

S.O.01 - Výběhy a voliéra orlů

		akce Výstavba provozního zázemí ZOO Expozice orlů U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
investor		Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno	
uživatel		Zoologická zahrada města Brna, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
autorský návrh		Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla	
projektant		AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz	
projektant profese		Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r. o.	
vypracoval		Ing. J. Janíková, Ing. M. Holán, Ing. D. Hrubanová	
stupeň	dokumentace pro provedení stavby	profese I.O.01.1 Kácení	paré
datum	02/2012	název přílohy Tabulková část	č. výkresu 03

Legenda k tabulkové části :

- **pořadové číslo** – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 - n
- **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 zemí
- **výška** taxonu v metrech
- **výška / šířka koruny** v metrech
- **kořeny, báze kmene, kmen** – stav dřeviny v této části
- **koruna** – pravidelná, velmi úzká, velmi široká, asymetrická
- **věk** - věková kategorie dřeviny
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, je ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, je 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)
- **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 (S - solitéra, Z – zápoj, 1,2,3,4 - stranný, A – alej, ŽP – živý plot, R – rovina, Sv - svah)
- **poznámka** – vyhodnocení stavu dřeviny
- **návrh na opatření** – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah
- **objem koruny** – skutečný objem koruny
- **tvar koruny** – kuželovitý, kulovitý, zaoblený
- **základní cena** – cena dle Metodiky ČÚOP, 1992, o oceňování dřevin rostoucích mimo les
- **redukce** – redukce ceny dle stavu koruny, kmene, dřeviny v případě vážného poškození
- **cena po redukci** – cena dřeviny po redukci v Kč
- **cena po navýšení** - výsledná cena v Kč.

Příloha č.1

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 - vrcholové a horní postranní pupeny tvoří dlouhé výhony - koruna hustá, zaoblená, síťovitě zavětvená dovnitř - husté olistění bez větších mezer hluboko do koruny	degenerace - terminální pupeny tvoří dlouhé výhony - postranní pupeny tvoří krátké výhony - koruna na okraji rozřepená, vyčnívají nevětvené výhony - větvení uvnitř koruny i olistění je ještě husté	stagnace - 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, štetkovité struktury)	rezignace - vylamování větví - odumírání celých partií koruny - další prosvětlování koruny - koruna kostrovatí	
prosychání koruny	- žádné	- 1-2leté výhony prosychají rovnoměrně - do 20%	- 3 a víceleté větve prosychají rovnoměrně - do 50 %	- 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 - snížená 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 snížená 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 činností) dochází při absenci ošetření poranění k infekci dřevokaznými houbami, projevující se:
 - a) plodnicemi, které vyrůstají z odumřelých nebo odříznutých větví - jde pravděpodobně 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 ještě nutně znamenat to, 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)
 - dále **lokalizaci** (nejvíce namáhaná místa - báze kmenu, báze větví, místa větvení; nebezpečné je narušení staticky nejdůležitějších obvodových partií kmenu a větví - dutiny nebo hniloby postihující vrchní bělovou vrstvu dřeva)
 - **agresivitu** dřevokazné houby.
na uzavřené dutiny nebo hniloby může upozornit nadměrné ukládání dřeva v podobě boulí, prstenců nebo lahovitě ztlustlé báze kmenu
- **Růst stromu v náklonu** při absenci kompenzačního růstu (kruhovitý, nikoliv eliptický kmen). Jedná se o nepříznivé umístění těžiště, které může spočívat jednak v posunutí jeho průmětu mimo bázi jeho 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), dále 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“ vidlice (tzv. tlakové vidlice, s případně zarostlou kůrou) jsou zřetelně více ohroženy rozlomením než „U“ vidlice (tahové vidlice). Patří sem i přeslenité 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 misách, kde jsou pouze adventivní kořeny schopné stromy kotvit).
- **Trhliny** v blízkosti kmene (0-50cm) vznikající při silném větru; nejprve se vytvářejí koncentrické, kruhové trhliny, se zvětšujícím náklonem se začínají tvořit i podélné trhliny nad silnými kořeny.

ZOO Brno - Orlinec

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	sádkovnícká hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A-alej ŽP-živý plot R-rovina Sv-svah	poznámka	návrh na opatření	objem koruny, aktivní hmoty (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)	cena po redukcii (Kč)	cena po navýšení (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
1	Picea pungens ´Argentea´	19	6	4	4/2	-	/				20	1	0	3	2	S, SV, trávník	mírně prosychá	bez opatření	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
2	Quercus petraea	63,85	20,27	15	8/8	dvojkmen od báze				/	40	1	1	3	3	S, hrana SV, keře	mírně prosychá	bez opatření	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
3	Picea pungens ´Argentea´	16	5	3	3/2	-	/				20	2	0	2	2	S, SV, trávník	mírně prosychá	na dožití	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
4	Quercus robur	75	24	15	13/6	náklon kmene				/	40	2	2	2-3	3	Z2, R, trávník	redukovaná válcovitá koruna, suché větve	zdravotní řez	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
5	Quercus robur	85	27	15	13/7	náklon kmene				/	40	2	1	2-3	3	Z2, R, trávník	redukovaná válcovitá koruna, suché větve	zdravotní řez	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
6	Quercus robur	69	22	15	13/7	náklon kmene				/	40	2	2	2-3	3	Z2, R, trávník	redukovaná válcovitá koruna, suché větve	zdravotní řez	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
7	Buxus sempervirens	keř	-	1,8	1,8/2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	podrost, hrana SV, trávník	bez poškození	bez opatření	-	-	-		-	-
8	Ligustrum ovalifolium	keř	-	2	2/1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	podrost, hrana SV, trávník	bez poškození	bez opatření	-	-	-		-	-
9	Buxus sempervirens	keř	-	1,8	1,8/2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	podrost, hrana SV, trávník	bez poškození	bez opatření	-	-	-		-	-
10	Quercus petraea	pařezový obrost	-	2	2/2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	podrost, R, trávník	dva kmeny Ø do 5 cm, 3,1 m²	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
11	Buxus sempervirens	keř	-	1,6	1,6/1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	podrost, R, trávník	bez poškození, 1,3 m², redukce výšky o ½, objem aktivní hmoty 1,04 m³	odstranit z koncepčních důvodů	1,04	kulovitý	á 68,-		71	71
12	Buxus sempervirens	keř	-	1,4	1,4/1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	podrost, R, trávník	bez poškození, 1,3 m², redukce výšky o ½, objem aktivní hmoty 0,91 m³	odstranit z koncepčních důvodů	0,91	kulovitý	á 68,-		62	62
13	Quercus petraea	79	25	16	16/7	zasychající rána na bázi				/	40	1	1	2-3	3	Z1,SV, trávník	ptačí budka na kmeni, koruna redukovaná válcovitá, suché větve	zdravotní řez, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
14	Quercus petraea	72	23	16	16/7	zasychající rána na bázi,				/	40	1	1	2-3	3	Z2,SV, trávník	břečťan na kmeni, redukovaná válcovitá koruna, suché větve	zdravotní řez, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
15	Carpinus betulus	60	19	16	16/6	náklon kmene				/	40	2	1	2	3	Z2,SV, trávník	zesílená báze,1 kmen odstraněn, rozpadlý pařez, suchý vrchol, 1 silná sekundární větev	odstranit z koncepčních důvodů	424	zaoblený	23 213	koruna kmen stav -20 0	18 570	18 570
16	Quercus petraea	100	32	14	10/6	koř. náběhy nad povrchem				/	40	2	2	2	3	Z1, R, trávník	rány na kmeni, škůdce, bez vrcholu, koruna zasychá	odstranit z koncepčních důvodů	254	zaoblený	99 051	koruna kmen stav -58 -20 0	32 995	32 995
17	Quercus petraea	82	26	16	12/4	koř. náběhy nad povrchem				/	40	1	1	3	3	Z3,SV, trávník	úzká válcovitá koruna, tahové větvení	bez opatření, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
18	Quercus petraea	122	39	16	12/8	koř. náběhy nad povrchem				/	40	1	1	3	3	Z1,SV, trávník	jednostranná praporovitá koruna	bez opatření, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-

ZOO Brno - Orlinec

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	sádkovnícká hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A-alej ŽP-živý plot R-rovina Sv-svah	poznámka	návrh na opatření	objem koruny, aktivní hmoty (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)	cena po redukcii (Kč)	cena po navýšení (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
19	<u>porost:</u> Spiraea x vanhouttei Carpinus betulus – 1 ks	porost	-	Ø 1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1 3	podrost, SV	mladá výsadba, habr SH 3 výšky 3 m,Ø koruny 1,3m, 15,5m², redukce výšky o ½, objem aktivní hmoty 11 m³	odstranit z koncepčních důvodů	11	kulovitý	á 10 2 625		110 2 625	110 2 625
20	<u>skupina:</u> Tilia cordata	skupina	-	Ø 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	podrost, R, trávník	bez poškození, 4,1 m²	odstranit z koncepčních důvodů	4	zaoblený	á 140,-		560	560
21	Tilia cordata	66	21	16	14/3	1 kmen odřezán				/	40	3	2	2-1	3	Z4,SV, trávník	1 kmen odlomený, pařez trouchniví, vyhnutá báze, odumírající koruna	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
22	Quercus petraea	88	28	16	13/5	-	/	/			40	1	1	3	3	Z3,SV, trávník	tlakové větvení, suché větve	odstranit z koncepčních důvodů	239	zaoblený	69 173	koruna kmen stav -47 0 0	36 739	36 739
23	Quercus petraea	60	19	16	13/4	koř. náběhy nad povrchem	/	/			40	1	1	3	3	Z3,SV, keře	redukováná válcovitá koruna, zasychající vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	155	zaoblený	23 213	koruna kmen stav 0 0 0	23 213	23 213
24	Quercus petraea	75	24	14	11/4	kmen na bázi prohnutý	/	/			40	3	2	2	3	Z3,SV, keře	puklina na kmeni, škůdce, zaschlý vrchol, tahové větvení	odstranit z koncepčních důvodů	130	zaoblený	53 853	koruna kmen stav -55 -20 0	19 181	19 181
25	Quercus petraea	91	29	20	18/6	kmen pokroucený				/	40	0	1	3	3	Z2,SV, keře	jednostranná koruna	odstranit z koncepčních důvodů	481	zaoblený	84 493	koruna kmen stav -2 0 0	82 941	82 941
26	Tilia cordata	82,85	26,27	16	14/6	2-kmen od báze	/	/			40	2	1	2-3	3	Z3,SV, keře	obrost báze, koruna redukováná, válcovitá, prořídlá, prosychající	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
27	Quercus petraea	79	25	16	14/3	zatahující rány na bázi	/	/			40	2	1	2-3	3	Z4,SV, keře	suchý vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	95	zaoblený	53 853	koruna kmen stav -71 0 0	15 503	15 503
28	Quercus petraea	97	31	16	13/4	kmen zprohýbaný		/		/	40	3	1	2	3	Z3,SV, keře	tlakové větvení, suchý vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	155	zaoblený	84 493	koruna kmen stav -73 0 0	23 057	23 057
29	Quercus petraea	66	21	14	10/3	zatahující praskliny	/	/			40	3	1	2	3	Z3,SV, keře	suchý vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	67	zaoblený	23 213	koruna kmen stav -62 0 0	8 737	8 737
30	Sambucus nigra	keř	-	2,5	2,5/2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	podrost, SV, bez veg. krytu	téměř suchý, 5 m²	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
31	<u>porost keřů:</u> Sambucus nigra Carpinus betulus Quercus petraea Prunus avium	porost	-	Ø 2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	podrost, SV, bez veg. krytu	černý bez tvoří 70%, jde o nálety černého bezu + obrosty pařezů, 44 m²	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-		0	0
32	Quercus petraea	116	37	12	5/6	kořeny nad povrchem				/	40	2	1	3	3	S, SV, trávník	podrost lípy malolisté, suchý vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	113	kulovitý	128 167	koruna kmen stav -90 0 0	12 660	12 660
33	Quercus petraea	66	21	17	15/3	náklon kmene		/		/	40	2	2	2-3	3	Z3,SV, trávník	tlakové větvení, vrchol suchý, koruna redukováná válcovitá, 1 kmen odřezán	odstranit z koncepčních důvodů	102	zaoblený	23 213	koruna kmen stav -43 0 0	13 302	13 302

ZOO Brno - Orlinec

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	sádkovníká hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A-alej ŽP-živý plot R-rovina Sv-svah	poznámka	návrh na opatření	objem koruny, aktivní hmoty (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)	cena po redukcí (Kč)	cena po navýšení (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
34	Tilia cordata	pařezový obrost	-	2	2/2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	podrost, R, trávník	keřostrom, 3,1 m ²	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
35	Carpinus betulus	82	26	18	18/8	zatahující rána na bázi	/				40	1	0	3	3	Z3,SV, trávník	zasychá vrchol, pařezové obrosty	odstranit z koncepčních důvodů	838	zaoblený	53 853	koruna kmen stav 0 0 0	53 853	53 853
36	Carpinus betulus	60	19	14	12/5	náklon kmene				/	40	1	2	2-3	3	Z4, SV, bez veget. krytu	1 kmen na bázi vylomený, obrůstá, redukováná koruna, zasychá vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	219	zaoblený	23 213	koruna kmen stav -71 0 0	6 707	6 707
37	Quercus petraea	50	16	14	12/3	koř. náběhy nad povrchem	/	/			40	2	2	2-3	3	Z4, SV, bez veget. krytu	válcovitá redukováná koruna, zasychající vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	81	zaoblený	14 616	koruna kmen stav -12 0 0	12 868	12 868
38	<u>porost:</u> Carpinus betulus	porost	-	Ø 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	podrost, SV, bez veget. krytu	5 kmínků do 10 cm, obrosty pařezů, 4,4 m ²	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-		0	0
39	Quercus petraea	94	30	16	11/4	rána na bázi		/		/	40	2	1	2-3	3	Z1, SV, bylinné patro	válcovitá redukováná koruna, vrchol zasychá, z výběhu prorůstá černý bez	odstranit z koncepčních důvodů	130	zaoblený	84 493	koruna kmen stav -75 0 0	20 725	20 725
40	Quercus robur	63,82	20,26	12	10/6	zesílení báze rány, škůdce				/	40	2	2	2-3	3	Z2, SV, keře, bylinné patro	větvení od báze, vrchol zasychá	odstranit z koncepčních důvodů	254	zaoblený	38 533	koruna kmen stav 0 0 0	38 533	38 533
41	Quercus petraea	53	17	10	8/3	náklon kmene	/	/			40	3	2	2-1	3	Z2, SV, keře, bylinné patro	rány na bázi a kmeni, téměř suchý	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
42	Tilia cordata	91,100, 41,107	29,32, 13,34	21	18/10	větvení od báze				/	60	1	1	3	3	Z3, R, štěrk	náklon kmenů, mírné prosychání	bez opatření	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
43	Quercus petraea	148	47	20	17/8	vyhnutá báze				/	60	2	1	2-3	3	Z1, R, bez veget. krytu	zaschlý vrchol a konce větví, podrůstá černý bez	odstranit podrost, zdravotní řez	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
44	Quercus petraea	119	38	16	12/8	poškozené kořeny nad povrchem	/	/			40	2	2	2	3	Z1, R, bez veget. krytu	tlakové větvení, zaschlý vrchol, redukováná koruna	zdravotní řez, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
45	Tilia cordata	88,85	28,27	20	18/8	větvení od báze	/				40	1	1	3	3	Z2, R, bez veget. krytu	náklon kmenů	odstranit z koncepčních důvodů	838	zaoblený	69 173	koruna kmen stav 0 0 0	69 173	69 173
46	Carpinus betulus	63	20	16	13/8	-	/				30	0	1	3	3	Z2, R, bylinné patro	tlakové větvení, bez poškození	odstranit z koncepčních důvodů	586	zaoblený	23 213	koruna kmen stav 0 0 0	23 213	23 213
47	Quercus petraea	88	28	19	6/4	velké rány na bázi, škůdce		/		/	40	3	2	2-1	3	Z2, R, bylinné patro	velmi vysoko vyvětvený, redukováná koruna, suchý vrchol	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
48	Quercus petraea	91,107	29,34	19	14/6	větvení od báze	/	/			60	3	2	2	3	Z2, R, bylinné patro	velké rány na kmeni, suchý vrchol	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
49	Quercus petraea	113	36	17	14/7	dutina pod kořeny				/	40	1	1	3	3	Z1, R, bez veget. krytu	kořeny nad povrchem, suché větve	odstranit z koncepčních důvodů	494	zaoblený	113 609	koruna kmen stav -35 0 0	74 041	74 041

ZOO Brno - Orlinec

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	sádkovnícká hodnota	dlouhověkost do 350 m	stanoviště S-solitéra Z-zápoj z : 1,2,3,4-stran A–alej ŽP–živý plot R-rovina Sv-svah	poznámka	návrh na opatření	objem koruny, aktivní hmoty (m3)	tvar koruny	základní cena (Kč)	redukce (%)	cena po redukcii (Kč)	cena po navýšení (Kč)
							pravidelná	velmi úzká	velmi široká	asymetrická														
50	Tilia cordata	107 82	34 26	18 14	16/10 12/10	poškozené kořeny	/				40	0 3	1 2	3 2-1	3	S,R,bez veget. krytu	dvojkmen od báze, trouchnivějící dutiny na kmeni, rány, slabší kmen suchý od vrcholu	odstranit z koncepčních důvodů	969	zaoblený	84 493	koruna kmen stav 0 -80 0	16 899	16 899
51	Carpinus betulus	75	24	13	11/6	kořeny nad povrchem				/	30	2	1	2	3	Z3, R, bez veget. krytu	tlakové větvení, koruna redukováná zápojem, poškozený kmen, zaschlý vrchol	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
52	Quercus petraea	88	28	16	8/4	koř. náběhy nad povrchem	/	/			40	1	1	3	3	Z2, R, bez veget. krytu	dutina na bázi, redukováná válcovitá koruna, zasychá vrchol	odstranit z koncepčních důvodů	92	zaoblený	69 173	koruna kmen stav -74 -20 0	14 510	14 510
53	Quercus petraea	75	24	16	8/3	koř. náběhy nad povrchem	/	/			40	1	1	3	3	Z2, R, bez veget. krytu	rána na bázi, redukováná válcovitá koruna	odstranit z koncepčních důvodů	53	zaoblený	53 853	koruna kmen stav -82 -20 0	7 740	7 740
54	Tilia cordata	66,72	21,23	14	12/6	kořeny nad povrchem				/	40	1	1	3	3	Z3, R, bez veget. krytu	dutiny pod kořeny, ranky na kmeni, větvení od báze, tlakové větvení, mírně prosychá	odstranit z koncepčních důvodů	311	zaoblený	38 533	koruna kmen stav 0 -20 0	30 826	30 826
55	Quercus petraea	82	26	16	13/4	koř. náběhy nad povrchem				/	40	1	1	3	3	Z3, R, bez veget. krytu	rána na bázi, tlakové větvení, náklon kmene, mírně prosychá	odstranit z koncepčních důvodů	155	zaoblený	53 853	koruna kmen stav -59 -20 0	18 048	18 048
56	Quercus petraea	66	21	14	8/4	kořeny nad povrchem				/	40	2	2	2	3	Z3, R, bez veget. krytu	výrazný náklon, suchý vrchol do 1/3 koruny	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
57	Quercus petraea	97	31	20	17/5	kořeny nad povrchem		/		/	40	1	1	3	3	Z3, R, bez veget. krytu	redukováná válcovitá koruna, suché větve, tlakové větvení	odstranit z koncepčních důvodů	92	zaoblený	84 493	koruna kmen stav -84 0 0	13 685	13 685
58	Quercus petraea	104	33	20	17/7	-				/	40	2	2	2	3	Z2, R, bez veget. krytu	praskliny na kmeni – škůdce, tlakové větvení, suchý vrchol, houba na kmeni	odstranit z pěstebních důvodů	-	-	-	koruna kmen stav	0	0
59	Carpinus betulus	35	11	11	9/6	jeden kmen odřezaný, pařez vyhnílý	/				40	0	1	3	3	Z3, R, bez veget. krytu	náklon, snížená stabilita	bez opatření, ochrana kmene	-	-	-	koruna kmen stav	-	-
60	Carpinus betulus	10	3	3	2,5/3	pařezový výmladek				/	15	0	1	3	3	podrost,SV, bez veget. krytu	jednostranný, nemá perspektivu, 7,1 m²	odstranit z koncepčních důvodů	14	kulovitý	1 531	koruna kmen stav 0 0 0	1 531	1 531
61	Quercus petraea	92	29	17	14/9	velká dutina pod bázi, kořeny nad terénem					60	2	2	2	3	Z1, R, bylinný kryt	jednostranná koruna do poloviny kmene, zlomy, suché větve, ve vrcholu tlakové větvení	odstranit	795,22	zaoblený	84 493	koruna kmen stav 0 -80 0	16 899	16 899
62	Tilia cordata	75	24	12	10,5/8	masivní obrost báze					40	1	1	3	3	Z1, R, bylinný kryt	ve vrcholu mírný náklon, tlakové větvení, zlomené tenké větve, v podrostu masivní obrost báze Ø 5 m, výška 3 m	odstranit	460,77	zaoblený	53 853	koruna kmen stav 0 0 0	53 853	53 853

[illegible]