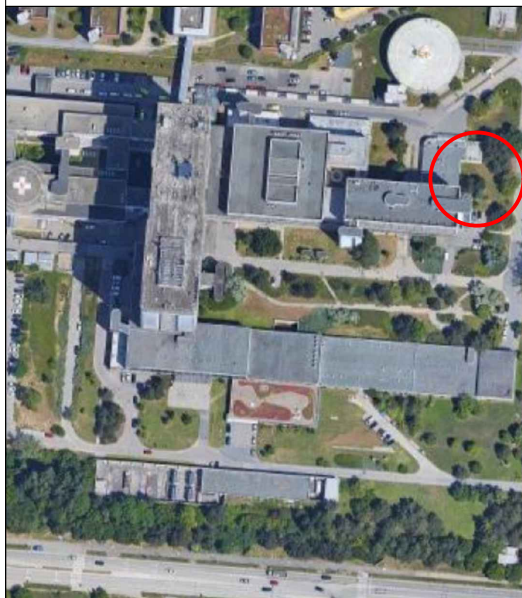


TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.



Brno [582786]
± 0,000 = +281,56 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:

Fakultní nemocnice Brno - Ústavní lékarna PMDV
Brno [582786]
p.č. Starý Lískovec [612014] - 2876, 2885/1, 2885/2, 2888/1, 2888/2, 2889
Bohunice [612006] - 3182, 1298/5, 1331/3, 1331/90, 1328/1, 3179/1, 1331/265, 3177,
3178, 3156/1, 3139

INVESTOR / CLIENT:

Fakultní nemocnice v Brně
Jihlavská 20, 602 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:



AUTORIZAČNÍ RÁZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:

Ing. Dagmar Hawerlandová

ZPRACOVAL / DRAWN BY:

Ing. Lucie Pangráčová

KONTROLOVAL / CHECKED BY:

Ing. Dagmar Hawerlandová

FÁZE / PHASE:

DÚSP - dokumentace pro vydání společného povolení

OBJEKT/BUILDING:

SO.08 SADOVÉ ÚPRAVY A MOBILIÁŘ

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER

J22001

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:

Dendrologický průzkum - Technická zpráva

SO.08a Náhradní výsadba

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:

001

DATUM / DATE:

09.2022

REVIZE:

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	4
2.5	BILANCE KÁCENÍ.....	4
2.6	PROTOKOL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Fakultní nemocnice Brno – Ústavní lékárna
Katastrální území:	Starý Lískovec, Bohunice
Okres:	Brno
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení

1.2 Objednatel dokumentace

Obchodní firma nebo název:	Fakultní nemocnice Brno
Adresa sídla:	Jihlavská 20 625 00 Brno
IČO:	652 69 705

1.3 Zhotovitel dokumentace

Obchodní firma nebo název:	JIKA-CZ s.r.o.
IČ:	25917234
Adresa sídla:	Dlouhá 103/13 500 03 Hradec Králové
Tel./fax:	+420 775 550 756
E-mail:	info@jika-cz.cz

Zhotovitel části SO.08 Sadové úpravy a mobiliář:

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, dendrologický průzkum a návrh kácení 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, 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 m², 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 areálu Fakultní nemocnice Brno, konkrétně na východní straně pavilonu Z. Zde je plánovaná přístavba budovy ústavní lékárny. V současné době se jedná o plochy zeleně s reprezentační funkcí (okrasné keře) a dále zbytkové plochy s výplňovou zelení (skupiny jehličnanů s podrostem), liniové výsadby podél komunikace zastiňující parkovací místa, a ve špičce na severu území rostou opět jehličnaté okrasné keře, které vytváří pozadí k sakrálnímu objektu – Boží muka.

Řešené území se nachází na rozhraní dvou katastrálních území – Starý Lískovec a Bohunice.

2.3 Stav sledovaných dřevin

V JZ cípu řešeného území kolem sochy Mateřství byl zinventarizován zapojený porost jehličnatých keřů s nálety invazivních dřevin (pajasan) a skupinou tří jedinců borovice lesní. Tento porost kolem sochy bude zcela zachován.

Na druhé straně vstupu do pavilonu Z se nachází smíšený porost okrasných jehličnatých keřů – porosty jalovce, skalníku, skupina mladých smrků pichlavých (cca 20 ks) aj. Podél parkoviště roste smíšená výsadba kvetoucích keřů a trvalek, jsou zde také 3 keře s podrostem břečťanu v betonových skružích, které omezují jejich růst.

Za parkovištěm se nachází skupina vzrostlých borovic a smrku (celkem 5 ks). Tato skupina je v dobrém zdravotním stavu, po stránce vitality mají borovice prořídrou korunu a jsou vysoce vyvětvěné kvůli nedostatku světla. Začíná se zde rozvíjet přirozený podrost keřového patra. Druhá skupina vzrostlých jehličnanů má obdobné problémy, kvůli nedostatku světla a v těsném zápoji mají borovice živou pouze vrcholovou část koruny, někteří jedinci mají zpomalený růst – zřejmě byli všichni jedinci vysazeni ve stejnou dobu, ale obvodu kmene nad 80 cm dosáhlo 7 ks (z cca 30 ks).

Na severu řešeného území se nachází dvě statné vrby (inv. č. 9 a 10). Strom č. 10 se větví v cca 1 m ve čtyřkmen, jeden kmen byl v minulosti již odstraněn, po němž zůstala velká řezná rána s hnilobou. V koruně jsou viditelné také plodnice dřevokazných hub a několik ptačích dutin. Vedlejší vrba je na tom zdravotně lépe, má pár starých ran s hnilobou po ořezu větví.

Porost č. 12 kolem Božích muk je dobře zapojený na rozdíl od porostu č. 13 – v době inventarizace byly tisy hluboce seřezány. V tomto porostu se nachází také 3 ks pravděpodobně náletu lip (v kořenovém prostoru tisů), které byly ošetřeny nátěrem kmínku. Mladý strom č. 11 má velkou zatřenou ránu u báze kmene.

Listnaté stromy podél komunikace (14, 15, 24, 26) místy prosychají, u jedince č. 15 byl v minulosti zanedbán výchovný řez, a tudíž se v přeslenitém větvení snadno hromadí srážková voda, která způsobila hnilobu.

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 opticko-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 uzavřeném areálu fakultní nemocnice. Jedná se o méně frekventovanou lokalitu, kde mají dřeviny v rámci širšího okolí menší prostorové a vizuální uplatnění.

2.5 Bilance kácení

Z důvodu přímé kolize plánované výstavby budovy lékárny se stávajícími dřevinami, je většina dřevin (kromě těch kolem sochy) určena ke kácení.

Je navrženo ke kácení 20 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 605 m² porostů keřů a stromů – celkový součet všech zapojených ploch porostů ke kácení je nad 40 m² (viz protokol dendrologického průzkumu – tabulková část).

Tyto dřeviny budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota kácených stromů s obvodem kmene nad 80 cm..... 476 076,- Kč

Ekologická hodnota kácených porostů s plochou nad 40 m²..... 66 819,- Kč

Celkem.....542 895,- Kč

(viz protokol dendrologického průzkumu – tabulková část)

Dále budou odstraněny 4 stromy s obvodem kmene do 80 cm a 63 m² porostů nezapojených porostů dřevin (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 Protokol dendrologického průzkumu

STROMY

Poř. č. stromu	Taxon		Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka - obvod kmene v cm (v závoře výsledný obvod kmene u vícekmennů)	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Poznámka	Parcelní číslo	Ekologická hodnota stromů s obv.km.nad 80cm v Kč
4	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	9	4	0	88	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	29 711,00
5	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	9	4	7	95	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	5 971,00
6	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	9	6	1	95	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	15 617,00
7	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	9	5	4	105	2	1	3	1	jednostranně větvená koruna, prořídla	2888/1	14 121,00
8	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	4	5	93	2	1	3	1	jednostranně větvená koruna, prořídla	2888/1	9 646,00
9	<i>Salix × sepulcralis</i>	vrba náhrobní	10	9	1,5	110, 110, 110, 90	2	3	3	1	4-kmen, velké řezné rány na kmeni s hnilobou, plodnice dřevokazných hub, ptačí dutiny, vystouplý kořenový náběh poraněný, 10 % proschlá koruna	2888/1	49 224,00
10	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	10	9	2,5	188	1	2	3	1	rány na kmeni s hnilobou, suchý pahýl po ořezu	2888/1	38 854,00
11	<i>Prunus serrulata</i>	třešeň okrasná	4	4	0,5	65	2	2	3	1	prořídla koruna, suchý pahýl v koruně, velká zatřená rána na kmeni (prům. 25x30 cm), rány po ořezu větví	3182	
14	<i>Acer platanooides</i>	javor mléč	11	6	4	120	2	2	3	1	podlouhlá prasklina, staré rány po ořezu větví, kořenové náběhy při povrchu, v blízkosti kanalizace, suchý pahýl v koruně, vidličnaté větvení, uříznutý vrchol	3182	42 262,00
15	<i>Acer platanooides</i>	javor mléč	12	8	2	132	1	2	3	1	přeslenité větvení s hnilobou, kořenové náběhy při povrchu půdy	3182	28 256,00
16	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	3	5	85	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	4 823,00
17	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	4	4	97	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	10 698,00
18	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	2	6	83	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	4 134,00
19	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	4	4	93	2	1	3	1	prořídla koruna	2888/1	11 483,00

STROMY

20	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	10	5	5	82	2	1	3	1	prořídla koruna	3182	25 802,00
21	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	10	4	5	84	2	1	3	1	prořídla koruna	3182	16 419,00
22	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	4	8	57, 72, 75	2	1	3	1	3-kmen, prořídla koruna	3182	5 563,00
24	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	12	9	2	141	2	2	3	1	30 % proschlá koruna, rány po ořezu s hnilobou	3182	62 768,00
25	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	5	3	2	30	2	1	3	1	prořídla koruna	3182	
26	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	9	7	2	129	2	2	3	1	30 % proschlá koruna, suché pahýly	3182	40 641,00
27	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	9	7	0	112	1	1	3	1	dutiny na kmeni po větvích	3182	41 136,00
28	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	6	5	1	95	1	1	3	1	dutiny na kmeni po větvích, ořez větví	2888/1	18 947,00
29	<i>Pinus flexilis</i>	borovice ohebná	3,5	1	0	12	1	1	3	1		2888/1	
30	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	3,5	1,5	0	8	1	1	3	1	řezné rány na kmeni	3182	
37	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	10	3	2	86	2	1	3	1	20 % proschlá koruna	2890	
											Celkem ekologická hodnota v Kč		476 076,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM - NUTNÁ ŽÁDOST O KÁCENÍ.....20 ks stromů
	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE DO 80CM - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ..... 4 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

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 ²)	Charakter porostu	Vhodnost	Pěstební stav	Biologická hodnota	Atraktivita umístění	Poznámka	Parcelní číslo	Ekologická hodnota zapojených porostů nad 40m ² v Kč
1	KEŘE 50%: <i>Pinus mugo</i> , <i>Cotoneaster sp.</i> , NÁLETY 50%: <i>Juglans regia</i> , <i>Prunus avium</i>	borovice kleč, skalník, ořešák královský, třešeň ptačí	1,5-4	12	2+4	3	2	2	3	zapojený porost keřů a náletů, prům. km. náletů 2-8 cm	2888/1	1 368,00
2	KEŘE 40%: <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cotoneaster dielsianus</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , <i>Viburnum lantana</i> , NÁLETY 60%: <i>Juglans regia</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Pinus flexilis</i>	ptačí zob obecný, skalník Dielsův, dříšťál obecný, kalina tušalaj, ořešák královský, javor mléč, lípa srdčitá, borovice ohebná	0,5-2,5	26	2+4	3	2	2	3	nezapojený porost keřů a náletů, pokryvnost 50% (z 52 m2)	2888/1	
3	<i>Cotoneaster dielsianus</i> , <i>Rosa canina</i>	skalník Dielsův, růže šípková	1,5-2	6	2	3	2	3	3	zapojená skupina keřů	2888/1	374,00
12	<i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana'	jalovec prostřední	1,5	77	2	3	3	3	3	zapojená skupina keřů - monokultura	2888/1, 3182	5 606,00
13	<i>Taxus cuspidata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i>	tis japonský, lípa srdčitá	1-1,8	37	2	3	3	3	3	nezapojená skupina keřů s 3 ks mladých lip (prům. km. 1 cm + nátěr), pokryvnost 50% (z 74 m2)	2888/1, 3182	
23	STROMY 70%: <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea pungens</i> , KEŘE 30%: <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Cotoneaster dielsianus</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , <i>Mahonia aquifolium</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	borovice černá, borovice lesní, smrk pichlavý, zimolez obecný, skalník Dielsův, dříšťál obecný, mahónie cesmínolistá, ptačí zob obecný	2-10	150	2+5	3	1	2	3	zapojený porost stromů (do obv. km. 80 cm) a keřů, celkem 23 ks (8 ks borovice lesní, 5 ks smrk pichlavý, 10 ks borovice černá)	2888/1, 3182	17 280,00
31	<i>Cotoneaster sp.</i>	skalník	1	42	2	3	2	3	3	zapojený porost	2888/1, 3182	2 621,00
32	KEŘE 70%: <i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Tamarix sp.</i> , <i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana', <i>Juniperus chinensis</i> , <i>Berberis julianea</i> , STROMY 30%: <i>Picea pungens</i>	bobkovišeň lékařská, tamaryšek, jalovec prostřední, jalovec čínský, dříšťál Juliin, smrk pichlavý	1-8	289	2+5	3	2	2	3	zapojený porost okrasných keřů a stromů (20 ks smrků, obv. km. 20-75 cm)	2888/1, 3182	37 738,00
33	<i>Buddleja davidii</i> , <i>Cotoneaster sp.</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Hibiscus syriacus</i> , <i>Hedera helix</i>	komule Davidova, skalník, kalina tušalaj, zimostráz stálezelený, ibišek syrský, břečťan popínavý	1,5-2	26	2	3	2	3	3	zapojený porost okrasných keřů, v geotextílii s trvalkami	2888/1	1 622,00

POROSTY DŘEVIN

34	KEŘE 80%: <i>Cotoneaster sp.</i> , LIÁNY 20%: <i>Hedera helix</i>	skalník, břečťan popínavý	1	1	2+3	3	2	3	3	výsadba v betonové skruži	2888/1	70,00
35	KEŘE 80%: <i>Cotoneaster sp.</i> , LIÁNY 20%: <i>Hedera helix</i>	skalník, břečťan popínavý	1	1	2+3	3	2	3	3	výsadba v betonové skruži	2888/1	70,00
36	KEŘE 80%: <i>Cornus sanguinea</i> , LIÁNY 20%: <i>Hedera helix</i>	svída krvavá, břečťan popínavý	1	1	2+3	3	2	3	3	výsadba v betonové skruži	2888/1	70,00
38	KEŘE 75%: <i>Juniperus sabina</i> 'Tamariscifolia', <i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana', <i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Cotonaster dielsianus</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , NÁLETY 5%: <i>Juglans regia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , STROMY 20%: <i>Pinus sylvestris</i>	jalovec chvojka, jalovec prostřední, bobkovišeň lékařská, skalník Dielsův, zimolez obecný, ořešák královský, pajasan žláznatý, borovice lesní	1-8	233	2+4+5	3	2	2	3	zapojený porost okrasných keřů, náletů a stromů (2 ks - prům. km. 13 a 15 cm)	2890	
										Celkem ekologická hodnota v Kč		66 819,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ ZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN NAD 40 M ² - S ŽÁDOSTÍ O KÁCENÍ..... 605 m ²
	KÁCENÉ NEZAPOJENÉ POROSTY - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ..... 63 m ²

POROSTY DŘEVIN

Legenda specifikace porostů:

CHARAKTER POROSTU

1	Keře nízké
2	Keře střední a vysoké
3	Liány
4	Porost stromů -mladý porost
5	Porost stromů -porost středního věku
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.

0	Porost invazivních dřevin
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

1	Vysoká
2	Střední
3	Méně významná