



TELEFON: +420 773 695 859  
TELEFON: +420 728 326 043  
WEB: www.mazok.cz



STAVBA: FN BRNO – DĚTSKÁ SKUPINA		HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. M. Čapoun
ČÁST: SO 10 VEGETAČNÍ ÚPRAVY		KONTROLOVAL:	Ing. M. Kovář
INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno		VYPRACOVAL:	Ing. D.Hawerlandová
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA – DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – KÁCENÍ		STUPEŇ: DSP	DATUM: 09/2024
		Č. ZAKÁZKY: 2024/17	FORMÁT: 10xA4
		Č. PŘÍLOHY: 001	MĚŘÍTKO:

## **Obsah:**

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1	STAVBA.....	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
<b>2.</b>	<b>DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - KÁCENÍ.....</b>	<b>3</b>
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:	<b>FN Brno – Dětská skupina</b>
Katastrální území:	Bohunice
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení

### 1.2 Objednatel dokumentace

Obchodní firma nebo název:	MAZOK s.r.o.
Adresa sídla:	Nové Sady 988/2 602 00 Brno

### 1.3 Zhotovitel dokumentace

Zhotovitel části SO 10 Vegetační úpravy

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

## **2. Dendrologický průzkum - kácení**

### **2.1 Metodika**

V rámci této akce byla provedena inventarizace stávajících dřevin a dendrologický průzkum dle aktuální Metodiky AOPK ČR a § 8 zákona č. 114/1992 Sb., resp. vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění.

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 a růstové podmínky.

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 s celkovým součtem nad 40 m<sup>2</sup>, 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 pro výstavbu nového pavilónu Dětské skupiny ve FN Brně-Bohunicích. Jedná se o území podél ulice Jihlavské, ve východním cípu areálu FN. V řešeném území mezi budovou „R“ oplocením FN Brno na ulici Jihlavské rostou zapojené porosty jehličnatých stromů – borovice černé, borovice lesní, smrk pichlavý, douglaska Menziesova, jedle a zerav řasnatý, dále se zde objevují lípa srdčitá a velkolistá, ořešák vlašský, magnolie a mladé javory mléče. V zapojeném podrostu rostou jehličnaté keře - tisy červené, jalovce a listnaté keře – mahónie, skalníky, šeříky, ptačí zoby, čimšíšníci, brsleny, kaliny, šípkové růže a pámelníky.

### **2.3 Stav sledovaných dřevin**

Část stromů mají mírně až středně prosychající koruny a jsou v relativně dobrém až zhoršeném zdravotním stavu. Jehličnaté stromy – borovice, douglasky i smrky jsou výrazně prosychající. Jedna borovice je zcela suchá. Mohutný ořešák je rovněž proschlý, v koruně je mohutná vylomená větev.

*Podrobný stav dřevin a jejich ocenění je popsáno 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 opticko-izolační, mikroklimatickou, hygienickou a estetickou funkci.

U hodnocených stromů a keřů je funkční a estetický význam i s ohledem na jejich umístění méně významný, jelikož se jedná o uzavřený prostor z větší míry pohledově uzavřený a s menším prostorovým a vizuálním uplatněním v zastavěném území.

**Dendrologický průzkum - kácení****2.5 Bilance kácení**

Ke kácení dřevin dojde v místech výstavby objektu Dětské skupiny.

Je navrženo ke kácení 6 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 323 m<sup>2</sup> zapojených porostů keřů a mladých stromků (viz protokol dendrologického průzkumu – tabulková část).

Tyto dřeviny budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota kácených stromů s obvodem kmene nad 80 cm..... 364.546,- Kč

Ekologická hodnota kácených porostů s plochou nad 40 m<sup>2</sup>..... 60.811,- Kč

**Celkem.....425.357,- Kč**

(viz protokol dendrologického průzkumu – tabulková část)

Dále bude pokáceno 5 ks stromů (z toho 1ks suchý) a 6 m<sup>2</sup> nezapojených porostů dřevin, resp. solitérní keř.

1 mladý stromek bude přesazen na určené místo.

Pokácené kmeny stromů budu nakráčeny a připraveny k odkupu. Větve stromů budou seštěpkovány na místě a štěpka bude odvezena na skládku. Pařezy budou odvezeny na skládku.

**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	Poznámka	Parcelní číslo k.ú. Bohunice	Ekologická hodnota stromů s obv.km.nad 80cm v Kč
6	Pinus nigra	borovice černá	11	3,5	5	83	3	3	3	1	40% proschlá koruna	1292/8	
7	Pinus nigra	borovice černá	13	3	7	80	3	3	3	1	40% proschlá koruna	1292/8	
8	Pinus silvestris	borovice lesní	17	4,5	10	115	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
9	Pinus silvestris	borovice lesní	15	3,5	10	74	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
10	Pinus silvestris	borovice lesní	15	4	8	90	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
11	Abies concolor	jedle stejnobarvá	5,5	2,5	2,5	44	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
12	Abies alba	jedle bílá	5	2,5	1,8	33	2	1	3	1	20% proschlá koruna	1292/8	
15	Pinus nigra	borovice černá	12	3,5	3	87	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
16	Pinus nigra	borovice černá	17	4	5	118	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
17	Pinus nigra	borovice černá	11	2,5	5	58	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
18	Pinus nigra	borovice černá	12	3	1,8	87	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
19	Pseudotsuga menziesii	douglaska Menziesova	23	8	6	235	3	3	3	1	40% proschlá koruna, suché pahýly v koruně	1292/8	
23	Tilia cordata	lípa srdčitá	12	5	2	134	3	2	3	1	30% proschlá koruna, suché vrcholy, suché pahýly v koruně, kodominantní výhony, sekundární obrost báze kmene	1292/8	20 760,00
24	Tilia platyphylla	lípa velkolistá	17	10	3	197	2	1	3	1	10% proschlá koruna, suchý pahýl v koruně, kodominantní výhony, sekundární obrost báze kmene	1292/8	183 963,00
26	Tilia cordata	lípa srdčitá	13	6	3	158	2	1	3	1	20% proschlá koruna, suché pahýly v koruně	1292/8	
27	Tilia cordata	lípa srdčitá	16	8	3	203	1	1	3	1	10% proschlá koruna, kodominantní výhony, sekundární obrost báze kmene	1292/8	
29	Juglans regia	ořešák vlašský	12	9	3	177	3	2	3	1	30% proschlá koruna, suché pahýly v koruně, staré řezy bočních větví-v nich drobné vyhniávající dutinky, ulomená mohutná boční větev	1292/8	
32	Thuja plicata	zerav řasnatý	11	3,5	0	64	2	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	
33	Thuja plicata	zerav řasnatý	12	4	0	86	2	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	
34	Thuja plicata	zerav řasnatý	13	4	0	88	2	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	
35	Thuja plicata	zerav řasnatý	9	1,8	0	15,33(36)	2	1	3	1	2-kmen, 10%proschlá koruna	1292/8	
36	Picea pungens	smrk pichlavý	15	3,5	4	93	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
37	Picea pungens	smrk pichlavý	24	6,5	2	157	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	
39	Magnolia soulangiana	šácholan Soulangeův	7	5	0	15,20,20,25,48,67(71)	1	1	3	1	6-kmen	1292/8	
40	Acer platanoides	javor mléč	5	1	2,5	15	1	1	3	1	mladý stromek, drobné poškození kmene, kotvení kmene	1292/8	
42	Thuja plicata	zerav řasnatý	16	4	0,5	112	1	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	37 066,00

## STROMY

43	Thuja plicata	zerav řasnatý	6	2,5	0,5	50	1	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	
44	Pseudotsuga menziesii	douglaska Menziesova	22	5	7	136	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	37 536,00
45	Pinus silvestris	borovice lesní				75	5	5	3	1	suché torzo	1292/8	
46	Picea pungens	smrk pichlavý	23	5,5	8	201	2	2	3	1	30% proschlá koruna	1292/8	65 597,00
47	Picea pungens	smrk pichlavý	20	3,5	5	168	3	3	3	1	40% proschlá koruna	1292/8	19 624,00
49	Pinus nigra	borovice černá	8	2	3	30	2	1	3	1	10%proschlá koruna	1292/8	
51	Acer platanoides	javor mléč	5	1	2,5	15	1	1	3	1	mladý stromek, kotvení kmene	1292/8	
											<b>Celkem ekologická hodnota v Kč</b>		<b>364 546,00</b>

### Legenda barev:

	KÁCENÍ - STROMY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM.....6 ks
	KÁCENÍ - STROMY S OBVODEM KMENE DO 80 CM.....5 ks (z toho 1 ks suché torzo)
	PŘESAZENÍ MLADÉHO STROMU.....1 ks
	ZACHOVANÉ STROMY

## 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 periferii 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
5	Velmi 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



# POROSTY DŘEVIN

Poř. č. porostu	Taxon		Výška (m)	Plocha porostu (m <sup>2</sup> )	Charakter porostu	Vhodnost	Pěstební stav	Biologická hodnota	Atraktivita umístění	Poznámka	Parcelní číslo k.ú. Bohunice	Ekologická hodnota zapojených porostů v Kč
1	Taxus baccata	tis červený	2	4	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
2	Taxus baccata	tis červený	2,5	9	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
3	Taxus baccata	tis červený	3	16	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	
4	Viburnum rhytidophyllum	kalina vrásčitolistá	1	1	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
5	Viburnum rhytidophyllum	kalina vrásčitolistá	11,5	2,5	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
13	Mahonia aquifolium	mahonie cesmínolistá	1	1	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
14	Mahonia aquifolium, Euonymus europeus, Prunus sp., Juglans regia	mahonie cesmínolistá, brslen evropský, slivoň, ořešák vlašský	1-4	12	2+4	4	2	2	2	porost keřů a mladých stromků - prům.kmenů 1-2cm	1292/8	
20	Taxus baccata	tis červený	3,5	12	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	1 790,00
21	Taxus baccata, Sambucus nigra, Caragana arborescens	tis červený, bez černý, čimšiřník stromovitý	3,5	18	2	4	2	2	2	porost keřů	1292/8	4 026,00
22	Taxus baccata	tis červený	2-3,5	18	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	2 682,00
25	Taxus baccata	tis červený	3-3,5	60	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	8 940,00
28	Taxus baccata	tis červený	4,5	28	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	4 174,00
30	Symphoricarpos albus	pámelník bílý	1,6	30	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	
30a	Symphoricarpos albus	pámelník bílý	1,6	28	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	4 174,00
31	Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior	javor klen, jasan ztepilý	1-2	2	2	4	2	3	2	nesouvislý porost 5 ks mladých náletových stromků, prům.kmenů 1-2cm	1292/8	
38	Taxus baccata	tis červený	5	30	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	
41	Cornus sanguinea	svída krvavá	2,5	7	2	4	2	3	2	porost keřů	1292/8	1 044,00
48	Berberis julianae, Symphoricarpos albus, Cornus sanguinea, Mahonia aquifolium, Juniperus sp., Rosa canina, Ligustrum vulgare, Taxus baccata, Sambucus nigra, Juglans regia	dřišťál Julianův, pámelník bílý, svída krvavá, mahonie cesmínolistá, jalovec, růže šípková, ptačí zob obecný, tis červený, bez černý, ořešák vlašský	0,5-4	129	2+4	4	2	2	2	porost keřů a mladých náletových stromků, prům.kmenů 1-2cm	1292/8	28 852,00
50	Symphoricarpos albus, Syringa vulgaris, Mahonia aquifolium	pámelník bílý, šeřík obecný, mahonie cesmínolistá	2	23	2	4	2	2	2	porost keřů	1292/8	5 129,00
52	Taxus baccata	tis červený	2	1,5	2	4	2	3	2	soliterní keř	1292/8	
										<b>Celkem ekologická hodnota v Kč</b>		<b>60 811,00</b>

## Legenda barev:

	KÁCENÍ - ZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN CELKOVÉ SEČTENÉ PLOCHY NAD 40m2.....323 m2
	KÁCENÍ - SOLITERNÍ KEŘE A NEZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN .....6 m2
	ZACHOVANÉ DŘEVINY

## POROSTY DŘEVIN

### Legenda specifikace porostů:

#### CHARAKTER POROSTU

1	Keře nízké
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	Porost invazivních dřevin
2	Nežádoucí
3	Vhodné
4	Ostatní

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

1	Pěstebně zanedbaný
2	Průběžně nevychovaný
3	Vychováváný

**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