

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gj4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz







Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz





MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL	 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc			
ZHOTOVITEL	SDRUŽENÍ SUDOP PRAHA a.s. - MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.		G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.: ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. JIŘÍ MALINA 	VEDOUCÍ TÝMU: ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK 		MGR. MICHAL HYKEL PH.D 	Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
KRAJ: ZLÍNSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: VSETÍN	OBEC: VSETÍN, ÚSTÍ U VSETÍNA	
„Rekonstrukce žst. Vsetín“			ZAK. ČÍSLO MCO 18 - 060 - 232 - SR	
			ÚČEL DSP	
			DATUM 03/2020	
			FORMÁT -	
			MĚŘÍTKO -	
Biologický průzkum území stavby - aktualizace			ČÁST B.3.5	POŘ.Č. -

Doplňující údaje:

0	3/2020	1. vydání	Mgr. Hykel, Ph.D.	–	Mgr. Hykel, Ph.D.	Mgr. Gabriel
			v. r.	–	v. r.	v. r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval/a	Vypracoval/a	Kontroloval/a	Schválil/a
Objednatel:					Souprava:	
<p>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc</p> 						
Zhotovitel:						
<p>Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc 585 203 166, ecological@ecological.cz</p> 						
Projekt:					Číslo projektu:	310/19003
„Rekonstrukce ŽST Vsetín“					VP (HIP):	Ing. Bělohoubek
					Stupeň:	DSP
KÚ: Zlínského kraje			MÚ: Vsetín		Datum:	3/2020
Biologický průzkum v rozsahu dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.					Archiv:	
					Formát:	
					Měřítko:	
					Část:	Příloha:
					–	–

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc



březen 2020

Mgr. Michal Hykel, Ph.D.

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc ①
IČ 25873962 DIČ CZ25873962

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7× výtisk, 1× digitální verze:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

0× výtisk, 1× digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Michal Hykel, Ph.D. – aktualizace floristického a zoologického průzkumu

- absolvent programu ochrana krajinného rázu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění – ČVUT, Fakulta stavební: Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Martina Fialová, Ph.D. – floristický průzkum 2017

- autorizace k provádění posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10)
- autorizace ke zpracování hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010)

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Petr Zobač – zoologický průzkum 2017

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Obsah

1. Úvod	5
2. Údaje o zásahu	5
2.1. Vstupy	7
2.2. Výstupy.....	8
3. Popis současného stavu přírody a krajiny	8
3.1. Geomorfologie	9
3.2. Biogeografie	9
3.3. Potenciální vegetace	9
4. Identifikace dotčených chráněných zájmů	10
4.1. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu přírodovědného průzkumu	11
4.2. Výsledky přírodovědného průzkumu	13
5. Hodnocení vlivů zásahu	28
5.1. Vliv záměru na flóru a faunu	28
5.2. Vliv na systém ekologické stability	34
5.3. Vliv na významné krajinné prvky.....	35
5.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les.....	36
5.5. Vliv na jeskyně.....	36
5.6. Ochrana paleontologických nálezů	36
5.7. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky.....	37
5.8. Vliv na zvláště chráněná území	41
5.9. Vliv na památné stromy	41
6. Návrh opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů zásahu	42
6.2. Návrhy na žádosti o výjimky podle § 56	42
7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu	43
8. Literatura a použité podkladové materiály	44

1. Úvod

Tento dokument se zabývá vyhodnocením vlivu záměru „Rekonstrukce ŽST Vsetín“ na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, podle § 67. Cílem hodnocení je posoudit předpokládané přímé i nepřímé vlivy záměru na obecně či zvláště chráněné části přírody v celém průběhu zamýšleného zásahu (výstavba a její užívání). Součástí je i návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů plánované stavby. Z důvodu logické návaznosti odpovídá struktura textu jen rámcově posloupnosti podle § 7 vyhlášky č. 142/2018 Sb. (náležitosti hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny).

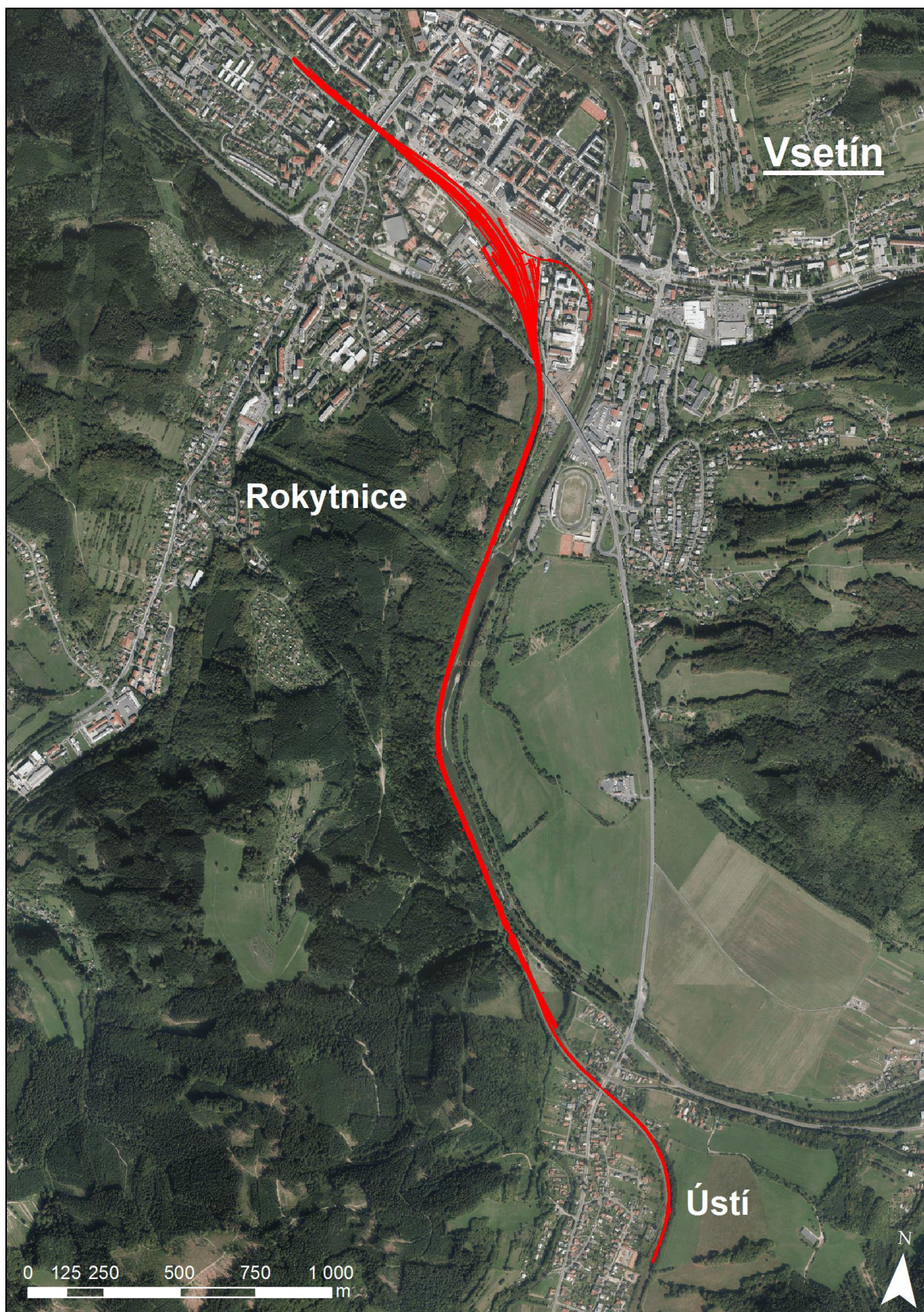
2. Údaje o zásahu

Název: „Rekonstrukce ŽST Vsetín“
Investor: SŽDC, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70 99 42 34

Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění:

Předmětem výstavby je rekonstrukce ŽST Vsetín a části traťového úseku do Ústí u Vsetína. Kolejové úpravy jsou navrženy v úseku km 34,1 – 43,15. Záměr zahrnuje kompletní přestavbu kolejiště včetně nového železničního spodku, výstavbu nových nástupišť a jejich zastřešení, podchodů, dopravního terminálu a výpravní budovy. Součástí záměru je i rekonstrukce mostních objektů (šest mostů a šest propustků). V rámci přestavby jsou navrženy demolice budov v areálu ŽST. Železniční přejezd P8060 v km 38,264 místní komunikace (ulice U Křivačárny) je v rámci záměru řešen podchodem. Ulice U Křivačárny a Štěpánská bude propojena novou místní komunikací, která je navržena po mostu přes potok Rokytenka. Přechod pro pěší P8059 v ulici Štěpánská v km 43,415 bude zrušen bez náhrady. Součástí záměru je i nová obslužná silniční komunikace z ulice Na Lapači k nově vybudovaným technologickým plochám a zařízením správce železniční dopravní infrastruktury. U této cesty je zamýšlena i kompletní rekonstrukce mostu přes náhon. Staveniště je situováno na stávající infrastruktuře, stavba nezasahuje mimo prostor stávajícího kolejiště či přilehlých komunikací, výjimkou je pouze komunikace mezi ulicemi U Křivačárny a Štěpánská.

Varianty: záměr zahrnuje jedinou variantu technického řešení
Harmonogram výstavby: 2021–2023



Obr. 1: Rozsah záměru – kolejové úpravy vyznačeny červeně

2.1. Vstupy

Půda

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávající železniční trati, není stavba umístěna na pozemcích zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

Voda

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. Do lokalit bez vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena. Po ukončení stavby bude voda spotřebována při provozu vlakových souprav a objektů.

Energetické zdroje

Během výstavby bude elektrická energie spotřebovávána při provozu zařízení stavenišť. Zařízení stavenišť budou napojena na stávající rozvody nízkého napětí nebo mobilní agregáty. Při provozu bude elektrická energie spotřebována pro napájení sdělovacích a zabezpečovacích zařízení, dispečerského ovládání, trakční vedení, ohřev výhybek, elektrické zařízení pro předtápění osobních vozů, dálkové ovládání úsekových odpojovačů, přípojky 22 kV a přeložky silnoproudých rozvodů.

Surovinové zdroje

Při realizaci záměru budou využity běžné materiály a suroviny v rozsahu a sortimentu obvyklém pro danou stavbu, a to zejména zemina, kamenivo a štěrkopísek pro betonové konstrukce, beton a asfaltové směsi při rekonstrukcích přejezdů a mostních objektů, plastové trubky a kabely, běžné stavební hmoty.

Dopravní nároky

Většina objemné přepravy je navržena po kolejích, které nebudou v danou chvíli rekonstruovány. Podstatná část materiálu a stavební techniky ovšem bude převážena i po přiléhajících komunikacích. Předpokládá se rovněž využití nezepevněných polních cest. S realizací záměru souvisí vlakové výluky, které však budou pracovním postupem minimalizovány. V etapě provozu dojde k navýšení počtu projíždějících vlaků na trati (řádově o jednotky souprav).

2.2. Výstupy

Ovzduší

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 kázni 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.

Odpady

Záměr bude produkovat odpady při realizaci i provozu. Během stavby budou vznikat především tyto odpady: zemina a kamení, směsný komunální odpad a odpady ze svařování. Očekává se i nebezpečný odpad: kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami, odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, obaly znečištěné nebezpečnými látkami, šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné. S odpady bude nakládáno v souladu s legislativou (zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů).

Hluk

Ke zhoršení hlukových poměrů v území dojde na omezenou dobu během realizace (práce na sanaci železničního spodku, pokládka svršku a jeho směrové či výškové úpravy). Noční práce nejsou uvažovány. Na základě hlukové studie jsou poblíž obytné zástavby navržena protihluková opatření (Cápal 2019).

3. Popis současného stavu přírody a krajiny

Hlavní část zásahu je situována v silně urbanizovaném prostředí Vsetína. Na začátku kolejových úprav stavba překonává Rokytenku a elektrárenský náhon. Toky jsou v místech zásahu výrazně antropogenně ovlivněny regulací, úpravou břehů i dna a zastíněním mostními objekty. Prostor ŽST tvoří plochy vlakových seřadišť a starších budov. Přibližně v podmostí silnice I/57 překonává trať náhon podruhé. Od tohoto místa náhon vede v souběhu s železnicí až po splav Vsetínské Bečvy. Dále dráha vede cca 1,7 km dlouhým příbřežním úsekem Vsetínské Bečvy. Nad tratí je příkrý svah zalesněný smrkovými a bukovými porosty. Před Ústím u Vsetína se trať odklání a překonává levostranný přítok Vsetínské Bečvy řeku Senice.

3.1. Geomorfologie

Prostor zamýšleného zásahu se nachází na rozhraní Hostýnsko-vsetínské hornatiny a Vizovické vrchoviny. V rámci nejnižších geomorfologických jednotek je stavba situována na území okrsků Vsetínskoběčevská niva a Senická vrchovina. První okrsek tvoří náplavová rovina podél Vsetínské Bečvy. Kvůli neotektonickým pohybům je zde místy zvýšená mocnost fluvio-álních nivních štěrků. Senická vrchovina je tvořena flyšovými jílovci a pískovci zlínských vrstev račanské jednotky magurského příkrovu. Vrchovina má erozně denundační reliéf úzkých rozvětvených hřbetů a vyskytují se zde často sesuvy. Úplný přehled geomorfologického členění je uveden v tabulce 1 (Demek et Mackovčín 2006).

Tab. 1: Geomorfologické členění zájmové lokality

Provincie	Západní Karpaty	
Soustava	Vnější Západní Karpaty	
Podsoustava	Západní Beskydy	Moravsko-slovenské Karpaty
Celek	Hostýnsko-vsetínská hornatina	Vizovická vrchovina
Podcelek	Vsetínské vrchy	Zlínská vrchovina
Okrsek	Vsetínskoběčevská niva	Senická vrchovina

3.2. Biogeografie

Navržená stavba se dle biogeografického členění České republiky nachází na rozhraní Vsetínského a Hostýnského bioregionu (Culek et al. 2013). Podloží obou bioregionů je pískovcový flyš. Vsetínský bioregion zahrnuje typickou západokarpatskou biotu bukového lesa převážně 5. vegetačního stupně, od severovýchodu pronikají horské prvky. Vegetaci tvoří květnaté bučiny s ostrovy acidofilních horských bučin, charakteristické je i velké zastoupení jedle. Typická jsou zde společenstva horských luk a pastvin. Netypická část je tvořena údolím Bečvy pod Vsetínem s dubohabrovými háji. Hostýnský bioregion zahrnuje rovněž biocenózy 4. vegetačního stupně, tvořené typickými karpatskými bučinami, suťovými lesy a jejich náhradními stanovišti. Charakteristické je zde značné zastoupení subatlantských prvků a typických druhů bučin. Netypická část tvořící přechod k Vsetínskému bioregionu je tvořena nižším reliéfem na východní straně bioregionu, je sušší, s výskytem bikových bučin. V obou bioregionech v současnosti převažují kulturní smrčiny se zbytky jedlových a javorových bučin, mimo les dominují horské louky a pastviny. Dle Quitta (1973) leží území v nejchladnější mírně teplé oblasti MT 2.

3.3. 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 přesnými ekologickými a klimatickými podmínkami, v případě, že by do vývoje nezasahoval člověk. Potenciální přirozená vegetace je podmíněna především klimatem, půdními

faktory a konfigurací terénu. Její znalost je významná pro představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a při revitalizacích, u kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin. Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová et al. 2001) jsou na ploše zásahu rekonstruovány karpatské ostricové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*) a bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Karpatská ostricová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum betuli*) – zahrnuje lesy s dominancí habru obecného (*Carpinus betulus*) či dubu zimního (*Quercus petraea* agg.), ve kterých jsou často přimíšeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). V keřovém patře jsou zmlazující dřeviny stromového patra a kromě nich zejména *Acer campestre*, *Corylus avellana* a *Daphne mezereum*. V bylinném patře většinou převládá *Carex pilosa*, která však může i chybět. Asociace se vyskytuje hlavně v nížinách a pahorkatinách, v nadmořských výškách do 500 m, vzácně i výše. Porůstá rovinaté terény i svahy všech orientací a sklonů kromě velmi strmých svahů se skalními výchozy nebo akumulací suti.

Bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) – sdružují vysokokmenné lesy s dominantním bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a příměsí na živiny a vlhkost náročných listnáčů, zejména javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Významně je přimíšen také smrk ztepilý (*Picea abies*) a v minulosti tvořila kodominantu jedle bělokorá (*Abies alba*). Keřové patro bývá různě vyvinuto a kromě zmlazení hlavních dřevin je tvoří např. lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a ostružiník maliník (*Rubus idaeus*). Bylinné patro má kolísavou pokryvnost a charakterizují je nitrofilní druhy náročné na kvalitní humus. Mechové patro je zpravidla vyvinuto slabě. Bučiny jsou vázány zejména na montánní stupeň do nadmořských výšek 500–1000 m. Rozšířeny jsou ve vyšších pohořích České Vysočiny a západních Karpat, jejich ohrožení představuje převod na kultury jehličnatých dřevin.

4. Identifikace dotčených chráněných zájmů

Během výstavby dojde k zásahu do biotopů rostlin a živočichů včetně druhů zvláště chráněných podle § 49 a 50. Při překonání vodotečí budou dotčeny významné krajinné prvky (VKP) vodní tok a jejich údolní niva. Záměr je ve střetu rovněž s prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) a to na úrovni lokální. Rozbor dotčených chráněných zájmů a zhodnocení jejich ovlivnění záměrem je uveden v následujícím textu.

4.1. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu přírodovědného průzkumu

Flóra

Botanický průzkum území záměru byl proveden 3. června a 8. srpna 2019. Během průzkumu byl evidován seznam všech taxonů cévnatých rostlin. Pozornost byla věnována hlavně vzácným a ohroženým druhům (z Červeného seznamu České republiky Grulich 2012) a zvláště chráněným druhům (podle § 49 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny; evidence taxonů je ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.). Sledován byl i výskyt nepůvodních a invazivních druhů. Pro determinaci byl použit klíč Kaplana et al. (2019), nepůvodní a invazivní byly určovány podle Pyška et al. (2012), názvosloví vychází z Danihelky et al. (2012). Definice biotopů a vegetace je dle Chytrého et al. (2009, 2010). Podkladem byl i biologický průzkum k DÚR (Fialová et Zobač 2017), prověřeny byly rovněž záznamy z Národní databáze ochrany přírody (NDOP AOPK ČR).

Fauna

Zoologický průzkum území záměru byl proveden 3. června a 8. srpna 2019. Terénní šetření proběhla při slunečném a bezvětrném počasí. Bezobratlí živočichové byli detekováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod ležícími kameny, v mrtvém dřevě nebo v suti. Pomocí entomologické sítě (o průměru 40 cm, délka hole 1,5 m) byla v prostoru plánované stavby smýkána vegetace a sklepávány větve stromů. Obratlovci byli zjišťováni vizuálně (i za pomoci dalekohledu Olympus 8 × 42), akusticky dle hlasových projevů či pozorováním jejich pobytových znaků (nory, stopy, okusy, trus, kadávery). Kontrolován byl výskyt hnízd či úkrytů netopýrů na objektech určených k demolici. Menší obratlovci (hlavně plazi) byli na vhodných biotopech vyhledáváni pod kameny, v suti a dřevní hmotě. Prověřeny byly dále záznamy ve faunistických databázích (NDOP, BioLib, Avif ČSO, databáze České společnosti pro ochranu netopýrů). Využity byly i údaje z biologického průzkumu k DÚR (Fialová et Zobač 2017). U druhů zvláště chráněných, evidovaných v Červených seznámech či evropských směrnících je hodnocena jejich vazba k dotčenému území.

K zařazení taxonů do jednotlivých kategorií ohrožení byly použity následující zkratky.
Tyto taxony jsou v textu označovány za ochranářsky 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 (Kučera et Váňa 2005, 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 – *Nevyhodnocený*
- DD – *Nedostatečné údaje*

Druhy zapsané v evropských směrnicih

- 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 odebírání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování*

4.2. Výsledky přírodovědného průzkumu

Flóra

V intravilánu Vsetína, v návaznosti na ŽST, se přírodní či přírodě blízké biotopy (Chytrý et al. 2010) nenacházejí. Naopak tomu je v úseku Vsetín – Ústí, kde svahy Bečevné a Stráně pokrývají porosty typických karpatských dubohabřin (L3.3B) a květnatých bučin (L5.1). Vsetínskou Bečvu pak doprovází vegetace říčních rákosin (M1.4). Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a jejich mozaiky v návaznosti na železnici v Ústí potvrzeny nebyly.

Na těleso železnice jsou vázány druhy snášející silné vysychání a aplikaci herbicidních prostředků. Na plochy ŽST jsou vázány jarní efeméry, např. osívka jarní (*Erophila verna*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*) a pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*). V kolejistích lze dále zaznamenat přesličku rolní (*Equisetum arvense*) či kakost smrdutý (*Geranium robertianum*). Okolní plochy často pokrývá vegetace svazu *Dauco carotae-Melilotion*, reprezentovaná ruderální vegetací vratiče obecného a pelyňku černobýlu (svazu *Tanaceto vulgaris-Artemisietum*) *vulgaris*, teplomilnou ruderální vegetací s šedivkou šedou (asociace *Berteroetum incanae* či ruderální vegetací s komonicí bílou a lékařskou (asociace *Melilotetum albo-officinalis* (Chytrý et al. 2009). Používané kolejiště ŽST Vsetín jsou díky používání herbicidů téměř bez vegetace, v některých partiích se šíří milička menší (*Eragrostis minor*) nebo rosička krvavá (*Digitalis sanguinalis*). V jarním období byli zjištěni lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3) a starček jarní (*Senecio vernalis*), kteří se v posledních letech silně šíří podél tratí a vlakových nádražích. V méně užívané, zadní části kolejišť se vyvinula vegetace snášející mělké a vysychavé substráty s dominancí šedivky šedé (*Berteroa incana*), místy expanduje konopice úzkolistá (*Galeopsis angustifolia*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*) nebo čičorka pestrá (*Securigera varia*). V blízkosti nádraží Vsetín překonává trať vodní tok Rokytenku a elektrárenský náhon. V jejich břehových porostech se vyskytuje hojně netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), nalezen zde byl i cca 15 m² porost křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*). Poblíž mostu ulice Mostecká zmlazuje i pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*). V území roztroušeně rostou drobné invazní druhy, jako jsou pětour srstnatý (*Galinsoga quadriradiata*) a malouborný (*G. parviflora*), laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*) a zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*). Mimo intravilán Vsetína je železnice vedena po úbočí prudkých svahů porostlých karpatskými dubohabřinami, květnatými bučinami nebo člověkem silně pozměněnými, hospodářskými lesy. V bylinném patře lze nalézt šalvěj lepkavou (*Salvia glutinosa*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*, C4a), bažanku vytrvalou (*Mercurialis perennis*) nebo čarovník pařížský (*Circaea luteiana*). Zmlazuje i jedle bělokorá (*Abies alba*, C4a). Výskyt těchto druhů místně vyznívá až u kolejiště. Mezi samotným drážním tělesem a lesními porosty je více či méně pravidelně vyře-

záván pás o šíři cca 10 m. V tomto pásu dominuje expanzní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*). V jedné části svahu vytváří monodominantní porost bez chebdí (*Sambucus ebulus*), některé opěrné zdi ve svahu byly porostlé břečťanem obecným (*Hedera helix*).

Železnice je nad Vsetínskou Bečvou vedena na opěrných zdech. Podél řeky se šíří netýkavka žláznatá, zlatobýl kanadský, astříčka kopinatá (*Symphytotrichum lanceolatum*). Na vlhčích místech jsou porosty chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) a vrb (*Salix* sp.). Roztroušeně se zde vyskytují i sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*) a chmel otáčivý (*Humulus lupulus*). V srpnu 2017 a 2019 se v řece kvůli nízké hladině vyskytovaly obnažené štěrkové náplavy. V drážních km cca 35,14 – 35,2 byl nalezen rozsáhlý porost křídlatky japonské o šíři cca 3 m. U mostu proti proudu toku Senice se rozkládá porost topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*), tok doprovází rovněž netýkavka žláznatá.

Po překonání silnice I/57 vede trať na vysokém náspu, na jehož svazích převažuje ruderalní vegetace. Místy expanduje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), ostružiník křovitý, pcháč oset (*Cirsium arvense*) či kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Dále vede dráha zářezem podél obce Ústí. Na východní straně převažují náletové dřeviny s trnovníkem akátem, na západě je náznak širokolistých suchých travníků s válečkou prápořitou (*Brachypodium pinnatum*), dobromyslí obecnou (*Origanum vulgare*), rozchodníkem velkým (*Hylotelephium maximum*), jetelem prostředním (*Trifolium medium*) či kakostem holubičím (*Geranium columbinum*). Roztroušeně zde roste topinambur hlíznatý.

V dotčeném území byl nalezen zvláště chráněný lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3). V Červeném seznamu (Grulich 2012) je uveden mezi druhy ohroženými (C3). Jedná se ovšem o autochtonní populace. Tato rostlina je vázána na skalní stepi a výslunné stráně, často na vápence. Populace, které se recentně rozšiřují podél železnice, jsou alochtonního původu. Jejich rozšíření již zahrnuje většinu železniční sítě České republiky. Podél železnice jsou zastoupeny také další druhy Červeného seznamu; v méně používaných kolejích Vsetínského nádraží roste konopice úzkolistá (*Galeopsis angustifolia*, C3). Na lesní porosty svahů jsou vázány jedle bělokorá (*Abies alba*, C4a) či pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*, C4a). V sušším porostu v zářezu u Ústí byl nalezen sléz velkokvětý (*Malva alcea*, C4a). Soupis všech zaznamenaných druhů cévnatých rostlin je v tab. 2.

Tab. 2: Soupis zaznamenaných taxonů rostlin (řazeno abecedně dle latinských názvů)

Český název	Latinský název	Status, ochrana
Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	C4a
Javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
Bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	
Psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	
Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.	
Pajasán žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>	invazní, neofyt
Zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>	
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt
Písečnice douškolistá	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	
Křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>	naturalizovaný, archeofyt
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>	
Sleziník červený	<i>Asplenium trichomanes</i>	
Kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	
Šedivka šedá	<i>Berteroa incana</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	
Dvouzubec sp.	<i>Bidens</i> sp.	
Válečka prapořitá	<i>Brachypodium pinnatum</i>	
Brukev řepka	<i>Brassica napus</i>	z kultury
Sveřep měkký	<i>Bromus hordeaceus</i>	
Sveřep střešní	<i>Bromus tectorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
Opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>	
Zvonek broskvolistý	<i>Campanula persicifolia</i>	
Zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Řeišnice luční	<i>Cardamine pratensis</i>	
Bodlák kadeřavý	<i>Carduus crispus</i>	
Ostřice lesní	<i>Carex sylvatica</i>	
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	
Rožec sp.	<i>Cerastium</i> sp.	
Čekanka obecná	<i>Cichorium intybus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Čarovník pařížský	<i>Circaea lutetiana</i>	
Pcháč rolní	<i>Cirsium arvense</i>	invazní, archeofyt
Pcháč zeliný	<i>Cirsium oleraceum</i>	
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>	invazní, neofyt
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	
Škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>	
Mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	
Kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentaria bulbifera</i>	
Rosička krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Kaprad' samec	<i>Dryopteris filix-mas</i>	
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	invazní, archeofyt
Bělotrn kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i>	invazní, neofyt
Hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>	
Vrbovka úzkolistá	<i>Epilobium angustifolium</i>	
Vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	
Vrbovka sp.	<i>Epilobium</i> sp.	
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	
Přeslička lesní	<i>Equisetum sylvaticum</i>	
Milička menší	<i>Eragrostis minor</i>	invazní, archeofyt

Turan roční	<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt
Trýzel sp.	<i>Erysimum</i> sp.	
Brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	
Sadec konopáč	<i>Eupatorium cannabinum</i>	
Pryšec mandloňovitý	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	C4a
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	
Opletka obecná	<i>Fallopia convolvulus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>	
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Pitulník horský	<i>Galeobdolon montanum</i>	
Konopice úzkolistá	<i>Galeopsis angustifolia</i>	C3
Konopice velkokvětá	<i>Galeopsis speciosa</i>	
Pěťfour maloubořný	<i>Galinsoga parviflora</i>	invazní, neofyt
Pěťfour srstnatý	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	invazní, neofyt
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	
Svízel povázka	<i>Galium mollugo</i> agg.	
Svízel vonný	<i>Galium odoratum</i>	
Kakost holubičí	<i>Geranium columbinum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	
Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	
Popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>	
Břečťan popínavý	<i>Hedera helix</i>	
Slunečnice topinambur	<i>Helianthus tuberosus</i>	invazní, neofyt
Boříševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>	
Jestřábník sp.	<i>Hieracium</i> sp.	
Chmel otáčivý	<i>Humulus lupulus</i>	
Rozchodník velký	<i>Hylotelephium maximum</i>	
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	
Prasetník kořenatý	<i>Hypochaeris radicata</i>	
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	
Merlík sp.	<i>Chenopodium</i> sp.	
Netýkavka žláznatá	<i>Impatiens glandulifera</i>	invazní, neofyt
Netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	invazní, neofyt
Chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i>	
Locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hluchavka skvrnitá	<i>Lamium maculatum</i>	
Hrachor lesní	<i>Lathyrus sylvestris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>	
Lnice obecná	<i>Linaria vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	
Vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>	
Vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>	
Sléz velkokvětý	<i>Malva alcea</i>	C4a
Heřmánek terčovitý	<i>Matricaria discoidea</i>	naturalizovaný, neofyt
Tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>	
Tolice vojtěška	<i>Medicago sativa</i>	naturalizovaný, neofyt
Komonice bílá	<i>Melilotus albus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Máta dlouholistá	<i>Mentha longifolia</i>	
Bažanka vytrvalá	<i>Mercurialis perennis</i>	
Modřeneček arménský	<i>Muscari armeniacum</i>	příležitostný, neofyt
Mléčka zední	<i>Mycelis muralis</i>	
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pomněnka lesní	<i>Myosotis sylvatica</i>	
Křehkýš vodní	<i>Myosoton aquaticum</i>	
Pupalka sp.	<i>Oenothera</i> sp.	neofyt

Dobromysl obecná	<i>Origanum vulgare</i>	
Šťavel evropský	<i>Oxalis stricta</i>	naturalizovaný, neofyt
Loubinec pětistý	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	naturalizovaný, neofyt
Pastinák setý	<i>Pastinaca sativa</i>	
Rdesno blešník	<i>Persicaria lapathifolia</i>	
Devětsil lékařský	<i>Petasites hybridus</i>	
Chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	
Bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>	
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	
Jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	
Lipnice roční	<i>Poa annua</i>	
Lipnice smáčkutá	<i>Poa compressa</i>	
Truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>	
Topol osika	<i>Populus tremula</i>	
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	
Plicník lékařský	<i>Pulmonaria officinalis</i>	
Křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>	invazní, neofyt
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	invazní, neofyt
Ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	
Vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	
Šalvěj lepkavá	<i>Salvia glutinosa</i>	
Bez chebdí	<i>Sambucus ebulus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	
Krvavec menší	<i>Sanguisorba minor</i>	
Krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>	
Mydlíce lékařská	<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Lomikámen trojprstý	<i>Saxifraga tridactylites</i>	autochtonní C3, SO
Čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	
Rozchodník pochybný	<i>Sedum spurium</i>	naturalizovaný, neofyt
Starček přímětník	<i>Senecio jacobea</i>	
Starček jarní	<i>Senecio vernalis</i>	naturalizovaný, neofyt
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bér zelený	<i>Setaria viridis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Silenka dvoudomá	<i>Silene dioica</i>	
Silenka nadmutá	<i>Silene vulgaris</i>	
Zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>	invazní, neofyt
Zlatobýl obecný	<i>Solidago virgaurea</i>	
Mléč zeliný	<i>Sonchus oleraceus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Astříčka kopinatá	<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	invazní, neofyt
Kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	
Kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i>	
Vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pampeliška sp.	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	
Kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	
Jetel ladní	<i>Trifolium campestre</i>	
Jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>	
Jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>	
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	
Kozlík lékařský	<i>Valeriana officinalis</i>	
Divizna černá	<i>Verbascum nigrum</i>	

Divizna malokvětá	<i>Verbascum thapsus</i>	
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	
Vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	
Vikev chlupatá	<i>Vicia hirsuta</i>	
Barvíněk menší	<i>Vinca minor</i>	
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	
Violka chlupatá	<i>Viola hirta</i>	
Violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i>	

Fauna

Bezobratlí

Na území záměru byly pozorovány převážně běžné a biotopově nevyhraněné druhy bezobratlých. Na květnaté porosty neudržovaných ruderalizovaných ploch při krajích trati zalétávaly shánět potravu dělnice čmeláků (*Bombus* sp., O) a některé časté druhy motýlů (Nymphalidae, Pieridae), poblíž ŽST bylo pozorováno v květech několik jedinců krasce *Anthaxia morio*. Ochrannářsky významné druhy bezobratlých byly zjištěny ve vazbě na tok Vsetínské Bečvy. Na řece byly pozorováni samci klínatky rohaté (*Ophiogomphus cecilia*, SO, NT, II, IV) a klínatky vidlité (*Onychogomphus forcipatus*, NT). Na protějším břehu (než je vedena trať) byla nalezena přejatá majka fialová (*Meloe violaceus*, O, VU). V prostoru železničního tělesa se poměrně běžně pohybovaly dělnice mravenců rodu *Formica* (O). Průzkum Fialové et Zobače (2017) uvádí nález jejich hnízda v dřevěném opevnění svahu nad železnicí v drážním km cca 36,250. Dále byl v rámci tohoto průzkumu pozorován poblíž Ústí střevlík Ulrichův (*Carabus ulrichii*, O). V náhonu se podle Sedláčka (2019, ex: Biologický průzkum vodního elektrárenského náhonu Vsetín) vyskytuje velevrub tupý (*Unio crassus*, SO, EN). Vazba těchto druhů k ploše záměru a podrobnější specifikace jejich výskytu je řešena níže v textu. Seznam všech pozorovaných taxonů bezobratlých je v tabulce 3. Podle NDOP se v náhonu vyskytují i další mlži evidovaní v Červeném seznamu (Beran et al. 2017) – uchatka široká (*Radix ampla*, EN) a hrachovka nepatrná (*Pisidium moitessierianum*, VU).

Tab. 3: Soupis zaznamenaných druhů bezobratlých při terénních průzkumech

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
Jantarka obecná	<i>Succinea putris</i>			
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>			
Plamatka lesní	<i>Arianta arbustorum</i>			
Plzák španělský	<i>Arion vulgaris</i>			
Vřetenatka obecná	<i>Alinda biplicata</i>			
Stejnonožci	Isopoda			
Stínka obecná	<i>Porcellio scaber</i>			
Stínka lesní	<i>Trachelipus ratzeburgii</i>			
Stínka zední	<i>Oniscus asellus</i>			

Svinka obecná	<i>Armadillidium vulgare</i>			
Mnohonožky	Diplopoda			
Plochule křehká	<i>Polydesmus complanatus</i>			
Stonožky	Chilopoda			
Stonožka škorová	<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>			
Slíďák mokřadní	<i>Pardosa amentata</i>			
Vážky	Odonata			
Klínatka obecná	<i>Gomphus vulgatissimus</i>			
Klínatka rohatá	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	SO	NT	II a IV
Klínatka vidlitá	<i>Onychogomphus forcipatus</i>		NT	
Motýlice lesklá	<i>Calopteryx splendens</i>			
Motýlice obecná	<i>Calopteryx virgo</i>			
Šídélko brvonohé	<i>Platycnemis pennipes</i>			
Šídlo modré	<i>Aeshna cyanea</i>			
Škvoři	Dermaptera			
Švor obecný	<i>Forficula auricularia</i>			
Rovnokřídlí	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>			
Polokřídlí	Hemiptera			
Bruslařka obecná	<i>Gerris lacustris</i>			
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>			
Kněžice trávov zelená	<i>Palomena prasina</i>			
Lovčíce oválná	<i>Nabis rugosus</i>			
Mšice maková	<i>Aphis fabae</i>			
Pěnodějka krvavá	<i>Cercopis vulnerata</i>			
Ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</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>			
Krasec sp.	<i>Anthaxia morio</i>			
Kvapník plsnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i>			
Listohlod zlatozelený	<i>Phyllobius argentatus</i>			
Listokaz zahradní	<i>Phyllopertha horticola</i>			
Majka fialová	<i>Meloe violaceus</i>	O	VU	
Mandelinka nádherná	<i>Chrysolina fastuosa</i>			
Páteříček obecný	<i>Cantharis rustica</i>			
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</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>			
Zlatohlávek zlatý	<i>Cetonia aurata</i>			
Blanokřídlí	Hymenoptera			
Čmelák sp.	<i>Bombus</i> sp.	O		
Mravenec černošedý	<i>Lasius fuliginosus</i>			
Mravenec sp.	<i>Formica</i> cf. <i>polystena</i>	O		
Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>			
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>			
Dlouhohobka svízelová	<i>Macroglossum stellatarum</i>			
Kovalešec gama	<i>Autographa gamma</i>			
Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>			
Okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>			
Perleťovec malý	<i>Issoria lathonia</i>			
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineata</i>			
Rudopásník šťovíkový	<i>Lythria purpuraria</i>			
Soumračník jitrocelový	<i>Carterocephalus palaemon</i>			
Travařík cf. obecný	<i>Crambus</i> cf. <i>lathoniellus</i>			
Vlnopásník kostkovaný	<i>Scopula immorata</i>			
Dvoukřídlí	Diptera			
Bzučivka zlatá	<i>Lucilia caesar</i>			
Kuklice plochá	<i>Ectophasia crassipennis</i>			
Komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>			
Masařka obecná	<i>Sarcophaga carnaria</i>			
Moucha domácí	<i>Musca domestica</i>			
Octomilka obecná	<i>Drosophila melanogaster</i>			
Pakomár kouřový	<i>Chironomus plumosus</i>			
Pestřenky (cca 2 druhy)	Syrphidae			
Tiplice zelná	<i>Tipula oleracea</i>			
Výkalnice hojní	<i>Scathophaga stercoraria</i>			

Dále jsou komentovány zjištěné ochranné významné druhy (zvláště chráněné zákonem, uvedené v Červených seznamech nebo evropských směrnicích, vzácné, obecně ubývající) a jejich vazba k dotčenému území:

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – pozorování na kvetoucí vegetaci ve všech dotčených otevřených porostech. Na lokalitě rekonstrukce se příležitosti pro hnízda (např. pukliny v zemi a suti, nory hlodavců) vyskytují dosti omezeně. Většina druhů rodu není bezprostředně ohrožena. Čmeláci jsou obtížně determinovatelnou skupinou; pravděpodobně byly pozorováni zástupci nejběžnějšího druhu v České republice čmelák zemní *B.*

terrestris. V Červeném seznamu je uvedeno 25 druhů (Straka et Bogusch 2017), vesměs se jedná o stenoekní druhy se specifickými požadavky na biotopy, které se v prostoru záměru nenacházejí.

Klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*, SO, NT, II, IV) – druh se vyvíjí v čistých nebo málo znečištěných potocích, říčkách a řekách s písčitým nebo štěrkovým dnem se slabou vrstvou detritu a přírodními nebo přírodě blízkými břehy. Jeden jedinec zaznamenán na druhém břehu Bečvy (než je vedena dráha). Výskyt druhu z tohoto úseku Bečvy není znám, jedná se o ojedinělý výskyt. Početná populace se zde zřejmě nevyskytuje.

Klínatka vidlitá (*Onychogomphus forcipatus*, NT) – larvy druhu se vyvíjí v čistých potocích, říčkách a řekách s písčitým, štěrkovým či kamenitým dnem a přírodními či přírodě blízkými břehy. Jeden samec pozorován nad tokem Bečvy, která představuje optimální podmínky pro vývoj druhu. Nelze vyloučit zálet dospělců i do prostoru železničního koridoru.

Majka fialová (*Meloe violaceus*, O, VU) – částečně xerothermní druh, jehož imaga jsou aktivní převážně na jaře. Jeden přejitý jedinec na cyklostezce byl pozorován poblíž jezu na druhém břehu Bečvy (než je vedena dráha). Nelze zcela vyloučit příležitostný výskyt dospělců na území výstavby (zejména lučních porostů navazujících na trať poblíž Ústí).

Mravenec rodu *Formica* (O) – na mnoha místech navržené výstavby byly pozorovány jednotlivé dělnice. Průzkum Fialová et Zobače (2017) uvádí nález hnízda v dřevěném opevnění svahu nad železnicí v drážním km cca 36,250 (cca 2 m od hrany koleje vlevo ve směru staničení). Lesní mravenci jsou obtížně determinovatelnou skupinou. V Červeném seznamu je evidováno pět druhů (Bezděčka et al. 2017), v České republice s velmi omezeným výskytem mimo oblast Vsetína.

Střevlík Ulrichův (*Carabus ulrichii*, O) – euryekní druh epigeického brouka, často v lesích, pohybuje se však i v otevřených biotopech a při ekotonech. Pozorování uvádí biologický průzkum k záměru pro DÚR (Fialová et Zobač 2017) poblíž trati nedaleko Ústí. Vzhledem k biotopovým nárokům lze předpokládat velmi početný a běžný výskyt druhu v celé oblasti.

Velevrub tupý (*Unio crassus*, SO, EN) – mlž vyskytující se v různých typech čistých toků a řek. Hostiteli glochidií jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevle potoční a vranka obecná. Blíže neurčený počet jedinců se vyskytuje v elektrárenském náhonu dle Sedláčka (2019, ex: Biologický průzkum vodního elektrárenského náhonu Vsetín). V náhonu se podle NDOP vyskytují také některé hostitelské ryby. Při terénním průzkumu byl náhon vizuálně z břehu kontrolován (u přemostění železnice, kde bylo dno pozorovatelné), avšak lastury zjištěny nebyly. Jejich výskyt však nelze vyloučit.

Ryby

Železnice navržená k rekonstrukci křížuje ve Vsetíně Rokytenku a dvakrát bezejmenný elektrárenský náhon. Od extravilánu Vsetína až po Ústí je trasa železnice vedena na levém břehu Vsetínské Bečvy; opěrná zídka drážního tělesa mnohdy sahá do koryta toku). Před Ústím dráha překračuje Senici. Výskyt ryb lze předpokládat ve všech uvedených vodních tocích. Při terénním průzkumu byli v náhonu poblíž přemostění u ŽST pozorováni hrouzek obecný (*Gobio gobio*) a jelec tloušť (*Squalius cephalus*). Podle záznamů NDOP se zde vyskytuje i mno-

ho ochránářsky významných druhů – ouklejka pruhovaná (*Iburnoides bipunctatus*, SO, VU), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*, O, VU), vranka obecná (*Cottus gobio*, O, NT, II), parma obecná (*Barbus barbus*, NT, V), ostroretka stěhovavá (*Chondrostoma nasus*, VU), mník jednovousý (*Lota lota*, O, NT), lipan podhorní (*Thymallus thymallus*, VU). Výskyt těchto druhů je pravděpodobný (nebo známý) také ze Vsetínské Bečvy a Rokytenky.



Obr. 2: Jelci tlouští a hrouzek obecný poblíž podmostí náhonu u ŽST Vsetín (8. 8. 2019)

Obojživelníci

Během průzkumu na začátku léta byli v kaluži na nezpevněné cestě mezi železnicí a Vsetínskou Bečvou (parcela č. 1619) pozorováni dva dospělci kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*, SO, CR, II, IV). Výskyt druhu je vázán na lesní komplexy nad Bečvou, ze kterých sestupuje až do prostoru záměru (údaje NDOP). Zástupci dalších druhů obojživelníků nebyli při terénních průzkumech zjištěni. Na ploše stavby nelze vyloučit náhodný výskyt skokana hnědého (*Rana temporaria*, VU, V). Jedinci tohoto druhu mohou migrovat přes trať z lesních porostů.



Obr. 3: Kuňka žlutobřichá a její biotop na nezpevněné cestě poblíž trati nedaleko Ústí, parcela č. 1619 (3. 6. 2019)

Plazi

Biologický průzkum k DÚR Fialové et Zobače (2017) uvádí ze svahu mezi železnicí a lesem v km cca 35,800 ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). V kolejišti byla při jejich prů-

zkumu nalezena usmrcená užovka hladká (*Coronella austriaca*, SO, VU, IV). Podle autorů je výskyt obou druhů vázán na výslunný (mnohdy obnažený) pás svahu navazující na železnici mezi Vsetínem a Ústím, přičemž prostor kolejíště využívají plazi jen zřídka. Dané tvrzení koresponduje s aktuálním průzkumem v roce 2019, protože žádní plazi nebyli během něj pozorováni. Podle NDOP se v širším okolí vyskytují ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*, SO, NT), slepýš křehký (*Anguis fragilis*, SO, NT) a užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT). Přítomnost těchto plazů na ploše záměru není nepravděpodobná, avšak protože nebyli během žádných průzkumů pozorováni, bude přinejmenším velmi sporadická.

Ptáci

Ve studovaném území bylo v letech 2017 a 2019 celkem pozorováno 40 druhů ptáků. Dominovaly běžné druhy lesní a kulturní krajiny. Z ochránářsky významných druhů byli pozorováni volavka popelavá (*Ardea cinerea*, NT), čáp bílý (*Ciconia ciconia*, O NT, II, IV), morčák velký (*Mergus merganser*, KO, CR), ledňáček říční (*Alcedo atthis*, SO, VU, I), rorýs obecný (*Apus apus*, O), jiříčka obecná (*Delichon urbicum*, NT), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT), lejsek šedý (*Muscicapa striata*, O) a řhůček obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I). Bližší komentář k výskytu a zhodnocení jejich biotopové vazby k záměrem dotčenému území jsou rozebrány níže. Soupis všech zaznamenaných druhů ptáků je uveden v tabulce 4.

Z druhů přímo hnízdně vázaných na železniční trať byl zjištěn skorec vodní (*Cinclus cinclus*), který v roce 2017 měl vybudované hnízdo v podmostí Rokytanky (spára mezi stropem a stěnou na pravém břehu). Do střešního prostoru výpravní budovy ŽST Vsetín určené k demolici byly pozorovány zálety holuba domácího (*Columba livia* f. *domestica*).

Tab. 4: Soupis zaznamenaných druhů ptáků při terénních průzkumech

Český název	Latinský název	Údaj z roku 20**	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Veslonoží	Pelecaniformes				
Volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>	19		NT	
Brodiví	Ciconiiformes				
Čáp bílý	<i>Ciconia ciconia</i>		O	NT	II a IV
Vrubozobí	Anseriformes				
Kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>	17, 19			
Morčák velký	<i>Mergus merganser</i>	17	KO	CR	
Dravci	Falconiformes				
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>	17, 19			
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	17, 19			
Hrabaví	Galliformes				
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>	19			
Měkkozobí	Columbiformes				
Holub domácí	<i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i>	17, 19			
Holub hřivňáč	<i>Columba palumbus</i>	17, 19			
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>	17, 19			
Srostloprstí	Coraciiformes				
Ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	17	SO	VU	I

Kukačky	Cuculiformes				
Kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>	17			
Svišťouni	Apodiformes				
Rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	17, 19	O		
Šplhavci	Piciformes				
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>	17, 19			
Žluna zelená	<i>Picus viridis</i>	17, 19			
Pěvci	Passeriformes				
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>	17, 19			
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	17, 19			
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>	17			
Jiříčka obecná	<i>Delichon urbicum</i>	19		NT	
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>	17			
Konipas horský	<i>Motacilla cinerea</i>	17, 19			
Kos černý	<i>Turdus merula</i>	17, 19			
Lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	19	O		
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>	17, 19			
Pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>	17, 19			
Pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>	17, 19			
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	17, 19			
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>	17, 19			
Skorec vodní	<i>Cinclus cinclus</i>	17			
Skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>	17, 19			
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>	17			
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	17, 19			
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	17, 19			
Sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>	17, 19			
Straka obecná	<i>Pica pica</i>	17			
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>	17, 19			
Ťuhák obecný	<i>Lanius collurio</i>	19	O	NT	I
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	17	O	NT	
Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>	17, 19			
Vrána šedá	<i>Corvus cornix</i>	17			
Zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>	17, 19			

Dále jsou komentovány zjištěné ochranný významné druhy (zvláště chráněné zákonem, uvedené v Červených seznamech nebo evropských směrnících, vzácné, obecně ubývající) a jejich vazba k dotčenému území:

Volavka popelavá (*Ardea cinerea*, NT) – druh hnízdí v korunách stromů, často v koloniích v blízkosti stojatých vodních ploch. Několik jedinců zaznamenáno při lovu na Vsetínské Bečvě i těsně pod železnicí. Volavky přeletovaly také nad traťovým koridorem. Hnízdění tohoto druhu v okolí trati není známo.

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*, O NT, II, IV) – druh hnízdí primárně na antropogenních vyvýšených stavbách v kulturní krajině (často poblíž mokřadů či polí). Hnízdo na stožáru elektrického napětí se nachází mezi železnicí a silnicí I/57 (cca 600 m daleko od stavby). Na plochu výstavby mohou čápi zaletovat jen sporadicky.

Morčák velký (*Mergus merganser*, KO, CR) – druh hnízdí v (polo)dutinách větších stromů doprovázející větší toky. Morčáci byli na Vsetínské Bečvě zastizeni jen v roce 2017, nejspíše na tahu. Vhodné dřeviny k hnízdění se při levém břehu toku (kde je vedena i železnice) nenacházejí.

Ledňáček říční (*Alcedo atthis*, SO, VU, I) – druh si pro hnízdění hloubí nory v břehových nátržích či kolmých stěnách říčních meandrů. Druh byl zjištěn na Bečvě pouze při průzkumech v roce 2017. Nejspíše bude zaletovat i na další dotčené toky – Senici a Rokytenku. Vhodné hnízdní podmínky v dotčeném území nejsou. Vsetínská Bečva je v daném úseku pouze migračním koridorem a lovištěm.

Rorýs obecný (*Apus apus*, O) – v současnosti převážně synantropní druh hnízdící v dutinách vysokých budov. Při průzkumech v letech 2017 i 2018 rorýsi početně přeletovali nad Vsetínem. V drážních budovách nebylo hnízdění zjištěno.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT), jiříčka obecná (*Delichon urbicum*, NT) – synantropní druhy hnízdící na budovách, nejčastěji zemědělských objektech. Při průzkumu lovily oba druhy početně potravu nad Bečvou a jejím okolím. V drážních budovách nebylo jejich hnízdění prokázáno.

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*, O) – hnízdo z mechu a kořínků vystlané chlupy, peřím či vlnou staví převážně samice v polodutinách stromů a na budovách. Jediný pták pozorován na skládce větví mezi Bečvou, Senicí a tratí při průzkumu v srpnu roku 2019. Vzhledem k době pozorování lze usuzovat, že se jednalo o jedince již mimo svůj hnízdní okrsek (při migraci či přeletu). Vhodné hnízdní biotopy nebyly na ploše záměru nalezeny.

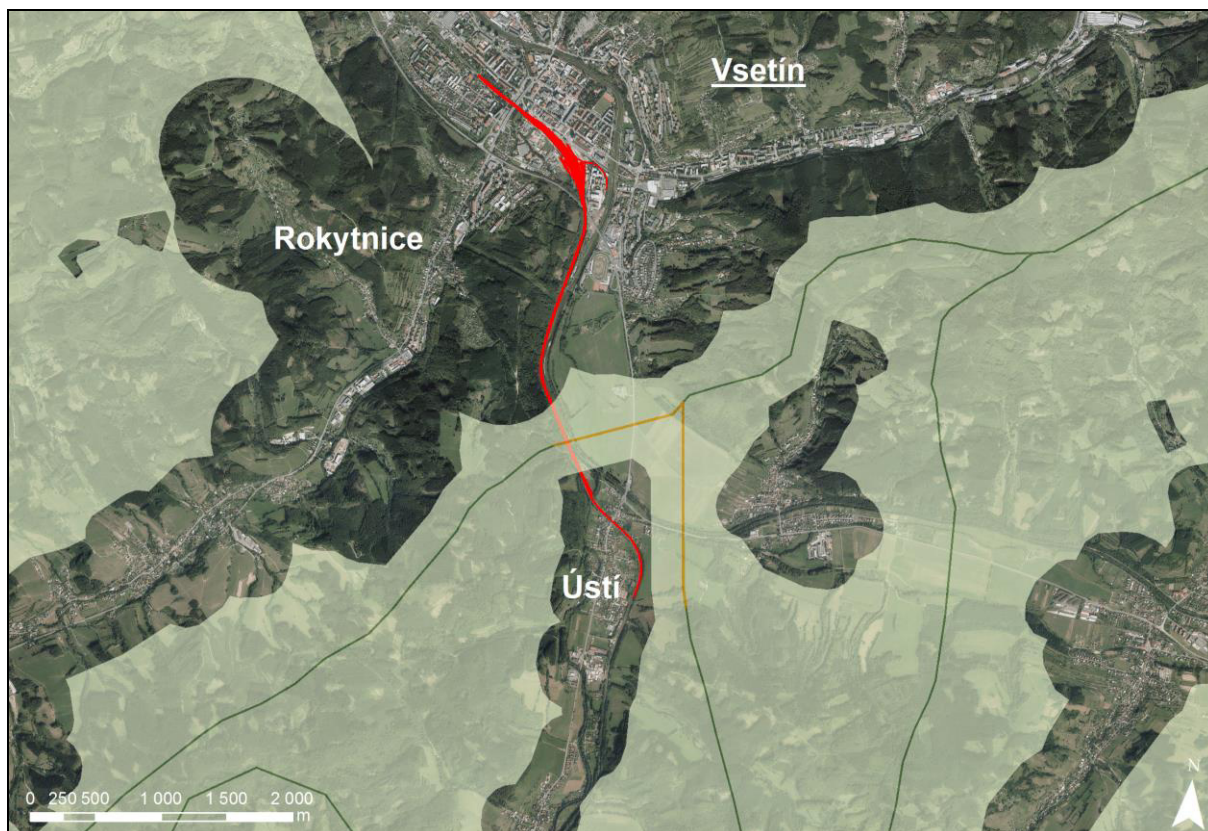
Ťuhák obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I) – hnízdištěm druhu jsou primárně trnité křoviny rozptýlené v travnatých porostech. Jeden samec byl pozorován při červnovém průzkumu 2019 v křoví u železnice poblíž Ústí. Hnízdění nelze z dotčených křovin zcela vyloučit, nicméně domníváme se, že bude preferovat spíše biotopy mimo rušivý prvek, kterým provoz železnice je.

Savci

V zájmovém území se vyskytují převážně běžné druhy savců zemědělské krajiny. Nejčastěji byl zaznamenáván srnec obecný (*Capreolus capreolus*). V kolejovém loži byl často nalézán trus kun (vyskytuje se zde kuna lesní *Martes martes*, V i skalní *M. fiona*). Z dalších lasicovitých šelem lze očekávat výskyt hranostaje (*Mustela erminea*) a kolčavy (*M. nivalis*). Nedaleko ŽST Vsetín byl nalezen přejetý ježek východní (*Erinaceus roumanicus*). Fialová et Zobač (2017) uvádějí vydru říční (*Lutra lutra*, SO, NT, II a IV), jejíž pobytové znaky našli pod mostem přes Rokytenku a v propustku v drážním km 36,453. Ostatní propustky mezi Vsetínem a Ústím jsou pro využití vydrou nevhodné. Vydra se pohybuje rovněž podél ostatních vodotečí v okolí; Vsetínská Bečva, Senice. Na silnici II/487 mezi Ústím a Janovou je evidováno kritické kolizní místo dopravy s vydrou (AOPK ČR). Na loukách při pravém břehu Vsetínské Bečvy se vyskytuje zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT).

V území lze očekávat zejména lokální migrace savců zemědělské a lesní krajiny, které stávající dráha významně nelimituje. Nezastavěným územím mezi Vsetínem a Ústím probíhá ve směru západ – východ dálkový migrační koridor velkých savců a migračně významné území (Anděl et al. 2010). Podle nové koncepce AOPK ČR řešící migrační prostupnost krajiny je toto území vymezeno také jako biotop zvláště chráněných druhů velkých savců – medvěd

hnědý (*Ursus arctos*, KO, CR, II a IV), rys ostrovid (*Lynx lynx*, SO, EN, II a IV), vlk obecný (*Canis lupus*, KO, CR, IV) a los (*Alces alces*, SO, CR). Biotop je evidován v územně analytických podkladech jako jev č. 36b. Migrace velkých savců lze přes železnici a Bečvu očekávat spíše vzácně, nicméně průchodnost území je zásadní i pro perzistenci ostatních živočichů. Jedná se o jedno z posledních průchozích míst pro beskydské populace velkých šelem v hustě osídleném údolí Vsetínské Bečvy.



Obr. 4: Migračně významná území (zelený polygon) a dálkové migrační koridory (zelené linie) pro velké savce v okolí řešené železnice (vyznačena červeně)

5. Hodnocení vlivů zásahu

V rámci tohoto hodnocení jsou posuzovány vlivy záměru podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Řešeny jsou zásahy, které se mohou dotknout zájmů chráněných dle částí druhé, třetí a páté tohoto zákona. Hlavními podklady pro vypracování posouzení byly souhrnné technické zprávy, vymezení ploch pro zábor a dendrologický průzkum. Pro zpracování posudku podle § 67 považujeme dostupné informace k záměru za dostatečné a úplné.

5.1. Vliv záměru na flóru a faunu

Vliv na flóru

Rostliny v dotčeném území zastupují z velké části neofyty, často invazní druhy, které se šíří podél dráhy a Vsetínské Bečvy. Rekonstrukce ŽST a navazující kolejové úpravy nevyžadují rozsáhlé zábory. Při výstavbě lze očekávat narušení vegetačního pokryvu prostoru železnice a jejího bezprostředního okolí. Po ukončení stavby budou dotčené plochy opětovně ruderalizovat. Celkové ovlivnění flóry realizací záměru bude nevýznamné.

V dotčeném území byl nalezen zvláště chráněný lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*, SO, C3). V Červeném seznamu (Grulich 2012) je uveden mezi druhy ohroženými (C3). Jedná se ovšem o autochtonní populace. Tato rostlina je vázána na skalní stepi a výslunné stráně, často na vápence. Populace, které se recentně šíří podél železnice, jsou alochtonního původu. Jejich rozšíření zahrnuje již v podstatě celou železniční síť České republiky. Podle § 56 již byla krajským úřadem Zlínského kraje povolena výjimka ze zákazů uvedených v § 49 a to poškozovat biotop a rostliny tohoto druhu ničit a rušit ve vývoji (č. j. KUZL 80210/2017).

Zastoupeny jsou také další druhy Červeného seznamu; v méně používaných kolejích Vsetínského nádraží roste konopice úzkolistá (*Galeopsis angustifolia*, C3). Na lesní porosty svahů jsou vázány jedle bělokorá (*Abies alba*, C4a) či pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*, C4a). V sušším porostu v zářezu u Ústí byl zjištěn sléz velkokvětý (*Malva alcea*, C4a). Významné ovlivnění populací těchto druhů při výstavbě záměru nepředpokládáme, protože podél trati rostou jen okrajové části populací. Po ukončení stavby lze očekávat jejich návrat.

V dotčeném území jsou hojně zastoupeny nepůvodní a invazní druhy rostlin. Podél železniční trati se šíří trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) a javor jasanolistý (*Acer negundo*). V blízkosti železnice ve Vsetíně zmlazuje pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*). Podél kolejíště expandují menší invazní druhy jako jsou pětour srstnatý a malolůbný (*Galinsoga quadriradiata*, *G. parviflora*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), turan roční (*Erigeron annuus*) a turanka kanadská (*Conyza canadensis*). Na svazích Bečevné roste bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*). Podél Vsetínské Bečvy se šíří netýkavka žláznatá (*I. glandulifera*), zlato-

býl kanadský a astříčka kopinatá (*Symphyotrichum lanceolatum*). Ojediněle lze v okolí železnice zaznamenat topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), jehož větší porost se nachází v blízkosti železničního mostu přes Senici. Ve zkoumaném byly nalezeny dva porosty křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*); jeden z nich mimo dráhu, poblíž Rokytenky, druhý vlevo, ve směru staničení, v drážních km 35,14 – 35,2 o šíři cca 3 m. Ve většině případů by bylo odstraňování invazních druhů v okolí trati neefektivní a neekonomické. Před začátkem stavební činnosti však doporučujeme odborně odstranit porost křídlatky japonské v drážních km 35,14 – 35,2. Během stavby je nutné důsledně předcházet dalšímu šíření, a to jak v případě křídlatek, tak dalších invazních druhů. Je nutné předcházet také zavlečení nových invazních druhů. Riziko šíření invazních druhů je spojeno zejména v souvislosti s pohyby objemů stavebních materiálů a zeminy (např. křídlatky, topinambury).

Vliv na faunu

Bezobratlí

Většina druhů bezobratlých bude výstavbou záměru dotčena pouze lokálním zánikem biotopů. V případě druhů žijících v ruderalních porostech je tento vliv zanedbatelný, a to vzhledem k dostupnosti těchto biotopů v okolí. Jako nejzávažnější se jeví ovlivnění vodních bezobratlých využívajících elektrárenský náhon ve Vsetíně. Podle NDOP se v něm mimo jiné vyskytují ochránářsky cenné taxony mlžů včetně druhů chráněných – velevrub tupý (*Unio crassus*, SO, EN), uchatka široká (*Radix ampla*, EN), hrachovka nepatrná (*Pisidium moitessierianum*, VU). Pro výstavbu železničních mostů v ev. km 38,242 a 37,349, silničního mostu na ulici na Lapači, železničních propustků v ev. km 36,730 a 36,862 a opěrných zdí vpravo v km 37,075 – 37,280 a 35,480 – 36,715 bude nutné dlouhodobě snížit jeho průtok na minimum stanovený regulačním řádem 0,15 m³/s. Podle harmonogramu výstavby je navrženo omezení průtoků v průběhu tří let (2021–2023) v různých obdobích roku, obvykle zejména na jaře. V korytě se při stavbě objektů bude navíc pohybovat mechanizace. Pro ochranu imobilních živočichů (zejména velevruba) bude nutné ustanovit ekologický dozor stavby, který při snížení průtoku bude náhon monitorovat a případné jedince ohrožené pojezdem techniky či vyschnutím přesune na náhradní biotop (ideálně do Vsetínské Bečvy, několik desítek m nad vtok náhonu). Za předpokladu uvedeného opatření a při zachování minimálního průtoku lze negativní vlivy na bentos náhonu považovat za akceptovatelné. Po ukončení stavebních prací lze očekávat opětovné osídlení tohoto biotopu dotčenou faunou.

Dále jsou rozvedeny vlivy a jejich míra na zvláště chráněné druhy evidované ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. a taxony z červeného seznamu ohrožených druhů (Hejda et al. 2017):

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – pozorování na kvetoucí vegetaci ve všech dotčených otevřených porostech. Na lokalitě rekonstrukce se příležitosti pro hnízda (např. pukliny v zemi a suti, nory hlodavců) vyskytují dosti omezeně. Většina druhů rodu není bezprostředně ohrožena. Výstavbou předpokládáme dočasné ovlivnění

biotopu hlavně dospělců, bez negativního dopadu na populace. Ochranná a kompenzační opatření (např. transfer, omezení termínu) jsou pro udržení příznivého stavu populací čmeláků bezpředmětná a neefektivní. Po ukončení stavebních prací dojde k obnově biotopů a jejich opětovnému osídlení čmeláky.

Klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*, SO, NT, II, IV) – jedinec pozorován na druhém břehu Bečvy (než je vedena dráha). Výskyt tohoto druhu z daného úseku Bečvy není znám, řeka nesplňuje ani ekologické nároky pro larvální vývoj druhu. Jedná se nejspíše o zálet. Záměr nebude mít na populace druhu žádný dopad.

Klínatka vidlitá (*Onychogomphus forcipatus*, NT) – jediný samec pozorován při letu podél Vsetínské Bečvy nedaleko záměru. Tok představuje optimální biotop pro vývoj larev. Záměr však nepředpokládá zásah do řeky, tudíž populace klínatky vidlité nebude dotčena.

Majka fialová (*Meloe violaceus*, O, VU) – jeden přejitý jedinec na cyklostezce byl pozorován poblíž jezu na druhém břehu Bečvy (než je vedena dráha). Nelze zcela vyloučit příležitostný výskyt jedinců na území záměru (hlavně lučních porostů navazujících na trať poblíž Ústí). Riziko významného ovlivnění populací majky (usmrcení vývojových stádií při pojezdech techniky) však považujeme za nízké.

Mravenec rodu *Formica* (O) – na mnoha místech navržené výstavby byly pozorovány jednotlivé dělnice. Průzkum Fialové et Zobače (2017) uvádí nález hnízda v dřevěném opevnění svahu nad železnicí v drážním km cca 36,250 (cca 2 m od hrany koleje vlevo ve směru staničení). Při realizaci záměru může být narušena jedna hnízdní kolonie. Negativní dopad zásahu na populace neočekáváme. Dle § 56 již byla krajským úřadem Zlínského kraje povolena výjimka ze zákazů uvedených v § 50 a to ničit a poškozovat jejich sídla (č. j. KUZL 80210/2017).

Střevlík Ulrichův (*Carabus ulrichii*, O) – údaj o výskytu poblíž železnice nedaleko Ústí uvádí biologický průzkum k záměru pro DÚR (Fialová et Zobač 2017). Nelze vyloučit příležitostný pohyb různých vývojových stádií na ploše výstavby. Riziko významného ovlivnění populace střevlíků (usmrcení vývojových stádií při přejezdech techniky) však považujeme za minimální.

Velevrub tupý (*Unio crassus*, SO, EN) – blíže neurčený počet jedinců se vyskytuje v elektrárenském náhonu (podle Sedláčka 2019, ex: Biologický průzkum vodního elektrárenského náhonu Vsetín). Podle NDOP se zde vyskytují i některé hostitelské ryby. Pro výstavbu železničních mostů v ev. km 38,242 a 37,349, silničního mostu na Lapači, železničních propustků v ev. km 36,730 a 36,862 a opěrných zdí vpravo v km 37,075 – 37,280 a 35,480 – 36,715 bude nutné snížit průtok náhonu na minimum stanovený regulačním řádem na 0,15 m³/s. Minimální zůstatkový průtok v náhonu ve Vsetíně byl stanoven s ohledem na výskyt chráněných živočichů v Biologickém průzkumu vodního toku zpracovaném Holzerem (in Skalický 2016). Dle harmonogramu výstavby je navrženo omezení průtoku v průběhu tří let (2021–2023) v různých obdobích roku, obvykle zejména na jaře. V korytě se při stavbě objektů bude navíc pohybovat stavební technika. Pro ochranu imobilních živočichů (zejména velevruba) bude nutné ustanovit ekologický dozor stavby, který při snížení průtoku bude náhon monitorovat a případné jedince ohrožené pojezdem techniky či vyschnutím přesune na náhradní biotop (ideálně do Vsetínské Bečvy, několik desítek m nad vtok náhonu). Za předpokladu uvedeného opatření a při zachování minimálního průtoku lze negativní vlivy na populaci velevrubů tupých považovat za akceptovatelné. Po ukon-

čení stavebních prací lze očekávat opětovné osídlení náhonu. Kvůli zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněného živočicha by mělo být postupováno podle § 56.

Ryby

Železnice navržená k rekonstrukci křížuje ve Vsetíně Rokytenku a dvakrát bezejmenný elektrárenský náhon. Od extravilánu Vsetína až po Ústí je trasa železnice vedena na levém břehu Vsetínské Bečvy; opěrná zídka drážního tělesa mnohdy sahá do koryta toku). Před Ústím trať překračuje Senici. Přítomnost ryb včetně druhů chráněných lze předpokládat či byl doložen ve všech uvedených tocích. Jako nejzávažnější se jeví ovlivnění společenstev ryb využívajících elektrárenský náhon. Pro výstavbu mostů v ev. km 38,242 a 37,349, silničního mostu na ulici na Lapači, železničních propustků v ev. km 36,730 a 36,862 a opěrných zdí vpravo v km 37,075 – 37,280 a 35,480 – 36,715 bude nutné dlouhodobě snížit jeho průtok na minimum stanovený regulačním řádem 0,15 m³/s. Podle harmonogramu výstavby je navrženo omezení průtoku v průběhu tří let (2021–2023) v různých obdobích roku, obvykle zejména na jaře. V korytě se při stavbě objektů bude navíc pohybovat stavební technika. Domníváme se, že s postupným snižováním hladiny ryby odplují do Vsetínské Bečvy. Stejně jako při ochraně vodních mlžů, doporučujeme i v souvislosti s ochranou ryb ustanovit ekologický dozor stavby, který při snížení průtoku bude náhon monitorovat a případné jedince ohrožené pojezdem techniky či vyschnutím přesune ve spolupráci s místním rybářským svazem (MO ČRS Vsetín) na náhradní biotop (optimálně do Vsetínské Bečvy, několik desítek m pod soutok s Rokytenkou). Při stavební činnosti ve vodních tocích nebo jejich blízkosti představuje riziko rovněž únik chemických látek do vody. Proto je nezbytné dodržovat během stavby i provozu záměru následující opatření – tankování pohonných hmot nesmí být prováděno v korytě vodotečí ani v jejich blízkosti. Zařízení stavenišť budou situována mimo vodní toky a jejich nivy. Technika pohybující se v blízkosti vodotečí musí být ve vhodném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin. Na březích nesmí být skladovány nebezpečné látky. Za předpokladu dodržení navržených opatření a při zachování minimálního průtoku v náhonu lze negativní vlivy na rybí společenstva považovat za akceptovatelné. Ovlivnění náhonu považujeme z hlediska výskytu ryb za reversibilní, po ukončení stavebních prací ryby tok opět osídlí.

U chráněných druhů – ouklejka pruhovaná (*Iburnoides bipunctatus*, SO, VU), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*, O, VU), vranka obecná (*Cottus gobio*, O, NT, II) a mník jednovousý (*Lota lota*, O, NT) – navrhujeme postupovat v souladu s ustanovením § 56.

Obojživelníci

Během průzkumu byli v kaluži na nezpevněné cestě mezi tratí a Vsetínskou Bečvou pozorováni dva dospělci kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*, SO, CR, II, IV). Výskyt druhu je vá-

zán na lesní komplexy nad Bečvou, ze kterých sestupuje až do prostoru záměru. Nezpevněná cesta by měla sloužit pro příjezd stavební techniky na staveniště. Pro ochranu kuňky bude nezbytný ekologický dozor, který bude podobné typy biotopů kontrolovat a případná vývojová stádia transferovat na jinou vhodnou lokalitu (ideálně na potoky a kaluže lesních cest do lesů nad železnicí). Vlivem pojezdů nákladních vozidel nelze jednoznačně vyloučit ani příležitostnou mortalitu jedinců. Je však více pravděpodobné, že zasažená vývojová stádia budou aktivně unikat z dosahu nebezpečí. Pro zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněné kuňky žlutobřiché, zejména jedince chytat, chovat v zajetí či rušit by mělo být postupováno podle § 56. Celkové ovlivnění obojživelníků hodnotíme jako dočasné, bez zásadních vlivů na lokální populace.

Plazi

Výskyt plazů na území rekonstruované železnice je spíše náhodný a ojedinělý. Při předchozích průzkumech (Fialová et Zobač 2017) zde byli jednotlivě zjištěni ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV) a užovka hladká (*Coronella austriaca*, SO, VU, IV). Podle autorů je ojedinělý výskyt plazů vázán na výslunný (mnohdy obnažený) pás svahu navazující na železnici mezi Vsetínem a Ústím. Stejně jako u obojživelníků mohou být i plazi dotčeni při vnikání na stavbu mortalitou pojezdem vozidel, ovšem tuto hrozbu považujeme za nižší. Je pravděpodobné, že dotčení jedinci budou aktivně unikat z dosahu nebezpečí. Významné dotčení populací plazů při realizaci ani provozu záměru neočekáváme.

Ptáci

Realizací záměru mohou být ptáci ovlivněni dočasným, lokálním zánikem biotopů a rušením během výstavby. Oba vlivy lze považovat z hlediska ochrany populací ptáků za nevýznamné. Většina zjištěných druhů ptáků využívá k hnízdění křoviny či stromy, včetně těch rostoucích na ploše záměru. Ekologicky cenné dutinové stromy nebyly ve sledovaných úsecích nalezeny. Vykácení části porostů jakožto hnízdních biotopů ptáků považujeme za bezvýznamné a to vzhledem k dostupnosti těchto biotopů v širším okolí. Pro ochranu hnízdících ptáků může kácení porostů proběhnout v době od 1. 11. do 31. 3. (koresponduje s obdobím vegetačního klidu).

Dále jsou rozvedeny vlivy a jejich míra na zvláště chráněné druhy evidované ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. a taxony z červeného seznamu ohrožených druhů (Chobot et Němec 2017):

Volavka popelavá (*Ardea cinerea*, NT) – druh využívá koryto Bečvy jako loviště. Hnízdní příležitostí se v okolí záměru nenacházejí. Volavky přeletovaly také nad traťovým koridorem. Při realizaci i provozu záměru nedojde ke změně prostředí využívaného volavkami. Zásadní vlivy nejsou předpokládány.

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*, O NT, II, IV) – hnízdění evidováno mezi železnicí a silnicí I/57 (cca 600 m od stavby). Na plochu záměru mohou čápi zaletovat jen sporadicky. Nepříznivé vlivy zásahu u tohoto druhu nepředpokládáme.

Morčák velký (*Mergus merganser*, KO, CR) – druh byl na Bečvě zastižen jen v roce 2017, nejspíše na tahu. Vhodné dřeviny k hnízdění se při levém břehu toku (kde je vedena i řešená železnice) nenacházejí. Při realizaci ani provozu záměru nedojde ke změně prostředí využívaného morčáky. Nepříznivé vlivy zásahu u tohoto druhu nepředpokládáme.

Ledňáček říční (*Alcedo atthis*, SO, VU, I) – druh byl zjištěn na Bečvě pouze při průzkumech v roce 2017. Nejspíše bude zaletovat i na další dotčené toky – Senici a Rokytenku. Vhodné hnízdní podmínky v dotčeném území nejsou. Vsetínská Bečva je v daném úseku pouze migračním koridorem a lovištěm. Závažné dotčení druhu neočekáváme.

Rorýs obecný (*Apus apus*, O) – v drážních budovách nebylo hnízdění druhu doloženo. Druh loví potravu a přeletuje vysoko nad záměrem. Dopad na populace (či jedince) při realizaci bude nulový.

Rorýs obecný (*Apus apus*, O), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT), jiříčka obecná (*Delichon urbicum*, NT) – v drážních budovách nebylo hnízdění zjištěno. Druhy často přeletují vysoko nad záměrem. Dopad na populace (či jedince) při realizaci stavby bude nulový.

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*, O) – jediný pták pozorován na skládce větví mezi Bečvou, Senicí a tratí při průzkumu v srpnu roku 2019. Vzhledem k době pozorování lze usuzovat, že se jednalo o jedince již při migraci či přeletu. Vhodné hnízdní biotopy nebyly na ploše záměru zjištěny. Dotčení tohoto druhu při realizaci i provozu záměru proto považujeme za málo pravděpodobné.

Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I) – jeden samec pozorován při červnovém průzkumu 2019 v křoví u železnice poblíž Ústí. Hnízdění nelze z dotčených křovin zcela vyloučit, nicméně domníváme se, že druh bude preferovat biotopy mimo rušivý prvek, kterým provoz trati je. Při odstranění keřových porostů podél trati může dojít k zániku potenciálního hnízdního prostředí cca jednoho páru. Vzhledem k dostupnosti jiných obdobných biotopů v okolí považujeme tento vliv za minoritní. Pro ochranu potenciálně hnízdicích ptáků je kácení možné provádět pouze mimo vegetační období.

Při rekonstrukci mostu přes Rokytenku dojde k zásahu do hnízdiště skorce vodního (*Cinclus cinclus*). Aby nedošlo ke zmaření hnízdění (usmrcení mláďat), navrhujeme před provedením přestavby mostu spáru mezi stěnou a stropem mostu zaplnit (např. montážní pěnou) v období od září do konce února. Před likvidací hnízdního úkrytu doporučujeme umístit na stěny či strop pod sousedním silničním mostem přes Rokytenku polootevřenou budku.

Savci

Výstavbou může vlivem hluku docházet k rušení živočichů využívajících bezprostřední okolí záměru. Při realizaci záměru lze proto očekávat částečné vyprázdňování okolí stavby a přesun

savců do klidnějších částí krajiny. Tento stav ovšem bude pouze dočasný, po ukončení stavby dojde k opětovnému osídlení opuštěného území.

Zásadním nepříznivým vlivem liniových dopravních staveb na obratlovce (především savce) spočívá v narušení migrační prostupnosti krajiny. V území lze očekávat hlavně lokální migrace savců zemědělské a lesní krajiny, které stávající dráha významně nelimituje. Nezastavěným územím mezi Vsetínem a Ústím probíhá ve směru západ – východ dálkový migrační koridor velkých savců a migračně významné území (Anděl et al. 2010). Podle nové koncepce AOPK ČR řešící migrační prostupnost krajiny je toto území vymezeno také jako biotop zvláště chráněných druhů velkých savců. Migrace velkých savců lze přes železnici a Bečvu očekávat spíše vzácně, nicméně průchodnost území je zásadní i pro perzistenci ostatních živočichů. Jedná se o jedno z posledních průchozích míst pro beskydské populace velkých šelem v hustě osídleném údolí Vsetínské Bečvy. Při rekonstrukci trati nedojde ke vzniku nové migrační bariéry. Realizace záměru ovšem předpokládá částečné navýšení frekvence vlakových spojů (cca o čtvrtinu) a zvýšení traťové rychlosti (z 80 km/h na 95 km/h). Mírné navýšení ovšem nepovažujeme za významné ovlivnění migrační prostupnosti. Železnice představují pro migraci živočichů řádově menší problém než silnice a dálnice. Železniční těleso je obecně užší než silniční a jeho překonání nečiní živočichům významné problémy. Provoz na železnicích má také zcela rozdílný charakter proti silničnímu a časové prodlevy mezi vlaky mohou poskytnout dostatečný prostor pro překonání dráhy. Migrační prostupnost podél vodotečí bude zachována, záměr nepředpokládá zásadní ovlivnění světlosti mostů a charakteru podmostí.

Propustky mezi Vsetínem a Ústím nejsou v současném stavu využitelné pro migrace živočichů kvůli obezděným šachtám. Aby byl v úseku trati těsně sousedící s Bečvou zajištěn přístup mezi lesem a tokem, doporučujeme alespoň u jedné propusti umožnit přístup ke vtokovému otvoru odstraněním obezděné šachty a vybudování svažitého příkopu až k otvoru propustku. K tomuto řešení je vhodný propustek v drážním km 36,000.

Podle průzkumu Fialové et Zobače (2017) se podél dotčených vodních toků pohybuje vydra říční (*Lutra lutra*, SO, NT, II a IV). Některé propustky pod tratí využívá dokonce jako občasné úkryty. Dle § 56 již bylo krajským úřadem Zlínského kraje rozhodnuto o výjimce ze zákazů uvedených v § 50 a to vydra rušit v přirozeném vývoji (č. j. KUZL 80210/2017).

5.2. Vliv na systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje zákon č. 114/1992 Sb., v § 3 a) jako *vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES stanoví orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany ZPF a státní správy*

lesního hospodářství. Trasa plynovodu je ve střetu s mnoha prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) a to na všech úrovních (nadregionální, regionální a lokální).

Podle územního plánu Vsetína je se rekonstrukce železnice může dotknout lokálních biokoridorů, které jsou vymezeny podél Vsetínské Bečvy a Rokytenky. Na území obce Ústí u Vsetína je Vsetínská Bečva rovněž lokálním biokoridorem (LBK5). Železnice zde překonává řeku Senici, která je lokálním biokoridorem LBK7. Prostor mezi tratí, Bečvou a Senicí je vymezen jako lokální biocentrum LBC3-Soutok. Území zahrnuje (ruderalizovaný) luční porost a doprovodné porosty dřevin podél vodotečí a dráhy.

K významnému dotčení lokálního biokoridoru Vsetínská Bečva při rekonstrukci trati nedojde. Veškeré zásahy jsou totiž směřovány jen na plochu železniční pláň. Rokytenka je ve Vsetíně znatelně člověkem pozměněna (regulací, opevněním břehů), její ekologicko-stabilizační funkce je proto snížena již ve stávajícím stavu. Při rekonstrukci železnice a mostů může být lokálně a dočasně snížena kvalita vody. Vliv ovšem bude reversibilní, bez závažných dopadů na oživení toků. U mostního objektu proti proudu toku Senice se rozkládá porost nepůvodních a invazních druhů rostlin (topinambur hlíznatý *Helianthus tuberosus* a netýkavky žláznatá *Impatiens glandulifera*). Při realizaci stavby lze očekávat vytvoření dalších vhodných životních podmínek a zesílený přísunu diaspor nepůvodních druhů rostlin. Tento vliv však hodnotíme pouze jako potenciální a s ohledem na stávající stav invaze neofytů za akceptovatelný. Na ploše lokálního biocentra LBC3-Soutok je plánována přístupová cesta na staveniště, při jejímž využití mohou být rušeni živočichové se zde vyskytující (např. kuňka žlutobřichá *Bombina variegata*, SO, CR, II, IV). Prevenci vlivu lze dosáhnout opatřeními uvedených v kapitole 6. Po ukončení stavby bude plocha navracena do původního stavu. Celkově hodnotíme, že navržený záměr významně nenaruší přírodní rovnováhu dotčených prvků ÚSES, a že veškeré vlivy budou lokální a vratné.

5.3. Vliv na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, definován jako *ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability*. Významnými krajinnými prvky jsou *lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy*. Jedná se obvykle o *mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy*. Mohou jimi být také *plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků*. Podle § 4 odstavce 2 VKP chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich

stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození či zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Záměr zasahuje do VKP vodní tok a údolní niva. Rekonstruovaná železnice přemostňuje vodní toky Rokytenku, elektrárenský náhon propojující Bečvu a Rokytenku a Senici. Rokytenka i náhon se nachází v zástavbě Vsetína, Rokytenka zde navíc doznala výrazných antropogenních změn (regulace, zpevnění břehů), její ekologicko-stabilizační funkce jsou proto sníženy. Železniční trať je vedena podél levého břehu Vsetínské Bečvy, nachází se v její údolní nivě. K významnému dotčení Vsetínské Bečvy jakožto VKP při rekonstrukci trati nedojde. Veškeré zásahy jsou totiž směřovány jen na plochu železniční pláně. Za údolní nivu lze považovat i příbřežní pásmo přemostěné Senice. Při rekonstrukci mostů přes vodní toky může být lokálně a dočasně snížena kvalita vody. Vliv ovšem bude reversibilní, bez závažných dopadů na oživení toků. Za nejzávažnější považujeme ovlivnění fauny náhonu při snížení jeho hladiny. Při dodržení ochranných opatření (kapitola 6) považujeme nepříznivé ovlivnění bioty toku za únosné a reversibilní. Celkově hodnotíme, že ekologicko-stabilizační funkce dotčených VKP bude narušena lokálně, dočasně a v únosné míře.

5.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

Pro realizaci záměru bude nutné vykácet dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny dle § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Pro kácení dřevin o obvodu kmene nad 80 cm a pro odstranění zapojených porostů o rozloze nad 40 m² je nutné požádat pověřené úřady o vydání povolení ke kácení. K záměru byl vypracován dendrologický průzkum (Čtvrtlík 2019), ve kterém jsou tyto dřeviny inventarizovány. V místech výkopů je žádoucí se vyvarovat poškození kořenového systému dřevin, zhutňování půdy v kořenové zóně stromů a dlouhodobých navážek či nakupení zeminy v blízkosti dřevin.

5.5. Vliv na jeskyně

Jeskyní se podle § 10 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, rozumí *prostor vzniklý působením přírodních sil, včetně jejich výplní a přírodních jevů v nich*. V území záměru se jeskyně nenacházejí.

5.6. Ochrana paleontologických nálezů

Při výkopech je velmi malá pravděpodobnost paleontologických nálezů. Podle § 11 odstavce 1 *každý kdo učiní paleontologický nález, který sám rozpozná, je povinen zajistit jeho ochranu*

před zničením, poškozením nebo odcizením a opatřit jej údaji o nálezových okolnostech, zejména místě nálezu. Dále je povinen na písemné vyzvání orgánu ochrany přírody sdělit údaje o učiněném nálezu a umožnit přístup a dokumentaci tohoto nálezu osobám pověřeným orgánem ochrany přírody. Na základě ustanovení v odstavci 2 stejného § vlastník pozemku, na němž byl paleontologický nález učiněn, nebo ten, kdo vykonává činnosti, při nichž k nálezu došlo, je povinen umožnit na žádost orgánu ochrany přírody osobám tímto orgánem pověřeným provedení záchranného paleontologického výzkumu a po dobu jeho konání, nejdéle však po dobu osmi dnů od ohlášení nálezu, nedohodnou-li se strany jinak, zdržet se na místě nálezu činnosti, která by mohla vést k jeho zničení nebo poškození. Po ukončení záchranného paleontologického výzkumu musí být osobám pověřeným orgánem ochrany přírody umožněno provádět odborný paleontologický dohled nad dalšími pracemi.

5.7. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky

Podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je *krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou nebo přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování VKP, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.*

ŽST Vsetín je umístěna ve vysoce urbanizovaném území (železniční plochy, parkoviště, autobusové nádraží, zástavba), které nesplňuje zákonné pojetí krajiny. Domníváme se, že zregulovaný tok Rokytenky (lokální biokoridor ÚSES), několik volně žijících živočichů či městská zeleň nemůže z vysoce urbanizovaného území činit krajinu ve smyslu ustanovení § 3 odstavce 1 písmene m). Věcné posouzení vlivů záměru na krajinný ráz v zástavbě Vsetína proto nepovažujeme za předmětné.

Mimo extravilán Vsetína prochází dráha harmonickou, kopcovitou krajinou, údolím Vsetínské Bečvy. V obci Ústí u Vsetína kolejové úpravy zasahují i na území CHKO Beskydy. Součástí přírodní charakteristiky jsou zde VKP vodní tok a jeho údolní niva (Vsetínská Bečva, Senice) a les (lesní komplexy Bečevné a dalších vrcholů nad tratí). Nejvýznačnějším krajinotvorným prvkem je zde Vsetínská Bečva, kterou dráha těsně při levém břehu doprovází (ve většině úseku mezi Vsetínem a Ústím). Rekonstrukce železnice nebude mít na přírodní charakteristiku dotčeného území zásadní vliv. Kolejové úpravy jsou projektovány na ploše stávajícího

železničního tělesa, na kterém se významné znaky či hodnoty přírodní charakteristiky nenacházejí. Stavba nezpůsobí ani závažné dopady na kulturně-historickou charakteristiku území. Záměr představuje modernizaci dlouhodobě fungující trati, bez nových prostorových nároků. Navržený záměr proto není v rozporu s charakterem území a jeho využitím.

Zásah do vizuální charakteristiky území tvořené dílčími kategoriemi – prostorové vztahy, estetické hodnoty či harmonie v území – bude v důsledku realizace záměru nevýznamný. Volný pohyb lidí v okolí železnice lze prakticky vyloučit. Dráha je patrná z protějšího břehu Bečvy, kde se nachází cyklostezka, která je oddělena stromovým porostem. Dráha je z protějšího břehu Bečvy během vegetační sezóny dobře kryta doprovodnými keřovými porosty. Patrné jsou tak jen především stožáry trakčního vedení a projíždějící vlaky. Při realizaci záměru dojde k odstranění těchto porostů a odkrytí pohledů na některé stavební a technologické objekty drážního tělesa. Tento vliv ovšem bude dočasný (v závislosti na údržbě může okolí dráhy opět zarůst keřovou vegetací) a nemá předpoklad zásadního ovlivnění vizuální charakteristiky území. Celkové ovlivnění hodnot krajinného rázu podle § 12 nepředpokládáme.



Obr. 5: Pohled na ŽST Vsetín od přejezdu P8060, na pozadí dominují výpravní budova, výšková obchodní budova a lesní porost Lysé hory za Vsetínem (8. 8. 2019)



Obr. 6: Vtok a regulační objekt elektrárenského náhonu (3. 6. 2019)



Obr. 7: Terasa železniční trati při levém břehu Vsetínské Bečvy, v pozadí Vsetín (3. 6. 2019)



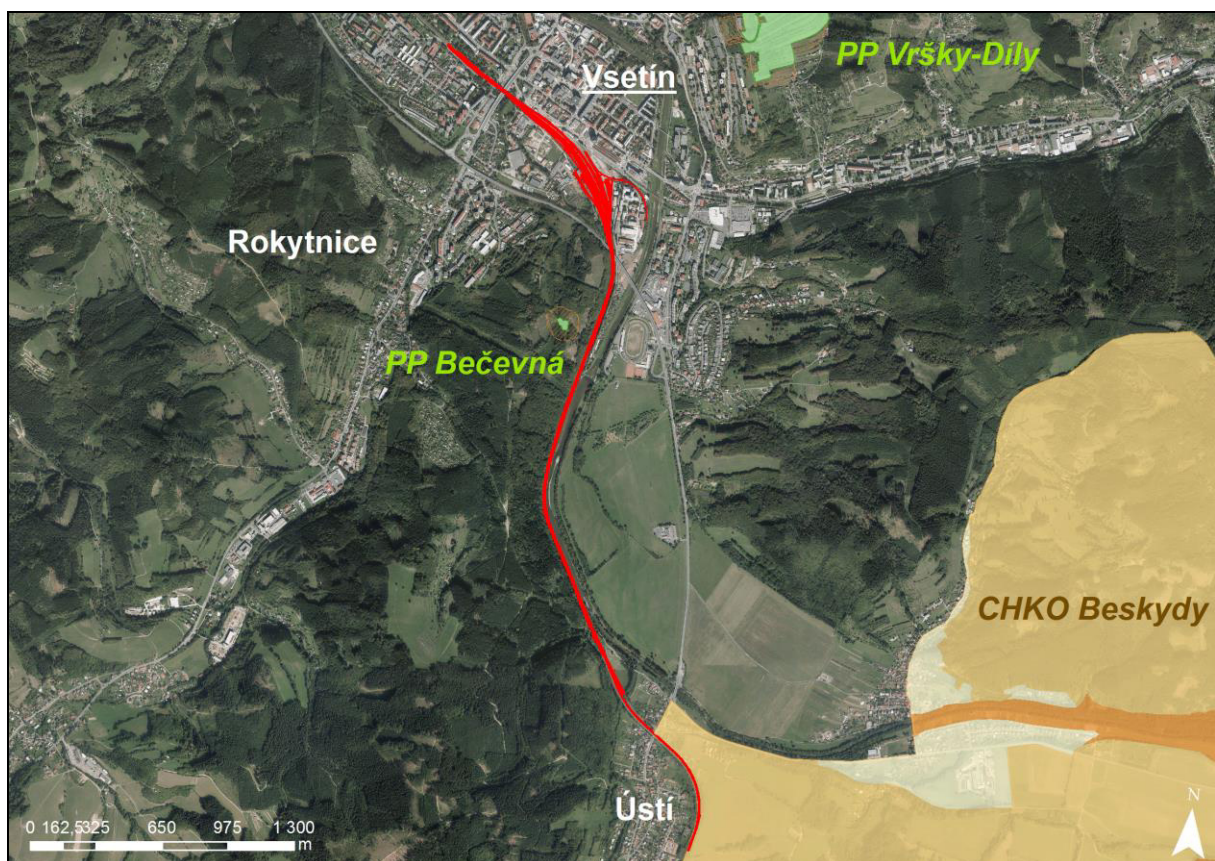
Obr. 8: Pohled na úsek trati mezi Vsetínem a Ústím z protějšího břehu Vsetínské Bečvy, na řece loví volavky popelavé (8. 8. 2019)



Obr. 9: Prostor záměru mezi Senicí a Bečvou – lokální biocentrum LBC3-Soutok (3. 6. 2019)

5.8. Vliv na zvláště chráněná území

Dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny území přírodovědecky či esteticky významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou a) národní parky, b) chráněné krajinné oblasti, c) národní přírodní rezervace, d) přírodní rezervace, e) národní přírodní památky, f) přírodní památky. Posuzovaný záměr přichází v k. ú. Ústí u Vsetína přibližně v km 35 – 34,1 do kontaktu chráněnou krajinnou oblastí Beskydy. K provedení stavby bylo vydáno vyjádření AOPK, regionálního pracoviště SCHKO Beskydy (č. j.: 3222/BE/17-002): Z hlediska zájmů ochrany přírody se jedná o plochu ve II. Zóně odstupňované ochrany CHKO Beskydy, která je řešena územním plánem obce Ústí u Vsetína jako plocha dopravy. V místě stavby a v jeho okolí nejsou známy skutečnosti, které by znemožňovaly nebo omezovaly rekonstrukci kolejiště provést. Hranice CHKO Beskydy nemá ochranné pásmo. Agentura předpokládá, že skončením prací bude okolí stavby uvedeno do stávajícího stavu.



Obr. 10: Chráněná území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. v okolí stavebního záměru

5.9. Vliv na památné stromy

Při realizaci ani provozu záměru nedojde k zásahu do památných stromů.

6. Návrh opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy

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., v platném znění, 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., v platném znění, zejména bude operativně přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.
2. V náhonu bude vždy zachován minimální průtok stanovený regulačním řádem na 0,15 m³/s, který byl stanoven s ohledem na výskyt chráněných živočichů.
3. V rámci ochrany imobilních mlžů (zejména velevruba tupého) vyskytujících se v náhonu bude při snižování hladiny nezbytná přítomnost ekologického dozoru, který bude tok monitorovat a případné jedince ohrožené pojezdem techniky či vyschnutím přesune na náhradní biotop (ideálně do Vsetínské Bečvy, několik desítek m nad vtok náhonu).
4. Pro ochranu ryb vyskytujících se v náhonu bude při snižování hladiny nezbytná přítomnost ekologického dozoru, který bude tok monitorovat a případné jedince ohrožené pojezdem techniky či vyschnutím odchytí a přesune na náhradní biotop (optimálně do Vsetínské Bečvy, několik desítek m pod soutok s Rokytenkou). V případě nutnosti bude tato činnost provedena ve spolupráci s místním rybářským svazem (MO ČRS Vsetín).
5. Ekologický dozor stavby bude při využití lokálního biocentra LBC3-Soutok v katastru Ústí u Vsetína kontrolovat výskyt obojživelníků. V případě jejich kolize se stavbou (pojezdy automobilové dopravy) transferuje jejich vývojová stadia na jinou vhodnou lokalitu (ideálně na potoky a kaluže lesních cest do lesů nad železnicí).

6.2. Návrhy na žádosti o výjimky podle § 56

kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*)

velevrub tupý (*Unio crassus*)

ouklejka pruhovaná (*Iburnoides bipunctatus*)

střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)

vranka obecná (*Cottus gobio*)

mník jednovousý (*Lota lota*)

7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu

Zásah představuje rekonstrukci ŽST Vsetín a kolejíště po Ústí u Vsetína. Převážná část stavebních úprav zasahuje pouze do prostoru stávajících prvků dráhy, bez přítomnosti významných zájmů ochrany přírody. Území ŽST zahrnuje silně urbanizované území, pouze na opuštěných plochách se uplatňuje ruderalní vegetace. V úseku Vsetín – Ústí se nachází i přírodní typy biotopů (svahy nad tratí pokrývají porosty typických karpatských dubohabřin a květnatých bučin, Vsetínskou Bečvu doprovází vegetace říčních rákosin). Rostliny na ploše záměru zastupují převážně neofyty, často invazní druhy, které se šíří podél trati a dotčených vodních toků. Při výstavbě lze očekávat narušení vegetačního pokryvu prostoru dráhy a jejího okolí. Po ukončení stavby budou dotčené plochy opět ruderalizovat. Ovlivnění flóry realizací záměru bude nevýznamné.

Celkovou míru ovlivnění populací ohrožených či zvláště chráněných druhů živočichů považujeme za lokální a únosnou. Jako nejzávažnější se jeví riziko ovlivnění fauny elektrárenského náhonu při snížení jeho hladiny kvůli stavebním pracím. Při dodržení navržených ochranných opatření (zachování minimálního průtoku, ekodozor stavby) však považujeme riziko negativního ovlivnění bioty toku za nízké.

Zásah do krajinného rázu, významných krajinných prvků či ústředního systému ekologického stability, jakožto ostatních dotčených chráněných zájmů, hodnotíme vzhledem k charakteru zásahu za lokální, dočasný a reversibilní. Na základě terénních průzkumů a hodnocení podkladů konstatujeme, že zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, mohou být při dodržení navržených opatření dotčeny v únosné míře.

8. Literatura a použité podkladové materiály

- Anděl P., Mináriková T., Andreas M. (2010) Mapa migračních koridorů pro velké savce. Evernia Liberec, AOPK ČR, Praha, 2 s.
- Beran L., Juříčková L., Horsák M.: Mollusca (měkkýši). In: Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 71–76.
- Bezděčka P., Bezděčková K., Werner P.: Formicoidea (mravencovití). In: Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 256–263.
- Cápal J. (2019): Rekonstrukce žst. Vsetín, Hluková studie, Ecological Consulting a.s.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Čtvrtlík P. (2019): Rekonstrukce žst. Vsetín, Dendrologický průzkum, Ecological Consulting a.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.
- Fialová M., Zobač P. (2017): Rekonstrukce žst. Vsetín, Biologický průzkum, Ecological Consulting a.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.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. et al. (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha.
- Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kubát K. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- MacDonald D., Barrett P. (2005): Mammals of Britain and Europe (Collins Field Guide), Collins, London.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. – Denní motýli. Academia, Praha.

- Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Skalický P. (2016): Manipulační řád „Elektrárenský náhon Vsetín“. Městský úřad Vsetín, Oddělení životního prostředí.
- Straka J., Bogusch P.: Anthophila (včely) In: Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 236–249.

Územní plány Vsetína a Ústí u Vsetína

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

Hydroekologický informační systém VÚV TGM – <http://heis.vuv.cz>

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

Mapový portál – <http://mapy.cz>

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

Centrální evidence vodních toků – <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>