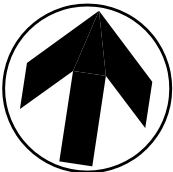

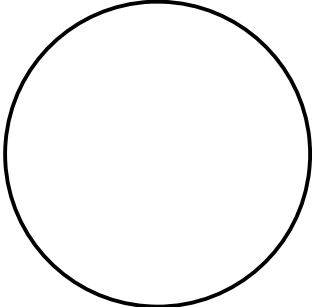



Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Projektant dokumentace pro provádění stavby				Autorizační razítko	
							
±0,000=285,20 m n.m.						B.p.v.	
Architekt:	Ing. Arch. Radoslav Novotný		Vypracoval:	Ing. Janíková, Horká, Holán		Projektant části PD	
HIP:	Ing. Josef Pirochta		Kreslil:	Ing. J. Janíková, M. Holán		Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o.  Ponávka 2, 602 00 Brno tel/fax +420 545 577 959 email: info@zahradnitvorba.cz www.zahradnitvorba.cz	
Zodp. projektant:	Ing. Jana Janíková		Kontroloval:	Ing. Jana Janíková			
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol						
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/40	Obec:	Praha - k.ú. Suchdol	Kraj:	Praha	Číslo paré:	
Název stavby: <h2 style="text-align: center;">Mezifakultní centrum environmentálních věd II</h2>						Formát: Datum: 04/ 2013 Číslo střediska: 410 Stupeň: DSP/DVZ Měřítko:	
Stavební objekt: IO 810 Příprava území Část: F.2.15a Příprava území a HTÚ - Kácení dřevin							
Název dokumentu: <h2 style="text-align: center;">TABULKOVÁ ČÁST</h2>							
Číslo zakázky:	Kód dokumentu:				Č. výkresu	Revize	
B-12-035-000	F.2.15.a				03	00	

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 1 300 mm nad terénem
- **výška taxonu** v metrech
- **výška / šířka koruny** v metrech
- **věková kategorie** dřeviny :
- **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 snižená
 - 2 středně snižená
 - 3 silně snižená
 - 4 žádná
- **stabilita** (Pejchal 1995) podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 2** v rozmezí bodů 0 – 3:
 - 0 optimální
 - 1 snižená
 - 2 silně snižená
 - 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)
- **návrh na opatření** – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah
- **objem koruny**
- **tvar koruny**
- **základní cena**
- **redukce**
- **cena po redukcí**

Ocenění dřevin bylo provedeno dle Metodiky ohodnocování dřevin rostoucích mimo les, ČÚOP, 1992.

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 nahloucheny 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.

pořadové číslo	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	kořeny, báze kmene, kmen	koruna				věk	vitalita	stabilita	sad. hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A-alej ŽP-živý plot	poznámka	návrh na opatření	objem korun (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)		cena po redukcí (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
394	Betula pendula	82	26.11	9	7/10	-					30-40	1	-	3	1		-	odstranit	418.88	zaoblený	5 615	koruna kmen stav	-0 0 0	5615
395	Betula pendula	86	27.39	11	9/10	-					30-40	2	-	3	1		-	odstranit	575.96	zaoblený	6 189	koruna kmen stav	-0 0 0	6189
396	Betula pendula	68	21.66	9	7/8	-					30-40	1	-	3	1		-	odstranit	284.84	zaoblený	3 320	koruna kmen stav	-0 0 0	3320
397	Betula pendula	70	22.29	10	8/8	-					30-40	1	-	3	1		-	odstranit	335.10	zaoblený	3 320	koruna kmen stav	-0 0 0	3320
398	Betula pendula	74	23.57	10	8/9	-					30-40	1	-	3	1		-	odstranit	413.51	zaoblený	4 469	koruna kmen stav	-0 0 0	4469
701	Corylus colurna	68	21.66	10	8/6	-					20-30	1	-	2	3		-	odstranit	197.92	zaoblený	35 469	koruna kmen stav	-8 0 0	32631
866	Ginkgo biloba	24	7.64	4	2/1.5	-					10-20	1	-	2	3		-	odstranit	3.09	zaoblený	4 225	koruna kmen stav	-85 0 0	634
934	Juglans regia	15	4.78	2	1/1.5	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	1.33	zaoblený	965	koruna kmen stav	-84 0 0	154
945	Juglans regia	32	10.19	5	3/4	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	29.32	zaoblený	3 793	koruna kmen stav	-3 0 0	3679
946	Juglans regia	25	8.0	5	3/2	-					0-20	1	-	3	2		-	odstranit	10.60	zaoblený	8 102	koruna kmen stav	-50 0 0	4051
1512	Pinus heldreichii	9	2.87	1	1/0.5	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.07	kuželovitý	579	koruna kmen stav	-98 0 0	12
1513	Pinus heldreichii	10	3.18	1	1/1	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.26	kuželovitý	579	koruna kmen stav	-90 0 0	58
1514	Pinus heldreichii	9	2.87	1	1/1	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.26	kuželovitý	579	koruna kmen stav	-90 0 0	58
1515	Pinus heldreichii	11	3.50	1	1/1	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.26	kuželovitý	772	koruna kmen stav	-93 0 0	54
1516	Pinus heldreichii	11	3.50	1	1/1	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.26	kuželovitý	772	koruna kmen stav	-93 0 0	54
1517	Pinus heldreichii	11	3.50	1	1/1	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.26	kuželovitý	772	koruna kmen stav	-93 0 0	54
1519	Pinus jeffreyi	32	10.19	4.5	4.5/3	-					10-20	1	-	2	2		-	odstranit	10.60	kuželovitý	3 793	koruna kmen stav	-50 0 0	1897
1745	Pinus ponderosa	30	9.55	4	4/4	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	16.76	kuželovitý	3 793	koruna kmen stav	-15 0 0	3224
1746	Pinus ponderosa	30	9.55	4	4/4	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	16.76	kuželovitý	3 793	koruna kmen stav	-15 0 0	3224
1776	Pinus uncinata	10	3.18	1	1/0.5	-					0-10	1	-	3	2		-	odstranit	0.07	kuželovitý	579	koruna kmen stav	-98 0 0	12
2338	Sophora japonica	21	6.69	2.5	2/3	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	10.60	zaoblený	5 723	koruna kmen stav	-35 0 0	3720
2339/ 1	Sophora japonica	20	6.37	2.5	2/3	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	10.60	zaoblený	3 344	koruna kmen stav	-11 0 0	2976
2339/ 2	Sophora japonica	20	6.37	2.5	2/3	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	10.60	zaoblený	3 344	koruna kmen stav	-11 0 0	2976

pořadové číslo	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	kořeny, báze kmene, kmen	koruna				věk	vitalita	stabilita	sad. hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A-alej ŽP-živý plot	poznámka	návrh na opatření	objem korun (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)		cena po redukcí (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
X1	Juglans regia	32	10.19	5	3/4	-					10-20	1	-	3	2		-	odstranit	29.32	zaoblený	3 793	koruna kmen stav	-3 0 0	3679
																	CELKEM odstranit z důvodů stavby							86 060
	POROSTY, SKUPINY odstraněno z důvodu stavby																výměryv m²							
X2	Elaeagnus angustifolia			1													14,9	odstranit	14,9	zaoblený	á 15 m ³			224
304	Berberis thunbergii			1													12,5	odstranit	6,3	zaoblený	á 15 m ³			188
320	Berberis x frikartii			1													3,9	odstranit	1,9	zaoblený	á 15 m ³			59
426	Buxus sempervirens			1,6													3,0	odstranit	2,4	zaoblený	á 100 m ³			300
630	Cornus sanguinea			2													99,9	odstranit	99,9	zaoblený	á 15 m ³			1499
656	Cornus sanguinea			3													11,5	odstranit	17,3	zaoblený	á 15 m ³			173
657	Cornus sanguinea			3													7,9	odstranit	11,9	zaoblený	á 15 m ³			119
658	Cornus sanguinea			3													6,4	odstranit	9,6	zaoblený	á 15 m ³			96
848	Forsythia x intemedia			2													9,4	odstranit	9,4	zaoblený	á 15 m ³			141
879	Hippophae rhamnoides			3													35,7	odstranit	53,6	zaoblený	á 15 m ³			536
950	Juniperus communis 'Alpina'			0,5													39,4	odstranit	9,9	zaoblený	á 100 m ³			3940
1144	Lonicera henryi			1,5													4,0	odstranit	3,0	zaoblený	á 100 m ³			300
1188	Lonicera tatarica			1,5													3,6	odstranit	2,7	zaoblený	á 15 m ³			54
1292	Padus serotina			3													3,7	odstranit	5,6	zaoblený	á 15 m ³			84
1346	Physocarpus opulifolius			0,5													12,0	odstranit	3,0	zaoblený	á 15 m ³			45
1347	Physocarpus opulifolius			2													3,7	odstranit	3,7	zaoblený	á 15 m ³			56
1348	Physocarpus opulifolius			2,5													10,2	odstranit	12,8	zaoblený	á 15 m ³			192
1351	Physocarpus opulifolius			2,5													10,7	odstranit	18,7	zaoblený	á 15 m ³			281
1353	Physocarpus opulifolius			2,5													11,0	odstranit	19,3	zaoblený	á 15 m ³			290
1354	Physocarpus opulifolius			2,5													9,4	odstranit	51,7	zaoblený	á 15 m ³			776
1852	Populus simonii	90	28.66	11	9/8	-					30-40	1	-	2	1		84,0	odstranit	462,0	zaoblený	7 336x3			17385
2210	Rosa canina			3,5													108,9	odstranit	190,6	zaoblený	á 15 m ³			2859
2250	Rosa multiflora			2													1,7	odstranit	1,7	zaoblený	á 15 m ³			26
2304	Rubus fruticosus			1													7,6	odstranit	3,8	zaoblený	á 15 m ³			57
2305	Rubus fruticosus			1													15,8	odstranit	7,9	zaoblený	á 15 m ³			119
2329	Sambucus nigra			2													22,9	odstranit	22,9	zaoblený	á 15 m ³			344
2330	Sambucus nigra			2,5													9,5	odstranit	11,9	zaoblený	á 15 m ³			179
2331	Sambucus nigra			2,0													7,6	odstranit	7,6	zaoblený	á 15 m ³			114
2398	Spiraea japonica ´Anthony Waterer´			0,5													29,5	odstranit	7,4	zaoblený	á 15 m ³			111
2408	Spiraea japonica ´Goldflame´			1													27,0	odstranit	13,5	zaoblený	á 15 m ³			405
2434	Spiraea x billardii			1,5													5,6	odstranit	4,2	zaoblený	á 15 m ³			63
2475	Spiraea vanhouttei			1,5													2,1	odstranit	2,6	zaoblený	á 15 m ³			39
2526	Symphoricarpos albus			1,5													28,9	odstranit	36,1	zaoblený	á 15 m ³			542
2768	Vaccinium vitis-idaea			0,5													69,3	odstranit	17,3	zaoblený	á 15 m ³			260
2785	Vinca minor			0,5													55,6	odstranit	41,7	zaoblený	á 100 m ³			4170
																	788,8 m²							36 026
																CELKEM	odstranit z důvodu stavby							