



Atelier DPK, s.r.o.
Šumavská 416/15
602 00 Brno
tel./fax: 541240616
atelier@atelier-dpk.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Soldán
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Luděk Rohovský
VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Petr Soldán
VYPRACOVAL	Ing. Luděk Rohovský

INVESTOR Statutární město Brno Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno	DATUM 03/2021
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 20_508
	MĚŘÍTKO
NÁZEV ZAKÁZKY Přestavba železničního uzlu Brno Prodloužení ulice Kalová k.ú. Komárov (611026)	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Dokumentace vydání stavebního povolení	
OBJEKT SO 06 – 62 – 01 Příprava území – kácení porostů	FORMÁT
ČÁST Příprava území – kácení porostů	PARÉ
DOKUMENT (VÝKRES) Technická zpráva	ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE 06-62-01.a

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2.	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	3
2.1	METODIKA.....	3
2.2	POPIS INVENTARIZOVANÉHO ÚZEMÍ	3
2.3	STAV SLEDOVANÝCH DŘEVIN	3
2.4	FUNKČNÍ A ESTETICKÝ VÝZNAM DŘEVIN	3
2.5	BILANCE KÁCENÍ.....	4
2.6	LEGISLATIVNÍ RÁMEC.....	4
2.7	PROTOKOL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Přestavba železničního uzlu Brno Prodloužení ulice Kalová, Brno
Katastrální území:	Komárov
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)

1.2 Objednatel dokumentace

Statutární město Brno
Dominikánské nám. 1
601 67 Brno
IČ 44 99 27 85

1.3 Zhotovitel dokumentace

Zhotovitel části Příprava území - kácení porostů:

Ing. Dagmar Hawerlandová
Lacinova 8
621 00 Brno
Tel.: 773 091 027
Autorizace ČKA: 02640

2. Dendrologický průzkum

2.1 Metodika

V rámci této akce byla provedena inventarizace stávajících dřevin a dendrologický průzkum dle aktuální Metodiky AOPK.

U sledovaných dřevin byly zjišťovány:

U stromů - obvod kmene ve výčetní výšce, průměr koruny, výška a nasazení koruny, fyziologická vitalita a zdravotní stav, atraktivita umístění stromu, růstové podmínky a biologický význam stanoviště.

U plošných porostů dřevin byla zjišťována plocha a výška porostu, charakter porostu, vhodnost porostu, pěstební stav, biologická hodnota a atraktivita umístění.

U stromů s obvodem kmene nad 80 cm a u porostů dřevin souvislé plochy nad 40m², tzn. u dřevin, u kterých je nutná žádost o kácení, byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK.

2.2 Popis inventarizovaného území

Dendrologický průzkum byl proveden v území určeném pro přestavbu železničního uzlu a výstavbu prodloužení komunikace na ulici Kalová.

V řešeném území na západní straně v blízkosti kolejiště rostou menší náletové porosty bezů s porostem chmele a přísavníků. Na okraji pozemků se skladovacími halami u asfaltové komunikace rostou dva mohutné stromy – pajasan a ořešák a porost mladších smrků a jasanů. V sousedících zahradách se objevují převážně přestálé ovocné stromy – meruňky, třešeň. V navazující rozsáhlé skladovací ploše roste mohutný vitální jasan a pajasan. Dále se zde objevují po obvodu pozemku menší porostní skupiny z jasanů, trnovníků a pajasanů. Ty jsou porostlé výrazně chmelem a přísavníkem.

2.3 Stav sledovaných dřevin

Vzrostlé stromy i porosty jsou bez dlouhodobé údržby. Mohutný pajasan a ořešák u skladovacích hal jsou vitální stromy s mírně prosychajícími korunami. Ovocné stromy v zahradách jsou přestálé, 1 meruňka je odumřelá. Mohutný jasan a pajasan na venkovní skladovací ploše jsou vitální zdravé stromy s mírně prosychajícími korunami. Pajasan rostoucí v porostní skupině u obvodové zdi je výrazně poškozen řezem, korunu tvoří pouze sekundární výhony, které rostou z torza kmene.

Podrobný stav dřevin je popsán v tabulce dendrologického průzkumu.

2.4 Funkční a estetický význam dřevin

Funkční a estetický význam dřevin je výsledkem vyhodnocení souboru všech společenských a ekologických funkcí, které dřeviny v daných podmínkách a na daném stanovišti plní.

Dřeviny rostoucí ve sledovaném prostoru plní ekologickou funkci a dále optickou-izolační, mikroklimatickou, hygienickou a estetickou funkci.

U hodnocených dřevin je funkční a estetický význam i s ohledem na jejich umístění méně významný. Dřeviny jsou situovány v méně přístupné a frekventované lokalitě (v uzavřených skladovacích areálech a v zahradní kolonii), která je v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřená s menším prostorovým a vizuálním uplatněním v krajině.

2.5 Bilance kácení

Vzhledem k předpokládané výstavbě nové komunikace jsou všechny evidované porosty a stromy určeny ke kácení.

Je navrženo k odstranění 8 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 48 m² porostů keřů a stromů se zapojenou plochou nad 40m² (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část).

Tyto dřeviny budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota kácených stromů s obvodem kmene nad 80 cm..... 309.211,- Kč

Ekologická hodnota kácených porostů s plochou nad 40m²..... 975,- Kč

Celkem..... 310.186,- Kč

(viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část)

Dále bude odstraněno 6 stromů s obvodem kmene do 80 cm a 164 m² porostů keřů a stromů se zapojenou plochou do 40 m² (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část).

Tyto dřeviny nebudou předmětem žádosti o kácení.

Kácení bude provedeno v mimovegetačním období, tzn. od začátku listopadu do konce března.

2.6 Legislativní rámec

Při provádění výkopových prací v blízkosti zachovaných dřevin bude dodržována norma - ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti.

2.7 Protokol dendrologického průzkumu

STROMY

Poř. č. stromu	Taxon		Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka - obvod kmene v cm (v závorce výsledný obvod kmene u vícekmennů)	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Biolog.význam stanoviště	Poznámka	Parcelní číslo, k.ú. Komárov	Ekologická hodnota stromů s obv.km.nad 80cm v Kč
3	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	7	3	3	25							1012/1	
4	Juglans regia	orešák vlašský	14	12	2,5	138	1	2				20%proschlá koruna	1012/1	31 760,00
5	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	13	9	6	125	1	2				20%proschlá koruna, olam větví	1012/1	20 757,00
7	Prunus avium	třešeň ptačí	8	6	2	100	2	3				30%proschlá koruna, poškozený kmen, odlupující se kůra, hniloba kosterní větve, porost vinnou révou	1063	6 756,00
8	Abies sp.	jedle	3	1,7	0	12							1063	
9	Betula pendula	bříza bílá	12	8	4	119	1	1				10%proschlá koruna	1063	25 946,00
11	Armeniaca vulgaris	meruňka obecná	12	11	3	125	3	3				40%proschlá koruna	1062	10 378,00
12	Armeniaca vulgaris	meruňka obecná				69	5	5				nakloněné suché torzo kmene	1062	
13	Pyrus communis	hrušeň obecná	6	4	2,5	75						20%proschlá koruna, nevhodný ořez bočních větví	1060	
14	Armeniaca vulgaris	meruňka obecná	7	7	3	69						20%proschlá koruna, ořez 2 kosterních větví	1060	
15	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	14	3,5	328	1	2				20%proschlá koruna	1053/2	194 459,00
18	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	2	0	15						porost přísavníkem	1053/1	
19	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	15	11	5	263	1	2				20%proschlá koruna, staré poškození kmene	1053/1	18 938,00
23	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	6	3	2	88	4	4				torzo stromu, nevhodný ořez koruny, sekundární obrost zbytku kmene	1053/1	217,00
												Celkem ekologická hodnota v Kč		309 211,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM A ALEJOVÉ STROMY - NUTNÁ ŽÁDOST O KÁCENÍ..... 8 ks stromů
	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE DO 80CM - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....6 ks stromů

STROMY

Legenda specifikace stromů:

FYZIOLOGICKÁ VITALITA - charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periférii koruny a vývoj sekundárních výhonů

1	Výborná až mírně snížená
2	Zřetelně snížená
3	Výrazně snížená
4	Zbytková
5	Suchý strom

ZDRAVOTNÍ STAV - odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

1	Výborný až dobrý
2	Zhoršený
3	Výrazně zhoršený
4	Silně narušený
5	Havarijní-rozpadlý strom

ATRAKTIVITA UMÍSTĚNÍ - místo, na kterém se strom nachází. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam stromu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení

1	Vysoká
2	Střední
3	Méně významná
4	Nízká

RŮSTOVÉ PODMÍNKY- stanoviště z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj jedince. Růstové podmínky stromu se hodnotí v prostoru daném průmětem koruny dospělého jedince daného taxonu.

1	Neovlivněné
2	Dobré
3	Zhoršené ze 2 stran
4	Extrémní

BIOLOG.VÝZNAM STANOVIŠTĚ- skutečnost, zda odstraněním předmětného stromu může dojít k ohrožení existence živočichů v dané lokalitě nebo zda jsou v dostupné vzdálenosti jiné stromy, které by tuto funkci mohly nahradit.

1	Soliterní strom
2	Součást stromořadí
3	Součást většího celku

POROSTY DŘEVIN

Poř. č. porostu	Taxon		Výška (m)	Plocha porostu (m ²)	Charakter porostu	Vhodnost	Pěstební stav	Biologická hodnota	Atraktivita umístění	Poznámka	Parcelní číslo, k.ú. Komárov	Ekologická hodnota souvisejících porostů nad 40m2 v Kč
1	KEŘE 50% - Sambucus nigra POPÍNAVKY 50% - Vitis vinifera, Humulus lupulus	KEŘE - bez černý, POPÍNAVKY - réva vinná, chmel otáčivý	2	10	2+3	3	1	2	2	porost keřů a popínavek	1012/1	
2	KEŘE 60% - Sambucus nigra STROMY 40% - Ailanthus altissima	KEŘE - bez černý, STROMY - pajasan žlaznatý	2	4	2+4	3	1	2	2	porost keřů a stromů - prům.kmenů 2-3cm	1012/1	
6	STROMY 80%- Picea abies, Fraxinus excelsior, POPÍNAVKY 20%- Humulus lupulus	STROMY - smrk ztepilý, jasan ztepilý, POPÍNAVKY - chmel otáčivý	8-12	28	5+3					porost stromů a popínavek - prům.kmenů stromů 5-15cm	1012/1, 1009/2	
10	Vitis vinifera	réva vinná	1	5	3					popínavky na oplocení	1063	
16	STROMY 80%- Robinia pseudoaccacia, Fraxinus excelsior, POPÍNAVKY 20%- Parthenocissus quinquefolia	STROMY - trnovník akát, jasan ztepilý, POPÍNAVKY - přísavník pětistý	3-5	24	4+3					porost stromů a popínavek - prům.kmenů stromů 5-10cm	1053/1	
17	STROMY- Robinia pseudoaccacia	STROMY - trnovník akát	3-7	48	4					porost stromů- prům.kmenů stromů 3-8cm	1053/1	975,00
20	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	2	1						keřový tvar stromu, porost vinnou révou, chmelem	1053/1	
21	STROMY 30%- Ailanthus altissima, POPÍNAVKY 70%- Humulus lupulus	STROMY - pajasan žlaznatý, POPÍNAVKY - chmel otáčivý	3-4	18	3+4					porost mladých stromů a popínavek	1053/1	
22	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	5	9						porost mladých stromů- prům.kmenů 2-4cm	1053/1	
24	Humulus lupulus	chmel otáčivý	1,5	21	3					porost popínavek	1053/1	
25	KEŘE 50% - Sambucus nigra, STROMY 50% - Fraxinus excelsior	KEŘE - bez černý, STROMY - jasan ztepilý	3	8	2+4	3	1	2	2	porost keřů a stromů - prům.kmenů 2-3cm	1053/1	
26	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	2	1						keřový tvar stromu	1053/1	
27	Humulus lupulus, Parthenocissus quinquefolia	chmel otáčivý, přísavník pětistý	2	35	3					porost popínavek	1053/2	
										Celkem ekologická hodnota v Kč		975,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ POROSTY DŘEVIN NAD 40M2 - S ŽÁDOSTÍ O KÁCENÍ..... 48 m2
	KÁCENÉ POROSTY DŘEVIN DO 40M2 - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....164 m2

Legenda specifikace porostů:

CHARAKTER POROSTU

1	Keře nízké
---	------------

POROSTY DŘEVIN

2	Keře střední a vysoké
3	Liány
4	Porost stromů -kultura
5	Porost stromů -mladý porost
6	Porost stromů -dospívající a dospělý porost
7	Věkově diferencovaný porost

VHODNOST POROSTŮ- vyjadřuje hodnotu porostu zejména z pohledu jeho druhové skladby a vhodnosti na daném stanovišti.

1	Nežádoucí
2	Vhodné
3	Ostatní

PĚSTEBNÍ STAV - vyjadřuje úroveň péstební péče, která byla prováděná v porostu dřevin v minulosti.

1	Pěstebně zanedbaný
2	Průběžně nevychovávaný
3	Vychovávaný

BIOLOGICKÁ HODNOTA - Charakterizuje porost z pohledu rozsahu speciálních typů biotopů, důležitých zejména pro vývoj ohrožených a chráněných druhů organismů.

1	Vysoká
2	Střední
3	Nízká

ATRAKTIVITA UMÍSTĚNÍ - místo, na kterém se porost nachází včetně způsobu, jakým ovlivňuje charakter širšího stanoviště. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam porostu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení.

1	Vysoká
2	Střední
3	Méně významná