



akce			Dendrologický průzkum okolí kliniky dětských infekčních nemocí FN Brno		
objednatel			LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno		
zhotovitel			<div>MH</div> <div>Ing. Martin Horký Brněnská 1224 665 01 Rosice IČO: 07536291</div>		
stupeň		průzkum	datum		IV / 2025
měřítko		–	formát		–
název přílohy			Technická zpráva		
paré		orientace		číslo přílohy	
				1.1	

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

1.1 Technická zpráva

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD.....	4
3. CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN.....	4
4. INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ.....	6
5. NÁHRADNÍ VÝSADBA	6
6. TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMŮ.....	6
7. NÁSLEDNÁ PÉČE O VYSAZENÉ STROMY.....	7

VÝKRESOVÁ ČÁST

1.2 Situace dendrologického průzkumu

M 1:250

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název:

Dendrologický průzkum okolí kliniky dětských infekčních nemocí FN Brno

Lokalita:

k. ú. Brno – Černá Pole

Objednatel:

LAPLAN a.s.

Cejl 504/38

602 00 Brno

Zhotovitel:

Ing. Martin Horký

Brněnská 1224

665 01 Rosice

IČO: 07536291

ČKA: 05382 – Autorizovaný krajinářský architekt

T: 723 062 989

E: jsem@martinhorky.com

Vypracoval:

Ing. Martin Horký

Datum:

IV / 2025

2. ÚVOD

Dendrologický průzkum byl proveden v části areálu Dětské nemocnice Brno, v blízkosti budovy S – kliniky dětských infekčních nemocí.

Průzkum byl proveden v dubnu 2025.

Hodnoceny byly nadzemní části dřevin, a riziko poškození zlomem vzhledem k běžným klimatickým podmínkám (rychlost větru 3 m/s) bylo posouzeno vizuálně. Není hodnocen stav kořenových systémů, hodnocení se zabývá pouze vizuálně patrnými symptomy.

Vzhledem k hodnocení listnatých dřevin v bezlistém stavu nemohly být řádně vyhodnoceny znaky kultivarů typické v době olistění či přesná míra proschnutí korun dřevin.

Průzkum neřeší provozní bezpečnost - pro případ potřeby zhodnocení provozní bezpečnosti je třeba zpracovat zvláštní posouzení certifikovaným arboristou.

Vyhodnoceny byly jednotlivé stromy v počtu 3 ks, keře v počtu 2 ks.

V tabelární části je u stromů uveden průměr a obvod kmene stromu ve výšce 130 cm nad patou kmene, výška dřeviny, výška nasazení koruny, šířka koruny, fyziologická vitalita, Fyziologické stáří, Zdravotní stav, stabilita, perspektiva, Atraktivita umístění stromu, růstové podmínky, biologický význam stanoviště. Další specifika jednotlivých dřevin jsou popsána v poznámce. Dále je navrženo péstební opatření.

3. CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Dřeviny v řešeném území jsou relativně stejnověké ve fázi dospělosti. Hodnoceny byly dva vzrostlé tisy (*Taxus baccata*), které byly v minulosti upravovány řezem z provozních důvodů (podchodná a podjezdová výška atp.). Třetím stromem je ornamentální kultivar vrby (*Salix matsudana* `Tortuosa`) která odspodu prosychá vlivem zastínění budovou a konkurenčním tlakem sousedních lísek. Byla zde byla pravděpodobně vysazena uživateli budov.

Dva stávající keře lísky obecné (*Corylus avellana*) jsou vzrostlí jedinci dobrého zdravotního stavu a vitality.



Obr.1.: Celkový pohled na strom 1 a 2 (*Taxus baccata*).



Obr. 2.: Strom č. 2 s masivními řeznými ranami



Obr.3.: strom 3 a v pozadí solitérní keř K1



Obr. 4.: Detail stromu 3 (*Salix matsudana* 'Tortuosa')

4. INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Stávající dřeviny byly inventarizovány – viz tabulky v tabelární části.

Součástí tabulek je i návrh pěstebních opatření a návrh kácení.

K odstranění dřevin dojde ve vhodném agrotechnickém termínu - v období vegetačního klidu od 1. listopadu do 31. března.

Kácení stromů proběhne standardním způsobem s rozřezáním na kusy, odřezáním větví, odfrézováním pařezu a odvezením hmoty.

Celkem jsou v řešeném území navrženy **k odstranění 3 stromy z důvodu stavby** (č. 1, 2, 3) a **2 keře z důvodu stavby** (K1, K2).

Povolení ke kácení od příslušného úřadu vyžaduje strom č. 1 a strom č. 2.

5. NÁHRADNÍ VÝSADBA

Kácené stromy byly dle online kalkulačky AOPK zhodnoceny na **164 776 Kč**. Dle této hodnoty byla navrženo kompenzační opatření – náhradní výsadba 4x javor babyka (*Acer campestre*) ve velikosti obvodu kmene 16/18 cm a 1x habr obecný (*Carpinus betulus*) velikosti obvodu kmene 16/18 cm. U všech navržených výsadeb se počítá s pětiletou následnou péčí.

Protokol hodnocení dřevin a výpočet hodnoty kompenzačních opatření přílohou této TZ.

Přesné místo výsadby bude vybráno v součinnosti s majitelem pozemků, ze kterých byly dřeviny odstraněny.

6. TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMŮ

Velikost výsadbové jámy bude přizpůsobena velikosti kořenového balu, jáma bude hluboká min 80 cm (resp. více dle konkrétní velikosti balu) a o 1/2 širší než jsou rozměry kořenového balu; boky jámy budou zdrsněny. Výsadbová jáma bude po vykopání prolita vodou, aby byly zajištěny dobré odtokové poměry jámy a propojení jámy s okolím.

Bodová výsadba solitérních dřevin bude probíhat s 50 % výměnou zeminy. Pro horní část zásypu výsadbových jam bude použit organo-minerální substrát (ornice-kompost-písek 2:1:1). Do spodní části jámy bude použito zejména stávající nebo v rámci HTÚ doplněné podorničí bez jílové složky, případně vylehčené směsí štěrku (8/16 a středně těžké ornice a písku), aby byly zajištěny dobré odtokové poměry jámy.

V případě nutnosti budou výsadbové jámy oddrenážovány.

Stromy vysokokmeny budou kotveny třemi kotvícími kůly (Ø kůly 9 cm, délka 250 cm) s půlenými příčkami a úvazkem. Po dohodě s investorem a AD je možno stromy a solitérní keře kotvit podzemními kotvami (ref. Platipus / Kotvos). Konkrétní technologie kotvení bude odsouhlasena AD.

Ke stromům bude rovnoměrně pod kořenový bal aplikováno 15 tablet hnojiva (ref. Silvamix Forte) a hydroabsorbent (ref. Terracotem) v dávce 1,5 kg / výsadbová jáma.

Dřevina bude do jámy umístěna tak, aby byl kořenový krček stromu lehce pod úrovní okolního terénu – v úrovni terénu závlahové mísy. Kořenový krček nesmí být příliš hluboko ani příliš vysoko nad úrovní terénu!

Po umístění dřeviny do výsadbové jámy bude bal zasypan zeminou a zemina bude postupně sešlapávána a prolita vodou.

Následně bude kmen listnaté dřeviny omotán rákosovou rohoží (kmenný tvar), která zajistí jeho ochranu během prvních dvou let po výsadbě.

Na závěr budou výsadby zamulčovány vrstvou jemně drcené borky. Mulčovací materiál nesmí být u stromů bezprostředně v blízkosti jejich kořenového krčku a kmene – tento prostor musí zůstat volný alespoň 10 cm od kmene. Mulč – zálivková mísa složená z borky a zeminy kolem dřevin v trávníku bude v průměru nejméně tak velká jako je bal stromu.

Dřeviny budou po výsadbě řádně zality 80 l/ks a ošetřeny výchovným řezem.

U stromů v trávníku bude mulč kolem stromu ponechán cca 3 roky, nebude pak obnovován a poroste v trávníku.

7. NÁSLEDNÁ PÉČE O VYSAZENÉ STROMY

U vysazených stromů bude probíhat následná péče v době 5 let po výsadbě.

Pravidelně odstraňujeme obrost kmene, plevely ze zálivkové mísy a kontrolujeme pevnost kotvení a úvazků – to vše 1x/rok. Po třech letech od výsadby kotvení i rákosovou chráničku kmene odstraníme.

Dle bujnosti růstu provádíme výchovný řez stromu. Minimálně však 2x během 5leté následné péče.

Důležitá je pravidelná záливka:

1. rok po výsadbě zavlažujeme 10 x za vegetaci dávkou 80 l vody.
2. rok po výsadbě zavlažujeme 8 x za vegetaci dávkou 80 l vody.
3. – 5. rok po výsadbě zavlažujeme 6 x za vegetaci dávkou 80 l vody.

Každou dávkou vody zalejeme postupně na několikrát, aby měla voda čas se vsáknout!

LEGENDA K TABELÁRNÍ ČÁSTI PRŮZKUMU:

Číslo stromu – pořadové číslo dřeviny

Taxon – druh inventarizované dřeviny

Průměr kmene – průměr kmene v prsní výšce (130 cm)

Obvod kmene – obvod kmene v cm v prsní výšce (130cm)

Výška stromu – výška udávaná v metrech

Šířka koruny – šířka udávaná v metrech

Fyziologické stáří

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | nově vysazený jedinec |
| 2 | uchycený jedinec |

	3	stabilizovaný dospívající jedinec
	4	dospělý jedinec
	5	starý a dožívající jedinec
Zdravotní stav		
	1	výborný až dobrý
	2	zhoršený
	3	výrazně zhoršený
	4	silně narušený
	5	havarijní /rozpadlý jedinec
Stabilita		
	1	výborný až dobrý
	2	zhoršený
	3	výrazně zhoršený
	4	silně narušený
	5	kritická
Perspektiva		
	a	dlouhodobě perspektivní
	b	krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)
	c	neperspektivní
Atraktivita umístění stromu		
	1	vysoká
	2	střední
	3	méně významná
	4	nízká
	5	velmi nízká
Růstové podmínky		
	1	neovlivněné
	2	dobré
	3	zhoršené
	4	extrémní
Pěstební opatření		
ODS		odstranění jedince

dle SPPK A02 002:2015

INVENTARIZACE: SOLITERNÍ STROMY
DATUM INVENTARIZACE: 04/2025

ČÍSLO STROMU	TAXON	PRŮMĚR KMENE největší (cm)	PRŮMĚR KMENE 2 (cm)	PRŮMĚR KMENE 3 (cm)	PRŮMĚR KMENE 4 (cm)	PRŮMĚR KMENE 5 (cm)	PRŮMĚR KMENE NÁHRADNÍHO (cm)	OBVOD KMENE ve výšce 1,3 m (cm)	VÝŠKA (m)	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY (m)	ŠÍŘKA KORUNY (m)	FYZIOLOGICKÁ VITALITA	FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA (1-5)	PERSPEKTIVA (a,b,c)	ODSTRANĚNÁ ČÁST KORUNY %	ATRAKTIVITA UMÍSTĚNÍ STROMU (1-4)	RŮSTOVÉ PODMÍNKY (1-4)	BIOLOGICKÝ VÝZNAM STANOVISIŠTĚ (1-SOLITERA, 2-STROMOŘADÍ, 3-VĚTŠÍ CELEK)	CENA (dle AOPK metodiky)	POZNÁMKA	Sloupec2	PARCELA
1	<i>Taxus baccata</i>	43					43	135	11	4	8	1	4	1	2	a	0	4	3		3	118 593 Kč	u paty kmene kanalizace, dvoják od 2 m, hedera Helix na kmeni, obrost kmene	3177/1
2	<i>Taxus baccata</i>	37	20	14	10		40	126	10	0	10	2	4	2	2	a	20	4	2		3	45 707 Kč	zhoršená vitalita - mírně prosychá, rány po ods větví, vícekmén, Hedera helix na kmeni	3177/1
3	<i>Salix matsudata</i> 'Tortuosa'	4	3				5	16	4	2	2	3	2	2	3	c	30	4	1		3	476 Kč	dvoják od země, odesychající vetve od země, náklon	3177/1
CENA SOLITERNÍCH STROMŮ K ASANACI NA POVOLENÍ:																					164 776 Kč			

- Pozn.: Dřeviny určené k asanaci, které nepotřebují povolení zvýrazněny modře
- Pozn.: Dřeviny určené k asanaci, které potřebují povolení zvýrazněny červeně
- Pozn.: Dřeviny s navrženým péstebním opatřením
- Pozn.: TABULKOVÁ PŘÍLOHA PLATÍ POUZE V BAREVNÉM TISKU

PŘÍLOHA 3 - INVENTARIZACE: SOLITÉRNÍ KEŘE

DATUM INVENTARIZACE: 04/2025

SOLITÉRNÍ KEŘE

Označení	Taxon (vědecký název)	SH	V (m)	Vh	Ps	Bh	A	Plocha celkem [m ²]	Parcela
K1	<i>Corylus avellana</i>	2	8,00	2	2	2	2	30,0	3177/1
K2	<i>Corylus avellana</i>	2	6,00	2	2	2	2	18,8	3177/1

- Pozn.:

Porosty určené k asanaci, které potřebují povolení zvýrazněny červeně
- Pozn.:

Porosty určené k asanaci, které nepotřebují povolení zvýrazněny modře
- Pozn.:

Porosty ponechané.

Použité zkratky:

SH	sadovnická hodnota	(1-3)	1
V	výška stromu / keře		2
Vh	vhodnost porostu	(1-4)	3
Ps	pěstební stav porostu dřevin	(1-3)	4
Bh	biologická hodnota porostu dřevin	(1-3)	5
A	atraktivita umístění porostu dřevir	(1-3)	6
			7

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2022.

Specifikace stromu

Taxon: tis červený (<i>Taxus baccata</i>)
Průměry kmenů: 43 cm
Výška: 11 m
Výška nasazení koruny: 4 m
Průměr koruny: 8 m
Fyziologická vitalita: 1 - výborná až mírně snižená
Zdravotní stav: 1 - výborný až dobrý
Památný strom: ne
Atraktivita umístění stromu: nízká
Růstové podmínky: zhoršené

Hodnota stromu v Kč pro rok 2025: 118 593 Kč

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	224 170 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	224 170 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	224 170 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	224 170 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	89 668 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	89 668 bodů

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření byla zadána pro bodovou hodnotu bez biologického potenciálu.

Opatření	Body	Kč
Výsadba 4x <i>Acer campestre</i> (javor babyka), velikost 16/18, délka péče 5 let	85 104	112 556
Celkem	85 104	112 556

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2022.

Specifikace stromu

Taxon: tis červený (<i>Taxus baccata</i>)
Průměry kmenů: 37 cm, 20 cm, 14 cm, 10 cm
Výška: 10 m
Průměr koruny: 10 m
Fyziologická vitalita: 2 - zřetelně snižená
Zdravotní stav: 2 - zhoršený
Odstraněná část koruny: 20%
Památný strom: ne
Atraktivita umístění stromu: nízká
Růstové podmínky: dobré

Hodnota stromu v Kč pro rok 2025: 45 707 Kč

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	175 070 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	175 070 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	122 549 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	115 196 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	48 624 Kč
Výše vzniklé újmy::	2 917 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	34 559 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	34 559 bodů

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření byla zadána pro bodovou hodnotu bez biologického potenciálu.

Opatření	Body	Kč
Výsadba 1x <i>Carpinus betulus</i> (habr obecný), velikost 14/16, délka péče 5 let	19 174	25 359
Celkem	19 174	25 359