AUTOŘI NÁVRHU	Doc.Ing.arch. Tomáš Rusín, Doc.Ing.arch. Ivan Wahla, Ing.arch. Petr Mutina	A T E L I E R R A W s . r . o . Lidická 48, 602 00 Brno tel.: 541 242 908 http://www.raw.cz ateller@raw.cz
STAVEBNÍK	MĚSTO SLAVKOV, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 65, 684 01 Slavkov u Brna	DATUM: 09/2023
NÁZEV ZAKÁZKY	REKONSTRUKCE KOLÁČKOVA NÁMĚSTÍ VE SLAVKOVĚ U BRNA	STUPEŇ PD: DUR+DSP

ČÁST - PROFESE	INVENTARIZACE DŘEVIN	STAVEBNÍ OBJEKT	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Tomáš Horský	MĚŘÍTKO:	-
VYPRACOVAL	Ing. Tomáš Horský	Č. PARÉ	Č. VÝKRESU/REV.
VÝKRES, DOKUMENT	TEXTOVÁ ČÁST		01

INVENTARIZACE ZELENĚ

Z dočasného a trvalého záboru přestavby Koláčkova náměstí ve Slavkově byl odvozen rozsah inventarizace dřevin, které jsou návrhem nové úpravy dotčeny. Odstraňované solitérní stromy, porosty a keře jsou v seznamu označeny **x**. Částečné odstranění porostů je označeno =**x**= . **Stromy nebo porosty, na které se vzhledem k jejich parametrům nebo výměře vztahuje, v případě jejich odstranění, vyřízení žádosti o povolení kácení, jsou označeny v tabulce §**. Značkou VØ = se označuje průměr kmene vypočtený vzorcem pro výpočet vícekmenných stromů.

V dendrologickém průzkumu jsou popsány veškeré dřeviny, tedy vysazované i náletové a to jako samostatné stromy, stromové a keřové porosty. Výše uvedenému členění odpovídají i grafické značky v situaci, která je zpracována v měřítku 1 : 350. U samostatných stromů byl sledován kromě druhu i průměr kmene ve výčetní výšce, habitus, zdravotní stav a perspektivista dřeviny. U porostů pak druhová skladba, plocha a další kritéria charakterizující stav porostu viz tabulka.

Ceny jsou stanoveny dle metodiky AOPK ČR. Dle této metodiky je atraktivita umístění hodnocených stromů a porostů považována za **středně významnou**. Pro stanovení ceny byly uplatněny cenové odpočty a navýšení vzhledem k fyziologickému a zdravotnímu stavu dřevin, lokalitě a pokryvnosti porostů.

Kmeny stromů navržené k ponechání budou po dobu stavby chráněny bedněním nezávislým na kmeni nebo oploceny na hraně kořenového systému jednotlivých jedinců nebo skupiny. V prostoru kořenového systému nebude skladován žádný stavební materiál a bude zde zamezeno pojíždění jakékoli těžké techniky.

Kritéria hodnocení fyziologického a zdravotního stavu 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
Parametr zdravotního stavu 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

VØ = - označuje průměr kmene vypočtený vzorcem pro výpočet vícekmenných stromů $D_{\Sigma} = \sqrt{d_{max}^2 + d_{ostatní}^2}$

INVENTARIZACE ZELENĚ – STROMY

asanace	číslo	druh	Ø kmene v cm	výška stromu v m	výška nasazení koruny a Ø koruny m	fyziologická vitalita a zdravotní stav	odstr. část koruny v %	poznámka	kat. území	číslo parcely	podléhá žádosti o povolení kácení	cena v Kč
	1	Acer platanoides	35	11	2 8	1 2	-	koruna deformovaná řezem	Slavkov u Brna	620/1	§	65 782,00
x	2	Fraxinus excelsior	48	10	2 12	1 1	-		Slavkov u Brna	581	§	173 967,00
x	3	Fraxinus excelsior	VØ = 10	8	4 5	1 1	-	ztrojený kmen, vrostlý do plotu	Slavkov u Brna	581		7 555,00
x	4	Fraxinus excelsior	VØ = 15	8	5 6	1 1	-	znásob. kmen, vrostlý do plotu	Slavkov u Brna	620/1		16 990,00
x	5	Acer platanoides 'Globosum'	3	2	1,7 0,5	1 1	-	výsadba	Slavkov u Brna	620/1		5 290,00
x	6	Acer platanoides 'Globosum'	16	4	1,7 5	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		26 095,00
x	7	Acer platanoides 'Globosum'	8	3,5	1,7 2	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		6 527,00
x	8	Acer platanoides 'Globosum'	15	4	1,7 5	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		22 931,00
x	9	Acer platanoides 'Globosum'	17	4	1,7 6	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		29 458,00
x	10	Acer platanoides 'Globosum'	18	4	1,7 5	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		33 021,00
x	11	Acer platanoides 'Globosum'	3	2	1,7 0,5	1 1	-	výsadba	Slavkov u Brna	620/1		5 290,00
x	12	Acer platanoides 'Globosum'	7	3	1,7 2	2 2	-		Slavkov u Brna	620/1		3 492,00
x	13	Acer platanoides 'Globosum'	7	3	1,7 2	2 2	-		Slavkov u Brna	620/1		3 492,00
x	14	Acer platanoides 'Globosum'	11	3,5	1,7 3,5	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		12 331,00
x	15	Acer platanoides 'Globosum'	19	4	1,7 4	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		36 789,00
x	16	Acer platanoides 'Globosum'	9	3,5	1,7 3	1 1	-		Slavkov u Brna	620/1		8 252,00
x	17	Pinus nigra	31	13	2 7	1 1	30		Slavkov u Brna	620/1	§	35 262,00
x	18	Pinus nigra	25	8	2 8	1 1	40		Slavkov u Brna	620/1	§	17 741,00
x	19	Thuja occidentalis	VØ = 29	9	0 4	1 1	40	znásobený kmen	Slavkov u Brna	620/1 607	§	20 527,00
x	20	Crataegus laevigata	25	3,5	1,7 2,5	3 3	50	koruna deformovaná řezem	Slavkov u Brna		§	1 399,00

x	21	Crataegus laevigata	28	3,5	1,7	2,5	3	3	50	koruna deformovaná řezem	Slavkov u Brna	620/1	§	1 758,00
x	22	Crataegus laevigata	18	3,5	1,7	2,5	4	4	50	koruna deformovaná řezem	Slavkov u Brna	620/1		1 817,00
x	23	Crataegus laevigata	22	3,5	1,7	2,5	3	3	50	koruna deformovaná řezem	Slavkov u Brna	620/1		11 838,00
	24	Prunus avium	32	10	3	9	1	1	-	ztrojený kmen	Slavkov u Brna	620/1	§	48 304,00
x	25	Betula pendula	21	4	1,8	5	2	2	-		Slavkov u Brna	620/1		13 693,00
	26	Acer platanoides 'Globosum'	28	6	2	8	1	1	30		Slavkov u Brna	620/1	§	65 680,00
	27	Acer platanoides 'Globosum'	23	5	2	6	1	1	-		Slavkov u Brna	620/1		53 910,00
	28	Acer platanoides 'Globosum'	21	5	2	6	1	1	-		Slavkov u Brna	620/1		44 941,00
	29	Acer platanoides 'Globosum'	29	7	2	6	1	1	50	koruna deformovaná zápojem	Slavkov u Brna	620/1	§	56 069,00
	30	Acer platanoides 'Globosum'	24	7	2	6	1	1	60	koruna deformovaná zápojem	Slavkov u Brna	620/1		37 567,00
	31	Acer platanoides 'Globosum'	27	7	2	6	1	1	60	koruna deformovaná zápojem	Slavkov u Brna	620/1	§	51 263,00
	32	Acer platanoides 'Globosum'	26	6	2	6	1	1	50	koruna deformovaná zápojem	Slavkov u Brna	620/1	§	56 069,00
	33	Acer platanoides 'Globosum'	24	6	2	6	1	1	-		Slavkov u Brna	620/1		58 699,00
	34	Prunus cerasifera ´Nigra´	VØ = 23	7	3	6	1	1	-	ztrojený kmen	Slavkov u Brna	620/1		23 461,00
x	35	Crataegus laevigata	25	4	1,7	2	3	3	50	hniloba kmene	Slavkov u Brna	620/1	§	1 399,00
x	36	Thuja occidentalis	8	3	0	1,5	1	1	-		Slavkov u Brna	620/1		2 840,00
x	37	Thuja occidentalis	5	3	0	1	1	1	-		Slavkov u Brna	620/1		1 109,00

CENA STROMŮ CELKEM	37 ks	**1 062 608,00 Kč**
CENA STROMŮ K PONECHÁNÍ	11 ks	**561 745,00 Kč**
CENA STROMŮ K ODSTRANĚNÍ	19 ks	**248 810,00 Kč**
CENA STROMŮ K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ	7 ks	**252 053 ,00 Kč**

Kritéria hodnocení stromových a keřových porostů:

Charakter keřových porostů:
Keře nízké: Porost dřevin tvořený druhy keřů s výškou v dospělosti dosahující přibližně do 1 m..
Keře střední a vysoké: Porost dřevin tvořený druhy keřů s výškou v dospělosti dosahující větších rozměrů než je výška 1 m.
Liány: Porost tvořený liánami (popínavými dřevinami) bez dalšího rozlišení

Charakter stromových porostů:
Mladý porost - Zahrnuje fázi kultury, náletu/nárostu, mlaziny a tyčkoviny. V této vývojové fázi probíhají především ochranné a výchovné zásahy.
Porost středního věku: Zahnuje fáze tyčoviny a nastávající kmenoviny, tedy stromy s výčetní tloušťkou 7–25 cm (tj. s obvodem cca do 80 cm).
Dospívající a dospělý porost - Vývojová fáze, kdy v porostu začínají převládat jedinci s obvodem kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí..
Věkově diferencovaný porost - Představuje porost s výraznou porostní stratifikací s přítomností více vývojových fází; zahrnuje také porosty s vysokou biologickou hodnotou (senescentní).hodnotou (senescentní).

Pěstební stav:
Pěstebně zanedbaný - porost dřevin, evidentně bez dlouhodobě prováděných pěstebních zásahů. Porost destabilizovaný (přeštíhlený), s nadměrným výskytem dřevin pěstebně nevhodných (z pohledu jejich pěsebního tvaru a přítomnosti růstových defektů).
Průběžně nevychovávaný - porost dřevin, kde v minulosti byl proveden jeden nebo více zásahů, které však vlivem nedostatečné intenzity nebo zanedbáním jejich opakování nevedly k zachování resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby nebo pěstební kvality porostu.
Vychovávaný - porost dřevin, kde byly pravidelně prováděny pěstební zásahy, jejichž účelem je zachování resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby a pěstební kvality porostu.

Vhodnost:
Porost invazních dřevin – Porost dřevin s dominancí (početní či strukturální) invazních druhů. Příměs ostatních dřevin je buď prostorově nevýznamná nebo se jedná o dřeviny zastíněné v podrostu bez předpokladu možného rozvoje po odstranění zástupců invazních druhů. Cíleně založené a pravidelně udržované porosty s dominantním zastoupením dřevin, které patří mezi taxony s invazivním potenciálem (tab. 11) lze v opodstatněných případech – zejména porostů v zastavěném a zastavitelném území – označit jako „ostatní".
Nežádoucí – porost tvořený dřevinami, které nejsou na daném stanovišti vhodné s ohledem na jejich ekologické optimum či lokalizaci a funkci, často s příměsí druhů s invazním charakterem.
Vhodné – porost dřevin, často záměrně vysázen, s vhodnou druhovou skladbou, tvořený převážně původními dřevinami nebo dřevinami vhodnými vzhledem k jejich ekologickému optimu i jejich lokalizaci a funkci. Dále sem řadíme porosty, které mají ochranný charakter (např. porosty se zvýšenou půdoochrannou, vodoochrannou a klimatickou funkcí, porosty potřebné pro zachování biologické různorodosti).
Ostatní – porost dřevin, který svou povahou nespadá do žádné z obou extrémních kategorií

Biologická hodnota:
Vysoká - porost tvořený více etážemi (často pěstebně nevychovávaný s podílem odumřelého dřeva), které poskytují odpovídající životní prostor rostlinám a živočichům vč. druhů chráněných dle zvláštních předpisů
Střední - smíšený porost a porost tvořený dvěma a více etážemi (případně ovlivněný pěstebními zásahy)
Nízká - monokultura a porost zejména nepůvodních dřevin, tvořený zpravidla jen jednou etáží

Atraktivita umístění:
Vysoká - prostorově či vizuálně významné porosty dřevin ve frekventovaném veřejném prostoru měst a obcí, v historických a kulturních objektech, významné krajinné dominanty a porosty významně se uplatňující ve struktuře krajiny.
Střední - porost dřevin situovaný v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo na lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřené, porost dřevin s menším prostorovým vi vizuálním uplatněním v krajině.
Méně významná - porost se zanedbatelným prostorovým či vizuálním uplatněním a významem, např. v rámci pohledově uzavřených areálů, součást větších stejnorodých prvků zeleně apod.

INVENTARIZACE ZELENĚ – KEŘOVÉ POROSTY A KEŘE

asanace	číslo	druh	porost v m2	typ keřů	vhodnost porostu	pěstební stav porostu	biologická hodnota	poznámka	kat. území	číslo parcely	podléhá žádosti o povolení kácení	cena v Kč
x	K1	Sambucus nigra 100%	50,0	keře střední a vysoké	ostatní	průběžně nevychovávaný	nízká		Slavkov u Brna	607	§	6 477,00
x	K2	Berberis thunbergii 100%	13,0	keře střední a vysoké	vhodné	vychovávaný	nízká		Slavkov u Brna	620/1		2 807,00

x	K3	Juniperus sabina 100%	8,0	keře nízké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	1 555,00
x	K4	Rosa canina 100%	7,0	keře střední a vysoké	ostatní	průběžně nevychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	907,00
x	K5	Syringa vulgaris 100%	15,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	2 915,00
x	K6	Juniperus sp. 50% Thuja sp. 50%	6,0	keře střední a vysoké	vhodné	vychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	1 295,00
x	K7	Taxus baccata 50% Juniperus sp. 20% Thuja sp. 30%	7,0	keře střední a vysoké	vhodné	vychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	1 511,00
x	K8	Buxus sempervirens 100%	2,0	keře střední a vysoké	vhodné	vychovávaný	nízká	Slavkov u Brna	620/1	432,00

CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ CELKEM	108,0 m2	**17 899,00 Kč**
CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K PONECHÁNÍ	0,0 m2	**0,00 Kč**
CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K ODSTRANĚNÍ **NEPODLÉHAJÍCÍCH** ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ	58,0 m2	**11 422,00 Kč**
CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K ODSTRANĚNÍ **PODLÉHAJÍCÍCH** ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ	50,0 m2	**6 477,00 Kč**

CELKOVÁ BILANCE

CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN CELKEM	**1 080 507,00 Kč**
CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K PONECHÁNÍ	**561 745,00 Kč**
CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ NEPODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ	**260 232,00 Kč**
CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ	**258 530,00 Kč**