
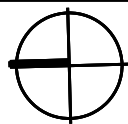


ZPRACOVATEL		 Atelier A4 s.r.o. Ruská 971/92, 100 00 Praha 10 tel., fax: +420 233 359 378, e-mail: ata4@ata4.cz			
NÁZEV AKCE					
Dětský ostrov - Praha 5, sportovně relaxační areál					
MÍSTO STAVBY	Dětský ostrov, parc.č. 5072/1 KÚ Smíchov 729051, Praha 5				PARÉ Č.
INVESTOR	Městská část Praha 5, náměstí 14. října č.4, 150 00 Praha 5, IČO 00 06 36 31				
HIP	Ing. David Reichl				
PROJEKTANT PROFESE	Zahradní a krajinářská tvorba spol. s r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno, Ing. Jana Janíková				POČET FORMÁTŮ
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jana Janíková				
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	PROFESE	SADOVÉ ÚPRAVY TABULKOVÁ ČÁST		Č.PŘÍLOHY
DATUM	LISTOPAD 2013	OBSAH			
MĚŘÍTKO					

LEGENDA K TABULKOVÉ ČÁSTI

- **pořadové číslo** – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 - x
- **název taxonu latinský** – název taxonu latinský
- **obvod kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- **průměr kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- **výška taxonu** v metrech
- **výška / šířka koruny** v metrech
- **věková kategorie** dřeviny :
 - 1 nová výsadba (dřevina do 5 let po výsadbě)
 - 2 dospívající jedinec
 - 3 dospělý (plnověkový) jedinec
 - 4 starý jedinec
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, dána druhem a intenzitou procesů fyziologických, podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 1** v rozmezí bodů 0 - 4:
 - 0 optimální
 - 1 mírně snížená
 - 2 středně snížená
 - 3 silně snížená
 - 4 žádná
- **stabilita** (Pejchal 1995) podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 2** v rozmezí bodů 0 – 3:
 - 0 optimální
 - 1 snížená
 - 2 silně snížená
 - 3 žádná
- **sadovnická hodnota** (hodnocení růstových kvalit dřevin, bonifikace 1-5 bodů, Machovec, 1976):
 - 5 dřeviny absolutně zdravé, dokonale zavětvené, typického tvaru a vzhledu, s dlouhodobým výhledem existence (nezbytně nutno počítat s jejich zachováním)
 - 4 dřeviny zdravé typického tvaru, jen nevýznamně narušené, s výrazným předpokladem dlouhodobého a kvalitního vývoje (nemělo by dojít k jejich likvidaci)
 - 3 dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, i od spodu výrazně vyvětvené, s předpokladem dobrého obrůstání nebo pokud holé kmeny nejsou závadou vzhledu, perspektivní mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence (dřeviny tvořící základní sadovnický materiál)
 - 2 dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené bez předpokladu dobrého obrůstání, velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající nebo lišící se od typického tvaru původního druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou (postupné odstranění z porostů)
 - 1 dřeviny zdravotně velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady dalšího vývoje jsou minimální (odstranit v co nejkratší době)
 - 0 dřevina suchá
- **dlouhověkost** – schopnost dřeviny uspokojivě růst, vyvíjet se a udržovat základní prostorové proporce a vlastnosti druhu na daném stanovišti v dlouhodobém vývoji (kategorie 1 – 3, Kolařík 1994)
 - 1 krátkověké dřeviny – do 100 let (do 50 velmi krátkověké)
 - 2 středněvěké dřeviny – 100 – 200 let
 - 3 dlouhověké dřeviny – 200 – 500 let (nad 500 let velmi dlouhověké)
- **stanoviště** dřeviny : 1 – rovina 2 – svah do 1:2 3 – svah do 1:5
- **kořeny, báze kmene, kmen** – stav dřeviny v této části
- **poznámka** – vyhodnocení stavu dřeviny
- **návrh na opatření** – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah

VITALITA (= vitalita fyziologická) se projevuje:

stupeň	0	1	2	3	4
projev	optimální	mírně snižená	středně snižená	silně snižená	žádná
ztráta olistění	0 - 10%	11 - 25 %	26 - 60 %	61-99 %	100 %
charakter zavětvení	explorace <ul style="list-style-type: none"> - vrcholové a horní postranní pupeny tvoří dlouhé výhony - koruna hustá, zaoblená, síťovitě zavětřená dovnitř - husté olistění bez větších mezer hluboko do koruny 	degenerace <ul style="list-style-type: none"> - terminální pupeny tvoří dlouhé výhony - postranní pupeny tvoří krátké výhony - koruna na okraji roztřepená, vyčnívají nevětvené výhony - větvení uvnitř koruny i olistění je ještě husté 	stagnace <ul style="list-style-type: none"> - všechny pupeny tvoří jen krátké výhony - chybí rovné větve na okraji koruny, nahrazeny větvemi pařátovými - řetízky krátkých výhonů s chomáčkem listů jsou nahloučeny po okraji koruny - nápadné prosvětlení koruny (mezery, štětkovité struktury) 	rezignace <ul style="list-style-type: none"> - vylamování větví - odumírání celých partií koruny - další prosvětlování koruny - koruna kostrovatí 	
prosychání koruny	- žádné	<ul style="list-style-type: none"> - 1-2leté výhony prosychají rovnoměrně - do 20% 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 a víceleté větve prosychají rovnoměrně - do 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> - odumírají i kosterní větve - redukce větší než 50 % 	- mrtvý strom
poškození: - kmene - kořenových náběhů - větví	- bez poškození	- do 15 %	- do 30%	- do 50 %	nad 50%

Příloha č. 2

STABILITA (= vitalita biomechanická) je: odolnost stromu proti **vývratu**
odolnost stromu proti **zlomu kmene**
nebo **rozlomení koruny**

0 - optimální	strom bez poškození, předpoklad dlouhodobého zachování tohoto stavu
1 - snižená	strom mírně až středně poškozený negativními vlivy (mírné mechanické poškození, začínající poškození dřevokaznými houbami, nepříznivé umístění těžiště, chybné větvení); speciální opatření (vázání koruny, ošetření dutin) mohou zajistit střednědobou existenci, u mladších exemplářů s nesníženou fyziologickou vitalitou až existenci dlouhodobou
2 - silně snižená	velké poškození mechanické a dřevokaznými houbami, ostrý úhel náklonu, i speciální opatření (často velmi nákladná) umožňují jen krátkodobou existenci
3 - žádná	strom suchý, zlomený nebo vyvrácený

Indikátory problémů s odolností proti vyvrácení nebo zlomení (vizuální hodnocení):

- **Dřevokazné houby:** při mechanickém poškození, při zkrácení kořenů (stavební činnosti) dochází při absenci ošetření poranění k infekci dřevokaznými houbami, projevující se:
 - a) plodnicemi, vyrůstajícími z odumřelých či odříznutých větví - jde patrně o méně nebezpečnou jádrovou chorobu, nachází-li se mimo tato místa, naznačuje to, že je zasažena i běl,
 - b) plodnicemi, vyrůstajícími z kořenového prostoru - nemusí nutně znamenat, že jsou kořeny stromu napadené, je nutné houbu přesně určit,
 - c) z trhlín vystupující dřevěný prach poukazuje na ohroženou biomechanickou vitalitu,
 - d) výtoky z dutin a trhlín.
- **Hniloby a dutiny** je třeba brát v úvahu:
 - **rozsah** (především tloušťku stěny zbylého zdravého dřeva),
 - **lokalizaci** (nejvíce namáhaná místa - báze kmene, báze větví, místa větvení, nebezpečné je narušení staticky nejdůležitějších obvodových partií kmene a větví - dutiny nebo hniloby postihující vrchní bělovou vrstvu dřeva,
 - **agresivitu** dřevokazné houby,
 - **uzavřené dutiny nebo hniloby** - může na ně upozornit nadměrné ukládání dřeva v podobě boulí, prstenců nebo lahvovitě ztlustlé báze kmene.
- **Růst stromu v náklonu:** nepříznivě umístěné těžiště, které může spočívat v posunutí jeho průmětu mimo bázi kmene (naklonění stromu, asymetričnost koruny) nebo v jeho umístění vysoko nad zemí (vysoké vyvětvení koruny).
- **Mechanické poškození** **povrchové poškození kůry a borky** (např. stržení), zasahující až do kambia nebo nejmladších letokruhů dřeva (vstupní brána pro dřevokazné houby), **poškození zasahující do hlubších vrstev dřeva**, které může vyvolat výrazné zhoršení biomechanických vlastností stromu okamžitě nebo za spolupůsobení dřevokazných hub v poměrně blízké budoucnosti.
- **Chybné větvení** **vidlicové větvení** u kosterních větví, přičemž „V“ tzv. tlakové vidlice s případně zarostlou kůrou jsou více ohroženy rozlomením než „U“ vidlice (tahové vidlice) **přeslenité větvení** - postavení kosterních větví (zanedbaný výchovný řez, někdy i druhová vlastnost - např. *Tilia tomentosa*).
- **Jednostranné vyduť** v blízkosti stromu.
- **Adventivní kořeny** rozsáhlá tvorba adventivních kořenů (v městském prostředí stromy často rostou v kořenových mísách, kde jsou pouze adventivní kořeny schopné stromy kotvit.
- **Trhliny** v blízkosti kmene (0-50 cm) vznikající při silném větru, nejprve se vytvářejí koncentrické kruhové trhliny, se zvětšujícím náklonem se začínají tvořit i podélné trhliny nad silnými kořeny.

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	Ø kmene na řezné ploše pařezu (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	věková kategorie	vitalita	stabilita	sadovnická hodnota	délková hodnota do 350m	stanoviště svažito 1,2,3	kořeny, báze kmene, kmen	poznámka	návrh na opatření
1	<u>Živý plot stříhaný:</u> Ligustrum ovalifolium 100%	-	-	-	Ø1,4	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 3,4 m ²	bez opatření
2	Fraxinus excelsior	138	44	58	26	15/11	4	2	2	2	2	1	obrost kmene, mírný náklon	vysoko vyvětvený, tlakové větvení	redukční řez, na dožití
3	Fraxinus excelsior	122	39	43	19	17/5	4	2	2	2	2	1	prohnutý kmen	provedena redukce koruny, sekundární obrost	bez opatření
4	Acer pseudoplatanus	151	48	52	19	15/9	4	1	2	2	2	1	náklon kmene	tlakové větvení, provedena redukce koruny	bez opatření
5	Tilia x cordata	38	12	15	7	5,5/3,5	2	0	0	3	3	1	-	zlomené větve v koruně	zdravotní řez
6	Tilia x cordata	38	12	16	6	4,5/3,5	2	0	0	3	3	1	-	přeslenitý terminál	výchovný řez - zapěstovat terminál
7	Tilia x cordata	35	11	13	6	4,5/3	2	0	0	3	3	1	-	zdvojený terminál	výchovný řez - zapěstovat terminál
8	Tilia x cordata	38	12	15	6	4,5/3	2	0	0	3	3	1	-	tlakové větvení	výchovný řez - potlačit boční terminál
9	Tilia x cordata	31	10	14	6	4/3	2	0	0	3	3	1	-	mírně ohnutý vrchol	bez opatření
10	<u>Živý plot volně rostlý:</u> Spiraea x vanhouttei 50% Deutzia sp. 10% Syringa vulgaris 30% Philadelphus sp. 10%	-	-	-	Ø 1,8	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 45,6 m ²	bez opatření
11	Spiraea x vanhouttei	-	-	-	1,5	1,5/1,5	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození	bez opatření
12	<u>Zapojená skupina:</u> Spiraea x vanhouttei 80% Swida stolonifera 'Flaviramea' 20% Robinia pseudoacacia - <i>nálet</i>	-	-	-	Ø 1,5	-	-	-	-	3	1	1	-	nálet akátu celkem 7,4 m ²	odstranit nálet akátu
13	<u>Zapojená skupina:</u> Spiraea x vanhouttei 100%	-	-	-	Ø1,6	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 6,9 m ²	bez opatření
14	Ribes alpinum	-	-	-	0,7	0,7/0,5	-	-	-	3	1	1	-	keř	bez opatření
15	<u>Zapojená skupina:</u> Spiraea x douglasii 40% Spiraea x vanhouttei 40% Ribes alpinum 20%	-	-	-	Ø 1,4	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 10,2 m ²	bez opatření

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	Ø kmene na řezné ploše pařezu (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	věková kategorie	vitalita	stabilita	sadovnícká hodnota	délková hodnota do 350m	stanoviště svažitost 1,2,3	kořeny, báze kmene, kmen	poznámka	návrh na opatření
16	Tilia x cordata	38	12	15	6	4/3	2	0	0	3	3	1	-	zdvojený terminál	VŘ - potlačit boční terminál
17	Tilia x cordata	38	12	15	6	4/3	2	0	0	3	3	1	-	bez poškození	bez opatření
18	<u>Živý plot volně rostlý:</u> Spiraea x douglasii 50% Swida stolonifera 'Flaviramea' 20% Deutzia sp. 30%	-	-	-	Ø 1,6	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 19,3 m ²	bez opatření
19	Tilia platyphyllos	38	12	16	6	4/4	2	0	0	3	3	1	počínající obrost báze	-	VŘ - odstraňovat obrost báze
20	Tilia platyphyllos	44	14	17	7	5/5	2	0	0	3	3	1	-	zdvojený terminál	VŘ - potlačit boční terminál
21	Tilia platyphyllos	41	13	20	8	6/4	2	0	1	3	3	1	-	2 pahýly v místě nasazení koruny, tlakové větvení	VŘ - odstranit pahýly, potlačit druhý terminál
22	<u>Zapojená skupina:</u> Ribes alpinum 50% Spiraea x vanhouttei 50%	-	-	-	Ø 1,4	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 13 m ²	bez opatření
23	<u>Živý plot volně rostlý:</u> Syringa vulgaris 30% Physocarpus opulifolius 30% Philadelphus sp. 40%	-	-	-	Ø 2	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 26,4 m ²	bez opatření
24	Tilia platyphyllos	239	76	90	26	21/13	4	1	1	3	3	1	obrost kmene	tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	ZŘ - odstranit obrost, vazba koruny
25	Tilia cordata	163	52	55	26	20/10	4	2	2	2	3	1	náklon, obrost kmene	tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	ZŘ - odstranit obrost, na dožití
26	Tilia cordata	210	67	71	26	21/13	4	1	1	3	3	1	-	tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	vazba koruny
27	Tilia cordata	160	51	56	24	19/13	4	2	2	1	3	1	náklon, kmen pokroucený	sekundární větve, tlakové větvení, rána o délce 1 m	odstranit
28	Tilia cordata	207	66	68	24	19/13	4	2	2	2	3	1	mírný náklon	tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	bez opatření
29	<u>Zapojená skupina:</u> Thuja occidentalis 100%	-	-	-	Ø 4	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 14,9 m ²	bez opatření
30	<u>Zapojená skupina:</u> Ligustrum ovalifolium 100%	-	-	-	Ø 2,5	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 8,8 m ²	bez opatření

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	Ø kmene na řezné ploše pařezu (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	věková kategorie	vitalita	stabilita	sadovnícká hodnota	délhověkost do 350m	stanoviště svažitost 1,2,3	kořeny, báze kmene, kmen	poznámka	návrh na opatření
31	<u>Zapojená skupina:</u> Ribes alpinum 100%	-	-	-	Ø 1,8	-	-	-	-	3	1	1	-	bez poškození celkem 7,9 m ²	bez opatření
32	Tilia cordata	141	45	49	23	14/7	4	2	2	2	3	1	náklon	jednostranná koruna, proveden redukční řez koruny	na dožití, bez opatření
33	Tilia cordata	223	71	95	18	13/10	4	2	3	1	3	1	rozsáhlá dutina na bázi, obrost kmene, novotvary	tlakové a tahové větvení, proveden redukční řez koruny	odstranit
34	Tilia x cordata	41	13	15	7	5/2,5	2	2	1	2	3	1	kmen silně poškozený	jednostranná koruna, neperspektivní	odstranit
35	Tilia x cordata	25	8	11	7	5/2,5	2	2	1	2	3	1	kmen silně poškozený	neperspektivní	odstranit
36	Tilia x cordata	25	8	12	6	4/2	2	1	0	3	3	1	počínající poškození kmene	zatím bez výrazného poškození	sledovat stav kmene
37	Tilia platyphyllos	157	50	55	19	15/7	4	2	2	2	3	1	mírný náklon	tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	na dožití, bez opatření
38	Tilia cordata	22	7	12	6	4/2	2	1	1	3	3	1	náklon	-	vyrovnat kotevním lanem, sledovat stav kmene
39	Tilia x cordata	223	71	85	18	13/9	4	2	2	2	3	1	náklon, novotvary	sekundární obrost, tlakové větvení, proveden redukční řez koruny	bez opatření, na dožití
40	Tilia cordata	25	8	9	5,5	3,5/3	2	3	2	1	3	1	náklon, silně poškozený kmen, obrost	zlomený terminál	odstranit
41	Fraxinus excelsior	245	78	90	18	13/12	4	2	2	2	2	1	náklon	tahové větvení, proveden redukční řez koruny	na dožití, bez opatření
42	Fraxinus excelsior	173	55	70	21	15/8	4	2	2	2	2	1	dutina	tahové větvení, proveden redukční řez koruny	na dožití, bez opatření
43	Fraxinus excelsior	170	54	77	25	16/10	4	1	2	2	2	1	kořeny nad povrchem	vysoce vyvětvený	bez opatření
44	Fraxinus excelsior	163	52	64	19	16/10	4	2	2	2	2	1	kořeny nad povrchem	sekundární větve, tahové větvení	redukční řez koruny, na dožití
45	Tilia platyphyllos	154	49	73	17	15/10	4	1	2	3	3	1	obrost kmene, náklon	jednostranná koruna, tlakové větvení, suché větve	zdravotní řez, vazba
46	Tilia platyphyllos	141	45	50	16	14/6	4	2	1	2	3	1	výrazné koř. náběhy	obrost, provedena redukce koruny	bez opatření
47	Tilia platyphyllos	154	49	61	17	14/10	4	1	1	3	3	1	kořeny nad povrchem, náklon	tlakové větvení, suché větve	zdravotní řez, vazba

[illegible]