

		Po připomínkách	ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

generální dodavatel projektu

**ENEX GROUP s.r.o.**

Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1

IČO: 27223663, SCHRÁNKA: sd839kg, enex@enexgroup.cz, www.enexgroup.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	 <b>Správa železnic, státní organizace</b> v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR LEGNER	VEDOUcí TÝMU: ING. ARCH. LUKÁŠ STŘÍTESKÝ	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
Mgr. Marcela Janků <i>Janků</i>	Mgr. Michal Hykel, Ph.D. <i>Hykel</i>	Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc 	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	OBEC: BOHUMÍN	
<p align="center"><b>"Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení - Bohumín"</b></p>		ZAK. ČÍSLO MCO	20 - 067 - 239 - SR
		ÚČEL	DUSP+PDPS
		DATUM	ŘÍJEN 2021
		FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
Biologický průzkum		ČÁST	POŘ.Č. <b>B.3.6</b>

Doplňující údaje:

	8/2021	1. vydání	Mgr. Hykel, Ph.D.		Mgr. Hykel, Ph.D.	Mgr. Gabriel
			v. r.		v. r.	v. r.
	Datum	Popis	Vypracoval/a		Kontroloval/a	Schválil/a

**Objednatel:**

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



**Souprava:**

**Zhotovitel:**

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



**Projekt:**

**„Výstavba haly pro měřicí vozy  
pevných trakčních zařízení – Bohumín“**

Číslo projektu:	310/20157
Vedoucí projektu:	Mgr. Janků
Stupeň:	DUSP
Datum:	8/2021
Archiv:	
Měřítko	

**Biologický průzkum**

Část:	Příloha:
-	-

**Hlavní řešitel:**

Mgr. Michal Hykel, Ph.D.

**Obsah**

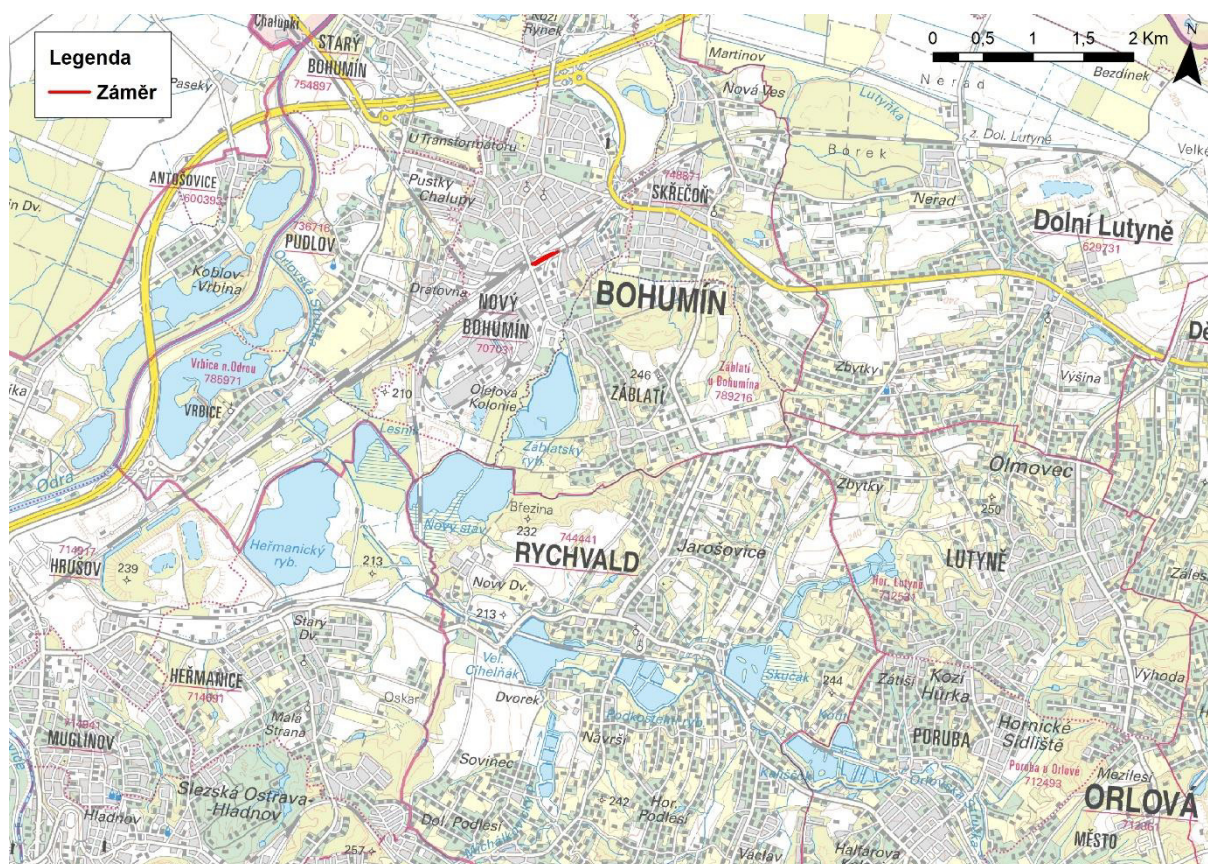
1. Údaje o záměru .....	3
2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území.....	4
3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologického průzkumu .....	5
4. Botanický průzkum .....	7
5. Zoologický průzkum.....	10
6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na zájmy ochrany přírody .....	14
7. Návrh opatření k vyloučení negativních vlivů .....	16
8. Závěr .....	16
9. Literatura a použité podkladové materiály .....	17

## 1. Údaje o záměru

**Název:** „Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení – Bohumín“

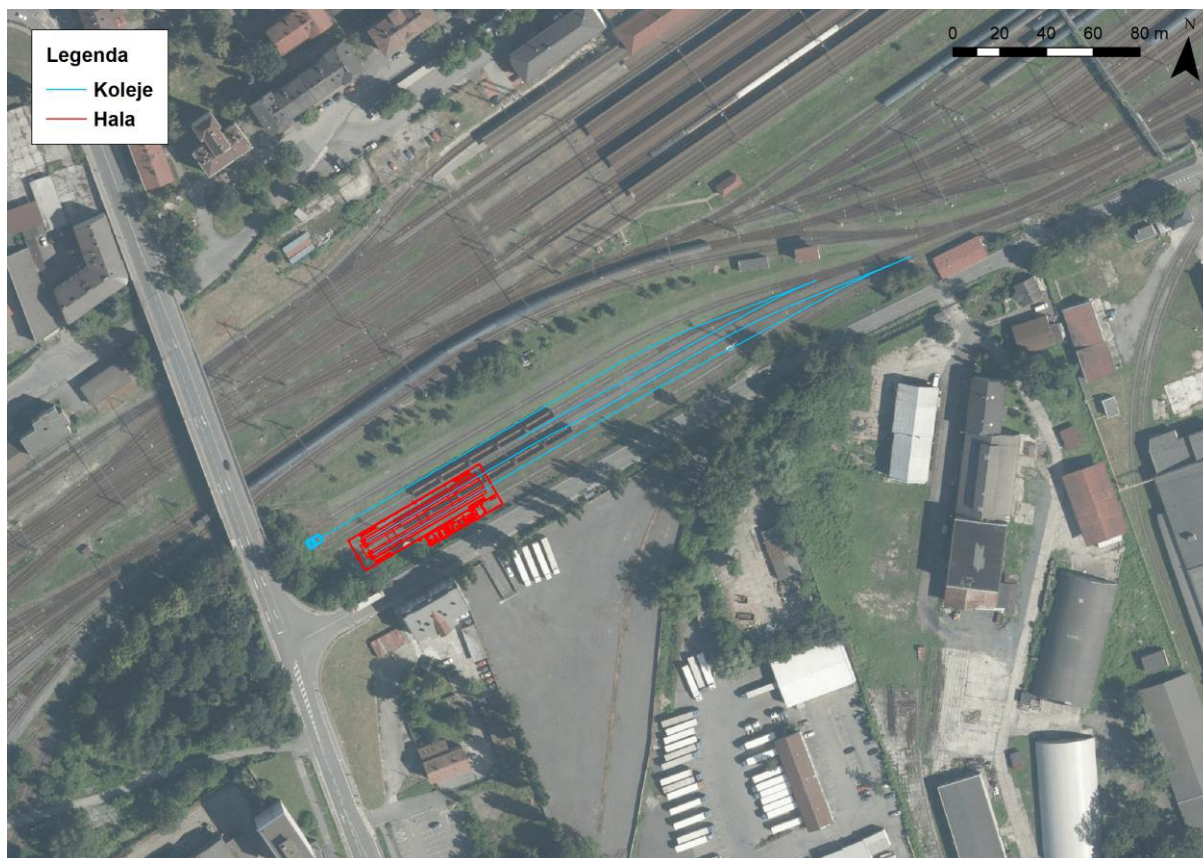
### Stručná charakteristika záměru, jeho rozsah a umístění

Záměr je umístěn v kolejišti žst. Bohumín. Jeho cílem je výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení. Půdorys navržené haly má rozměry cca 15 × 65,2 m, výška je 12 m. Tvar objektu vychází z požadavku na umístění dvou kolejí pro měřicí vozy délky 55 m. Silniční napojení objektu je uvažováno pomocí účelové komunikace ze silnice III/46817. Pro opláštění haly jsou zvoleny prefabrikované panely s krycí plechovou vrstvou a s vloženou TI vrstvou. Lokalizace a rozsah záměru jsou na obr. 1 a 2.



Obr. 1: Lokalizace záměru





Obr. 2: Celková situace záměru

## 2. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

Záměr je situován v severní části Ostravské pánve na pravobřežní terase řeky Odry (Demek et Mackovčín 2006). Na základě biogeografického členění České republiky se lokalita nachází v typicky nívním Pooderském bioregionu. Biota náleží do 3. dubo-bukového stupně a do značné míry souvisí s Polonikem, zčásti je ovlivněna splavenými karpatskými, méně hercynskými prvky. V úseku Odry mezi Ostravou a Bohumínem je tok výrazně regulován. Niva je zde silně narušena průmyslem, dopravními stavbami a hustým osídlením. Mohutné meandry vytváří Odra až v příhraničí s Polskem (Culek et al. 2013).

### Potenciální vegetace

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

V dotčeném území je rekonstruována vegetace podmáčené dubové bučiny (*Carici brizoidis-Quercetum*) s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*). Vegetační jednotka je vázána na pseudoglejové půdy Ostravské pánve, severního podhůří Moravskoslezských Beskyd a Lužické kotliny, a zahrnuje přechodný, případně směsný typ mezi lužními lesy, acidofilními doubravami, acidofilními bučinami a vlhkými dubohabřinami (Neuhäuslová et al. 1997). V přirozených lesních porostech by převažovali dub letní (*Quercus robur*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*).

### 3. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu biologického průzkumu

Na lokalitě záměru byl 13. května 2021 proveden orientační průzkum, který byl cílen na identifikaci ohrožených, a zvláště chráněných rostlin a živočichů a posouzení stavu dotčených ekosystémů. Výsledky jsou doplněny o recentní údaje z Nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP, AOPK ČR, od roku 2010).

#### Botanický průzkum

Při botanickém průzkumu byly na území záměru evidovány všechny zjištěné taxony cévnatých rostlin. Pozornost byla věnována hlavně vzácným a ohroženým druhům (z Červeného seznamu České republiky; Grulich 2012) a zvláště chráněným rostlinám. Sledován byl rovněž výskyt nepůvodních a invazních druhů (podle Pyška et al. 2012). Názvosloví taxonů je podle Danihelky et al. (2012). Vymezení vegetace je podle Chytrého (2010).

#### Zoologický průzkum

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

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

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

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

- O – Ohrožený

- *SO – Silně ohrožený*
- *KO – Kriticky ohrožený*

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství:

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

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

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

Druhy rostlin zapsané v červeném seznamu (Grulich 2012):

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

#### 4. Botanický průzkum

Na lokalitě záměru je přítomna pouze ruderalní plevelová vegetace. V kolejišti se uplatňuje především jarní plevelová vegetace na kyselých půdách (*Erophila verna*-*Arabidopsis thaliana*), která je obohacena o druhy sešlapávaných stanovišť a efeméry. Na opuštěných plochách a při okrajích kolejiště se formují asociace ruderalní vegetace s turankou kanadskou a locikou kompasovou (*Conyza canadensis*-*Lactuca serriola*), ruderalní trávníky se sveřepem střešním (*Linaria-Brometum tectorum*) a nitrofilní lemová vegetace s kakostem smrdutým (*Epilobium montanum*-*Geranium robertianum*). Při západním okraji lokality je přítomna vegetace s invazními křídlatkami (*Reynoutria japonica*).

Kolejové lože hojně zarůstají efeméry, jako jsou osívka jarní (*Draba verna*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*), a jednoleté plevely pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), pomněnka drobnokvětá (*M. stricta*), starček jarní (*Senecio vernalis*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*) či violka rolní (*Viola arvensis*). Prosazují se zde hojně rovněž rumištní taxony hadinec obecný (*Echium vulgare*), turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*) a locika kompasová (*Lactuca serriola*).

Při západním okraji lokality se nachází porost dřevin, který tvoří jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jablono domáci (*Malus domestica*). V keřovém patře dominuje bez černý (*Sambucus nigra*), vtroušeni jsou hloh obecný (*Crataegus laevigata*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*). Po dřevinách se význačně popíná chmel otáčivý (*Humulus lupulus*). Silně eutrofizovaný podrost charakterizuje vlaštovičník větší (*Chelidonium majus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*) a nálet javoru mléče (*Acer platanoides*). Na dřeviny navazuje sterilní porost nepůvodní a invazní křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*).

Při severním okraji lokality je situován rozvolněný porost křovin bezu černého (*Sambucus nigra*), náletu jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a trnky obecné (*Prunus padus*). Mezi křovinami se nachází trávník s ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), ve kterém se ojediněle prosazují třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), jetel prostřední (*Trifolium medium*) a výše zmíněné rumištní taxony. Zaznamenán zde byl navíc nepůvodní a invazní rukevník východní (*Bunias orientalis*).





Obr. 3: Ruderální a plevelová vegetace kolejového lože v místech navržené výstavby haly



Obr. 4: Porost křídlatky japonské v západní části lokality záměru





Obr. 5: Rozvolněný porost křovin mezi místem výstavby haly a železničním koridorem

Tab. 1: Soupis rostlin zjištěných ve studovaném území

Český název	Latinský název	Status
Bér sivý	<i>Setaria pumila</i>	naturalizovaný, archeofyt
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	
Česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i>	
Hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>	
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Huseníček rolní	<i>Arabidopsis thaliana</i>	
Chmel otáčivý	<i>Humulus lupulus</i>	
Chlupáček úzkolistý	<i>Pilosella piloselloides</i> agg.	
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	
Jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>	
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	
Jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	naturalizovaný, neofyt
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	
Jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	
Jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	
Kakost holubičí	<i>Geranium columbinum</i>	
Kakost maličký	<i>Geranium pusillum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Kakost pyrenejský	<i>Geranium pyrenaicum</i>	naturalizovaný, neofyt
Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	

Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	
Křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>	invazní, neofyt
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i> agg.	
Lipnice roční	<i>Poa annua</i> agg.	
Lipnice smáčkнутá	<i>Poa compressa</i>	
Locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt
Mák vřch	<i>Papaver rhoeas</i>	naturalizovaný, archeofyt
Mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>	
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	
Mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	
Opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>	
Ostružník křovitý	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt
Pampeliška sp.	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>	
Písečnice douškolistá	<i>Arenaria serpyllifolia</i> agg.	
Pomněnka drobnokvětá	<i>Myosotis stricta</i>	
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Přýsec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>	
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	
Ptačinec prostřední	<i>Stellaria media</i> agg.	
Rozrazil laločnatý	<i>Veronica sublobata</i>	
Rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>	naturalizovaný, neofyt
Rozrazil rolní	<i>Veronica arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Rukevník východní	<i>Bunias orientalis</i>	invazní, neofyt
Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	
Starček jarní	<i>Senecio vernalis</i>	naturalizovaný, neofyt
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Sveřep měkký	<i>Bromus hordaceus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Sveřep střešní	<i>Bromus tectorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Svízel bílý	<i>Galium album</i> agg.	
Svízel přitula	<i>Galium aparine</i> agg.	
Trnka obecná	<i>Prunus padus</i>	
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
Turan roční	<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt
Turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>	invazní, neofyt
Úhorník mnohodišný	<i>Decsurainia sophia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vesnovka obecná	<i>Lepidium draba</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt

## 5. Zoologický průzkum

### Bezobratlí

Travnaté a ruderalní porosty poskytují příležitosti pouze pro běžná a biotopově nevyhraněná společenstva bezobratlých. V prostoru se velmi početně vyskytovali zástupci plžů, jako jsou hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*, V), páskovka keřová (*Cepaea hortensis*), plamatka lesní



(*Arianta arbustorum*) či vřetenatka obecná (*Balea biplicata*). Pro bezobratlé představuje hodnotný prvek trouchnivějící kláda při okraji porostu dřevin v západní části lokality. Pod kůrou byli nalezeni např. stínka zední (*Oniscus asellus*), stínka obecná (*Porcellio scaber*), svinka obecná (*Armadillidium vulgare*), uzlenka čpavá (*Unciger foetidus*) či drabčík rodu *Paederus*. Ze zvláště chráněných taxonů byli na lokalitě pozorováni pouze čmeláci rodu *Bombus* (O), jejichž dělnice sbíraly potravu na kvetoucí vegetaci. Příležitosti pro tvorbu hnízd (hromady kamenů a suti, opuštěné nory hladovců apod.) se na ploše záměru vyskytují pouze vzácně. Lokalita pro čmeláky zaujímá spíše širší část potravního biotopu.



Obr. 6: Troughnivějící kláda při západním okraji lokality záměru – prvek zvyšující atraktivitu území pro bezobratlé

Tab. 2: Soupis bezobratlých zjištěných ve studovaném území

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
<b>Kroužkovci</b>	<b>Annelida</b>			
Žížala obecná	<i>Lumbricus terrestris</i>			
<b>Měkkýši</b>	<b>Molusca</b>			
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>			V
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>			
Plamatka lesní	<i>Arianta arbustorum</i>			
Plzák španělský	<i>Arion vulgaris</i>			
Vřetenatka obecná	<i>Balea biplicata</i>			
<b>Stejnonožci</b>	<b>Isopoda</b>			
Stínka zední	<i>Oniscus asellus</i>			
Stínka obecná	<i>Porcellio scaber</i>			

Svinka obecná	<i>Armadillidium vulgare</i>			
<b>Mnohonožky</b>	<b>Diplopoda</b>			
Uzlenka čpavá	<i>Unciger foetidus</i>			
Zemivka dlouhorohá	<i>Geophilus flavus</i>			
<b>Stonožky</b>	<b>Chilopoda</b>			
Stonožka škvorová	<i>Lithobius forficatus</i>			
Stonoha francouzská	<i>Cryptops parisi</i>			
<b>Pavoukovci</b>	<b>Arachnida</b>			
Běžník obecný	<i>Xysticus cristatus</i>			
Čelistnatka sp.	<i>Tetragnatha sp.</i>			
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>			
Sametka rudá	<i>Trombidium holosericeum</i>			
Slíďák hajní	<i>Pardosa lugubris</i>			
Lovčík hajní	<i>Pisaura mirabilis</i>			
Listovník štíhlý	<i>Tibellus oblongus</i>			
<b>Rovnokřídli</b>	<b>Orthoptera</b>			
Kobylka křovištní	<i>Pholidoptera griseoptera</i>			
Kobylka zelená	<i>Tettigonia viridissima</i>			
<b>Polokřídli</b>	<b>Hemiptera</b>			
Ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</i>			
Kněžice pásovaná	<i>Graphosoma italicum</i>			
Vroubenka smrdutá	<i>Coreus marginatus</i>			
Klopuška sp.	Mirinae			
Mšice maková	<i>Aphis fabae</i>			
<b>Blanokřídli</b>	<b>Hymenoptera</b>			
Čmelák cf. zemní	<i>Bombus cf. terrestris</i>	O		
Mravenec černošedý	<i>Lasius fuliginosus</i>			
Mravenec drnový	<i>Tetramorium caespitum</i>			
Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>			
Sršeň obecná	<i>Vespa crabro</i>			
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>			
Vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>			
<b>Brouci</b>	<b>Coleoptera</b>			
Drabčík sp.	<i>Paederus sp.</i>			
Kovařík narudlý	<i>Athous haemorrhoidalis</i>			
Kvapník plstnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i>			
Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>			
Stehenáč zelenavý	<i>Oedemera virescens</i>			
Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>			
Slunéčko východní	<i>Harmonia axyridis</i>			
Střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i>			
Střevlíček měděný	<i>Poecilus cupreus</i>			
<b>Motýli</b>	<b>Lepidoptera</b>			
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>			
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>			
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>			
Píďalka kopřivová	<i>Camptogramma bilineata</i>			
Vakonoš trávový	<i>Canephora hirsuta</i>			
Vlnopásník kostkovaný	<i>Scopula immorata</i>			
<b>Dvoukřídli</b>	<b>Diptera</b>			
Bzučivka zlatá	<i>Lucilia caesar</i>			
Kuklice plochá	<i>Ectophasia crassipennis</i>			
Masařka obecná	<i>Sarcophaga carnaria</i>			
Moucha domácí	<i>Musca domestica</i>			
Pakomár kouřový	<i>Chironomus plumosus</i>			
Pestřenka sp.	Syrphidae			



### Obratlovci

Na opuštěných vlakových seřadištích se často vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). Zarůstající kolejové lože jí totiž poskytuje ideální mikrobiotopy pro termoregulaci, lov potravy i úkryty. Při průzkumu nicméně ještěrky pozorovány nebyly.

Na dřevinách v místech záborů stavby nebyli zaznamenáni hnízdící ptáci. V prostoru občas přeletovali holub hřivnáč (*Columba palumbus*), kos černý (*Turdus merula*) a drozd zpěvný (*T. philomelos*). Nad lokalitou záměru přeletovali rorýsi obecní (*Apus apus*, O). Od nádrží se ozývaly kavky obecné (*Coloeus monedula*, SO, NT). Oba druhy hnízdí v dutinách budov, tudíž k lokalitě záměru nemají užší biotopovou vazbu. Z rozvolněného porostu dřevin mezi seřadištěm a železničním koridorem se ozývaly sýkory (Paridae), pěnice (*Sylvia* sp.) a slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*, O). Samci slavíků byli zaslechnuti i z dřevin v širším okolí záměru. Rozvolněný porost může být potenciálním hnízdištěm nebo součástí širšího teritoria. V kontextu okolí se však nejedná o jedinečný a mimořádně kvalitní potenciální hnízdní biotop. Na lokalitě záměru byl pozorován srnec obecný (*Capreolus capreolus*), který se pásal v porostu rozvolněných dřevin mezi seřadištěm a železničním koridorem. Lokalita je sice izolována v zastavěném a oploceném prostoru, nicméně rušení zvýšeným pohybem lidí je zde prakticky vyloučeno. Je možné, že pozorovaný jedinec se zde pohybuje pravidelně. Z dalších savců se zde mohou příležitostně vyskytovat běžné druhy městského prostředí, jako jsou kuna skalní (*Martes fiona*), ježek východní (*Erinaceus roumanicus*) či potkan obecný (*Rattus norvegicus*).



Obr. 7: Srnec obecný v areálu žst. Bohumín

Tab. 3: Soupis zaznamenaných druhů ptáků

Český název	Latinský název	Status	Specifikace výskytu
<b>Dravci</b>	<b>Falconiformes</b>		
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		1 ex. přeletuje nad železničním koridorem
<b>Měkkozobí</b>	<b>Columbiformes</b>		
Holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>		přelet hejna v okolí
Holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		v místech záměru přeletuje 1 P, v okolí patrně hnízdí
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		ozývá se z okolí
<b>Svišťouni</b>	<b>Apodiformes</b>		
Rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O	min 10 ex. přeletuje/loví nad lokalitou záměru, bez užší vazby k lokalitě výstavby
<b>Šplhavci</b>	<b>Piciformes</b>		
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>		1 ♂ se ozývá z topolů podél ul. Lidická
<b>Pěvci</b>	<b>Passeriformes</b>		
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>		min. 1 ♂ se ozývá z porostů dřevin podél ul. Lidická
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		min. 2 ♂ se ozývá z porostů dřevin podél ul. Lidická
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		pravidelně přeletuje 1 ex.
Kavka obecná	<i>Coloeus monedula</i>	SO, NT	hlasové projevy několika ex. od nádraží, bez užší vazby k lokalitě výstavby
Kos černý	<i>Turdus merula</i>		pravidelně přeletují 2 ♂ a 1 ♀
Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		1 ♂ se ozývá z topolů podél ul. Lidická
Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		min. 1 ♂ se ozývá z rozvolněných křovin mezi seřadištěm a traťovým koridorem
Pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>		min. 1 ♂ se ozývá z rozvolněných křovin mezi seřadištěm a traťovým koridorem
Rehek domácí	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		min. 2 ex. přeletují v okolí, často sedí na odstavených vagónech
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O	min. 1 ♂ se ozývá z rozvolněných křovin mezi seřadištěm a traťovým koridorem, 1 ♂ se ozývá z topolů podél ul. Lidická
Straka obecná	<i>Pica pica</i>		1. ex přeletuje v žst. Bohumín
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		1 ex. v porostu dřevin v západní části, přelet směrem k rozvolněným křovinám mezi seřadištěm a traťovým koridorem
Sýkora modřínka	<i>Parus caeruleus</i>		min. 1 ex. se ozývá z rozvolněných křovin mezi seřadištěm a traťovým koridorem
Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		min. 2 ex. se ozývají z porostů dřevin podél ul. Lidická
Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>		menší hejtna pozorována v širším okolí lokality

## 6. Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na zájmy ochrany přírody

Realizací záměru nejsou dotčeny významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability, krajinný ráz, památné stromy ani zvláště chráněná území. Pro realizaci záměru je nutné vykácet dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny podle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (viz dendrologický průzkum Blahuta 2021). Vlivy na flóru a faunu jsou rozvedeny v následujících odstavcích:

### Flóra

Realizací záměru dojde k zániku či narušení pouze člověkem vytvořených biotopů, které představují zejména ruderalní porosty a nálety nebo výsadby dřevin. V místech výstavby ani

v jejím bezprostředním okolí se nevyskytují zvláště chráněné rostliny. Zaznamenány nebyly ani ochránářsky cenné druhy z Červeného seznamu (Grulich 2012).

Se stavební činností je spojeno riziko expanze nepůvodních a invazních druhů, a to i mimo území stavby (např. při transportech materiálů). V dotčeném území se šíří křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), rukevník východní (*Bunias orientalis*), turan roční (*Erigeron annuus*) a turanka kanadská (*Conyza canadensis*). Riziko nadměrné ruderalizace území je s ohledem na typ záměru a stav dotčených biotopů posouzeno jako únosné. Minimalizační opatření proti šíření nepůvodních a invazních druhů již nejsou s ohledem na stávající stav v krajině efektivní a smysluplná.

#### Bezobratlí

Při stavební činnosti dojde k narušení biotopů eurytopních zástupců bezobratlých. Dotčené biotopy jsou v okolní krajině široce rozšířeny. Možnost významného dotčení zvláště chráněných bezobratlých je nízká. U čmeláků rodu *Bombus* (O) může dojít k narušení širší části potravního biotopu. Riziko poškození hnízdních kolonií je velmi nízké. Při realizaci záměru nedojde k porušení zákazů podle § 50 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Na podporu výskytu bezobratlých lze doporučit ponechat alespoň část dřevní hmoty z vykácených vzrostlých jasanů na místě k zetlení.

#### Obratlovci

Ptáci budou realizací záměru dotčení úbytkem hnízdních příležitostí kácením porostů křovin a stromů. Vliv je hodnocen s ohledem na širokou dostupnost vhodných hnízdních dřevin v okolí jako nevýznamný. V areálu se vyskytují převážně dřeviny s menším obvodem kmene (viz Blahuta 2021) nebo pro hnízdění vzácnějších ptáků málo významné a perspektivní dřeviny (náletové dřeviny, zapojené porosty křovin apod.). V rámci preventivní ochrany ptáků je kácení dřevin možno provést mimo hnízdní období od 1. října do 1. března. Rušení ptáků při výstavbě a provozu záměru lze hodnotit za nevýznamné. Ptáci žijící v daném typu silně urbanizovaného prostředí jsou na vysokou dopravní intenzitu, pohyb lidí a hluk dobře adaptováni. Součástí výstavby není pro ptáky nebezpečné velkoplošné zasklení.

Ze zjištěných zvláště chráněných druhů ptáků může mít užší biotopovou vazbu k lokalitě pouze slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*, O). Do rozvolněného porostu křovin, ze kterého se při průzkumu ozýval jeden samec, bude při realizaci stavby zasahováno pouze okrajově. Škodlivý zásah do jeho přirozeného vývoje proto není předpokládán. V kontextu okolí se navíc nejedná o jedinečný a mimořádně kvalitní potenciální hnízdní biotop.

## 7. Návrh opatření k vyloučení negativních vlivů

1. V rámci ochrany ptáků je kácení dřevin možno provést mimo hnízdní období od 1. října do 1. března.
2. Na podporu výskytu bezobratlých ponechat alespoň část dřevní hmoty z vykácených vzrostlých jasanů na místě k zetlení.
3. Při kácení dřevin a výstavbě postupovat v souladu s ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

## 8. Závěr

Záměr „Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení – Bohumín“ nepředstavuje významný vliv na místní populace rostlin a živočichů. Realizací záměru dojde k zániku či narušení pouze člověkem vytvořených biotopů, které představují zejména rumišť a výsadby dřevin. Dotčené území využívají běžná společenstva živočichů. Na lokalitě byly pozorovány i zvláště chráněné taxony – čmeláci rodu *Bombus*, slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), rorýs obecný (*Apus apus*). Při realizaci záměru nicméně nedojde k porušení zákazů podle § 50 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Výjimka podle § 56 proto není pro realizaci záměru nezbytná.

## 9. Literatura a použité podkladové materiály

- Anděra M. (2016): Plši na pražském Petříně I. Zoogeografická rarita v Praze. *Živa* 6: 319–320.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. *Preslia* 84: 647–811.
- Demek J., Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia* 84: 631–645.
- 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. (ed., 2010): Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds., 2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. AOPK ČR, Praha.
- Chytrý M., Hájek M., Kočí M., Pešout P., Roleček J., Sádlo J., Šumberová K., Sychra J., Boublík K., Douša J., Grulich V., Härtel H., Hédli R., Lustyk P., Navrátilová J., Novák P., Peterka T., Vydrová A., Chobot K. (2020): Červený seznam biotopů České republiky. *Příroda*, Praha, 41: 1–176.
- Jelínková J. (2021): Zákon o ochraně přírody a krajiny. Praktický komentář. Wolters Kluwer, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M., Štěpánek J. (eds, 2019): Klíč ke květeně České republiky [Key to the flora of the Czech Republic]. Ed. 2., Academia, Praha.
- Krása A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu: metodika AOPK ČR, Praha.
- Blahuta J. (2021): „Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení – Bohumín“. Dendrologický průzkum. Ecological Consulting a.s., Olomouc.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR.
- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K., Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the



Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia 84: 155–255.

Vorel I., Bukáček R., Matějka P., Culek M., Sklenička (2004): Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz – metodický postup. ČVUT, Praha.

#### Legislativa

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

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](http://ceson.org/vstup_search.php)

Databáze české flóry a vegetace – <https://pladias.cz/>

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

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