

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

<div><div><div>LT</div><div>PROJEKT</div><div>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</div></div><div><div>Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK</div><div>Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN KOČMÁNEK</div></div></div>		<div>Investor: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno Tel: +420 532 231 111 www.fnbrno.cz</div>	
<div>Profese: TÚ+SÚ</div>	<div>Zpracovatel dílu: Ing. HAWERLANDOVÁ DAGMAR Lacinova 1861/8, 621 00 Brno Tel: +420 773 091 027 E-mail: hawerlandova@volny.cz</div>		
<div>Odpovědný projektant: ING. HAWERLANDOVÁ</div>	<div>Vypracoval: ING. HAWERLANDOVÁ</div>	<div>Kontroloval: ING. HAWERLANDOVÁ</div>	
		<div>Autorizace:</div>	
<div>Akce: FN BRNO - PŘÍSTAVBA PET/CT A ENERGETICKÁ ÚSPORNÁ OPATŘENÍ OBJEKTU N</div>		<div>Zakázkové číslo: DSP 26 - 2024</div>	<div>Paré:</div>
		<div>Datum: 11 - 2024</div>	
		<div>Stupeň: PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</div>	
<div>Objekt: TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY</div>	<div>IO 07</div>	<div>Formát: 10 A4</div>	
<div>Obsah: DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>		<div>Měřítko:</div>	<div>Číslo výkresu: D.1.17-001</div>

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 – přístavba PET/CT a energetická úsporná opatření objektu N
Katastrální území:	Bohunice
Okres:	Brno
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební 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

Název:	LT PROJEKT a.s.,
Sídlo:	Kroftova 45, 616 00 Brno
Tel:	+420 533 445 504
Web:	www.ltprojekt.cz

Hlavní autor projektu:	Ing. Jan Kocmánek
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Kocmánek

Zhotovitel části Dendrologický průzkum:

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 kolem pavilonu Q a N. Zde je plánovaná přístavba mezi stávající objekty Q a N. Objekt N se bude zateplovat. Řešené území se nachází v katastrálním území Bohunice.

V atriu budovy N se nachází zapojený porost vzrostlých jehličnatých i listnatých stromů, porost jehličnatých a listnatých keřů i solitérní keře. Rostou zde zeravy, vrba, bobkovišeň, keřovitý smrk, tis a dříví.

V předprostoru pavilonu N rostou tvarované porosty keřů z tisů, svídk a pustorylů a zapojený porost vzrostlých zeravů. Jeden z nich je zcela suchý.

Jižně od objektu roste porost vzrostlých zeravů a borovic, v podrostu se objevuje tis a cesmína. Před objektem Q jsou vysazeny mladé sakury, ty budou přesazeny investorem na určené místo.

Směrem k pavilonu Q rostou drobné porosty keřů-tavolníků a svídk. Západně podél fasády pavilonu N rostou vrstevnaté borovice, bříza a modřín, v podrostu se nachází rozsáhlý porost jalovce. Dále ze severní strany pavilonu N rostou vzrostlé zeravy a podél chodníku se nachází tvarovaný živý plot z tisů. Na severní straně podél oplocení se objevují vzrostlé listnaté stromy – myrobalán, jasan a zapojený porost slivoní a svídky.

2.3 Stav sledovaných dřevin

Dřeviny v atriu jsou ve výborném až dobrém zdravotním stavu. Stromy v zápoji v předprostoru pavilonu N jsou výrazně prosychající, 1 strom je zcela suchý. Před objektem Q rostou mladé vitální sakury. Borovice na jižní a východní straně objektu N jsou rovněž výrazně prosychající. Modřín v zápoji s borovicemi má uschlý vrchol. Bříza je vitální ve výborném zdravotním stavu. Zeravy na západní a severní straně pavilonu N jsou v zápoji a jsou rovněž mírně prosychající. Listnaté stromy – jasan, ořešák a myrobalán na severní straně objektu N mají mírně prosychající koruny.

Keřové porosty kolem pavilonů N a Q jsou udržovány převážně tvarovacím řezem. Pouze volně rostoucí keřová skupina v severní části území, šípková růže, jalovce a cesmína v podrostu borovic a tisů v podrostu zeravů jsou ponechány bez zásahu.

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 se stávajícími dřevinami, je část dřevin určena ke kácení.

Je navrženo ke kácení 15 stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 72 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..... 420.301,- Kč

Ekologická hodnota kácených porostů s plochou nad 40 m²..... 7.654,- Kč

Celkem.....427.955,- Kč

(viz protokol dendrologického průzkumu – tabulková část)

Dále budou odstraněny 3 stromy s obvodem kmene do 80 cm a 15 m² solitérních keřů (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část).

Tyto dřeviny nebudou předmětem žádosti o kácení.

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 závorce následný 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
1	Thuja occidentalis	zerav západní	6,5	3,5	2	55,60,61(83)	1	1	3	2	3-kmen	1291/2	18 007,00
3	Salix x erythroflexuosa	vrba červenokřivolaká	8	3,5	1,5	146	2	2	3	2	staré řezy bočních větví, hlavový řez s novými obrosty	1291/2	
6	Thuja occidentalis	zerav západní	9	2	2,5	113	1	1	3	2		1291/2	10 363,00
13	Thuja occidentalis	zerav západní	5	1,5	1	90	2	2	3	2	30%proschlá, v zápoji s ostatními stromy	1292/26	
14	Thuja occidentalis	zerav západní	8	1,5	0,8	80	2	2	3	2	30%proschlá, v zápoji s ostatními stromy	1292/26	
15	Thuja occidentalis	zerav západní	8	1	0,8	66	2	2	3	2	30%proschlá, v zápoji s ostatními stromy	1292/26	
16	Thuja occidentalis	zerav západní	9	2	0,8	119	2	2	3	2	30%proschlá, v zápoji s ostatními stromy	1292/26	
17	Thuja occidentalis	zerav západní	9	2	1	117	5	5	3	2	suchý strom	1292/26	141,00
18	Thuja plicata	zerav řasnatý	10	4	2	127	1	1	3	2	10% proschlý	1292/26	
19	Thuja plicata	zerav řasnatý	8	1	1,8	53	1	1	3	2	10% proschlý	1292/26	
20	Thuja plicata	zerav řasnatý	10	4	2	90	1	1	3	2	10% proschlý	1292/1	
23	Thuja plicata	zerav řasnatý	12	5	1,5	126	1	1	3	1	10% proschlý	1292/1	38 488,00
24	Thuja occidentalis	zerav západní	8	1,5	2	60	2	1	3	2	20%proschlý, poškozený kmen	1292/1	
25	Pinus nigra	borovice černá	13	7	3	140	3	3	3	1	40%proschlý	1292/1	25 170,00
26	Pinus nigra	borovice černá	16	8	3	154	2	2	3	2	30%proschlá	1292/1	
34	Pinus silvestris	borovice lesní	14	5	5	122	3	3	3	2	40%proschlý	1292/26	29 737,00
35	Pinus silvestris	borovice lesní	16	5,5	3	117	3	3	3	2	40%proschlý	1292/26	41 833,00
36	Larix decidua	modřín opadavý	15	6	4	106	4	3	3	2	60%proschlý , uschlý vrchol	1292/26	15 774,00
41	Betula pendula	bříza bílá	12	7	1,5	132	1	1	3	2	10% proschlý	1292/1	59 806,00
42	Thuja plicata	zerav řasnatý	8	5	1	101	1	1	3	2	10% proschlý	1292/1	36 747,00
43	Thuja plicata	zerav řasnatý	8	5	1,5	82	3	3	3	2	50% proschlý	1292/1	13 376,00
44	Thuja plicata	zerav řasnatý	8	4	2,5	73	3	3	3	2	50% proschlý	1292/1	
45	Thuja plicata	zerav řasnatý	9	5	1,5	126	2	1	3	2	20%proschlý	1292/1	27 239,00
46	Thuja occidentalis	zerav západní	12	4	4	70	2	2	3	2	30%proschlý	1292/1	
47	Thuja plicata	zerav řasnatý	12	3,5	2,5	53,79(95)	2	2	3	2	2-kmen, 30%proschlý	1292/1	22 809,00
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	6	3	170	1	1	3	2	10% proschlý	1292/1	69 445,00

STROMY

51	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	7	5	2	62,65(89)	2	1	3	2	2-kmen, 20% proschlý	1292/1	11 366,00
52	Prunus serullata	třešeň sakura	3	1	2	22	1	1	3	1		3161/4	
53	Prunus serullata	třešeň sakura	3	1	2	22	1	1	3	1		3161/4	
54	Prunus serullata	třešeň sakura	3	1	2	22	1	1	3	1		3161/4	
55	Prunus sp.	slivoň	1,8	1	1	15	1	1	3	1		3161/1	
56	Juglans regia	ořešák vlašský	7	4	2	47,65(76)	2	1	3	2	2-kmen, 20% proschlý	1292/1	
Celkem ekologická hodnota v Kč													420 301,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM - NUTNÁ ŽÁDOST O KÁCENÍ.....15 ks stromů (z toho 1 suché torzo)
	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE DO 80 CM - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....3 ks stromů
	PŘESAZENÉ STROMY.....4 ks stromů (řešeno investorem)
	ZACHOVANÉ 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

Poř. č. porostu	Taxon		Výška (m)	Plocha porostu (m ²)	Charakter porostu	Vhodnost	Pěstební stav	Biologická hodnota	Atraktivita umístění	Poznámka	Parcelní číslo k.ú.Bohunice	Ekologická hodnota zapojených porostů sečtené plochy nad 40m ² v Kč
2	Picea glauca "Conica", Taxus baccata, Berberis sp.	smrk sivý, tis červený, dříšťál	2-3	8	2	4	3	2	3	porost keřů	1291/2	1 392,00
4	Buddleja davidii	komule Davidova	2	1	2	4	3	3	3	keř	1291/2	
5	Prunus laurocerasus	bobkovišeň lékařská	4	9	2	4	3	3	3	solitérní keř	1291/2	
7	Taxus baccata	tis červený	1,2	6	2	4	3	3	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/26	522,00
8	Taxus baccata, Cornus alba, Philadelphus sp.	tis červený, svída bílá, pustoryl	1,2	1	2	4	3	2	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/26	174,00
9	Taxus baccata, Philadelphus sp.	tis červený, pustoryl	1,2	6	2	4	3	2	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/26	1 044,00
10	Philadelphus sp.	pustoryl	1,6	0,3	2	4	3	3	3	keř upravovaný řezem	1292/26	
11	Philadelphus sp.	pustoryl	1,6	0,3	2	4	3	3	3	keř upravovaný řezem	1292/26	
12	Philadelphus sp.	pustoryl	1,6	0,3	2	4	3	3	3	keř upravovaný řezem	1292/26	
21	Taxus baccata	tis červený	1,5	1	2	4	1	3	3	keř	1292/26	
22	Taxus baccata	tis červený	1,5	2	2	4	1	3	3	keř	1292/26	
27	Ilex aquifolium	cesmína ostrolistá	2-5	12	2	4	1	3	3	mohutný keř	1292/1	
28	Juglans regia	ořešák vlašský	1,2	1	4	4	1	3	3	náletový stromek	1292/1	
29	Juglans regia	ořešák vlašský	1,2	1	4	4	1	3	3	náletový stromek	1292/1	
30	Juglans regia	ořešák vlašský	1,2	1	4	4	1	3	3	náletový stromek	1292/1	
31	Spiraea sp.	tavolník	0,5-1,2	4	2	4	3	3	3	porost keřů	1292/86	348,00
32	Spiraea sp., Cornus alba	tavolník, svída bílá	0,5-1	1	2	4	3	2	3	porost keřů	1292/86	173,00
33	Juniperus chinensis	jalovec čínský	1-1,8	22	2	4	3	3	3	porost keřů	1292/86	1 914,00
37	Hibiscus syriacus	ibyšek syrský	1,5	0,3	2	4	3	3	3	solitérní keř	3161/3	
38	Deutzia scabra	trojpuk drsný	1,5	1	2	4	3	3	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/26	87,00
39	Deutzia scabra	trojpuk drsný	1,5	3	2	4	3	3	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/26	260,00
40	Rosa canina	růže šípková	3	4	2	4	1	3	3	keř	1292/1	
48	Taxus baccata	tis červený	3,5	20	2	4	3	3	3	porost keřů upravovaný tvarovacím řezem	1292/1	1 740,00
49	Prunus sp., Cornus sp.	slivoň, svída	4-8	30	2	4	1	2	3	porost keřů a mladých stromků-prům.kmenů do 10 cm	1292/1	
										Celkem ekologická hodnota v Kč		7 654,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ ZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN CELKOVÉ SEČTENÉ PLOCHY NAD 40M ² - S ŽÁDOSTÍ O KÁCENÍ.....72 m ²
	KÁCENÉ SOLITÉRNÍ KEŘE - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....15 m ²
	ZACHOVANÉ DŘEVINY

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 pěstební péče, která byla prováděna 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

1	Vysoká
2	Střední
3	Méně významná