



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava





Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

**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 železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. LUMÍR HOLEŠOVSKÝ 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
MGR. BC. PETRA REICHOVÁ 	MGR. MARTINA FIALOVÁ, PH.D. 	ECOLOGICAL CONSULTING A.S.
KRAJ: ZLÍNSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: Bystřice pod Hostýnem	OBEC: Bystřice pod Hostýnem, Holešov
"Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem"		ZAK. ČÍSLO MCO 17-015-232-PD
		ÚČEL PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE
		DATUM LISTOPAD 2017
		FORMÁT
		MĚŘÍTKO
Přírodovědný průzkum		ČÁST B.6 POŘ.Č. B.6.5

Doplňující údaje:

0	9/2017	1.vydání	Mgr. Fialová, Ph.D. v.r.	Mgr. Zobač v.r.	RNDr. Bosák v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	vypracoval(a)	vypracoval(a)	kontroloval(a)	schválil(a)
Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s. Legionářská 8 772 00 Olomouc					Souprava:	
Zhotovitel: ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: „Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem“					Číslo projektu:	310/17020
					VP	Mgr. Čapka
					Stupeň:	
KÚ: Zlínského kraje	OÚ:		Datum:		9/2017	
Obsah: Přírodovědný průzkum					Archiv:	-
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	Příloha:
					B.6.5.	

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.
Legionářská 8
772 00 Olomouc

Zpracovatel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48
779 00 Olomouc

Září 2017

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7 x výtisk, 3 x CD:	MORAVIA CONSULT Olomouc a. s
0. výtisk, 1. CD	Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Martina Fialová, Ph.D. – ochrana přírody, botanika

- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7.10.2010)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Petr Zobač – ochrana přírody, zoologie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

1. Základní údaje	5
2. Geomorfologie.....	7
3. Biogeografické členění zájmové lokality	8
4. Botanický průzkum	9
5. Zoologický průzkum.....	14
6. Vlivy na flóru a faunu	19
7. Závěr	24
8. Literatura a použité podkladové materiály	25

1. Základní údaje

Název stavby: „Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem“

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s., Legionářská 8, 772 00 Olomouc

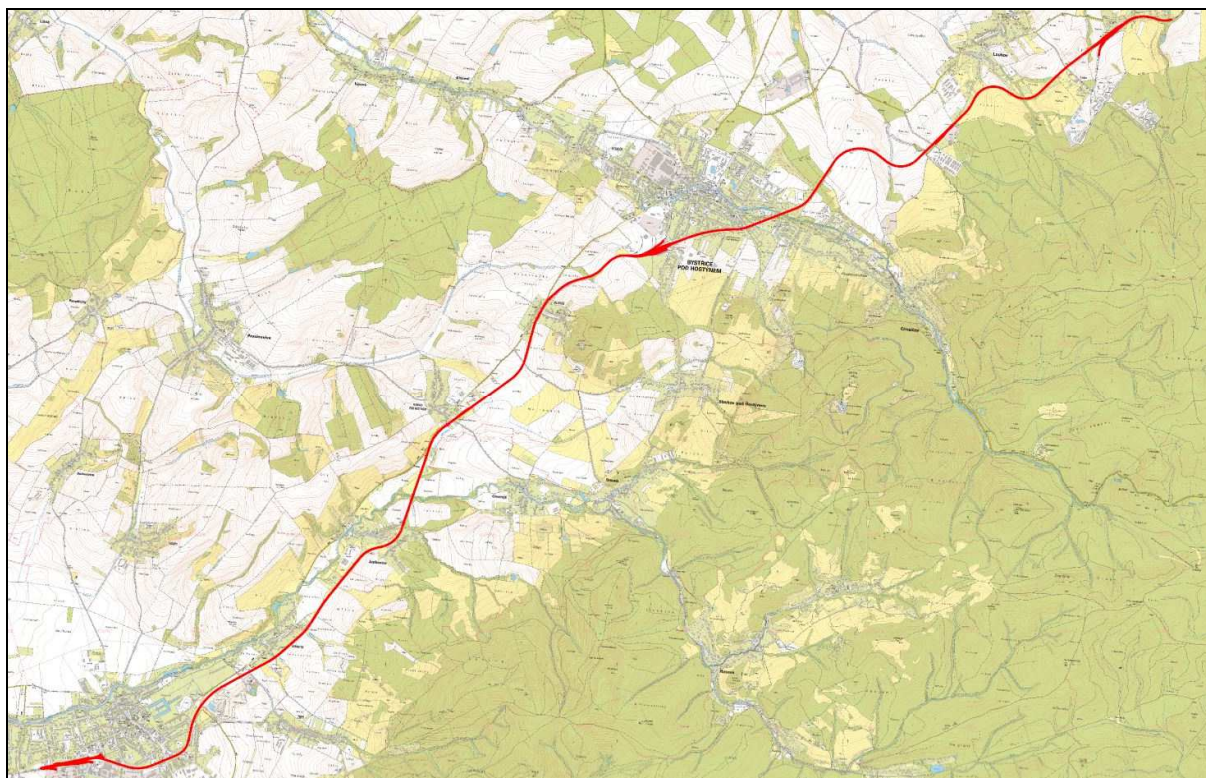
Umístění záměru: Stát: Česká republika
Kraj: Zlínský
Obec: Holešov, Jankovice, Bystřice pod Hostýnem,
Chvalčov, Loukov, Osíčko

Stručný popis záměru:

Předmětem záměru „Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem“ je rekonstrukce železničního svršku a spodku v úseku omezeném evidenčními km 34,288 (začátek směrové a výškové úpravy) – 35,503 (konec směrové a výškové úpravy) a přilehlých úseků železničních vleček a nástupišť. V žst. Bystřice pod Hostýnem budou rekonstruovány silnoproudá technologie a energetická zařízení v rozsahu rekonstrukce železničního svršku, spodku a výpravní budovy. Rekonstrukce se týká i železničního přejezdu P7272 v km 35,293. Bude provedena rekonstrukce dvou přejezdových zabezpečovacích zařízení světelných v mezistaničním úseku Osíčko – Bystřice pod Hostýnem v km 39,206 a v km 41,457. Součástí záměru je demolice stávající výpravní budovy a následná novostavba výpravní budovy a technického objektu. Bude rekonstruováno zabezpečovací a sdělovací zařízení v úseku Bystřice pod Hostýnem – Osíčko až do cca km 42,250.

Záměr je součástí jednokolejné, neelektrizované železniční trati 303 (číslování dle knižního jízdního řádu) Kojetín - Valašské Meziříčí.

Při zpracování biologického průzkumu byl v rámci identifikace širších vztahů do průzkumu zahrnut také úsek Holešov – Bystřice pod Hostýnem. Ve vyhodnocení jsou pak použity pouze informace relevantní pro záměr „Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem“.



Obr. 1: Úsek železnice Holešov - Osíčko



Obr. 2: Rozsah kolejových úprav v žst. Bystřice pod Hostýnem

2. Geomorfologie

Přehled geomorfologického členění zájmové lokality podle Demka (1987) je uveden v tabulce 1. Z hlediska nejnižších geomorfologických jednotek se záměr nachází v okrsku Jankovická brázda, Vítonická pahorkatina a Holešovská pahorkatina.

Tab. 1: Geomorfologické členění zájmového území

Provincie	Západní Karpaty		
Soustava	Vnější Západní Karpaty		Vněkarpatské sníženiny
Podsoustava	Západobeskydské podhůří		Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek	Podbeskydská pahorkatina		Hornomoravský úval
Podcelek	Kelčská pahorkatina		Holešovská pahorkatina
Okrsek	Jankovická brázda	Vítonická pahorkatina	Není definován

Jankovická brázda je asymetrickou erozní sníženinou vázanou na méně odolné horniny, převážně jílovce godulského vývoje slezské jednotky a předmagurské jednotky před čelem magurského příkrovu. V jihozápadní části je protékána tokem Rusavou. Nachází se zde široké údolní nivy, zbytky fluviálních akumulčních říčních teras a pleistocénních náplavových kuželů, při úpatí Hostýnských vrchů i úpatní haldy a spraše.

Vítonická pahorkatina je členitou pahorkatinou budovanou flyšovými jíly, jílovci a pískovci podslezské jednotky, v tektonických oknech miocenními sedimenty, místy s pokryvy spraší a sprašových hlín. Má převážně erozně-denundační georeliéf širokých plochých hřbetů oddělených neckovitými údolími se širokými údolními nivami. V rozvodních částech jsou přítomny zbytky zarovnaného povrchu úpatního typu (pedimentu). Při úpatí Hostýnských vrchů se nachází výrazné suky, úpatní haldy a kužele.

3. Biogeografické členění zájmové lokality

Zájmové území se nachází podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2013) v území Hranického bioregionu, který v blízkosti záměru přechází do Hostýnského bioregionu.

Hranický bioregion

Je tvořen pahorkatinou na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Dominuje biota 3. dubovo–bukového, při západním okraji 2. bukovo–dubového stupně. Převažují zde dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny i ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází k prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je bohatá se zastoupením subtermofilních druhů. Horské prvky chybí. V současnosti převažuje orná půda, v lesích krom kulturních jehličnanů je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu s fragmenty bučin.

Hostýnský bioregion

Bioregion leží na východní Moravě, zabírá západní část geomorfologického celku Hostýnsko-vsetínská hornatina a severní výběžek Vizovické vrchoviny. Hostýnské vrchy jsou tvořeny nízkou hornatinou převážně na pískovcovém flyši. Bioregion zahrnuje biocenózy 4. a 5. vegetačního stupně, tvořené typickými karpatskými bučinami., suťovými lesy a jejich náhradními stanovišti. Flóra není příliš bohatá, mezní a exklávní prvky jsou sporadické. Xerofilní biota zde již zcela chybí. Charakteristické je velké zastoupení subatlantských prvků a typických bučinatých druhů. Netypická část, tvořící přechod k Vsetínskému bioregionu je tvořena nižším reliéfem na východní straně bio, je sušší se značným výskytem bikových bučin a v aktuální vegetaci s převahou borovice a smrku. Dnes převládají lesy, hlavně smrkové kultury, avšak původní zastoupení původních bučin je značné, místy i s přežívající jedlí.

4. Botanický průzkum

Potenciální přirozená vegetace

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory, konfigurací terénu a dalšími faktory. Znalost potenciální vegetace je významná pro lepší představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a např. při revitalizačních projektech, v rámci kterých umožní s ohledem na stanovištní podmínky stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 2001) byla v posuzovaném území rekonstruována převážně vegetace **karpatských ostřicových dubohabřin** (*Carici pilosae–Carpinetum*). Železniční trať zasahuje také do vegetace **střemchových jasenin** (*Pruno-fraxinetum*) **místy v komplexu s mokřadními olšinami** (*Alnion glutinosae*) a **bučin s kyčelnicí devítilistou** (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Karpatské ostřicové dubohabřiny (*Querco-Ulmetum*)

Ostřicová dubohabřina bývá zastoupena dvou- až třípatrovými porosty s převládajícím habrem obecným (*Carpinus betulus*) ve vlhčích polohách, v sušších s dubem zimním (*Quercus petraea*) a s častým výskytem zejména lípy srdčité (*Tilia cordata*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*) ve stromovém i řidčeji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patra určují lesní mezofyty. Z nich vysoké dominance dosahuje především *Carex pilosa*, v jarním období též *Dentaria bulbifera* (Neuhäuslová 2001).

Aktuální stav vegetace

Okolí železniční stanice Bystřice pod Hostýnem je situováno na okraji města. Stavební úpravy jsou vázány na kolejiště.

Posuzovaný záměr však zahrnuje také úpravy podél železnice od Holešova k Bystřici p. H. a dále až k obci Osíčko. Železnice prochází intravilány obcí, poněkud však zemědělskou krajinou s dominancí polí, místy luk, sadů a spíše ojediněle lesních porostů.

Na většině území nebyly vymapovány přírodní či přírodě blízké biotopy. Ve vazbě na Rusavu se rozkládají údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), ojediněle či ve fragmentech lze tyto porosty zaznamenat i ve vazbě na další vodní toky v území. Mezi Loukami a Osíčkem se pak rozkládají severně od železnice mezofilní ovsíkové louky (T1.1), místy v mozaice s vlhkými pcháčovými loukami (T1.5)(mapy.nature.cz).

Na vlastní těleso železnice jsou vázány druhy snášející silné vysychání, aplikaci herbicidních prostředků. Na plochy vlakových nádraží a železničních stanic jsou vázány jarní eferery, např. osívka jarní (*Erophila verna*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*). V kolejištích lze zaznamenat porosty přesličky rolní (*Equisetum arvense*) či kakost smrdutý (*Geranium robertianum*). Okolní plochy často pokrývá vegetace svazu *Dauco carotae-Melilotion*, reprezentovaná ruderalní vegetací s vratičem obecným a pelyňkem černobýlem, as. *Tanacetum vulgare*-*Artemisia vulgaris*, teplomilnou ruderalní vegetací s šedivkou šedou, as. *Berteroetum incanae* či ruderalní vegetací s komonicí bílou a komonicí lékařskou, as. *Melilotetum albo-officinale* (Chytrý et al. 2009). Obdobně je tomu i v žst. Bystřice pod Hostýnem. Z dalších druhů zde byla zaznamenána lnice květel (*Linaria vulgaris*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*), hledíček menší (*Microrrhinum minus*), šrucha zelná (*Portulaca oleracea*), šedivka šedá (*Berteroetum incana*), rosička krvavá (*Digitaria sanguinalis*) či milička menší (*Eragrostis minor*). Z druhů invazních byla zjištěna přítomnost roztroušeně rostoucí turanky kanadské (*Conyza canadensis*), pětouru malolobného (*Galinsoga parviflora*) a celíku kanadského (*Solidago canadensis*). V blízkosti zahrádek, jižně od železnice se nachází rozsáhlý porost křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), o velikosti cca 40 x 5 m.

V celé trase, od Holešova až po Osíčko, na náspech či v blízkosti železnice rostou roztroušeně křoviny. Většinou se jedná o porosty s ruderalizovaným podrostem. Dominantu tvoří bez černý (*Sambucus nigra*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), růže šípková (*Rosa canina*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), slivoň obecná (*Prunus insititia*), často jsou zastoupeny ovocné dřeviny. Dále lze zaznamenat náletové dřeviny, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javory (*Acer* spp.).

Ve vazbě na vodní toky byla zjištěna přítomnost vlhkostních druhů, např. tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), kypřeje vrbice (*Lythrum salicaria*), vrbovky chlupaté (*Epilobium hirsutum*), chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*). Z dřevin se jedná o olši lepkavou (*Alnus glutinosa*) či vrby (*Salix* spp.).

Ojediněle se v blízkosti železnice vyskytují také fragmenty vlhkých či střídavě vysychavých luk s jehlicí trnitou (*Ononis spinosa*), svízelem severním (*Galium boreale*), metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*), olešníkem kmínolistým (*Selinum carvifolia*), např. jižně od Jankovic. Ojedinělá je také na svazích násypů či zářezů vyvinutá suchomilná vegetace se sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*), válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*), šalvějí luční (*Salvia pratensis*), čičorkou pestrou (*Securigera varia*), prvosenkou jarní (*Primula veris*), mateřídouškou vejčitou (*Thymus pulegioides*), pupavou obecnou (*Carlina vulgaris*), lnem počistivým (*Linum catharticum*) či zeměžlučí okolíkatou (*Centaureum erythraea*). Většinou však na náspech i v zářezích dominuje ruderalní vegetace

s ostružiníkem křovitým (*Rubus fruticosus* agg.), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Velmi často expanduje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Druhy zvláště chráněné během průzkumu zaznamenány nebyly. Spíše ojediněle a v malých populacích se v blízkém okolí železnice vyskytují druhy dle Červeného seznamu ČR (Grulich 2012) vyžadující další pozornost (C4a) – jedná se o zeměžluč okolíkatou, prvosenku jarní, svízel severní a oman vrbolistý.

V území se šíří celá řada invazních druhů rostlin, běžně jsou rozšířeny drobné druhy, jako je turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), pětour malolobný (*Galinsoga parviflora*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Šíří se také celík kanadský (*Solidago canadensis*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), podél vodních toků netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), z dřevin trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) či javor jasanolistý (*Acer negundo*). Pozornost je třeba zaměřit také na křídlatku japonskou (*Reynoutria japonica*) v žst. Bystřice pod Hostýnem.

Souhrn zjištěných druhů je uveden v následující tabulce.

Tab. 2: Souhrn zjištěných druhů (názvosloví dle Danihelka et al. 2012, ohrožení dle Grulich (2012), C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost)

Taxon	Status	Taxon	Status
<i>Acer campestre</i>		<i>Linum catharticum</i>	
<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt	<i>Lotus corniculatus</i>	
<i>Acer platanoides</i>		<i>Lycopus europaeus</i>	
<i>Aegopodium podagraria</i>		<i>Lysimachia nummularia</i>	
<i>Agrimonia eupatoria</i>		<i>Lythrum salicaria</i>	
<i>Achillea millefolium</i> agg.		<i>Linaria vulgaris</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Alnus glutinosa</i>		<i>Malus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Alopecurus pratensis</i>		<i>Medicago falcata</i>	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt	<i>Medicago lupulina</i>	
<i>Amorpha fruticosa</i>	invazní, neofyt	<i>Medicago xvaria</i>	naturalizovaný, neofyt
<i>Angelica sylvestris</i>		<i>Melilotus officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Anthriscus sylvestris</i>		<i>Mentha longifolia</i>	
<i>Arctium lappa</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Microrrhinum minus</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Arenaria serpyllifolia</i>		<i>Mycelis muralis</i>	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt	<i>Ononis spinosa</i>	
<i>Artemisia vulgaris</i>		<i>Oxalis stricta</i>	naturalizovaný, neofyt
		<i>Parthenocissus</i>	
<i>Ballota nigra</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>quinquefolia</i>	naturalizovaný, neofyt
<i>Berteroa incana</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Pastinaca sativa</i>	
<i>Betula pendula</i>		<i>Phalaris arundinacea</i>	
<i>Brachypodium pinnatum</i>		<i>Phleum pratense</i>	

<i>Brachypodium sylvaticum</i>		<i>Phragmites australis</i>	
<i>Bromus erectus</i>		<i>Picea abies</i>	
<i>Bromus inermis</i>		<i>Picris hieracioides</i>	
<i>Calamagrostis epigejos</i>		<i>Pimpinella saxifraga</i>	
<i>Calystegia sepium</i>		<i>Pinus sylvestris</i>	
<i>Campanula persicifolia</i>		<i>Plantago lanceolata</i>	
<i>Campanula trachelium</i>		<i>Plantago major</i>	
<i>Carduus acanthoides</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Plantago media</i>	
<i>Carduus crispus</i>		<i>Poa nemoralis</i>	
<i>Carlina vulgaris</i>		<i>Polygonum aviculare</i>	
<i>Centaurea jacea</i>		<i>Populus tremula</i>	
<i>Centaureum erythraea</i>	C4a	<i>Populus xcanadensis</i>	invazní, neofyt
<i>Cichorium intybus</i>		<i>Portulaca oleracea</i>	invazní, archeofyt
<i>Circaea lutetiana</i>		<i>Potentilla anserina</i>	
<i>Cirsium arvense</i>	invazní, archeofyt	<i>Potentilla argentea</i>	
<i>Cirsium canum</i>		<i>Potentilla reptans</i>	
<i>Cirsium oleraceum</i>		<i>Potentilla supina</i>	
<i>Cirsium vulgare</i>		<i>Primula veris</i>	C4a
<i>Clinopodium vulgare</i>		<i>Prunella vulgaris</i>	
<i>Colchicum autumnale</i>		<i>Prunus avium</i>	
<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Prunus domestica</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Conyza canadensis</i>	invazní, neofyt	<i>Prunus insititia</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Cornus sanguinea</i>		<i>Prunus spinosa</i>	
<i>Corylus avellana</i>		<i>Quercus robur</i>	
<i>Crepis biennis</i>		<i>Ranunculus acris</i>	
<i>Dactylis glomerata</i>		<i>Reseda lutea</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Daucus carota</i>		<i>Reynoutria japonica</i>	invazní, neofyt
<i>Deschampsia cespitosa</i>		<i>Rhus typhina</i>	naturalizovaný, neofyt
<i>Digitaria sanguinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Robinia pseudoacacia</i>	invazní, neofyt
<i>Dipsacus fullonum</i>		<i>Rosa canina</i>	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	invazní, archeofyt	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	
<i>Echinops</i>			
<i>sphaerocephalus</i>	invazní, neofyt	<i>Rubus idaeus</i>	
<i>Echium vulgare</i>		<i>Rumex acetosa</i>	
<i>Epilobium angustifolium</i>		<i>Salix caprea</i>	
<i>Epilobium hirsutum</i>		<i>Salix euxina</i>	
<i>Epilobium</i> sp.		<i>Salix purpurea</i>	
<i>Equisetum arvense</i>		<i>Salix viminalis</i>	
<i>Eragrostis minor</i>	invazní, archeofyt	<i>Salvia pratensis</i>	
<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt	<i>Sanguisorba minor</i>	
<i>Eryngium campestre</i>		<i>Sanguisorba officinalis</i>	
<i>Euonymus europaeus</i>		<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Eupatorium cannabinum</i>		<i>Scirpus sylvaticus</i>	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Securigera varia</i>	
<i>Falcaria vulgaris</i>		<i>Selinum carvifolia</i>	
<i>Festuca arundinacea</i>		<i>Senecio</i> sp.	

<i>Filipendula ulmaria</i>		<i>Setaria pumila</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Fraxinus excelsior</i>		<i>Silene latifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Galeopsis speciosa</i>		<i>Silene vulgaris</i>	
<i>Galinsoga parviflora</i>	invazní, neofyt	<i>Solanum nigrum</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Galium boreale</i>	C4a	<i>Solidago canadensis</i>	invazní, neofyt
<i>Galium mollugo</i> agg.		<i>Solidago virgaurea</i>	
<i>Galium verum</i>		<i>Sonchus asper</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Geranium palustre</i>		<i>Symphytum officinale</i>	
<i>Geranium pratense</i>		<i>Syringa vulgaris</i>	naturalizovaný, neofyt
<i>Geranium pyrenaicum</i>	naturalizovaný, neofyt	<i>Tanacetum vulgare</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Geranium robertianum</i>		<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	
<i>Geum urbanum</i>		<i>Thymus pulegioides</i>	
<i>Glechoma hederacea</i>		<i>Torilis japonica</i>	
<i>Glyceria fluitans</i>		<i>Tragopogon orientalis</i>	
<i>Hedera helix</i>		<i>Trifolium pratense</i>	
<i>Helianthus tuberosus</i>	invazní, neofyt	<i>Trifolium repens</i>	
		<i>Tripleurospermum</i>	
<i>Heracleum sphondylium</i>		<i>inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
<i>Humulus lupulus</i>		<i>Trisetum flavescens</i>	
<i>Hylotelephium maximum</i>		<i>Tussilago farfara</i>	
<i>Hypericum perforatum</i>		<i>Urtica dioica</i>	
<i>Chenopodium album</i>		<i>Valeriana officinalis</i>	
<i>Chenopodium</i> sp.		<i>Verbascum thapsus</i>	
<i>Impatiens noli-tangere</i>		<i>Veronica beccabunga</i>	
<i>Impatiens parviflora</i>	invazní, neofyt	<i>Veronica persica</i>	naturalizovaný, neofyt
<i>Inula salicina</i>	C4a	<i>Viburnum opulus</i>	
<i>Juglans regia</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Vicia cracca</i>	
<i>Knautia arvensis</i>		<i>Vicia hirsuta</i>	
<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Viola arvensis</i>	
<i>Lamium album</i>	naturalizovaný, archeofyt	<i>Viola hirta</i>	
<i>Lathyrus pratensis</i>		<i>Viscum album</i>	
<i>Lathyrus sylvestris</i>		<i>Vitis vinifera</i>	příležitostný, archeofyt

5. Zoologický průzkum

Fauna

V srpnu 2017 byl proveden zoologický průzkum zájmového území. Tento průzkum následoval po podrobném studiu charakteristik dotčené oblasti. Průzkum byl prováděn formou detailní obhlídky zájmového území a to jak území přímo dotčeného rekonstrukcí železniční tratě, tak i jeho okolí. Během průzkumu byly zaznamenávány druhy živočichů jak vizuálně, tak i akusticky (především ptáci). V případě zaznamenání druhů zvláště chráněných a druhů zapsaných v Červených seznamech či evropských směrnicih byla zjišťována i jejich vazba na zájmové území. Během průzkumů byl hodnocen charakter území, zdali poskytuje vhodné podmínky pro výskyt a vývoj různých skupin živočichů zaznamenaných či předpokládaných v zájmovém území. V případě savců byl při průzkumech kladen důraz na zjišťování jejich pobytových znaků (stopy, trus, okus, nory apod.). Při průzkumech byl posuzován i charakter prostředí, který napovídá o možnosti výskytu druhů, které nebyly např. z důvodu noční aktivity během terénního průzkumu zaznamenány, ale jsou ze širšího okolí zájmové lokality uváděny v literatuře.

Výsledky průzkumu zájmového území byly doplněny o údaje výskytu živočichů v zájmovém území publikované v literatuře (Šťastný, Bejček et Hudec 2006, Mikátová et al. 2001, Moravec 1994, Anděra et Hanzal 1995, 1996, Anděra 2000, Anděra et Beneš 2001, 2002, Anděra et Červený 2004, Anděra et Hanák 2007, Hanák et Anděra 2005, 2006) nebo o údaje zveřejněné v odborných databázích (avif.birds.cz, ceson.org).

U každého ohroženého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění, podle Červených seznamů ČR (Šťastný et Bejček 2003, Zavadil et Moravec 2003, Anděra et Červený 2003, Farkač et al. 2005). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 79/409/EHS nebo v příloze II nebo IV Směrnice 92/43/EHS.

K zařazení živočichů do jednotlivých kategorií ochrany byly použity následující zkratky

Druhy zvláště chráněné zákonem:

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

Druhy zapsané v červených seznamech:

- *EX* – Vyhynulý
- *RE* – Druh vymizelý na území ČR
- *EW* – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě

- CR – Kriticky ohrožený druh
- EN – Ohrožený druh
- VU – Zranitelný druh
- NT – Téměř ohrožený druh
- LC – Málo dotčený druh
- NE – nevyhodnocené druhy
- DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje.

Druhy zapsané v evropských směrnicih

- I – Druh zapsaný v příloze I Směrnice Rady Evropských společenství ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (79/409/EHS)
- II – Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 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 ze dne 21. května 1992 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 ze dne 21. května 1992 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

Názvosloví uváděných taxonů obratlovců vychází z aktuálně používané systematiky (www.biolib.cz).

Posuzovaný záměr se nalézá na rozhraní kvadrátů síťového mapování číslo 6671, 6672 (www.biolib.cz).

Bezobratlí

Na třech lokalitách bylo zaznamenáno mraveniště mravenců rodu *Formica* (*Formica* sp.) (O). Jedno z mravenišť bylo nalezeno v km cca 29,6, druhé mraveniště v km cca 29,985. Obě tato mraveniště se nacházela cca 5 m od hrany koleje vlevo ve směru staničení, mimo posuzovaný záměr. Třetí mraveniště se nacházelo ve větší vzdálenosti od tratě (cca 10 m od hrany koleje vlevo ve směru staničení) v km cca 37,35, na hraně zářezu železnice v lesním porostu.

Z dalších zvláště chráněných druhů byl v blízkosti železniční tratě zaznamenán dospělec otakárka fenyklového (*Papilio machaon*) (O). Tento druh je svým vývojem vázán na miříkovité rostliny, které se hojně vyskytují i v blízkosti železniční tratě.

Obojživelníci

Během průzkumu byl v zájmovém území zaznamenán pouze jeden druh obojživelníka – ropucha zelená (*Bufo viridis*) (SO, EN, IV). Její rozmnožování (konkrétně přítomnost pulců) bylo prokázáno ve vodní ploše v lomu na východním okraji Holešova cca 160 m jižně od železniční tratě. Vzhledem k tomu, že severně od železnice vede paralelně s trasou záměru i silnice II/490 předpokládáme migraci obojživelníků na tuto lokalitu převážně z jižního směru.

V těsné blízkosti nebyla zjištěna přítomnost jiné rozmnožovací lokality obojživelníků. Zcela vyloučit nelze rozmnožování obojživelníků v rybníku poblíž zast. Dobrotice. Zde jsou ale příležitosti k rozmnožování omezeny přítomností chovaných ryb.

Z dotčených obcí je v literatuře (Moravec 1994) uváděn výskyt mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*) (SO, VU) a kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*) (SO, CR, II a IV) z Bílavska, čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*) (SO, EN) z Chvalčovy Lhoty, ropuchy obecné (*Bufo bufo*) (O, NT) a skokana hnědého (*Rana temporaria*) (NT, V) z Chvalčova.

Kolizní místa dopravy s obojživelníky nejsou z dotčeného území uváděny. Nejbližší kolizní místo je vymezeno cca 3 km jižně od záměru v obci Brusné, kde prochází silniční komunikace mezi nivou toku Rusava a vodními plochami (mapy.nature.cz).

Plazi

V blízkosti záměru byla zaznamenána přítomnost jediného druhu plaza - ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) (SO, NT, IV). Její výskyt byl zaznamenán pouze v úseku, kde železniční trať procházela intravilánem Holešova. Velikost populace ještěrek v této lokalitě odhadujeme na nižší desítky ex. Největší množství ještěrek bylo zaznamenáno na svahu mezi železniční tratí a holešovským městským parkem.

V literatuře (Mikátová et al. 2001) je v obcích, kterými záměr prochází, z dalších druhů plazů uveden výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*) (SO, NT) z Chvalčova a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) (SO, LC) z Holešova.

Ptáci

Trasa železniční tratě prochází zejména polními a lučními plochami, nebo intravilány měst. Lesním porostem prochází trať pouze v jednom krátkém úseku. V území proto převažují zejména druhy zemědělské krajiny nebo druhy urbánní.

Během průzkumu byla zaznamenána zejména běžná plejáda druhů ptáků. Pozorované druhy jsou uvedeny v tabulce 3. K druhům zvláště chráněným či zapsaným v Červených seznamech či evropských směrnících se podrobněji vyjadřujeme níže.

Tab. 3: Druhy ptáků pozorované v zájmovém území

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana *	Červený seznam**	Směrnice EU ***
Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	O	VU	I a II
Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>			
Poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>			
Bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>			
Holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>			
Holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>			
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>			
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>			
Jiřička obecná	<i>Delichon urbica</i>		NT	
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O	LC	
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>			
Sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>			
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>			
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>			
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>			
Kos černý	<i>Turdus merula</i>			
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>			
Bramborníček černohlavý	<i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	
Vrabc domácí	<i>Passer domesticus</i>		LC	
Vrabc polní	<i>Passer montanus</i>		LC	
Straka obecná	<i>Pica pica</i>			
Sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>			
Ťuhák obecný	<i>Lanius collurio</i>	O	NT	Ia II

*Druhy zvláště chráněné zákonem

O – ohrožený druh

**Druhy zapsané na červeném seznamu (Šťastný et Bejček 2003)

LC – málo dotčený

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný

***Druhy zapsané v evropských směrnících

I – Druh zapsaný v příloze I Směrnice Rady Evropských společenství ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (79/409/EHS)

II - Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 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

Moták pochop (*Circus aeruginosus*) – V počtu jednoho adultního samce byl zaznamenán při lovu v lučních plochách u železniční tratě jižně od Loukova. Charakter prostředí v blízkosti železniční tratě není vhodný k umístění jeho hnízd.

Jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – Jiříčky byly na přeletu zaznamenány na většině území. Druh hnízdí na vnějších stranách budov. V blízkosti železniční tratě bylo její hnízdění prokázáno např. poblíž žst. Bystřice pod Hostýnem na budově hospody U nádraží.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – V zájmovém území byla zaznamenána pouze na přeletu. Druh hnízdí na vnitřních stranách budov.

Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*) – V počtu jednoho páru byl zaznamenán v prostoru s železniční tratí sousedícího lomu na východním okraji Holešova. Druh hnízdí na zemi v místech krytých bylinnou a travinnou vegetací, prostor lomu pro něj představuje vhodnou hnízdní lokalitu. Jeho hnízdění v těsné blízkosti tratě nepředpokládáme, neboť lokalita lomu je od železnice oddělena pásem hustě zapojené křovinné vegetace.

Řuhák obecný (*Lanius collurio*) – Řuhák byl v počtu 1 ex. zaznamenán v blízkosti městského parku v Bystřici pod Hostýnem. Jedná se o druh hnízdící v křovinách, zejména trnitých.

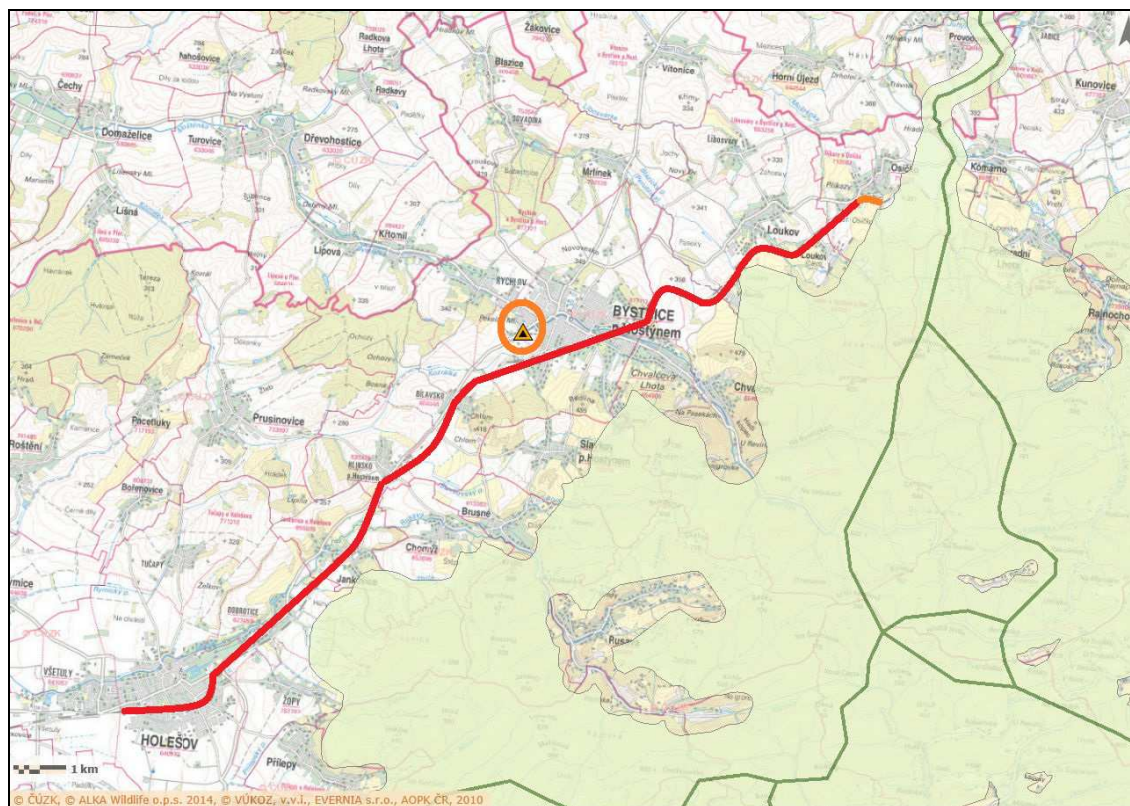
Savci

V zájmovém území byl zaznamenán pouze výskyt běžných druhů savců. Během průzkumů byl zaznamenán srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*) (NT) a pobytové znaky hraboše polního (*Microtus arvalis*) a krtek obecného (*Talpa europaea*).

Cca 500 m severně od žst. Bystřice pod Hostýnem je v místech přemostění řeky Bystřičky komunikací na ulici Holešovská vymezeno problematické kolizní místo vydry říční (*Lutra lutra*) (SO, VU, II a IV) s dopravou (mapy.nature.cz). Svým charakterem umožňují výskyt vydry říční vodní toky Bystřička a Rusava.

Jihovýchodně od železniční tratě se v blízkosti záměru nachází migračně významné území. Jde o lesnatou oblast v Hostýnských vrších, svým charakterem se jedná o jádrovou oblast. V těsném kontaktu je posuzovaná železniční trať s migračně významným územím pouze v blízkosti zast. Loukov. Posuzovaný úsek železnice není v kontaktu s dálkovým migračním koridorem pro velké savce (dále jen DMK). Východně od Osíčka (tj. mimo posuzovaný úsek) kříží železniční trať, spojující Bystřici pod Hostýnem a Valašské Meziříčí, DMK identifikovaný kódem 285. Tento DMK je vymezen v severojižním směru podél koryt toků Deštná Ráztoka a

Juhyně. DMK 285 propojuje jádrové oblasti Hostýnských vrchů a Oderských vrchů (mapy.nature.cz).



Obr. 3: Migrace – orientační umístění posuzované železniční tratě je znázorněno červeně; migračně významná území jsou znázorněna světle zeleně; DMK jsou vyznačeny tmavě zelenými liniemi; oranžovým trojúhelníkem v oranžovém kruhu je znázorněno kolizní místo dopravy s vydrou říční (*lutra lutra*)

6. Vlivy na flóru a faunu

Flóra

V dotčeném území byl proveden botanický průzkum, při kterém nebyla zaznamenána přítomnost druhů zvláště chráněných dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Byly zde zaznamenány pouze menší populace druhů zařazených v Červeném seznamu ČR (Grulich 2012). Jedná se o zeměžluč okolíkatou, prvosenku jarní a svízel severní (C4a) – druhy vyžadující další pozornost.

Vzhledem k tomu, že se jedná o intenzivně využívanou krajinu, s dominantními polními ekosystémy, nebyly zde vymapovány ani přírodní či přírodě blízké biotopy. Pouze ojediněle, ve vazbě na vodní toky, se rozkládají fragmenty údolních jasanovo-olšových luhů, některé luční porosty lze přiřadit k mezofilním ovsíkovým loukám či vlhkým pcháčovým loukám.

Na liniové stavby je vázána celá řada invazních druhů, další se šíří podél polí či vodních toků. Zaznamenány byly běžně rozšířené drobné druhy, jako je turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), pětour malolobý (*Galinsoga parviflora*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Podél železnice se také celík kanadský (*Solidago canadensis*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), podél vodních toků netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), z dřevin trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) či javor jasanolistý (*Acer negundo*). Pozornost je třeba zaměřit také na křídlatku japonskou (*Reynoutria japonica*) v žst. Bystřice pod Hostýnem, která jižně od stanice, v blízkosti zahrádek vytváří rozsáhlý porost o rozměrech cca 40 x 5 m.

Během stavebních prací doporučujeme zaměřit pozornost na případné další šíření těchto druhů (zejména křídlatky a topinamburu hlíznatého) a dále na zavlečení nových invazních druhů v souvislosti s pohyby objemů stavebních materiálů a zeminy (např. další druhy křídlatek). V případě vzniku nových ložisek výskytu tyto druhy okamžitě likvidovat.

V dotčeném území se nachází celá řada dřevin rostoucích mimo les. Některé z nich dosahují obvodu kmene nad 80 cm v prsní výšce či rozlohy nad 40 m². V případě nutnosti kácení dřevin dosahujících zmíněných rozměrů je nutné získat povolení pro kácení dřevin rostoucích mimo les.

Fauna

Vliv na bezobratlé

V blízkosti záměru byly zaznamenány dva zvláště chráněné druhy bezobratlých.

Na třech lokalitách byly zaznamenána mraveniště mravenců rodu *Formica*. Dvě z mravenišť se nacházejí mimo posuzovaný záměr. Mraveniště v km 37,35 se nachází na hraně zářezu železnice, na okraji lesního porostu. V případě stavebních činností v okolí mravenišť v km 37,35 je třeba mravenišť zřetelně označit a ohradit, aby nedošlo k jeho poškození. Pokud dojde ke kácení dřevin v blízkosti mravenišť, je třeba požádat o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro zásah do biotopu, resp. transfer sídla mravenců rodu *Formica* v závislosti v rozsahu na těchto činnostech.

Ohrožení populací otakárka fenyklového (*Papilio machaon*) v zájmovém území nepředpokládáme z důvodu množství lokalit s porosty miříkovitých rostlin v zájmovém území.

Vliv na obojživelníky

Během průzkumu byl v okolí záměru zaznamenán jediný druh obojživelníka – ropucha zelená (*Bufo viridis*). Konkrétně bylo její rozmnožování zjištěno v lomu poblíž železniční tratě na východním okraji Holešova. Negativní ovlivnění této lokality nepředpokládáme vzhledem ke vzdálenosti i charakteru záměru v těchto místech (pouze výkop k umístění kabeláže). Ze směru od železnice nepředpokládáme intenzivní migraci obojživelníků na tuto lokalitu zejména z důvodu přítomnosti migrační překážky v podobě silniční komunikace. Navíc rozmnožování obojživelníků nebude ovlivněno vzhledem k tomu, že po umístění kabeláže a zahrnutí výkopů dojde z hlediska migrační prostupnosti k téměř okamžitému návratu do původního stavu.

Zároveň nepředpokládáme, že by realizace záměru způsobila ovlivnění nějaké jiné potenciální rozmnožovací lokality obojživelníků, např. rybníku v Dobroticích.

Vliv na plazy

Ve vazbě na drážní těleso se často vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). Její výskyt byl zaznamenán v kolejišti v intravilánu Holešova, tedy mimo území záměru „Rekonstrukce žst. Bystřice pod Hostýnem“. Ještěrky využívají železniční násep jako potravní biotop a místo ke slunění, úkryty pro kladení vajec a zimování se nachází v jeho sousedství, v největší míře na svahu nad železniční tratí u městského parku v Holešově.

Vzhledem k situování záměru nebudou zástupci plazů posuzovaným záměrem ovlivněni.

Vliv na ptáky

V trase posuzované železniční trati se vyskytují převážně polní a urbánní druhy ptáků.

Většina druhů zaznamenaných ptáků využívá ke svému hnízdění dřeviny a křoviny. V rámci realizace záměru bude provedeno kácení lesních dřevin i dřevin mimo les. Veškeré kácení (včetně odstraňování křovin) doporučujeme provádět mimo období hnízdění ptáků, které probíhá od dubna do srpna. K termínové kolizi nedojde, bude-li kácení probíhat mimo vegetační sezónu. Neočekáváme, že by kácení dřevin v oblasti způsobilo významnou redukci hnízdních příležitostí pro ptáky.

Posuzovaný úsek železniční tratě je již stabilizovaný v krajině, neočekáváme proto, že by provoz záměru působil na ptáky v zájmovém území zvýšenou úrovní rušení.

Vliv na savce

V zájmovém území se vyskytují především běžné druhy savců.

Pro pozemní druhy mají liniové stavby vliv především jako migrační překážka. Na většině posuzovaného úseku dojde pouze k umístění kabeláže. Zde bude migrační propustnost ovlivněna pouze krátkodobě a pouze pro drobné či středně velké druhy savců, po dobu přítomnosti výkopů. Úpravy mostních objektů v tomto úseku nejsou předpokládány.

Kolejové úpravy proběhnou pouze v intravilánu Bystřice pod Hostýnem, kde se jedná o území nevýznamné z hlediska migrací savců.

Navrhovaná opatření na zmírnění vlivu:

1. Kácení dřevin (lesních i rostoucích mimo les), vč. odstraňování křovin provádět mimo vegetační období, tj. kácet je možné pouze v období od 1. listopadu do 31. března. V případě nutnosti kácení ve vegetačním období je nutná přítomnost ekodozoru stavby, který vyloučí případné hnízdění ptáků v kácených dřevinách.
2. V případě nutnosti kácení dřevin a dalších stavebních činností v okolí mraveniště v km 37,35 je třeba požádat o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro zásah do biotopu, resp. transfer sídla mravenců rodu *Formica* v závislosti v rozsahu na těchto činnostech.
3. Dbát na prevenci havarijních stavů spojených s únikem látek škodlivých vodám do vodních toků.
4. Po dobu stavebních prací doporučujeme zajistit kontrolu stavby a realizaci případných biotechnických opatření formou biologického dozoru. Osoba provádějící

biologický dozor by měla mít odpovídající vzdělání a zkušenosti z realizace podobných záměrů.

5. Během stavebních prací doporučujeme zaměřit pozornost na šíření invazních druhů (trnovník akát, celík kanadský, topinambur hlíznatý, křídlatka japonská) a dále na případné zavlečení nových invazních druhů v souvislosti s pohyby objemů stavebních materiálů a zeminy (např. další druhy křídlatek). V případě vzniku nových ložisek výskytu tyto druhy okamžitě likvidovat.

7. Závěr

V lokalitě byl proveden botanický průzkum, při kterém nebyla zaznamenána přítomnost druhů zvláště chráněných dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Zaznamenány byly druhy zařazené v Červeném seznamu ČR (Grulich 2012).

Přírodní či přírodě blízké biotopy v dotčeném území se vzhledem k intenzivnímu využívání krajiny člověkem nenacházejí. Zaznamenáno bylo pouze několik drobnějších fragmentů ve vazbě na vodní toky či extenzivní sady.

Na liniové stavby je vázána celá řada invazních druhů. V území se šíří trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), celík kanadský (*Solidago canadensis*), laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*) javor jasanolistý (*Acer negundo*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), netýkavka malokvětá a žláznatá (*Impatiens parviflora*, *I. glandulifera*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*).

Během stavebních prací doporučujeme zaměřit pozornost na případné další šíření těchto druhů a dále na případné zavlečení nových invazních druhů v souvislosti s pohyby objemů stavebních materiálů a zeminy (např. křídlatky). V případě vzniku nových ložisek výskytu tyto druhy okamžitě likvidovat.

Během zoologického průzkumu byla zaznamenána přítomnost několika zvláště chráněných druhů živočichů. I přes celkový rozsah záměru bude vliv na faunu relativně nízký. Ve většině úseku posuzované železniční tratě totiž proběhne pouze výkop a umístění kabeláže. Kolejové úpravy proběhnou pouze v žst. Bystřice pod Hostýnem, kde se jedná o území málo významné z hlediska fauny.

V blízkosti železniční tratě byla zaznamenána mraveniště mravenců rodu *Formica*. Na základě specifikace konkrétních činností v jejich okolí bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

Ohrožení rozmnožovacích lokalit obojživelníků ani ovlivnění migrační prostupnosti na tyto lokality realizací záměru nepředpokládáme. Ve vazbě na železniční těleso v úseku ovlivněném stavební činností nebyli zaznamenáni ani zástupci plazů. Ovlivnění migrační prostupnosti pro savce během realizace záměru nepředpokládáme.

V případě ovlivnění mraveniště mravenců rodu *Formica* (kácení, stavební činnost), bude nutné požádat o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro zásah do biotopu, resp. transfer sídla mravenců rodu *Formica*.

8. Literatura a použité podkladové materiály

- Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v ČR. Předběžná verze III. Hmyzožravci (Insectivora). NM, Praha.
- Anděra M., Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 1. Křečkovití (Cricetidae), hrabošovité (Arvicolidae), plchovití (Gliridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M., Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 2. Myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M., Červený J. (2003): Červený seznam savců České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. et Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 121–129.
- Anděra M., Červený J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 3. Veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M., Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajíci (Lagomorpha). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M., Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v ČR. Předběžná verze II. Šelmy (Carnivora). NM, Praha.
- Culek et al. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Danihelka J., Chrtěk J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647-811.
- Demek J. (1987): Hory a nížiny. Academia, Praha.
- Farkač J., Král D., Škorpík M. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Bezobratlí. AOPK ČR, Praha.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631-645.
- 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.
- Chytrý M. et al. (2013). Vegetace České republiky 3. Lesní a křovinná vegetace. Academia, Praha.
- Kubát et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- Mikátová B., Vlašín M. (2004) Obojživelníci a doprava, ČSOP, Veronika, Brno.

- Mikátová B., Vlašín M., Zavadil V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, Praha.
- Moravec J. (ed.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum, Praha.
- Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Šťastný K., Bejček V. (2003): Červený seznam ptáků České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. et Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22:95-120.
- Zavadil V., Moravec J. (2003): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. et Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 83–93.

Internetové zdroje:

<http://avif.birds.cz>

<http://ceson.org>

<http://mapy.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://ndop.nature.cz>

<http://portal.nature.cz>

<http://www.biolib.cz>