

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	III/23726 Kokovice, most ev.č. 23726-1 přes výtok z rybníka
Katastrální území:	Kokovice
Kraj:	Středočeský
Druh stavby:	Stavební úprava
Název přílohy:	G8. Dendrologický průzkum
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Zakázkové číslo:	16-424-1
Vypracoval:	Ing. Martina Hadravová
Hl. inž. projektu:	Ing. Marek Pelant

2. Úvod

Dendrologický průzkum byl v zájmovém území proveden v dubnu roku 2017 na základě situace v měřítku 1: 500, která sloužila jako podkladový materiál pro práci v terénu. Část dřevin byla geodeticky zaměřena, zbytek byl zakreslen orientačně projektantem během průzkumných prací. Průzkum se soustředil na momentální stav zeleně rostoucí v prostoru plánované stavby.

Průzkum je zpracován na přiložené situaci, kde jsou vyznačeny a očíslovány jednotlivé stromy a porostní skupiny. V tabulkové části je uveden seznam dřevin s uvedením druhu, počtu kusů či plochy, výšky dřeviny, průměru a obvodu kmene, obsah koruny, sadovnické hodnoty, určení (vykácet, částečně vykácet, zachovat), katastrálního území a parcelního čísla pozemku. V poznámce jsou uvedeny další významné charakteristiky.

Dřeviny byly při inventarizaci rozděleny dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. na zapojené porosty dřevin s obvodem do 80 cm, dřeviny s obvodem nad 80 cm v porostu samostatně a solitérní dřeviny.

3. Odůvodnění dendrologického průzkumu

Cílem předkládané dokumentace bylo určit dřeviny, které bude třeba v rámci stavby mostu ev.č. 23726-1 vykácet. Kácení je navrženo pouze v nezbytném rozsahu, tj. na plochách nezbytných pro provedení stavebních prací.

4. Současný stav

4.1 Umístění stavby, popis trasy

Předmětem dokumentace je nová stavba mostu ev.č. 23726-1 v místě stávajícího, který se nachází na silnici III/23726. Komunikace spojuje obce Kokovice a Hořešovičky. V rámci stavby je nutné provedení přeložek stávajících inženýrských sítí a to: Přeložka vodovodu (SČVK) – SO 341, přeložka veřejného osvětlení – SO 431, přeložka nadzemního vedení NN (ČEZ) – SO 432 a ochrana sdělovacího vedení (CETIN) – SO 461.

Stavba mostu se nachází v intravilánu obce Kokovice na silnici III/2376 přes výtok z rybníka (Žerotínský potok). V těsné blízkosti mostu se nachází chovný rybník, dva sjezdy (na zemědělský pozemek, k RD) a nedaleká obytná zástavba.

4.2 Charakteristika stávající vzrostlé zeleně a dotčených dendrologických lokalit

Dřeviny v zájmovém území tvoří doprovod silnice III. třídy a Žerotínského potoka. Druhově dominuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) doprovázen třešní ptačí (*Cerasus avium*), vrbou (*Salix sp.*) a olší lepkavou (*Alnus glutinosa*). Podrost zde tvoří jednak výmladky zmíněných dřevin a dále *Sambucus nigra* a druhy rodu *Prunus sp.* Celkově lze hodnotit dotčenou zeleň jako zeleň s průměrnou sadovnickou hodnotou.

5. Metodika hodnocení dřevin

Sadovnická hodnota

Sadovnické hodnocení je kritériem, které shrnuje integrujícím způsobem prakticky všechny kvality dřeviny, které není možné vyjádřit jinými hodnotami. Je to v podstatě klasifikátor, který definuje kvality dřevin podle stupně jejich účinnosti jako účelové a funkční složky přírodní části životního prostředí. Pro ohodnocení dřevin v této práci byla použita stupnice, která byla vypracována na sadovnickém oboru VŠZ v Lednici.

Stupnice je pětímístná, nejkvalitnější dřeviny dostanou 5 bodů, nejhorší 1 bod. Zařazení do jednotlivých kategorií je následující:

5 bodů – nejhodnotnější dřeviny (I. klasifikační třída – koeficient 2,0)

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruny odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svou sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě po řadu desetiletí.

Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je třeba je zachovat v maximální možné míře, i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, při řešení plánované zástavby apod. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.

4 body – velmi hodnotné dřeviny (II. klasifikační třída – koeficient 1,5)

Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušené nebo poškozené (například bez větví nejspodnějšího patra, mírně nahnuté, nebo s menšími volnými prostory v koruně apod.). Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně poloviny těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii musí mít dřeviny předpoklad rozvoje po řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality.

Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru, na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značně nákladných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.

3 body – dřeviny průměrné hodnoty (III. klasifikační třída – koeficient 1,0)

Dřeviny zdravé, resp. jen nepatrně proslé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit, i velmi podstatně, od původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou apod. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď to jsou dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnout i vyššího počtu bodů. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty.

Při řešení sadovnických úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji, nebo se tam, kde to záměr vyžaduje, odstraní.

2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty (IV. klasifikační třída – koeficient 0,5)

Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou u nich značně omezené jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním.

Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy resp. torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.

1 bod – dřeviny nevyhovující (V. klasifikační třída – koeficient 0,0)

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí nebezpečí jejich šíření na ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost osob (např. nebezpečí zřícení na cestu), dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů (např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlo milných stromů), a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje.

Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší možné době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí a které je třeba rychle odstranit bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

Hmotný obsah koruny

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1.2 nadprůměrný
- 1.0 průměrný
- 0.8 snížen o 20 %
- 0.6 snížen o 40 %
- 0.4 snížen o 60 %

6. Tabulka inventarizace dřevin

Legenda:	Č	- pořadové číslo dřeviny
	Katastr	- katastrální území
	Parcela	- parcelní číslo pozemku
	Název lat.	- vědecký název dřeviny
	Název cz	- český název dřeviny
	Počet	- celkový počet stromů (ks) či celková plocha porostu (m ²) na posuzované lokalitě přepočtená dle hustoty porostu
	Výška	- výška dřeviny v m
	Průměr	- průměr kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	Obvod	- obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	S.kor.	- obsah koruny: nadprůměrný 1.2, průměrný 1, snížen o 20% 0.8, snížen o 40% 0.6, snížen o 60% 0.4
	Sad.hod.	- sadovnická hodnota: velmi kvalitní 2.0, kvalitní 1.5, dobrá 1, špatná 0.5, bez hodnoty 0,0
	Určení	- určení: VK - vykácet, Z – zachovat, VKč – vykácet částečně
	Pozn.	- poznámka

Č.	Katastr	Parcela	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	Určení	S.kor.	Sad.hod.	Pozn.
1			<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	1	10	14+19	44+60	Z	1	1	dvojkmen
2	Kokovice	52/2	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	12	60	188	VK	1	1	
3			<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	14	60	188	Z	1	1	
4	Kokovice	52/2	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	8	27	85	VK	1	1	
5	Kokovice	52/2	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	10	23	72	VK	1	1	
6	Kokovice	368/3	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	5	17	53	VK	1	1	
7	Kokovice	368/3	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	7	11+20	35+63	VK	1	1	dvojkmen
8	Kokovice	368/3	<i>Salix sp.</i>	vrba	1	8	28	88	VK	1	1	KTS
9	Kokovice	368/3	<i>Salix sp.</i>	vrba	1	10	24	75	VK	1	1	
10	Kokovice	368/11	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	2	5,8	12,20	38,63	VK	1	1	
11	Kokovice	59/7	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	12	55	173	VK	1	1	

Č.	Katastr	Parcela	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	Určení	S.kor.	Sad.hod.	Pozn.
12	Kokovice	59/7-8 m ²	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	25 m ²	do 3	do 10	do 30	VK	1	1	porost na břehu potoka, pokryvnost 65 %
		368/11-2 m ²	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí								
		368/10-15 m ²	<i>Prunus sp.</i>	slivoně								
13	Kokovice	368/3-6 m ²	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	70 m ²	do 5	do 15, cca 5 ks 10-15	do 50, cca 5 ks 30-50	VK	1	1	porost na břehu potoka, pokryvnost 40 %
		52/2-64 m ²	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí								
			<i>Prunus sp.</i>	slivoně								
			<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý								

Pozn.: Dřeviny určené k zachování jsou v tabulce podbarveny šedě

Dřeviny vyžadující povolení ke kácení dle vyhlášky 189/2013 Sb., jsou v tabulce označeny **tučně**

KTS – keřový tvar stromu

7. Závěr

Všeobecně lze říci, že vzrostlou zeleň lze charakterizovat jako zeleň přírodního (autochtonního) původu – doprovodný porost vodoteče a náletové dřeviny na svahu tělesa komunikace.

Z uvedené charakteristiky dotčené lokality a dřevin vyplývá, že stavbou nebude přímo zasaženo žádné zvláště chráněné území ani chráněný strom.

Dřeviny, které by měly být zachovány, je třeba náležitě ochránit před poškozením stavební činností **podle ČSN 83 9061** Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích: „Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění a potrhání kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od kraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu (plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny).“

Dendrologický průzkum byl zpracován jako podklad pro povolení orgánů ochrany přírody ke kácení dřevin.

Množství dřevin určených ke kácení

1) Množství dřevin pro povolení ke kácení

Souvislý porost dřevin ploše větší než 40 m ² :	70 m ²
Dřeviny o obvodu nad 80 cm (v porostu i soliterní):	4 ks

2) Množství dřevin pro účely soupisu prací

Keřový porost o průměru dřevin do 10 cm:	90 m ²
Dřeviny o průměru 10 – 50 cm (v porostu i soliterní):	13 ks
Dřeviny o průměru 50 – 90 cm (v porostu i soliterní):	2 ks
Dřeviny o průměru nad 90 cm (v porostu i soliterní):	0 ks