

Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha
Vysočany – 2.stavba

**Posouzení významnosti vlivů záměru na Evropsky
významné lokality a Ptačí oblasti**

podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve
znění pozdějších úprav

Zpracoval:

Veselý Jiří, RNDr. (autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb.
pro účely posouzení vlivů na lokality soustavy NATURA 2000; rozhodnutí MŽP, č.j.
630/709/05 ze dne 8.8.2005)

Kontakt:

Čeperka, Vrchlického ul. 92, Tel :731 184 723, Email: vesely.jiri@seznam.cz

Spolupráce: Mgr Čížková Stanislava

Moravec Josef

Obsah

1. ZADÁNÍ A CÍL POSOUZENÍ	3
2. METODIKA	4
3. POPIS ZÁMĚRU	5
4. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY LOKALITY	9
5. LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 DOTČENÉ ZÁMĚREM A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY	10
5.1 - Identifikace potenciálně ovlivněných předmětů ochrany	11
5.1.1 - Možné vlivy na přírodní stanoviště, rostlinné a živočišné druhy v EVL ..	11
5.1.2 - Aktuální stav jednotlivých předmětů ochrany v okolí zájmového území a pravděpodobnost jejich ovlivnění	12
5.2 - Zhodnocení pravděpodobných vlivů zvažovaných variant včetně „nulové alternativy“	26
5.3 - Možnost vzniku kumulativních efektů.....	26
5.4 - Celkové vyhodnocení všech vlivů záměru na předměty ochrany lokalit Natura 2000	26
6. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ.....	28
7. LITERATURA A PODKLADY	29
8. POUŽITÉ ZKRATKY	30
9. PŘÍLOHY	31

1. ZADÁNÍ A CÍL POSOUZENÍ

Záměrem, pro který se posuzuje významnost potenciálních vlivů na lokality soustavy Natura 2000 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany.

Území, do něhož je investiční záměr situován, je v rámci evropské soustavy Natura 2000 chráněno jako součást navržené Evropsky významné lokality (EVL) Káraný - Hrbáčkovy tůně.

Cílem posouzení proto je:

1) Zhodnotit významnost potenciálních negativních účinků realizace a provozu záměru, ať již samostatně, nebo v kombinaci s jinými záměry a koncepcemi, na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. Předměty ochrany v tomto případě představují typy přírodních stanovišť a druhy živočichů, které jsou předmětem ochrany Evropsky významné lokality Káraný - Hrbáčkovy tůně.

2) Stanovit možnosti a nejvhodnější způsoby eliminace či zmírňování negativních důsledků, případně doporučit přiměřené variantní řešení záměru, směřující k vyloučení nebo minimalizaci negativních účinků (eventuálně i posoudit vlivy v případě neprovedení záměru).

3) Poskytnout orgánům ochrany přírody odborný podklad pro stanovení adekvátních podmínek a opatření, které následně umožní povolení záměru při zajištění integrity soustavy Natura 2000.

Toto posouzení se provádí v rámci zjišťovacího řízení o vlivech záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Posouzení je zpracováno jako subdodávka k dokumentaci.

2. METODIKA

V rámci terénních šetření (jaro a počátek léta 2009) provedl zpracovatel revizi kvality a zhodnocení aktuálnosti dostupných odborných podkladů (ověření výskytu předmětů ochrany evropsky významné lokality v návrhových lokalitách včetně jejich reprezentativnosti).

Při uvažování významnosti všech vlivů dílčích záměrů, které jsou předkládaným záměrem navrhovány, bylo posuzováno možné ovlivnění jednotlivých předmětů ochrany a integrity lokality podle typu, intenzity a doby trvání předpokládaných vlivů. Vlastní hodnocení významnosti vlivů záměru se řídí metodicky doporučenou stupnicí (Chvojková & Volf 2007), uvedenou v Tabulce 1.

Tabulka 1. – Použitá stupnice pro hodnocení významnosti vlivů.

Hodnota	Termín	Charakteristika / popis vlivu
-2	Významně negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 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. <i>Vylučuje realizaci záměru / schválení koncepce (resp. záměr / koncepci je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK).</i>
-1	Mírně negativní vliv	Omezený / mírný / nevýznamný negativní vliv. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo přirozeného vývoje druhu. <i>Realizování záměru / schválení koncepce je možné, případné vlivy dále minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.</i>
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný vliv. <i>Realizace záměru / schválení koncepce je možná bez dalších opatření.</i>

3. POPIS ZÁMĚRU

Investor

Oznamovatelem posuzovaného záměru je Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1.

Zpracovatel projektu je SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 .

Projekt posouzený v hodnocení byl zpracován v březnu 2009.

Charakter záměru

Záměrem, pro který se posuzuje významnost potenciálních vlivů na lokality soustavy Natura 2000 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je výstavba Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany.

Technické řešení a kapacita záměru

Název akce : Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany – 2.stavba.

Kapacita záměru: Krajní výhybka žst. Lysá nad Labem km cca 0,863 – cca km 4.,600
trati Praha hl.. - Praha Vysočany.

Umístění záměru : K.ú. Zeleneč, Mstětice, Nehvizdy, Záluží u Čelákovic, Čelákovice,
Jirny, Káraný a Lysá nad Labem.

Kraj: Středočeský

Přehled stavebních objektů:

Železniční spodek a svršek

Účelem stavby je splnění záměru zvýšení traťové rychlosti a výkonnosti trati její optimalizací, tj. odstranění propadu rychlosti navrženými přeložkami trati za žst. Čelákovice v km 8,8 – 11,2 a před žst. Mstětice v km 12,8 – 13,6. Z důvodu bezkolizního přístupu cestující veřejnosti k nástupním hranám budou v žst. Čelákovice, žst. Mstětice a žst. Horní Počernice vybudována ostrovní nástupiště s podchody. V žst. Praha – Vysočany bude náhradou za stávající podchod vybudován nový s odbavením cestující veřejnosti v prostoru podchodu. Kolejiště bude zcela přebudováno s demolicí stávající výpravní budovy Budou vybudována 2 ostrovní nástupiště. Přístupy na nástupiště budou řešeny bezbariérově pomocí osobních výtahů ve smyslu vyhlášky 369/2001 Sb. Zároveň bude provedeno zastřešení výstupů

z podchodů, instalován informační systém a osvětlení nástupišť. V traťových úsecích bude provedena rekonstrukce železničního spodku a svršku, čímž se sníží intenzita zdroje hluku.

Přístupy na kolejště při stavbě budou řešeny u stávajících úrovněových přejezdů

Mosty a propustky

V tomto úseku trati je řešeno 34 mostů (včetně 4 podchodů v železničních stanicích) a 32 propustků. U 3 propustků (km 15,188, 17,222, 19,108) bude možnost jejich využívání jako křížení s tratí pro cyklostezku. Největší mostní objekt je most přes Labe na traťovém úseku Lysá nad Labem – Čelákovice v km 6,330. Přestavba tohoto mostu bude probíhat pomocí mostního provizoria, zřízeného vpravo trati (směr Lysá – Čelákovice) s výstavbou provizorní výhybny v km 5,7 – 5,8. V úseku od této výhybny do žst. Čelákovice bude po dobu výstavby mostu jednokolejný provoz. Přísun stavebního materiálu zejména pro rekonstrukci jinak nepřístupných propustků bude probíhat vždy po vyloučené koleji.

Pozemní objekty

Pro potřeby provozu bude v jednotlivých železničních stanicích Čelákovice, Mstětice, Horní Počernice a Praha-Vysočany vybudována provozní budova pro umístění zejména zabezpečovacího zařízení sdělovacího zařízení, trafostanice 22/0,4kV a dopravní kanceláře. Provozní budovy budou dvoupodlažní, situované na drážním pozemku. Stávající výpravní budovy, patřící ČD a.s. budou provozem zcela opuštěny a budou sloužit pouze pro odbavení cestující veřejnosti.

Zabezpečovací zařízení

V současnosti je traťový úsek vybaven elektromechanickým zabezpečovacím zařízením se světelnými návěstidly.

V úseku stavby budou zřízena nová staniční zabezpečovací zařízení 3. kategorie, elektronická stavědla, s ústředně stavěnými vlakovými i posunovými cestami. Základní napájení staničního zab. zař. bude z troleje, náhradní z místní sítě, pro napájení bude zřízen univerzální napájecí zdroj (UNZ).

Traťové úseky budou zabezpečeny novými tříznakovými elektronickými automatickými bloky s centralizací vnitřní části do přílehlých ŽST. Úrovněové přejezdy v úseku stavby budou zabezpečeny novým zařízením kategorie PZS 3ZBI s celými závory v elektronickém provedení a s napájením ze staničních UNZ.

Ovládání všech ŽST v úseku stavby bude z pracoviště JOP úsekového DOZZ v žst. Praha-Vysočany, v případě bude-li vybudováno dopravní centrum v Praze-Balabence, bude řízení staženo do tohoto centra.

Sdělovací zařízení

Optický kabel se navrhuje v profilu 36 vláken. V jednotlivých žst bude vyvedeno 12 vláken (4 vlákna zab. zař., 4 vlákna přenosový systém, 4 vlákna rezerva). Optický kabel bude uložen v ochranné trubce HDPE ϕ 40/33 v tělese dráhy.

Traťový kabel se navrhuje typu TCEPKPFLEZE o profilu 15xN0,8. Kabel TK bude vyváděn na trati do RD, dále v zastávkách pro ovládání rozhlasového zařízení a vzdálené účelové přípojky a celým profilem v jednotlivých žst..

V úseku řešené tratě bude trasa kabelu DOK a TK společná s kabely pro zabezpečovací zařízení.

V žst Praha-Vysočany bude informační hlasový a vizuální systém (HaVIS), který bude automaticky provádět ve spojení s rozhlasovým zařízením hlášení a ovládat informační tabule. Informační zařízení bude řešeno dle peronizace

Bude zřízen traťový radiosystém TRS. V budoucnosti se předpokládá výstavba nového systému GSM-R .

Stávající radiové systémy (TRS, SOE, MRTS) budou novým systémem nahrazeny.

Stávající rozhlasové ústředny VRÚ, RÚ85 se navrhuje nahradit novými pouze pro informování cestujících. Rozhlasové zařízení pro posun se navrhuje demontovat a do doby výstavby radiové sítě GSM-R, vybavit stanice novými RDS pro technologické radiové sítě. Rozhlasové ústředny budou ovládány zařízením HaVIS a nebo ručním ovládáním z panelu zapojovače. Součástí rozhlasového zařízení bude rozhlas v zastávce Zeleneč. Rozhlas v zastávce bude ovládán automaticky ze zařízení HaVIS nebo ručně z pracoviště zapojovače v příslušné žst.

V objektech a místnostech kde bude umístěna technologie se na základě určení požárním specialistou navrhuje vybudovat elektrická požární signalizace (ASHS). Ústředna bude umístěna v blízkosti přenosového zařízení pro zajištění přenosu do dohledového centra. V dopravní kanceláři se navrhuje umístit signalizační panel.

Objekty a místnosti kde bude umístěno technologické zařízení se navrhuje chránit elektrickou zabezpečovací signalizací (EZS). Ústředna EZS bude umístěna v blízkosti zařízení ATÚ nebo přenosového zařízení pro zajištění přenosu do dohledového centra společného se zař. ASHS. Systémem EZS se navrhuje chránit i objekt TNS Čelákovice.

Silnoproudá zařízení

Modernizace TNS Čelákovice bude sledovat snížení ekologických rizik a zvýšení provozní spolehlivosti a bezpečnosti zařízení. Stání transformátorů 110/27kV budou zastřešená.

Nové osvětlení bude z osvětlovacích věží výšky 20m, na zhlavích budou svítidla umístěna na trakčních stožárech. Na zastávce Zeleneč budou osazeny sklopné osvětlovací stožáry.

Napájení nn jednotlivých žst. bude řešeno z TS 22/0,4kV, umístěných v nových provozních budovách, pro napájení zabezpečovacího zařízení (zajištění 1. stupně) bude jako zdroj instalován měnič s napájením z trakčního vedení.

V žst. budou ohřevem vybaveny výměny dle zásad modernizace tratí ČD a provozní technologie, tj. v hlavních a do předjízdnych kolejí, napájení bude z nově budované trafostanice 22/0,4kV.

Motorové odpojovače trakčního vedení budou ovládány z jednotlivých žst. a TNS Čelákovice z nově instalovaných ovládacích pultů POZ 8E, napojených na dálkovou řídicí techniku (DŘT). Rovněž silnoproudá technologie TNS Čelákovice bude dálkově ovládána z pracoviště elektrodispečera Křenovka.

Trakční vedení

Trakční vedení bude v celém úseku provedeno nově dle sestavy „S“ se zesilovacím vedením v obou stopách.

4. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY LOKALITY

Poloha lokality

Zájmová lokalita se nachází mezi sídelními útvary Lysá nad Labem a Čelákovice. Oba sídelní útvary jsou spojeny železniční tratí, která je spojuje. Tato železniční trať je historickou tratí a není novou skutečností v krajině. Jako nová část je výměna resp. nový železniční most, který je z hlediska požadavků na současnou železniční trať nevyhovující.

Geologie území

Povrch téměř celého regionu tvoří sedimenty kvartéru, dále pak písčité až jílovité hlíny labské nivy.

Geomorfologické celky, reliéf

Území zaujímá ploché dno rozevřené údolní nivy Labe. Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30m.

Biogeografická charakteristika

Lokalita záměru se nachází v bioregionu 1.7 (Polabský bioregion, Culek 1996). Fytogeograficky (regionálně fytogeografické členění podle Skalický & Slavík 1988) leží území v termofiliku, ve fytogeografickém okrese 11 střední polabí).

Zvláště chráněná území

Posuzovaná lokalita se přibližuje k PR Hrbáčkovy tůně. PR Hrbáčkovy tůně jsou stará labská ramena odstavená při splavňování Labe v počátku minulého století.

5. LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 DOTČENÉ ZÁMĚREM A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY

Celé posuzované území v rámci soustavy Natura 2000 leží uvnitř území navržené evropsky významné lokality (EVL) CZ 0214007 Káraný - Hrbáčkovy tůně. Přírodní stanoviště, živočišné a rostlinné druhy, které představují hlavní předměty ochrany EVL shrnuje Tab. 2. Prioritní stanoviště a druhy jsou označené hvězdičkou (*).

Tabulka 2.- Předměty ochrany - Evropsky významná lokalita CZ 0214007 Káraný - Hrbáčkovy tůně. Prioritní stanoviště a druhy jsou označené hvězdičkou (*).

Stanoviště a druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany CZ 0214007 Káraný - Hrbáčkovy tůně
Přírodní stanoviště
3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition
6440 - Nivní louky říčních údolí svazu Cnidion dubii
6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)
7230- Zásaditá slatiniště
9170 - Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum
91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
91F0 - 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)
Živočichové
roháč obecný (Lucanus cervus)
čolek velký (Triturus cristatus)

Pro žádné další lokality soustavy Natura 2000 na českém území nejsou předpokládány žádné vlivy, které by vyplývaly z provedení záměru.

5.1 - Identifikace potenciálně ovlivněných předmětů ochrany

Stanovisko Krajského úřadu Středočeského kraje, vydané pod č.j. SZ 118402/2008/KUSK, nevylučuje možný vliv na EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně. Z uvedeného vyplývá, že je uvažováno s vlivy na následující předměty ochrany v identifikované EVL.

Vliv na jiné lokality soustavy Natura 2000 nebyl zjištěn.

EVL Káraný - Hrbáčkovy tůně:

Stanoviště

3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*

6440 - Nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*).

7230- Zásaditá slatiniště.

9170 - Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*

91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 - 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 (*Ulmion minoris*)

Živočichové

roháč obecný (*Lucanus cervus*)

čolek velký (*Triturus cristatus*)

5.1.1 - Možné vlivy na přírodní stanoviště a živočišné druhy v EVL.

Jako potenciálně negativní vlivy realizace záměru lze očekávat následující:

Přímé vlivy:

- **Změna plochy stanovišť které jsou předmětem ochrany a stanovišť pro druhy které jsou předmětem ochrany.** S výstavbou nového mostu souvisí rozšíření části kolejového svršku v území EVL rozsahu délky mostu a šíře dvou kolejí. Tím dochází k záboru území s možným, výše uvedeným vlivem.
- **Nové osvětlení** může mít v lokalitě EVL, nebo v těsné blízkosti vliv na druh roháč obecný.

Nepřímé vlivy:

- **další potenciální vlivy**, k nimž může docházet při realizaci záměru (nutný pohyb pracovníků v okolí stavby, možné znečištění prostředí, odpadky apod.)
- **vyvolané investice**, v souvislosti s modernizací mostu může docházet k novým investičním akcím vyvolaných modernizací mostu. Takovou akcí je realizace cyklistické stezky přes řeku Labe. Tato stavba bude umožněna realizací hospodárné stavby.

Skutečná významnost výše nastíněných vlivů na jednotlivé živočišné a rostlinné druhy či typy přírodních stanovišť představující předměty ochrany dotčených lokalit závisí vždy na biologických nárocích konkrétních druhů i na aktuálním stavu předmětů ochrany v dotčeném místě. Závažné negativní důsledky se přitom mohou projevit ihned po překročení únosnosti prostředí (plošný úbytek biotopů), ale také mohou působit plíživě (pokles životaschopnosti populací – úbytek imág vylétujících za světlem z vhodného stanoviště), což může být problémem pro následující monitoring stavu lokality. V kombinaci různé únosnosti stanovišť, citlivosti populací předmětných druhů vůči narušení a intenzity zasažení typického biotopu jednotlivými záměry pak může nastat celá škála závažnosti vlivů od nulového až po významné ovlivnění daného předmětu ochrany.

5.1.2 - Aktuální stav jednotlivých předmětů ochrany v okolí zájmového území a pravděpodobnost jejich ovlivnění

Stanoviště

Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150) - V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty).

Popis:

Porosty ponořených nebo na hladině plovoucích rostlin, které se buď ve vodě volně vznášejí nebo jsou zakořeněny v substrátu dna. Porosty jsou z hlediska struktury velmi různorodé. Mohou být jedno- až třívrstevné. Řada druhů dočasně vytváří vrstvu nad vodní hladinou – jedná se buď o horní části květonosných lodyh nebo o listy. Osidlují eutrofní až mezotrofní přirozené a polopřirozené stojaté nebo pomalu tekoucí vody s pH větším než 6. Někdy tuto vegetaci najdeme v antropogenních nádržích v nížinách a pahorkatinách. Aktuální výskyt v segmentu 9 (ortofoto mapa a popis).

Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0) prioritní stanoviště, - L2.4 Měkké luhy nížinných řek.

Jednotka zahrnuje lužní lesy v nejnižších částech aluvií řek a potoků, kde jsou hlavním ekologickým faktorem pravidelné záplavy způsobené povrchovou vodou nebo zamokření způsobené podzemní vodou. Patří sem nezapojené vrbo-topolové porosty (měkký lužní les) rozšířené v záplavových územích větších řek a olšiny podél potoků a menších řek ve vyšších polohách. Charakteristicky se uplatňují nitrofilní a hygrofilní druhy.

Stanoviště je v kontaktu se záměrem především v horní části předpokládaného vzdutí (viz mapa). Možné mírné zvýšení hladiny spodní vody nebude mít vliv na kvalitu a biologické vlastnosti stanoviště.

V blízkosti záměru se nevyskytuje (viz mapa segmentů)

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 (*Ulmion minoris*)(91F0) - L2.3A Tvrdé luhy nížinných řek - pralesovité porosty, L2.3B Tvrdé luhy nížinných řek - ostatní porosty.

Popis:

Lužní lesy tvořené dubem, jasanem a olší (tvrdé luhy) na vyšších a relativně sušších polohách údolních niv s méně častými a kratšími povrchovými záplavami. Půdy jsou různé od typologicky nevyvinutých nivních a oglejených až po hnědé, bohaté na živiny. Keřové patro je dobře vyvinuté a je druhově bohaté. V bylinném patře jsou přítomné nitrofilní, mezofilní a hygrofilní druhy s výrazným jarním aspektem.

Uvedené stanoviště není v kontaktu se záměrem a ani nelze předpokládat ovlivnění tohoto stanoviště záměrem.

V blízkosti záměru se nevyskytuje (viz mapa segmentů)

Aktualizace stanovišť a jejich kvalita v lokalitě záměru.

Provedeným terénním mapováním bylo zjištěno, že plánovaný záměr stavby zasáhne do biotopů na levém břehu řeky Labe, které jsou ovlivněny antropogenní činností a můžeme je zařadit do biotopů řady X (výjimku tvoří segment 9, viz ortofotomapy s vyznačením segmentů levého a pravého břehu Labe). Biotopy na pravé straně Labe, které budou ovlivněny stavbou, můžeme zařadit do biotopů řady X, ale současně zde zaznamenáme přírodní biotopy (segm. 9 – bude ovlivněn stavbou; segm. 13, 19, 20 – kontaktní biotopy). Část území záměru stavby na pravé

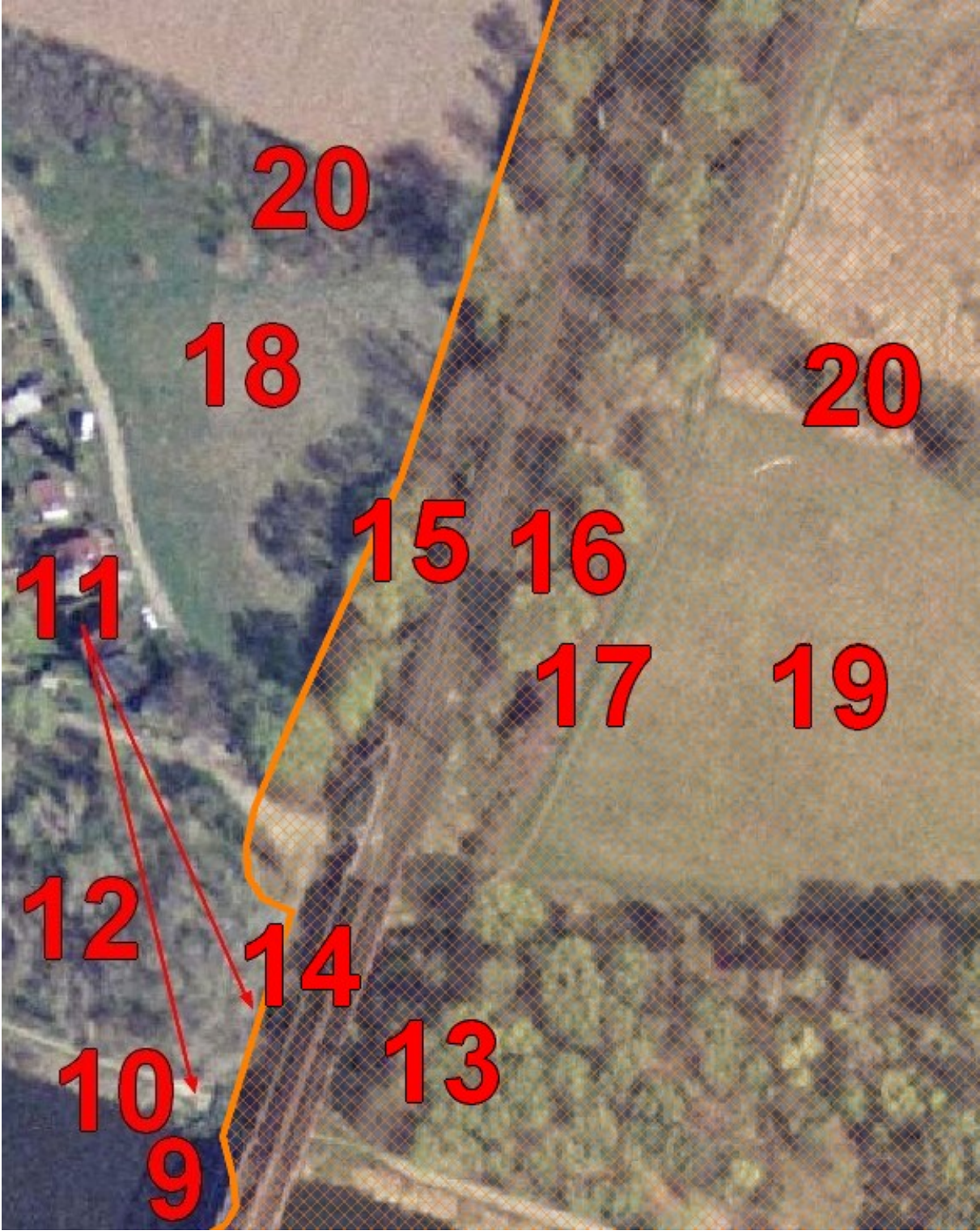
Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany – 2.stavba

straně Labe se nachází v EVL ČR soustavy Natura 2000 – CZ0214007 Káraný-Hrbáčkovy tůně.

ORTOFOTOMAPY S VYZNAČENÍM SEGMENTŮ LEVÉHO A PRAVÉHO BŘEHU LABE



Levý břeh Labe



Pravý břeh Labe

Segment 1: porosty stromů a keřů mezi kolejemi a zdí, které tvoří zejména *Reynoutria japonica*, *Acer platanoides*, *A. campestre*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Malus domestica*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus avium*, *P. spinosa*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Crataegus* spp., *Rosa* spp). Hlavním faktorem pro vývoj bylinného patra je dostatek světla, pokud je vyvinuto zaznamenáme zde nitrofyty a sciifyty (*Rubus* spp., *Poa nemorosa*, *Geranium robertianum*, *Anthriscus sylvestris*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica*, *Arctium* spp., *Artemisia cristatus*).

Segment 2: násep železnice zarostlý dřevinným patrem. Zapojené porosty zde tvoří *Euonymus europaea*, *Cornus sanguinea*, *Acer campestre*, *A. negundo*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Malus domestica*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Syringa vulgaris*, *Ulmus minor*, *Populus x canadensis*, *Crataegus* spp., *Rosa* spp, *Lycium barbatum*). Z důvodu nízké světelné intenzity jsou více zastoupeny popínavé liány (*Parthenocissus inserta*, *Humulus lupulus*) a z bylin zaznamenáme pouze sciifyty (*Rubus* spp., *Chelidonium majus*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, *Urtica dioica*). Vyšší pokryvnosti dosahuje bylinné patro v rozvolněných porostech nebo v lemech keřových porostů. V roli dominant se střídají *Saponaria officinalis*, *Ballota nigra*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Rubus* spp., *Solidago gigantea*, *Dactylis glomerata*, *Tanacetum vulgare*, *Urtica dioica*.

Segment 3: osluněný násep železnice s travinobylinným porostem tvořeným druhy ruderálních osluněných společenstev (*Echium vulgare*, *Oenothera biennis*, *Berteroa incana*, *Patinaca sativa* s. lat.), s podílem druhů suché ovsíkové louky (*Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Lotus corniculatus*, *Cerastium holosteoides* subsp. *trivialis*, *Crepis biennis*, *Dactylis glomerata*, *Achillea millefolium*, *Leontodon hispidus* s. lat., *Leucanthemum vulgare* agg., *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum odoratum*) a druhy semixerotermních až xerotermních bylinných společenstev (*Coronilla varia*, *Medicago falcata*, *Knautia arvensis* subsp. *arvensis*, *Picris hieracioides*, *Plantago media* agg.). Vysokou stálost vykazují také synantropní druhy (*Veronica chamaedrys*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Lolium perenne*, *Plantago lanceolata*) a šířící se *Calamagrostis epigeios*. Pomístně dochází k zarůstání keři *Rosa* spp.

Segment 4: nezpevněná cesta bez porostu. Při okrajích zaznamenáme sporadickou vegetaci především jednoletých druhů třídy *Polygono arenastri-poëtea annuae* a vytrvalých druhů svazu *Cynosurion cristati* (*Matricaria discoidea*, *Polygonum aviculare* agg., *Plantago major* subsp. *major*, *Poa annua* subsp. *annua*, *Sagina procumbens*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum* sect. *Ruderali*, *Lolium perenne*, *Ranunculus repens*).

Segment 5: pravidelně sečený trávník s krátkostébelnými až středně vysokými porosty. Vedle konstantně zastoupeného *Lolium perenne* a *Trifolium repens* zde vysoké frekvence

dosahují *Achillea millefolium*, *Potentilla reptans*, *Crepis biennis*, *Medicago lupulina*, *Rumex acetosa*, *Poa* spp., *Festuca* spp., *Matricaria discoidea*, *Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*, *Veronica chamaedrys*, *Lotus corniculatus*.

Segment 6: pravidelně sečený trávník s krátkostébelnými až středně vysokými porosty s *Acer platanoides*, *Syringa vulgaris*. V bylinném patru kromě konstantně zastoupeného *Lolium perenne* a *Trifolium repens* dosahují vysokého zastoupení druhy snášející zastínění *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea*, *Achillea millefolium*, *Potentilla reptans*, *Crepis biennis*, *Anthriscus sylvestris*, *Polygonum aviculare* agg., *Rumex acetosa*, *Dactylis glomerata*, *Festuca* spp. a bylina s popínavou lodyhou *Echinocystis lobata*

Segment 7: výslunná mezička nad cestou se zastoupením suchomilných a teplomilných druhů rostlin (*Lotus corniculatus*, *Galium verum*, *Crepis biennis*, *Achillea millefolium*, *Leontodon hispidus* s. lat., *Coronilla varia*, *Picris hieracioides*, *Plantago media* agg.). Pravidelně jsou přítomny druhy trav (*Bromus hordeaceus*, *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Phleum pratense*, *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca ovina*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne*).

Segment 8: v levém břehu Labe v blízkosti železničního mostu zaznamenáme značně ruderalizované společenstvo vyšších druhů bylin a trav (*Anthriscus sylvestris*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Phalaris arundinacea*, *Sparganium erectum*, *Urtica dioica*) a popínavé rostliny (*Calystegia sepium*, *Galium aparine*, *Rubus* spp.).

Segment9: vegetace na hladině plovoucích vodních rostlin, kořenujících nebo nekořenujících v substrátu dna. Vodní hladinu více nebo méně souvisle pokrývají *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza* a *Nuphar lutea*. Biotop 3150 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty (V1F) můžeme zařadit do svazu *Nymphaeion albae*, asociace *Nupharo lutei-Nymphaeetum albae*, která se vyskytuje nejvíce v nížinných aluviálních vodách, méně často i v jiných typech vod po celém území ČR s výjimkou nejvyšších poloh (nejvýše v 750 m n. m. na Šumavě). Nejčastěji se vyskytuje v eutrofních a mezotrofních vodách se silnější vrstvou organogenního sedimentu na dně. V subasociaci *typicum* se vyskytuje *Nuphar lutea* a *Nymphaea alba*. Tato subasociace je už dnes velmi vzácná, omezená na několik lokalit v nejnižších oblastech. Výjimečně se může vyskytovat ještě i v současné době subasociace *nymphaetosum* s dominantním *Nymphaea alba*. Nejvíce rozšířené jsou stulíkové porosty bez leknínů (subasociace *nupharetosum*). Ty se často vyskytují i v tůních, jejichž vegetace vodních makrofyt byla zcela zdevastována rybářským obhospodařováním. Porosty této asociace jsou druhově chudé, z dalších druhů se uplatňují nejčastěji zástupci z čeledi *Lemnaceae* a *Ceratophyllum demersum*.

Hodnocení biotopu V1F z hlediska typických druhů (viz příloha 2 – Metodika hodnocení přírodních biotopů).

stav	podmínka
P – příznivý	nejméně 1 vzácný druh
MP – méně příznivý	nejméně 1 specifický druh
N – nepříznivý	bazální druhy

Výsledky aktuálního šetření stavu stanoviště.

Bazální druhy – *Lemna minor* (1), *Spirodela polyrhiza* (+).

Specifické druhy – *Nuphar lutea* (2).

Přehled hodnocených parametrů stavu stanoviště z hlediska ochrany.

Biotop 3150 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty (V1F)					
Reprezentativnost	V	P	F	W	
Degradace	0	1	2	3	
Regionální hodnocení	1	2	3	4	subasociace má v regionu unikátní zastoupení
Stav podle typických druhů	P	MP	N		zjištěn 1 specifický druh (limit pro příznivý stav – výskyt 1 vzácného druhu)
Stav z hlediska struktury a funkce	P	MP	N		

Segment 10: v pravém břehu Labe v blízkosti železničního mostu v kontaktu s vodní hladinou zaznamenáme druhy svazu *Phragmition communis* (*Calystegia sepium*, *Glyceria maxima*, *Sparganium erectum*). Z dalších druhů významného zastoupení dosahují *Phalaris arundinacea*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica*, *Vicia cracca*, *Alopecurus pratensis*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Angelica archangelica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Solidago gigantea*, *Lysimachia vulgaris*, *Artemisia vulgaris*, *Galium aparine*). Pomístně můžeme v bylinném patru zaznamenat nálet *Salix purpurea* a *Acer negundo*. Porost vyšších druhů trav a bylin je ve větší vzdálenosti od vodní hladiny doplněn druhy mezofilních společenstev (*Lapsana communis*, *Geranium pratense*, *Melilotus alba*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Leontodon autumnalis*, *Achillea millefolium*).

Segment 11: nezpevněná cesta pomístně s travnatým středem reprezentována především druhy snášejšíci disturbanci z asociace vytrvalé travinné vegetace sešlapávaných míst *Lolietum perennis* (*Lolium perenne*, *Plantago major* subsp. *major*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Poa annua* subsp. *annua*, *Polygonum aviculare* agg.) a druhy jílkových pastvin *Lolio perennis*-*Cynosuretum* jako *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Leontodon autumnalis*, *Festuca pratensis*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis* aj.

Segment 12: lesní porost (*Populus nigra*, *P. tremula*, *Acer platanooides*, *Ulmus minor*) a šířící se invazní *Robinia pseudacacia*, s vyvinutým porostním lesním pláštěm formovaný druhy *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Acer campestre*, *Robinia psadacacia*. Keře lesního lemu můžeme zaznamenat i v rozvolněném porostu stromového patra. Bylinné patro je limitováno intenzitou světla z druhů tvoří dominantu (*Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Impatiens parviflora*, *Artemisia vulgaris*, *Chelidonium majus*) na jaře s dominantními *Ficaria verna* subsp. *bulbifera* a *Anemone nemorosa*.

Segment 13: společenstvo stromových vrb (*Salix fragilis*, *Sx. alba*), *Alnus glutinosa*, s dobře vyvinutým keřovým patrem *Sambucus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Prunus padus* subsp. *padus*, lián *Calystegia sepium*, *Humulus lupulus*. Bylinné patro je středně až zcela zapojené. Jeho typickými prvky jsou *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea*, *Rubus caesius*, *Symphytum officinale*, *Anthriscus sylvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *L. nummularia*, *Scirpus sylvaticus*, *Epipactis helleborine* subsp. *helleborine*.

Segment 14: pod železničním mostem a v jeho blízkosti zaznamenáme nezapojený bylinný porost. Pokryvnost dosahuje 50% plochy a z druhů zde dosahují významného zastoupení nitrofyty a sciofyty (*Impatiens parviflora*, *Arctium lappa*, *A. tomentosum*,

Heracleum sphdylium s. lat., *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Stellaria media*, *Parthenocissus inserta*, *Sambucus nigra*).

Segment 15: násep železnice zarostlý dřevinným patrem. Zapojené porosty zde vytváří *Euonymus europaea*, *Cornus sanguinea*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Salix fragilis*, *Sx. alba*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Ulmus minor*, *Quercus robur*, *Robinia psadacacia*, *Populus tremula*, *Crataegus* spp., *Rosa* spp.). Z důvodu nízké světelné intenzity je bylinné patro v keřovém porostu vyvinuto jen sporadicky sciofyty (*Rubus* spp., *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus*, *Equisetum arvense*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, *Urtica dioica*) a popínavými liánami (*Parthenocissus inserta*, *Humulus lupulus*). V blízkosti kolejí a závěrných kamenných zdích zaznamenáme druhy ruderálních osluněných společenstev (*Echium vulgare*, *Oenothera biennis*, *Reseda lutea*, *Berteroa incana*, *Melilotus officinalis*, *Patinaca sativa* s. lat.), vyšší pokryvnosti dosahují i *Saponaria officinalis*, *Ballota nigra*, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*, *S. latifolia* subsp. *alba*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Rubus* spp., *Solidago gigantea*, *Sonchus arvensis*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Tanacetum vulgare*.

Segment 16: násep železnice zarostlý dřevinným patrem. Zapojené porosty zde vytváří *Euonymus europaea*, *Cornus sanguinea*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Salix fragilis*, *Sx. alba*, *Sx. purpurea*, *Prunus spinosa*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Robinia psadacacia*, *Populus tremula*). Z důvodu nízké světelné intenzity je bylinné patro v keřovém porostu vyvinuto jen sporadicky sciofyty a druhy vlhčích lesů (*Rubus* spp., *Aegopodium podagraria*, *Stellaria nemorum*, *Glyceria maxima*, *Chelidonium majus*, *Equisetum arvense*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, *Urtica dioica*) a popínavými liánami (*Parthenocissus inserta*, *Humulus lupulus*). V rozvolněném porostu a v bylinném lemovém společenstvu zaznamenáme další vlhkomilné druhy (*Cirsium palustre*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Anthriscus sylvestris*, *Symphytum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia cespitosa*) a vyšší pokryvnosti dosahují i *Solidago gigantea*, *Sonchus arvensis*, *Dactylis glomerata*, *Tanacetum vulgare*, *Geum urbanum*, *Lolium perenne*. Jarní aspekt je tvořený druhem *Ficaria verna* subsp. *bulbifera* pomístně doprovázená druhem *Gaea lutea*.

Segment 17: nezpevněná travnatá cesta pomístně s vyjetými kolejemi reprezentována především druhy snášejšími disturbanci z asociace vytrvalé travinné vegetace sešlapávaných míst *Lolietum perennis* (*Lolium perenne*, *Plantago major* subsp. *major*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Poa annua* subsp. *annua*, *Polygonum aviculare* agg.) a druhy jílkových pastvin *Lolio perennis-Cynosuretum* jako *Dactylis glomerata*, *Leontodon autumnalis*, *Festuca pratensis*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis* aj.

Segment 18: travinobylinný porost zcela zapojený s výraznou převahou kulturních druhů trav (*Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Holcus lanatus*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*) a několika dalších C-strategů (*Artemisia vulgaris*, *Geranium pratense*, *Heracleum sphondylium* s. lat.), které tvoří nejvyšší patro. Ve fytocenóze zaznamenáme dále *Sanguisorba officinalis*, *Lathyrus pratensis*, *Tragopogon orientalis*, *Deschampsia cespitosa* a vzácným výskytem *Pseudolysimachion maritimum* (1).

Segment 19: vysokobylinný porost pravidelně sečený. V porostu převažují trávy *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Festuca rubra* agg., *Poa pratensis*, *P. palustris*. Současně se zde uplatňují druhy s širokou vlhkostní amplitudou (*Symphytum officinale*, *Potentilla reptans*, *Sanguisorba officinalis*, *Ranunculus acris* subsp. *acris*, *R. auricomus*, *R. repens*, *Colchicum autumnale*, *Lathyrus pratensis*, *Trifolium pratense* s. lat., *Leontodon autumnale*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Lysimachia nummularia*, *Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*, *Galium boreale* subsp. *boreale*, *Lychnis flos-cuculi*, *Cnidium dubium* a *Pseudolysimachion maritimum*. Pomístně můžeme zaznamenat šířící se neofyty a domácí expanzní druhy (*Phalaris arundinacea*, *Tanacetum vulgare*, *Cirsium arvense*).

Segment 20: vodní tok s vyvinutým dřevinným břehovým porostem, který je tvořený druhy *Populus tremula*, *Salix fragilis*, *Sx. alba*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus padus* subsp. *padus*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaea*, *Sambucus nigra*. Bylinné patro není vlivem vysokého zápoje dřevinného patra zcela zapojené. Z druhů zde zaznamenáme zejména vlhkomilné druhy *Ajuga reptans*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nemorum*, *Urtica dioica*. Vodní hladinu pokrývají drobné vodní rostliny *Lemna minor* a *Callitriche cophocarpa*.

Živočišné druhy

roháč obecný (*Lucanus cervus*)

Ekologie a biologie:

S dospělci se setkáme od konce května do konce srpna. Nejvíce aktivní jsou za soumraku a ve večerních hodinách, kdy často pomalu létají s charakteristickým bručením. Dospělci žijí pouze několik týdnů. Živí se mízou, která vytéká z poraněných částí stromů. Samci používají svá kusadla k soubojům o samičky. Po spáření klade samička vajíčka do starých trouchnivějících kmenů, nejčastěji dubů, ale i jiných listnáčů. Larvy mají přibližně 3 - 5 letý vývoj. Kuklí se do kokonů z trouchu a hlíny. Dospělci se líhnou na podzim, přezimují v kokonu.

Celkové rozšíření:

V současnosti zahrnuje areál rozšíření roháče téměř celou Evropu, Malou Asii, Sýrii.

Rozšíření v ČR:

V ČR je výskyt roháče spjat se starými duby (*Quercus*), pokud je toto kritérium splněno, můžeme roháče nalézat i ve větším počtu. Na Moravě se s roháčí setkáme například v Lednicko-Valtickém areálu, na Lanžhotsku a Břeclavsku, v Bílých Karpatech. V Čechách např.: Křivoklátsko, Český kras, Královehradecko, Pardubicko.

Ohrožení:

Velký úbytek původních přirozených starých doubrav a smíšených lesů vlivem změny lesního hospodářství. Odstraňování trouchnivějících kmenů a pařezů, kde se roháč vyvíjí.

Stav v lokalitě

V lokalitě posuzovaného záměru nebyl zjištěn. Důvodem je skutečnost vyplývající z přehledu dotčených stanovišť. Na lokalitě, kde dojde k zásahu do porostů se nevyskytují duby ani pařezy dubů, které by byly vhodné pro rozvoj larev nebo existenci imág.

čolek velký (*Triturus cristatus*)

Ekologie a biologie:

Čolek velký je druhem nižších poloh. Těžiště jeho výskytu v ČR se nalézá ve výškách 200-800 m n.m. Je typickýmobyvatelem větších a hlubších vodních nádrží jak přirozeného, tak i umělého původu. Žije především v rybnících, jezírkách v lomech a pískovnách, tůních, vzácněji i v zatopených příkopech, závlahových kanálech, požárních nádržích i vybetonovaných koupalištích. Populace čolků setrvávají v rozmnožovací fázi života (tzv. vodní fázi) přibližně 4-5 měsíců. Dospělí čolci pak vodu opouštějí a žijí na souši pod kameny, padlým dřevem, v mechu, v úkrytech v zemi apod. Rozmnožování předchází složité, druhově specifické svatební tance. Samice klade vajíčka na vodní rostliny a různé předměty. Z vajíček se zhruba po dvou týdnech líhnou larvy, které se živí planktonem a přibližně po 3 i více měsících se proměňují v čolky. Velké druhy čolků jsou více vázány na vodu než malé, proto i nedospělé čolky nalezneme jak ve vodě, tak i na souši. Čolci zimují v zemních úkrytech: puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, ve sklepích a na dně vodních nádrží zahrabáni v bahně.

Celkové rozšíření:

Čolek velký je rozšířen ve většině střední a severní Evropy, od Velké Británie až k Uralu. Chybí na Pyrenejském, Apeninském a Balkánském poloostrově, v jižní Francii a Irsku.

Rozšíření v ČR:

Kromě menších oblastí na jižní Moravě byl původně čolek velký na našem území rozšířen prakticky plošně od nížin do nadmořské výšky 800 m. V současnosti je počet jeho lokalit značně zredukován. Hojnější je dosud v Podkrušnohoří, Doupovských horách a jejich okolí, na Ostravsku, mezi Kladnem a Rakovníkem, místy v jižních Čechách, na střední Moravě a v okolí Chebu a Plzně.

Ohrožení:

Hlavní příčinou úbytku čolků velkých je především mizení vhodných biotopů v důsledku změn vodního režimu v krajině jako jsou: odvodňování luk a lesů, regulace potoků a zatrubňování drobných vodotečí, proměna luk v pole, meliorace, chemizace v zemědělství a podobné zásahy. V neposlední řadě přistupují faktory jako automobilismus, likvidace menších vodních ploch v krajině (zavážení komunálním odpadem, rekultivace apod.), nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí osádky) a zarybňování jezírek v lomech a pískovnách. Zhoršená kvalita vody je další příčinou snížení četnosti nebo úplného zániku populací tohoto druhu. Obecně lze shrnout, že čolci trpí zánikem biotopů a zásahem do biotopů.

Péče o druh:

Evidence a ochrana rozmnožovacích míst, vyhlášení územní ochrany lokalit s perspektivními populacemi, budování nádrží vhodné velikosti na místech, kde dnes větší vodní plochy chybí nebo jako náhrada za místa s chovem dravých ryb či kachen.

Druh nebyl v blízkém okolí záměru zjištěn. Lze však předpokládat, že zvýšením hladiny v řece Labe vzdutím nad navrhovaným mostem v době rekonstrukce mostu povede k udržení hladiny vody v lokalitách v blízkém okolí a tím umožní udržení populace tohoto druhu v území.

Stav v lokalitě

V lokalitě záměru je pouze jediná trvalá vodní plocha – vodní tok, která prochází pod železnicí. Uvedenému toku byla věnována zvláštní pozornost při průkumu, ale čolek velký nebyl v tomto toku zjištěn. V úseku navazujícím na zatrubněnou část pod železnicí dojde k rozšíření kolejového svršku a v tomto úseku bude z rozšířeno zatrubnění. Profil zatrubnění bude kruhový a plocha bude odpovídat současnému profilu. Důvodem je udržení prostupnosti profilu z hydrologických důvodů. V uvedeném vodním toku nebyl v blízkosti (cca 200m na obě strany od trati) čolek velký zjištěn. Proto nelze předpokládat na tento druh vliv způsobený zatrubněním. Samotné zatrubnění nebude migrační překážkou pro tento druh v případě výskytu v budoucnosti.

Z výše uvedeného přehledu jednotlivých staveb záměru, ekologických nároků hlavních předmětů ochrany a jejich aktuální stav v lokalitě a blízkosti záměru vyplývá, že negativní vliv na předměty ochrany lze očekávat od možného zaboru stanovišť které jsou předmětem ochrany a možné osvětlení stavby (a to jak stavby v průběhu realizace, tak v průběhu provozu záměru). Dále pak ohrožení vyvolané následnými investicemi souvisejícími s modernizací tratě (mostu).

Ostatní prvky záměru nebudou mít vliv na předměty ochrany v EVL

Shrnutí: Negativní ovlivnění živočišných druhů chráněných v EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně může nastat v případě roháče obecného (osvětlením stavby a jejích částí v období realizace a provozu). Ovlivnění přírodních stanovišť se může dotknout v úseku rozšíření trati v úseku cca 200 m od mostu z důvodu realizace stavby mostu a nájezdní rampa, která je nutná z důvodu navážení materiálu na rozšíření kolejíště. V tomto úseku nejsou mapovány stanoviště, které jsou předmětem ochrany identifikované EVL. V kontaktu se stavbou je pouze jedno stanoviště a to 3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition. Vzhledem ke skutečnosti, že v místě výskytu stanoviště je most již veden cca 6m nad úrovní terénu, nemá kontakt negativní význam.

5.2 - Zhodnocení pravděpodobných vlivů zvažovaných variant včetně „nulové alternativy“

Předložený záměr je posuzován v jediné variantě. Tato varianta je dána skutečností, že se jedná o rekonstrukci stávající železniční tratě (mostu) a nepředpokládá se změna vedení trasy nebo jiná změna.

5.3 - Možnost vzniku kumulativních efektů

Cyklistická stezka spojená s konstrukcí mostu. Města Čelákovice a Lysá nad Labem předpokládají že po rekonstrukci mostu bude na jeho konstrukci doplněna cyklistická stezka . Další pokračování stezky po břehu řeky Labe je již v současné době realizováno. Samotná cyklistická stezka bude hodnocena samostatným hodnocením. Další záměry nejsou autorovi hodnocení známy.

5.4 - Celkové vyhodnocení všech vlivů záměru na předměty ochrany lokalit Natura 2000

Vyhodnocení vlivů na celistvost lokality

- Samotná stavba záměru nebude mít vliv na celistvost EVL. Skutečnost, že prochází železniční trať EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně neměla dosud negativní vliv na vývoj této EVL. Rozšířením v části u mostu o dvě koleje v délce cca 200m nijak neohrozí vývoj této EVL. Vodní tok procházející pod železniční tratí bude v místech rozšíření zatrubněn v profilu, který odpovídá stávajícímu profilu a nebudou vloženy žádné příčné překážky vodního toku, čímž neutrpí kontinuita tohoto toku..
- Nedochozí k redukci plochy výskytu typů stanovišť. Nevede ke fragmentaci lokality
- Nevede ke ztrátě klíčových charakteristik lokality, na nichž závisí stav předmětu ochrany
- Nenarušuje naplňování cílů ochrany lokality

Přímé negativní vlivy Jako přímé negativní.vlivy záměru lze uvést následující .

Pro druh roháč obecný je to změna osvětlení případné osvětlení železniční tratě. Podle hodnoceného projektu nové osvětlení bude budováno pouze v železničních stanicích. Vhledem ke vzdálenosti železničních stanic od EVL nelze očekávat negativní vliv této části záměru na předmět ochrany, kterým je roháč obecný.

Nepřímé vlivy, ani přímé pozitivní vlivy nebyly realizací záměru identifikovány.

Potenciální rizika kumulace vlivů byla brána v úvahu podle principu předběžné opatrnosti. Ke kumulaci vlivů dochází vlivem možné výstavby cyklistické stezky. Cyklistická stezka bude přes vodní tok Labe převedena po konstrukci nového mostu. Po obou březích Labe jsou

upravené cesty, které bude zřejmě možné využít jako cyklostezka. Přesto z hlediska předběžné opatrnosti je vhodné hodnotit stezku samostatným hodnocením ve vztahu k soustavě Natura 2000.

Opatření kompenzačního charakteru

Nejsou uvažovány.

Na základě zvážení všech potenciálních faktorů a vlivů záměru lze oprávněně usuzovat, že možné **vlivy** spojené s realizací záměru „Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany“, **nebudou mít negativní vliv na biotop roháče obecného ani na jeho populaci v části EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně.**

Pro hodnocenou variantu je vliv záměru „Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany „ na předmět ochrany roháč obecný hodnocen jako:

- bez vlivu v EVL Káraný - Hrbáčkovy tůně

RNDr. Jiří Veselý

30.6.2009

6. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Hodnocený záměr „Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany“ v hodnocené aktivní variantě nemá negativní vliv na předmět ochrany roháč obecný v CZ 0214007 Káraný – Hrbáčkovy tůně.

7. LITERATURA A PODKLADY

- BOHÁČ P. & KOLÁŘ J. (eds)(1996): Vyšší geomorfologické jednotky ČR. – ČÚZaK, Praha.
- CULEK M. (ed.)(1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- CZUDEK T. (ed.) et al. (1972): Geomorfologické členění ČSR. – Studia Geographica 23, ČSAV-GÚ, Brno.
- DEMEK J. (ed.) et al. (1983): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. – Academia, Praha.
- HORA J., MARHOUL P. & URBAN T. (2002): Natura 2000 v České republice. Návrh ptačích oblastí. – ČSO, Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds) et al. (2001): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J., ŠTĚPÁNEK J. & ZÁZVORKA J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- MACDONALD D., BARRETT P. (1993 first ed.): Collins Field Guide Mammals of Britain & Europe. (5th edition). HarperCollins. London.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Mapa přirozené potenciální přirozené vegetace ČR. Textová část + mapa 1 : 500 000. – Academia, Praha.
- PETERSON R. T., MOUNTFORT G., HOLLIM P.A.D., (1954 first ed.): Collins Field Guide Burda of Britain & Europe. (5th edition). HarperCollins. London.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (Stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1-166.
- ROTH P. (ed) (2003): Legislativa Evropských společenství v oblasti územní a druhové ochrany přírody (směrnice 79/409/EHS, směrnice 92/43/EHS, rozhodnutí 97/266/ES). Ministerstvo životního prostředí , Praha.
- SKALICKÝ V., SLAVÍK B. (1988): Regionálně fyto geografické členění ČSR. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1. – Academia, Praha.

8. POUŽITÉ ZKRATKY

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – Evropsky významná lokalita

NP – národní park

PO – Ptačí oblast

OP – ochranné pásmo

SAC (Special Area of Conservation) – oblast zvláštní ochrany podle směrnice 92/43/EHS

9. PŘÍLOHY

Příloha I.

Vyjádření orgánu ochrany přírody.

Příloha I. Vyjádření orgánu ochrany přírody k hodnocenému záměru..

Krajský úřad Středočeského kraje ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ		SUDOP PRAHA a.s. Došlo dne: 2021-08-14 14-08-2008 Č.j.: 6203 Obdržel: sbn-202
Praha: 12.8.2008		SUDOP PRAHA a.s.
Číslo jednací: 118402/2008/KUSK		Olšanská 1a
Spisová značka: SZ-118402/2008/KUSK-2		130 80 Praha 3
Vyřizuje: Ing. Klára Polesná / linka 789		
Značka: 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 6.8.2008 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „**Optimalizace trati Lysá nad Labem - Praha Vysočany - 2. stavba**“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv** předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. Trasa trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany prochází evropsky významnou lokalitou CZ0214007 Káraný - Hrbáčkovy tůně, kde jsou předmětem ochrany roháč obecný (*Lucanus cervus*), čolek velký (*Triturus cristatus*) a několik typů evropských stanovišť. Z předložených podkladů není zřejmý rozsah prací na úseku trati, která prochází uvedenou evropsky významnou lokalitou a nelze tak vyloučit možnost významného ovlivnění některého z předmětů ochrany a tím i této evropsky významné lokality.

RNDr. Jaroslav O b e r m a j e r
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

KRAJSKÝ ÚŘAD ③
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
150 21 Praha 5, Zborovská 11

v.z. Ing. Zdeňka Šimová
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

Zborovská 11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 111 fax: 257 280 170 polesna@kr-s.cz www.kr-stredocesky.cz

