

Kancelář  
architekta  
města Brna

# Dostavba a úprava náměstí Míru

**P17 – Dendrologický průzkum řešeného území**  
listopad 2020

## **Obsah**

Identifikační údaje

- 1 Úvod
- 2 Inventarizace dřevin
- 3 Metodika hodnocení dřevin
- 4 Soupisky inventarizovaných dřevin s oceněním

Přílohy:

Výkres 01 – Situace

M 1:500

## Identifikační údaje

Název akce: DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Datum: 11 / 2020

Zpracovatel: Kancelář architekta města Brna, p.o.  
Zelný trh 331/13  
602 00 Brno

Podklady: Katastrální mapa,  
Digitální technická mapa města,  
Ortofoto  
Metodika ČÚOP z roku 1992 – ohodnocování dřevin rostoucích  
mimo les a výpočet náhradní výsadby

## 1 Úvod

Dendrologický průzkum byl zpracován pro účely architektonické soutěže "Dostavba a úprava náměstí Míru", jako jeden z podkladů. Řešené území, které je vymezeno v soutěžních podmínkách, se nachází v městské části Brno Střed a zahrnuje zejména prostor Náměstí míru, bývalý vojenský areál Lerchova a související veřejná prostranství včetně přiléhající části parku Kraví hora. Nadmořská výška pozemku je cca 290 m.n.m.

V řešeném území bylo hodnoceno 106 stromů a 17 skupin keřů a nárostů.

## 2 Inventarizace dřevin

Inventarizace je provedena dle upravené metodiky vycházející z Inventarizace a klasifikace dřevinných vegetačních prvků, (Prof. Ing. Miloš Pejchal, CSc. teze přednášky). Hodnocené dřeviny jsou označeny na výkrese číselnou řadou: stromy 1-106, keře, skupiny keřů, náletů a nárostů obdobně. Podrobné hodnocení jednotlivých dřevin je v tabulkové části.

Obecně lze říci, že hodnocené dřeviny mají až na výjimky průměrnou hodnotu (introdukované taxony a jejich kříženci, malá a střední dlouhověkost, ne příliš uspokojivý stav daný především biotechnikou). Kompozičně významná jsou především stromořadí na Lerchově a na Údolní, solitéra zeravu řasnatého při kostelu sv. Augustina a skupiny stromů v jihovýchodní části parku Kraví hora. Kompozičně problematické jsou naopak skupiny borovic na náměstí Míru, lípy v prostoru tramvajové smyčky a třeshňové stromořadí v parku Kraví hora vedoucí od kostela sv. Augustina směrem ke hvězdárně. Dřeviny v areálu Lerchova jsou dožívající ovocné druhy a především spontánní nárosty. Významnější je pouze borovice při vstupu z ulice Lerchova. Při hodnocení zdravotního stavu a vitality se jako problematické jeví zejména lípy srdčité, výraznější projevy snížené vitality mají i některé borovice v prostoru náměstí. Havarijní je zdravotní stav ořešáku (p.č. 36) v areálu Lerchova, který vyžaduje neodkladný zásah.

## 3 Metodika hodnocení dřevin

### **Stromy**

U jednotlivých stromů byly stanoveny základní údaje:

pořadové číslo jedince (P.č.) – každý z hodnocených jedinců je v databázi a ve výkresové části veden pod stejným konkrétním pořadovým číslem,

taxon - označení taxonu latinským názvem

průměr kmene - výčetní tloušťka ve výšce kmene 1,3m od země – v centimetrech.

průměr koruny - v metrech, měřeno krokováním s přesností na 0,5 m

výška - celková výška jedince, hodnota je uvedena v metrech, získáno měřením sklonovým výškoměrem s přesností na 1 m

báze koruny - vzdálenost koruny od země v metrech,

věk – odhadované věkové stádium jedince ve stupních: 1 - Nová výsadba (převládají znaky a projevy ujímání na stanovišti), 2 - Odrostlá výsadba (ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny), 3 - Stabilizovaný, dospívající jedinec (dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti), 4 - Dospělý jedinec (vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu), 5 - Přestárlý jedinec (rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy)

zdravotní stav – hodnocení jedince z pohledu jeho mechanického narušení nebo poškození: 1 - zdravotní stav výborný až dobrý, 2 - zhoršený (mechanické narušení významného charakteru), 3 - výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince), 4 - silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince), 5 - rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec).

vitalita – fyziologická vitalita jedince, hodnocení fyziologických funkcí a jejich dynamiky: 1 - výborná až mírně snížená, 2 - zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny), 3 - výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny), 4 - zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá), 5 - suchý strom.

sadovnická hodnota (SH) - hodnotí zdravotní a kompoziční stav a je vyjádřena pětibodovou stupnicí: 1 – velmi hodnotný jedinec / červené označení na výkrese, 2 - nadprůměrně hodnotný jedinec / modré označení, 3 – průměrně hodnotný jedinec / zelené označení, 4 – podprůměrně hodnotný jedinec / hnědé označení, 5 – / žluté označení

## **Keře, skupiny keřů a nárostů**

Byly stanoveny tyto základní údaje:

pořadové číslo vegetačního prvku (P.č.)

taxon - označení taxonu latinským názvem

druhovité zastoupení (%) - jedná se o plošné zastoupení jednotlivých taxonů ve skupině

plocha - celková plocha vegetačního prvku ve čtverečních metrech

výška - průměrná výška porostu uvedena v metrech

sadovnická hodnota (SH) hodnotí zdravotní a kompoziční stav a je vyjádřena tříbodovou stupnicí - 1 = výborný, 2 = průměrný, 3 = nevyhovující

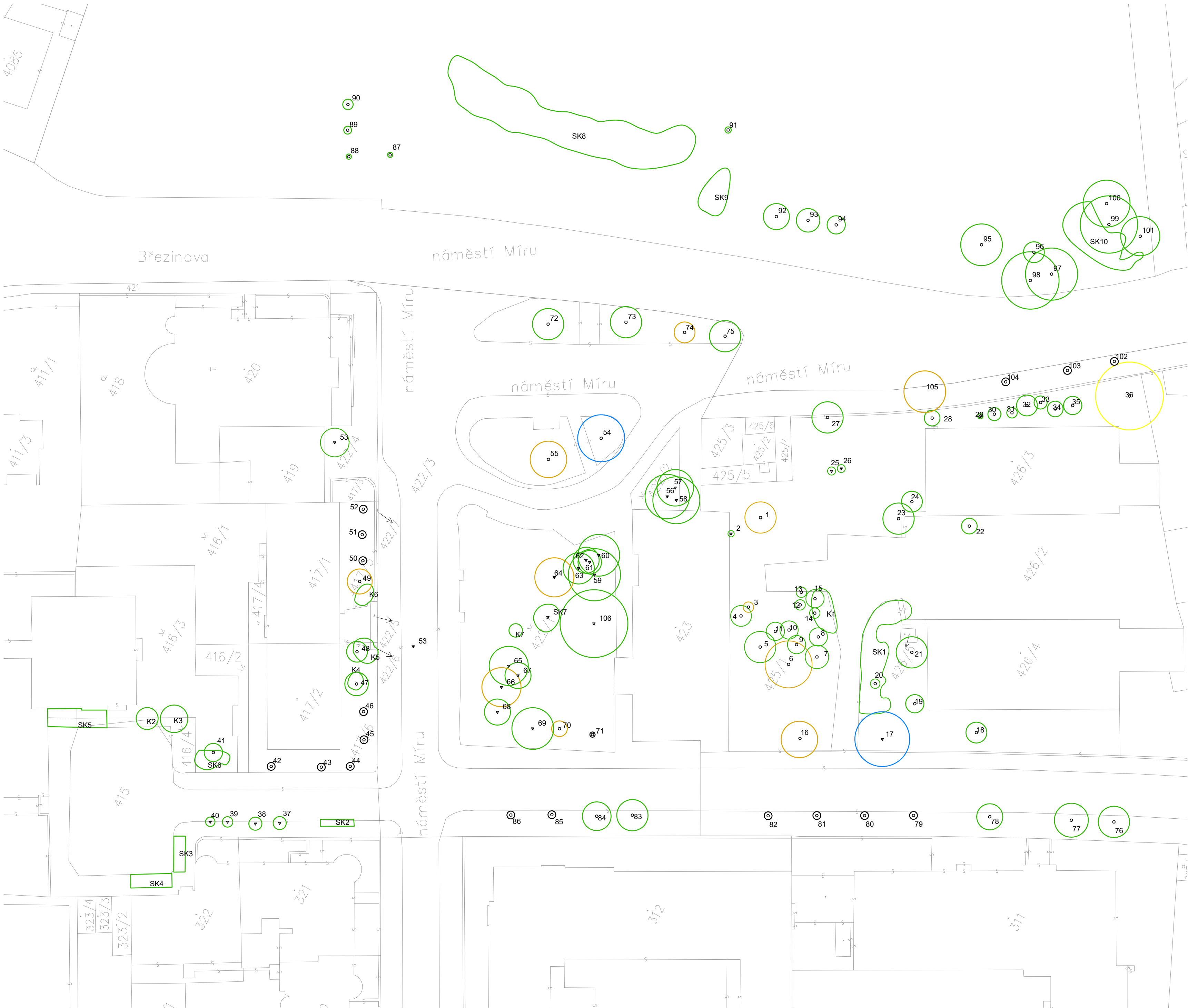
p.č.	Taxon	průměr		výška [m]	báze koruny [m]	věk	zdravotní stav	vitalita	SH	poznámka
		kmene [cm]	koruny [m]							
1	Prunus armeniaca	55	6	8	2	5	4	4	4	výrazné poranění kmene s otevř. dutinou, hniloba, klejotok
2	Taxus baccata	5	1,2	1,7	0	2	1	1	3	semenáč
3	Malus domestika	5	2	3,5	0,5	2	3	3	4	poškození báze kmene, nekrósa na kmeni
4	Crataegus monogyna	10	4	6	2	3	3	1	3	poškození báze kmene
5	Prunus cerasifera	18	6	7,5	1	4	1	1	3	
6	Pyrus communis	75	9	6	3,5	5	4	4	4	dutiny, tvrdá hniloba, od 1,2 m vícekmene, snížení biomechanické stability, nezapěstovaný zákrs
7	Fraxinus excelsior	12	4,5	7,5	4	3	3	2	3	poškození báze kmene, výmladky u báze kmene
8	Fraxinus excelsior	10	3,5	7	2	3	3	2	3	
9	Fraxinus excelsior	10	3,5	6	3	3	3	2	3	poškození báze kmene, výmladky u báze kmene
10	Fraxinus excelsior	12	3,5	6	3	3	3	2	3	
11	Fraxinus excelsior	10	3,5	6	3	3	3	2	3	
12	Fraxinus excelsior	8	2	6	2	3	2	2	3	
13	Fraxinus excelsior	8	2	5	1,5	3	2	2	3	
14	Fraxinus excelsior	8	2	6	2	3	3	2	3	výraznější poškození báze kmene
15	Fraxinus excelsior	8+5+10	3,5	6	2	3	2	2	3	vícekmene
16	Prunus cerasifera	35	7	6	3	4	4	3	4	asymetrická koruna, poškození báze, suché kosterní větve
17	Pinus nigra	60	10,5	12	3	4	1	1	2	
18	Prunus cerasifera	18	4	7	1,5	3	3	1	3	poškozené náběhy kořenů
19	Tilia platyphyllos	17	3,5	6	1,2	3	1	1	3	
20	Fraxinus excelsior	10	2	7	2,5	3	2	2	3	výraznější poškození kmene
21	Juglans regia	20	6	7	2	3	1	1	3	
22	Pinus sylvestris	12	3	4,5	0	3	1	1	3	
23	Betula pendula	15+15+18+22	6	12	1,7	4	2	1	3	mnohokmen, zarůstá do konstrukce
24	Populus tremula	18	4	12	2	3	1	1	3	
25	Pinus sylvestris	8	2	3,5	0	2	1	1	3	
26	Pinus sylvestris	8	2	4	0	2	1	1	3	
27	Fraxinus excelsior	25	6	8	2,5	4	2	3	3	zarostlá do kce plotu, asymetrická koruna, mírný náklon
28	Prunus cerasifera	12	3	6	1,8	3	2	1	3	
29	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	8	1	8	2	2	1	1	3	
30	Tilia platyphyllos	8	2,5	6	0,5	2	1	1	3	
31	Tilia platyphyllos	8	2	8	1,5	2	1	1	3	
32	Tilia platyphyllos	12+12	4	8	2	3	1	1	3	
33	Betula pendula	12	2,5	8	2	3	2	1	3	poškození báze s výmladností
34	Quercus macrocarpa	10	3	6,5	2,5	3	2	2	3	mírný náklon

35	Quercus macrocarpa	8	3,5	6,5	2	3	1	1	3	
36	Juglans regia	50+60+60	13	12	2	5	4	4	5	rozsáhlé dutiny ve všech větvích; akutní nebezpečí kolapsu
37	Juniperus virginiana	5x8cm;2x5cm	2,5	4,5	1,4	4	1	1	3	
38	Juniperus virginiana	15+7	2,5	4,5	1,2	4	2	1	3	
39	Thuja occidentalis	18	2	2	0,5	4	1	1	3	stříhané do krychle
40	Thuja occidentalis	18	1,8	2,5	0,75	4	1	1	3	stříhané do koule
41	Fraxinus excelsior	20	3,5	7,5	3	4	1	2	3	v SK 6
42	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno			nová výsadba 2020; standardizované výpěstky OK 16-18
43	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	1,8	1				
44	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1				
45	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1				
46	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1				
47	Prunus cerasifera	10+20	4,5	7	0	4	1	1	3	výrazná kořenová výmladnost, keře
48	Koelreuteria paniculata	20	4	4,5	1,9	4	1	1	3	srostlý s K5
49	Prunus cerasifera	50	5	8	1,2	5	4	3	4	menší dutiny, poranění kmene, četné plodnice hub
50	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno			nová výsadba 2020; standardizované výpěstky OK 16-18
51	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1				
52	Amelanchier 'Ballerina'	5,5	1,5	4	2	1				
53	Thuja plicata	60	5,5	18	1,7	4	1	1	1	
54	Fraxinus excelsior	30	9	10	1,6	4	1	2	2	
55	Betula pendula	50	7	7	1	4(5)	4	4	4	dožívající, zřetelné projevy tracheomykózy
56	Pinus sylvestris	40	8,5	14	1,6	4	1	1	3	
57	Pinus sylvestris	35	7	12	1,5	4	1	1	3	
58	Pinus sylvestris	40	9	12	1,4	4	1	1	3	
59	Pinus nigra	70	10	10	1,2	4	2	1	3	
60	Pinus nigra	40	8	10	1,9	4	2	1	3	
61	Pinus nigra	20	4,5	12	6	4	2	1	3	
62	Pinus nigra	30	5	12	3	4	2	1	3	
63	Pinus nigra	45	6	14	1,5	4	1	1	3	
64	Pinus nigra	35	7,5	12	2	4	3	3	4	výrazně pryschající, zvýšený opad jehlic z letorostů
65	Pinus nigra	35+25	7,5	14	0,65	4	1	1	3	kodominantní dvojkmen
66	Pinus nigra	40	7,5	14	1,5	4	3	3	4	prosychající
67	Pinus nigra	35	5	13	0,7	4	1	1	3	dvojkmen
68	Pinus nigra	25	5	11	0	4	1	1	3	
69	Pinus ponderosa	46	8	15	1,6	4	2	2	3	mírně prosychající
70	Betula pendula	18	3	9	2	3	4	3	4	tracheomykóza
71	Prunus sp.	5	1	4	2	1	nehodnoceno			nová výsadba; standardizovaný výpěstek OK 16-18
72	Tilia cordata	20+25	6	10	1	4	2	3	3	zkrácené výhony

73	Tilia cordata	20+30+7+5	6	10	1,5	4	2	3	3	tlakové větvení	
74	Tilia cordata	18	4	4,5	1,6	4	4	3	4	kodominantní větvení, proschlá	
75	Tilia cordata	15+35	6	10	1	4	2	3	3	kodominantní větvení	
76	Prunus serullata 'Kanzan'	30	6	5	2,5	4	1	1	3		
77	Prunus serullata 'Kanzan'	35	6,5	5	2,5	4	1	1	3		
78	Prunus serullata 'Kanzan'	20	5	5	2,5	4	1	1	3		
79	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno			nová výsadba 2020; standardizovaný výpěstek OK 16-18, 3-5 hl. výhonů, nátěr arboflexem	
80	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno				
81	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno				
82	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno				
83	Prunus serullata 'Kanzan'	30	6	5	2,5	4	1	1	3		
84	Prunus serullata 'Kanzan'	20	5,5	5	2	4	1	1	3		
85	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno			nová výsadba 2020; standardizovaný výpěstek OK 16-18, 3-5 hl. výhonů, nátěr arboflexem	
86	Prunus serullata 'Kanzan'	5,5	1,5	4	2	1	nehodnoceno				
87	Prunus sp.	5	1	3	2,2	2	2	3	3	mladá výsadba	
88	Prunus sp.	5	1	3	2,2	2	1	1	3	mladá výsadba	
89	Prunus sp.	8	1,5	3	2,2	3	3	1	3	vylomený terminál	
90	Prunus sp.	10	2	4,5	2,2	3	1	1	3		
91	Quercus robur	7	1,2	4	2,2	2	2	2	3		
92	Tilia cordata	10	3	5	1,5	3	2	2	3		
93	Tilia cordata	7	1,5	4,5	2	3	1	2	3		
94	Tilia cordata	5	1,5	3,5	1,8	3	3	2	3		
95	Tilia tomentosa	30	8	10	0	4	1	1	3		
96	Acer platanoides	20	4	10	1,1	4	2	2	3	tlakové větvení	
97	Acer platanoides	30	10	12	1	4	1	1	3		
98	Acer platanoides	40	11	12	0,7	4	1	1	3		
99	Acer pseudoplatanus	43	11	13	0,7	4	1	1	3	tlakové větvení	
100	Acer pseudoplatanus	40	9	13	1,5	4	4	3	3	tlakové větvení, výrazně prosychající	
101	Robinia pseudoacacia	30	7,5	10	2	4	3	3	4	odstraněna kodominantní větev, výrazná kořenová výmladnost	
102	Acer pseudoplatanus	5,5	1,5	3,5	2	1	nehodnoceno			výsadba 2019, OK 16-18	
103	Acer pseudoplatanus	6	1,5	3,5	2		1	nehodnoceno			výsadba 2019, OK 16-18
104	Acer pseudoplatanus	5,5	1,5	3,5	2			nehodnoceno			výsadba 2019, OK 16-18
105	Tilia cordata	80	8	9	2,5	5	3	3	4	výmladnost kořenová, senescentní jedinec se sekundární korunou	
106	Pinus nigra	75	12	6	1	4	3	2	3	srostlý dvoukmen, nezhojené rány po odstraněných kost. větvích	

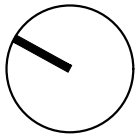


P.č.	Taxon	druhové zastoupení [%]	plocha celkem [m²]	výška [m]	SH	Poznámka
K1	Taxus x media	100	30	2,5	2	
SK1	Prunus spinosa	+	99	2	2	
	Prunus cerasifera	10				
	Sambucus nigra	+				
	Symphoricarpos albus	90				
	Fraxinus excelsior	+		2		
	Prunus armeniaca	+				
	Thuja occidentalis	+				
	Ligustrum vulgare	+				
	Rosa spp.	+				
SK2	Thuja occidentalis	100	8,7	3	2	stříhaná stěna
SK3	Tamarix spp.	25	15	1,2	3	nevhodně zvolené druhy
	Philadelphus coronarius	25				
	Weigela spp.	50				
SK4	Deutzia scabra	30	20	1,2	3	katastrofální biotechnika
	Spiraea vanhouttei	15				
	Forsythia intermedia	30				
	Philadelphus coronarius	10				
	Tamarix spp.	15		2		
SK5	Cotoneaster dammeri 'Skogholm'	100	39	1	2	
K2	Sambucus nigra	/	14	5	2	vrostlé v kci plotu
K3	Sambucus nigra	/	22	5	2	vrostlé v kci plotu
SK6	Sambucus nigra	20	19	4	2	spontánní rozvolněná skupina
	Rosa canina	60				
	Ligustrum vulgare	20				
K4	viburnum rhytidophyllum	/	8	4	2	vrostlý se stromem č. 47
K5	Taxus x media	/	17	3,5	2	řízkovanec
K6	Taxus x media	/	11	2,5	2	řízkovanec
SK7	Forsythia intermedia	30	20	3	2	
	Sambucus nigra	+				
	Taxus baccata	70				
	Rosa canina	+				
K7	Rosa canina	/	5	2,5	2	
SK8	Juniperus x media 'Pfitzeriana Glauca'	40	360	1,2	2	
	Juniperus x media 'Pfitzeriana'	20				
	Berberis thunbergii	10				
	Ligustrum vulgare	+				
	Cotoneaster	+				
	Ilex aquifolium 'J. C. van Tol'	30		5		
	Rosa canina	+		1,2		
	Crataegus monogyna	+				
	Prunus spp.	+				
	Chaenomeles speciosa	+				
	Spiraea arguta	+				
	Viburnum lantana	+				
SK9	Spiraea vanhouttei	30	98	2	2	
	Juniperus x media	70		1,2		
SK10	Spiraea vanhouttei	50		1,5	2	stříhané do krychlí, rozvolněný zápoj
	Syringa vulgaris	50		2		



- LEGENDA**
- Sadovnická hodnota 2
  - Sadovnická hodnota 3
  - Sadovnická hodnota 4
  - Sadovnická hodnota 5
  - Sadovnická hodnota - nehodnoceno

**POZNÁMKY:**  
Polohopisné určení inventarizovaných jedinců nebylo stanoveno geodetickým zaměřením.



NÁZEV AKCE: <b>Dendrologický průzkum řešeného území</b>	
ZPRACOVATEL: Kancelář architekta města Brna	
NÁZEV VÝKRESU: <b>SITUACE</b>	
DATUM: 11/2020	ČÍSLO VÝKRESU : 01
MĚŘÍTKO: 1:500	