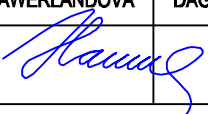


KOOPERACE VE SPEC. PROFESI: DENDROLOGICKÝ PRUŽKŮM			FIRMA:	
			Zahradní architektura	
ZODP. INŽENÝR PROJEKTU:	VEDOUcí PROJEKTU:	VYPRACOVAL:	Lacinova 8, 621 00 Brno	
Ing. Dagmar Hawerlandová	Ing. Dagmar Hawerlandová	Ing. Dagmar Hawerlandová	tel.: +420 773 091 027	
			email: hawerlandova@volny.cz	

Pelčák a partner architekti, s.r.o., autor návrhu projektu. Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený jsou majetkem autora, společnosti Pelčák a partner architekti, s.r.o. Tento výkres nesmí být, vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen, používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohodu stavebníka a autora poskytnut žádné třetí osobě.

NÁZEV ZAKÁZKY: BIOPHARMA HUB MASARYKOVY UNIVERZITY				Pelčák a partner architekti Dominikánské náměstí 634/2, CZ 602 00 Brno tel.: +420 545 215 133, info@pelcak.cz, www.pelcak.cz	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY					
STAVEBNÍK: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 601 77 Brno		MÍSTO STAVBY: Univerzitní kampus Bohunice území mezi ul. Studentská a ul. Vinohrady Brno - Bohunice		ČÍSLO ZAKÁZKY:	181-21
AUTOR: prof. Ing. arch. Petr Pelčák		VEDOUcí PROJEKTU: Ing. Rastislav Balog	VYPRACOVAL:	KONTROLA:	DATUM: 09/2021
STAVEBNÍ OBJEKT: BIOPHARMA HUB MUNI			MĚŘÍTKO:		
ČÁST DOKUMENTACE: F.3 - DENDROLOGICKÝ PRUŽKŮM				PARÉ:	
DOKUMENT - VÝKRES:				KÓD VÝKRESU: BPH-UR	
				ČÍSLO VÝKRESU: F.3	REVIZE:

HLAVNÍ PROJEKTANT	ODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<u>Zahradní architektura</u> <u>ING.DAGMAR HAWERLANDOVÁ</u> Lacinova 8, 621 00 BRNO IČO: 47379065 DIČ: CZ6559267154 tel.: 773 091 027 e-mail: hawerlandova@volny.cz	
ING. DAGMAR HAWERLANDOVÁ	ING. DAGMAR HAWERLANDOVÁ	ING. DAGMAR HAWERLANDOVÁ		
				
OBJEDNATEL	Pečák a partner architekti, s.r.o., Dominikánské nám.2, Brno 602 00		DATUM	09/2021
MÍSTO STAVBY	Brno-Bohunice, ul. Studentská, ul. Vinohrady		FORMÁT	9A4
STAVBA Biopharma HUB Masarykovy univerzity			STUPEŇ P.D.	DŮR
			ZAKÁZKOVÉ Č.	1182021
			ARCHIVNÍ Č.	-
VÝKRES DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU 01

OBSAH

1	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	2
1.1	Metodika	2
1.2	Popis inventarizovaného území.....	2
1.3	Funkční a estetický význam dřevin.....	2
1.4	Bilance kácení.....	2
1.5	Protokol dendrologického průzkumu	3

1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

1.1 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 zapojených porostů dřevin celkové plochy nad 40 m², tzn. u dřevin, u kterých je nutná žádost o kácení, byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK.

1.2 Popis inventarizovaného území

Dendrologický průzkum byl proveden v areálu Univerzitního kampusu Masarykovy univerzity, Brno-Bohunice ve svažitém území mezi ulicemi Vinohrady a Studentská.

Ve sledovaném prostoru se nachází bývalá zahradní kolonie s částečně oplocenými pozemky uvnitř území. Nachází se zde velké množství listnatých i jehličnatých stromů v zapojených porostech i jako solitérní stromy. Rostou zde trnovníky akáty, javory jasanolisté, javory mléče, ořešáky královské, myrobalány, jabloně, třešně, švestky, borovice lesní a smrky pichlavé. Jedná se o stromy různé věkové kategorie od mladých plevelně se rozrůstajících stromků až po mohutné dospělé stromy. V zapojených porostech i solitérně se zde dále objevují keře - bezy černé, brsleny evropské, lísky obecné, svídy krvavé a další.

Podrobný popis hodnocených dřevin je v tabulce dendrologického průzkumu.

1.3 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 optickou-izolační, mikroklimatickou, hygienickou, ekologickou i estetickou funkci.

U hodnocených stromů a keřů je funkční a estetický význam s ohledem na jejich umístění střední až méně významný (dřeviny rostou v méně přístupné resp. frekventované lokalitě, která je v rámci širšího okolního porostu z větší míry pohledově uzavřená, jedná se o dřeviny s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v zastavěném území či krajině) .

1.4 Bilance kácení

Vzhledem k předpokládaným stavebním úpravám jsou téměř všechny hodnocené dřeviny určeny ke kácení. Zůstane zachován pouze 1 strom – inv.č. 40 – ořešák královský.

Celkem je navrženo k odstranění 25 vzrostlých stromů s obvodem kmene nad 80 cm a 2309 m² zapojených porostů dřevin (viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část)

Tyto dřeviny budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota kácených stromů s obvodem kmene nad 80 cm..... 748.408,- Kč

Ekologická hodnota kácených zapojených porostů 260.118,- Kč

Celkem1.008.526,-Kč

(viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část)

Dále bude odstraněno 15 stromů s obvodem kmene do 80 cm a 112 m² plochy solitérních keřů a nesouvislých skupin keřů a mladých stromků.

(viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část)

Tyto dřeviny nebudou předmětem žádosti o kácení.

1.5 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	Ekologická hodnota stromů s obv.km.nad 80cm v Kč
2	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	10	10	2	55, 51(75)	1	2	3	1	3	2-kmen, ořezané větve	1350/1	
3	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	10	10	1	84	1	1	3	1	3		1350/1	17 410,00
5	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	9	11	1	86	1	1	3	1	3		1329/5	17 410,00
6	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	11	12	1	68,46(81)	3	3	3	1	3	2-kmen, 40% proschlá koruna	1329/5	6 964,00
8	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	12	12	2	97, 87(130)	1	1	3	1	3		1329/5	40 951,00
10	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	6	7	1	44, 38, 30(55)	1	1	3	1	1	3-kmen, 10% proschlá koruna	1329/5	
12	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	6	5,5	0,5	55, 54, 52, 51, 50, 38(73)	2	1	3	1	1	vícekmenný, porost plaménkem	1329/2	
14	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	10	12	3	92, 90, 77(124)	2	1	3	2	3	3-kmen, 40% proschlý	1329/2	35 967,00
16	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	11	11	1	120, 153(194)	2	2	3	2	3	2-kmen, 30% proschlý, poraněný kmen, porost plaménkem	1329/5	82 860,00
18	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	3	3	1	22	1	1	3	1	1		1329/5	
19	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	3	4	1	19	2	3	3	1	3	porost plaménkem, poranění v koruně	1329/5	
20	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	7	6	1	51	1	1	3	1	3		1329/5	
21	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	3	1,5	1	12	2	2	3	1	3	ořezaný, pahýly	1329/5	
22	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	10	15	2	119, 134(179)	2	2	3	1	3	2-kmen, 30% proschlý, dutiny, porost plaménkem	1329/5	51 196,00
23	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	8	8	0,5	73, 54, 30(84)	1	1	3	1	3	3-kmen	1329/5	17 410,00
24	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	11	18	1,5	228	2	1	3	1	3		1329/5	104 569,00
25	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	9	8	1	68	1	2	3	1	3	porost plaménkem	1329/5	
26	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	7	8	1	69, 54, 58(88)	2	1	3	1	3	3-kmen, 30% proschlý	1329/5	13 928,00
28	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	13	7	4	143	2	1	3	2	3	30% proschlý	1360	43 681,00
30	<i>Malus sp.</i>	jabloň	7	12	1	60, 59(84)	4	3	3	1	3	2-kmen, starý strom, 80% proschlý	1329/5	3 482,00
31	<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	14	8	4	89	1	1	3	1	3		1349/1	17 410,00
32	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	10	10	1	58, 55, 54, 52, 51, 50, 38(76)	1	1	3	2	3	7-kmen	1329/2	
33	<i>Malus sp.</i>	jabloň	6	12	1	71, 50, 41, 40, 38, 35(81)	4	4	3	1	3	6-kmen, starý strom, 90% proschlý	1329/5	1 741,00
36	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4	2	1,5	40	4	4	3	1	3	80% proschlý	1362	
37	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	14	8	6	157	2	2	3	1	3	30% proschlý	1362	29 678,00
38	<i>Malus sp.</i>	jabloň	7	7	3	55	2	2	3	1	3		1362	
40	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	16	22	2	205	2	2	3	1	3	20% proschlý, dutiny	1358	
41	<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	6	5	1,5	45	2	2	3	1	3	40% proschlý	1358	
42	<i>Prunus avium</i>	třešeň	15	14	4	139	2	2	3	1	3	20% proschlý, kořenové náběhy	1358	13 097,00
43	<i>Prunus avium</i>	třešeň	12	6	6	134	3	3	3	1	3	poškozený kmen	1358	7 484,00
44	<i>Prunus avium</i>	třešeň	15	8	2	85	2	2	3	1	3	30% proschlý	1358	12 187,00

STROMY

46	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	12	12	6	124	1	1	3	1	3		1358	33 719,00
47	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	12	11	3	141	2	1	3	2	3	20% proschlý	1356/1	43 681,00
48	<i>Prunus avium</i>	třešeň	12	12	2	112, 107, 99(152)	3	3	3	1	3	3-kmen poškozený, 50% proschlý, starý strom	1358	14 242,00
49	<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	10	5	2	53, 41(66)	3	3	3	1	3	2-kmen, 40% proschlý, starý strom	1358	
50	<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	10	4	2	60	2	2	3	1	3	40% proschlý	1358	
57	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	20	14	2	124	1	1	3	1	3		1329/5	33 719,00
58	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	18	16	2	147	1	1	3	1	3		1329/5	49 675,00
59	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	16	10	4	124	1	1	3	1	3		1329/5	33 719,00
60	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	15	14	4	82, 80, 74, 68, 63, 41, 69(104)	1	2	3	1	3	7-kmen	1329/5	22 228,00
												Celkem ekologická hodnota v Kč		748 408,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM - NUTNÁ ŽÁDOST O KÁCENÍ.....25 ks stromů
	KÁCENÉ STROMY S OBVODEM KMENE DO 80CM - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....15 ks stromů
	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

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	Ekologická hodnota zapojených porostů dřevin v Kč
1	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	10	108	5	3	1	3	2	zapojený porost stromů, 2 jedinci - obv. kmene 68 a 77 cm	1329/5	9 338,00
4	<i>Juglans regia</i> , <i>Acer negundo</i>	ořešák královský, javor jasanolistý	10	116	5	1	1	2	2	zapojený porost stromů, 3 jedinci - mnohokmeny, prům. km. 8-15 cm	1350/1	8 358,00
7	STROMY 95%: <i>Acer negundo</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , KEŘE 5%: <i>Sambucus nigra</i>	javor jasanolistý, ořešák královský, slivoň myrobalán, bez černý	2-9	172	5, 2	1	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, 9 jedinců - mnohokmeny, prům. km. 7-20 cm, proschlé větve, porost plaménkem	1329/5	12 310,00
9	STROMY 80%: <i>Acer negundo</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Populus nigra</i> , KEŘE 20%: <i>Sambucus nigra</i> , <i>Euonymus europaeus</i>	javor jasanolistý, ořešák královský, topol černý, bez černý, brslen evropský	4-7	89	5, 2	1	1	2	2	rozvolněný porost solitérních keřů a stromů na ploše 178m2, 50% pokryvnost, 8 ks stromů s prům. km. 15-19 cm	1329/5	
11	STROMY 90%: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Juglans regia</i> , KEŘE 10%: <i>Rosa canina</i>	javor klen, javor jasanolistý, ořešák královský, růže šípková	2-5	38	5, 2	1	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, prům. km. 10-20 cm	1329/2, 1329/5	2 701,00
13	<i>Juglans regia</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	ořešák královský, hloh jednosemenný	6-8	104	5	3	1	2	2	porost stromů-obvod kmene 77, porost plaménkem	1329/2, 1329/5	14 986,00
15	<i>Acer negundo</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	javor jasanolistý, javor mléč, slivoň myrobalán, hloh jednosemenný	4-6	78	5	3	1	2	2	zapojený porost stromů, prům. km. 10-20 cm	1329/2, 1329/5	11 240,00
17	STROMY 90%: <i>Acer negundo</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Juglans regia</i> , KEŘE 10%: <i>Ligustrum vulgare</i>	javor jasanolistý, javor klen, javor mléč, ořešák královský, ptačí zob obecný	3-8	207	5, 2	1	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, prům. km. 10-20 cm	1329/2, 1329/5	14 722,00
27	STROMY 40%: <i>Acer negundo</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , KEŘE 60%: <i>Sambucus nigra</i>	javor jasanolistý, ořešák královský, slivoň myrobalán, bez černý	6-9	904	5, 2	3	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, cca 14 jedinců s průměrem kmene 20-25 cm, přestálí jedinci bezu, porost plaménkem	1329/5, 1360, 1349/1	120 326,00
29	STROMY 40%: <i>Juglans regia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Prunus domestica</i> , KEŘE 60%: <i>Sambucus nigra</i>	ořešák královský, javor klen, švestka domácí, bez černý	6-8	164	5, 2	3	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, staré bezy, mladé stromky - prům. km. 13-22 cm	1329/5	21 835,00
34	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	2	6	2, 3	3	1	3	3	porost keřů a porost plaménkem (70%)	1362	352,00
35	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	3	11	2	3	1	3	3	porost keřů, porost plaménkem	1362	553,00
39	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	2	3	2	3	1	3	2	solitérní keř, porost plaménkem	1362	
45	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	11	113	2	3	1	3	2	porost keřů	1358	8 527,00
51	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	10	50	2	3	1	3	2	porost keřů	1358	3 773,00
52	STROMY 50%: <i>Acer pseudoplatanus</i> , KEŘE 50%: <i>Corylus avellana</i>	javor klen, líška obecná	6-14	66	5, 2	3	1	2	2	zapojený porost keřů a stromů, prům. km. 10-20 cm	1358, 1357/1	8 905,00
53	<i>Juglans regia</i> , <i>Prunus domestica</i>	ořešák královský, švestka obecná	6-8	58	5	3	1	2	2	zapojený porost stromů, prům. km. 10-20 cm	1358, 1357/1	8 358,00

POROSTY DŘEVIN

54	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	4	20	2	3	1	3	2	soliterní keř	1358, 1357/1	
55	<i>Ulmus pumila, Salix erythroflexuosa</i>	jilm sibiřský, vrba kroucená	5	106	2	3	2	2	3	porost keřů	1363/1, 1363/2	13 331,00
56	<i>Thuja plicata</i>	zerav obrovský	3	8	2	3	2	3	3	porost keřů	1363/1, 1363/2	503,00
				2421						Celkem ekologická hodnota v Kč		260 118,00

Legenda barev:

	KÁCENÉ ZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN - NUTNÁ ŽÁDOST O KÁCENÍ.....2309 m ²
	KÁCENÉ NEZAPOJENÉ POROSTY A KEŘE - BEZ ŽÁDOSTI O KÁCENÍ.....112 m ²

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	Nežádoucí
2	Vhodné
3	Ostatní

PĚSTEBNÍ STAV - vyjadřuje úroveň péstební 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 (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení.

1	Vysoká
2	Střední
3	Méně významná