

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv


Investor:

KRÁLOVÉHRADECKÝ
KRAJ



Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové - Plačice

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové - Plačice	NÁZEV AKCE: III/28526 ROKOLE - NOVÝ HRÁDEK - NEÚNOSNÁ KRAJNICE					
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE					
	PŘÍLOHA: DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - TECHNICKÁ ZPRÁVA					
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956/13 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	VYPRACOVAL: Ing. Lenka Pomališová				PARÉ:	
	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dominik Jareš					
	KONTROLA: Ing. Miroslav Kubín					
	MĚŘÍTKO: -	Č. ZAKÁZKY: 20-079-01	STUPEŇ: DUSP	DATUM: 7/2021		

Dendrologický průzkum
III/28526 Rokole – Nový Hrádek – neúnosná
krajnice

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby:	3
1.2	Stavebník / objednatel:	3
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace:	3
1.4	Údaje o budoucích vlastnících a správcích:	3
2	Úvod	5
3	Charakteristika zájmového území	6
4	Metodika	7
5	Popis současného stavu vegetace	8
6	Závěr	10
7	Přílohy	12
8	Literatura	13

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby:

Název stavby:	III/28526 Rokole – Nový Hrádek – neúnosná krajnice
Místo stavby:	Nový Hrádek [574287]
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Nový Hrádek [707341]
Označení pozemní komunikace:	III/28526
Předmět projektové dokumentace:	oprava krajnice silnice III. třídy
Stupeň dokumentace:	DUSP – Dokumentace pro vydání společného povolení

1.2 Stavebník / objednatel:

Název:	Královéhradecký kraj
Adresa:	Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
IČ:	708 89 546

zastoupený hejtmanem PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D.

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

Název:	M – PROJEKCE s.r.o.
Adresa:	Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové
Pracoviště:	Liberec Lípová 665/1, 460 01 Liberec IV-Perštýn
IČ:	050 61 415
Vedoucí pracoviště:	Ing. Jiří Ehrenberger
Zodpovědný projektant:	Ing. Dominik Jareš
Autorský kolektiv:	Ing. Dominik Jareš Kateřina Sluková Ing. Lenka Pomališová

1.4 Údaje o budoucích vlastnících a správcích:

Název:	Údržba silnic Královéhradeckého kraje, a.s
Adresa:	Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové
IČ:	275 02 988

osoba oprávněná jednat jménem zástupce ve věcech technických:

Ing. Irena Vaněčková, tel.: 723 757 169, e-mail: irena.vaneckova@uskhk.eu

2 ÚVOD

V dendrologickém průzkumu byla hodnocena doprovodná zeleň po levé straně silnice III/28526 ve směru staničení na území obce Nový Hrádek v Královéhradeckém kraji dotčená realizací stavby „III/28526 Rokole – Nový Hrádek – neúnosná krajnice“. Jako podklad sloužila mapa v měřítku 1:500 se zákresem dřevin a porostů podél komunikace a technický popis stavby.

Cílem dendrologického průzkumu je zmapovat veškeré dřeviny, které jsou v blízkosti komunikace a mohou být stavbou dotčeny. Dendrologický průzkum porostu slouží jako analýza dendrologického potenciálu území, včetně biogeografického zařazení území a analýzy potenciální přirozené vegetace na daném území. Dendrologický průzkum hodnotil dřeviny rostoucí mimo lesní pozemky na zářezových a násypových svazích podél komunikace. Projektová dokumentace také slouží jako podklad pro vypracování návrhu zásahu do mimolesní zeleně dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Biogeografické členění České republiky je rozčlenění území České republiky z hlediska biogeografie, tedy rozmístění bioty v prostoru. Záměr leží na území Orlickohorského bioregionu 1.69. Bioregion leží na východě východních Čech a menší částí zasahuje i do Polska. Zabírá geomorfologický celek Orlické hory a severní část Podorlické pahorkatiny; v ČR má plochu 591 km².

Bioregion je tvořen plochou hornatinou na kyselých krystalických břidlicích s ostrovy křídý. Zahrnuje vegetační stupně od 4. bukového po 7. smrkový. Potenciální vegetací jsou květnaté bučiny, na hřebtech acidofilní horské bučiny, přirozené smrčiny a suťové lesy. Biota má typický hercynský (sudetský) ráz.

Z hlediska **geomorfologie** převládají kyselé migmatitické ruly až migmatity, v jihozápadním předhůří se táhne pásmo svorů, amfibolitů, metadiabasů a fylitů. Na severu vystupují amfibolické granodiority až křemenné diority. V Orlickém záhoří vystupují zbytky křídý – cenomanských pískovců a vápnitých turonských slínovců.

Reliéf má při okrajích charakter členité vrchoviny s výškovou členitostí 200–300 m, hlavní hřbet v severní části k severovýchodu má ráz ploché hornatiny s členitostí 300–400 m.

Podnebí: Dle Quitta leží okraje v mírně teplé oblasti MT 3 a MT 5, vyšší části v CH 7, polohy nad 800 m v CH 6 a nejvyšší hřebety v CH 4, která je v ČR nejchladnější.

V **půdním pokryvu** převládají na hlavním hřebetu kambizemní podzoly, v nejvyšších polohách (nad 950 m) pak typické podzoly. Lokálně se na hřebetu objevují kyselé rankery nebo organozemě typu rašelin. V nižších částech pohoří se souvisle vyvinul pás dystrických kambizemí a při okraji bioregionu i kyselých typických kambizemí.

Potenciální přirozenou vegetací na většině plochy bioregionu jsou květnaté bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum sylvaticae*), které se střídají s acidofilními bučinami podhorského i horského typu (*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* i *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*), na prudkých svazích jsou suťové lesy svazu *Tilio-Acerion* (*Aceri pseudoplatani-Carpinetum betuli*, *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* a *Lunario redivivae-Aceretum*). V nejvyšších polohách hřbetů Orlických hor jsou potenciálně přítomny i horské klenové bučiny (*Aceri-Fagetum sylvaticae*) a přirozené smrčiny (*Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*). Podél vodních toků je zastoupena vegetace niv, v nižších polohách *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*, výše *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae* a *Alnetum incanae*. Na podmáčených místech jsou smrčiny asociace *Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis* a na ložiscích humolitu *Sphagno-Piceetum abietis*.

Polopřirozenou náhradní vegetaci tvoří květnaté horské louky svazu *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*, které v nižších polohách přecházejí ve vlhké louky svazu *Calthion palustris* a rašelinné louky svazu *Caricion canescenti-nigrae*.

4 METODIKA

Záměrem dendrologického průzkumu je určení a zhodnocení porostu dřevin dotčených stavbou. Dendrologický průzkum byl zpracován na základě terénní pochůzky v březnu 2021. Realizací záměru bude dotčena pouze levá strana komunikace ve směru staničení. Pozemek komunikace sousedí s lesním porostem, který nebyl v rámci dendrologického průzkumu hodnocen. Řešeny tak byly pouze dřeviny rostoucí na pozemku silnice parc.č. 1730/1 nebo v těsné blízkosti hranice s lesním pozemkem. Celkem bylo v řešeném úseku vymezeno 53 samostatně hodnocených stromů a 10 skupin označených A až J. Lokalizace jednotlivých skupin i samostatně hodnocených stromů je v mapové příloze. V textu jsou jednotlivé skupiny popsány v příloze technické zprávy v tabulce 1.1 a samostatně stojící dřeviny v tabulce 1.2.

V jednotlivých tabulkách je uvedeno:

- *Označení skupiny/stromu* – číselné označení skupiny nebo jednotlivého stromu
- *km*: staničení dle technické situace
- *Název český*
- *Název latinský*
- *Obvod kmene*: obvod kmene (cm) ve výšce 1,3 m, hodnota zjišťována dendrologickým metrem, u skupin dřevin je uvedena průměrná hodnota, případně rozsah
- *Zdravotní stav dřevin* – hodnocení dle celkového stavu dřevin - tzv. sadovnická hodnota. Pro vyjádření sadovnické hodnoty a zdravotního stavu byla použita následující klasifikační stupnice:
 - 1 dobrý** – bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu), bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm), žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stádiu vývoje.
 - 2 zhoršený** – možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami, možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích.
 - 3 výrazně zhoršený** – mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, jednostranné větvení, vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Jednotlivé zásadní defekty se mohou vyskytovat ve vzájemné kombinaci.
 - 4 silně narušený** – rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny, stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.
 - 5 havarijní/rozpadlý strom** – celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).
- *charakteristika*: stručná charakteristika skupiny dřevin/dřeviny, zhodnocení zdravotního stavu dřevin, zapojení porostu, poznámky z dendrologického průzkumu.

5 POPIS SOUČASNÉHO STAVU VEGETACE

V dendrologickém průzkumu byla hodnocena doprovodná zeleň podél silnice III/28526 na území obce Nový Hrádek v Královéhradeckém kraji.

Trasa silnice III/28526 v řešeném úseku prochází mimo intravilán obce a obě strany komunikace lemují souvislé lesní porosty. Doprovodná vegetace podél komunikace má vesměs charakter zapojených porostů tvořící okraj lesa. Jedná se o dřeviny náletového charakteru případně o zmlazení sousedních dřevin. Předmětem dendrologického hodnocení byly dřeviny rostoucí na pozemku silnice a dále pak dřeviny v těsné blízkosti hranice navazujícího lesního pozemku.

Porosty mají převážně funkci liniové doprovodné zeleně podél komunikace, podílí se na snižování hluchosti, prašnosti, zpevňování svahů podél komunikace a v neposlední řadě mají také funkci estetickou a ekologickou.

Mezi zastoupenými dřevinami převažuje smrk ztepilý (*Picea abies*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*), doplňkově se zde objevuje například jedle bělokorá (*Abies alba*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a líska obecná (*Corylus avellana*). Kompletní přehled vyskytujících se dřevin uvádí následující tabulka.

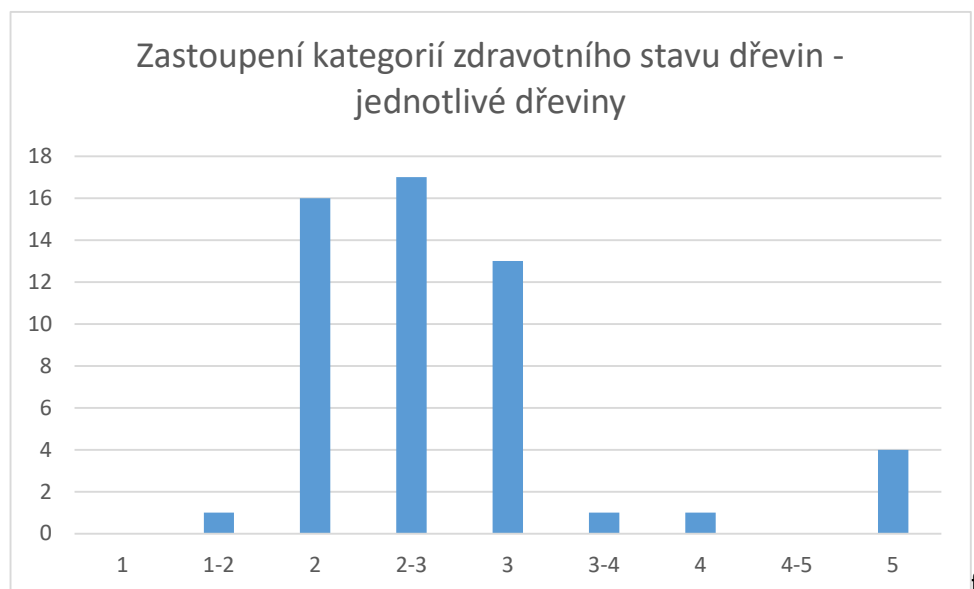
Tabulka 1: Celkový přehled druhů dřevin hodnocených v dendrologickém průzkumu

český název	latinský název
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>
líska obecná	<i>Corylus avellana</i>
ostružiník obecný	<i>Rubus fruticosus</i>
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>

Z výčtu druhového složení stromů a keřů vyplývá, že hodnocené území je z dendrologického hlediska druhově chudé. Je to dáno zastoupením prakticky jediného typu biotopu v celém hodnoceném úseku. Okrasná výsadba, která často kopíruje komunikaci v intravilánu obcí se zde nevyskytuje.

Dendrometrické hodnoty z místního šetření prokazují významný podíl mladých dřevin většinou náletového charakteru, které místy doplňují vzrostlé, dospělé dřeviny. Ty pak dohromady tvoří souvislé zapojené porosty často s výskytem konkurenčního zápoje. U vzrostlých dospělých stromů se často objevují proschlé větve v koruně, polámané větve, poškození kůry na kosterních větvích nebo kmeni stromu, viditelné stopy po řezu a dutiny na kmeni nebo kosterních větvích.

Hodnocen byl také aktuální zdravotní stav dřevin. Většina dřevin vykazuje zhoršený až výrazně zhoršený zdravotní stav. Dominantní zastoupení zde mají mladé dřeviny s relativně dobrým zdravotním stavem ovšem bez významné sadovnické hodnoty. U starších vzrostlých dřevin se často objevuje snížená vitalita a známky poškození. Jednotlivé charakteristiky jsou uvedeny v tabulkách dendrologického průzkumu (viz přílohy). Zastoupení jednotlivých kategorií fyziologické aktivity dřevin pro jednotlivě hodnocené dřeviny i pro skupiny dřevin uvádějí následující grafy.



6 ZÁVĚR

V dendrologickém průzkumu byly hodnoceny dřeviny rostoucí po levé straně silnice III/28526 Rokole – Nový Hrádek ve směru staničení rostoucí ve svahu za svodidlem, které mohou být dotčeny rekonstrukcí dané komunikace.

V hodnoceném úseku se jedná většinou o relativně mladé dřeviny tvořící okrajové části zapojeného lesního porostu. Jedná se převážně o náletové dřeviny nebo přirozené zmlazení lesních dřevin. Místa do okrajového pásma lesa v bezprostřední blízkosti komunikace zasahují i starší vzrostlé dřeviny.

Starší vzrostlé dřeviny rostoucí podél komunikace jsou často poškozené s výskytem suchých větví v koruně, dutinami na kmeni nebo na kosterních větvích a zhoršeným zdravotním stavem. Mladé náletové porosty, nemají významnou sadovnickou hodnotu a jejich okrajové ovlivnění stavbou nebude mít zásadní vliv na vegetační doprovod komunikace. Jedná se často o vícekmenný, rostoucí v konkurenčním zápoji, s výskytem suchých větví v koruně.

Z důvodu opravy krajnice komunikace dojde k vykácení dřevin rostoucích v bezprostřední blízkosti stavby a dále pak dřevin významně poškozených a neperspektivních. V případě skupin dřevin dojde ve většině případů ke kácení pouze části skupiny, která přímo zasahuje do prostoru stavby. V souvislosti s rekonstrukcí silnice a výstavbou opěrných zdí budou vykáceny dřeviny rostoucí ve svahu v bezprostřední blízkosti komunikace tvořící okrajovou část lesního porostu.

Definitivní počet kácených dřevin bude možné určit na základě přesného zaměření a vytyčení rozsahu stavby.

Dřeviny, které přímo nezasahují do prostoru stavby nicméně s ním sousedí, budou na lokalitě ponechány a během výstavby budou přijata opatření, která zabrání poškození jejich nadzemní částí i kořenového systému. Ochrana dřevin při stavební činnosti se řídí ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a standardem AOPK ČR SPPK A01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Jedná se zejména o následující opatření:

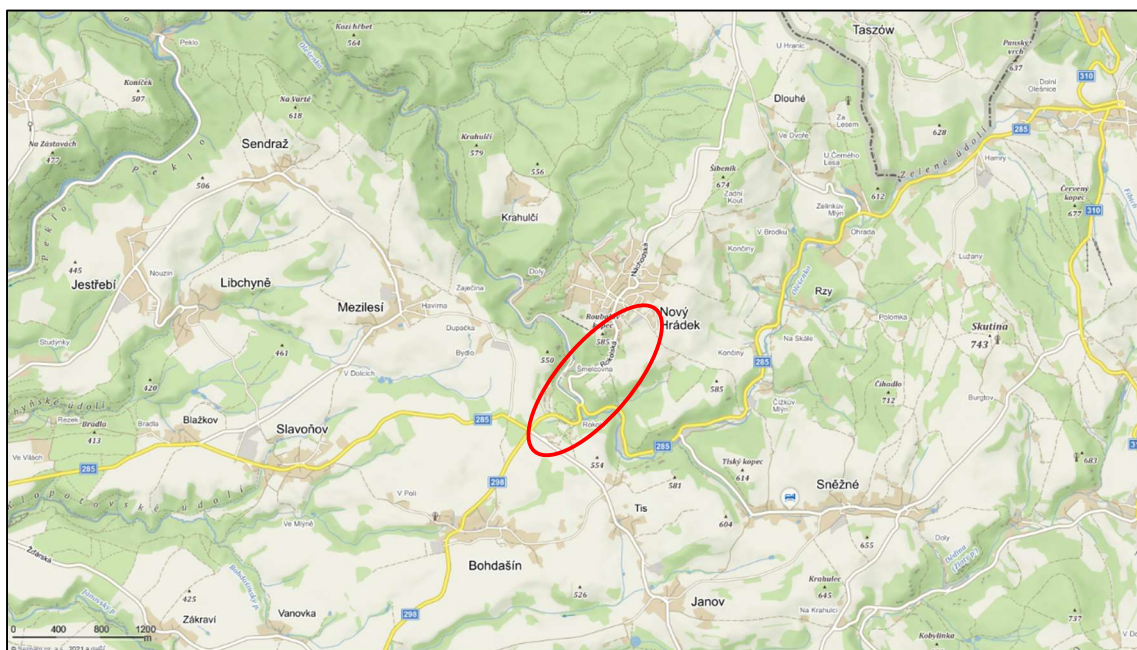
- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu.
- K ochraně před mechanickým poškozením dřevin vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5 m. není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m.
- Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru.
- V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu a nesmí se zde půdy odkopávat.
- V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Pokud tomu nelze v některých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

- Kořeny s průměrem do 20 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty.
- Kořeny s průměrem od 21 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je třeba chránit proti vysychání a působení mrazu.
- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

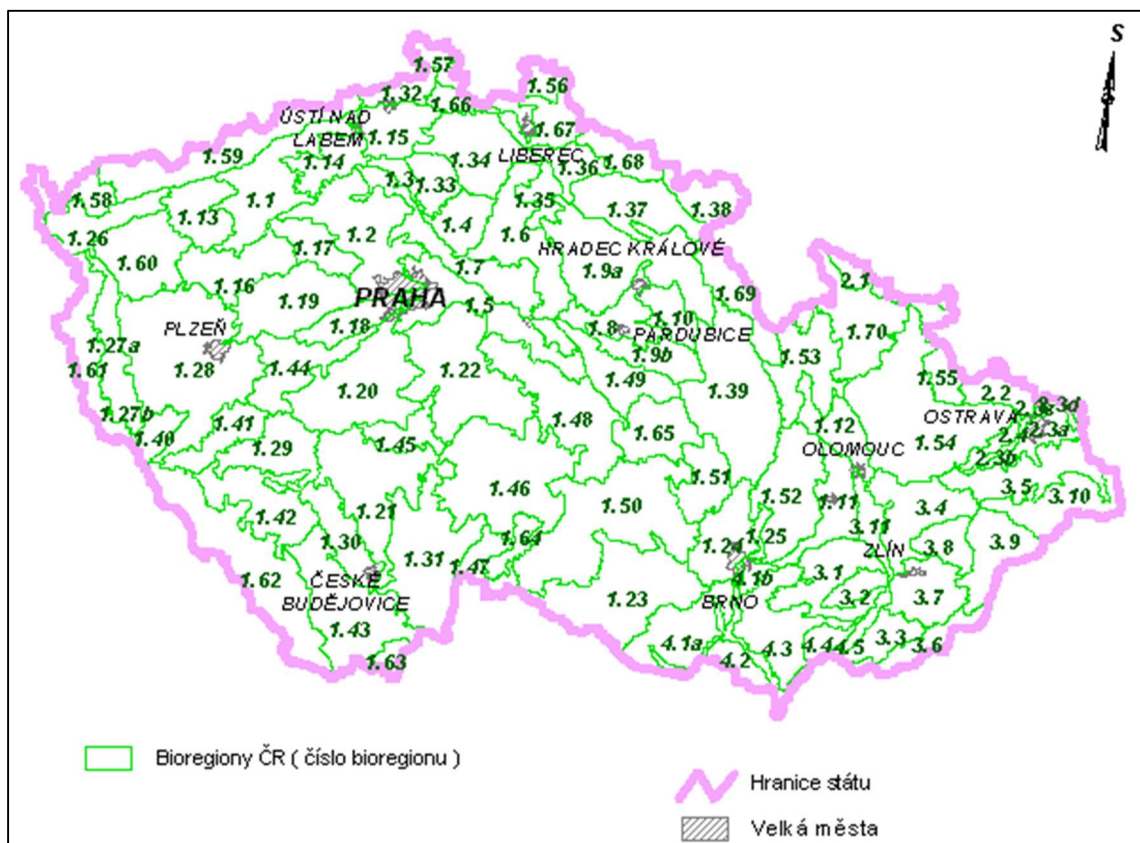
Negativní zásah do krajiny v souvislosti s kácením dřevin vyvolaným rekonstrukcí silnice III/28526 bude kompenzován realizací náhradní výsadby v rozsahu a místě stanoveném dle skutečného rozsahu kácení orgánem ochrany přírody.

7 PŘÍLOHY

Obrázek 1: Umístění záměru



Obrázek 2: Biogeografické regiony ČR



8 LITERATURA

- AOPK Mapomat – <http://mapy.nature.cz/>
- Mapy GEOPORTAL – <http://geoportal.gov.cz>
- Mapa potenciální přirozené vegetace – Neuhäuslová et al., 2001
- Katalog biotopů České republiky – Chytrý, Kučera a Kočí, 2001
- Biogeografické regiony České republiky – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013
- Biogeografické členění ČR charakteristika – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013
- Lokalizace Mapy GOOGLE – <https://www.google.cz/maps>