suti a dřevní hmotě.

Pro zařazení rostlin a živočichů do kategorií ohrožení byly použity následující zkratky.

Tyto taxony jsou v textu označovány za ochránářsky cenné či významné.

Druhy zvláště chráněné zákonem (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.)

- *O* – Ohrožený druh
- *SO* – Silně ohrožený druh
- *KO* – Kriticky ohrožený druh

Druhy rostlin zapsané v červeném seznamu (Grulich 2012):

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

Druhy živočichů zapsaných v červených seznamech (Řezáč et al. 2015, Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017):

- *CR* – Kriticky ohrožený
- *EN* – Ohrožený
- *VU* – Zranitelný
- *NT* – Téměř ohrožený

- NE – Nevhodnocený
- DD – Nedostatečné údaje

Zvláště chráněné 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 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 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 Společenství, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

Výsledky botanického průzkumu

Plánovaná novostavba trati je vedena intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou s menším zastoupením polních plevelů. Při okrajích roste heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeseli*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*) či pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*). Za obchodním centrem Šestka prochází navržená trať v linii s dálničním tělesem mozaikou intenzivně kosených travníků s převahou trav a náletových a okrasných dřevin. Vlhčí a nesečená místa zarůstají kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Ve větší míře se zde vyskytuje pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*), slivoň obecná (*Prunus insititia*), z keřů pak pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*) nebo tavolník (*Spiraea* sp.). V trase záměru se nachází i několik dubů letních (*Quercus robur*). V blízkosti staveniště ČOV překonává trasa Kopaninský potok, který je vydlážděn a bez vegetace. Na západním svahu se rozkládají porosty keřů (trnky, slivoně) bez vyvinutého bylinného patra, na straně druhé navážky zeminy s porostem ruderalních druhů. Šíří se zde bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), štetka planá (*Dipsacus fullonum*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) a pcháč rolní (*Cirsium arvense*). K letišti pak trasa navrhované železnice míří přes intenzivně sečené porosty s výsevem kostřavy rákosovité (*Festuca arundinacea*).

Na liniové dopravní stavby je vázána celá řada invazních druhů. Podél silničního obchvatu se místy vyskytuje turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*) či las-kavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*). V oblasti podél ulice Za teplárnou v návaznosti na lidskou výsadbu pak škumpa orobincová (*Rhus typhina*), pajasan žláznatý a javor jasanolistý (*Acer negundo*). Na plochách v okolí staveniště ČOV se šíří bělotrn kulatohlavý.



Obr. 4: Polní ekosystémy v oblasti obchodního centra Šestka (25. 6. 2020)

Tab. 1: Soupis zjištěných 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
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	
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>	
Čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	
Čičovník 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
Hloh	<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>	

„Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“

Biologický průzkum v rozsahu hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

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>	
Kostřava žlábkovitá	<i>Festuca rupicola</i>	
Kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	
Kozí brada luční	<i>Tragopogon pratensis</i>	
Krabilice zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	
Krvavec menší	<i>Sanguisorba minor</i>	
Křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>	naturalizovaný, archeofyt
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt
Lebeda	<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>	
Líška 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 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
Mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	naturalizovaný, archeofyt

„Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“

Biologický průzkum v rozsahu hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	
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>	
Mydlice 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>	
Ostružník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	
Ostružník 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	<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
Pomněnka drobnokvětá	<i>Myosotis stricta</i>	
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Prorostlík srpovitý	<i>Bupleurum falcatum</i>	
Přlina 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
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	
Přísavník pětilistý	<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	<i>Oenothera sp.</i>	
Pustoryl věncový	<i>Philadelphus coronarius</i>	příležitostný, neofyt
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>	
Rožec	<i>Cerastium sp.</i>	
Rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>	
Rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>	
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	
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

„Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“

Biologický průzkum v rozsahu hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

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>	
Svlažec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Škumpa orobincová	<i>Rhus typhina</i>	naturalizovaný, neofyt
Šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i>	invazní, archeofyt
Štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>	
Šťovík	<i>Rumex sp.</i>	
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	
Tavolník	<i>Spiraea sp.</i>	z kultury
Tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>	
Tolice setá	<i>Medicago sativa</i>	naturalizovaný, neofyt
Topol	<i>Populus sp.</i>	
Topol osika	<i>Populus tremula</i>	
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	<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 mnohodílný	<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	<i>Epilobium sp.</i>	
Vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Zimolez	<i>Lonicera sp.</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

Výsledky zoologického průzkumu

Bezobratlí

Na lokalitě výstavby dominovaly běžné a biotopově nevyhraněné druhy bezobratlých. Taxony zvláště chráněné podle § 50 zákona č. 114/1992 Sb., zastupovali čmeláci rodu *Bombus* (O) a mravenci rodu *Formica* (O). Podle údajů v NDOP (od roku 2000) se v okolí vyskytují také další ochranně významné druhy hmyzu: nomáda ozbrojená (*Nomada armata*, EN), otakárek fe-nyklový (*Papilio machaon*, O), otakárek ovocný (*Iphiclidides podalirius*, O, NT) a batolec červený (*Apatura ilia*, O). Výskyt (a přímá biotopová vazba) těchto druhů však bude soustředěn v okolních stepních enklávách (PP Opukový lom Přední Kopaniny, Divoká Šárka). Macháček et Faltys (2007) uvádí z plochy navážek mezi ČOV a Kopaninským potokem výskyt prskavce velkého (*Brachinus crepitans*, O). Dále jsou rozvedeny zvláště chráněné druhy, u kterých je předpoklad, že se mohou v prostoru pravidelně vyskytovat a vyvíjet:

Čmelák cf. zemní (*Bombus cf. terrestris*, O) – obecně všudypřítomný druh, na lokalitě záměru byla pozorována cca desítka dělnic sbírající potravu na květnaté vegetaci. V dotčené ploše se nacházejí i vhodné podmínky pro tvorbu hnízd (pukliny, škvíry v zemi a navážce zeminy). Stanovení početnosti dotčené části populace je velmi obtížné. Lze odhadovat až desítky jedinců.

Mravenec cf. loupeživý (*Formica cf. sanguinea*, O) – hnízdí většinou pod kameny a v pařezech, nevytváří vnější stavby jako některé jiné lesní druhy stejného rodu, často se stěhuje. Na lokalitě záměru byla pozorována pouze jediná dělnice na účelové komunikaci podél lesíku Kopaninského potoka. Je pravděpodobné, že se na území navržené stavby vyskytuje i kolonie.

Prskavec velký (*Brachinus crepitans*, O) – nepříliš vzácný druh střevlíkovitého brouka vyskytující se v polní krajině. Střevlíkovité brouky je možno zjistit hlavně pomocí zemních pastí, které nebyly v rámci tohoto průzkumu instalovány. Druh na lokalitě zjistil Macháček et Faltys (2007) a není důvod předpokládat, že by se zde nadále nevyskytoval. Na všech otevřených plochách se může pohybovat cca stovka jedinců.

Tab. 2: Soupis zjištěných bezobratlých

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Máloštětinatci	Oligochaeta			
Nitěnka obecná	<i>Tubifex tubifex</i>			
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>			
Svinka obecná	<i>Armadillidium vulgare</i>			

„Novostavba trati Praha-Ruzyně (mimo) – Praha-Letiště Václava Havla (mimo)“

Biologický průzkum v rozsahu hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

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			
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>			
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. (cca 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>			
Lovčice oválná	<i>Nabis rugosus</i>			
Mšice maková	<i>Aphis fabae</i>			
Pěnodějka krvavá	<i>Cercopis vulnerata</i>			
Ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</i>			
Stromovnice březová	<i>Eucraphis punctipennis</i>			
Vroubenka smrdutá	<i>Coreus marginatus</i>			
Brouci	Coleoptera			
Blýskáček řepkový	<i>Brassicogethes aeneus</i>			
Dřepčík polní	<i>Phyllotreta undulata</i>			
Dřepčík zelený	<i>Altica oleracea</i>			
Krytohlav hedvábný	<i>Cryptocephalus sericeus</i>			
Kvapník plsnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i>			
Listohlod zlatozelený	<i>Phyllobius argentatus</i>			
Mandelinka nádherná	<i>Chrysolina fastuosa</i>			
Páteříček obecný	<i>Cantharis rustica</i>			
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>			
Prskavec větší	<i>Brachinus crepitans</i>	O		
Stehenáč nahnědlý	<i>Oedemera podagrariae</i>			
Stehenáč zelenavý	<i>Oedemera virescens</i>			
Střevlíček sp.	<i>Pterostichus melanarius</i>			
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>			
Střevlíček měděný	<i>Poecilus cupreus</i>			
Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>			
Slunéčko východní	<i>Harmonia axyridis</i>			
Vrbař uhlazený	<i>Clytra laeviuscula</i>			
Blanokřídli	Hymenoptera			
Čmelák sp.	<i>Bombus</i> sp.	O		
Mravenec černošklý	<i>Lasius fuliginosus</i>			
Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>			
Mravenec sp.	<i>Formica</i> sp.	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 bodláková	<i>Vanessa cardui</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>			
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>			
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>			
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>			
Okáč bojínkový	<i>Melanargia galathea</i>			
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineata</i>			
Tmavoskrvnáč vřesový	<i>Ematurga atomaria</i>			
Travařík cf. obecný	<i>Crambus cf. lathoniellus</i>			
Vlnopásník kostkovaný	<i>Scopula immorata</i>			
Dvoukřídli	Diptera			
Bzučivka zlatá	<i>Lucilia caesar</i>			
Dlouhososka kuklicová	<i>Hemipenthes morio</i>			
Kuklice plochá	<i>Ectophasia crassipennis</i>			
Komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>			
Masačka 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

Záměrem nemohou být dotčeny. Koryto Kopaninského potoka je necitlivě upravené a nejspíše dlouhodobě bez vody.

Obojživelníci

Cca 200 m jižně od železnice je retenční nádrž Jivny, ze které je uváděn výskyt skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*, KO, NT, V) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*, O, VU). Oba druhy jsou uváděny i ze vzdálenější nádrže Strnad. Ropucha obecná se vyvíjí dále v hasičské nádrži na letišti.

Stavba nezasahuje do vodních biotopů obojživelníků ani jejich vhodných úkrytů v terestrickém prostředí. Protože je trať vedena v souběhu s dálnicí D0, nepředpokládá se přerušení migračních tras.

Plazi

Jižně od železnice se nacházejí retenční nádrže Jivny a Strnad, ze kterých je uváděna užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT). V území, často na opuštěných plochách železnice, se početně

vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). Evidována je i přítomnost slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, NT, O). Těžištěm výskytu plazů jsou stepní či opuštěné plochy, zahrádkářské osady a okraje lesíků. Tato místa se nacházejí vesměs mimo území záměru.

Ptáci

Na lokalitě záměru se vyskytují převážně běžné druhy ptáků urbanizované a zemědělské krajiny (tab. 3). Výskyt či biotopová vazba zjištěných ochranně významných druhů jsou rozvedeny níže.

Tab. 3: Soupis zaznamenaných druhů ptáků při terénních průzkumech

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Veslonoží	Pelecaniformes			
Volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>		NT	
Dravci	Falconiformes			
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>			
Krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>			
Hrabaví	Galliformes			
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>			
Koroptev polní	<i>Perix perdix</i>	O	NT	
Dlouhokřídí	Charadriiformes			
Racek chechtavý	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		VU	
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		
Šplhavci	Piciformes			
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>			
Žluna zelená	<i>Picus viridis</i>			
Pěvci	Passeriformes			
Bramborníček černohlavý	<i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>			
Břehule říční	<i>Riparia riparia</i>	O	NT	
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>			
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>			
Havran polní	<i>Corvus frugilegus</i>		VU	
Jiříčka obecná	<i>Delichon urbicum</i>		NT	
Kavka obecná	<i>Corvus monedula</i>	SO	NT	
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>			
Kos černý	<i>Turdus merula</i>			
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>			
Pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>			
Pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>			
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>			
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>			
Skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>			
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O		
Sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>			
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>			
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>			

Sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>			
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>			
Straka obecná	<i>Pica pica</i>			
Ťuhák obecný	<i>Lanius collurio</i>	O	NT	I
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O	NT	
Vrabc domácí	<i>Passer domesticus</i>			
Vrabc polní	<i>Passer montanus</i>			
Vrána šedá	<i>Corvus cornix</i>			
Zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>			

Volavka popelavá (Ardea cinerea, NT) – jednotliví ptáci náhodně přeletují na oblastí záměru. Záměrem nemohou být prakticky dotčeni.

Krahujec obecný (Accipiter nisus, SO, VU) – pozorován pouze v roce 2007 při přeletu. Vhodné hnízdní stromy se v prostoru záměru nenacházejí.

Koroptev polní (Perix perdix, O, NT) – min. jeden pár byl opakovaně pozorován během všech průzkumů na loukách a polích u letiště. V roce 2020 byl pár s cca osmi mláďaty pozorován při okraji silnice K Letišti, další pár byl nalezen na poli mezi letištěm a dálnicí D0. V roce 2017 byly koroptve zjištěny na polích poblíž obchodního centra Šestka a západně od žst. Praha-Ruzyně. Při průzkumu Macháčka et Faltýse (2007) se druh vyskytoval víceméně na stejných lokalitách jako v roce 2020. Výstavbou může být dotčeno hnízdní prostředí cca dvou až čtyř párů.

Racek chechtavý (Chroicocephalus ridibundus, VU) – jednotliví ptáci náhodně přeletují na oblastí záměru. Záměrem nemohou být prakticky dotčeni

Rorýs obecný (Apus apus, O) – hejna náhodně přeletují nad územím stavby. Rorýsi hnízdí na vyšších budovách v okolí. Záměrem nemohou být prakticky dotčeni.

Bramborníček černohlavý (Saxicola rubicola, O, VU) – pozorován jen v roce 2007 v okolí ČOV. Vhodné hnízdní prostředí (rozptýlené křoviny a luční porosty) se na lokalitě nadále vyskytuje.

Břehule říční (Riparia riparia, O, NT) – druh zaznamenán při průzkumu v roce 2017, kde hnízdil na navážkách zeminy poblíž Kopaninského potoka. Lokalita se nachází ve střetu se záměrem. V roce 2020 zde hnízdění druhu potvrzeno nebylo, vhodný hnízdní biotop se zde však nadále nachází. Další hnízdiště se nachází poblíž, na navážce zeminy za oplocením letiště.

Havran polní (Corvus frugilegus, VU) – hejno cca 25 havranů pozorováno v roce 2020 na louce mezi cestě K Letišti a čerpací stanici při hledání potravy. Vhodné hnízdní stromy se v bezprostřední blízkosti záměru nenacházejí.

Jiříčka obecná (Delichon urbicum, NT) – hejna náhodně přeletují nad územím záměru. Jiříčky hnízdí na budovách v okolí (početná populace se vyskytuje na letišti). Záměrem nemohou být prakticky dotčeny.

Kavka obecná (Corvus monedula, SO, NT) – pozorována v roce 2007 při přeletech. Hnízdiště se v bezprostřední blízkosti záměru nenacházejí.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*, O) – v blízkosti záměru se vyskytují min. dvě teritoria. Dva samci slavíků hájili porosty křovin při Kopaninském potoce v roce 2017.

Žuhák obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I) – pozorován pouze v roce 2007 v okolí ČOV. Vhodné hnízdní prostředí (rozptýlené křoviny a luční porosty) se na lokalitě nadále vyskytuje.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT) – hejna běžně přeletují nad územím záměru. Vlaštovky hnízdí na budovách v okolí. Záměrem nemohou být dotčeny.



Obr. 5: Hnízdiště břehule říční (navážka zeminy) a koroptve polní (luční porost) u ČOV v severní části záměru, 25. 6. 2020

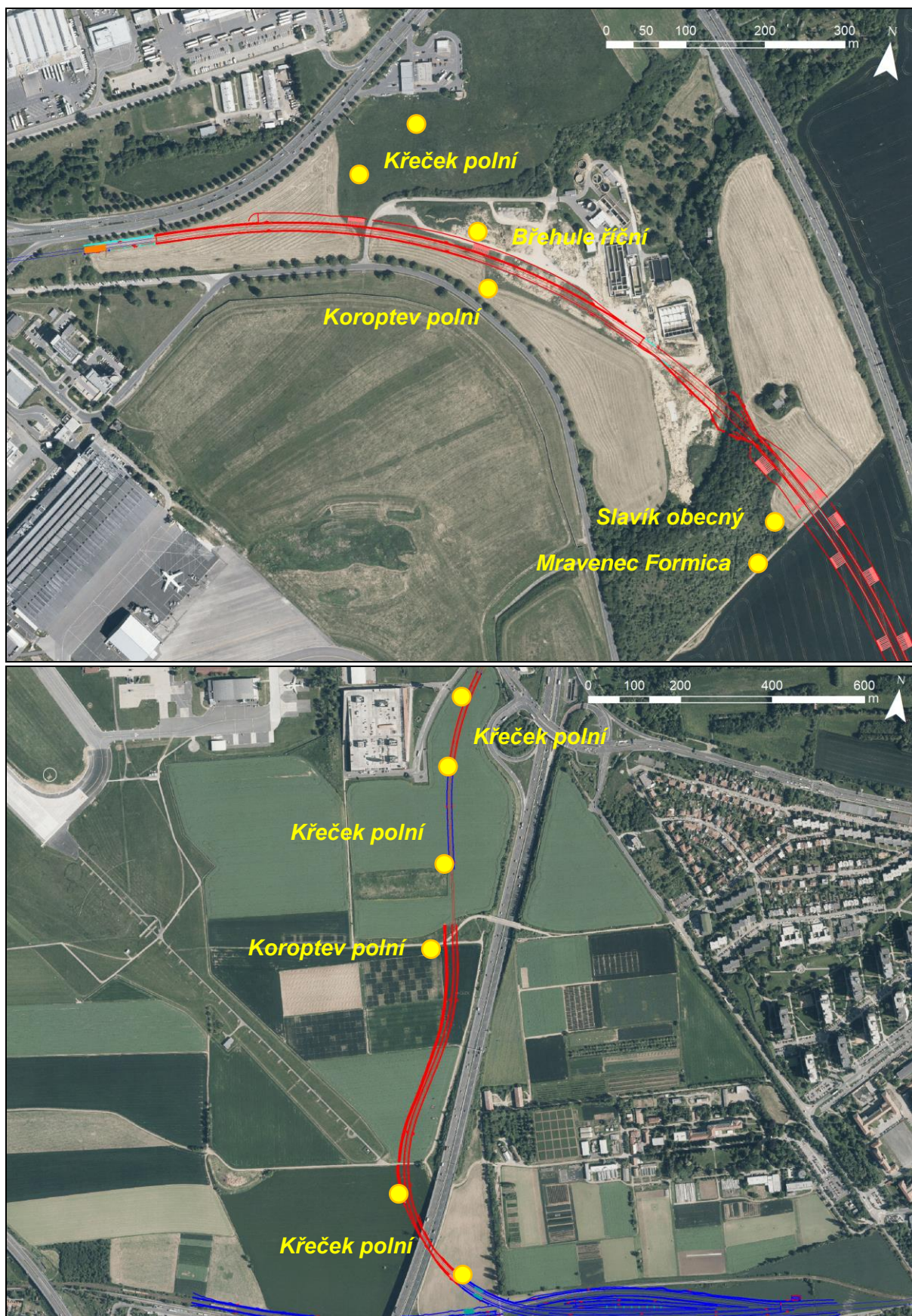
Savci

V zájmovém území se vyskytují převážně běžné druhy savců zemědělské krajiny. Na komunikaci K Letišti poblíž navážek u ČOV byl nalezen sražený srnec obecný (*Capreolus capreolus*). Na trávnících podél Pražského okruhu se vyskytoval zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). V roce 2017 i 2020 byly na lučních porostech a polích nalezeny nory křečka polního (*Cricetus cricetus*, SO, IV). Distribuce křečků v krajině závisí hlavně na jejich populačních cyklech a zemědělském hospodaření (vysazených plodinách). Kvantifikaci dotčených jedinců je proto obtížné stanovit. Při realizaci stavby může být jejich výskyt zcela odlišný, nicméně k zásahu do biotopu dojde. V území se budou vyskytovat i další druhy zemědělské krajiny, jako jsou liška obecná (*Vulpes vulpes*), lasice kolčava (*Mustela nivalis*), hranostaj (*M. erminea*), kuny (*Martes* sp.).

Vzrostlé dutinové stromy s význačným potenciálem pro osídlení netopýry se na ploše záměru nevyskytují.



Obr. 6: Nalezená nora křečka polního po sklizni pole v jižní části záměru (10. 8. 2017)



Obr. 7: Lokalizace nalezených zvláště chráněných taxonů v letech 2017 a 2020

3. Hodnocení vlivů záměru

3.1. Identifikace a popis předpokládaných vlivů

Významné krajinné prvky

Kopaninský potok bude v rámci stavby překonán mostním objektem a do vlastního koryta potoka nebude nijak zasaženo. Ekologicko-stabilizační funkce vodního toku je však vzhledem k vydlážděnému a vyschlému korytu minimální.

Územní systémy ekologické stability

Výstavbou železniční trati vznikne v souběhu se silniční komunikací další liniová migrační překážka, která může mít vliv na prostupnost krajiny. Nadregionální biokoridor N/8, který je veden v ose Pražského okruhu, je však prozatím pouze navržen a v současné době charakterizován jako nefunkční.

Dřeviny rostoucí mimo les

Podél záměru bude vykáceno určité množství dřevin rostoucích mimo les. Inventarizace těchto dřevin je v dendrologickém průzkumu, kde je i popis dřevin a v situacích je vyznačeno jejich umístění. Ekologicky či společensky mimořádně cenné dřeviny nebyly nalezeny.

Krajinný ráz

Navržená stavba je umístěna v extravilánu Prahy, kde ve výhledech často dominují prvky dopravní infrastruktury. Realizací záměru dojde k umístění dalšího technického prvku do krajiny, ve které vyniknou zejména stožáry trakčního vedení.

Flóra

Při výstavbě železniční trati nebudou dotčeny žádné zvláště chráněné druhy dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění ani druhy uváděné v Červeném seznamu ČR (Grulich a Chobot 2017). Bude dotčena pouze vegetace vázaná na intenzivně obhospodařovaná pole a ruderalizované plochy, dále pak porosty náletových či okrasných dřevin.

Železniční tratě jsou doprovázeny celou řadou invazních druhů, jejichž šíření se po výstavbě na lokalitě očekává. V širším okolí stavby ve vazbě na stávající trať byl potvrzen výskyt křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*) a topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*). Dále byly zaznamenány populace bělotrnu kulatohlavého (*Echinops sphaerocephalus*) a z dřevin převážně škumpy orobincové (*Rhus typhina*) a pajasanu žláznatého (*Ailanthus altissima*).

Fauna

Živočichové budou ovlivněni zejména záborem a fragmentací biotopů a rušením při výstavbě i provozu komunikace. Kumulativně bude navíc snížena migrační prostupnost územím.

Bezobratlí

Realizací stavby dojde k záboru zejména polních a travnatých ploch, které jsou biotopem převážně euryekních a běžných taxonů bezobratlých. V zanedbatelné míře jsou zábory projektovány také v křovinatém prostředí. Dotčené biotopy jsou v okolní krajině široce rozšířeny. Část dotčených ploch je fragmentována vytíženou infrastrukturou, tudíž jejich význam a perspektiva z hlediska výskytu ochrany významných společenstev bezobratlých je nízká.

Při průzkumu lokality byly zjištěny tři zvláště chráněné taxony hmyzu – čmelák cf. zemní (*Bombus cf. terrestris*, O), mravenec cf. loupeživý (*Formica cf. sanguinea*, O) a prskavec velký (*Brachinus crepitans*, O). Z hlediska zákonné ochrany dojde při stavbě záměru k zániku jimi užívaných sídel a potenciálně i k poškození jejich vývojových stádií. Populace těchto druhů nejsou aktuálně na území Prahy významně ohroženy. Jejich výskyt na lokalitě může být v době stavby zcela odlišný a nemusí být vůbec přítomny. Při narušení zemního krytu během stavby mohou imaga plochu opustit a uniknout tak z dosahu nebezpečí.

Ryby

Záměrem nemohou být dotčeny.

Obojživelníci

Realizací záměru může potenciálně dojít k omezení migračních tras z vodních nádrží směrem do polí. Silný migrační tlak zde však není očekáván, neboť se tímto směrem nenachází vhodné stanoviště (vodní ani terestrické).

Na staveništi mohou vznikat zatopené kaluže a výkopy, které jsou obojživelníci schopni rychle osídlit. Při stavbě tak může docházet ke kolizím a mortalitě jednotlivých vývojových stádií.

Plazi

Při výstavbě železnice dojde k záborům biotopů ještěřky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, NT, O). Dotčeny budou hlavně okrajové části populací jinak vázaných na biotopově kvalitnější lokality (Divoká Šárka, PP Opukový lom Přední Kopaniny). Realizací stavby může dojít ke snížení migrační prostupnosti. Vliv se týká navíc i užovky obojkové (*Natrix natrix*, O, NT). Při stavební činnosti (zejména skrývce ornice) mohou být usmrceni jednotliví jedinci plazů, je však předpoklad, že většina bude unikat do bezpečí. V okolí se nachází dostatek refugií.

Ptáci

Výstavbou nového traťového úseku budou ptáci ovlivněni zánikem biotopů, rušením při stavbě a provozem trati a rizikem střetů s vlaky či technickými prvky stavby.

Zábor biotopů

Ptáci budou realizací záměru dotčeni úbytkem hnízdních příležitostí kácením porostů křovin a stromů. Tento vliv bude nejsilnější na ploše rozvolněného porostu podél Kopaninského potoka, dostupnost tohoto typu prostředí je však v území stále vysoká. Zábor se týká rovněž travnatých stanovišť, které využívají k hnízdění i zvláště chráněné druhy.

Rušení při výstavbě a provozem na trati

Během výstavby se v území bude pohybovat těžká a velmi hlasitá technika. Stavební postup obnáší zvýšené hlukové zatížení území podél železnice při odstranění původního železničního svršku a vybudování nové trasy. Na staveništi se bude pohybovat zvýšené množství pracovníků a mechanismů (rozbrušovací pila pro řezání kolejnic, silniční fréza, podbíječka, zhutňovač šterkového lože). Průjezdy vlaků zatěžují hlukem území desítky metrů od kolejí.

Zvýšení rizika střetů s vlaky a technickými prvky dráhy

Srážka s trakčním vedením představuje riziko pro větší, méně obratné ptáky (husy *Anser* sp., labuť velká *Cygnus olor*, VU), a to zejména při snížené viditelnosti. Toto riziko ovšem není na studované lokalitě příliš vysoké, protože takto ohrožené druhy se zde trvale nevyskytují. Riziko úrazů ptáků elektrickým proudem není vysoké, neboť drát nad železnicí bývá podvěšen, tudíž jen málokdy dojde k propojení drátu a sloupu ptačím tělem. Hrozba je proto mnohem menší než je tomu v případě běžných sloupů vysokého napětí.

Vlivy na zvláště chráněné druhy ptáků

Koroptev polní (Perix perdix, O, NT) – výstavbou může být dotčeno hnízdní prostředí cca dvou až čtyř párů. Ptáci mohou být rušeni především při výstavbě, nicméně tento vliv zřejmě nepřekročí stávající využití území (koroptve byly pozorovány poblíž aktivní navážky a při okraji frekventované silnice). Okraje nového železničního násypu mohou koroptve využívat jako úkryt.

Bramborníček černohlavý (Saxicola rubicola, O, VU) – pozorován jen v roce 2007 v okolí ČOV. Při kácení v tomto porostu bude zredukováno hnízdní prostředí cca jednoho páru. Předpokládá se také rušení zejména během výstavby.

Břehule říční (Riparia riparia, O, NT) – navážka zemin s hnízdní stěnou je podmíněna stavebními aktivitami poblíž ČOV. Hnízdění jiříček na lokalitě není pravidelné a souvisí se způsobem využití navážek. Lokalita je v územním střetu s trasou železnice, nicméně je otázkou, zda bude

při výstavbě ještě existovat. Další obdobné stanoviště se nachází mimo území stavby, za oplocením SRA letiště. Zásah do navážek zemin je možno provést od 1. září do 30. dubna případně po potvrzení ekologickým dozorem.

Slavík obecný (Luscinia megarhynchos, O) – v blízkosti záměru se vyskytují min. dvě teritoria. Při kácení křovinatých porostů může být ovlivněno prostředí cca dvou párů. Předpokládat lze také rušení zejména během výstavby.

Žuhák obecný (Lanius collurio, O, NT, I) – pozorován jen v roce 2007 v okolí ČOV. Při kácení v tomto porostu bude zredukováno hnízdní prostředí cca jednoho páru. Předpokládat lze také rušení zejména během výstavby.

Pro tyto druhy ptáků by v případě realizace stavby mělo být postupováno podle ustanovení § 56 (výjimka ze zákazů chráněné živočichy rušit, poškozovat jejich biotopy a jimi užívaná sídla).

Savci

U většiny savců dojde vesměs k okrajovému záboru biotopů. Ze zvláště chráněných druhů se tento vliv týká křečka polního (*Cricetus cricetus*, SO, IV). Distribuce křečků v krajině závisí na jejich populačních cyklech a hospodaření na polích. Kvantifikaci potenciálně dotčených jedinců je proto velmi obtížné stanovit. Při realizaci záměru může být jejich výskyt zcela odlišný.

Během výstavby může vlivem hluku docházet k rušení savců využívajících bezprostřední okolí záměru. Při realizaci záměru lze proto předpokládat vyprázdňování okolí stavby a přesun savců do klidnějších částí krajiny.

Zásadní nepříznivý vliv liniových dopravních staveb na obratlovce (především savce) spočívá v narušení migrační prostupnosti krajiny. Území je již ve stávajícím stavu zcela fragmentováno (oplocení letiště, Pražský okruh, souvislá zástavba). V území se vyskytují pouze místní populace středních savců, které jsou k životu v daném typu krajiny adaptovány.

Při provozu železnice bude docházet k mortalitě savců při srážkách s vlaky.

3.2. Vyhodnocení vlivů

Významné krajinné prvky

Vliv na vodní tok lze z hlediska omezenosti jeho ekologicko-stabilizační funkce a plánovaných stavebních zásahů charakterizovat jako bezvýznamný.

Územní systémy ekologické stability

Novostavba železniční trati nebude mít významný vliv na prostupnost krajiny, která je v současné době v rámci navrženého biokoridoru vedena jako nefunkční.

Dřeviny rostoucí mimo les

Odstranění mimo-lesních dřevin bude nevýznamné. Esteticky či ekologicky významné dřeviny nebyly v území zjištěny.

Probíhají-li některé stavební aktivity v blízkosti kmene nebo kořenových náběhů a hrozí jejich mechanické poškození, je nezbytné tyto části stromu chránit. Podle ČSN 83 9061 je nutné v těchto případech opatřit kmen vypolštářovaným bedněním vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemních částí se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před poškozením a zhutněním půdy. Půda v ochranném pásmu musí být chráněna, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny či půdu a aby nedošlo k zamokření vodou odváděnou z míst stavby. V ochranném pásmu stromu nesmí být zakládána ohniště a nesmí se zde nacházet žádné zdroje tepla, které by mohly způsobit jeho poškození.

Krajinný ráz

Celkově lze konstatovat, že stavební záměr bude mít akceptovatelný vliv na identifikované znaky krajinného rázu a jeho realizace bude představovat únosný zásah, který se bude projevovat především v nejbližším okolí záměru. Realizace záměru nevyžaduje návrh specifických opatření k ochraně krajinného rázu.

Flóra

Vliv na flóru lze s ohledem na intenzivně obhospodařovanou a kulturní krajinu vyhodnotit jako nevýznamný. Při realizaci záměru lze očekávat expanze invazivních druhů rostlin, jako jsou pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), bělotrn kula-tohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), apod., které se již v okolí v méně či více početné populaci vyskytují. Invazivní druhy jsou schopny velice rychle osidlovat nová stanoviště, kterými plochy ponechané sukcesi po realizaci záměru bezesporu jsou.

Fauna

Bezobratlí

Vlivy na populace bezobratlých lze hodnotit jako únosné a lokální. Zábory stanovišť jsou s ohledem na jejich kvalitu a dostupnost v okolí akceptovatelné. Ekologicky hodnotná společenstva bezobratlých nejsou záměrem dotčena.

Populace zaznamenaných zvláště chráněných taxonů hmyzu nebudou zásadně redukovány, v okolí záměru se bude nacházet dostatek refugií, případně násyp železnice bude utvářet nový typ biotopu. Transfery dotčených zvláště chráněných bezobratlých nebývají efektivní.

Ryby

Záměrem nemohou být dotčeny.

Obojživelníci

Omezení migračních tras nebude vzhledem k distribuci vhodných biotopů a stávající fragmentaci území významné. Pro zmírnění vlivu se často navrhuje propustky v násypu, nicméně v místech eventuálních tras je navržena vícečetná kolej, tudíž případná propust by byla příliš dlouhá, tmavá a pro drobné živočichy nevyužitelná.

Na staveništi mohou vznikat zatopené výkopy a kaluže, které jsou obojživelníci schopni rychle osídlit. Při výstavbě pak může docházet ke kolizím a mortalitě vývojových stádií. Riziko je však s ohledem na rozšíření obojživelníků v území a dotčené prostředí poměrně nízké. Během výstavby by měl být stanoven ekologický dozor, který bude přijímat opatření k zamezení mortality (např. dočasné zábrany, odlov a transfer).

Plazi

Realizace záměru zasáhne do biotopů ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, NT, O). Jedná se však o biotopy v okolní krajině běžně zastoupené, z hlediska dlouhodobé perzistence obou druhů v území nijak význačné. Nové těleso železnice může zejména ještěrkám vytvořit nové útočiště. Při stavební činnosti (zejména skryvce ornice) mohou být usmrceni jednotliví jedinci plazů, je však předpoklad, že většina unikne do bezpečí. Riziko nadměrné mortality je proto hodnoceno jako nízké. Během stavby by měl být ustanoven ekologický dozor, který bude přijímat opatření k ochraně plazů (např. dočasné zábrany, odlov a transfer). Omezení termínu zemních prací není vzhledem k okrajovému výskytu plazů a typu dotčených biotopů důvodné. Migrační prostupnost plazů nebude i s ohledem na stávající stav krajiny významně omezena.

Ptáci

Výstavbou nového traťového úseku budou ptáci ovlivněni zánikem biotopů, rušením při stavbě a provozem trati a rizikem střetů s vlaky či technickými prvky stavby.

Zábor biotopů nebude s ohledem na jejich širokou dostupnost v okolní krajině významný. Pro snížení vlivů na reprodukcí se polní živočichy lze navrhnout termín skryvky zeminy na polích a loukách od 1. září do 30. dubna následujícího roku. V tomto termínu by neměl být proveden ani zásah do navážek zeminy poblíž ČOV, kde mohou hnízdit břehule říční (*Riparia riparia*, O, NT). Kácení dřevin může být s ohledem na ochranu ptáků provedeno od 1. října do 31. března. Vlivy rušení a riziko střetů s technickými prvky stavby jsou posouzeny i s ohledem na stávající využití krajiny a výskyt ptáků jako nevýznamné.

Savci

Celkové ovlivnění savců nebude při realizaci záměru významné. V rámci ochrany křečka polního (*Cricetus cricetus*, SO, IV) je vhodné nejpozději tři měsíce před zahájením zemních prací odstranit rozvinutou vegetaci nebo polní plodiny vláčením, případně pravidelnou sečí udržovat nízký porost do výšky 10 cm. Hlavním smyslem tohoto opatření je snížení atraktivity dotčených ploch pro osídlení křečky. Takové území již nebude poskytovat křečkům dostatek úkrytů, tudíž dojde k jeho spontánnímu opuštění. Riziko usmrcení jedinců při skrývce půdního krytu bude tímto významně minimalizováno. Opatření by nemělo být zahajováno v hlavním reprodukčním období křeček během měsíců květen až červen, kdy už je vegetace (polní kultura) rozvinuta, a křečci se zde již vyskytují. V této době samice vychovávají mláďata a osídlené nory již nejsou schopny opustit. Skrývku půdy lze navrhnout od 1. září do 30. dubna následujícího roku, čili po ukončení rozsídlování mláďat narozených na konci reprodukční sezóny. Lze předpokládat, že při konfliktu stavby s křečky mimo období hibernace budou dotčení jedinci aktivně unikat z dosahu nebezpečí. Navržené opatření lze považovat za účelnější a šetrnější než křečky primárně odchyťovat a transferovat do nového prostředí, ve kterém nemají stabilní úkryty a jsou tak snadnou kořistí predátorů. V případě nutnosti může tuto činnost provádět ekologický dozor stavby do předem připravených míst, ideálně v rámci stejných polních bloků.

Dráhy představují pro migraci savců řádově menší problém než silnice a dálnice. Železniční těleso je užší než silniční a jeho překonání nečiní živočichům tak významné problémy. Provoz na železnicích má také zcela rozdílný charakter proti silničnímu a časové prodlevy mezi vlaky mohou poskytnout dostatečný prostor pro překonání trati. Kromě toho je dotčené území již ve stávajícím stavu zcela fragmentováno. V území se vyskytují pouze místní populace středních savců, které jsou k životu v daném typu krajiny adaptovány. Vlivy na migrační prostupnost lze proto hodnotit jako slabé. Nejsou doporučeny žádné speciální migrační objekty.

Synergické a kumulativní vlivy souvisí s dalším rozvojem letiště a průmyslovou zástavbou. Vzhledem k účelu této studie nejsou hodnoceny.

4. Návrh opatření k vyloučení či snížení negativních vlivů

1. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (ideálně držitel autorizace k provádění hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., nebo osoba s dlouholetou praxí v oboru) jako ekologický dozor. Tato osoba bude po dobu výstavby zajišťovat plnění zájmů ochrany přírody podle zákona č. 114/1992 Sb., zejména bude operativně přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.

V rámci preventivní ochrany živočichů je navrženo:

2. V rámci ochrany polních živočichů bude v dotčeném prostoru nejpozději tři měsíce před zahájením stavebních prací provedeno odstranění vegetace vláčením, případně zde bude pravidelným sečením udržován velmi nízký porost (do výšky 10 cm). Dané opatření nebude zahajováno v hlavním reprodukčním období křečků polních během měsíců květen až červen.
3. Skrývka půdního krytu bude provedena s ohledem na výskyt polních savců a ptáků od 1. září do 30. dubna následujícího roku. V tomto období je nejmenší riziko zasažení rozmnožujících se jedinců.
4. Zásah do navážek zemin u ČOV, které jsou hnízdištěm břehule říční (*Riparia riparia*), je možno s ohledem na jejich ochranu provést od 1. září do 30. dubna případně po potvrzení ekologickým dozorem.
5. Kácení dřevin bude s ohledem na ochranu ptáků provedeno od 1. října do 31. března případně po potvrzení ekologickým dozorem.

Pro zvýšení technického migračního potenciálu mostních objektů a propustí je doporučeno:

6. Před vtokem do propustků nebudou navrženy usazovací jímky s kolmými stěnami, neboť tyto jímky jsou pastí pro drobné živočichy. Není-li to možné, musí být jímka vybavena únikovou cestou. Vyústění propustků musí být bezbariérová, bez překážek vyšších než 0,1 m. Propustky budou řešeny v jednotném sklonu tak, aby nevznikala trvale zatopená místa.

Ve vztahu k ochraně dřevin je navrženo:

7. Při kácení dřevin a výstavbě bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Návrh žádosti o výjimku

Čmeláci rodu *Bombus*

Mravenci rodu *Formica*

Prskavec velký (*Brachinus crepitans*)

- možnost poškození a ničení vývojových stádií, jimi užívaných sídel a biotopu

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

- zásah do biotopu, rušení při stavbě, odchyt, držení, přemísťování a dopravování v rámci záchranného transferu

Koroptev polní (*Perix peridix*)

Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)

Břehule říční (*Riparia riparia*)

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Křeček polní (*Cricetus cricetus*)

- zásah do biotopu (reprodukční a potravní teritoria), rušení při stavbě i provozu, odchyt, držení, přemísťování a dopravování v rámci záchranného transferu

5. Závěr

Na základě terénního šetření a analýzy všech dostupných podkladů lze konstatovat:

1. Stavba je navržena v silně urbanizovaném a fragmentovaném území, ve kterém se vyskytují antropogenně podmíněná či silně ovlivněná společenstva rostlin a živočichů
2. Vlivy na ekologicko-stabilizační funkce významných krajinných prvků a prvků územního systému ekologické stability lze vzhledem k jejich stavu a povaze záměru hodnotit jako bezvýznamné.
3. Stavbou bude dotčena pouze vegetace vázaná na intenzivně obhospodařovanou a kulturní krajinu. V prostoru plánované železnice nebyly nalezeny druhy rostlin z Červeného seznamu ani rostliny zvláště chráněné.
4. Společenstvo živočichů zastupují především běžné a biotopově nevyhraněné druhy. Na záměrem dotčených plochách byli nalezeni i zástupci z Červeného seznamu ohrožených druhů a zvláště chránění živočichové. Stavba ovšem nepředstavuje zásadní ohrožení jejich populací v území.
5. Nejzávažnější ovlivnění živočichů představuje zásah do reprodukcí se zvláště chráněných polních ptáků a savců při skrývce zeminy. Riziko lze minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.

6. 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.
- Anděl P., Mináriková T., Andreas M. (2010b): Mapa migračních koridorů pro velké savce. Evernia Liberec, AOPK ČR, Praha, 2 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. a Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny: Příroda 35.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Macháček M., Faltys V. (2007): Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Ruzyně, I. etapa Biologický průzkum – závěrečná zpráva. EKOEX Jihlava, Jihlava.
- Metodické doporučení MŽP ČR k posuzování fragmentace krajiny dopravními liniovými stavbami, 22 s.
- Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Pešout P., Hlaváč V., Chobot K. (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Platné územní plány dotčených obcí
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

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 – <https://portal.nature.cz/nd>