



III/2016 -Most ev. č. 2016-2, Doksy

DUSP

G.2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

(Aktualizace 01/2021)

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
5.1	Fotodokumentace dřevin	8
5.2	Tabulka zmapovaných dřevin	9
6	Závěr	12
7	Ochrana dřevin během stavebních prací	12
8	Přílohy	13

1 Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

Název:	Most ev. č. 2016-2, Doksy
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Doksy - 628191
Obec:	Doksy
Charakter stavby:	Demolice stávajícího mostu a výstavba nového mostního objektu
Stupeň dokumentace:	Dokumentace k územnímu rozhodnutí (DÚR)

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. Petr Košan
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Kubín
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Kubín

2 Popis a lokalizace záměru

Předkládaná zpráva je zpracována pro záměr demolice silničního mostu na silnici III/2016, kterou převádí přes vodoteč Loděnice v obci Doksy (okres Kladno V rámci projektu rekonstrukce mostu bylo rozhodnuto na základě závěrů stavebně technických průzkumů provést kompletní demolici, včetně spodní stavby, stávající konstrukce a výstavbě nového mostu. Šířka mostu je v příčném směru je 6,13 m. Volná šířka na mostě je 5,61 m, šířka vozovky 4,40 m.



Obr. 1 Umístění záměru – širší souvislosti



Obr. 2 Umístění záměru

Zdroj: mapy.cz, upraveno ĀF-CITYPLAN

3 Charakteristika přírodních podmínek

Zájmové území leží dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) v 1.17 Džbánském bioregionu.

Džbánský bioregion se nachází na západě středních Čech. Jeho jádro tvoří geomorfologický celek Džbán, zasahuje však i na okraje Pražské plošiny a Jesenické pahorkatiny.

Bioregion je tvořen zdviženou opukovou tabulí, rozřezanou po obvodu výraznými údolími až do podložního permu.

3.1 Horniny a reliéf

Na podloží svrchních červených vrstev permokarbonu tvořených souvrstvím jílovců a pískovců nápadně červené barvy, místy mírně vápnitých, spočívají uložené horniny svrchní křídly (pískovce, jílovce, slíny a opuky).

Dominantním prvkem reliéfu je vrcholová tabule Džbán. Reliéf má charakter ploché vrchoviny s členitostí 150-250 m. Východní část bioregionu, ve kterém se nachází dotčená železniční trať, je plošší, charakteru členité pahorkatiny s členitostí 75-150 m.

Typická výška bioregionu je 350-500 m.

3.2 Podnebí

Zájmová část bioregionu leží v mírně teplé oblasti MT 2 (Quitt, 1971). Průměrná roční teplota je asi 8°C. Podnebí je však výrazně suché-roční srážky kolem 550 mm. V údolích se vytváří teplotní inverze a expoziční klima.

3.3 Půdy

Nejvíce jsou zastoupeny víceméně nasycené kambizemě, které níže přecházejí do vápnitých rendzin. Pískovce se uplatňují jako substrát jen v omezené míře. Na nižších plošinách a okrajových svazích jsou ostrovy kambizemních pararendzin, na závějích spraší jsou vyvinuty hnědozemě až luvizemě.

3.4 Biota

Bioregion leží v termofytiku ve fytogeografickém okrese 6. Džbán.

Vegetační stupně (Skalický, 1988): kolinní až suprakolinní.

Potenciální vegetací je mozaika společenstev teplomilných doubrav (*Potentillo albae-Quercetum*), ojediněle i se šípákem (*Quercus pubescens*), a dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Ve vyšších polohách plošin, v údolích a na severních svazích jsou přítomny květnaté bučiny (podsvaz *Fagenion*), které na extrémních místech přecházejí do okroticových bučin (*Cephalanthero-Fagetum*).

Flóra je velmi pestrá a bohatá. V lesní vegetaci převažují běžné středoevropské hájové druhy, avšak zejména ve vegetaci teplomilných doubrav a ve vegetaci slatin najdeme celou řadu exklávních prvků reliktního charakteru.

Přirozená náhradní vegetace je tvořena na nejextrémnějších stanovištích stepními trávničky svazu *Festucion valesiacae*, na hlubších půdách i *Bromion*. Ojediněle se vyskytuje vegetace svazu *Corynephorum*. Ve vlhkomilné vegetaci se objevují jednotky, náležející svazům *Calthion* a *Molinion*, méně i *Caricion davallianae*.

Bioregion má ochuzenou hercynskou faunu.

Tekoucí vody náleží převážně do pstruhového pásma, větší potoky až do pásma parmového.

4 Stávající zeleň v prostoru stavby

Na základě objednávky byl proveden v květnu 2019 dendrologický průzkum záměru „III/2016 – Most ev. č. 2016-002, Doksy.“

V uvedeném prostoru se nachází starší jasanová alej podél silnice z Doks, starší okrasná výsadba v blízkosti mostu a doprovodná zeleň vodního toku Loděnice charakteru náletu domácích dřevin, kde dominují vlhkomilné dřeviny-olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba jíva (*Salix caprea*).

Vzrůstnější dřeviny jsou již uvedené jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a olše lepkavé na březích toku. Olše nejsou v dobrém zdravotním stavu, vykazují sníženou vitalitu. Některé stromy v těsné blízkosti nivy byly již před dendrologickým průzkumem vykáceny.

Druhové složení mimolesní zeleně popisuje tab.1.:

STROMY		KEŘE	
vědecký název	český název	vědecký název	český název
<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	<i>Crataegus sp.*</i>	hloh
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	<i>Prunus cerasifera</i>	mirabelka obecná
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	<i>Spiraea cult.</i>	tavolník

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 - havarijní;
- sadovnická hodnota:** 1 - zvlášť hodnotné, 2 - hodnotné, 3 - průměrné, 4 - podprůměrné, 5 - bezcenné.

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. Vícekmenné 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 23.5.2019 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 a porosty dřevin byly z větší části geodeticky zaměřeny, u malé části dřevin je poloha přibližná, určena na základě terénního šetření projektanta. **Správnost výstupů, a tím i platnost předložené zprávy, časově omezena na 2 roky.**

Část dřevin je určena 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 (blíže viz situace dendrologického průzkumu a tabulka zmapovaných dřevin, kde jsou tyto dřeviny rozlišeny).

5 Výstupy

Záměrem bude dotčena část mimolesní zeleně, a to stávající starší jasanová alej a nálety dřevin podél silnice III/2016 a potoka Loděnice.

Bližší charakteristika zjištěných dřevin je uvedena v tabulce níže. **Část zmapovaných dřevin je určena k vykácení, a některé 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 zakres dřevin je součástí projektu.

5.1 Fotodokumentace dřevin



Obr.1- olše na břehu Loděnice, dřeviny č.22-25



Obr.2- okrasná výsadba v blízkosti mostu, dřeviny č.1-6



Obr.3-probíhající údržba dřevin
v blízkosti vodního toku



Obr.4-doprovodná liniová zeleň-starší jasanová alej vlevo,
vpravo nálet olše lepkavé

5.2 Tabulka zmapovaných dřevin

poř.č.	vědecký název	český název	výška (m)	počet kmenů (ks)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	plocha porostu (m ²)	sadovníká hodnota	zdravotní stav	vitalita	poznámka	parcel.č.	vlastník
1	<i>Spiraea cult.</i>	tavolník	2				5					1458/1	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
2	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	10	2	25	79		3	3	3	2-kmen		
3	<i>Spiraea cult., Sambucus nigra</i>	tavolník, bez černý	1,5				7						
4	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	10	1	31	97		3	3	3	kodominantní větvení	1458/1	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
5	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	9	1	28	88		2	2	2	perspektivní	1110	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
6	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	2				4				stříhaný živý plot	1368/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
7	<i>Alnus glutinosa, Salix sp., Acer platanoides</i>	olše lepkavá, vrba, javor mléč	6-10				52				nálet podél nivy	1459/1	SJM Voráček Miloslav a Voráčková Hana, Kordačova 1127, 27204 Kladno
8	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	6				10				nálet	1367/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
9	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	7				38				nálet		
10	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	8				12				nálet	1098/11	Valenta Karel Ing., Stylová 546, Měšice, 39156 Tábor
11	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	8	1	25	79		2	2	2	nálet	1367/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
12	<i>Prunus cerasifera</i>	mirabelka obecná	5				40				nálet	1098/11	Valenta Karel Ing., Stylová 546, Měšice, 39156 Tábor
13	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	19	1	69	217		2	3	2	nálet	1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
14	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	19	1	54	170		2	3	2	nezahojené řezné rány po silných větvích	1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
15	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	17	1	37	116		2	2	2		1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
16	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	17	1	60	188		3	3	3	prosychající koruna	1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
17	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	17	1	31	97		3	3	3		1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy

G.2 – Souvisící dokumentace; Podklady a průzkumy
 Dendrologický průzkum – Technická zpráva

poř.č.		vědecký název	český název	výška (m)	počet kmenů (ks)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	plocha porostu (m2)	sadovnická hodnota	zdravotní stav	vitalita		poznámka	parcel.č.	vlastník
18		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	17	1	53	166		3	3	3			1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
19		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	18	1	68	214		2	2	2			1365	
20		<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16	5	23	73		3	3	3	5-kmen		1365	
21		<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16	1	43	135		3	3	3	nakloněný kmen		1365	
22		<i>Sambucus nigra, Fraxinus excelsior, Crataegus sp.</i>	bez černý, jasan ztepilý, hloh	2-3				50, Z toho 21 na vykácení				nálet podél nivy		1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
23		<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16	1	48	151		3	3	3			1365	Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy
24		<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16	1	47	148		5	5	5	suchý strom		1365	
25		<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16	1	60	188		3	3	3	trhlina na kmeni		1365	
			celkem:		21	ks		218	m²						
		celkem kácení:			8			137							
		z toho na povolení ke kácení:			1			52							
z toho k ochraně během stavebních prací:					13			81							
Pozn.k.tab.: Oranžově podbarveny jsou dřeviny určené k vykácení, tučně podbarvené jsou dřeviny s nutností povolení žádosti ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Ostatní zeleň je určena k zachování a ochraně během stavebních prací. Všechny dřeviny se nachází v KÚ obce Doksy (Kladno).															

6 Závěr

V souvislosti se záměrem je navrženo ke smýcení celkem **cca 116 m² zapojených porostů dřevin a 13 stromů**, z nichž je u **6 ks 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 dotčených stavebními pracemi. 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. Ostatní dřeviny doporučujeme ochránit 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, kácejí 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 Doksy) 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, květen 2019

Ing. Magdaléna Kopecká

V Praze, leden 2021

Ing. Tomáš Kubín

8 Přílohy

Příloha č. 2: Situace zjištěných dřevin