


SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE Zborovská 81/11,150 21 Praha 5 - Smíchov		 AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	
Ing. ONDŘEJ JANOTA	Ing. LÁSZLÓ SZÍKORA	 Ing. MAGDALÉNA KOPECKÁ	Ing. ONDŘEJ JANOTA	
NÁZEV PROJEKTU:				
II/201 Běleč, rekonstrukce mostu, ev. č. 201-004 přes potok Vuznice_PD				
ČÁST:	DOKLADOVÁ ČÁST			
PŘÍLOHA:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM			
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	02/2021	F	6	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2018/0215			



**II/201 Běleč, rekonstrukce mostu, ev. Č. 201-004 přes
potok Vůznice, PD**

DÚR/DSP

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby	3
1.2	Stavebník (objednatel stavby).....	3
1.3	Zhotovitel	3
2	Popis a lokalizace záměru	4
3	Charakteristika přírodních podmínek	5
3.1	Horniny a reliéf	5
3.2	Podnebí	5
3.3	Půdy	5
3.4	Biota	5
4	Stávající zeleň v prostoru stavby	6
5	Výstupy	8
6	Závěr	11
7	Ochrana dřevin během stavebních prací.....	11
8	Přílohy.....	13

1 Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

Název:	II/201 Běleč, rekonstrukce mostu, ev. č. 201-004 přes potok Vuznice_PD
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Běleč (okres Kladno) - 601888
Obec:	Běleč
Charakter stavby:	Demolice stávajícího mostu a výstavba nového mostního objektu
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

1.2 Stavebník (objednatel stavby)

Název:	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, příspěvková organizace
Sídlo:	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov

1.3 Zhotovitel

Název:	AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Zastoupený:	Ing. Ivo Šimek, CSc.
Hlavní inženýr projektu:	Ing. László Szikora
Zodpovědný projektant:	Martin Wohlgemuth

2 Popis a lokalizace záměru

Předkládaná zpráva je zpracována pro záměr demolice silničního mostu na silnici III/33310 mezi obcemi Běleč a Bratronice. Most je situován nad vodním tokem Vůznicí za obcí Běleč.



Obr. 1 Umístění záměru – širší souvislosti



Obr. 2 Umístění záměru

Zdroj: mapy.cz, upraveno ĀF-CITYPLAN

V rámci projektu rekonstrukce mostu bylo rozhodnuto na základě závěrů z HPM a provedeného stavebně technického průzkumu o kompletní demolici, včetně spodní stavby, stávající konstrukce a výstavbě nového mostu.

3 Charakteristika přírodních podmínek

Zájmové území leží dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) v 1.19 Křivoklátského bioregionu.

Bioregion leží na západním okraji středních Čech, zabírá téměř celý geomorfologický celek Křivoklátská vrchovina a severní cíp celku Plaská pahorkatina. Bioregion má plochu 1 253 km² a je mírně protažen ve směru JZ-SV. Typická část bioregionu je tvořena vrchovinou na algonkických břidlicích a starých živných vyvřelinách, přičemž osu území tvoří zaříznuté údolí Berounky a jejich přítoků.

Plocha bioregionu je 89 km².

3.1 Horniny a reliéf

Převládající horninou jsou břidlice a droby proterozoika s vložkami silicitů (bulžníků), které tvoří vesměs nápadné skalní hřbety. Ve dvou pásech vystupují převážně bazické vyvřeliny souborně označované jako spility, které tvoří nápadné skalní výchozy v údolí Berounky. Některé partie břidlic vykazují vysoký obsah pyritu. Významně se uplatňují i kambrické vulkanity, tvořící souvislé pásmo na pravém břehu Berounky od Zbečna až na Zbirožsko. Pozůstávají z neutrálních andezitů a kyselých ryolitů a dacitů.

Reliéf má charakter ploché vrchoviny s výškovou členitostí 150-250 m, ojediněle v nejvyšších částech a v údolí Berounky má charakter členité vrchoviny až ploché hornatiny s členitostí 250-330 m. Typická výška bioregionu je 300-580 m.

3.2 Podnebí

Dle Quitta náleží celé území do nejteplejší z mírně teplých oblastí MT 11.

Podnebí je ovlivněno srážkovým stínem, lze je označit jako mírně suché až suché. Srážky se v průměru pohybují mezi 500-550 mm. Teploty v údolí Berounky přesahují 8°C, takže sem zasahuje výběžek teplé oblasti, ve vyšších polohách pak klesají mírně pod 7°C.

V údolí Berounky a dolních úsecích přítoků se velmi výrazně projevuje expoziční klima, zvláště jižní svahy jsou teplé a vysychavé. Převládá západní proudění, zimy jsou chudé sněhem. Mnohé potoky v pozdním létě vysychají.

3.3 Půdy

Obecně převládají kambizemě různých typů, na břidlicích a drobách dominují víceméně nasycené typické kambizemě. Na plošinách se sprašemi a sprašovými hlínami podél Berounky v jihozápadní části se vyskytují hnědozemě až luvizemě, v centrální části u Kublova na plošinách s těžšími polymiktními hlínami jsou hojné pseudogleje.

3.4 Biota

Bioregion leží v termofytiku i v mezofytiku, vegetační stupeň dle Skalického je suprakolinní až submontánní.

Biota náleží do 2.bukovo-dubového až 4.bukového vegetačního stupně. Výrazný údolní fenomén podmiňuje přítomnost pestré mozaiky společenstev včetně velmi bohaté fauny, od nelesních xerothermních enkláv (pleše), přes dubohabřiny a bučiny až po relikty nexerothermního bezlesí na severně exponovaných skalách a sutích. V jádře bioregionu dodnes převažují lesy, na značné ploše s přirozenou skladbou. Na okolních plošinách dominují pole.

Potenciální přirozenou vegetaci představuje složitá mozaika různých typů lesní vegetace.

4 Stávající zeleň v prostoru stavby

Na základě objednávky byl proveden v únoru 2019 dendrologický průzkum záměru „II/201 – Most ev. č. 201-004, Běleč.“

V uvedeném prostoru se nachází starší lipová alej s jasanem a 2 plošky keřového porostu charakteru náletu, rostoucích v těsné blízkosti silnice. Starší alej vykazuje bsenci pravidelné údržby, některé stromy jsou ve fázi dožívání, některé kusy jsou dokonce suché. V hodnocení dřevin bylo přihlédnuto k provozní bezpečnosti na silnici. Zdravotní stav většiny kusů je horší, neboť stromy často trpí porušením borky, tlakovým větvením (absence pravidelného řezu koruny) a též houbovými chorobami (klanolístka obecná-*Schizophyllum commune*, dřevomor kořenový-*Kretzschmaria deusta*).

Druhové složení mimolesní zeleně popisuje tab.1.:

STROMY		KEŘE	
vědecký název	český název	vědecký název	český název
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	<i>Rosa canina</i>	růže šípková
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		

Tab.1

*Pozn.k.tab.: Dřeviny, které se mezi sebou kříží, jsou určovány pouze do úrovně rodu.

U zmapovaných stromů v rámci dendrologického průzkumu byla stanovena sadovnická hodnota, vitalita a též zdravotní stav:

- **vitalita:** 0 - výborná, 1 - mírně narušená, 2 - zřetelně narušená, 3 - výrazně snižená, 4 - zbytková vitalita, 5 - odumřelý strom;
- **zdravotní stav:** 0- výborný, 1 - dobrý, 2 - zhoršený, 3 - výrazně zhoršený, 4 - silně narušený, 5 - havarijný;
- **sadovnická hodnota:** 1 - zvlášť hodnotné, 2 - hodnotné, 3 - průměrné, 4 - podprůměrné, 5 - bezcenné.

Stanovení vitality, vzhledem k termínu zpracování dendrologického průzkumu (zimní období) je pouze přibližné.

Stanoven byl též **druh, obvod kmene stromu** ve výšce 1,3 m nad zemí, **výška (m)** a **u keřů /porostů** byla určena **výška (m), druh a plocha (m²)**, u vícekmennů tzv. náhradní obvod.

Dle sdělení odboru legislativního a odboru ekologie krajiny a lesa ke způsobu měření obvodu vícekmenných stromů (věstník MŽP XVII 04/2007):

- *dřeviny s větším počtem kmenů, u těchto dřevin se měří obvod jednotlivých kmenů ve výšce 130 cm. Z takto naměřených hodnot se vypočte poloměr jednotlivých kmenů a pomocí něho i plochy řezů vedených pomyslně rovinou kolmou na osu kmene ve výšce 130 cm. Součet jednotlivých ploch je plochou řezu tzv. náhradního kmene stanoveného pro tyto potřeby. Z této náhradní plochy se vypočítá příslušný obvod kmene. Vícekmeny jsou v tabulce popsány ve sloupci „poznámka“.*
- *u dřevin, jejichž výška kmene je nižší než 130 cm, se obvod kmene měří pod místem větvení-tam, kde kmen dosahuje nejmenšího obvodu.*

Dne 20.2.2019 bylo v dotčeném území provedeno terénní šetření. Dřeviny byly druhově určeny a zakresleny do situačního výkresu, který je uveden v příloze č. 2 a v digitální podobě je součástí projektu.

Dřeviny byly rozděleny na:

- stromy
- zapojené porosty dřevin (keřové porosty a zapojené stromové porosty ve smyslu vyhl. č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhl. č. 222/2014 Sb.).

Jednotlivé stromy ani porosty dřevin nebyly zaměřeny, proto je jejich poloha ve výkresu pouze přibližná, určena na základě terénního šetření projektanta. Přibližná je proto i plocha zapojených porostů dřevin. **Správnost výstupů, a tím i platnost předložené zprávy, časově omezena na 2 roky.**

Veškeré zjištěné a dále uvedené dřeviny jsou určeny ke kácení/smýcení, protože se nacházejí v ploše trvalého záboru, příp. v těsné blízkosti hranice trvalého záboru, kde by mohlo během stavebních prací dojít k významnému zásahu do kořenové zóny dřevin.

5 Výstupy

Záměrem bude dotčena mimolesní zeleň, a to stávající starší lipová alej s příměsí jasanu a porosty keřů charakteru náletu.

Bližší charakteristika zjištěných dřevin je uvedena v tabulce níže. **Většina z mapovaných dřevin jsou určeny ke kácení, a všechny tyto dřeviny vyžadují předchozí povolení příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny podle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcího právního předpisu (vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.).**

Výkresy s vyznačením zjištěných dřevin jsou uvedeny v příloze č. 2 a digitální zákres dřevin je součástí projektu.

poř.č.	vědecký název	český název	výška (m)	počet kmenů (ks)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	plocha porostu (m ²)	sadovnická hodnota	zdravotní stav	vitalita	poznámka	parcel.č.	vlastník
1	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12	1,00	65	204,1		3	3	3	prasklina na kmeni, výmladky, suché větve v koruně	436/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
2	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	1,00	66	207,24		3	3	3	poškozená borka silné větve, trhlina na kmeni	302/1	Slížková Vlastimila, Erbenova 860, 27101 Nové Strašecí
3	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	15	1,00	70	219,8		3	3	3	trhliny na kmeni	302/1	
4	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	1,00	65	204,1		3	3	3	tlakové větvení, dutina ve kmeni	302/1	
5	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	14	1,00	66	207,24		3	3	3		302/1	
6	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	1,00	62	194,68		3	3	3	poškozená báze kmene	302/1	
7	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	2	1,00	100	314		5	5	5	torzo-vylomený kmen, uvnitř kmene dřevomor kořenový	302/33	
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	16	1,00	63	197,82		3	3	3		310/3	Obec Běleč, Dukelská 64, 27363 Běleč
9	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	10	1,00	64	200,96		4	4	4	vylomená koruna, poškozený kmen	302/33	Slížková Vlastimila, Erbenova 860, 27101 Nové Strašecí
10	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12	1,00	83	260,62		3	3	3	kodominantní větvení	302/33	
11	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12	1,00	67	210,38		3	3	3		302/33	
12	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	1,00	70	219,8		5	5	5	suchý, havarijní strom, klanolístka obecná na kmeni	302/33	
13	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	1,00	65	204,1		3	3	3	částečně suchá koruna, provozně nebezpečný strom	302/33	Slížková Vlastimila, Erbenova 860, 27101 Nové Strašecí
14	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12	1,00	45	141,3		2	2	2	zachovat a ochránit-perspektivní jedinec	310/3	Obec Běleč, Dukelská 64, 27363 Běleč
15	<i>Sambucus nigra</i> , <i>Acer campestre</i>	bez černý, javor babyka	2-4				20				nálet	302/98	Vosyka Petr, Dukelská 62, 27363 Běleč
16	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	1,00	70	219,8		3	3	3	kodominantní větvení	436/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
17	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	14	1,00	92	288,88		3	3	3	kodominantní větvení, mrazové	436/1	

poř.č.	vědecký název	český název	výška (m)	počet kmenů (ks)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	plocha porostu (m ²)	sadovnická hodnota	zdravotní stav	vitalita	poznámka	parcel.č.	vlastník
											trhliny na větvích		
18	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	2				20				nálet	338/2	Braškovský pivovar, a.s., V Jezerech 302, 27351 Braškov
		celkem:		16,00		m2:	40						
		z toho na povolení ke kácení:		15,00			0						
		z toho k ochraně během stavebních prací:		1,00			0						

Tab.2

Pozn.k.tab.: Tučně jsou vyznačeny dřeviny s nutností povolení žádosti ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Modře podbarveny jsou dřeviny doporučené k zachování a ochraně během stavebních prací. Všechny dřeviny se nachází v KÚ obce Běleč.

6 Závěr

V souvislosti se záměrem je navrženo ke smýcení celkem **cca 40 m² zapojených porostů dřevin a 15 stromů**, u nichž je třeba žádat o povolení ke kácení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb. Stanovení dřevin určených ke kácení vychází z vymezení hranice ploch trvalého záboru. Ke kácení byly určeny dřeviny přímo se nacházející v těchto plochách, příp. v těsné blízkosti hranice dočasného záboru, kde by mohlo při výstavbě dojít k významnému zásahu do kořenového prostoru.

Jeden stávající strom je určen k ochraně během stavebních prací, neboť se jedná o perspektivního jedince (viz kap.7).

Kácení stromů a keřů rostoucích mimo les se řídí zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb. Podle těchto předpisů podávají žádost o povolení kácení dřevin právnické i fyzické osoby v případě, že obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí přesáhne 80 cm, kácení se souvislé keřové porosty nad 40 m² plochy nebo zapojené porosty dřevin (s obvodem menším než 80 cm) s plochou nad 40 m² plochy, nebo pokud se jedná o stromy v aleji, příp. ve stromořadí (za stromořadí se považuje souvislá řada min. 10 ks stromů s pravidelným rozestupem). Příslušné orgány ochrany přírody (zde ObÚ Běleč) pak ve svých rozhodnutích stanoví podmínky, za kterých je možné kácení provést, příp. stanoví povinnost náhradní výsadby.

7 Ochrana dřevin během stavebních prací

Dřeviny v blízkosti stavby, které nebudou pokáceny, ale u nichž hrozí možnost poškození při provádění prací (výkopové práce v kořenovém prostoru stromů), musí být po dobu stavby účinně chráněny ve smyslu ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochranu dřevin podle výše uvedené normy lze zajistit např. následovně:

- Ochrana kmenů: kmeny vzrostlých stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru stavební mechanizace zajistit ochranným bedněním – chránit jednotlivé kmeny vypolštářovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m, přičemž instalace bednění nesmí poškozovat kmen ani korunu.
- Ochrana koruny: v místech stavby nebo pohybu mechanizace vyvázat překážející větve vzhůru, případně použít podpěry nebo jiné zábrany.
- Ochrana kořenového prostoru: kořenový prostor chránit při přejíždění v jeho blízkosti. Zvláštní pozornost klást na ochranu kořenových náběhů. Při změnách úrovně terénu v kořenovém prostoru provést zvláštní technická opatření. Ponechaný kořenový prostor musí zůstat dostatečně velký. Veškeré výkopové práce v

oblasti kořenové zóny provádět ručně, v případě poranění zajistit odborné ošetření poraněných kořenů (řezná místa zahladit, ošetřit a následně ochránit před vysycháním a promrzáním). V kořenových zónách nepřipustit skládky zemin, stavebních materiálů a hmot, odstávky těžkých strojů. K případným zásypům kořenů používat propustné materiály, hutnění konstrukčních vrstev provádět šetrně ke kořenům.

V Praze, únor 2019

Ing. Magdaléna Kopecká

8 Přílohy

Příloha č. 1: Fotodokumentace

Příloha č. 2: Zákres zjištěných dřevin

Příloha č. 1: Fotodokumentace



Obr. 3 poškozená báze kmene-strom č.6



Obr. 4 torzo kmene, strom č.7



Obr. 5 poškozený kmen u lípy č.9



Obr. 6 celkový pohled na doprovodnou zeleň podél silnice, zcela vpředu vpravo strom č.14, určený k ochraně během stavebních prací.

