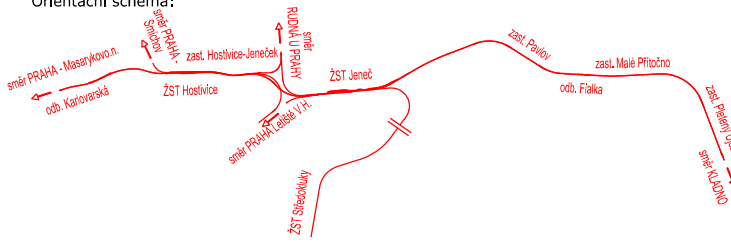











Jiná ověření:		Paré:																																																																									
Orientační schéma: 		Razítka oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____																																																																									
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																																																								
002	30.8.2022	PDPS pro výběr zhotovitele po kontrole zpracování připomínek	Ing. Jan Nosek																																																																								
001	19.7.2022	Dokumentace pro stavební povolení	Ing. Jan Nosek																																																																								
000	19.4.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jan Nosek																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa západ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>e-mail: SSZsek@szdc.cz</td> <td></td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Stavební správa západ	Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8	Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz																																																													
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace																																																																										
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																																																										
Zástupce investora:	Stavební správa západ																																																																										
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8																																																																										
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td>METROPROJEKT Praha a.s.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz; www.metroprojekt.cz</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td>Ecological Consulting a.s.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>tel.: +420 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hlavní projektant (HIP): Ing. Jan Nosek</td> <td colspan="2">Specialista: Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td>MODERNIZACE TRATI PRAHA - RUZYŇ (MIMO) - Kladno (MIMO)</td> <td>Označení investora: S631500652</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>Souhrnná technická zpráva</td> <td>Označení zhotovitele: 07910</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílní části:</td> <td>Biologický průzkum</td> <td>Označení částí: B</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td></td> <td>Označení objektu/komplexu: B.6.3</td> </tr> <tr> <td>Název dílní části přílohy:</td> <td></td> <td>Číslo přílohy:</td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko: -</td> </tr> <tr> <td>Mgr. Bc. Rudolf Polášek</td> <td>Mgr. Marcela Janků</td> <td>Formáty: -</td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> </tr> <tr> <td>Středočeský</td> <td>viz. textová část</td> <td>0101, 0711, 0741, 0742, 0743</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Stupeň dokumentace: DSP/PDPS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Smluvní datum zpracování: 30.8.2022</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 3 1 5 0 0 6 5 2</td> <td>P D P S</td> <td>B 6 3</td> <td>X X X X X X X X</td> <td></td> <td>X X X X X</td> <td>0 0 2</td> </tr> <tr> <td>ICD: 07910 03 00 B 6 03 00 00 00</td> <td>000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SKARTOVACÍ ZNAK</td> <td>V20/2043</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	METROPROJEKT Praha a.s.		Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7	Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz; www.metroprojekt.cz	Zhotovitel části/objektu:	Ecological Consulting a.s.		Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	Kontakt:	tel.: +420 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz	Hlavní projektant (HIP): Ing. Jan Nosek		Specialista: Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.		Název stavby/akce:	MODERNIZACE TRATI PRAHA - RUZYŇ (MIMO) - Kladno (MIMO)	Označení investora: S631500652	Název části:	Souhrnná technická zpráva	Označení zhotovitele: 07910	Název objektu/dílní části:	Biologický průzkum	Označení částí: B	Název přílohy:		Označení objektu/komplexu: B.6.3	Název dílní části přílohy:		Číslo přílohy:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Mgr. Bc. Rudolf Polášek	Mgr. Marcela Janků	Formáty: -	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Středočeský	viz. textová část	0101, 0711, 0741, 0742, 0743			Stupeň dokumentace: DSP/PDPS			Smluvní datum zpracování: 30.8.2022	Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:	S 6 3 1 5 0 0 6 5 2	P D P S	B 6 3	X X X X X X X X		X X X X X	0 0 2	ICD: 07910 03 00 B 6 03 00 00 00	000				SKARTOVACÍ ZNAK	V20/2043
Zhotovitel díla:	METROPROJEKT Praha a.s.																																																																										
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7																																																																										
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz; www.metroprojekt.cz																																																																										
Zhotovitel části/objektu:	Ecological Consulting a.s.																																																																										
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc																																																																										
Kontakt:	tel.: +420 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz																																																																										
Hlavní projektant (HIP): Ing. Jan Nosek		Specialista: Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.																																																																									
Název stavby/akce:	MODERNIZACE TRATI PRAHA - RUZYŇ (MIMO) - Kladno (MIMO)	Označení investora: S631500652																																																																									
Název části:	Souhrnná technická zpráva	Označení zhotovitele: 07910																																																																									
Název objektu/dílní části:	Biologický průzkum	Označení částí: B																																																																									
Název přílohy:		Označení objektu/komplexu: B.6.3																																																																									
Název dílní části přílohy:		Číslo přílohy:																																																																									
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -																																																																									
Mgr. Bc. Rudolf Polášek	Mgr. Marcela Janků	Formáty: -																																																																									
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:																																																																									
Středočeský	viz. textová část	0101, 0711, 0741, 0742, 0743																																																																									
		Stupeň dokumentace: DSP/PDPS																																																																									
		Smluvní datum zpracování: 30.8.2022																																																																									
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:																																																																					
S 6 3 1 5 0 0 6 5 2	P D P S	B 6 3	X X X X X X X X		X X X X X	0 0 2																																																																					
ICD: 07910 03 00 B 6 03 00 00 00	000				SKARTOVACÍ ZNAK	V20/2043																																																																					

Doplňující údaje:

0	04/2022	1. vydání	Mgr. Hykel, Ph.D.	Mgr. Janků	Mgr. Hykel, Ph.D.	Mgr. Gabriel
			v. r.	v. r.	v. r.	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



Zhotovitel:

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



Souprava:

Projekt:

**„Modernizace trati Praha-Ruzyně (mimo) –
Kladno (mimo)“**

Číslo projektu:	310/21001
Vedoucí projektu:	Ing. Pospíšilová
Stupeň:	DSP + PDPS
Datum:	04/2022
Archiv:	
Měřítko	

Biologický průzkum

Část:

B.6.3

Příloha:

-

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Michal Hykel, Ph.D.

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	5
4. Botanický průzkum	7
5. Zoologický průzkum.....	19
6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na flóru a faunu.....	29
6.1. Vlivy na flóru	29
6.2. Vlivy na faunu	30
6.3. Návrh opatření k vyloučení negativních vlivů	33
7. Závěr	35
8. Literatura a použité podkladové materiály	36

1. Údaje o záměru

Název: „Modernizace trati Praha-Ruzyně (mimo) – Kladno (mimo)“

Investor: Správa železnic, s. o.

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

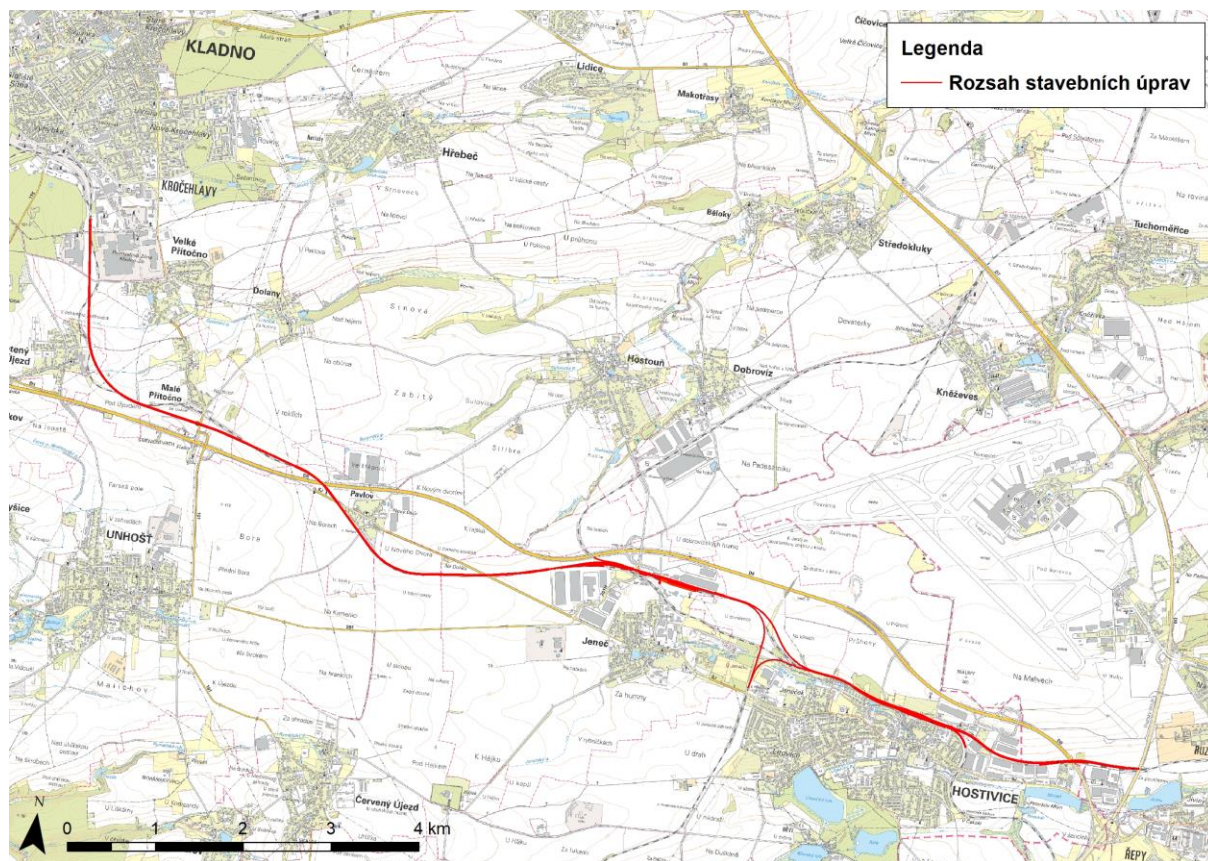
IČ: 70 99 42 34

Celková charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění

Záměrem je modernizace trati č. 120 Praha – Chomutov, v úseku žst. Praha-Ruzyně (mimo) – Kladno (mimo). V rozsahu odb. Jeneček – zastávka Jeneč je trať Praha – Kladno nově trasována ve stopě stávající tratě č. 121 Hostivice, respektive Rudná u Prahy – Podlešín. Trať je v současné době jednokolejná a neelektrizovaná. Technický stav železnice nevyhovuje podmínkám a požadavkům pravidelného příměstského provozu. V projektu je proto trať navržena jako dvoukolejná, elektrizovaná stejnosměrnou soustavou o napětí 3 kV, výhledově střídavou soustavou 25 kV, s novým směrovým řešením v místech, kde parametry železnice nedovolují dosáhnout požadované traťové rychlosti.

Návrh modernizace zahrnuje dvě žst. – Hostivice, Jeneč a čtyři zast. – Hostivice-Jeneček, Pavlov, Malé Přítočno a Velké Přítočno. Zast. Hostivice-Jeneček je navržena pouze pro trať Praha-Smíchov – Hostivice – odb. Jeneček. Zast. Hostivice-Jeneček a Velké Přítočno jsou navrženy nově, zast. Malé Přítočno je navržena v jiné poloze náhradou za rušenou stanici Unhošť. Záměr začíná v prostoru křížení trati s dálnicí D0 (Pražský okruh) a končí navázáním na souběžně připravovanou stavbu „Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)“. V nezbytném rozsahu jsou upravována napojení na návazné traťové úseky (ve směru Praha-Zličín, Rudná u Prahy a Středokluky).

V důsledku nevyhovujících parametrů je nové směrové vedení navrženo především v úsecích mezi žst. Hostivice a žst. Jeneč (délka 2200 m), za žst. Jeneč (délka 700 m), před zast. Pavlov (délka 500 m) a mezi zast. Pavlov a žst. Kladno km (délka 4200 m). Ve zbývajících úsecích dochází místy k odchylkám od stávající polohy koleje do cca 10 m. Celková délka modernizované trati včetně přeložek činí 14,932 km. Celkový rozsah záměru je na obr. 1–3.



Obr. 1: Celková situace záměru

2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

Záměr je situován na rozhraní Pražské plošiny a Křivoklátské vrchoviny. Území má ráz plošiny až mírně členité pahorkatiny (Demek et Mackovčín 2006). Podle biogeografického členění České republiky se záměr nachází z větší části v Řípském bioregionu, okrajově zasahuje i do Džbánského bioregionu. Bioregiony formuje opuková tabule s ochuzenou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového stupně. V kaňonech Vltavy a jejích přítoků, podobně jako na ojedinělých neovulkanitových elevacích, se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. Zastoupeno je několik mezních a exklávních prvků i endemité rostlin a hmyzu. Netypickými částmi jsou terasy s acidofilními doubravami a neovulkanické suky. V současnosti v území dominuje orná půda, cenné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, jsou zde však 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 přirozená vegetace je podmíněna klimatem, půdními faktory a konfigurací terénu.

Její znalost je významná pro představu o charakteru území a původním vegetačním krytu, ochranu stávajících biotopů, při revitalizacích nebo výsadbách, u kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu.

Pro převážnou část území je potenciální vegetací černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Ve východním segmentu záměru je rekonstruována vegetace lipové doubravy (*Tilio-Betuletum*). V oblasti Pleteného Újezdu a Velkého Přitočna jsou vymezeny mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*). V přirozených lesních porostech by převažovali dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Q. petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*A. platanoides*) a třešeň ptačí (*Prunus avium*). Bylinné patro potenciálně určují především mezofilní druhy bylin. Pro mochnové doubravy je charakteristický výskyt druhů bezkolencových luk (Neuhäuslová et al. 1997).

3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologických průzkumů

Biologické průzkumy na lokalitě záměru byly provedeny převážně za slunečného a bezvětřného počasí 25. června 2020, 6. května, 29. července a 3. srpna 2021. Z fenologického hlediska byl zkoumán jarní a letní aspekt vegetace. Průzkumy byly zaměřeny na identifikaci ohrožených, a zvláště chráněných rostlin a živočichů a zhodnocení stavu dotčených ekosystémů. Cílem průzkumů nebylo vzorkovat všechny dotčené skupiny rostlin a živočichů, ale determinovat hlavní dotčené ochranné fenomény. Výsledky jsou doplněny o recentní údaje z Nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP, AOPK ČR, od roku 2010). Revidovány byly i nálezy z biologického průzkumu předloženého k záměru v rámci procesu EIA (Macháček et al. 2012).

Botanický průzkum

Při botanickém průzkumu byly v dotčeném území evidovány všechny zjištěné taxony cévnatých rostlin. Pozornost byla věnována hlavně vzácným a ohroženým druhům (z Červeného seznamu České republiky; Grulich 2012) a zvláště chráněným rostlinám. Monitorován byl rovněž výskyt nepůvodních a invazních druhů (podle Pyška et al. 2012). Názvosloví taxonů je podle Danihelky et al. (2012). Vymezení biotopů a vegetace je podle Chytrého et al. (2009–2010). Průzkum zohledňoval požadavky vyplývající se stanoviska EIA: 33. v rámci řešení opuštěných úseků trati zachovat zářezy u Pleteného Újezdu jako lokality fytoecologicky a floristicky hodnotné, jako ohniska možného šíření hodnotnějších druhů do okolí; v rámci prováděcí projektové dokumentace stavby zopakovat podrobný floristický průzkum v jarním a časně letním aspektu.

Zoologický průzkum

Bezobratlí byli detekováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod ležícími kameny a v mrtvém dřevě. 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, peří, kadávery). Na dotčených dřevinách byly vyhledávány dutiny, úkrytové škvíry a hnízda ptáků. Cílený chiropterologický průzkum (netopýři) hodnocení nezahrnuje. Posouzen je však alespoň potenciál jejich výskytu. Menší obratlovci byli na vhodných stanovištích vyhledáváni pod kameny, v suti a dřevní hmotě.

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

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

- O – ohrožený
- SO – silně ohrožený
- KO – kriticky ohrožený

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 (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017). Oproti kategorii zvláštní ochrany podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, uvádí červené seznamy aktuální stav ohrožení:

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

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 vyžadující zvláštní územní ochranu
- 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 vyžadující 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, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

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

4. Botanický průzkum

Vymezení biotopů

Většinu biotopů navazujících na železnici lze zařadit do kategorie X biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Nejčastěji trať doprovází X1 urbanizovaná území, X2 intenzivně obhospodařovaná pole, X7 ruderní bylinná vegetace mimo sídla, X8 křoviny s ruderními a nepůvodními druhy, X12 nálety pionýrských dřevin a X13 nelesní stromové výsadby mimo sídla. V místech přeložky mezi Pleteným Újezdem a Kladnem trať překonává dvě vodoteče, které lze označit za X14 vodní toky a nádrže bez ochránářsky významné vegetace. Přírodní či přírodě blízké biotopy se podle mapování biotopů (© AOPK ČR 2014) vyskytují především v okolí žst. Hostivice, kde na trať navazují rudimenty T3.4 širokolisté suché trávníky a enklávy K3 vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, často v mozaikách s T1.1 mezofilní ovsíkové louky. V současné době jsou však tyto biotopy v důsledku značné ruderalizace jen málo reprezentativní.

Železniční těleso

Nádraží a odstavné koleje zarůstá především ruderní 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 ruderní trávníky se sveřepem střešním (*Linaria-Brometum tectorum*), ruderní vegetace mělkých půd s lipnicí smáčkutou a lipnicí bahenní suchobytnou (*Poa* *maritima*).

humili-compressae) a ruderalní a plevelová vegetace s miličkou menší (*Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris*). Podél železničních násypů se formují asociace ruderalní vegetace s turankou kanadskou a locikou kompasovou (*Conyza canadensis-Lactucetum serriolae*) či s vratičem obecným a pelyňkem černobýlem (*Tanacetum vulgare-Artemisietum vulgare*) 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 – osívka jarní (*Draba verna*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*), lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3) – a jednoleté plevely – pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), pomněnka drobnokvětá (*M. stricta*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*), kozlíček polníček (*Valerianella locusta*), violka rolní (*Viola arvensis*) či mák polní (*Papaver argemone*, C4a). Lomikámen trojprstý vytváří rozsáhlé porosty především v žst. Hostivice, roztroušeně se však vyskytuje takřka v celém řešeném úseku. Později se v kolejišti uplatňují např. milička menší (*Eragrostis minor*), lipnice smáčknutá (*Poa compressa*) a turanka kanadská (*Conyza canadensis*).

Železniční násypy či zářezy zarůstají nejčastěji husté porosty bodláku obecného (*Carduus acanthoides*), turanky kanadské (*Conyza canadensis*), pelyňku černobýlu (*Artemisia vulgaris*) a hadince obecného (*Echium vulgare*). Kromě turanky jsou často přítomny i další invazní druhy – zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*). V mnoha úsecích jsou na násypu charakteristické xerothermní prvky, jako jsou srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*), chrpa luční (*C. jacea*), hluchavka objímavá (*Lamium amplexicaule*) či svízel syřišťový (*Galium verum*). Vlhčí rumišťe charakterizují zejména porosty kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), svízele přituly (*Galium aparine*), hluchavky nachové (*Lamium purpureum*) a ptačince prostředního (*Stellaria media*). V polní krajině doplňují vegetaci podél železnice jednoleté plevely, jako jsou mák vlčí (*Papaver rhoeas*), lebeda lesklá (*Atriplex sagittata*), merlík bílý (*Chenopodium album*), hořčice polní (*Sinapis arvensis*), ostrožka stračka (*Consolida regalis*), řepinka latnatá (*Neslia paniculata*).



Obr. 2: Porost lomikamene trojprstého a máku polního v žst. Hostivice (6. 5. 2021)

Suché trávníky jižně od trati v Hostivicích formují především ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Hojně jsou vtroušeni kakost luční (*Geranium pratense*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), kozí brada východní (*Tragopogon orientalis*) a silenka nadmutá (*Silene vulgaris*). Z diagnostických druhů T3.4 širokolisté suché trávníky byli zaznamenáni pouze ojediněle tolíce srpovitá (*Medicago falcata*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) a řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*). V trávníků se naopak hojně šíří ruderalní prvky, jako jsou pcháč rolní (*Cirsium arvense*), štětka planá (*Dipsacus fullonum*) a bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*). K3 vysoké mezofilní a xerofilní křoviny na protějším svahu zářezu určují především ořešák královský (*Juglans regia*) a invazní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), dále jsou zastoupeni svída krvavá (*Cornus sanguinea*), slivoň myrobalán (*Prunus cerasifera*), třešeň ptačí (*P. avium*) a slivoň švestka (*P. domestica*). Podél železnice je porost značně zapojený.



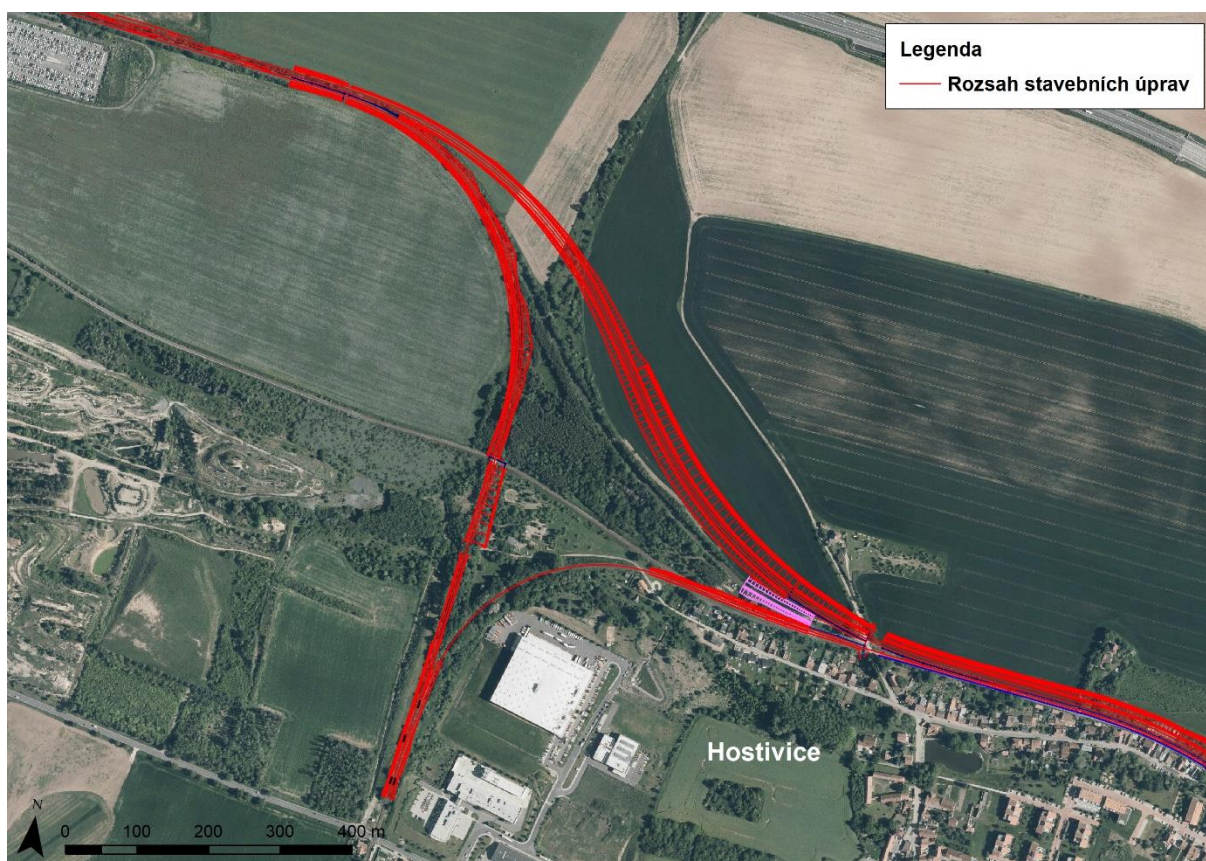
Obr. 3: Suché trávníky podél trati u žst. Hostivice (3. 8. 2021)



Obr. 4: Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny ve zhlaví žst. Hostivice (6. 5. 2021)

Přeložka mezi Hostivicemi a Jenčem

Mezi žst. Hostivice a žst. Jeneč je navržena přeložka trati o délce cca 2000 m. Ve většině úseku je nové směrové řešení navrženo v polích podél stávající trati. V západní části křížuje přeložka polní remízky, který je pozůstatkem zaniklé železniční trati Hostivice-Litovice – Středokluky. Lokalitu tvoří převážně ruderalizovaná mozaika křovin a travníků. Z křovin se zde vyskytují bez černý (*Sambucus nigra*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), slivoň myrobalán (*P. cerasifera*), mahalebka obecná (*P. mahaleb*, C4b), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), růže šípková (*Rosa canina*) a pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*). Přítomny jsou i vzrostlé dřeviny, jako jsou topol kanadský (*Populus × canadensis*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jabloň domácí (*Malus domestica*). Prostor mezi dřevinami vyplňují především porosty ostružiníku křovitého (*Rubus fruticosus*) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Místy jsou vtroušeni např. srdečník obecný (*Leonurus cardiaca*), kakost luční (*Geranium pratense*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), svízel syříšťový (*Galium verum*), šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) a mrkev obecná (*Daucus carota*). Hojně je zde přítomen invazní bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*).



Obr. 5: Přeložka trati mezi žst. Hostivice a žst. Jeneč



Obr. 6: Remízek v místech křížení s přeložkou mezi Hostivicemi a Jenčem (6. 5. 2021)

Přeložka u Pleteného Újezdu

Východně od Pleteného Újezdu, mezi zast. Pavlov a žst. Kladno, je projektována přeložka tati o délce cca 4200 m. Ve většině úseku je nové vedení trati navrženo v polích. Přeložka zde překonává i dva drobné vodní toky. Jižní vodoteč doprovází v místech křížení rozvolněné porosty křovin růže šípkové (*Rosa canina*) a slivoně myrobalánu (*Prunus cerasifera*). Břehovou vegetaci tvoří rákos obecný (*Phragmites australis*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*). Dolanský potok doprovází v místech křížení ořešák královský (*Juglans regia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), bez černý (*Sambucus nigra*) a růže šípková. Pás doprovodné vegetace je zde širší a formují jej především nitrofyty v čele s kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a svízelem přítulou (*Galium aparine*). Vtroušeny jsou i typické hygropyty, jako jsou kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) a tužebník jilmový. U obou toků se v místech kontaktu doprovodné vegetace s polními kulturami uplatňují plevely, např. konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), barborka obecná (*Barbarea vulgaris*), bér sivý (*Setaria pumila*), drchnička rolní (*Anagallis arvensis*) či ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*).



Obr. 7: Přeložka trati podél Pleteného Újezdu



Obr. 8: Doprovodná vegetace podél bezejmenné vodoteče u Pleteného Újezdu (6. 5. 2021)



Obr. 9: Dolanský potok v místech křížení se záměrem (6. 5. 2021)

Severně od Pleteného Újezdu, mezi navrženou přeložkou a původní tratí, se nachází xerothermní stráňka s bohatými porosty chrpy luční (*Centaurea jacea*), čičorky pestré (*Securigera varia*), řebříčku obecného (*Achillea millefolium*), kakostu lučního (*Geranium pratense*), srpku obecného (*Falcaria vulgaris*) a silenky nadmuté (*Silene vulgaris*). Lokalita se nachází v místech zaniklého traťového oblouku. Železnice křížuje závěrečnou část lokality, ve které se nacházejí pouze křoviny (růže šípková *Rosa canina*, bez černý *Sambucus nigra* apod.).



Obr. 10: Xerothermní stráňka mezi Pleteným Újezdem a Kladnem (3. 8. 2021)

Tab. 1: Soupis rostlin zjištěných ve studovaném území; údaje z let 2008–2011 (Macháček et Faltys 2012), údaje z let 2020–2021 (předložený průzkum)

Český název	Latinský název	Status	2008 2011	2020 2021
Barborka obecná	<i>Barbarea vulgaris</i>			•
Bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>		•	•
Bělotrn kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i>	invazní, neofyt	•	•
Bér sivý	<i>Setaria pumila</i>	naturalizovaný, archeofyt		•
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>		•	•
Bodlák obecný	<i>Carduus acanthoides</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>		•	•
Bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>		•	•
Brukev řepka	<i>Brassica napus</i>	z kultury	•	•
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>		•	•
Čekanka obecná	<i>Cichorium intybus</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>		•	•
Divizna knotovitá	<i>Verbascum lychnitis</i>			•
Divizna malokvětá	<i>Verbascum thapsus</i>		•	•
Divizna velkokvětá	<i>Verbascum densiflorum</i>	C4a	•	
Drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt		•
Dub letní	<i>Quercus robur</i>		•	•
Hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>		•	•
Heřmánek pravý	<i>Matricaria recutita</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	
Heřmánek terčovitý	<i>Matricaria discoidea</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>		•	•
Hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•

Hrachor hlíznatý	<i>Lathyrus tuberosus</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Hořčice polní	<i>Sinapis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Hulevník lékařský	<i>Sisymbrium officinale</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Hulevník Loeselův	<i>Sisymbrium loeselii</i>	invazní, neofyt	•	•
Hvězdnice novobelgická	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>	invazní, neofyt	•	
Chlupáček Bauhinův	<i>Pilosella bauhini</i>		•	
Chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i>		•	•
Chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>		•	•
Chřpa čekánek	<i>Centaurea scabiosa</i>		•	•
Chřpa luční	<i>Centaurea jacea</i>		•	•
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt		•
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>		•	•
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>		•	•
Javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt	•	•
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>		•	•
Ječmen myší	<i>Hordeum murinum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>		•	•
Jestřábík savojský	<i>Hieracium sabaudum</i>		•	
Jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>		•	•
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>		•	•
Jetel pochybný	<i>Trifolium dubium</i>		•	•
Jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>			•
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	invazní, archeofyt		•
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>		•	•
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		•	•
Jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>		•	•
Jitrocel větší	<i>Plantago major</i>		•	•
Kakost dlanitosečný	<i>Geranium dissectum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Kakost luční	<i>Geranium pratense</i>		•	•
Kakost maličká	<i>Geranium pusillum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Kakost pyrenejský	<i>Geranium pyrenaicum</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>		•	•
Karbinec evropský	<i>Lycopus europaeus</i>		•	
Kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>		•	•
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Konopice dvouklanná	<i>Galeopsis bifida</i>		•	•
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>		•	•
Kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare agg.</i>		•	
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		•	•
Kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>		•	•
Kostřava ovčí	<i>Festuca ovina</i>		•	
Kostřava walliská	<i>Festuca valesiaca</i>		•	
Kostřava žlábkatá	<i>Festuca rupicola</i>			•
Kozí brada pochybná	<i>Tragopogon dubius</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>		•	•
Kozlíček polníček	<i>Valerianella locusta</i>		•	•
Krabílce chlupatá	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		•	
Krabílce mámivá	<i>Chaerophyllum temulum</i>		•	
Krabílce zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>		•	
Krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>			•
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>		•	•
Kustovnice cizí	<i>Lycium barbarum</i>	invazní, neofyt	•	
Kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>		•	•
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt	•	•

Lebeda lesklá	<i>Atriplex sagitata</i>	invazní, neofyt	•	•
Lebeda podlouhlolistá	<i>Atriplex oblongifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>		•	•
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>		•	•
Lipnice bahenní	<i>Poa palustris</i>		•	•
Lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>		•	•
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>		•	•
Lipnice roční	<i>Poa annua</i>		•	•
Lipnice smáčknutá	<i>Poa compressa</i>		•	•
Lipnice úzkolistá	<i>Poa angustifolia</i>		•	
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>		•	•
Lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Lomikámen trojprstý	<i>Saxifraga tridactylites</i>	SO, C3, autochtonní		•
Lopuch větší	<i>Arctium lappa</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Mahalebka obecná	<i>Prunus mahaleb</i>	C4a		•
Mák pochybný	<i>Papaver dubium</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	
Mák polní	<i>Papaver argemone</i>	C4a, naturalizovaný, archeofyt	•	•
Mák vičí	<i>Papaver rhoeas</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>		•	•
Merlík tuhý	<i>Chaenopodium strictum</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Měrnice černá	<i>Ballota nigra</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Milička menší	<i>Eragrostis minor</i>	invazní, archeofyt	•	•
Mléč drsný	<i>Sonchus asper</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Mléč rolní	<i>Sonchus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Modřenec širolistý	<i>Muscari botryoides</i>	zplanělý		•
Mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>		•	•
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>		•	•
Mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>		•	•
Mochna šedavá	<i>Potentilla inclinata</i>		•	
Mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>		•	•
Mydlice lékařská	<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	invazní, neofyt	•	•
Opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>		•	•
Orobinec širolistý	<i>Typha latifolia</i>		•	
Ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Ostrožka stračka	<i>Consolida regalis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i>		•	•
Ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		•	•
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>		•	•
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt	•	•
Pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>	invazní, neofyt		•
Pampeliška sp.	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		•	•
Pastinák setý	<i>Pastinaca sativa</i>		•	•
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>		•	•
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>		•	•
Pcháč rolní	<i>Cirsium arvense</i>	invazní, archeofyt	•	•
Písečnice douškolistá	<i>Arenaria serpyllifolia agg.</i>		•	•
Plamének plotní	<i>Clematis vitalba</i>			•
Podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>			•
Pomněnka drobnokvětá	<i>Myosotis stricta</i>			•

Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Přeslička plazivý	<i>Ranunculus repens</i>		•	•
Přeslička prudký	<i>Ranunculus acris</i>		•	•
Přeslička chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>		•	•
Přeslička kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Přeslička obecný	<i>Euphorbia esula</i>		•	•
Přeslička bahenní	<i>Equisetum palustre</i>		•	
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>		•	•
Psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		•	•
Ptačinec prostřední	<i>Stellaria media</i>		•	•
Pupalka rudokalištní	<i>Oenothera glazioviana</i>	naturalizovaný, neofyt		•
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>		•	•
Rádek prutnatý	<i>Chondrilla juncea</i>	C3	•	
Rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>		•	•
Rdesno obojživelné	<i>Persicaria amphibia</i>		•	
Rosička lysá	<i>Digitaria ischeamum</i>	invazní, archeofyt	•	
Rozchodník skalní	<i>Sedum rupestre</i>		•	•
Rozchodník španělský	<i>Sedum hispanicum</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Rozrazil laločnatý	<i>Veronica sublobata</i>		•	•
Rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Rozrazil rezeviték	<i>Veronica chamaedrys</i>		•	•
Rozrazil rolní	<i>Veronica arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>		•	•
Rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>		•	•
Rukevník východní	<i>Bunias orientalis</i>	invazní, neofyt	•	
Růže podhorská	<i>Rosa dumalis</i>		•	
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>		•	•
Rybíz červený	<i>Ribes rubrum</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Rýt žlutý	<i>Reseda lutea</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium agg.</i>		•	•
Řepinka latnatá	<i>Neslia paniculata</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i>			•
Řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>		•	
Sedmikráska chudobka	<i>Bellis perennis</i>		•	•
Silenka nadmutá	<i>Silene vulgaris</i>		•	•
Silenka šírolistá	<i>Silene latifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Skřípina lesní	<i>Scirpus sylvaticus</i>		•	
Slivoň myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i>	invazní, archeofyt	•	•
Slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Srdečník obecný	<i>Leonurus cardiaca</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		•	•
Srpek obecný	<i>Falcaria vulgaris</i>		•	•
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Svazenka vratičolistá	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	neofyt	•	
Sveřep bezbranný	<i>Bromus inermis</i>		•	•
Sveřep jalový	<i>Bromus sterilis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Sveřep měkký	<i>Bromus hordaceus</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Sveřep střešní	<i>Bromus tectorum</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Sveřep vzpřímený	<i>Bromus erectus</i>		•	•
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>			•
Svízel bílý	<i>Galium album</i>		•	•
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>		•	•
Svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>		•	•
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Šalvěj luční	<i>Salvia pratensis</i>		•	•

Šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i>		•	
Škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>		•	•
Štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>		•	•
Štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>		•	•
Šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>		•	•
Šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>		•	•
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>		•	•
Tetlucha kozí pysk	<i>Aethusa cynapium</i>		•	
Tolice srpovitá	<i>Medicago falcata</i>			•
Tolice vojtěška	<i>Medicago sativa</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Topol kanadský	<i>Populus × canadensis</i>	invazní, neofyt		•
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 obecný	<i>Polygonum arenastrum</i>		•	•
Truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>		•	•
Trýzel tvrdý	<i>Erysimum durum</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	•	•
Tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>		•	•
Uhorník mnohohlý	<i>Decsurainia sophia</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Vesnovka obecná	<i>Lepidium draba</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Vikev čtyřsemenná	<i>Vicia tetrasperma</i>		•	•
Vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>		•	•
Vikev tenkolistá	<i>Vicia tenuifolia</i>		•	•
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>		•	•
Violka vonná	<i>Viola odorata</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>		•	•
Vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>		•	
Vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>		•	•
Vrbovka úzkolistá	<i>Epilobium angustifolium</i>		•	•
Vrbovka žláznatá	<i>Epilobium ciliatum</i>	naturalizovaný, neofyt	•	•
Zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>		•	•
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt	•	•
Zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>			•
Zlatice prostřední	<i>Forsythia × intermedia</i>	zplanělý		•
Zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>	invazní, neofyt	•	•
Zvonek řepkovitý	<i>Campanula rapunculoides</i>		•	

5. Zoologický průzkum

Bezobratlí

Podél železnice byly hojně nalézány ulity páskovky keřové (*Cepaea hortensis*) a hlemýžďe 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*). Travnaté porosty podél železnice osídlovali převážně běžní zástupci mezofilních motýlů (např. babočka kopřivová *Aglais urticae*, bělásek řepový *Pieris rapae*, modrásek jehlicový *Polyommatus icarus*, ohniváček černokřídlý *Lycaena phlaeas*, okáč bojínkový *Melanargia galathea*, okáč luční *Maniola jurtina*, okáč pohánkový *Coenonympha pamphilus*). Na výslunných stráňkách podél trati v Hostivicích a u Pleteného Újezdu lze zaznamenat i vzácnější xerothermofilní druhy, jako jsou přástevník starčkový (*Tyria jacobaeae*, VU), přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*, II), vřetenuška čičorková (*Zygaena ephialtes*, NT), vřetenuška ligrusová (*Zygaena carniolica*, NT) a otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*, O, NT).

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých se na lokalitě záměru vyskytovali čmeláci rodu *Bombus* (O), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O) a otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*, O, NT):

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – na vegetaci podél železnice zaznamenány min. tři druhy; pravděpodobně čmelák polní (*B. pascuorum*), skalní (*B. lapidarius*) a zemní (*B. terrestris*). V dotčené krajině jsou čmeláci hojní. Svá hnízda si zakládají nejčastěji na výslunných místech v opuštěných norách hlodavců, v hromadách kamení a suti nebo navážkách zeminy. Tato stanoviště se na tělese železnice vyskytují spíše omezeně. Květnaté porosty podél trati jsou primárně potravním biotopem.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O) – vývoj larev probíhá v nejrůznějším substrátu (např. mrtvé dřevo, půdní substrát, tmavý hnůj, listová padanka). V současnosti tento druh v České republice značně expanduje. Podle Horáka et al. (2009) již není ohrožen a má navíc potenciál způsobovat zemědělské škody. Imaga byla hojně pozorována na květnaté vegetaci podél trati u Pleteného Újezdu. Výskyt lze předpokládat i v jiných úsecích, zejména ve vazbě na travnaté zářezy či násypy železničního tělesa. Vzhledem k absenci typických mikrobiotopů je vývoj larev v dotčených plochách méně pravděpodobný.

Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O) – ubikvitní druh, dospělci se vyskytují soliterně, často na vrcholcích kopců, housenky na zahradách či opuštěných polích. Živnou rostlinou housenek jsou pěstované či planě rostoucí miříkovité rostliny. V teplých oblastech České republiky bývá i hojný. Druh zaznamenal Macháček et Faltys (2012) u Pleteného Újezdu a žst. Jeneč při přeletu železnice. Druh na lokalitu záměru zalétává nejspíše z okolních zahrádek. Vhodné mikrobiotopy s živnými rostlinami se v místech záborů vyskytují jen vzácně.

Otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*, O, NT) – xerothermofilní druh preferující výslunné skály, skalní stepi a lesostepi, často s jižní expozicí, výslunné stráně, ekotony. Vyhledává především místa s křovinatou vegetací, na jihu i zanedbané sady. Živnou rostlinou jsou různé druhy hlohů a trnek. V poslední dekádě se v důsledku klimatické změny šíří. V roce 2021 byl druh pozorován v místech křížení přeložky s remízkem mezi Hostivicemi a Jenčem a na pastvině u

Jenečského potoka. Přelety imag v různých úsecích reportují i Macháček et Faltys (2012). V místech záborů se roztroušeně vyskytují vhodné živné rostliny i mikrobiotopy aktivity imag.



Obr. 11: Xerothermní stráňka v zářezu železnice u Pleteného újezdu – lokalita vřetenušky ligrusové, 1) přástevník kostivalový, 2) vřetenuška ligrusová, 3) vřetenuška čičorková (3. 8. 2021)



Obr. 12: Čmelák rodu *Bombus*, včela medonosná a zlatohlávek tmavý při sběru potravy na bodláku u Pleteného Újezdu (3. 8. 2021)

Tab. 2: Soupis bezobratlých zjištěných ve studovaném území (* ochranný významný druh zjištěný Macháčkem et Faltyssem 2012)

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Máloštětinatci	Oligochaeta			
Žížala obecná	<i>Lumbricus terrestris</i>			
Měkkýši	Molusca			
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>			V
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>			
Páskovka hajní	<i>Cepaea nemoralis</i>			
Plzák španělský	<i>Arion vulgaris</i>			
Stejnonožci	Isopoda			
Stínka obecná	<i>Porcellio scaber</i>			
Stínka zední	<i>Oniscus asellus</i>			
Svinka obecná	<i>Armadillidium vulgare</i>			
Mnohonožky	Diplopoda			
Uzlenka čpavá	<i>Unciger foetidus</i>			
Stonožky	Chilopoda			
Stonožka škvorová	<i>Lithobius forficatus</i>			
Zemivka dlouhorožá	<i>Geophilus flavus</i>			
Pavoukovci	Arachnida			
Běžník obecný	<i>Xysticus cristatus</i>			
Čelistnatka sp.	<i>Tetragnatha</i> sp.			
Klíště obecné	<i>Ixodes ricinus</i>			
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>			
Listovník štíhlý	<i>Tibellus oblongus</i>			
Lovčík hajní	<i>Pisaura mirabilis</i>			
Sekáč rohatý	<i>Phalangium opilio</i>			
Slídák hajní	<i>Pardosa lugubris</i>			

Slíďák mokřadní	<i>Pardosa amentata</i>			
Vážky	Odonata			
Šídlatka hnědá	<i>Sympecma fusca</i>			
Škvoři	Dermaptera			
Škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>			
Rovnokřídli	Orthoptera			
*Cvrček polní	<i>Gryllus campestris</i>		NT	
Kobylka křovištní	<i>Pholidoptera griseoptera</i>			
Kobylka zpěvavá	<i>Tettigonia cantans</i>			
Kobylka zelená	<i>Tettigonia viridissima</i>			
Saranče měnlivá	<i>Chorthippus biguttulus</i>			
Polokřídli	Hemiptera			
Klopuška sp. (cca 3 druhy)	Miridae			
Kněžice kuželovitá	<i>Aelia acuminata</i>			
Kněžice obecná	<i>Carpocoris purpureipennis</i>			
Kněžice pásovaná	<i>Graphosoma italicum</i>			
Kněžice zelená	<i>Palomena viridissima</i>			
Lovčice oválná	<i>Nabis rugosus</i>			
Mšice maková	<i>Aphis fabae</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>			
Bradavičník dvojskvrnný	<i>Malachius bipustulatus</i>			
Dřepčík zelený	<i>Altica oleracea</i>			
Chrobák lesní	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>			
Krasic čtyřtečný	<i>Anthaxia quadripunctata</i>			
Křivonožec polokřídli	<i>Valgus hemipterus</i>			
Kovařík narudlý	<i>Athous haemorrhoidalis</i>			
Kovařík šedý	<i>Agrypnus murinus</i>			
Kvapník plsnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i>			
Listohlod zlatozelený	<i>Phyllobius argentatus</i>			
Lesknáček stlačený	<i>Epuraea aestiva</i>			
Mandelinka nádherná	<i>Chrysolina fastuosa</i>			
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>			
Páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</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>			
Tesařík černošpičkový	<i>Stenurella melanura</i>			
Tesařík obecný	<i>Corymbia rubra</i>			
Vrbař uhlazený	<i>Clytra laeviuscula</i>			
Zlatohlávek tmavý	<i>Oxythyrea funesta</i>	O		
Blanokřídli	Hymenoptera			
Čmelák polní	<i>Bombus pascuorum</i>	O		
Čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i>	O		
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	O		
Mravenec černošpičkový	<i>Lasius fuliginosus</i>			
Mravenec drnový	<i>Tetramorium caespitum</i>			
Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>			
Sršeň obecná	<i>Vespa crabro</i>			
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>			
Vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>			
Žlabatka růžová	<i>Diplolepis rosae</i>			
Motýli	Lepidoptera			
Babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i>			

Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>			
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>			
Babočka síťkovaná	<i>Araschnia levana</i>			
Bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>			
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>			
Bělokřídlec luční	<i>Siona lineata</i>			
Dlouhozobka svízelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>			
Klíněna jírovcová	<i>Cameraria ohridella</i>			
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>			
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>			
Ohniváček černokřídlý	<i>Lycaena phlaeas</i>			
Okáč bojínkový	<i>Melanargia galathea</i>			
Okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>			
Okáč poháňkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>			
Okáč pýrový	<i>Pararge aegeria</i>			
*Okáč strdivkový	<i>Coenonympha arcania</i>		NT	
Okáč zední	<i>Lasiommata megera</i>			
*Otakárek fenyklový	<i>Papilio machaon</i>	O		
Otakárek ovocný	<i>Iphiclus podalirius</i>	O	NT	
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineata</i>			
Perleťovec malý	<i>Issoria lathonia</i>			
Perleťovec velký	<i>Argynnis aglaja</i>			
Přástevník kostivalový	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			II
Přástevník starčkový	<i>Tyria jacobaeae</i>		VU	
Rudopásník šťovíkový	<i>Lythria purpuraria</i>			
Soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>			
Travařík cf. obecný	<i>Crambus cf. lathoniellus</i>			
Vlnopásník kostkovaný	<i>Scopula immorata</i>			
Vřetenuška čičorková	<i>Zygaena ephialtes</i>		NT	
Vřetenuška ligrusová	<i>Zygaena carniolica</i>		NT	
Vřetenuška obecná	<i>Zygaena filipendulae</i>			
Žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>			
Žlutokřídlec šťovíkový	<i>Timandra comae</i>			
Dvoukřídli	Diptera			
Bahnomilka potoční	<i>Limnophila schranki</i>			
Bzučivka zlatá	<i>Lucilia caesar</i>			
Kloš jelenní	<i>Lipoptena cervi</i>			
Komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>			
Kuklice plochá	<i>Ectophasia crassipennis</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			
Roupec žlutonohý	<i>Leptogaster cylindrica</i>			
Tiplice zelná	<i>Tipula oleracea</i>			
Vrtule třešňová	<i>Rhagoletis cerasi</i>			

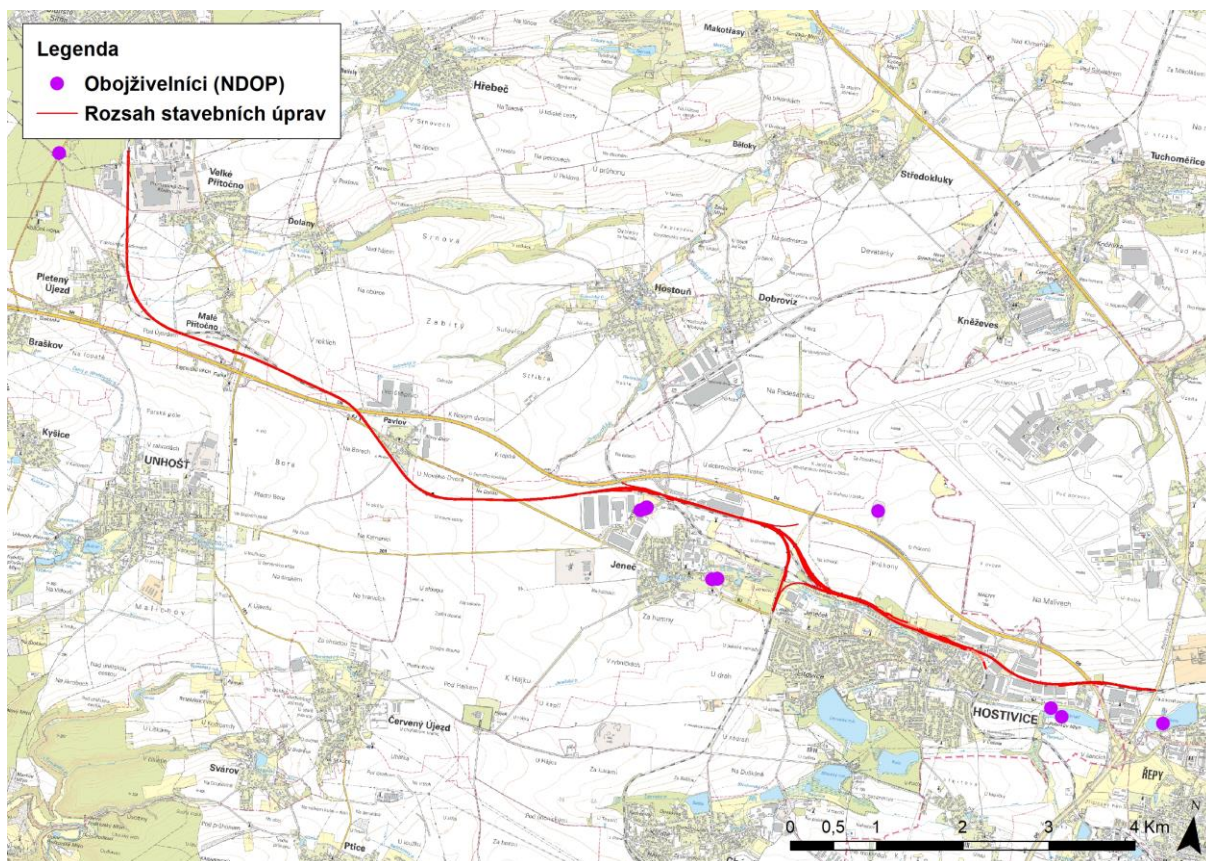
Ryby a mihule

Záměrem nejsou dotčeny. Vhodné vodní biotopy se na jeho území nenacházejí.

Obojživelníci

Na lokalitě záměru se vhodné vodní prostředí vývoje obojživelníků nevyskytuje. V širším okolí trati se v různých typech biotopů (zahradní a parková jezírka, retenční nádrže, polní mokřady)

vyvíjí ropucha zelená (*Bufotes viridis*, SO, EN, IV). Z retenčních nádrží v Hostivicích a Jenči jsou v NDOP reportováni čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*, SO, VU), ropucha obecná (*Bufo bufo*, O, VU), skokan zelený (*Pelophylax esculentus*, SO, NT, V) a skokan skřehotavý (*P. ridibundus*, KO, NT, V). Přes lokalitu záměru mohou uvedené druhy příležitostně migrovat. Silný migrační tlak zde nicméně předpokládán není.



Obr. 13: Výskyt obojživelníků v okolí záměru podle NDOP (údaje od roku 2010)

Plazi

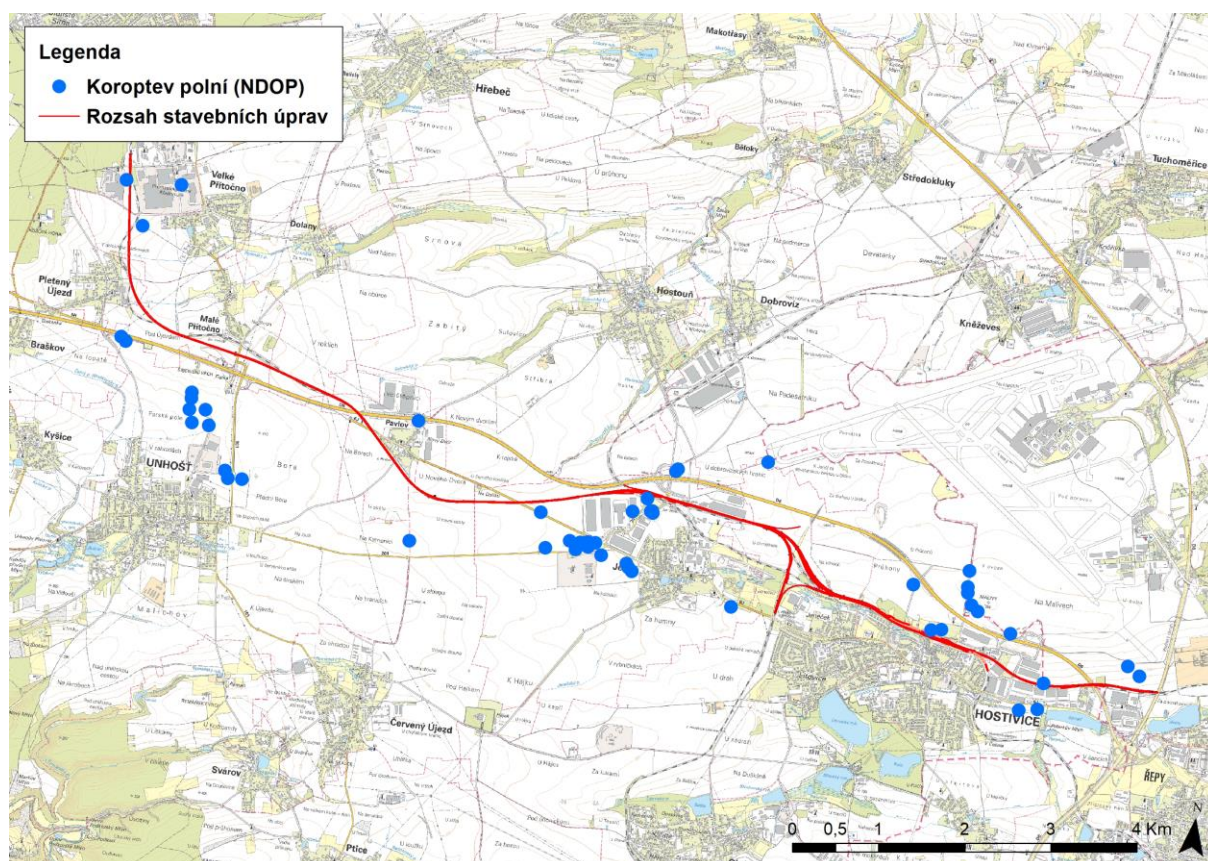
Na železničním svršku byly takřka v celém úseku pozorovány ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). Nejčastěji byly pozorovány u Pleteného Újezdu, podél zahrádkářské kolonie, kde se nachází mnoho vhodných biotopů i mimo trať. Ještěrky se na drážních tělesech vyskytují poměrně často, neboť dostupné mikrobiotopy (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 území se hojně vyskytuje i slepýš křehký (*Anguis fragilis*, SO, NT). V kolejovém loži u Pleteného Újezdu byl nalezen uhynulý jedinec. Vzhled kadáveru nicméně nenasvědčoval, že by k usmrcení došlo v důsledku přejetí drážním vozidlem.



Obr. 14: Uhynulý slepýš křehký na železničním tělese u Pleteného Újezdu (6. 5. 2021)

Ptáci

Dřeviny podél trati nejčastěji využívaly různé druhy sýkor (Paridae) a pěnic (*Sylvia* sp.). Zaznamenáni zde byli hojně i pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), kos černý (*Turdus merula*) či drozd zpěvný (*T. philomelos*). Lze předpokládat, že jednotlivé páry mohou dřeviny podél železnice využívat i k hnízdění. Ruderální porosty podél trati v polních úsecích využívají k hnízdění či úkrytu koroptve polní (*Perdix perdix*, O, NT). Na křovinách podél trati lze často pozorovat ůhýka obecného (*Lanius collurio*, O, NT, I) či slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*, O). Macháček et Faltys (2012) uvádějí z území i další ochránářsky významné druhy. V letech 2005 a 2008 přeletoval u Pleteného Újezdu a Pavlova krahujec obecný (*Accipiter nissus*, SO, VU). V okolí trati se ojediněle vyskytuje lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*, NT, I). V současné době tyto druhy nemají k lokalitě výstavby bližší biotopovou vazbu.



Obr. 15: Výskyt koroptve polní v okolí záměru podle NDOP (údaje od roku 2010)

Tab. 3: Soupis zaznamenaných druhů ptáků

Český název	Latinský název	Status	Poznámka k výskytu
Dravci	Falconiformes		
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		ojetině, loví na polích u Hostovic a Pleteného Újezdu
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		hojně, hnízdí v obcích, loví na polích
Hrabaví	Galliformes		
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>		hojně, ukrývá se v ruderalní vegetaci podél trati
Koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	O, NT	2021 – 2 ex. v ruderalní vegetaci u trati u Hostovic, další údaje v NDOP z většiny polních úseků
Měkkozobí	Columbiformes		
Holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>		početná hejna v přiléhajících obcích
Holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		1 P remízek mezi Hostivicemi a Jenčem, běžný v obcích v širším okolí trati
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		běžně se ozývá ze zástavby
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		
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>		
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		
Červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>		

Drozd kvičala	<i>Turdus pilaris</i>		
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		1 ex. cesta k výsypce u Hostivic
Konopka obecná	<i>Linaria cannabina</i>		hnízdí na zahradách podél železnice
Kos černý	<i>Turdus merula</i>		
Lejsek bělokrký	<i>Ficedula albicollis</i>	NT, I	2021 – 1 ♀ křoviny podél trati mezi Hostivicemi a Jenčem 2005 – větrolam u Pavlova
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnice hnědokrídla	<i>Sylvia communis</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnice pokřovná	<i>Sylvia curruca</i>		hojně v křovinách podél trati
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		hojně v blízkosti lidských sídel
Skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		hojně hnízdí na polích
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O	1 ♂ zpěv z křovin u přejezdu v Hostivicích P16, hnízdění možné na strážkách s rozvolněnými keři mimo dosah záměru
Straka obecná	<i>Pica pica</i>		
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		
Sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>		2 ex. v porostech dřevin při žst. Hostivice
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		
Sýkora babka	<i>Poecile palustris</i>		
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		
Sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		
Ťuhák obecný	<i>Lanius collurio</i>	O, NT, I	vysedává na křovinách podél trati, údaje v NDOP z většiny polních úseků
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O, NT	loví nad poli v okolí obcí, kde zřejmě hnízdí
Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>		
Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>		
Zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>		
Zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>		♂♂ se ozývají ze zahrad podél trati

Savci

V území se vyskytují běžné druhy savců kulturní krajiny, jako jsou srnec obecný (*Capreolus capreolus*), prase divoké (*Sus scrofa*), liška obecná (*Vulpes vulpes*) kuna skalní (*Martes fiona*) či zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). V trávnicích či na polích podél železnice se hojně vyskytují krtek obecný (*Talpa europaea*) a hraboš polní (*Microtus arvalis*). V polním remízku mezi Hostivicemi a Jenčem byl pozorován ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Z polí okolo železniční trati pocházejí údaje o křečkovci polním (*Cricetus cricetus*, SO, IV), při terénních šetřeních však nebyl potvrzen. Napříč železnicí nevedou významnější migrační trasy savců.

6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na flóru a faunu

6.1. Vlivy na flóru

Přestavba železnice je navržena zejména v místech biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Zábory přírodních či přírodě blízkých biotopů jsou jen okrajové; nejčastěji jsou zamýšleny v silně ruderalizovaných porostech K3 vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. Biotopově nejhodnotnější porosty T3.4 širokolisté suché trávníky podél trati v Hostivicích, nejsou dotčeny téměř vůbec, neboť železnice je zde rozšiřována na protější straně. Opuštěné úseky drážního tělesa v místech přeložek je vhodné rekultivovat do podoby trvalých travních porostů. Řešení se nabízí zejména v případě přeložek u Pleteného Újezdu, kde se druhově pestré trávníky na opuštěné železnici již nacházejí. Náhradní výsadby dřevin je žádoucí nenavrhovat na plochy biotopově hodnotného bezlesí, jako jsou xerothermní stráně či zatravněné polní meze.

Při přestavbě železnice mohou být poškozeny a ničeny části populace zvláště chráněného lomikamene trojprstého (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3). Jeho původní biotop (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 zejména na skalnatých stepích a písčínách. 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.

Pouze ojediněle se v bezprostředním okolí trati vyskytují zástupci z Červeného seznamu ohrožených druhů (Grulich 2012). Jejich populace nebudou při realizaci záměru zásadně redukovány. Po dokončení stavebních úprav lze v mnoha případech očekávat obnovu dotčených společenstev do původního stavu.

Narušením půdního povrchu během stavební činnosti bude docházet k uchycení diaspor a následnému rozvoji nepůvodních druhů rostlin. V území se podél železnice šíří především turanka kanadská (*Conyza canadensis*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*). Případná minimalizační opatření proti šíření těchto druhů již nejsou s ohledem na stávající stav efektivní a smysluplná. Riziko nadměrné ruderalizace přiléhajících přírodních či přírodě blízkých biotopů je hodnoceno s ohledem na stávající stav jako akceptovatelné.

6.2. Vlivy na faunu

Bezobratlí

Záměrem jsou dotčeny zejména biotopově nevyhraněná společenstva bezobratlých. Xerothermní trávníky v Hostivicích a u Pleteného Újezdu, které jsou z hlediska výskytu bezobratlých nejcennější, jsou dotčeny pouze okrajově. Zábory jsou navrženy vesměs v jejich okrajových a ruderalizovaných patricích. Na podporu výskytu ubývajících společenstev hmyzu (zejména xerothermofilních druhů motýlů) je vhodné ponechat ladem nebo rekultivovat opuštěné úseky drážního tělesa do podoby trvalých travních porostů. Řešení se nabízí zejména v případě přeložek u Pleteného Újezdu, kde se druhově pestré trávníky na opuštěné železnici již nacházejí. Náhradní výsadby dřevin je v tomto kontextu žádoucí nenavrhnout na plochy biotopově hodnotného bezlesí, jako jsou xerothermní stráně či zatravněné polní meze. Z potvrzených zvláště chráněných bezobratlých jsou záměrem dotčeni čmeláci rodu *Bombus* (O), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, O) a otakárek ovocný (*Iphiclide podalirius*, O, NT). Železniční těleso je pro tyto taxony primárně potravním biotopem. Přítomnost imobilních stádií, jako jsou vajíčka a larvy, nelze z plochy zásahu 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.

Ryby a mihule

Záměrem nejsou dotčeny.

Obojživelníci

Záměr nezasahuje do reprodukčních biotopů obojživelníků. Patrně nejsou dotčeny ani významné terestrické biotopy, které slouží k úkrytům či zimování. Jelikož se v širším okolí železnice nachází několik mokřadů s prokázaným výskytem obojživelníků, mohou být potenciálně dotčeny migrační trasy. Vhodné krajinné struktury, podél kterých je možné předpokládat silný migrační tlak, železnice nekřížuje. Lze proto očekávat, že dotčeny mohou být zejména nesměrované pohyby jednotlivých jedinců. Při střetu se stavbou může docházet k jejich neúmyslnému poranění či usmrcení, tuto eventualitu však nelze s ohledem na situaci přesně vymezit. Riziko lze redukovat ekologickým dozorem stavby, který může obojživelníky vnikající na staveniště transferovat na vhodnou lokalitu.

Plazi

Při úpravě železničního tělesa 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 (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. Celkově lze posoudit, že realizace záměru významně neovlivní místní populace plazů.

Ptáci

Ptáci jsou realizací záměru dotčení úbytkem hnízdních příležitostí kácením porostů křovin a stromů. Ze zvláště chráněných druhů ptáků je kácením rozvolněných křovin potenciálně dotčen řuhák obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I). Porosty podél trati představují potenciální hnízdiště či loviště nanejvýše jednotek párů (< 3). Vliv je hodnocen s ohledem na širokou dostupnost vhodných hnízdních dřevin v okolí jako únosný. V rámci preventivní ochrany ptáků je kácení možno provést mimo hnízdní období od 1. října do 15. března.

Při narušení rumištních porostů podél 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. Dotčeny mohou být nanejvýše jednotky párů (< 5). Riziko lze minimalizovat termínovým omezením výstavby. Zemní práce (skrývky povrchů násypů) na širé trati by proto měly být provedeny od 1. září do 31. března, tzn. mimo kritické období hnízdění koroptve. Železnice bude po realizaci záměru tvořit identický biotop, tudíž lze očekávat její opětovné osídlení.

Během výstavby se v území bude pohybovat hlasitá mechanizace a vyšší počet pracovníků. Přítomnost lidí je pojmána jako vyšší rušivý faktor než dopravní infrastruktura. Vzhledem k časově omezenému působení a stávající situaci v krajině je vliv hodnocen jako málo významný. Rušení ptáků provozem železnice je rovněž posouzeno jako nevýznamné. Přestavbou železnice se situace v krajině významně nezmění. Modernizací železniční trati mohou být hlukové poměry z hlediska rušení ptáků příznivější.

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

Při realizaci záměru dojde k lokálnímu záboru biotopů eurytopních druhů savců. Výstavbou může vlivem hluku docházet k rušení savců využívajících bezprostřední okolí železnice. Očekávat lze proto jejich stažení do okolních refugií, po ukončení stavebních prací však dojde k návratu do původního stavu. Rušení savců provozem železnice je posouzeno jako nevýznamné. Přestavbou železnice se situace v dotčené krajině významně nezmění. Modernizací trati mohou být hlukové poměry v území pro savce příznivější.

Migrační prostupnost savců krajinou není záměrem zásadně dotčena. V dotčeném území nejsou vymezeny významné migrační koridory. Železnice obecně představují pro migraci živočichů řádově menší problém než silniční infrastruktura. Provoz na železnicích má totiž zcela rozdílný charakter a časové prodlevy mezi vlaky mohou savcům poskytnout dostatečný prostor pro překonání železnice (Anděl et al. 2010).

Návrh žádosti o výjimku

lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*)

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

čmeláci rodu *Bombus*, otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)

- škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje – rušit, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla;

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), koroptev polní (*Perdix perdix*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

- škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje – rušit, ničit a poškozovat jimi užívaná sídla.

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 vyhodnocování 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 (xerothermní stráně, vodní toky), 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. Zemní práce (skrývky povrchů násypů) na širé trati budou s ohledem na ochranu polních živočichů provedeny od 1. září do 31. března.
4. 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).
5. Opuštěné úseky drážního tělesa v místech přeložek je vhodné ponechat ladem nebo rekultivovat do podoby trvalých travních porostů. Řešení se nabízí zejména v případě přeložek u Pleteného Újezdu, kde se druhově pestré trávníky na opuštěné železnici již nacházejí. Náhradní výsadby dřevin je žádoucí nenavrhovat na plochy biotopově hodnotného bezlesí, jako jsou xerothermní stráně či zatravněné polní meze.
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.

Podmínky k ochraně flóry a fauny v závěrečném stanovisku EIA (č. j. 17048/ENV/16):

33. V rámci řešení opuštěných úseků trati zachovat zářezy u Pleteného Újezdu jako lokality fytoecologicky a floristicky hodnotné, jako ohniska možného šíření hodnotnějších druhů do okolí; v rámci prováděcí projektové dokumentace stavby zopakovat podrobný floristický průzkum v jarním a časně letním aspektu.
36. V posledním reprodukčním období před zahájením výstavby v kritických lokalitách ověřit aktuální situaci z hlediska hnízdění tuňhýka obecného, koroptve polní a aktuální

situaci z hlediska výskytu plazů (ještěrky obecné, slepýše); v případě potvrzení výskytu obou druhů ještěrky v prostorech trati řešit záchranné transfery.

37. Snížit manipulační pásy a plochy v kontaktu s xerofytními stanovišti z důvodu ochrany teplomilných druhů hmyzu a plazů (okolí Pleteného Újezdu).
38. Přemostění pravostranného přítoku – meliorační svodnice v km 25,370 navrhnout v analogických parametrech, jako přemostění pramenného úseku Zákolanského potoka v km 25,938 z důvodu zvýšení migrační prostupnosti (a z hlediska výhodnějšího průchodu přívalových odtoků).
39. Z důvodu ochrany zvěře řešit v rámci výstavby oplocení některých úseků trati zejména v prostoru Jeneč-Pletený Újezd, případně v rámci sadových úprav (i v tomto úseku) volit jako určitou bariéru pro vstup zvěře na trať kompaktní výsadby keřů na drážních pozemcích kolem trati v rámci sadových úprav nového tělesa trati.

7. Závěr

Záměr „Modernizace trati Praha-Ruzyně (mimo) – Kladno (mimo)“ nepředstavuje významný vliv na místní populace rostlin a živočichů. Záměr je navržen zejména v místech biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Zábory přírodních či přírodě blízkých biotopů jsou jen okrajové; nejčastěji jsou zamýšleny v jejich silně ruderalizovaných segmentech. Na ploše výstavby se vyskytují zvláště chráněné taxony rostlin a živočichů – lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*), čmeláci rodu *Bombus*, otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), koroptev polní (*Perdix perdix*), tuhýk obecný (*Lanius collurio*). Při dodržení navržených ochranných opatření nedojde při stavební činnosti k významnému ovlivnění jejich populací.

Na podporu výskytu ubývajících společenstev hmyzu (zejména xerothermofilních druhů motýlů) je vhodné ponechat ladem nebo rekultivovat opuštěné úseky drážního tělesa do podoby trvalých travních porostů. Řešení se nabízí zejména v případě přeložek u Pleteného Újezdu, kde se druhově pestré trávníky na opuštěné železnici již nacházejí. Náhradní výsadby dřevin je v tomto kontextu žádoucí nenavrhovat na plochy biotopově hodnotného bezlesí, jako jsou xerothermní stráně či zatravněné polní meze.

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.
- EDIP, HBH Projekt, Evernia (2014): Metodika optimalizace návrhu opatření k usměrnění pohybu živočichů přes pozemní komunikace. Praha, 84 s.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnkó 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.
- 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 (projekt prak), 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.
- Pešout P., Hlaváč V., Chobot K. (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.
- 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.
- 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>