

Doplňující údaje:

0	8/2018	1.vydání	Mgr. Fialová, Ph.D. v.r.	Mgr. Fialová, Ph.D. v.r.	RNDr. Bosák v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:  METROPROJEKT Praha a.s. I.P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2				Souprava:		
Zhotovitel:  <b>Ecological Consulting a.s.</b> Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: <b>„Modernizace traťového úseku Kolín (mimo) – odb. Babín (mimo), vč. Libické spojky“</b>				Číslo projektu:	330/17042	
				VP (HIP):	Ing. Kardinálová	
				Stupeň:	-	
KÚ: Středočeského kraje		OÚ: Kolín, Poděbrady		Datum:	8/2018	
Obsah:  <b>Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění</b>				Archiv:		
				Formát:	-	
				Měřítko:	-	
				Část:	-	Příloha: -

**Objednatel:** METROPROJEKT Praha a.s.

I.P. Pavlova 2/1786

120 00 Praha 2

**Zpracovatel:** Ecological Consulting a.s.,

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

srpen 2018

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

4 x výtisk, 1 x digitálně:

METROPROJEKT Praha a.s.

0. výtisk:

Ecological Consulting a.s.

**Řešitelský kolektiv:**

Mgr. Martina FIALOVÁ – ochrana přírody, botanika

- 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. 76966/ENV/10/4901/610/10)

- 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)

*Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166*

## Obsah

1. ÚVOD A STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU .....	4
2. CHARAKTERISTIKA LOKALIT SOUSTAVY NATURA 2000 POTENCIÁLNĚ DOTČENÝCH POSUZOVANÝM ZÁMĚREM .....	6
3. VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA DOTČENÉ PŘEDMĚTY OCHRANY .....	17
4. VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST LOKALIT A HODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH VLIVŮ .....	25
5. ZÁVĚR A DOPORUČENÁ OPATŘENÍ.....	27
6. LITERATURA .....	29

## 1. Úvod a stručný popis posuzovaného záměru

Plánovaným záměrem, který je dále hodnocen ve vztahu k možnému vlivu na lokality soustavy Natura 2000, je „Modernizace traťového úseku Kolín (mimo) – odb. Babín (mimo), vč. Libické spojky“. Posuzovaná železnice kříží na dvou místech EVL Libické luhy (CZ0214009) a odděluje dva drobné fragmenty od zbytku území.

Předmětem záměru je modernizace trati č. 231 Kolín – Lysá nad Labem v úseku Kolín – odbočka Babín, která prostorově respektuje stávající stopu trati. Železniční trať tedy zůstává bez přeložek a dvojkolejná. V prostoru k. ú. Libice a Kanín je navržena novostavba dvoukolejné Libické spojky pro přímé spojení mezi Poděbrady a Chlumcem nad Cidlinou vedoucí mimo železniční stanici Velký Osek. Návrh je zpracován ve třech variantách (V1, V2 a V4). Dále jsou v rámci stavby navrženy přeložky pozemních komunikací. V souvislosti s modernizací budou rušeny železniční přejezdy, a to buď bez náhrady, nebo budou vybudována mimoúrovňová křížení.

Hodnocení je zpracováno na základě stanoviska Krajského úřadu Středočeského kraje ze dne 7. 6. 2017 (č.j. 065058/2017/KUSK), ve kterém nebyl nevyločen významný vliv uvedeného záměru na evropsky významnou lokalitu Libické luhy. Předložený záměr v některých svých částech zasahuje přímo na území EVL, resp. se přibližuje k jeho hranicím. Přeložka silnice u severozápadního okraje sídla Libice nad Cidlinou zasahuje do EVL v délce cca 0,5 km. Předpokládá lze přímý zábor stanovišť 6440 a 6510, fragmentaci, resp. porušení ekologických vazeb v území či další nežádoucí změny (vnos chemických látek při údržbě komunikace, zvýšení rizika šíření invazních druhů).

Cílem tohoto naturového hodnocení je tedy zjistit, zda uvedený záměr má významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost lokalit. Terénní průzkumy území probíhaly v květnu a srpnu 2017 a v březnu a srpnu 2018. K vypracování hodnocení byla použita odborná literatura uvedená v kapitole 6 a také výstupy z mapování a aktualizace vrstvy mapování biotopů (© AOPK ČR 2018). Zpracovatel byl pracovníky KÚSK (ing. Polesná) upozorněn na riziko kumulace vlivů v souvislosti s realizací dalších záměrů v území.

Záměr je umístěn v katastrálních územích Sendražice u Kolína, Hradištko I, Veltruby, Ovčáry u Kolína, Velký Osek, Kanín, Libice nad Cidlinou, Choťánky, Poděbrady, Velké Zboží, Sány, Opolany, Opolánky a Dobšice u Žehuně.

Níže jsou popsány charakteristiky, které mají vztah k území EVL Libické luhy.

Modernizace železnice zahrnuje rekonstrukci železničního svršku, ten je navržen s ohledem na zvyšování traťové rychlosti až na 160 km/hod. Rekonstrukce bude probíhat ve stávající stopě s minimálními směrovými posuny a s důrazem na respektování stávajících hranic

dražních pozemků. Kolejové úpravy budou probíhat v dražních km 299,5 – 318,6. Uvažováno je s celkovou rekonstrukcí železničního spodku včetně odvodnění, s kompletní rekonstrukcí trakčního vedení v celém rozsahu stavby a s rekonstrukcí zabezpečovacího a sdělovacího zařízení.

V Libici nad Cidlinou bude zrušen úrovnový přejezd v km 310,440, který představuje křížení se silnicí III/3281. Tento přejezd bude nahrazen nadjezdem umístěným v km 310,780 na území EVL Libické luhy.

Zrušeny budou také úrovnové přejezdy v Choťánkách a ve Vystrkově. Pro pěší je uvažováno se zřízením mimoúrovňového křížení (v obou případech podchody).

V okolí dražního km 311,00 bude obnoveno koryto bezejmenného vodního toku, část koryta o délce 75 m bude vyčištěna a dno vodoteče bude zpevněno kamennou dlažbou do betonu. Šířka koryta ve dně bude 0,5 m, sklon svahů 1:2. Stávající klenbový propustek bude zrušen a nahrazen novým, železobetonovým trubním propustkem (DN 1200 a délka 17,4 m) v dražním km 310,990. Posun oproti původnímu propustku bude o 28 m.

Předpokládaný termín realizace je v letech 2023 – 2029.

Záměr byl na území EVL navržen a hodnocen pouze v jedné variantě.

## **Vstupy**

### Půda

Modernizace je na území EVL situována na stávajícím železničním tělese na dražních pozemcích. Zábory půdy budou na území EVL vyžadovány v souvislosti s realizací mimoúrovňového křížení (nadjezdu) v Libici nad Cidlinou, přístupovou komunikací k rušenému a nově budovanému propustku na území EVL. V rámci trvalých a dočasných záborů se bude jednat o cca 25 000 m<sup>2</sup>.

### Voda

Odběry vody na území EVL Libické luhy nepředpokládáme.

### Surovinové zdroje

Suroviny budou na stavbu dováženy. Na území EVL Libické luhy dojde v souvislosti s realizací nadjezdu u Libice nad Cidlinou k uskladnění skrývky zeminy. Ta bude následně použita na těleso nadjezdu.

### Energetické zdroje

Posuzovaná trať bude i nadále elektrifikovaná.

### Dopravní nároky

Na území EVL je navržena podél železničního tělesa přístupová komunikace od Libice nad Cidlinou směrem k propustku v km 311,00. Prochází rákosinami podél železničního náspu.

### Ovzduší

Během období výstavby dojde k dočasnému zhoršení kvality ovzduší. Bude navýšena prašnost, pravděpodobně se zhorší imisní situace v souvislosti s pojezdy stavebních mechanismů a jejich činností. Po provedené modernizaci se stav vrátí k normálu.

Imise z automobilové dopravy na přeložce komunikace III/3281 budou posunuty z okraje EVL blíže k jejímu centru.

### Odpadní vody, odpady

Během provozu záměru nebudou na území EVL produkovány odpadní vody, ani významnější odpady.

### Hlukové poměry

Během období výstavby dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže v území. Obdobně, jako v případě znečištění ovzduší, dojde v souvislosti s vybudováním nadjezdu v Libici nad Cidlinou ke zvýšení hluku na území EVL.

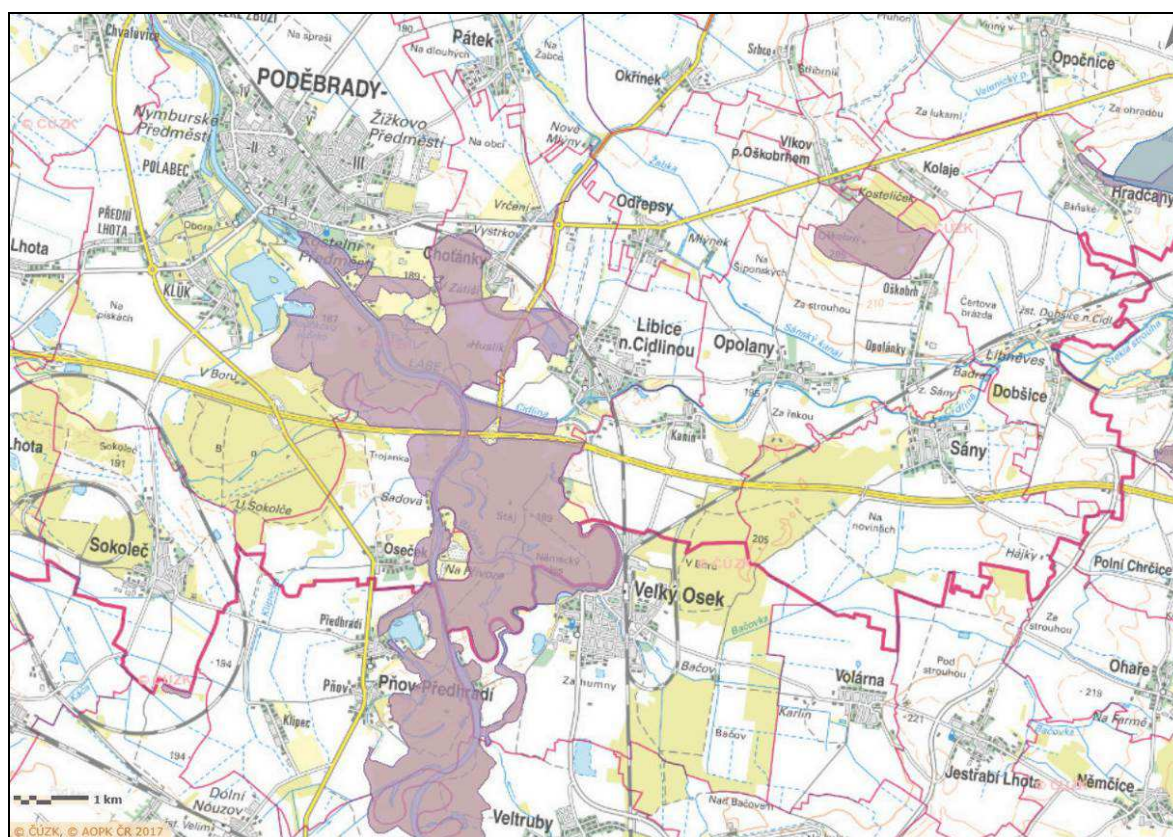
## **2. Charakteristika lokalit soustavy Natura 2000 potenciálně dotčených posuzovaným záměrem**

Mezi území chráněná na základě soustavy Natura 2000 řadíme evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Ochrana lokalit, které jsou v rámci České republiky zařazeny do soustavy Natura 2000, je v dnešní době zakotvena v platné legislativě, v tomto případě novelizovaném zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

U záměrů, u kterých příslušný orgán ochrany přírody nemohl ve svém stanovisku vyloučit možný významný vliv na lokality soustavy Natura 2000, je třeba provést posouzení autorizovanou osobou v souladu s ustanoveními § 45 zákona č. 114/1992 Sb., a také dále celý záměr posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

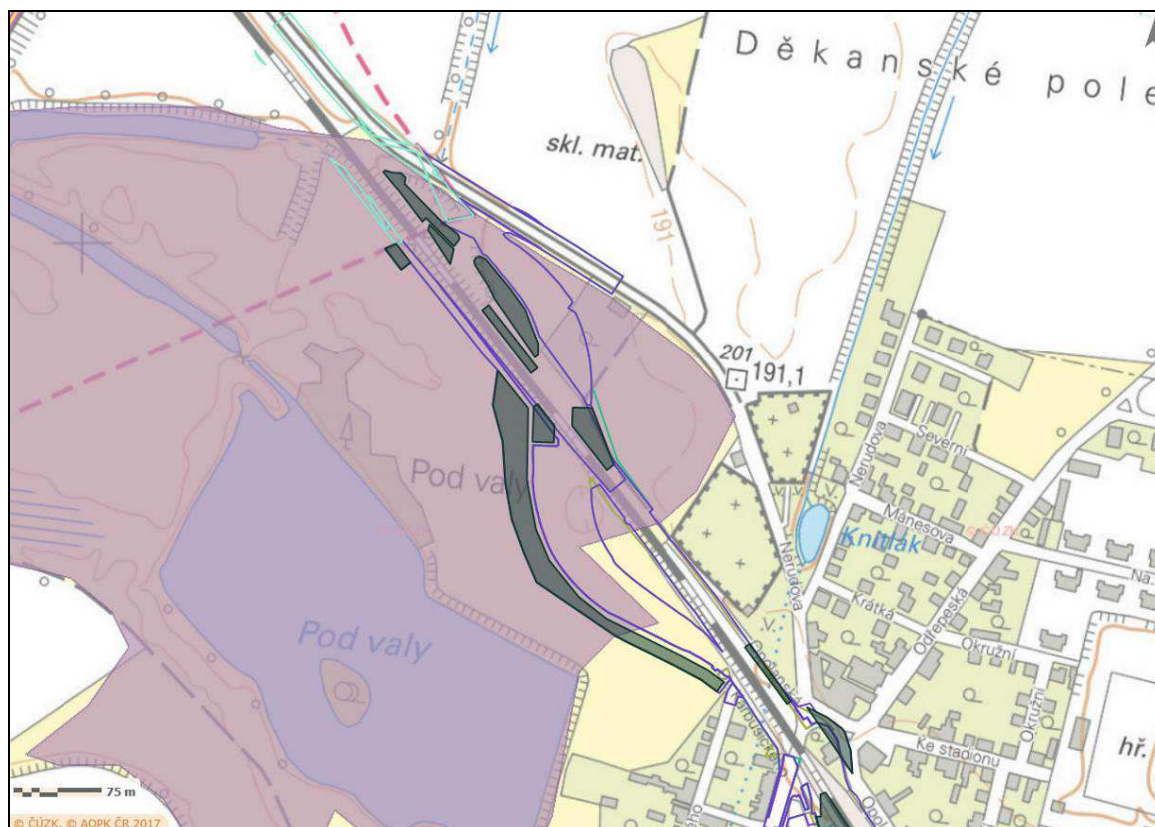
Jak je patrné ze zákresu (Obr. 1), železnice ve dvou místech kříží území evropsky významné lokality Libické luhy (CZ0214009). Jedná se o území u Libice nad Cidlinou a u Choťánek (obr. 4). V souvislosti s posuzovaným záměrem jsou hodnoceny také vyvolané přeložky místních komunikací v Libici nad Cidlinou (obr. 2) a mezi silnicí II/611 a Choťánkami (obr. 3).

Níže v textu jsou uvedeny detailní charakteristiky tohoto území. Další EVL či PO, které by mohly být posuzovaným záměrem ovlivněny, se v okolí posuzovaného záměru nenacházejí.

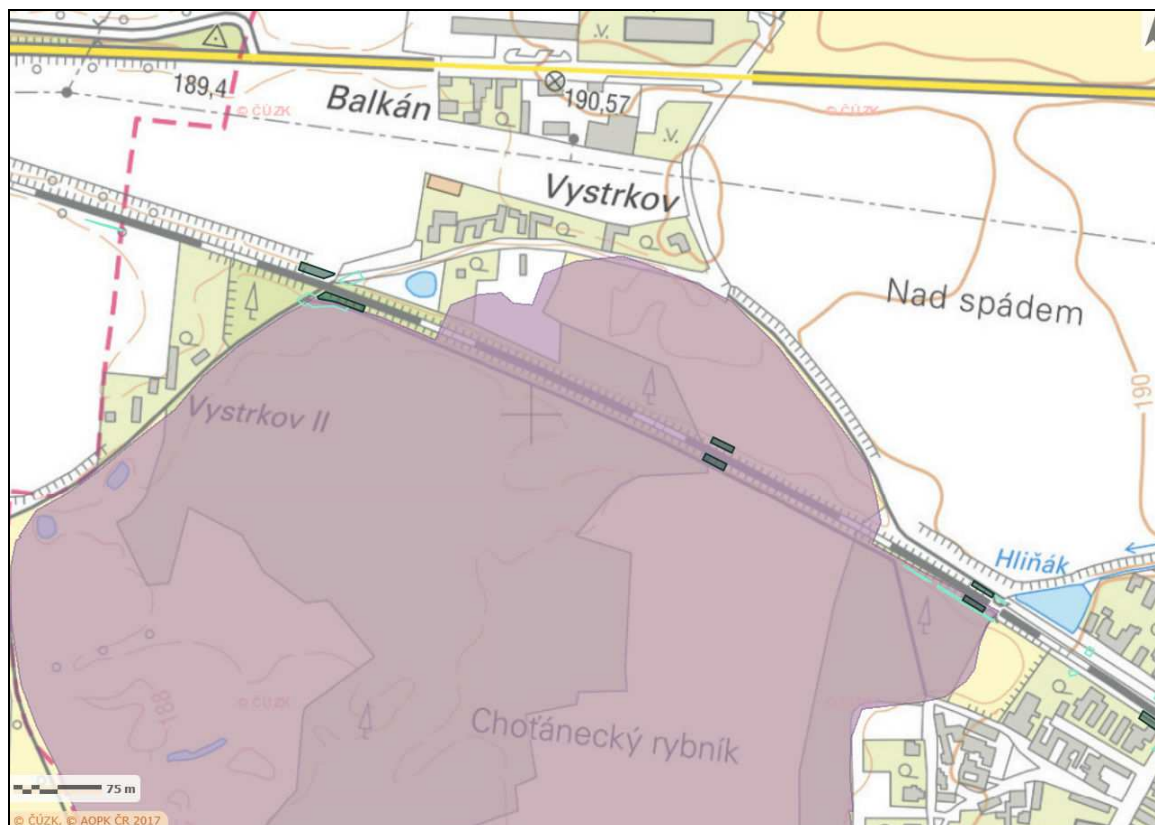


Obr. 1: Trasa železničního tělesa v okolí EVL Libické luhy (EVL znázorněna fialově)





Obr. 2: Střet posuzovaného záměru EVL Libické luhy u Libice nad Cidlinou (EVL znázorněna fialově, dočasné zábory hnědě, resp. ohraničeny azurovou modrou, trvalý zábor fialová linie)



Obr. 3: Střet posuzovaného záměru EVL Libické luhy u Choťánek (EVL znázorněna fialově, dočasné zábory zeleně, úpravy vozovky, koryta vodního toku azurovou linií)

## CHARAKTERISTIKA EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY LIBICKÉ LUHY

<b>Kód:</b>	CZ0214009
<b>Rozloha:</b>	1478,7352 ha
<b>Biogeografická oblast:</b>	Kontinentální
<b>Souřadnice středu:</b>	15°10'41" v.d., 50°6'16" s.š.
<b>Nadmořská výška:</b>	181 - 185 m n. m.

### Základní charakteristika EVL

EVL Libické luhy zahrnuje rozsáhlý lužní komplex po obou stranách řeky Labe mezi Poděbrady a Kolínem. Horninové podloží je tvořeno labskými štěrkopísky, v podloží kvartérních sedimentů jsou uloženy nepropustné křídové slínovce. Během holocénu zde docházelo k ukládání mocných povodňových hlinitopísčitých sedimentů, na dnech slepých ramen se tvoří hnilokaly a slatiny. Vzácně, při okrajích nivy se vyskytují fosilní ostrůvky váťých písků. Jedná se o plochou nivu, která byla vytvořena erozně akumulací činností nížinného toku. Významné je zastoupení pozůstatků říčních ramen v různém stupni zazemnění. Nezanedbatelnou součástí jsou také luční porosty. Území je silně ovlivněno lidskou činností, rozoráním lučních porostů a regulací Labe.

Nejrozšířenějším biotopem v EVL jsou lužní lesy, s převažující as. *Quercus-Ulmetum* s typicky vyvinutým jarním aspektem. V místech zazemněných tůň se hojně vyskytují mokřadní olšiny. Pro území jsou typické také vlhké louky. Zejména na okraji nivy se zachovala velkoplošná, bohatě diverzifikovaná luční společenstva. Jedná se o porosty vysokých ostřic, zaplavované psárkové louky, druhově bohaté kontinentální zaplavované louky s výskytem celé řady chráněných a ohrožených druhů, mezofilní ovsíkové louky, fragmentárně pak xerofilní kostřavové trávníky na písku. Na tok Labe, Cidliny a Bačovky a hojně tůň je vázána vodní vegetace s dominantním stulíkem žlutým (*Nuphar lutea*), ve vysychajících tůňích se vyskytují makrofyta mělkých stojatých vod a vegetace eutrofních bahnitých náplavů.

Tůň poskytují podmínky pro výskyt celé řady obojživelníků, např. kuřky ohnivé (*Bombina bombina*), staré stromy umožňují existenci řadě xylofágních druhů brouků, např. roháči obecnému (*Lucanus cervus*), páchníku hnědému (*Osmoderma eremita*) a lesáku rumělkovému (*Cucujus cinnaberinus*).

Co do kvality a rozlohy se jedná o největší a nejzachovalejší polabský luh. Z významných rostlin se zde vyskytují hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*), kruštík polabský (*Epipactis albensis*), česnek hranatý (*Allium angulosum*), ožanka čpavá (*Teucrium scordium*), pampelišky sekce *Palustria* (*Taraxacum* sect. *Palustria*), šišák hrálovitý (*Scutellaria hastifolia*), hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*), starček poříční (*Senecio sarracenicus*) či ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*).

Ze vzácných zástupců živočichů lze jmenovat žábřonožku sněžní (*Siphonophanes grubii*) a listonoha jarního (*Lepidurus apus*) a skokana štíhlého (*Rana dalmatina*).

Území si zachovalo jedinečné přírodní hodnoty. Velmi výrazně však bylo ovlivněno postupnou regulací Labe završené v první polovině 20. století. Došlo k celkovému snížení hladiny podzemní vody a snížení četnosti potřebných každoročních povodní. Dochází k přirozené sukcesi meandrů a tím i zániku lokalit pro některé živočichy. Celkové vysušování krajiny se projevuje posunem vegetačních jednotek a ústupem na ně vázaných organismů. Lesy jsou ovlivňovány způsobem lesního hospodaření. Části lučních celků byly rozorávány. Ačkoliv luhy zčásti snášejí eutrofizaci, i zde dochází k negativním projevům splachů z okolí. Lesní celek je prořat dálničním tělesem, které představuje významnou migrační bariéru. Zčásti se také projevuje využívání plochy golfového hřiště.

Vzhledem k zachování kvality území je nutné zamezit výsadbám nežádoucích druhů dřevin a nevhodnější části porostů ponechat samovolnému vývoji, snažit se podpořit věkovou rozrůzněnost obhospodařovaných porostů a neodstraňovat mrtvé a odumírající stromy. Důležité je také zachovat stávající luční porosty, resp. obnovit některé vodní plochy ([www.nature.cz](http://www.nature.cz)).

Stanoviště, které jsou předměty ochrany EVL jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 1: Naturové biotopy v EVL Libické luhy

	Stanoviště/Biotop	Rozloha (ha)	Podíl (%)	Předmět ochrany
2330	<b>Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (<i>Corynephorus</i>) a psinečkem (<i>Agrostis</i>)</b>	5.975	0.40	ne
	T5.3 Kostřavové trávníky písčin	5.975	0.40	
3150	<b>Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i></b>	40.1822	2.71	ano
	V1A Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s vodňankou žabí ( <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> )	0.8311	0.05	
	V1B Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s řezanem pilolistým ( <i>Stratiotes aloides</i> )	0.0058	0.00	
	V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty	39.3453	2.66	
6210	<b>Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)</b>	0.0681	0.00	ne
	T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	0.0681	0.00	
6410	<b>Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>)</b>	7.8665	0.53	ne
	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	7.8665	0.53	
6430	<b>Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského</b>	0.3184	0.02	ano

	stupně			
	M7 Bylinné lemy nížinných řek	0.3184	0.02	
<b>6440</b>	<b>Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i></b>	<b>31.6063</b>	<b>2.13</b>	<b>ano</b>
	T1.7 Kontinentální zaplavované louky	31.6063	2.13	
<b>6510</b>	<b>Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)</b>	<b>96.8449</b>	<b>6.54</b>	<b>ano</b>
	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	96.8449	6.54	
<b>7140</b>	<b>Přechodová rašeliniště a třasoviště</b>	<b>0.2966</b>	<b>0.02</b>	<b>ne</b>
	M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	0.2966	0.02	
<b>9110</b>	<b>Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i></b>	<b>0.2078</b>	<b>0.01</b>	<b>ne</b>
	L5.4 Acidofilní bučiny	0.2078	0.01	
<b>9170</b>	<b>Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i></b>	<b>9.2150</b>	<b>0.62</b>	<b>ne</b>
	L3.1 Hercynské dubohabřiny	9.2150	0.62	
<b>91E0*</b>	<b>Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)</b>	<b>7.7831</b>	<b>0.52</b>	<b>ne</b>
	L2.4 Měkké luhy nížinných řek	7.7831	0.52	
<b>91F0</b>	<b>Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)</b>	<b>742.789</b>	<b>50.23</b>	<b>ano</b>
	L2.3A Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem málo ovlivněné porosty	49.5993	3.35	
	L2.3B Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem silně ovlivněné porosty	693.1897	46.87	

\* **prioritní biotop**

Posuzovaná železniční trať kříží EVL Libické luhy na dvou místech. Mezi Libicí nad Cidlinou a silnicí II/611 a u Choťánek. V blízkosti Libice nad Cidlinou je navržena přeložka komunikace se stávajícím úrovnovým křížením za mimoúrovňový nadjezd. Mezi silnicí II/611 a Choťánkami je nově navrženo vedení přístupové komunikace do místní části Choťánky. Západně od Libice nad Cidlinou se mezi železniční tratí a místní štěrkopískovnou Pod Valy rozkládá komplex lučních porostů. V rámci mapování biotopů zde byla vymezena mozaika vegetace vysokých ostřic (M1.7)(90%) a kontinentálních zaplavovaných luk (T1.7)(10%). Ve výše položených místech přechází vegetace k mezofilním ovsíkovým loukám (T1.1). V návaznosti na zahrady v Libici nad Cidlinou byla zaznamenána extenzivně obhospodařovaná pole (X3). Během aktualizací mapování biotopů v roce 2016 byla rozsáhlá plocha původní mozaiky přerazena k biotopu kontinentálních zaplavovaných luk (T1.7) s poznámkou o zarůstání rákosem, ale zatím stále možnou obnovou. Výskyt hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*) z území uvádí pouze Rydlo z let 2001/2003, žluťuchy lesklé (*Thalictrum lucidum*) a rozrazilu dlouholistého (*Pseudolysimachion maritimum*) pak zaznamenal Hummel v roce 2005 (© NDOP 2018). Během aktualizací mapování biotopů nebyl výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů zaznamenán.

Během terénních průzkumů provedených v letech 2017 a 2018 byla v návaznosti na Libici nad Cidlinou zaznamenána drobná políčka, část z nich byla neobhospodařována a postupně zarůstá ruderalní vegetací, zaznamenán zde byl laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*) a bér sivý (*Setaria pumila*). V blízkosti železnice se rozkládá menší porost oddělený od dalších luk řadou rybízů (*Ribes* sp.). Zde se hojně vyskytuje turanka kanadská (*Conyza canadensis*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*) či šedivka šedá (*Berteroa incana*), ale také oman vrbolistý (*Inula salicina*). Dál navazuje solidní ovsíková louka s bedrníkem obecným (*Pimpinella saxifraga*), chrpou luční (*Centaurea jacea*), štírovníkem růžkatým (*Lotus corniculatus*), škardou dvouletou (*Crepis biennis*), ve vlhčích místech s omanem vrbolistým (*Inula salicina*), bukvicí lékařskou (*Betonica officinalis*), tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*). Místy se do kosených částí luk šíří rákos obecný (*Phragmites australis*). V části území je patrný nálet ořešáku královského (*Juglans regia*) a drobný nálet dřevin. Na největší ploše pak dominuje rákos obecný (*Phragmites australis*). Velmi hodnotné louky s výskytem ohrožených druhů se vyskytují zejména severozápadně a západně od štěrkopískovny.

Severně od železnice byl v rámci mapování biotopů vymezen pouze malý segment s rákosinami eutrofních stojatých vod (M1.1) a drobný fragment kostřavových trávníků písčín (T5.3). Zbytek území zahrnoval intenzivně obhospodařované louky (X5) a ruderalní bylinnou vegetaci mimo sídla (X7). V rámci aktualizací mapování biotopů v roce 2015 byla vegetace přiřazena k mezofilním ovsíkovým loukám (T1.1), v severní části byl vymezen fragment měkkých luhů nížinných řek (L2.4). Z tohoto území uvádí pouze Rydlo z roku 1969 výskyt hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*). Během průzkumů byla v území zaznamenána ruderalní vegetace s dominantním vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*) a třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Podél trati se šíří trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), vrba popelavá (*Salix cinerea*) a rákos obecný (*Phragmites australis*). Výrazná je absence kosení.





Obr. 4: Mezofilní ovsíková louka v místě střetu s navrženým nadjezdem u Libice nad Cidlinou



Obr. 5: Rozsáhlé porosty rákosin podél železnice u Libice nad Cidlinou





Obr. 6: Severní výběžek EVL Libické luhy u Libice nad Cidlinou



Obr. 7: Severní výběžek EVL Libické luhy u Libice nad Cidlinou, patrná je expanze třtiny křovištní

V místě křížení železnice s EVL Libické luhy u Choťánek se jižně od železnice rozkládají porosty vysokých ostřic (M1.7), na ně navazují kontinentální zaplavované louky (T1.7) s výskytem celé řady zvláště chráněných druhů, vč. hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*) a česneku hranatého (*Allium angulosum*), které byly během aktualizací mapování biotopu překlasifikovány na aluviální psárkové louky (T1.4). Dále je zde rozsáhlá mokřadní olšina (L1). Od železnice jsou výše zmíněné porosty odděleny asfaltovou přístupovou komunikací do Choťánek. Východní část byla přiřazena k tvrdým luhům nížinných řek. Jedná se však o výsadbu u sportovního hřiště, vč. jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*). Severní výběžek EVL pak zahrnuje vegetaci, která byla během mapování biotopů a jejich aktualizací přiřazena k vegetaci vysokých ostřic (M1.7) a mokřadním olšinám (L1). V současné době zde dominují rozsáhlé porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*). Hodnotnější, kdysi zaplavovaná loučka situovaná západně od olšiny je intenzivní kozí pastvinou. Rydlo zde uvádí z let 2001 až 2003 výskyt jarvy žilnaté (*Cnidium dubium*) a hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*), z olšiny pak kapradiníku bažinného (*Thelypteris palustris*).

#### **Druhy – rostliny:**

V EVL Libické luhy nejsou předmětem ochrany jednotlivé druhy rostlin.

#### **Druhy – živočichové:**

V EVL Libické luhy jsou předmětem ochrany čtyři druhy živočichů – kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*) a roháč obecný (*Lucanus cervus*).

Uvedené druhy xylofágních brouků se vyskytují ve vazbě na vzrostlé dřeviny. Jejich výskyt nebyl ve vazbě na posuzované území zaznamenán. Kácení dřevin vhodných pro vývoj těchto druhů není v rámci záměru vyžadováno.

Výskyt kuňky ohnivé je z území uváděn zejména z NPR Libický luh. Během průzkumů nebyla ve vazbě na posuzovaný záměr a jeho nejbližší okolí její přítomnost zaznamenána, nebyly zde zaznamenány ani vhodné biotopy pro výskyt kuňky. Obecně se v území projevuje značné sucho posledních let. Jednotlivé druhy živočichů během záměru ovlivněny nebudou.



## Stanoviště – předměty ochrany – výběr stanovišť, které by mohly být záměrem ovlivněny

**Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* (6440)** – biotop: kontinentální zaplavované louky (T1.7)

Jedná se o nivy na dolních tocích velkých řek, půdy jsou hlinité až jílovité, na dlouhodoběji zaplavovaných místech oglejené až glejové, dobře zásobené živinami, v létě vysychající. Nezbytným předpokladem pro rozvoj těchto luk jsou pravidelné jarní záplavy. Vegetace bývá druhově bohatá, plně zapojená, s převahou vlhkomilných travin.

Z hlediska biotopů se jedná o kontinentální zaplavované louky. Diagnosticky významnými druhy jsou česnek hranatý (*Allium angulosum*), jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*), rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion maritimum*), šišák hrálovitý (*Scutellaria hastifolia*). Porosty jsou ohroženy absencí kosení a pravidelných záplav ([www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)).

Vegetace kontinentálních zaplavovaných luk ve vazbě na okolí železničního tělesa se vyznačuje poměrně vysokou mírou degradace, konkrétně silným zarůstáním expanzního rákosu obecného (*Phragmites australis*). Tyto porosty nejsou dlouhodobě koseny, a to ani u Libice nad Cidlinou, ani u Choťánek. Nicméně u Choťánek byla v přechodích letech zaznamenána přítomnost hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*). Oproti původnímu mapování biotopů došlo v okolí železnice během aktualizací k jejich plošnému navýšení u Libice, naopak k vyřazení u Choťánek.

**Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)** – biotop: mezofilní ovsíkové louky (T1.1)

Toto stanoviště zahrnuje extenzivně hnojené, jedno až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin, ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), trojštětu žlutavého (*Trisetum flavescens*), tomky vonné (*Anthoxanthum odoratum*) a kostřavy červené (*Festuca rubra*). Z diagnostických druhů se vyskytují řebříček obecný (*Achillea millefolium*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), škarďa dvouletá (*Crepis biennis*), kakost luční (*Geranium pratense*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) či mochna bílá (*Potentilla alba*). Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech, v ovocných sadech. Jedná se o variabilní porosty závislé na poloze a způsobu hospodaření ([www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)).

Mezofilní ovsíkové louky se vyskytují západně od Libice nad Cidlinou, v místech plánovaného nadjezdu. Jižně od železnice se jedná o louky se spíše nižší reprezentativností, od okrajů porostu, od železnice a extenzivních políček se projevuje ruderalizace. Místy se šíří i rákos obecný (*Phragmites australis*). Ten je však potlačován pravidelným kosením.

V severním výběžku EVL, kde byly mezofilní ovsíkové louky vymezeny až v rámci aktualizací mapování biotopů, se jedná o silně degradované porosty, které by bylo vhodnější přeřadit zpět k ruderální vegetaci mimo lidská sídla. Dominuje zde vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

**Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0)** – biotop: tvrdé luhy nížinných řek (L2.3)

Jedná se o lužní lesy tvořené dubem, jasanem a olší na vyšších a relativně sušších polohách niv s méně častými a kratšími povrchovými záplavami. V bylinném patře jsou přítomné nitrofilní, mezofilní a hygrofilní druhy s výrazným jarním aspektem. Ohroženy jsou zejména lesním hospodařením a odvodňováním ([www.biomonitring.cz](http://www.biomonitring.cz)).

V území dotčeném posuzovaným záměrem byly tvrdé luhy vymezeny pouze v návaznosti na sportovní hřiště u Choťánek. Jedná se o člověkem silně ovlivněný porost s výsadbou jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*). Hlavní těžiště výskytu se nachází v NPR Libický luh.

### 3. Vyhodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany

Posuzovaný záměr představuje modernizaci železniční trati, vč. vybudování tzv. libické spojky. Zahrnuje také vyvolané stavby, jako je náhrada úrovňového křížení nadjezdy či vybudování nové přístupové komunikace do Choťánek. Předměty ochrany EVL Libické luhy, na které by posuzovaný záměr mohl mít vliv, jsou uvedeny v tabulce 2. Další předměty ochrany EVL a PO se v dotčeném území a jeho okolí blízkém okolí nevyskytují a nepředpokládáme jejich ovlivnění. Proto nejsou do dalšího odůvodnění zapracovány. Do vyhodnocení byla zapracována také možnost ovlivnění vrstvy biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (vlk, medvěd, rys, los).

**Tab. 2: Přírodní stanoviště, resp. druhy, jež jsou předměty ochrany EVL Libické luhy, na něž by záměr mohl mít vliv**

Kód	Stanoviště
6440	Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i>
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), jilmem vazem ( <i>Ulmus laevis</i> ), j. habrolistým ( <i>U. minor</i> ), jasanem ztepilým ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo j. úzkolistým ( <i>F. angustifolia</i> ) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie ( <i>Ulmenion minoris</i> )
	Vrstva biotopu zvláště chráněných velkých druhů savců (vlk, medvěd, rys, los)

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na vybrané předměty ochrany EVL Libické luhy bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise a platnou legislativou zvoleno zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL a PO (typy přírodních stanovišť, evropsky významné druhy, ptačí druhy). Konkrétní metodou pro vyhodnocení vlivů záměru bylo zvoleno tabelární bodové vyhodnocení posuzovaného záměru s doprovodným komentářem. Bodové hodnocení je v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů (Anonymus 2007).

**Tab. 3: Použitá stupnice vyhodnocení významnost vlivů**

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<b>Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK</b> Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	<b>Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv</b> Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

V následující tabulce (Tab. 4) je hodnocen vliv na všechny předměty ochrany EVL Libické luhy, na které by mohl mít posuzovaný záměr vliv. Dle charakteristiky záměru jej lze rozdělit na dvě části, a to na fázi realizace, jež zahrnuje výstavbu, a na fázi provozu.

Tab. 4: Vliv záměru na stanoviště, které jsou předmětem ochrany v EVL Libické luhy

Stanoviště	Hodnota		Zdůvodnění
	Fáze realizace	Fáze provozu	
6440 Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i>	-1	0	<p>Během realizace záměru dojde k trvalému či dočasnému záboru území o rozloze cca <b>10651 m<sup>2</sup></b>, a to v území západně od Libice nad Cidlinou. Trvalý zábor bude zahrnovat umístění nadjezdu, dočasný zábor pak přístupovou komunikaci podél západního okraje železničního tělesa a přeložku bezejmenného vodního toku. Další dočasný zábor bude zahrnovat umístění deponie zeminy (viz obr. 9). <b>Ovlivnění lze předpokládat u zhruba 0,3 % celkové rozlohy stanoviště 6440 na území EVL.</b></p> <p>Menší riziko představuje zásah do vodního režimu území v souvislosti s přeložkou drobného vodního toku a přemístěním propustku.</p> <p>Během výstavby představuje riziko pohyb stavební techniky, zavlékání ruderálních a invazních druhů, případně utužení půdy na dočasné přístupové komunikaci.</p> <p>Během provozu představuje riziko negativního ovlivnění šíření invazních druhů (trnovník akát, celík kanadský, rukevník východní).</p>
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )	-2	-1	<p>Během realizace záměru dojde k přímým záborům stanoviště 6510. Jedná se o <b>trvalé zábory o velikosti cca 6848 m<sup>2</sup></b>, kde bude vybudováno mimoúrovňové křížení u Libice nad Cidlinou. Dále bude ovlivněno cca 2033 m<sup>2</sup> stanoviště <b>dočasným záborem</b> pro uložení skrývky a umístění zařízení staveníšť. Nepřímo, vyšším rizikem ruderalizace a invazí při okrajích pak bude ovlivněno cca 850 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>To představuje ovlivnění celkem 1 % rozlohy stanoviště 6510 v území a významně negativní ovlivnění.</b></p> <p>Mezi negativní vlivy patří přímý a trvalý zábor stanoviště, dočasný zábor stanoviště, kdy dojde k jeho převrstvení uskladněnou zeminou a rozvoji ruderální vegetace. Dále se bude negativně projevovat šíření ruderálních a invazních druhů podél staveb.</p> <p>Během provozu představuje riziko negativního ovlivnění šíření invazních druhů (trnovník akát, celík kanadský, rukevník východní). Toto závisí zejména na dalším obhospodařování lučních porostů. Při pravidelné seči s odklizením biomasy se rizika šíření invazních a expanzních druhů snižuje.</p>

<p>91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Lužní lesy byly v území dotčeném stavbou vymezeny pouze v blízkosti Choťánek v podobě drobného a nereprezentativního fragmentu na okraji choťáneckých hřišť. K jejich ovlivnění nedojde. Dojde zde pouze k úpravě koryta vodního toku Hlíňáku.</p>
<p>Vrstva biotopu zvláště chráněných velkých druhů savců (vlk, medvěd, rys, los)</p>	<p>-1</p>	<p>Libická spojka Varianta 1 -2 Varianta 2 0 Varianta 4 0</p>	<p>Během výstavby bude v území docházet k vyššímu pohybu stavební techniky, tento vliv bude dočasný.</p> <p>Během provozu bude vliv na trati Kolín – Poděbrady a Kolín – Chlumec nad Cidlinou obdobný jako v současné době. Ke snížení intenzity dopravy dojde v souvislosti s odstraněním železniční smyčky ve směru Poděbrady – Chlumec nad Cidlinou a jejím přetrasováním přes libickou spojku. V současné době je zde vymezeno místo omezení dálkového migračního koridoru.</p> <p>V případě realizace libické spojky ve variantě 1, která je situována jižně od dálnice D11, by došlo k výraznému zúžení migračního území a ovlivňování hlukem z projíždějících vlakových souprav.</p> <p>Ve variantě 2 a 4 je vedení libické spojky vedeno severně od dálničního tělesa a k ovlivnění migrační prostupnosti nedojde.</p>

Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* jsou vázány na nivy dolních toků velkých řek, druhová skladba vegetace závisí na mikroreliefu říční krajiny, výšce hladiny podzemní vody a délce jarní záplavy. V rovinatém terénu tak vedle sebe mohou existovat porosty vlhčích půd s vysokými ostřicemi i sušší louky. Velmi důležité je pravidelné kosení, a to alespoň 1x ročně a odstraňování pokosené biomasy.

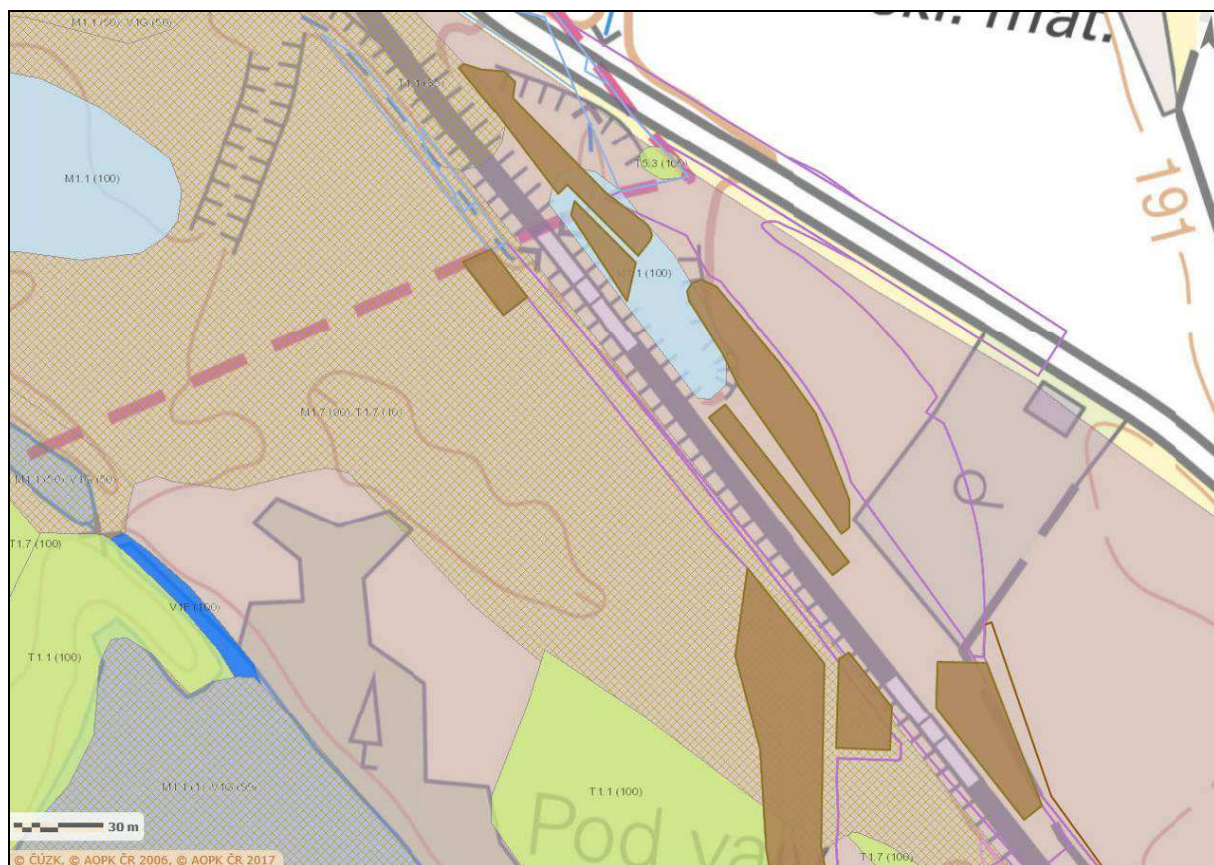
V rámci mapování vrstvy biotopů byla západně od železničního tělesa vymezena mozaika kontinentálních zaplavovaných luk (T1.7) (10%) a vegetace vysokých ostřic (M1.7) (90%). V roce 2016 během aktualizací mapování biotopů byl celý porost přeřazen k biotopu kontinentálních zaplavovaných luk (odpovídá stanovišti 6440). Ve skutečnosti porost tvoří dlouhodobě nesečená rákosina s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*), přítomny jsou také kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), opletník plotní (*Calystegia sepium*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). U stávajícího

propustku v drážním km 311,00 byla zaznamenána populace potočnicku vzpřímeného (*Berula erecta*) a žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*). Diagnostické druhy kontinentálních zaplavovaných luk zde nalezeny nebyly. Místy se v rákosině nachází sníženiny či průseky s nižší vegetací a přítomností vysokých ostřic. V blízkosti železnice jsou přítomny obtížně proniknutelné rákosiny.

Vzhledem ke stavu území byl propočet proveden na úrovni původního mapování biotopů. Celkově bude ovlivněno území o rozloze 10651 m<sup>2</sup> v segmentu mozaiky T1.7 a M1.7. Při celkové rozloze stanoviště 6440 v EVL Libické luhy o velikosti 316 063 m<sup>2</sup> se jedná při 10% zastoupení o ovlivnění cca 0,3 % celkové rozlohy. Je nutno zdůraznit, že se jedná o spíše nereprezentativní porosty, u kterých je neustále zdůrazňována nutnost okamžitého kosení, které však není prováděno. Dle leteckých snímků byl porost v podobě rákosiny zaznamenán již v roce 2003. Do výpočtu byl zahrnut také 5 m široký pás vegetace podél celého záměru, který může být ovlivněn nepřímo.

V části porostu dojde k trvalému záboru, bude zde vybudováno těleso nadjezdu. V severní části bude obnoveno koryto bezejmenného vodního toku, část koryta o délce 75 m bude vyčištěna a dno vodoteče bude zpevněno kamennou dlažbou do betonu. Šířka koryta ve dně bude 0,5 m, sklon svahů 1:2. Stávající klenbový propustek bude zrušen a nahrazen novým, železobetonovým trubním propustkem (DN 1200 a délka 17,4 m) v drážním km 310,990. Posun oproti původnímu propustku bude o 28 m.

Ve směru od Libice nad Cidlinou bude okraj EVL podél stávajícího železničního tělesa dočasně využíván jako přístupová komunikace. Přístupová komunikace nebude zpevňována. Riziko během výstavby představuje zavlékání ruderalních a invazních druhů, zhutňování půdy a s ní spojené změny vodního režimu a vegetačního pokryvu. Obecně lze konstatovat, že vhodnější by pro příjezd na staveniště bylo využívat odstavené koleje. Také umístění zařízení staveniště v km 311,015 o rozloze 220 m<sup>2</sup> není z hlediska umístění do prostoru EVL Libické luhy vhodné.



Obr. 8: Zábory stanoviště 6440 (biotop T1.7) u Libice nad Cidlinou (fialové a modré linie a hnědé polygony zábory stavby; růžové podbarvení území EVL)

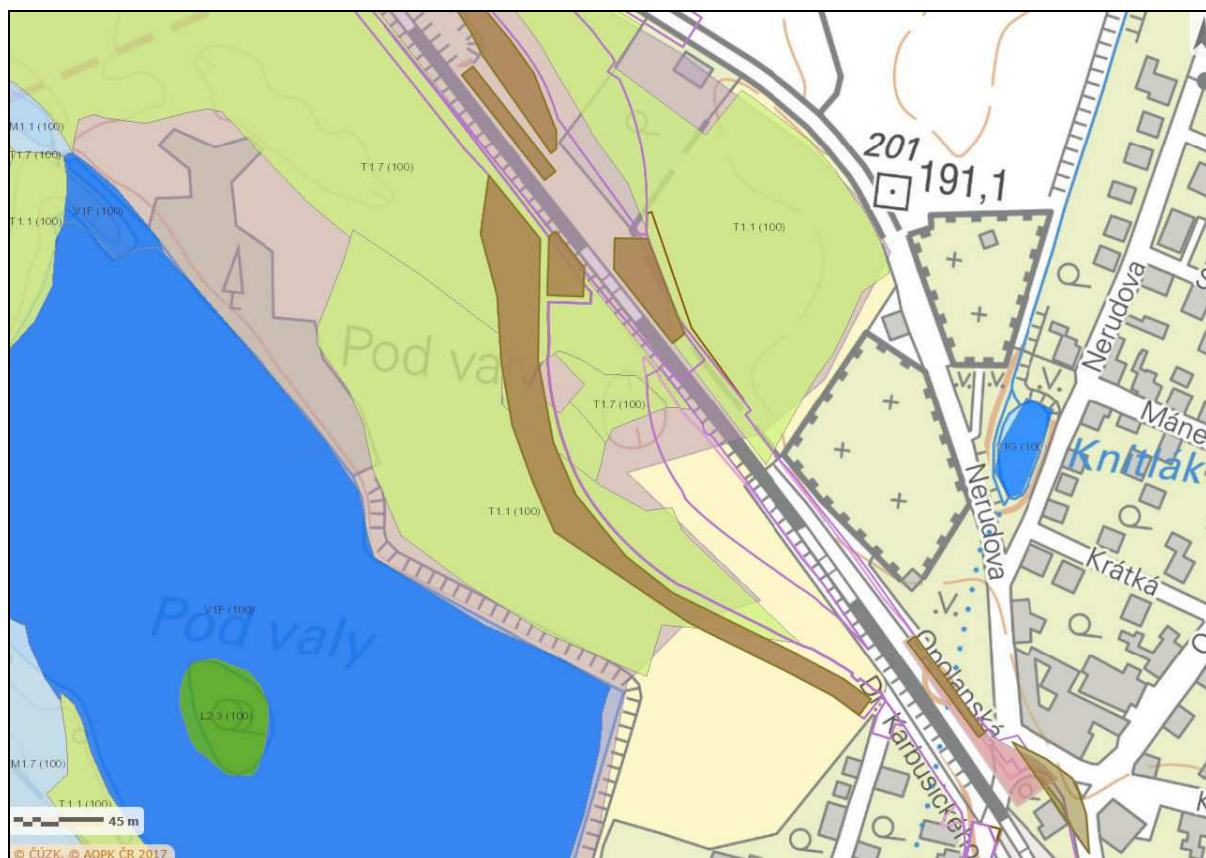
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) byly zaznamenány severozápadně od Libice nad Cidlinou. Zčásti jsou obklopeny stále ještě využívanými či opuštěnými extenzivními poličky. Jedná se porosty s nižšími degradacemi, bez výraznějších tendencí k ruderalizaci. Za relativně dobrým stavem stojí pravidelné kosení těchto porostů.

V rámci aktualizací mapování biotopů byly ke stanovišti 6510 nově přiřazeny porosty ve fragmentu EVL severovýchodně od železniční trati. Zde se jedná o velmi silně degradované porosty, s výraznou ruderalizací a expanzí. V jedné části expanduje vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), v další části pak třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Výpočet pro zjištění ovlivnění stanoviště 6510 bylo provedeno pro všechny plochy s výskytem biotopu mezofilních ovsíkových luk (T1.1). Ovlivněno by bylo 1% celkové rozlohy stanoviště na území EVL Libické luhy. Započítán byl trvalý zábor budovaného nadjezdu o rozloze 2 341 m<sup>2</sup>, dočasný zábor pro uskladnění zeminy o rozloze cca 2033 m<sup>2</sup>, pás o šířce 5 m, ve kterém může být vegetace nepřímo ovlivněna a zábor v odděleném fragmentu o rozloze 4 507 m<sup>2</sup>.



Jako nevhodné se jeví navržené dočasné uskladnění zemin na ploše EVL Libické luhy, které znehodnotí stávající luční porosty převrstvením zeminou. Zvyšuje se riziko ruderalizace navazujícího území. V období výstavby i během provozu lze očekávat šíření ruderalních a invazních druhů.



Obr. 9: Zábory stanoviště 6510 (biotopu T1.1) u Libice nad Cidlinou (fialové linie a hnědé polygony zábory stavby; růžové podbarvení území EVL)

Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)

Hlavní těžiště rozšíření tvrdých luhů je v NPR Libický luh a PR Veltrubský luh. V blízkosti choťáneckých hřišť se rozkládá pouze malý porost, který byl v rámci mapování biotopů a jejich aktualizací přiřazen k vegetaci lužních lesů. Jedná se o nereprezentativní porost s převahou olší lepkavých (*Alnus glutinosa*) podél toku Hlíňák a výsadbou bříz bělokoryých (*Betula pendula*). Keřové patro není vyvinuto, v bylinném patře místy dominuje popenec obecný (*Glechoma hederacea*). V rámci záměru bude upraveno koryto vodního toku Hlíňák. Kácení vzrostlých dřevin není požadováno, na okraji náspu budou odstraněny pouze keře bezu černého (*Sambucus nigra*).

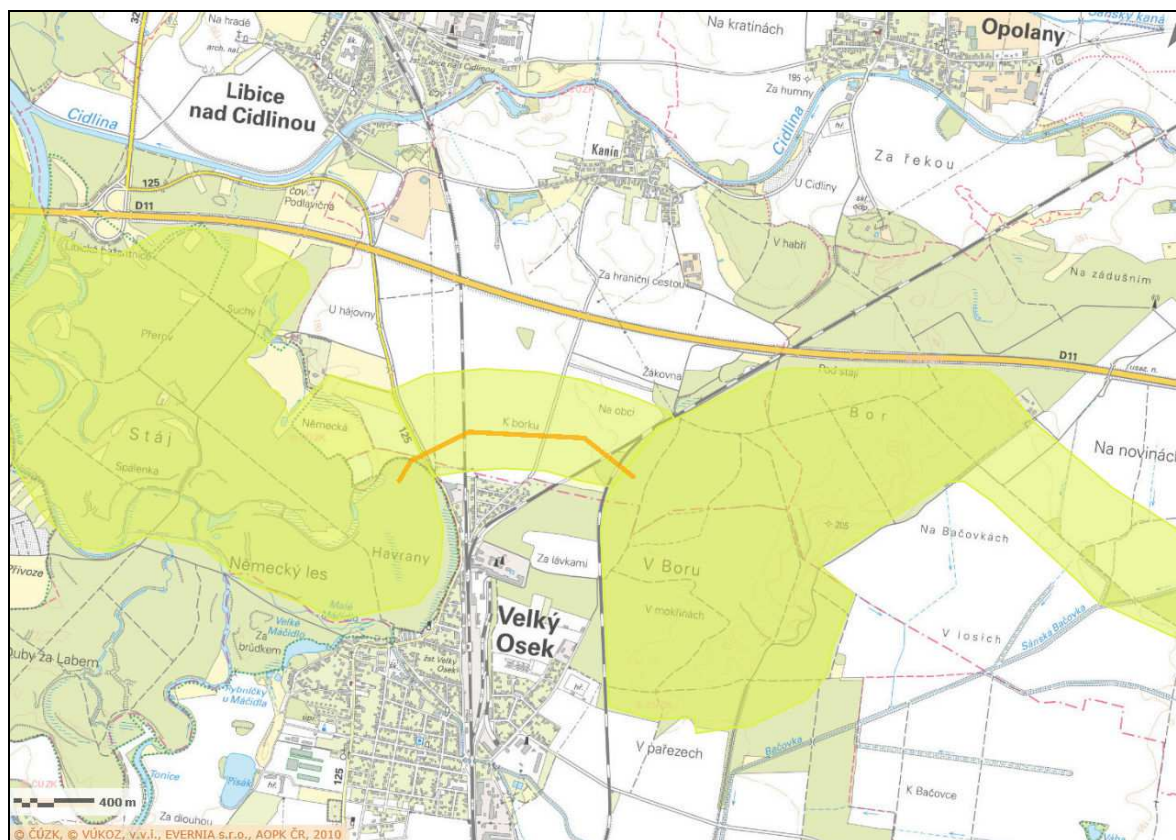


Vrstva biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (vlk, medvěd, rys, los)

Přes stávající část posuzované železnice severně od Velkého Oseku byla vymezena vrstva biotopu zvláště chráněných velkých druhů savců (vlk, medvěd, rys, los). Toto území koresponduje také s již dříve vymezeným migračně významným územím. Zároveň je zde vymezeno místo omezení dálkového migračního koridoru. V přímém střetu s vrstvou biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců je řešení libické spojky ve variantě 1, kdy je vedení nové spojky navrženo jižně od tělesa dálnice D11. Varianta 1 tak může mít negativní vliv na vrstvu biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců a není vhodné ji realizovat. Varianty libické spojky vedené severně od tělesa dálnice nebudou mít na vymezené území vliv.

V rámci záměru nedojde k dalšímu snižování migrační prostupnosti území, hlavní trať Velký Osek – Poděbrady zůstane zachována se stávajícími parametry. Stejně tak zůstane se stejnými parametry zachována jednokolejná železniční trať Velký Osek – Chlumec nad Cidlinou. Ke zlepšení stavu pak dojde díky odstranění části železniční smyčky ve spojení Poděbrady – Chlumec nad Cidlinou obepínající z východu Velký Osek. Vlaková spojení Poděbrady – Chlumec budou vedena přes libickou spojku. Tak dojde ke snížení průjezdu vlaků a zlepšení prostupnosti území pro migrující živočichy.

Pro snížení rizika střetů živočichů s projíždějícími vlaky je možné do blízkosti železnice instalovat reflexní či akustické prvky, které snižují riziko vstupu živočichů pohybujících se v okolí dráhy do kolejiště v době průjezdu vlaku. Doporučujeme se v daných úsecích řídit technickými podmínkami Ministerstva dopravy TP 130 – zařízení odrazující zvěř od vstupu na pozemní komunikaci.



Obr. 10: Střet záměru s vrstvou biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (vrstva má zelené podbarvení, podklad pracovní verze; žlutá linie značí místo omezení dálkového migračního koridoru)

#### 4. Vyhodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit a hodnocení možných kumulativních vlivů

##### VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST LOKALIT

Vliv posuzovaného záměru na celistvost lokalit je minimalizována přítomností stávajícího železničního tělesa v území. Stávající železnice již od samého počátku vzniku EVL Libické luhy odděluje dva drobné fragmenty od hlavní rozlohy EVL, a to ruderalizované území u hřbitova u Libice nad Cidlinou a olšinu a rákosinu u Choťánek. V rámci záměru bude fragment u Libice nad Cidlinou redukován o značnou část své rozlohy vybudováním silničního nadjezdu. Toto území je však silně postiženo expanzemi a invazemi a nepředstavuje výrazné hodnoty. Problematictější se jeví umístění části nadjezdu severozápadně od Libice nad Cidlinou na území mezofilních ovsíkových luk a kontinentálních zaplavovaných luk, resp. stanovišť 6440 a 6510. Vybudováním nadjezdu sice nedojde k fragmentaci území, ale dojde k poměrně výrazným záborům v území se stabilní a dlouhodobě udržovanou vegetací. Zejména díky navrženému silničnímu nadjezdu v Libici nad Cidlinou, vč. požadovaných ploch pro dočasné uložení zeminy byl vliv na stanoviště

6510 vyhodnocen jako významně negativní, což se následně projevuje také ve vyhodnocení záměru na celistvost lokalit.

Podél železnice bude i nadále docházet k šíření nepůvodních a invazních druhů. Z větší části jsou však tyto druhy vázány především na násep. Jejich šíření umírňuje pravidelné kosení části lučních porostů.

Vzhledem k výše zmíněným záborům lze hovořit o významně negativním vlivu na celistvost EVL Libické luhy.

V souvislosti s vymezením vrstvy biotopu zvláště chráněných velkých druhů savců by v případě realizace varianty tzv. libické spojky došlo ke značnému zúžení migračně významného území. Tento vliv lze hodnotit také až na úrovni významného negativního vlivu na vrstvu biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (vlk, medvěd, rys, los).

## HODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH VLIVŮ

V širším území se uvažuje s celou řadou záměrů, u kterých nebyl vyloučen vliv na EVL Libické luhy. Níže je uveden seznam hodnocení vlivu realizace záměrů na EVL Libické luhy dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, provedených a zveřejněných do srpna 2018:

Banaš M. (2006): Pískovna Poděbrady – Kluk – další etapa těžby

- ZZŘ ze dne 29. 12. 2006 – nepodléhá dalšímu posuzování
- mírně negativní vliv na stanoviště 6510 o rozloze několika stovek m<sup>2</sup>

Kuras T. (2010): Pokračování těžby v DP Poděbrady – Kluk

- závěr zjišťovacího řízení (ZZŘ) ze dne 15. 4. 2010 – nepodléhá dalšímu posuzování
- vyhodnocen byl očekávaný zábor stanoviště 6510 o rozloze 1 200 m<sup>2</sup>, což činilo 0,13 % rozlohy daného stanoviště na území EVL – mírně negativní vliv na 6510

Veselý J. (2010): Labská cyklostezka (úsek Pňov – Předhradí – Kolín)

- ukončeno z jiných důvodů

Losík J. (2011): Labská cyklostezka (úsek Poděbrady – Pňov – Předhradí)

- ZZŘ ze dne 27. 10. 2011 – nepodléhá dalšímu posuzování
- vyhodnocena byla rozloha záboru stanoviště 6510 o velikosti 0,47 ha, což činilo 0,48 % z celkové rozlohy stanoviště na území EVL – mírně negativní vliv na 6510

Macháček M. (2013): Pokračování těžby šterkopisku v jižní části DP Poděbrady – Kluk

- ZZŘ ze dne 22. 11. 2013 – nepodléhá dalšímu posuzování

- v upravené variantě předpoklad ovlivnění cca 0,897 ha stanoviště 6510, což činí 0,926 % rozlohy stanoviště na území EVL – mírně negativní vliv na 6510 – navržena kompenzační opatření charakteru managementového zásahu
- okrajové ovlivnění stanoviště 6440

Bušek O. (2015): Přístaviště Oseček

- ZZŘ ze dne 15. 2. 2016 – nepodléhá dalšímu posuzování
- mírně negativní vliv na 91F0, 3150, páchníka hnědého a roháče obecného

V současné době je připravován záměr „Poděbrady – Choťánky. Obnova vodního režimu“, jehož investorem je město Poděbrady. V době zpracování byl v rámci tohoto záměru vyhodnocen významně negativní vliv na stanoviště 6440.

**Jak je patrné z výše uvedených záměrů, v rámci kumulativních vlivů dochází k významně negativnímu ovlivnění stanoviště 6510, resp. 6440.**

## **5. Závěr a doporučená opatření**

Předkládané naturové posouzení hodnotí možný vliv záměru na evropsky významnou lokalitu Libické luhy, konkrétně na stanoviště a druhy, které jsou v rámci tohoto území chráněny. Záměr byl předložen v jedné variantě.

**Posuzovaný záměr bude mít významně negativní vliv na stanoviště 6510.**

**Posuzovaný záměr bude mít mírně negativní vliv na stanoviště 6440.**

**Posuzovaný záměr v případě realizace tzv. libické spojky ve variantě 1 bude mít významný negativní vliv na vrstvu biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců.**

**Opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany evropsky významné lokality**

1. Na místech, na kterých došlo k narušení povrchu půdy, a/nebo byly realizovány dílčí stavební objekty, je nutno monitorovat nástup nepůvodních druhů rostlin (neoindigenofytů) i ruderálních druhů a po konzultaci s příslušným orgánem ochrany přírody přistoupit v souladu s plánem managementových opatření k jejich likvidaci.
2. Na území EVL Libické luhy jihozápadně od železnice u Libice nad Cidlinou zrušit zařízení staveniště, manipulační plochy a příjezdové komunikace.

3. Nevjíždět do centrálních částí EVL mimo území stavby.
4. Pro snížení rizika střetů živočichů s projíždějícími vlaky ve střetu s migračně významným územím je možné do blízkosti železnice instalovat reflexní či akustické prvky, které snižují riziko vstupu živočichů pohybujících se v okolí dráhy do kolejiště v době průjezdu vlaku
5. Pro období výstavby stanovit odborný ekodozor.
6. Provádět pravidelný biomonitoring živých složek prostředí se zaměřením na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000, zejména s ohledem na šíření expanzních a invazních druhů i v době po ukončení výstavby.
7. Nerealizovat tzv. libickou spojku ve variantě 1.

**Toto jsou spíše obecná opatření, které však nezmírňují významně negativní vliv.**

#### **Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci**

Vzhledem k navržené realizaci nadjezdu u Libice nad Cidlinou bude v případě realizace navržených opatření ke zmírnění negativních vlivů i bez jejich realizace ovlivnění předmětu ochrany na úrovni významně negativního vlivu.

Jako zcela nevhodné se jeví navržené dočasné uskladnění zemin na ploše EVL Libické luhy.

## 6. Literatura

Anonymus (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP.

Guth et al. (2008): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha.

Chvojková E. et al. (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. MŽP, Praha.

Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Kubát et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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

Vyhláška č. 395/1992 Sb., Provedení zákona ČNR o ochraně přírody, v platném znění.

Vyhláška č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

### Internet:

- <http://www.mapy.cz>
- <http://mapy.nature.cz/>
- <http://portal.gov.cz>
- <http://www.natura2000.cz>
- <http://www.nature.cz>
- <http://www.biomonitoring.cz>
- <http://www.geoportal.cenia.cz>

**Příloha 1 Stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.**

**Příloha 2 Osvědčení o autorizaci**

<b>Praha:</b>	7. 6. 2017	Správa železniční dopravní
<b>Číslo jednací:</b>	065058/2017/KUSK	cesty, státní organizace
<b>Spisová značka:</b>	SZ-065058/2017/KUSK-2	Dlážděná 1003/7
<b>Vyřizuje:</b>	Ing. Klára Polesná / linka 789	110 00 Praha 1
<b>Značka:</b>	OŽP/Pol	

## **Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 22. 5. 2017 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „**Modernizace traťového úseku Kolín (mimo) - odb. Babín (mimo), vč. Libické spojky**“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Předmětem záměru je rekonstrukce železniční trati se zlepšením jejích kvalitativních parametrů v úseku (o délce cca 19 km) Chlumeck nad Cidlinou – Velký Osek – Lysá nad Labem vybudováním „Libické spojky“, zvýšením traťové rychlosti, optimalizace konfigurace železničních stanic a snížení hlukové zátěže. Záměr je situován v k.ú. Sendražice u Kolína, Hradištko I, Veltruby, Ovčáry u Kolína, Velký Osek, Kanín, Libice nad Cidlinou, Choťánky, Poděbrady, Velké Zboží, Sány, Opolany, Opolánky a Dobšice u Žehuně. Na trati Kolín – Nymburk zůstane poloha kolejí na současných drážních pozemcích, mimo pozemky dráhy mohou být zasáhnout objekty odvodnění, kabelové trasy, přípojky, pozemní komunikace apod. Součástí projektu je také novostavba dvou kolejí Libické spojky, které vytvoří přímé propojení Poděbrady-Chlumeck nad Cidlinou, trasa Libické spojky je navržena ve 4 variantách.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona **nelze vyloučit významný vliv** předloženého záměru samostatně či ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. Předmětný záměr se dotýká území evropsky významné lokality CZ0214009 Libické luhy. Evropsky významná lokalita Libické luhy zahrnuje rozsáhlý lužní komplex o rozloze cca 1480 ha, který se rozkládá po obou stranách řeky Labe mezi Poděbrady a Kolínem. Předmětem ochrany jsou kuňka obecná (*Bombina bombina*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), páchník hnědý (*Osmoderma emerita*) a několik typů evropských stanovišť zahrnující lesní, luční, mokřadní a vodní biotopy. Předložený záměr v některých svých částech zasahuje přímo na území evropsky významné lokality CZ0214009 Libické luhy, popř. se rekonstruovaná trať místy přibližuje k hraničním územím uvedené evropsky významné lokality. Přeložka silnice u severozápadního okraje sídla Libice nad Cidlinou, která má být provedena jako součást rekonstrukce železniční trati, zasahuje do území evropsky významné lokality v délce cca 0,5 km. Kromě plošného záboru části evropských typů stanovišť: 6440 - 6440 - Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* a 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až

podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), které jsou předmětem ochrany uvedené evropsky významné lokality, dojde k jejich fragmentaci, kdy vzniknou relativně malé plochy oddělené tratí a přeložkou silnice od zbytku lokality, případně může dojít k porušení ekologických vazeb v území či nežádoucím změnám v území evropsky významné lokality (např. vnos chemických látek při údržbě komunikace, zvýšení rizika šíření invazivních rostlin). Z výše uvedených důvodů není možné vyloučit možnost významného ovlivnění některých předmětů ochrany evropsky významné lokality Libické luhy či k porušení její celistvosti.

V dosahu předpokládaného významného působení záměru na složky životní prostředí neleží žádné další evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství  
v zastoupení Mgr. Pavel Vaňhát  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny





Datová schránka: bz7dtwv, Ecological Consulting a.s.  
Uživatel: Martina Soušková

## Dodaná zpráva - Detail zprávy

Věc: Žádost NATURA  
ID zprávy: 476804503  
Typ zprávy: Přečtená datová zpráva  
Datum a čas doručení: 9. 6. 2017 v 12:08:55

---

Odesílatel: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 15000 Praha 5, CZ  
ID schránky: keebyyf  
Typ schránky: OVM  
Odesílající osoba: Spisová aplikace

---

Zmocnění: Nezádáno  
Odstavec: Nezádáno  
Naše čís. jednací: 065058/2017/KUSK  
Naše spisová zn.: SZ\_065058/2017/KUSK  
Vaše čís. jednací: Nezádáno  
Vaše spisová zn.: Nezádáno  
K rukám: Nezádáno  
Do vlastních rukou: Ne

---

### Přílohy:

X\_\_Modernizace\_tratoveho\_useku\_kolin\_mimou\_-\_odb.\_Babin\_mimo\_vc.\_Libicke\_spojky.  
pdf (304,03 kB)

---



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

**ODESÍLATEL:**

Odbor mezinárodní ochrany  
biodiverzity  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

**ADRESÁT:**

Mgr. Martina Fialová  
Videňská 22  
779 00 Olomouc

V Praze dne 9. září 2010  
Č. j.: 77466/ENV/10  
2360/630/10

**ROZHODNUTÍ**

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon") po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti, č. j. 67825/ENV/10-2101/630/10, kterou podala dne 9. 9. 2010

**Mgr. Martina Fialová**

narozená dne 14. 6. 1980 v Pardubicích,  
bytem Videňská 22, 779 00 Olomouc

a

**uděluje autorizaci**

**k provádění posouzení podle § 45i zákona.**

Oprávnění k provádění posouzení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a prodlužuje se opakovaně o dalších 5 let za podmínek stanovených § 5 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen "vyhláška"). Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

**Odůvodnění:**

Žadatelka požádala o udělení autorizace a splnila podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné



zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

### Poučení o rozkladu:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Mgr. Dagmar Zíková  
ředitelka odboru

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 9.9.2017

Podpis:  .....

*Toto rozhodnutí obdrží:*

- 1. žadatelka - účastník správního řízení*
- 2. orgán příslušný k evidenci - odbor mezinárodní ochrany biodiverzity Ministerstva životního prostředí*



**ODESÍLATEL:**

odbor druhové ochrany a  
implementace mezinárodních závazků  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

**ADRESÁT:**

Vážená paní  
Mgr. Martina Fialová, Ph.D.  
Koželužská 672/25  
779 00 Olomouc

V Praze dne 3. srpna 2015  
Č.j.: 52174/ENV/15  
2452/630/15

**ROZHODNUTÍ**

Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti č. j. 13800/ENV/15-648/630/15, kterou podala dne 24. 2. 2015

**Mgr. Martina Fialová, Ph.D.**

narozena dne 14. 6. 1980 v Pardubicích,  
bytem Koželužská 672/25, 779 00 Olomouc  
a

**prodlužuje autorizaci  
k provádění posouzení podle § 45i zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje o dalších **5 let**, a to ode dne **10. 9. 2015**, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí.

Autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Autorizaci je možno opakovaně prodloužit o dalších 5 let za podmínek stanovených vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen "vyhláška").

**Odůvodnění:**

Žadatelka je držitelkou autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona na základě rozhodnutí o udělení autorizace č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010, která jí byla v souladu s § 45i odst. 3 zákona udělena na dobu 5 let.

Dne 24. 2. 2015 byla ministerstvu doručena žádost č. j. 13800/ENV/15-648/630/15 o prodloužení uvedené autorizace. V souladu s ustanoveními § 45i odst. 3 zákona a § 5 vyhlášky ministerstvo ověřilo, zda žadatelka splňuje podmínky pro udělení autorizace stanovené zákonem, a jelikož v období od předchozího udělení autorizace došlo ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti autorizované osoby (od roku 2010, kdy byla žadatelce udělena autorizace, došlo ke změnám právních předpisů a k vydání metodických dokumentů souvisejících s činností autorizované osoby), nařídilo přezkoušení odborné způsobilosti žadatelky. Přezkoušení se uskutečnilo dne 3. 8. 2015 s výsledkem "vyhověla", jak je uvedeno v záznamu z přezkoušení, který je součástí podkladového spisu pro vydání tohoto rozhodnutí.

Vzhledem k tomu, že z přezkoušení nevyplývaly skutečnosti bránící prodloužení autorizace, předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou tak splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

#### **Poučení o opravném prostředku:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministru životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Mgr. Veronika Vilímková,  
ředitelka odboru druhové ochrany  
a implementace mezinárodních závazků

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 3.8.2015

Podpis: