





Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	
 <b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	

Zhotovitel částí dokumentace:	
	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	/ Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jiří Úlehla		<b>Optimalizace trati Černošice (včetně)</b>
tel.: +420 296 154 304		<b>- Beroun (mimo) - úsek Karlštejn - Beroun</b>
Stupeň:	PD	

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	<b>B Souhrnná část</b>	<b>B.</b>
tel.: +420297094304	<b>B.3 Vliv stavby na životní prostředí</b>	<b>B.3</b>
Vedoucí útvaru:	<b>B.3.1 Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí</b>	<b>B.3.1</b>
ING.HANA STAŇKOVÁ		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
<b>ING.KATEŘINA HLADKÁ, Ph.D.</b>		<b>Údaje o zeleni z pohledu</b>	<b>000</b>
Vypracoval:	Podpis:	<b>péče o krajinu</b>	Číslo příl.:
<b>ING.KATEŘINA HLADKÁ, Ph.D.</b>			<b>00c</b>
Skart. znak: <b>V20/2033</b>	Datum: <b>03/2012</b>	IČD:	
Počet formátů:	Měřítko:	<b>11A</b>	<b>5794</b>
		<b>002</b>	<b>03</b>
		<b>00</b>	<b>001</b>

## 1. Základní údaje

### 1.1. Identifikační údaje stavby

Název:	Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) - úsek Karlštejn-Beroun
Stupeň projektu:	Přípravná dokumentace (Dokumentace pro územní rozhodnutí)
Datum zpracování	2/2012 – Dokumentace k připomínkám
Charakter:	Optimalizace a rekonstrukce-liniová stavba

### Identifikační údaje zadavatele stavby

Objednatel dokumentace:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34
Kontaktní adresa:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa západ se sídlem v Praze, Purkyňova 22, 304 88 Plzeň
Hlavní inženýr stavby	Ing. Nataša Šmejkalová

### Identifikační údaje zhotovitele dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	METROPROJEKT Praha a.s., I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jiří Úlehla, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, č. 0008148

Přehled rozhodujících zpracovatelů projektu:

### 1.2. Základní údaje o stavbě

#### Údaje o umístění stavby

Kraj:	Středočeský
Obce s rozšířenou působností:	Beroun
Obce:	Karlštejn, Srbsko, Korno, Tetín
Katastrální území:	Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna
Kategorie dráhy	celostátní
Traťový úsek	železniční stanice Karlštejn (mimo) – železniční stanice Beroun (mimo)

## 2. Přírodní charakteristika

Území železniční trati se nachází podle původního členění (TERPLAN 1988) ještě v širším relativně teplém sosiekoregionu : II/16.- PRAŽSKÁ PLOŠINA

Podle novějšího začlenění do bioregionů je území popsáno jako bioregion Karlštejnský 1.18

- jde o bioregion s nadmořskou výškou 200-400 m n.m. a výškovým rozrůzněním cca 150-200m. Bioregion v okolí lokality se nachází v klimatickém regionu (Quitt) MT 11 mírně teplém, celá oblast je ve srážkovém stínu (okolo 500 mm/rok) a převažující proudění větru je západní-jihozápadní, s průměrnou roční teplotou cca 9oC (v území se vyskytují teplotní inverze). Z hlediska bioty se území nachází v termofytiku, fytogeografický okres 8.Český kras, vegetační stupeň (Skalický) – kolinní. Pro bioregion jsou typické porosty doubrav a šipakových doubrav na vápencovém podkladu, případně stepi a skalní stepi. Potenciální přirozenou vegetací jsou šípákové doubravy, dubohabřiny, na prudších svazích suťové lesy a místy v inverzních plochách okroticové bučiny. V nivách jsou typické vrbinové a vrbové olšiny, primární bezlesí se nalézá pouze na prudkých svazích, místy doplněná křovinatými porosty. Fauna bioregionu je zde ochuzená hercynská. Uvedené biotopy se na zkoumaných plochách nenacházejí, pokud vynecháme juvenilní a náletové dřeviny a křoviny v okolí lomu s zejména okolo jeho okrajů.

Z hlediska fytogeografického se území daného úseku železniční trati nachází na území fytogeografického regionu 8-Český kras, který je typickým regionem vápencové relativně teplé a suché oblasti Českého krasu.

### **3. Legislativní rámec ochrany dřevin**

Ochrana dřevin je definována v zákoně o ochraně přírody a krajiny č.114/1992 Sb.

#### **§ 7**

##### **Ochrana dřevin**

(1) Dřeviny jsou chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (§ 46 a 48) nebo ochrana podle zvláštních předpisů. 5)

(2) Péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování je povinností vlastníků. Při výskytu nákazy dřevin epidemickými či jinými jejich vážnými chorobami, může orgán ochrany přírody uložit vlastníkům provedení nezbytných zásahů, včetně pokácení dřevin.

#### **§ 8**

##### **Povolení ke kácení dřevin**

(1) Ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li dále stanoveno jinak. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. Povolení ke kácení dřevin na silničních pozemcích může orgán ochrany přírody vydat jen po dohodě se silničním správním úřadem 6) a povolení ke kácení dřevin u železničních drah může orgán ochrany přírody vydat jen po dohodě s drážním správním úřadem 6a).

(2) Povolení není třeba ke kácení dřevin z důvodů pěstebních, to je za účelem obnovy porostů nebo při provádění výchovné probírky porostů, při údržbě břehových porostů

prováděné při správě vodních toků, k odstraňování dřevin v ochranném pásmu zařízení elektrizační a plynárenské soustavy prováděném při provozování těchto soustav 6b) a z důvodů zdravotních, není-li v tomto zákoně stanoveno jinak. Kácení z těchto důvodů musí být oznámeno písemně nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody, který je může pozastavit, omezit nebo zakázat, pokud odporuje požadavkům na ochranu dřevin.

(3) Povolení není třeba ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Tuto velikost, popřípadě jinou charakteristiku stanoví Ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem.

(4) Povolení není třeba ke kácení dřevin, je-li jejich stavem zřejmě a bezprostředně ohrožen život či zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu. Ten, kdo za těchto podmínek provede kácení, oznámí je orgánu ochrany přírody do 15 dnů od provedení kácení.

(5) Ministerstvo životního prostředí stanoví prováděcím právním předpisem nedovolené zásahy do dřevin, které jsou v rozporu s požadavky na jejich ochranu, náležitosti žádosti o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les, náležitosti oznámení o kácení dřevin a období, ve kterém se kácení dřevin zpravidla provádí.

Vyhláška č.395/1992 Sb.

§ 8

Ochrana dřevin a povolování jejich kácení

(k § 8 odst. 3 a 5 zákona)

(1) Poškozování a ničení dřevin rostoucích mimo les (§ 7 odst. 1 zákona) je nedovolený zásah, který způsobí podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření.

#### **4. Současný stav zeleně**

Železniční trať je součástí krajiny v Českém krasu již po dlouhou dobu a překonala v údolí i dvě ničivé povodně (19 a 21 stol.) a její dopad na krajinu jako takovou je minimální, při obnově a optimalizaci železniční trati je nutno dbát na území CHKO na zachování krajinného rázu a nevytvářet v krajině nové tvary.

Prostor železniční trati mimo CHKO i uvnitř CHKO Český kras a bezprostřední okolí trati jsou v některých místech dostatečně ošetřeny, někdy herbicidy, dřeviny i křoviny jsou vyřezány. Místy porost akátu (*Robinia pseudacacia*) a dalších nevhodných dřevin (křídlatka – Dobřichovice, Řevnice). Z dalších dřevin se hojněji podle trati vyskytují javory (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*) a habr obecný, případně borovice lesní a v 19tém století nově vysázená borovice černá. V okolí trati jsou často rozsáhlé porosty plaménku (*Clematis vitalba*), bezu černého, a ostružiníku maliníku a dalších doprovodných rostlin. Místy zasahující až na násep trati, dosti hojně se vyskytuje bažanka roční (*Mercurialis annua*).

#### **4.1. Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Český kras na období 2010-2019** AOPK, SCHKO Český kras

Plán péče o CHKO je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území (§ 38, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – dále jen zákon). Zpracování plánu péče o CHKO zajišťuje Ministerstvo životního prostředí České republiky (MŽP) prostřednictvím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR), zejména příslušné správy CHKO. Podrobnosti ke způsobu zpracování a obsahu plánu péče jsou stanoveny prováděcím předpisem (vyhláška MŽP č. 60/2008 Sb.) a pro CHKO dále rozpracovány v metodickém pokynu MŽP, zveřejněném ve Věstníku MŽP č. 12/2007.

Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Plán péče neobsahuje opatření, která jsou povinností správy CHKO vyplývající přímo ze zákona o ochraně přírody a krajiny.

Plán péče o CHKO Český kras je zpracován na období let 2010 až 2019.

##### **Invazní a expanzivní druhy**

##### **Charakteristika problematiky**

Invazními druhy rozumíme geograficky nepůvodní taxony, které se nekontrolovaně šíří. Invazní rostliny mají často sklony vytvářet celé porosty a negativně tak ovlivňují původní vegetaci. Nejohroženější jsou společenstva suchých trávníků, která mohou být invazí dřevin (především akátu */Robinia pseudacacia/*) naprosto zničena, nivy toků (šíří se zde hlavně křídlatky */Reynoutria sp. div./*, netýkavka žláznatá */Impatiens glandulifera/* a topinambur */Helianthus tuberosus/*) a lesní porosty (šíření netýkavky malokvěté */Impatiens parviflora/*).

Obtížnými druhy jsou celík kanadský (*Solidago canadensis*) a celík obrovský (*S. gigantea*), invadující i do přírodních společenstev (trávníky, světlé lesy). Na narušených plochách (okolí komunikací, skládkách, opuštěných polích) prosperuje rukevník východní (*Bunias orientalis*) lokálně i b lotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), předpokládá se možnost jejich šíření do okolních hodnotnějších biotopů. Na některých vlhčích loukách v okolí sídel představují dlouhodobé riziko (pro degradaci stanoviště i zdravotní) populace bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*).

Rozsáhlé porosty nepůvodní borovice černé (*Pinus nigra*) se naštěstí nezmlazují v zápoji, ale šíří se na odkryté lomové stěny a suché trávníky. Problematické jsou nepůvodní keře, např. pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), žanovec měchýřník (*Colutea arborescens*), štedřenec (*Laburnum anagyroides*), čimišník stromovitý (*Caragana arborescens*), mahonie cesmínolistá (*Mahonia aquifolium*) a kustovnice cizí (*Lycium barbarum*). Pámelník se intenzivně šíří na některých lokalitách suchých trávníků podzemními výběžky, velmi obtížně se likviduje. Žanovec a čimišník představují spíše případnou hrozbu do budoucna, lze předpokládat jejich schopnost osidlovat xerofilní stanoviště díky fixaci dusíku kořenovými symbionty.

##### **Dlouhodobý cíl**

- ochrannářsky cenné lokality bez výskytu invazních druh a bez jejich ohnisek v okolí významné omezení výskytu invazních druh v běžné krajině
- ochrannářsky cenné lokality s potlačeným výskytem expanzivních druh, poškozujících

## cílové druhy i společenstva

### Dílčí cíle

- odstranění stávajících výskytů invazních i expanzivních druh rostlin na lokalitách vzácných a ohrožených společenstev a druhů
- zabránění šíření invazních i expanzivních druh rostlin na ochránářsky cenné lokality
- likvidace ohnisek i všech výskytů v území u vybraných invazních druhů rostlin
- pravidelný monitoring výskytu invazních i expanzivních druh rostlin v CHKO
- identifikace rozsahu výskytu, intenzity a typu vlivu populací geograficky nepůvodních druhů živočichů na původní společenstva
- minimalizace vlivů nepůvodních druhů na nejčinnější populace původních druhů živočichů

### Navrhovaná opatření

- odstranit akát z cenných ploch suchých trávníků, doubrav a dubohabřin (především na lokalitách PP Krásná stráň, NPR Koda, s nižší prioritou PR Tetínské skály);
- krom mechanické likvidace je vhodná také individuální aplikace herbicidu (na pařezinové výmladky), postřik výmladků lze použít jen výjimečně, zásahy je nutné vícekrát opakovat (v I. a II. zón nutno udělit výjimku ze zákazu aplikace biocidů)
- odstranit borovici černou ze skalních biotopů a navazujících ploch (především na lokalitách NPP Kotýz, NPP Zlatý kůň), pravidelně odstraňovat případné semenáčky
- odstranit pámelník bílý z cenných ploch suchých trávníků, doubrav a dubohabřin; krom mechanické likvidace je vhodná také individuální aplikace herbicidu (na pařez i výmladky), efektivnější postřik lze použít jen výjimečně u zapojených porostů, zásahy je nutné vícekrát opakovat
- podporovat nahrazení akátových porost stanovištně původními druhy (menší skupiny starých akátů případně nechávat bez zásahu do porostů na dožití) – především PR Voškov, NPR Karlštejn (okolí Malé Ameriky), PR Karlické údolí
- likvidovat čimšník a žanovec především na lokalitě Šanův kout (NPR Karlštejn)
- soustavně potlačovat (nejlépe zcela zlikvidovat) výskyt agresivních druhů – bolševníku a křídlatky; vhodná je kombinace kosení a postřiku mladých jedinců herbicidem (bolševník) a postřik ke konci vegetační sezóny (křídlatky) – především na lokalitách Vinařice, Loděnice, Vráž u Berouna, Hlásná Třebáň, Srbsko
- na cenných lokalitách odstraňovat další invazní druhy, jejichž šíření způsobuje pokles biodiverzity (např. *Impatiens glandulifera*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*)
- monitorovat výskyt dalších invazních a expanzivních druh rostlin; na ochránářsky hodnotných lokalitách tyto druhy likvidovat (například rukeník východní *Bunias orientalis*/, bělotrn kulatohlavý *Echinops sphaerocephalus*/, štetičky *Virga pilosa* a *V. strigosa*/)
- omezovat šíření jasanu ztepilého na vybraných ochránářsky cenných lokalitách (zejména stepní a lesostepní) a v jejich okolí, prioritně na lokalitách v MZCHÚ, ve významných biotopech v EVL a I. zón CHKO (po dohodě s vlastníky)
- sledování rozšíření a vlivu nepůvodních druhů živočichů na druhy původní, včetně zhodnocení efektivity možných nápravných opatření

## 5. Památné stromy

Památné stromy podle 5. části (§ 46) zákona

V řešeném území je prohlášeno několik památných stromů. Jsou to:

- Bubovický dub
- Dub Na Vráži
- Dub u Litně
- Dub u Měňanského mlýna
- Dub u Suchomast
- Lípa u Hlásné Třebáně
- Dub U dvou bratří (Sedmi bratří)

Stavba nezasahuje do památných stromů.

## **6. Závěr**

V rámci stavby Optimalizace trati Černošice (včetně) – Beroun (mimo) – úsek Karlštejn – Beroun se nepředpokládají významné zásahy do zeleně. Dle dendrologického průzkumu B.3.1.b) je navrženo kácení 1013 ks stromů a 5413 m<sup>2</sup> keřů.