

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury



**Inventarizace dřevin v části areálu Průhonického parku
u Prahy a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části**

Bakalářská práce

Autor práce: Michal Dvořák

Vedoucí práce: Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

© 2013 ČZU v Praze

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci "Inventarizace dřevin v části areálu Průhonického parku u Prahy a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části" jsem vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autor uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze dne 5. 4. 2013

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D. za odborné vedení a podmětné rady při tvorbě této práce. Dále bych chtěl poděkovat panu Jiřímu Burdovi, dendrologovi BÚ AV ČR za poskytnuté podklady a pomoc při určování sporných taxonů.

Inventarizace dřevin v části areálu Průhonického parku u Prahy a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části

Souhrn

Předložená bakalářská práce se zabývá inventarizací dřevin části Průhonického parku, která se nachází v jihozápadním cípu parku, v části zvané Obora, u rybníku Bořín. Současně byly zinventarizované dřeviny zakreslovány do mapy v programu AutoCad. V této mapě má každá dřevina nebo porost svůj jedinečný kód, který umožňuje dohledání hodnot dané dřeviny, respektive porostu v tabulkách. Při inventarizaci dřevin, bylo postupováno metodikou podle Machovce (1982), tudíž zároveň se zakreslením polohy jednotlivé dřeviny nebo porostu, byly zjišťovány údaje o průměru kmene, šířce koruny, věku, výšce dřeviny a sadovnické hodnoty. Součástí práce bylo i pořízení fotografií jednotlivých taxonů, které budou posléze dostupné zájemcům na internetu.

V literární rešerši je popsán vznik, postupný vývoj a šíření přírodně krajinářského slohu, ve kterém je navržen i Průhonický park.

V další části této práce je uvedena historie a formování Průhonického parku. Vyzdvihováno je zde především období působení hraběte A. E. Silva – Taroucy, který se o park, jak jej známe dnes, zasloužil. Také je zde podrobně vylíčen postup inventarizace a následných prací, jako i metodika inventarizace podle Machovce (1982).

Inventarizační tabulky byly graficky vyhodnoceny. Celkový počet zinventarizovaných jedinců je 1889, z toho 958 dřevin je listnatých, 886 jedinců jehličnatých a 45 listnatých keřů. Zjištěno bylo na 80 druhů dřevin. Nejpočetnějšími druhy jsou *Picea abies* a *Quercus robur*. Byly zjištěny nejčastější sadovnické hodnoty 2 a 5, z čehož vyplývá vysoká přítomnost sadovnických cenných dřevin, jako i dřevin náletových a ne tolik hodnotných.

Klíčová slova: AutoCad, Průhonice, inventarizace, Machovec

Inventory of woody plants in a part area of „Průhonický park“ near Prague and elaboration of the digital map of this selected area

Summary

As a topic of this bachelor thesis deals with the inventory of trees in the part of „Průhonický park“. This part is located in the northeast corner of the park by a pond Borin. I also drew the locations of inventoried trees in the map in the AutoCad program. In this map each woody species or undergrowth has its unique code that allows to trace informations about that specifically individual in inventory tables. During the inventarization I followed the technique by Machovec (1982). Due to this technique I also with the marking of the position of individual tree or growth found out informations about the trunk diameter, top width, age, height and landscaping value. Part of this work was also taking photos of individual trees, which will eventually be available to interested parties on the Internet.

The literature review describes the origin, development and expansion of natural landscape style (English landscape garden) in which is „Průhonický park“ designed.

In the next part of this bachelor work I present the history and formation of „Průhonický park“. Highlight is mainly the effect of count A. E. Silva – Tarouca who deserved to todays look of the park. I also wrote down in the detail the inventory and following works as well as the inventory technique due to Machovec (1982).

Inventory tables were graphically evaluated. The total number of individuals is 1889, of which 958 species are leafy trees, 886 individuals coniferous and 45 leafy shrubs. Was found on 80 species. The largest species are *Picea abies* and *Quercus robur*. It was found most frequently orchard values 2 and 5 which implies a high presence of orchard trees as well as self-seeded trees and trees not so valuable.

Keywords: landscape, inventory, Machovec, growth, AutoCad

Obsah

1. Úvod	8
2. Cíl práce	9
3. Literární rešerše	10
3.1 Podmínky vzniku přírodně krajinářského slohu	10
3.2 Popularizace a šíření anglického slohu v jeho počátcích	12
3.3 Počátky profesionální tvorby	13
3.4 Vzestup a tvorba přírodního parku ve velkém	14
3.5 Pronikání východoasijské tvorby do krajinářského parku	16
3.6 Pochambersovské a vrcholné období přírodně krajinářského slohu v Anglii	18
3.7 Přírodně krajinářský sloh v kontinentální Evropě	21
3.6.1 Francouzská tvorba	21
3.6.2 Tvorba na německém území	22
3.6.3 Přírodně krajinářská tvorba v českých zemích	23
4. Materiály a metody	24
4.1 Historie Průhonického parku	24
4.1.1 Historie do roku 1885	24
4.1.2 Průhonice ve vlastnictví hraběte Silva – Taroucy	25
4.1.3 Průhonice ve státním vlastnictví (1927 – současnost)	29
4.1.4 Místní podmínky.....	30
4.1.5 Mapy Průhonic a okolí.....	32
4.2 Metodika inventarizace podle Machovce (1982)	33
4.2.1 Zaměření dřevin	33
4.2.2 Druhové určení.....	34
4.2.3 Změření velikostních hodnot.....	34
4.2.3.1 Průměr kmene.....	34
4.2.3.2 Průměr koruny	35
4.2.3.3 Výška dřeviny	35
4.2.3.4 Vymezení hodnot porostů.....	36
4.2.3.5 Určení věkové kategorie.....	36
4.2.3.6 Sadovnické hodnocení.....	37
4.3 Získávání údajů v terénu	38
4.3.1 Zaznamenávání polohy dřevin	38
4.3.2 Určení taxonomické příslušnosti inventarizovaných dřevin	39
4.3.3 Věková kategorie dřevin.....	39
4.3.4 Zaměření velikostních hodnot.....	39
4.3.5 Sadovnická hodnota dřevin	40
4.3.6 Tvorba fotodokumentace.....	40
4.3.7 Následná práce mimo terén	40

5. Výsledky	41
5.1 Inventarizační tabulky	41
5.1.1 Listnaté stromy – tabulka č. 1	41
5.1.2 Jehličnaté stromy – tabulka č. 2	61
5.1.3 Listnaté keře – tabulka č. 3.....	79
5.1.4 Porosty – tabulka č. 4	80
5.2. Přehled výsledků	81
6. Diskuze	88
7. Závěr	90
8. Seznam literatury	91
9. Seznam grafů a tabulek	94
10. Samostatné přílohy	95

Úvod

Okrasné zahrady a parky s výrazným prostorovým uspořádáním provázejí jednotlivé vývojové doby civilizace, protože potřeba okrasné kompozice se rozvíjí úměrně s hospodářskými možnostmi a v závislosti na obecných uměleckých proudech (Kavka et Šindelářová, 1978).

Inventarizace jihozápadního cípu Průhonického parku v části zvané Obora, je důležitá především pro potřeby Správy Průhonického parku, která posléze může pracovat s výsledky zde uvedenými.

Průhonický park o rozloze více jak 250 hektarů navštíví ročně přes 250 000 návštěvníků, především obyvatel Prahy. Průhonický park je Národní kulturní památkou a památkou UNESCO. K Průhonickému parku patří také cenné genofondové sbírky soustředěné v Botanické zahradě na Chotobuzi a dendrotéka - sbírka šišek. Mimo významu umělecko-historického je park cenný i dendrologicky, jako sbírka domácích a cizokrajných dřevin – okolo 1600 druhů. Výjimečná je sbírka rododendronů čítající okolo 8000 kusů ve 100 druzích a kultivarech (Kolektiv, 2013).

Park je zároveň nejvýznamnějším krajinným prvkem jihovýchodně od Prahy a též důležitým útočištěm všech organismů v této krajině.

2. Cíl práce

Cílem této bakalářské práce je zhodnocení stávajícího stavu dendroflóry na příkladu dřevin areálu Průhonického parku u Prahy. Inventarizace dřevin vybrané části areálu Průhonického parku, zpracování inventarizačních tabulek s daty a zakreslení polohy dřevin s unikátním kódem do mapy v programu AutoCad.

Dalším cílem je vytvoření fotodokumentace sledovaných dřevin. Následně převedení všech těchto dat na mapserver.

3. Literární rešerše

3.1 Podmínky vzniku přírodně krajinářského slohu

Kolébkou tohoto stylu byla Anglie koncem druhé poloviny 17. století. Ke vzniku přírodně krajinářského slohu vedlo spojení několika okolností. Nejprve, v Anglii je odlišné klima, na rozdíl od kolébky klasicistní zahrady ve Francii, neboť zejména časté anglické mlhy znemožňovaly dlouhé pohledy přes zahradu do krajiny – hlavní přednosti klasicistní zahrady (Wagner, 1989).

Další okolností vzniku tohoto stylu bylo společensko - politické pozadí. V anglickém parlamentu se roku 1679 ustanovily dvě strany – whigové a toryové. Toryové většinou zastupovali archaickou venkovskou konzervativní aristokracii, která byla věrná králi. Strana whigů reprezentovala měšťanské zbohatlíky, bankéře, obchodníky a politiky, kteří zformovali novou, vzdělanou vrstvu majitelů venkovských statků, kteří si mohli dovolit zakládat velké krajinářské celky (Kalusok, 2004).

Toryové, zastoupeni tedy především rodovou šlechtou příčinou liberálně buržoazní revoluce a jiných společensko – politických změn, začali ztrácet svou bývalou moc a držení všech výrobních prostředků. Tím jak rodová šlechta chudla, neměla dost finančních prostředků na údržbu nákladných parků (Wagner, 1989).

Anglické zemědělství se v té době přeorientovalo k intenzivní výrobě osiv a hlavně k chovu plemenného skotu. Tyto komodity byly vyváženy do anglických kolonií. Chov skotu si vyžádal přeměnu orné půdy na pastviny. Pastevní krajina má vlastní krajinářské kouzlo. Dala za vznik podobným vztahům, jenž panovaly v předhistorické lesostepi, která je nejvhodnějším prostředím pro genezi člověka a lidstva, tím je postupné rozvolňování uceleného lesa, přes skupiny stromů a keřů k solitérám až do menších a následně větších travnatých ploch. Pasením přetvořená krajina velmi kontrastovala s upadajícími a neudržovanými klasicistními zahradami zchudlé šlechty (Wagner, 1989).

Dalším anglickým specifikem, které umožnilo vznik přírodních parků, byla existence Anglie jako námořní velmoci, která měla rozvinutý zámořský obchod a s tím související i dovoz cizokrajných dřevin a květů, které se v přísně formované zahradě nemohly svým habitem a bohatstvím květů uplatnit (Wagner, 1989). Kavka et Šindelářová (1978) také zmiňují, že přírodní park umožnil využít rozmanité dovezené dřeviny, které se dříve nedaly uplatnit v zahradách klasicistních, kvůli svému nepravidelnému nebo neobvyklému habitu. Hurych et al. (1984) doplňuje, že se dovážené rostliny importovaly ve velkém množství nejvíce ze Severní Ameriky a z východní Asie.

Zájem o alochtonní rostliny byl v Anglii dobře sběratelsky orientován. Zahradník lorda ze Salisbury a později i krále Karla I., John Tradescant st., procestoval Evropu a dovážel semena cibule a jiné. Za vlastní finance podnikl cestu do kolonie Virginia v Americe. Další cesty podnikl do Nizozemí, kde získal 13 000 cibulí tulipánů, nebo do Ruska a Alžír, odkud také přivezl rostliny (Pacáková – Hošťálková et al., 2004).

Nemalým dílem přispěl kodklonu od geometrické barokní zahrady i odpor k absolutistické vládě ve Francii, která byla reprezentována zahradou krále slunce ve Versailles. Klasicistní barokní zahrady se svým přísně geometricky zastříháváním dřevin, byly nejen alegorií absolutní moci panovníka, ale měly také ztělesňovat idealizovanou, téměř rajskou přírodu jako zrcadlo a vzor božího řádu v celém vesmíru. Nicméně s nástupem krajinářské zahrady bylo zastříhávání a precizní tvarování dřevin pokládáno za podmaňování a za znásilňování přírody (Kalusok, 2004).

3.2 Popularizace a šíření anglického slohu v jeho počátcích

V Anglii se silná zahradní tradice opírala odedávna o teorii. John Parkinson vydal již v roce 1629 *Paradisi in Sole Paradisus Terrestris*¹, použil příznačně v počátku názvu *Paradisi in Sole* slovní hříčku se svým jménem *Park – in – Sun* (Pacáková – Hošťálková et al., 2004).

Původem kvalitativních proměn názorů na vývoj životního prostředí není sice Anglie, ale právě zde našly tyto proměny názorů nejživnější půdu. Jedním z prvních filozofů, kteří přispěli k popularizaci přírodního slohu, byl známý Francis Bacon baron z Verulámu (Wagner, 1989).

Bacon podle Hofmana et Motla (1981) zdůraznil ve své knize Esej o zahradách, že terén pro zahradu má být přirozeně zvlněný a architektonické i umělecké doplňky mají být nahrazeny vodními toky, skalami a vůbec čistě přírodními útvary. Bacon dále zastává názor, že v zahradě má být vyvýšené místo, odkud je rozhled po okolí a terén má být rozdělen na tři části. V prvním mají být pouze trávníky pro hry a odpočinek, ve druhém užitkové rostliny a ve třetím divoké křoviny a přirozená květena.

Přímými teoretiky v zahradní tvorbě byli však až Adison, Pope a lord Shaftesbury (Wagner, 1989).

Wagner (1989) uvádí, že básník, učenec a státník Joseph Adison (1672 – 1719) propagoval nový a zdravější styl života společnosti a jeho články v časopise *The Spectator* měly velký ohlas. Své názory tlumočil až po vykonání studijní cesty do Itálie. Kalusok (2004) zmiňuje, že klasické vzdělání, romantický obraz antické Itálie, který nasál na svých cestách za vzděláním, i zednářské ideje tvořily základ pro pořízení a vybavení nových zahrad. Wagner (1989) dodává, že Adison si poté podle svých představ založil zahradu v Bicktonu.

Básník Alexander Pope (1688 - 1744) velmi vtipně a bez servítek ve svých satirách kritizoval pravidelné zahrady, zvláště nesmyslné tvarování vegetace do figur. Chápe zahradu jako volnou přírodu a jako přímý antagonismus francouzské klasicistní zahrady. Také on si založil přírodní zahradu u svého domu v Twickenhamu na řece Temži. Podle pozdějšího

¹ Volně přeloženo „Pozemský ráj, na slunci ráj“

posouzení to byl sice jen laický výtvar s trávnickem a převislými vrbami, ale již postrádal oplocení a od okolí byla zahrada oddělena jen příkopem (Wagner, 1989).

Kalusok (2004) dodává, že básník Pope pokládal svou zahradu za „obraz historie“: sochy a architektonické prvky, nápisy klasických autorů vnášely do zahrady historické komponenty. Tato zahrada je považována za první v anglickém stylu, která byla vzorem pro vzhled a vybavení zahrad tohoto slohu. Zahrada se bohužel nezachovala.

Podle Wagnera (1989), se lord Shaftesbury (1672 – 1713) řadil mezi nejradikálnější z uvedených teoretiků. Vystupoval proti pravidelným zahradám, hlásal nutnost umělecké pravdivosti a ostře odsuzoval jakékoliv stříhání vegetace.

Kalusok (2004) doplňuje, že lord Shaftesbury patří i k představitelům deismu: „krásné se spojuje s dobrým k pravé mravnosti“.

3.3 Počátky profesionální tvorby

První anglické přírodní zahrady vznikly přeměnou pravidelných areálů, které již přijaly prvky přirozené úpravy pod vlivem pojednání o zahradách od Dézalliera d'Agenvilla. Tak se například budovaly skryté hranice pomocí „ahas“, což byly vodní příkopy, které vytvořily jemný přechod zahrady do okolní krajiny, nebo se zrušila osová symetrie cest vztahující se k hlavní budově tím, že zahradu křížovaly nepravidelné osy. Bylo zrušeno také zastříhování stromů a keřů. Na rozdíl od klasicistního „point de vues“, ke kterému byl pohled usměrněn rovnými alejemi, se nyní budovaly panoramatické pohledy, které se před návštěvníkem malebně otevíraly (Kalusok, 2004).

První ucelené pojetí kompozice zahrad přírodně krajinářského charakteru je připisováno lordu Burlingtonovi (1694 – 1753). Odhalil zákonitosti přírodního slohu a jako nejdůležitější uváděl kontrast vytvářený střídáním světla a stínu. Propagoval nezbytnost odstranění oplocení, které i on nahrazoval pouze příkopem. Odmítal také veškerou závislost zahrady na budově a jako jedinou linii v zahradě uznával křivku (Wagner, 1989).

Hyams (1966) uvádí, že lord Burlington navštívil Itálii, kde se vzdělával v uměleckém citění pod italskými malíři. Později se stal podporovatelem, přítelem a mecenášem Williama Kenta.

3.4 Vzestup a tvorba přírodního parku ve velkém

Nejdůležitější postavou raného období anglického parku je bezesporu architekt William Kent (1685 – 1748). Původním povoláním malíř krajinář se však nespokojil pouze s teoretickou znalostí starých zahrad v Anglii, ale rozšiřoval svoje znalosti také při četných cestách do ciziny. Například poznal italské renesanční zahrady již v době jejich chátrání, kdy se do jejich symetrické dispozice objevovala roztroušená vegetace a ta jim dodávala přírodní charakter (Wagner, 1989).

Kalusok (2004) pak doplňuje, že se Kent při svém pobytu v Římě, kde se věnoval studiu malířského umění, seznámil s lordem Burlingtonem. Ten poté Kenta roku 1730 pověřil prací na své zahradě v Chiswicku, kterou Kent přeprojektoval do přírodního stylu. Wagner (1989) uvádí, že si pro zahradu v Chiswicku vypracoval obrazovou předlohu sám, odstranil všechny umělé i pravidelné vodní stavby jako bazény nebo kašny a přeměnil je v nepravidelné vodní plochy. Navrhl zde použití kontrastu světla stínu a střídal zde velké trávnickové plochy se skupinami stromů a keřů. Park neukončil pohledově na jeho konci, ale organizoval ho tak, aby navazoval na okolní krajinu. Zakomponoval i význačné přírodní útvary nebo je nahradil doplňkovou architekturou antického charakteru, která je podle jeho názoru přírodě nejbližší. Je to samozřejmé, poněvadž Kent viděl antické stavby již zarostlé bujnou vegetací.

Jak doplňuje Hurych et al. (1984), Kentovým významným nedostatkem ovšem byla neznalost základních požadavků rostlin, a proto se mu úplně nepodařilo realizovat všechny jeho nápady. Kalusok (2004) dodává, že k jeho nejznámějším zahradním projektům se řadí dále zahrady ve Stowe a Roushamu.

V zahradě ve Stowe spolupracoval Kent také s Lancelotem Brownem (1716 – 1783), který se později stal jeho nejúspěšnějším následovníkem (Kalusok, 2004).

Pacáková – Hošťálková et al. (2004) uvádí, že Brown začínal jako zelinář a později se vypracoval přes funkci hlavního zahradníka až na samostatného zahradního projektanta, který zrealizoval více než sto svých návrhů. Jeho velkou předností byl hlavně fakt, že dokázal své návrhy uskutečnit také v praxi. Otruba (2005) jen doplňuje, že Brown jako zelinář pěstoval hlavně zelí, okurky a kvítí. Wagner (1989) potvrzuje, že nejvýznačnějším profesionálním zahradníkem poloviny 18. století je právě Brown, který byl královským zahradníkem na dvoře Jiřího II. Brown podstatně zasáhl do starých pravidelných anglických zahrad. Bravurně zvládal znalost nároků rostlin a pochopil i přirozený vývoj porostů v závislosti na geografických a topografických podmínkách. Ve své době byl označován jako „capability“ (schopný, způsobilý). Velký zájem o jeho tvorbu, však měl později negativní vliv na kvalitu jeho prací. Aby uspokojil všechny zakázky, utvořil si ze svých předchozích návrhů určitá schémata, projekty. S nimi si poté vypomáhal a nebral již moc ohledy na konkrétní geografické a topografické podmínky. Výsadby byly zjednodušovány na tzv. „betling“ což byl úzký pás výsadeb na okraji parku a dále na tzv. „clumping“, kompaktní skupiny stromů, keřů nebo i květin a solitér, jimiž byly zpestřeny velké trávnickové plochy. Otruba (2005) ještě připomíná Brownovu techniku „dots“, což byly příležitostné solitéry, které doplňovaly plochy trávniku a „clumps“. Kalusok (2004) zmiňuje, že „clumps“, které jsou přepisovány právě Brownovi, navrhl už Kent, i když je ještě uspořádal podle pravidelného schématu. Zdánlivě velmi přirozeného vzhledu krajinářské zahrady, který působil až nedotčeně, Brown dosahoval jen s obrovskou námahou a s použitím techniky. Jeho tvorba zahrnovala přemístění nebo odsunutí skal, přesazení vzrostlých stromů, změnu toků řek, zaplavování údolí nebo vytváření kopců. Prakticky se modelovala celá krajina znovu. Celý jih Anglie se pod Brownovou rukou změnil v rozsáhlý park.

Pacáková – Hošťálková et al. (2004) dodává, že se o Brownovi vypráví, jak nepřijal nabídku na tvorbu zahrad v Irsku, když prohlásil, že ještě není hotov s Anglií.

3.5 Pronikání východoasijské tvorby do krajinářského parku

Utváření přírodně krajinářského slohu bylo ovlivněno i poznáváním čínského zahradního umění, které svou podstatou z volné přírody vychází. Ovšem napodobování čínského zahradnictví a architektury nebylo příliš zdařilé. V evropském pojetí byla takto inspirovaná zahrada pouze jakousi přehlídkou asijského umění a nikoliv vyjádřením přírody v asijském pochopení (Mareček et al., 1975).

Brownův současník, architekt William Chambers (1723 – 1796) velmi obohatil vzhledovou stránku anglického slohu. Na svých cestách ho nejvíce okouzly zahrady Dálného východu. Zcela ho okouzlo čínské zahradní umění a později se stal jeho propagátorem v Anglii. V roce 1772 vydal knihy „Disertation of Oriental Gardening“ a „ Design of Chinese Building“, kde shrnul své poznatky z cest. Tyto poznatky získaly v kulturním světě velkou popularitu a ovlivnily zahradní tvorbu do takové míry, že toto období nazýváme čínsko – anglické (Wagner, 1989).

Kalusok (2004) uvádí, že se Chambers odpoutal od stylu zahradní tvorby Lancelota Browna, jehož jednotvárnost a přísnost se pokoušel uvolnit včleněním čínských architektonických motivů do krajinářských zahrad. Od Browna se Chambers odlišoval také tím, že propagoval znovu vyumělkovanou zahradu, ve které měly být uvedeny velkolepé teatrální efekty, údajně podle čínského vzoru, které směřovaly k manýristickým zahradním hrátkám. Mezi jeho návrhy patřilo i zahrnutí vypálených ruin s vyjícími zvířaty, jeskyně, mučírny a dokonce vítání návštěvníků zahrady elektrickými šoky. Tyto návrhy naštěstí zůstaly většinou neuskutečněné, protože strhly velkou vlnu kritiky. Wagner (1989) s tím souhlasí a dodává, že Chambers dobře nepochopil vlastní podstatu čínského zahradního umění ve své stylizující jednoduchosti, ale upoutaly jej hlavně čínské architektonické doplňky jako pagody, klenuté mosty, čajovny, lucerny a jiné motivy, které se pak začaly vyrábět ve velkém a parky jimi byly doslova přecpávány. Tímto obohacováním parků byly porušovány elementární principy architektury prostoru a rostlinstvo se postupně stávalo jen doplňkem jakéhosi skanzenu čínských staveb.

Některé ze svých netradičních návrhů se Chambersovi podařilo zrealizovat v Kew Garden u Londýna, kterou roku 1757 upravil jako dvorní architekt anglického královského domu. Orientální stavby, které tam vybudoval, byly v kontinentální Evropě častokrát kopírovány (Kalusok, 2004).

K zahradě v Kew se vyjadřuje i Otruba (2002) jako o celku, který vznikl spojením několika zahrad a pozemků, které byly majetkem královských rodin. Původní výměra 3,5 hektaru se postupem času zvětšila až na 121 hektarů a zahrada byla osazována zajímavými dovezenými rostlinami. Dnes je to ceněná botanická zahrada s velmi výraznou desetipatrovou pagodou o výšce 50 metrů, vybudovaná právě architektem Chambersem. Wagner (1989) doplňuje, že grafické listy parku Kew Garden a jeho staveb se staly nejpoužívanějšími vzorníky na celém evropském kontinentě. Chambers vyvolával svou prací u návštěvníků všemožné nálady. Tím se zahradní tvorba pomalu dostávala k sentimentalitě. Do sledu kompozice přidával scenérie veselé, melancholické, tragické a jiné, jejichž dojem byl vyvolán zejména stavbami doplněnými vhodnou vegetací. K jeho popularitě přispěl anglický filozof David Hume, který porozuměl psychologické působivosti scenérií, předmětů a barev. Ten také doporučoval zvýšit psychologickou působivost použitím prvků opačných vlastností, aby tím vyvolal moment překvapení. K psychologickému účinku se také vyjadřuje Hurych et al. (2011) názorem že, většinu parků z tohoto období je obohacena o množství menších romantických staveb a architekturou Orientu (čínské chrámky, arabské mešity a indické pagody). Časem byly tyto objekty nahrazovány různými památníky a upomínkami věnovanými rodině, významným osobnostem nebo přátelům. Cílem bylo umocnit psychologický účinek.

Chambersovské období rozvoje přírodního slohu lze právem považovat za důležitý přelom v jeho oblíbenosti, ačkoliv zde byl význam vegetace potlačen přeplňováním čínských motivů. Takto zrozený sentimentalismus si našel cestu do německých států, kde se posléze rozvinul až do absurdních a pitoreskních scenerií (Wagner, 1989).

3.6 Pochambersovské a vrcholné období přírodně krajinářského slohu v Anglii

V tomto období se vyskytovala již řada známých osobností přírodního slohu, zejména Hamilton, Shenston a Whatley. William Hamilton nevylučoval v přírodním parku uplatnění budovy i jiných stavebních prvků, které odpůrci Chamberse nekompromisně zamítali. Hamilton argumentoval tím, že absencí budovy je park neúplný, protože je to nutnost civilizačního stupně. Také doporučoval bohatší zahradní úpravu v jejich okolí, ovšem přírodního charakteru. Prvním kdo použil termín „sloh přírodně krajinářský“ je básník Shenston, který roku 1764 napsal závažný spis „Unconnected of Landscape Gardening“, ve kterém se snažil objasnit úpravy široké krajiny. Podle svých představ předělal svůj statek Leawes jako park, který pokračuje do volné přírody. Thomas Whatlley, který sepsal roku 1770 velmi významné dílo „Observations of Modern Gardening“ pokládá za esenciální, že hranice pozemků nemají být pouze vlnité křivky, ale že malebnost tkví právě ve střídání mělčích a hlubších zálivů, stejně jako v přírodě, a dřeviny ve skupinách by neměly být vysazovány v řadách a jejich počet má být až do devíti lichý, některé pak mají být předsazeny před skupinu. Park má mít tři části a absence oplocení je nutná k vyvolání iluze přírodní volnosti (Wagner, 1989).

Na přelomu 18. a 19. století se vypracoval anglický sloh do dokonalosti, a proto se toto období nazývá také klasické. Vylepšování teoretických názorů i praktických dovedností je připisováno konfrontaci Masona, Priceho, Nashe a zejména Reptona. Básník Mason roku 1792 vydal soubor satirických básní a článků pod názvem „The English Garden“, kde s humorem kritizoval přeplňování prostorů parků různými stavbami a objekty, které by navíc měly jen dekorativní funkci. Uvedal Price, který neměl dostačující zahradnické zkušenosti,razil názor, že zahradní kompozice by měla být hlavně malebná a plná překvapení, a proto by měl být sadovník zároveň vnímavým malířem krajinářem. Pro vyniknutí malebnosti anglického parku doporučoval střídat zajímavé scenérie s méně nápadnými a využívat také momentu překvapení. Propagoval však začlenění romantických staveb, bez kterých si nedovedl dobře představit splnění svých požadavků. Je znám svými publikacemi „Essay of Landscape Gardening“ z roku 1794 a „On the Picturesque“ z roku 1809 (Wagner, 1989). Otruba (2005) k Pricově tvorbě dodává, že u jeho prací hrály významnou funkci prvky jako

poházené kusy balvanů, vichřicemi rozervané stromy a břehy vodních toků poznamenané dravým proudem.

Nash i Repton zosobňovali propojení klasicistních i romantických snah anglického krajinářství a jejich díla jsou základem celé následující krajinářské tvorby. Význam tvorby J. Nashe přerůstá již rámec parku a zakládá předpoklady pro tvorbu obytné krajiny. Právě Humphrey Repton (1752 – 1818), je nejdůležitější postavou ve vývoji anglického parku (Wagner, 1989).

Pacáková – Hošťálková et al. (2004) pokládá Reptona za přímého následovníka Browna, po jeho smrti. Význam Reptona vidí také v jeho tvorbě modernizace starších parků.

Otruba (2005) s významem Reptona souhlasí a připomíná v jeho tvorbě propojení sentimentálnější tvorby s ortodoxně přírodní. Byl zastáncem Browna, vycházel i z jeho tvorby, ale přetvořil si ji podle svého vkusu. Například zvyšoval rozmanitost výhledů z okružních cest a Brownova již zmíněná výsadbová schémata „clumps“ používal ke zmalebnění scénérií. Při jejich tvorbě se inspiroval pralesním vzhledem.

Wagner (1989) uvádí o Reptonovi, že byl na úlohu sadovníka a krajináře velmi dobře připraven. Ovládal jak krajinářskou estetiku, tak i sortiment rostlin a jejich nároky. Velmi významné je jeho souborné dílo „Observations of the Landscape Gardening“ z roku 1805 a „On Theory and Practice of Landscape Gardening“ z roku 1803. Toto dílo je jakousi soubornou učebnicí přírodně krajinářské tvorby, bylo přeloženo do mnoha jazyků a dodnes se využívá jako základ teoretické i praktické sadovnické a krajinářské činnosti. Otruba (2005) o tomto díle dodává, že Repton v nich ilustruje svou tvorbu náskry stavu před a po navrhovaných parkových úpravách, což přispělo k jeho ještě větší popularitě. Wagner (1989) pokračuje, že i když byl Repton odpůrce tvorby Priceho, nebyl proti malebnosti scénérií v parcích. Zdůrazňoval však, že sadovnická a krajinářská tvorba není jen napodobeninou přírody, ale přírodní park musí být schválně vytvářen pro člověka a jeho potřeby. Projektant má za úkol na daleko menší ploše soustředit přírodní motivy a musí vytvořit přírodu umocněnou. To vyžaduje, aby měl porozumění a cit pro přírodu a její chod a znal i potřeby a představy společnosti, pro kterou tvoří. Za Reptonův velký přínos považuje Wagner (1989) to, že vrátil zahradní dispozici propojení s budovou, kterou z krajinné kompozice nevyklučuje, neboť je pro civilizovaného člověka nezbytná a měla by tvořit s přírodními prvky jeden celek.

Velké budovy na volném trávníku odmítá, ale ponechává jí jako dominantní část celé kompozice. V přírodně krajinářském slohu by neměla být budova náhodně umístěná, ale má být podřízena vzhledu krajiny. Vysoké dřeviny jí mají vhodně rámovat, zdůraznit její přednosti a naopak případné nedostatky zamaskovat. Repton také požaduje, aby malé nebo nevýrazné budovy nebyly používány jako dominanty v krajině, ale aby je vegetace částečně zakrývala a tím se nezvyšovala jejich bezvýznamnost. Také Otruba (2005) poukazuje na Reptonův přínos v zapojení budovy do zahrady jako celku tím, že k domu přičleňoval květinové zahrady různých stylů a tematické skupiny rostlin.

Význam Reptona je také v tom, že požadoval zapojení více odborníků při tvorbě přírodně krajinářské úpravy. Zapojoval hlavně sadovníka a krajináře s architektem a malířem, někdy i s lesníkem. Tvorba H. Reptona měla velký ohlas v celém tehdejší civilizovaném světě a většina pozdějších osobností přírodně krajinářského slohu těžila z jeho knih a jím navržených parků (Wagner, 1989).

Jednou z posledních velkých osobností tohoto období vývoje krajinářské školy v Anglii byl J. C. Loudon. Tehdejší změny v požadavcích společnosti ovlivnily i jeho tvorbu. Tím bylo bohatnutí střední třídy, která neměla rozsáhlé pozemky jako venkovští šlechticové, a proto nemělo smysl navrhovat u jejich městských rezidencí malé krajinářské zahrady. Loudonova tvorba se proto pomalu vracela zpátky, odkud se zahradní tvorba posledních sto let vymaňovala. Do popředí se dostává opětovné začlenění geometrických tvarů, formálních a pravidelných rysů. Také Loudon rozsáhle publikoval spisy, zejména o možnostech introdukovaných druhů rostlin. Vznikl pojem „gardenesque“, který znamená volné uspořádání stromů, které si navzájem nekonkurují a může se tak naplno obdivovat jejich krása. Loudonovo dílo definitivně potvrzuje používání exotických rostlin, uzavírá primární fázi vývoje krajinářství v Anglii (Otruba, 2005).

3.7. Přírodně krajinářský sloh v kontinentální Evropě

Silný politický a hospodářský vliv Anglie působil i na ostatní země. Na evropském kontinentě prospěly expanzi přírodně krajinářského slohu myšlenky J. J. Rousseaua (1717 – 1778), který hlásal návrat k přírodě. Byla přebudována většina pravidelných zahrad na přírodní sloh, někde i za cenu historických ztrát. Celá řada parků vznikla nově a to zušlechtěním různých krajinných celků (Hurych et al., 1984).

3.6.1 Francouzská tvorba

Ve Francii byl pravidelný, klasicistní park velmi hluboko zakořeněn. Tím se přírodně krajinářský sloh zde uplatňoval jen pozvolna, přesto, že ideje návratu k přírodě zde vlastně vznikly. Další příčinou pomalého pronikání anglického stylu, byla skutečnost, že většinu pravidelných francouzských zahrad vytvořily vynikající umělci. Z geografického a topografického hlediska se tu mohl naplno uplatnit efekt perspektivního účinku. První, kdo kritizoval pravidelnost ve Francii, byl architekt Laugier, který propagoval zahrady anglicko - čínské. Je známé například jeho díly „Les Jardins Anglo – Chinois“. Filozof J. J. Rousseau zasáhl přímo do zahradní tvorby. Ve svých dílech líčil ideu dokonalého životního prostředí a jeho zbožňovatelé podle nich zakládali přírodní parky. Ten byl po své smrti pohřben na ostrůvku v parku, který byl jeho vlivem upraven do přírodně krajinářského stylu. Šlechta nicméně tento sloh zvrhla směrem do romanticko – sentimentálního chaosu jako například dekorace v podobě záměrně otlučené omítky a záměrně začerněných komínů v umělé vesničce v parku (Wagner, 1989). Kalusok (2004) se také zmiňuje o „Jardin anglo – chinois“, které se daly snadno včlenit do úzkých rokokových zahrad, rozdělených na malé části. Prostory s vinutými cestami měly blíže k labyrintům v bosketech starých barokních zahrad než k anglickým parkům na velké ploše, jak ukazuje příklad loveckého bosketu zámku Benrath. Až park Monceau u Paříže se vyrovnává rozsáhlým krajinářským zahradám Browna a Chamberse. Wagner (1989) pokládá park Monceau za první sentimentálně romantický a byla zde uplatněna celá řada náladových scénérií, včetně barevných kontrastů s plastickou

modelací terénu a velkým počtem sentimentálních objektů jako soch nebo plastik antického napodobení.

Ovlivnění antickými vzory v nejen v dekoracích a stavbách v parku uvádí i Dvořák (1977) a poukazuje i na návrat motivů gotiky v romantismu.

3.6.2 Tvorba na německém území

Na území německých států, kde bylo dominantní militaristické Prusko, které vyvíjelo nepřírozený tlak k osobní brutalitě, se paradoxně rozvíjela sentimentální tvorba. Nejvýznamnějším tvůrcem zásad německého sentimentálního romantismu v zahradní tvorbě byl Ch. L. Hirschfeld, profesor estetických disciplín na univerzitě v Kielu. Ten zůstal pouze teoretikem a sám parky nezakládal. Podle svého sentimentálně romantického pojetí vyžadoval v parcích množství rozličných motivů, aby působily na nálady návštěvníků a vyvolávaly u nich nejrůznější emoce. K tomu měly sloužit různé romantické stavby a doplňky (Wagner, 1989). Podle Kalusok (2004) vydal v letech 1779 – 1758 „Theorie der Gartenkunst“ (Teorie zahradního umění). Těchto pět knih nabízí vyčerpávající pojednání o zahradním umění a krajinářských celcích. Wagner (1989) považuje za nejdůležitějšího tvůrce umírněného romantismu Friedericha Ludwiga von Sckella, který byl mistrem v modelaci terénu a dovedl rozvrhnout velkorysé zahradní dispozice jako tzv. anglickou zahradu „Englische Garten“ v Mnichově. Přebudoval i mnoho jiných parků. Vysoké atraktivnosti porostů dosahoval vytvářením falešné fyziognomie přírody, a to tak, že sesazoval například všechny dřeviny s velkými listy do jedné skupiny, do jiné za úzkolisté, zpeřené, stříhanolisté apod. Využíval velmi často skupin sloupovitých topolů k vytvoření žádoucího přechodu.

V 50. letech 19. století vyniká v sadovnické a krajinářské praxi kníže H. Pückler. Inspiroval se tvorbou Reptona a dále jí zlepšoval podle svých potřeb a jiných geografických podmínek. Procestoval téměř celý kulturní svět a poznal zahrady všech dob. Svou tvorbu rozšiřoval za hranice parku do širokého okolí. Do konce i zemědělskou krajinu přetvořil podle svých estetických zásad. Jeho nejvýznamnějším dílem je úprava vlastního panství Muskau na

Nise, která patří do tvorby „zušlechtěné nebo idealizované krajiny“ a která je jejím hlavním představitelem. Při své tvorbě využíval dokonalou znalost místních podmínek. Vlastní park tvořili samostatné scenérie, které se jako obrazy v galerii střídaly, vyvolávaly různé nálady a udržovaly návštěvníka v pozornosti. Budovy považoval za součást kompozice a chápal jejich zájmovou převahu. Tím také přistoupil na pravidelné úpravy v jejich blízkosti. Mistrně využíval kontrastu světla a stínu, a proto jsou jeho scenérie vysoce plastické (Wagner, 1989).

Hurych (1984) doplňuje, že kníže Pückler, při úpravě svého statku v Muskau na přírodní park idealizované krajiny, hojně využíval i začlenění původních porostů.

Když kníže Pückler, který své rozsáhlé pozemky v Muskau několikrát podrobil přestavbě v jediný krajinářský park (a při tom se finančně zruinoval), později s nadhledem komentoval situaci, mluví o parkomanii (Pacáková – Hošťálková et al., 2004).

3.6.3 Přírodně krajinářská tvorba v českých zemích

Z raného období anglického parku na území dnešní České republiky lze uvést přírodní park v Rudolticích u Opavy. Založil jej Albrecht V. hrabě z Hodic okolo roku 1750, v romanticko – naivním pojetí. Zde na poměrně malé ploše soustředil velmi mnoho atrakcí, scenérií nejrůznějšího charakteru, staveb v rokokovém stylu a vše doplnil volně rostoucími skupinami stromů a keřů. Bylo to vlastně veliké jeviště, kde hrabě předváděl svým hostům nejrůznější historické události. Jako statistů využíval poddaných ze svého panství. Tento park byl ve své době velmi známý a údajně ho obdivoval i Voltaire a pruský král Bedřich II. (Wagner, 1989).

Nejvíce romantických parků vznikalo ke konci 18. století a v průběhu 19. století. Z přírodních parků jsou u nás významné Krásný Dvůr, Nové Hrady, Veltrusy, Vlašim, Ratibořice, Sychrov, Buchlovice, Hluboká nad Vltavou, Kynžvart, Bílá Lhota, Hořín, Častolovice a konečně dva nejvýznamnější a rozlohou největší areály lednicko – valtický a Průhonice (Wagner, 1989).

Právě v Lednici na Moravě byly realizovány nejrozsáhlejší krajinné úpravy v návaznosti na okolní lesy, rybníky a pole. Celková rozloha úprav v lednicko – valtickém areálu je téměř 24 km². Svým charakterem a kompoziční i biologickou hodnotou dokonce tento areál přesahuje rámec České republiky. Vzhledem ke skutečnosti, že všechny tyto hodnoty byly vytvořeny vysokou kulturností práce zainteresovaných profesí, jsou ojedinělé v kulturních státech vůbec (Wagner, 1989).

Analýzy lednicko – valtického areálu ukazují, že nejvyšší společenský efekt přináší krajina, kde jsou respektovány všechny ekologické a společenské vztahy, neboť tvoří dialektickou jednotu (Wagner, 1989).

4. Materiály a metody

4.1 Historie Průhonického parku

4.1.1 Historie do roku 1885

Z nejstarších dob historie Průhonického panství se zachoval kostelík Narození Panny Marie, který roku 1187 vysvětil pražský biskup Jindřich z rodu Přemyslovců (Dvořák, 2005).

Nejstarší známé údaje o vlastnictví Průhonic lze dohledat do roku 1289. Tehdy patřily Průhonice Zdislavu z Průhonic, který zde vlastnil románskou tvrz, která se nalézala na místě dnešního zámku. Z této tvrže zůstala zachována pouze hláska, která je dnes začleněna do komplexu zámku na západní straně. Zmínka z roku 1318 pojednává o Bohuslavu z Průhonic. V třicátých letech 14. století jsou Průhonice ve vlastnictví pánů z Říčan a roku 1392 je vlastnil Jan Ulman Prokopův z Prahy. V následujících letech je vlastnilo několik osobností, až je roku 1404 koupil Jan Dubecký z Dubče za 680 kop grošů. Rod pánů z Dubče udržel Průhonice v majetku celé století a po smrti posledního mužského potomka Jana Dubeckého ml., roku 1508, přešly odkazem do majetku rodu rytířů Zapských. Ti přestavěli tvrz na renesanční zámek čtvercového půdorysu a v předhradí vybudovali hospodářské budovy. Roku 1616 byly Průhonice prodány Ondřejovi Hanevaldovi z Ekrštorfu, tajnému radovi císaře Rudolfa II. (Kavka et al., 1959).

V této době patřil k průhonickému panství pivovar, zahrady, štepnice i prosperující ves s krčmou a kovárnou. Za třicetileté války byly Průhonice zpustošeny. Obnovy se dočkaly v letech 1636 – 1656, kdy byly ve vlastnictví císařského rady rytíře Antonia Binaga a jeho syna Augustina. Poté přešly Průhonice do majetku jezuitů, kteří zde hospodařili v letech 1669 – 1685. Po většinu 18. století vlastnil Průhonické panství rod Desfoursů. Ti jej po válečných letech 1742 – 1744 znovu obnovili a zvelebili. K zámku poté náležela okrasná zahrada s oranžerií a bohatě osázená ovocná zahrada. Ke konci 18. století však Průhonice jako panské sídlo upadaly a zámecký celek sloužil spíše k hospodářským účelům (Souček et al., 2008).

Kavka et al. (1959) uvádí, že v této době bylo v oranžeriích pěstováno 139 velkých i menších citronovníků a ovocná zahrada byla osázená tisícovkou krásných vysokokmenů a 600 kusy polokmenů a zákrsků jádrového ovoce. Roku 1800 se Průhonice stávají majetkem Jana Nostitze – Rhinecka. Ten nechal roku 1805 opravit zámek v empírovém slohu. V zápise z roku 1844 je již uvedeno, že v uzavřeném údolí, kterým protéká potok Botič, jsou nejkrásnější louky panství a že les je obklopující je zároveň krásným anglickým parkem. Vnučka Jana Nostitze – Rhinecka, Marie Antonie Gabriela se roku 1885 provdala za Arnošta Emanuela Silva – Taroucu, který si zvolil Průhonice za trvalé sídlo a nechal zámek a přilehlé budovy zrekonstruovat (Kavka et al. 1959).

4.1.2 Průhonice ve vlastnictví hraběte Silva – Taroucy

Arnošt Emanuel Silva – Tarouca (1860 – 1936) pocházel z portugalského šlechtického rodu, který byl jeden z nejstarších na Pyrenejském poloostrově. V druhé polovině 18. století se jedna větev tohoto rodu usadila v tehdejší Rakousku, kde zakoupila zámek Čechy pod Košířem na Moravě. A. E. Silva – Tarouca byl již odmala obklopen četnými umělci jako sochaři, malíři i hudebníky, mimo jiné i Josefem Mánesem (Hofman et Motl, 1981).

Hrabě A. E. Silva – Tarouca vystudoval gymnázium v Kalksburgu, práva ve Vídni a působil jako praktikant při českém místodržitelství v Praze. Sňatkem s říšskou hraběnkou Marií Antonií Nostick – Rieneck, dámou hvězdového kříže, získal bohaté věno i vysoké společenské postavení a tituly Císařský a královský komoří, rytíř řádu sv. Jiří atd. (Souček et al., 2008).

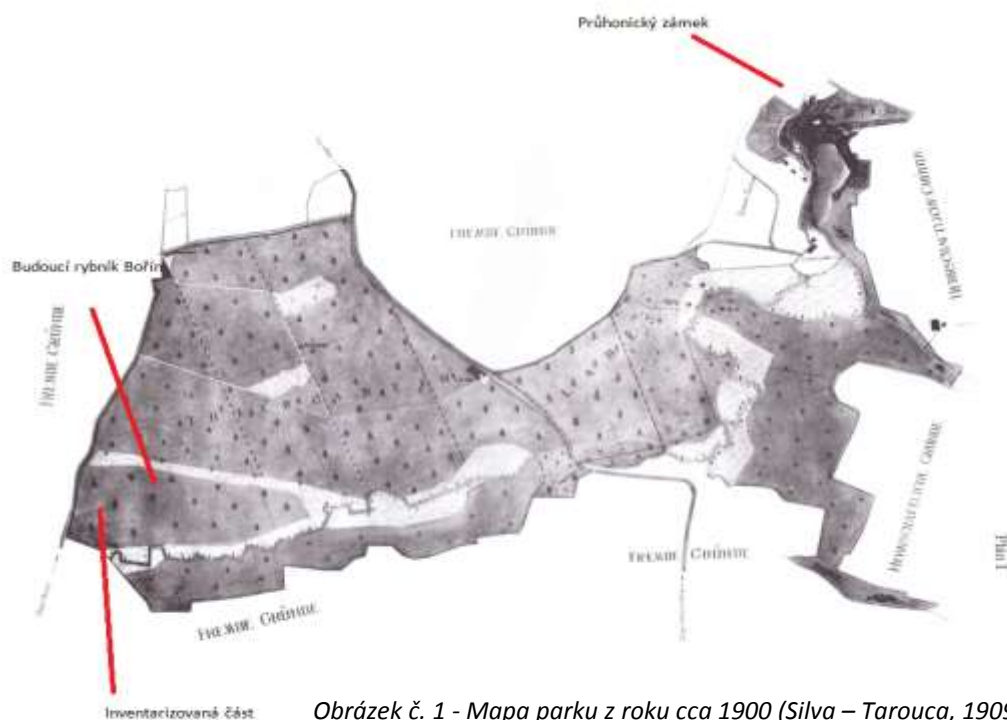
Hofman et Motl (1981) publikují, že A. E. Silva – Tarouca významně působil i kulturním a politickém světě. Byl ministrem orby a tajným radou. Tábor et Součková (1995) doplňují, že roku 1908 vytvořil Dendrologickou společnost pro nauky o dřevinách a zahradní umění v Rakousku – Uhersku se sídlem ve Vídni.

A. E. Silva – Tarouca začal tvořit park podle svých představ („systém – to jsem já“). Za předlohu mu mohl sloužit park v Čechách pod Košířem, především však proslulý park knížete Pücklera v Muskau (Dvořák, 2005).

V době příchodu Arnošta Silva – Taroucy zaujímal park velmi malou rozlohu v porovnání s dnešní velikostí. Obdobně jako většina tehdejších zámeckých parků byl založen v anglickém stylu. Části dnešního parku nepatřili tehdy ještě k parku samotnému, ale byli v jiném vlastnictví. Tyto pozemky a stavení tedy musel A. E. Silva – Tarouca vykupovat (Kavka et al. 1959).

Sám A. E. Silva – Tarouca, uvádí, že tyto pozemky, dva mlýny a tři pobožené domky velmi bránily jakémukoliv zvelebení parku. Za pomoci trpělivosti, peněz a dobrého slova se je podařilo postupně vykoupit a scelit park do dnešní rozlohy (Silva – Tarouca, 1909).

Podle Kavky et al. (1959) nebylo úmyslem A. E. Silva – Taroucy znásilnit přírodu, ale využít veškerých předností přírodou zde daných, aby výsledek odpovídal rázu české krajiny. V prvních letech bylo nutno důkladnými probírkami osvobodit staré duby a jiné exempláře stromů. Ke zvětšení vodní plochy přispělo přerušení toku potoka Botiče na několika místech, čímž vznikly jezy, přehrady a přepady, jejichž zurčení oživuje kompozici parku.



Obrázek č. 1 - Mapa parku z roku cca 1900 (Silva – Tarouca, 1909).

Ve své tvorbě se ani A. E. Silva – Tarouca nevyhnul používání romantizujících prvků. Ovšem pouze v několika případech, jímž jsou umělá ruina gloriety, „tyrolský“ srub na alpinu, vodopád nebo staré stromy ponechané z původních porostů. Takzvaná Česká chaloupka, která by rovněž mohla být považována za obdobu umělých selských stavení romantického období, má zcela jiný původ. Byla odkoupena z Národopisné výstavy, pořádané v Praze roku 1895 a poté byla do parku převezena (Hofman et Motl, 1981).

Roku 1904 byl park obohacen o nově zřízený rybník Bořín s přilehlým okolím, které bylo přeměněno v partii s bohatou sbírkou exotických dřevin (Kavka et al. 1959).

A. E. Silva – Tarouca pečlivě studoval terén parku a využíval každé půdní nerovnosti, vyvýšení či snížení terénu, pahorku a podobných přírodních prvků k vytvoření dokonalých krajinných obrazů na celém území. Také dokonalá znalost podmínek mu byla vodítkem při zřizování rozsáhlé sítě cest, téměř 50 kilometrů dlouhé. Vedení cest parkem vzájemně souvisí se zahradnickými výsadbami. Na jednu stranu jsou cesty navrhnuty proto, aby zprostředkovaly přístup k nejkrásnějším a nejzajímavějším místům parku a na druhou stranu by měly být partie, kterými vede cesta, zařízeny tak, aby návštěvníkovi poskytovaly co

nejvíce nejpestřejších výhledů. A. E. Silva – Tarouca cesty vytyčoval sám a z paměti bez plánů. Takto také postupoval při výsadbách rostlin. Obrysy skupin stromů, keřů a trvalek vyměřoval až na místě s ohledem na povahu terénu, vlastnosti a nároky rostlin a charakteristik stanoviště. Také perfektně využíval svého přesného přehledu o vlhkostních poměrech, světových stranách, směru převládajících větrů i kvalitě půdy (Silva – Tarouca, 1909).

Právě převládající směry větru přiměly A. E. Silva – Taroucu založit na severních a východních okrajích parku široké ochranné výsadby smrků, jedlí, buků a dubů, které současně zakryly výhledy na přilehlá nevzhledná plochá pole (Silva – Tarouca, 1909).

Souček et al., (2008) uvádí, že stavebním kamenem parkové kompozice jsou mistrně volené průhledy. Většinou jsou ukončené dominantou, kterou tvoří zámek nebo skupiny porostů. Silva – Tarouca (1909) píše, že obecně pamatoval na vytvoření sladěných průhledů z co nejvíce míst hlavních cest, aby byly návštěvníkovi předvedeny všechny krásné partie. To znamenalo odstranit stromy bránící ve výhledu a seskupit dřeviny v jakési kulisy, aby bylo docíleno dalekých, perspektivně se zužujících průhledů. Zde se také A. E. Silva – Tarouca pokoušel dosáhnout působivých efektů rozdělením výhledů na popředí, střední část a pozadí, což vyjadřovaly odlišné barevné odstíny. Návštěvník parku totiž podle A. E. Silva – Taroucy nemá pouze procházet kolem krásných a zajímavých exemplářů dřevin, nýbrž je třeba jej co chvíli překvapit pestrou proměnou obrazů krajiny, které se mu náhle otvírají a odlišují se od sebe svým charakterem, tvarem a zbarvením.

V době A. E. Silva – Taroucy se rozmohla móda zakládání alpin. Průhonický park nebyl výjimkou. Ani A. E. Silva – Tarouca se však nevyhnul nešvarům, které se při zakládání alpin projevují. Alpinum v Průhonicích založil na přirozené skále, ale vestavoval do přírodního terénu jakési komolce ze zdiva – umělé skalní útesy. Chtěl tím dosáhnout výraznější modelace terénu a tím i různé kombinace mikroklimatické. I když je tento záměr zdůvodnitelný biologickými důvody, není opodstatněný z hlediska zahradní kompozice, a to zejména, když se podíváme na ostatní části parku, kde jsou přírodní tvary co nejdokonaleji respektovány. Dnes jsou tyto komolce z alpína odstraněny (Hofman et Motl, 1981) a alpinum má rozlohu 3 ha, čítající sbírku přes 3000 taxonů skalniček, trvalek a dřevin (Chytrá et al., 2010).

V roce 1922 byla v Průhonicích založena Československá dendrologická společnost, která velmi přispěla k introdukci rostlin a celkovému obohacení tohoto oboru. Tímto byla připravena půda k pozdějšímu rozvoji Dendrologické zahrady v Průhonicích. Později A. E. Silva – Tarouca navrhl založení Spolkové zahrady v Průhonicích, kde dal k dispozici pozemek i materiál k množení z parku. Cílem Spolkové zahrady bylo vypěstování dostatečného množství rostlin pro rozdělování členům společnosti, kteří si mohli rostliny vybírat z každoročního seznamu. Zahrada se zaměřovala na neznámé druhy, jejich introdukci a aklimatizaci. Rostliny byly získávány z botanických zahrad a pěstitelů z celého světa a expedic členů hlavně do Asie (Tábor et Součková, 1995).

4.1.3 Průhonice ve státním vlastnictví (1927 – současnost)

První světová válka přerušila pokračování díla. Byly omezeny téměř všechny práce, později i udržování jednotlivých částí parku bylo znesnadněno. I v poválečné době hospodářské poměry způsobily, že park nemohl být náležitě udržován a že dokonce hrozilo nebezpečí postupné zkázy tohoto celku. Proto roku 1927 zakoupilo ministerstvo zemědělství velkostatek Průhonice včetně parku, polí, lesů a zahrad a převedlo je na nově zřízené Státní pokusné objekty zemědělské, jejichž vedením a tím i správou parku byl pověřen Doc. Ing. Dr. Bohumil Kavka. A. E. Silva – Tarouca však v Průhonicích zůstal a dále se podílel na některých úpravách parku, až do své smrti roku 1936 (Hofman et Motl, 1981).

Po převzetí parku státem bylo nejnaléhavějším úkolem opravit některé stavby včetně zámku. Dále zrekonstruovat cesty, mostky, splavy, bylo třeba odbahnit rybníky, probrat a pročistit přehoustlé porosty, v některých místech upravit terén a odstranit malinové. Současně bylo započato s novými výsadbami. Byla založena partie barvolistých dřevin, doplněna sbírka krásnoplodých dřevin a zejména se pokračovalo ve výsadbách pěnišníků, které se staly pro Průhonice již tradiční. Ty začal v Průhonicích A. E. Silva – Tarouca pěstovat již koncem 19. století. Z jeho podnětu se šlechtění pěnišníků ujaly Státní pokusné objekty zemědělské, které se postupně přeměnily na Výzkumný a šlechtitelský ústav okrasného zahradnictví (Hofman et Motl, 1981).

Mnoho změn prodělalo alpínium. Těšilo se mezinárodnímu uznání již před 1. světovou válkou, ale za války velmi zpustlo a umělé části se rozpadaly. Pod dohledem A. E. Silva – Taroucy se v letech 1928 a 1929 zrekonstruovalo. Za druhé světové války však alpínium zpustlo znovu, a proto v padesátých letech 20. století došlo k další obnově. Tentokrát se už upouští od původní koncepce A. E. Silva – Taroucy a dochází k odstraňování umělých útesů i zdiva, výsadba probíhá do přirozeného substrátu a prosazuje se záměr vytvořit geografická společenstva vysokohorských rostlin. Ročně se vysazovalo přes 5000 exemplářů (Hofman et Motl, 1981).

Přírodní katastrofy postihovaly v průběhu let celý park. Již v roce 1921 došlo k velkým ztrátám vlivem sucha a v následujících zimách naopak kvůli nízkým teplotám. V roce 1929 vlivem jarních mrazů vymrzlo velké množství nejcennějších dřevin a v červenci téhož roku vyvrátila prudká vichřice na 900 stromů. Škody způsobené mrazem se opakovaly v letech 1939 – 40, 1942 – 43, 1955 – 56, 1962 – 63. Vichřice citelně poškodily porosty v letech 1955 a 1974. Ročně se doplňování ztrát vysazovalo kolem 30 000 sazenic (Hofman et Motl, 1981).

Sazenice se získávaly vlastním sběrem semen v parku nebo i dovozem ze zahraničí (Kavka et al. 1959).

Na přelomu let 1962 – 1963 vznikly v Průhonicích dvě nové instituce a to Botanický ústav ČSAV a Botanická zahrada ČSAV. Dnes spravuje Průhonický park Botanický ústav AV ČR (Chytrá et al., 2010).

4.1.4 Místní podmínky

Park se nalézá v nadmořské výšce 280 – 342 m.n.m. Rozkládá se na soutoku potoků Olešského, Zdiměřického a Dobřejovického s Botičem, který pokračuje ku Praze. Klimatické poměry jsou přechodem mezi klimatem atlantickým a kontinentálním, které se zde střídají v několikaletých cyklech (Kavka et al. 1959).

Průměrná roční teplota vzduchu je zde 8,8 °C. V některých zimách teploty klesají až pod – 30 až – 35 °C, což ohrožuje především introdukované dřeviny. Naopak nejsou vyjímkou lednové teploty i 19 °C a následně opět velké mrazy (Tábor et Součková, 1995).

Průměrný roční úhrn srážek je pro Průhonice 564,9 mm. Opakují se zde ale i několikaletá velká sucha, například v některých letech je úhrn srážek pouze 300 – 400 mm (Tábor et Součková, 1995).

V zimě jsou kritické holomrazy a studené větry, které trápí především stálozelené rostliny (Kavka et al. 1959).

Substrát je tvořen algonkickou břidlicí, která je ve svrchních vrstvách silně zvětralá. Na většině svazích v parku je břidlice pokryta tenkou vrstvou humózní zeminy a drnem, pod nimiž je 10 – 30 cm silná vrstva hlíny. V náhorních rovinatých částech parku je břidlice pokryta spraší v různě silných vrstvách od 40 – 90 cm. Pod ní je zvětralá půda s úlomky břidlice, která jde do hloubky 90 – 110 cm a zakrývá nezvětralou skálu. Místy je půda podzolovaná. Údolní luční plochy, tvořené aluviálními naplaveninami jsou silně podmáčené až zamokřené (Kavka et al. 1959).

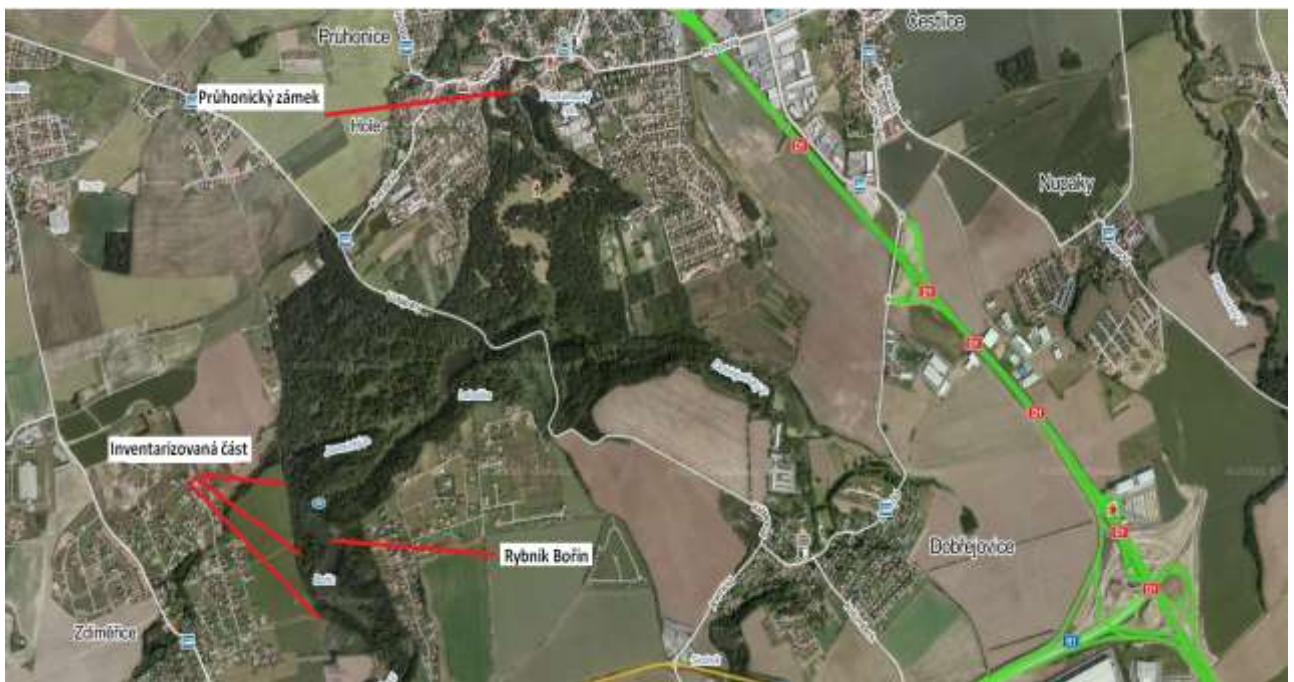
V inventarizované části parku se střídá svahová půda na algonkické břidlici se středně podzolovanou půdou na algonkické břidlici (Kavka et al. 1959).

Dle mapy potencionální přirozené vegetace ČR (Neuhäslová et al, 1998) se území parku nachází v oblasti acidofilních bikových, jedlových, březových a borových doubrav, konkrétně v bikové a/nebo jedlové doubravě.

4.1.5 Mapy Průhonice a okolí



Obrázek č. 2, zdroj: <http://www.mapy.cz/#x=14.587206&y=49.999493&z=11>



Obrázek č. 3, zdroj: <http://www.mapy.cz/#x=14.562969&y=49.988755&z=13&l=15>

4.2 Metodika inventarizace podle Machovce (1982)

4.2.1 Zaměření dřevin

Jako výchozí podklad pro zaměřování polohy dřevin jsou vhodné katastrální mapy v měřítku 1 : 2500, lepší je však měřítko 1 : 100. Je nezbytné stanovit si nejdříve míru přesnosti, se kterou budeme pracovat. Geometricky řešené sadovnické úpravy je třeba zaměřovat co nejpřesněji, tj. chyba, posuzovaná podle zachycení paty dřeviny, respektive okraje stříhané stěny apod. by neměla přesáhnout 10 cm. Tato míra přesnosti nečiní u pravidelně řešených sadovnických úprav téměř žádné potíže. Vliv na nepřesnost při zaměřování je kromě toho potřeba přičíst ještě biologické povaze a růstu měřeného materiálu. Krajinářské a volnější úpravy nevyžadují tak vysokou míru přesnosti, dostačující je zachycení s přesností na 1 metr.

Mapové podklady je poté nutné srovnat se skutečností a pořídit si pracovní mapu v měřítku 1 : 500. U jednodušších situací postačí i měřítko 1 : 1000, kdežto u situací komplikovanějších (například se spoustou vzácných taxonů menších rozměrů) je třeba použít měřítko 1 : 200. Do této pracovní mapy se přesně zanesou všechny význačné body a linie (okraje parcely, zeď, plot, rohy a okraje budov, cesty apod.). Pokud by tyto pevné body nedostačovaly pro celkové zaměření, je nutné si přímo v terénu vytvořit další pevné body, které se posléze mohou využít. Často se takto dají využít solitérní a významné dřeviny, od kterých je možné bez komplikací vytyčit přímé linie k jiným pevným bodům v terénu.

Dále je potřeba stanovit stupeň podrobnosti, podle něhož se bude při zaměřování postupovat. To znamená, jak vysoký podíl dřevin bude zaměřován a inventován jednotlivě a jaký podíl bude zahrnut do porostů. Dodržuje se zásada, že počet položek jednotlivě evidovaných dřevin na jednom plánu by neměl být vyšší než 500 (výjimečně 1000) a počet samostatně evidovaných porostů by neměl přesáhnout 50 (výjimečně 100). Tím se předchází nepřehlednosti a špatné čitelnosti v plánech, pokud by jednotlivých položek bylo příliš. Pokud jsou zaměřené plochy zeleně podstatně větší, je třeba je rozdělit na několik úseků, které se v mapě vyznačí ve větším měřítku.

Současně je nutné stanovit si směr postupu při zaměřování a hodnocení dřevin a jejich porostů, tak i hranice jednotlivých měřených záběrů. Postupuje se tak, že na

zaměřené a do plánu zakreslené linie se na kolmice navazují paty jednotlivých stromů a okraje porostů. V terénu naměřené hodnoty se přímo přenášejí do pracovní mapy. Osvědčilo se současně s polohou dřevin zaznamenávat i jejich naměřené hodnoty.

4.2.2 Druhovému určení

Každá zaměřovaná dřevina musí být správně rodově a druhově určena. Pokud se výjimečně nedá druh určit (je unikátní, nebo druh nelze poznat), označí se rodově s přívlastkem sp. (species). Kde se jedná o kultivar, ten se zaznamenává také. U některých, zejména starých dřevin, bývá určit přesný název kultivaru někdy nemožné, a proto se alespoň uvede o jaký typ kultivaru se jedná (sloupovitý, převislý atd.). Správné a přesné druhové určení je důležité hlavně proto, že na jeho základě se řeší jakékoliv, hlavně přestavbové zásahy do porostů. Pokud se určuje celý porost, je třeba, aby se určily všechny dřeviny, které se zde nacházejí.

4.2.3 Změření velikostních hodnot

Každá jednotlivě inventovaná dřevina musí být změřena a zachycena samostatně v inventarizační tabulce. To platí i v případě, že se jedná o dřeviny stejného druhu. Pouze tam, kde několik za sebou jdoucích dřevin podle pořadových čísel je stejného druhu i stejné kvality, je možno je shrnout pod jednu položku, avšak s uvedením rozmezí pořadových čísel. U každého stromu se zapisují tyto hodnoty: průměr kmene, průměr koruny a výška dřeviny.

4.2.3.1 Průměr kmene

Průměr kmene se měří v prsní výšce (1,3 m). Pokud se v této výšce nedá provést měření, změří se tam, kde je to možné a tento fakt se uvede v tabulce. Nejjednodušším způsobem je měření obvodů krejčovským metrem a pomocí přepočítávací tabulky se převedou na průměry. Tloušťka kmene není ze sadovnického hlediska hodnotou určující, a proto je možné tento údaj kategorizovat, nejlépe podle rozmezí ve sborníku sadovnických

prací. Tento údaj lze také využít pro rozpočtování asanačních prací v porostu. Nejmenší stromy, které se evidují, dosahují zpravidla průměru kmínku 10 – 15 cm.

4.2.3.2 Průměr koruny

Tento údaj se měří zpravidla jako půdorysný průmět koruny na terén. Podstatné je, aby v zapojených porostech byl měřen podle větví, které zasahují nejdále, protože v mnoha případech je tato hodnota charakteristická pro výpočet překryvnosti dřevin v porostu. Měří se ve dvou na sobě kolmých směrech. Jejich aritmetický průměr pak dává hodnotu průměru kruhu, který koruna teoreticky zaujímá. Tato hodnota je významná pro zakreslování do inventarizačních plánů. Pro větší přehlednost i složitost zakreslování nepravidelných korun byla stanovena následující rozmezí:

0 – 2 m	2 – 4 m	4 – 6 m	6 – 8 m	8 – 10 m	10 – 15 m
15 – 20 m	20 – 25 m	25 m a více			

4.2.3.3 Výška dřeviny

Nejlépe se výška dřeviny zjišťuje pomocí Blume – Leissova výškoměru. Tento přístroj je schopen měřit výšku s přesností 0,5 metru. V praktickém využití je však tato přesnost zbytečná, protože hlavně mladší dřeviny se každoročně výškově velmi mění. Je výhodné změřit pomocí tohoto výškoměru jen několik dobře viditelných dřevin a podle nich porovnávat dřeviny ostatní. V praxi je dostačující, když výšky vyjadřujeme v rozmezích:

0 – 5 m	5 – 10 m	10 – 15 m	15 – 20 m	20 – 25 m
25 – 30 m	30 – 35 m	35 – 40 m		

Vyšší dřeviny se v našich porostech vyskytují jen zřídka. Pokud by se vyskytovaly, je vhodné změřit jejich přesnou výšku.

4.2.3.4 Vymezení hodnot porostů

Tam, kde by bylo měření a vyhodnocování jednotlivých dřevin příliš pracné a nepřineslo by přitom žádoucí efekt, hodnotíme soubory těchto dřevin jako porosty. V tabulkových přehledech je označujeme velkými písmeny. Souborně jako porosty hodnotíme takové soubory dřevin, které jsou víceméně jednotné, a při hodnocení jednotlivých dřevin by docházelo k častému opakování stejných údajů. Poté se sem zaznamenávají porosty mladé a nevyspělé. Velmi důležité je uvádět počet jedinců na jednotku plochy.

4.2.3.5 Určení věkové kategorie

Nejjednodušší je, máme-li k dispozici údaje o době založení porostu. V tom případě stačí jen rozlišit, co bylo dosazováno dodatečně nebo se zde samo vyskytlo. Ve většině případů však takové údaje nejsou k dispozici.

Nepřímé, ale poměrně přesné metody lze využít, pokud se v porostu nacházejí čerstvě pokácené stromy nebo pařezy. Zde se dají spočítat letokruhy. Jako pomocnou metodu je možné využít odčítávání ročních přírůstků u všech dřevin, které mají jedinou výraznou dobu růstu v každém vegetačním roce. V tomto případě je třeba postupovat od vrcholu koruny směrem dovnitř. Tento způsob je poměrně spolehlivý na určení posledních dvaceti let, ale vyžaduje značné zkušenosti.

Velmi přesnou metodou je použití Presslerova nebozezu. Nedá se ovšem použít ve větším měřítku. Pro potřeby praxe je nejobvyklejší zařazování do věkových rozmezí:

0 – 20 let 20 – 40 let 40 – 60 let 60 – 100 let 100 a více let

Toto rozpětí je dobře zjistitelné a plně dostačující. Tam kde se jedná o dlouhověké nebo vzácné dřeviny se postupuje s větší přesností.

4.2.3.6 Sadovnické hodnocení

Toto kritérium spojuje prakticky všechny kvality dřevin, které nebylo možné vyjádřit naměřenými hodnotami. Je to v podstatě klasifikátor, který definuje kvality dřevin podle stupně jejich účinnosti jako účelové a funkční složky přírodní části životního prostředí.

Na sadovnickém oboru VŠZ v lednici byl již koncem šedesátých let vypracován bodovací systém, který pěti body hodnotí nejkvalitnější dřeviny a jedním bodem nejméně hodnotné.

5 bodů – nejhodnotnější dřeviny

Dřeviny, které jsou absolutně zdravé a nepoškozené. Tvar i celkový habitus odpovídá druhu, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném vývoji a růstu. Do této kategorie náleží dřeviny, u kterých je předpoklad že budou moci svou sadovnicko – estetickou funkci plnit ještě řadu desetiletí. Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je potřeba vycházet ze zásady, že je třeba je zachovat v maximální možné míře, i za cenu přehodnocení či přetvoření sadovnického prostoru. Takto hodnocené dřeviny by měly být zachovány ve všech případech.

4 body – velmi hodnotné dřeviny

Dřeviny zdravé, typického tvaru, které odpovídají příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušené nebo poškozené. Mohou jim chybět větve nejspodnějšího patra nebo kmen mírně nahnutý. Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně poloviny těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně dorůst. Stejně jako u předchozí kategorie musí mít tyto dřeviny potenciál rozvoje ještě pro řadu desetiletí. Tyto dřeviny je potřeba chránit také za cenu přetvoření kompozice prostoru, na němž se nacházejí. Jejich odstranění lze provést jen ve výjimečných případech.

3 body – dřeviny průměrné hodnoty

Dřeviny zdravé, případně jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Jedinci se mohou i velmi lišit tvarem od původního typu. Dále sem patří vysoko větvené dřeviny, ale jen pokud mají předpoklad pro obrůstání po osvětlení kmene. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který

nedosahuje ani poloviny normálních rozměrů daného druhu na daném stanovišti. Také u tohoto hodnocení musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď jsou to dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické hodnocení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnou i větší sadovnické hodnoty. Často se tyto dřeviny nacházejí v neudržovaných porostech, kde tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty. Tyto dřeviny se mohou odstraňovat v případě, že to záměr vyžaduje, jinak se ponechávají.

2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty

Toto hodnocení zahrnuje dřeviny značně poškozené, velmi vysoko větvené bez předpokladu k obrůstání, dřeviny staré a málo vitální, výrazně proschlé a jinak silně poškozené. Nejsou zde předpoklady dalšího vývoje. Počítá se s postupným odstraněním těchto dřevin. Výjimkou jsou dendrologické unikáty, například dřeviny, ke kterým se váží nějaké památné události, chráněné stromy nebo i malebná torza.

1 bod – dřeviny nevyhovující

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, silně napadené škůdci, odumírající a odumřelé, které ohrožují osoby nebo majetek, déle dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cenných exemplářů. Jsou to jedinci bez jakéhokoliv předpokladu dalšího vývoje. Tyto dřeviny by se měly okamžitě odstraňovat. Celkově v porostech vadí.

4.3 Získávání údajů v terénu

4.3.1 Zaznamenávání polohy dřevin

Od pana Burdy ze správy Průhonického parku byly dodány kopie map, zpracovávané partie parku. Tyto mapy zpracovala Geodézie n. p. Praha v roce 1985 a jsou v měřítku 1 : 500, které je zcela dostačující. K orientaci v mapách sloužily geodetické značky v mapě a v terénu, hranice parku, cesty, rybník Bořín, případné drobné stavby a také několik dřevin, které byly v těchto mapách již zakresleny, a většina z nich se v parku stále vyskytovala. Některé z těchto dřevin však nebyly zcela správně taxonomicky určeny. Podle pana Burdy to bylo dáno tím, že mapy zpracovávala firma geodetická a neměla po ruce odborníka – dendrologa. Pro orientaci

v terénu však posloužily velmi dobře. Na místě byly zlokalizované dřeviny zaznamenávány do papírových map. Později byly tyto dřeviny zaneseny do mapy parku v programu AutoCad.

4.3.2 Určení taxonomické příslušnosti inventarizovaných dřevin

Při zakreslování polohy dřevin bylo určováno i k jakému rodu a druhu patří, případně i varietu či kultivar. K tomuto určování bylo využíváno především znalostí z přednášek a cvičení předmětu Dendrologie, dále z literatury Coombes, 1992; Kelly, 2004; Bärtels et Rolof, 2006; Phillips et Rix, 1991.

U nejasných dřevin se o taxonomické příslušnosti rozhodovalo po konzultaci s panem Burdou.

4.3.3 Věková kategorie dřevin

Tento údaj byl zjišťován pomocí znalostí ze studia, publikací a pomoci pana Burdy. Některé stromy se totiž vysazovaly pod vedením hraběte A. E. Sylva – Taroucy, a proto se věk dal odvodit.

4.3.4 Zaměření velikostních hodnot

Dle Machovce (1982) se zaznamenávají tři velikostní hodnoty. Jsou to obvod nebo průměr kmene, průměr koruny a výška dřeviny. Obvod kmene byl měřen krejčovským metrem v prsní výšce 1,3m nad zemí. U keřů se odvod kmene neměřil. V případě rozdvojení kmene na úrovni země, byl obvod měřen u tlustšího z nich ve výšce 1,3m. Hranicí pro inventarizaci byl průměr přibližně 10 cm, ale u vzácnějšího druhu dřevin bylo zinventarizováno i při nižším obvodu kmínku. Průměr koruny se buď krokoval, nebo určoval podle různých měřítek. Údaj se v tabulkách zaokrouhloval podle Machovce (1982). Výška dřevin byla určována podle měřítek jako například použití tužky nebo jiné osoby stojící u kmene stromu. Údaj se v tabulkách opět zaokrouhloval podle Machovce (1982). Ke zjištění velikostních hodnot byla také nápomocná publikace od Kavky et Šindelářové (1978), kde jsou uvedeny rozměry jednotlivých druhů dřevin.

U porostů byla zaznamenávána průměrná výška porostu a procentické zastoupení jednotlivých druhů dřevin.

4.3.5 Sadovnická hodnota dřevin

Hodnota jednotlivých dřevin byla určována podle Machovce (1982). Bylo použito pěti stupňové škály. Pět bodů bylo přiřazeno dřevinám nejhodnotnějším, zdravým, vzrostlým, umístěným na dobrém místě nebo dřevinám vzácným. Čtyři body obdrželi jedinci také v dobrém zdravotním stavu, vzrostlejší, ale někdy vzhledově s drobnou vadou. Nicméně i tyto dřeviny jsou velmi hodnotné. Třemi body byli hodnoceni jedinci méně vzrostlí, na méně vhodném místě, někdy poškozenější nebo proschlejší. Ale někteří jedinci mají potenciál do budoucna. Dva body byly připsány stromům podprůměrné hodnoty. Byli to jedinci mladí, na špatných místech nebo s proschlou korunou či jinak znehodnocení. Jedním bodem byly ohodnoceny dřeviny velmi mladé nebo silně poškozené, napadené škůdci nebo ty, které ohrožují ostatní dřeviny.

4.3.6 Tvorba fotodokumentace

Úkolem byla i fotodokumentace jednotlivých taxonů. Cílem bylo zachytit jednotlivé části dřeviny (borka, plod, květ, habitus apod.), pokud to bylo možné.

4.3.7 Následná práce mimo terén

Po celkovém zakreslení polohy všech dřevin v inventarizovaném úseku parku do papírových map a zapsání jejich údajů do tabulek, bylo provedeno zadání jejich polohy do AutoCadové mapy. Zde ke každému typu dřeviny (jehličnatý nebo listnatý strom a listnatý keř) byl přiřazen vlastní znak v mapě, aby bylo jasnější, o jakou dřevinu se jedná. Zároveň byly k jednotlivým dřevinám přiřazovány jedinečné kódy. Podle tohoto kódu se dá konkrétní dřevina nalézt v tabulkách a dohledat její údaje. Kódy jsou složené z písmen a číslic. Po třech písmenech je v něm obsaženo z rodového a druhového jména. Poté následuje trojice znaků, které každého jedince přesně určují.

Zároveň se přepisovaly získané údaje o dřevinách z terénu do tabulek v programu Excel a současně se ke každé zakreslované dřevině do AutoCadu, přiřadil do tabulky také kód.

Tato digitální AutoCadová mapa bude spolu s inventarizačními tabulkami a fotodokumentací dřevin uložena na mapserver, ze kterého si je bude možné prohlédnout.

5. Výsledky

5.1 Inventarizační tabulky

5.1.1 Listnaté stromy – tabulka č. 1

Tabulka č. 1 - Listnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer negundo</i>	acenegB01	140	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer negundo</i>	acenegB02	71	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer negundo</i>	acenegB03	67	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	dvoukmen v 1 m
<i>Acer negundo</i>	acenegB04	71	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Acer negundo</i>	acenegB05	55	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer negundo</i>	acenegB06	70	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer negundo</i>	acenegB07	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od 20 cm
<i>Acer pensylvanicum</i>	acepenB01	25	0 - 2	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Acer pensylvanicum</i>	acepenB02	33	0 - 2	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Acer pensylvanicum</i>	acepenB03	27	0 - 2	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Acer platanoides</i>	aceplaB02	105	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	rozvětven v 50 cm
<i>Acer platanoides</i>	aceplaB03	56	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	aceplaB04	81	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	aceplaB01	97	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB01	60	8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB02	78	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	trojkmenný od země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB03	39	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB04	14	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB05	38	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB06	14	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB07	13	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB08	10	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB09	24	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB10	14	2 - 4	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB11	37	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB12	30	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB13	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB14	44	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB15	24	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB16	21	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB17	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB18	35	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB19	55	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB20	22	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB21	23	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB22		15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	šestikmen u země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB23	19	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB24	27	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB25	22	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	

<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB26	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB27	33	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB28	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB29	33	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	dvoukmen v 80 cm
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB30	20	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB31		4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB32		4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB33	57	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB34		4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	sedmikmen od země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB35	30	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB36	125	10 - 15	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB37	38	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB38		4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	dvoukmen od země
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepseB39	49	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB01	15	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB02	112	15 - 20	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB03	13	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB04	23	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB05	46	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB06	270	20 - 25	25 - 30	100 +	4	rozdvojen v 1,1 m
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB07	11	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB08	38	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB09	13	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB20	19	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB21	34	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB22	28	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB23		8 - 10	5 - 10	20 - 40	2	10 kmenů od země
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB24	69	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB25	210	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB26	25	4 - 6	10 - 15	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB27	22	2 - 4	10 - 15	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB28	28	4 - 6	10 - 15	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB29	37	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	

<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB30	32	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB31	14	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB32	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB33	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	acepsepurB34	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	aeshipB01	160	15 - 20	20 - 25	100 +	5	
<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	aeshipB02	35	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	aeshipB03	60	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	od báze trojkmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB01	40	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB02	74	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	od báze dvoukmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB03	122	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	od báze dvoukmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB04	130	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	od báze šestikmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB05	130	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	od báze dvoukmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB06	165	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	od báze dvoukmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB07	92	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	od báze trojkmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB08	165	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB09	160	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB10	99	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	od báze dvoukmen
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB11	160	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB12	100	10 - 15	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB13		2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Alnus glutinosa</i>	alngluB14		4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	vícekmén
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB01	94	8 - 10	15 - 20	40 - 60	5	dvoukmen v 1 metru
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB02		8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	trojkmen od země
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB03		10 - 15	15 - 20	60 - 80	4	čtyřkmén u země
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB04		10 - 15	15 - 20	60 - 80	4	dvoukmen u země
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB05		15 - 20	15 - 20	40 - 60	4	dvoukmen u země
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB06		15 - 20	20 - 25	40 - 60	4	trojkmen od země
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB07	63	10 - 15	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula alleghaniensis</i>	betallB08	111	10 - 15	20 - 25	40 - 60	4	dvoukmen v 50cm
<i>Betula ermanii</i>	betermB01	8	0 - 2	0 - 5 (2)	0 - 20	1	
<i>Betula lenta</i>	betlenB01	95	15 - 20	20 - 25	40 - 60	5	
<i>Betula pendula</i>	betpenB01	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen v 0,5 m
<i>Betula pendula</i>	betpenB02		4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	proschlá
<i>Betula pendula</i>	betpenB02	70	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpenB03		8 - 10	20 - 25	20 - 40	2	trojkmen od země
<i>Betula pendula</i>	betpenB04	36	0 - 2	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl33	78	15 - 20	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl34	70	10 - 15	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl35	80	10 - 15	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl36	37	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl37	59	8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl38		4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	čtyřkmén u země
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl39		10 - 15	10 - 15	40 - 60	2	dvoukmen u země

<i>Carpinus betulus</i>	carbetl40		10 - 15	20 - 25	60 - 80	3	8 kmenů od země
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl40	35	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl41	30	4 - 6	0 - 5 (3)	0 - 20	1	dvoukmen od 40 cm
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl42		8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	keřový habitus
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl43		4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl44	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl45	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl46		8 - 10	20 - 25	40 - 60	2	čtyřkmen od země
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl47	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl48	70	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl49	94	10 - 15	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl50		6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl51	25	4 - 6	0 - 5 (4)	20 - 40	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl52	90	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl53	92	10 - 15	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl54	19	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl55	24	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl56	27	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbetl57	33	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Corylus colurna</i>	corcolB01	27	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Crataegus monogyna</i>	cramonB01	33	0 - 2	0 - 5 (3)	20 - 40	3	
<i>Crataegus monogyna</i>	cramonB03	27	6 - 8	0 - 5 (4)	0 - 20	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB01	400	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB02	270	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB03	266	30 - 35	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB04	190	10 - 15	15 - 20	100 +	1	uschlý vrchol
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB05	178	10 - 15	25 - 30	100 +	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB06	39	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	uschlý vrchol
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB07	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB08	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	proschlý
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB09	21	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	proschlý
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB10	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB11	50	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB12	50	6 - 8	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB13	49	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB14	157	10 - 15	20 - 25	80 - 100	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB15	147	10 - 15	10 - 15	80 - 100	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB16	173	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB17	232	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB18	130	10 - 15	20 - 25	80 - 100	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB19	145	10 - 15	20 - 25	80 - 100	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB20	150	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB21	168	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB22	113	10 - 15	25 - 30	80 - 100	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB23	141	10 - 15	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB24	126	10 - 15	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB25	170	10 - 15	35 - 40	100 +	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB26	142	10 - 15	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB27	145	10 - 15	15 - 20	80 - 100	2	proschlá koruna

<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB28	14	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB29	140	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB30	235	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB31	184	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB32	212	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB33	210	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB34	156	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB35	134	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB36	165	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB37	205	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB38	187	15 - 20	20 - 25	100 +	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB39	188	15 - 20	20 - 25	100 +	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB40	127	10 - 15	15 - 20	80 - 100	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB41	174	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB42	107	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB43	232	20 - 25	35 - 40	100 +	2	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB44	202	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB45	234	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB46	267	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB47	220	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB48	277	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB49	190	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB50	280	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB51	277	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB52	18	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB53	29	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB54	177	10 - 15	25 - 30	100 +	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB55	33	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB56	21	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB57	40	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB58	230	15 - 20	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB59	137	10 - 15	10 - 15	80 - 100	2	napadené houbou
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB60	99	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	dvoukmen v 40 cm
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB61	54	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB62	83	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB63	71	10 - 15	15 - 20	60 - 80	1	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB64	70	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB65		8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB66	263	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB67	37	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB68	26	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB69	40	10 - 15	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB70	70	10 - 15	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB71	40	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB72	235	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB73	275	20 - 25	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB74	219	10 - 15	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB75	250	20 - 25	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna, dvoukmen ve 40 cm
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB76	16	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB77	11	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	

<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB78	260	25 - 30	20 - 25	100 +	3	proschlá koruna
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB79	255	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB80	18	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB81	249	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB81	15	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB82	31	8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB83		10 - 15	15 - 20	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB84	85	15 - 20	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB85	60	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB86	69	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB87	72	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB88	74	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB89	63	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB90	285	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB92	24	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB93	80	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB94	47	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB95	54	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsylB96	135	15 - 20	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB01	40	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB02	20	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB03	18	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB04	19	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB05	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB06	18	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB07	36	4 - 6	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB08	37	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB09	25	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB10	24	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB11	26	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB12	38	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexcB13	93	10 - 15	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Koelreuteria paniculata</i>	koepanB01	63	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Padus x sp.</i>	paduspB01	8	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	neznámý kříženec, původ Rusko
<i>Padus x sp.</i>	paduspB02	11	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	neznámý kříženec, původ Rusko
<i>Padus x sp.</i>	paduspB03	12	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	neznámý kříženec, původ Rusko
<i>Phellodendron chinense</i>	phechiB01	85	6 - 8	10 - 15	40 - 60	5	čtyřkmen ve 20 cm
<i>Phellodendron chinense</i>	phechiB02	84	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Populus nigra</i>	popnigB01	34	0 - 2	10 - 15	0 - 20	4	čistý genetický zdroj
<i>Populus nigra</i>	popnigB02	58	0 - 2	10 - 15	20 - 40	4	čistý genetický zdroj
<i>Populus nigra</i>	popnigB03	40	0 - 2	10 - 15	20 - 40	4	čistý genetický zdroj
<i>Populus nigra</i>	popnigB04	50	0 - 2	10 - 15	20 - 40	4	čistý genetický zdroj
<i>Populus nigra</i>	popnigB05	130	4 - 6	20 - 25	60 - 80	5	
<i>Populus nigra</i>	popnigB06	84	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Populus nigra</i>	popnigB07	65	0 - 2	10 - 15	20 - 40	4	čistý genetický zdroj
<i>Populus nigra</i>	popnigB08	38	0 - 2	10 - 15	20 - 40	4	čistý genetický zdroj

<i>Populus tremula</i>	poptreB01	18	0 - 2	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucerB03	40	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB01	30	2 - 4	0 - 5 (5)	0 - 20	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB02	80	10 - 15	15 - 20	40 - 60	2	dvoukmen
<i>Prunus avium</i>	pruaviB03	17	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB04	69	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB05	60	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB06	125	10 - 15	15 - 20	60 - 80	4	dvoukmen v 40 cm
<i>Prunus avium</i>	pruaviB07	87	8 - 10	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB08		4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Prunus avium</i>	pruaviB09		8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	dvoukmen od země
<i>Prunus avium</i>	pruaviB10	25	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB11	30	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB12	50	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB13	35	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB14	35	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB15	40	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB16	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB17	38	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB18	30	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB19	55	4 - 6	10 - 15	40 - 60	1	proschlá
<i>Prunus avium</i>	pruaviB20	28	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB21	20	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB22	58	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB23	50	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB24	110	10 - 15	20 - 25	60 - 80	2	proschlá
<i>Prunus avium</i>	pruaviB25	100	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB26	43	8 - 10	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Prunus avium</i>	pruaviB27	80	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucerB01	28	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucerB02	56	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	více kmenný
<i>Prunus domestica</i>	prudomB01	54	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB01	34	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB02	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB03	27	0 - 2	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB04	23	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB05	13	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB06	22	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB07		4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB08	19	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB09	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB10	28	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB11	30	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB12	50	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB13	18	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB14	47	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumahB15	78	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB01	258	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB02	226	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB03	32	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB04	272	15 - 20	30 - 35	100 +	5	

<i>Quercus cerris</i>	quecerB05	213	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB06	224	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB07	167	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB08	223	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB09	35	0 - 2	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB10	61	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB11	72	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB12	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB13	126	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB14	180	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB15	42	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB16	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB17	33	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB18	190	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB19	198	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB20	142	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB21	156	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB22	150	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB23	88	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB24	44	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB25	159	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB26	14	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB27	29	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB28	64	8 - 10	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB29	56	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB30	160	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB31	88	6 - 8	30 - 35	60 - 80	2	proschlý
<i>Quercus cerris</i>	quecerB32	110	8 - 10	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB33	40	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Quercus cerris</i>	quecerB34	90	8 - 10	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB35	220	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB36	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB37	12	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Quercus cerris</i>	quecerB38	70	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus palustris</i>	quepalB01	106	15 - 20	15 - 20	40 - 60	4	od báze dvoukmen
<i>Quercus palustris</i>	quepalB02	58	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB01	193	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB02	142	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB03	85	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB04	65	8 - 10	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB05	60	10 - 15	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB06	76	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB07		4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	dvoukmen od země
<i>Quercus petraea</i>	quepetB08	190	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB09	80	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB10	79	8 - 10	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB11	37	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB12	50	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB13	160	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus petraea</i>	quepetB13	18	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobk27	200	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	

<i>Quercus robur</i>	querobk28	170	15 - 20	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk30	251	20 - 25	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk29	221	20 - 25	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk31	285	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk32	250	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk33	305	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk34	245	15 - 20	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk35	200	10 - 15	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk36	235	15 - 20	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk42	241	20 - 25	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk38	210	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk39	230	20 - 25	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk40	200	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk41	225	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk37	200	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk42	200	10 - 15	25 - 30	100 +	4	dvoukmen u země
<i>Quercus robur</i>	querobk43	270	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk44	220	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk45	260	15 - 20	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk46	265	20 - 25	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk47	274	20 - 25	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk48	186	15 - 20	20 - 25	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk49	170	15 - 20	20 - 25	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk50	228	20 - 25	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk51	220	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk52	200	20 - 25	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk53	145	15 - 20	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk54	150	15 - 20	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk55	160	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk56	172	15 - 20	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk57	210	25 - 30	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk58	203	25 - 30	25 - 30	80 - 100	1	
<i>Quercus robur</i>	querobk59	190	8 - 10	10 - 15	80 - 100	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk60	260	20 - 25	30 - 35	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk61	235	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk62	125	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk63	201	20 - 25	15 - 20	100 +	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk64	260	20 - 25	25 - 30	100 +	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk65	225	15 - 20	25 - 30	100 +	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk66	260	25 - 30	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk67	190	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk68	188	15 - 20	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk69	160	10 - 15	25 - 30	80 - 100	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk70	198	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	poškozený kmen
<i>Quercus robur</i>	querobk71	221	10 - 15	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk72	245	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk73	225	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk74	230	15 - 20	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk75	220	10 - 15	25 - 30	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk76	255	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk77	290	20 - 25	25 - 30	100 +	4	

<i>Quercus robur</i>	querobk78	180	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk79	70	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk80	225	15 - 20	25 - 30	100 +	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk81	282	20 - 25	30 - 35	100 +	4	nakloněný kmen
<i>Quercus robur</i>	querobk82	235	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk83	270	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk84	165	15 - 20	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobk85	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobk86	310	20 - 25	30 - 35	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk87	293	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobk88	232	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk89	200	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk90	135	15 - 20	10 - 15	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk91	170	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk92	147	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk93	195	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk94	207	4 - 6	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk95	288	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobk96	160	15 - 20	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk97	123	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobk98	15	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobk99	220	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl01	190	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl02	222	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl03	220	25 - 30	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl04	160	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl05	186	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl06	210	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl07	240	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl08	125	4 - 6	10 - 15	80 - 100	2	zlomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobl09	193	25 - 30	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl10	217	25 - 30	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl11	255	25 - 30	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl12	255	25 - 30	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl13	135	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl14	200	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl15	124	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl16	126	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl17	250	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl18	135	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl19	190	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl20	61	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl21	235	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl22	81	10 - 15	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl23	187	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl24	140	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl25	225	15 - 20	15 - 20	100 +	2	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobl26	165	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl27	98	6 - 8	5 - 10	60 - 80	1	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobl28	174	20 - 25	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl29	195	10 - 15	30 - 35	100 +	5	

<i>Quercus robur</i>	querobl30	160	10 - 15	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl31	124	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl32	194	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl33	188	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl34	170	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl35	72	6 - 8	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl36	210	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl37	116	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl38	260	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl39	120	8 - 10	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl40	240	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl41	129	20 - 25	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl42	194	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl43	305	30 - 35	30 - 35	100 +	5	dvoukmen v 10 m
<i>Quercus robur</i>	querobl54	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl55	223	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl56	228	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl57	225	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl58	136	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl59	83	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl60	152	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl61	272	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl62	73	8 - 10	5 - 10	40 - 60	1	poškozený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobl63	73	4 - 6	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl64	95	8 - 10	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl74	63	8 - 10	10 - 15	40 - 60	1	
<i>Quercus robur</i>	querobl75	106	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl76	109	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl77	98	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl78	163	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl79	66	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl80	196	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl81	47	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobl82	142	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl83	100	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl84	227	20 - 25	25 - 30	100 +	3	proschlá koruna
<i>Quercus robur</i>	querobl85	140	15 - 20	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl86	94	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl87	115	10 - 15	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl88	175	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl89	99	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl90	168	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl91	162	20 - 25	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl92	145	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl93	138	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl94	164	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl95	100	10 - 15	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl96	123	10 - 15	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl97	66	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl98	112	10 - 15	10 - 15	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobl99	137	15 - 20	25 - 30	80 - 100	3	

<i>Quercus robur</i>	querobs57	54	6 - 8	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobs58	30	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobs59	165	10 - 15	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobs60	175	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobs61	69	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobs62	207	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobs63	173	10 - 15	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobs64	94	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs65	212	30 - 35	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobs66	82	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs67	90	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs68	138	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs69	135	10 - 15	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs70	220	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobs71	130	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobs72	140	10 - 15	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobs73	180	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobs74	88	15 - 20	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs75	94	6 - 8	30 - 35	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobs76	123	15 - 20	10 - 15	60 - 80	1	
<i>Quercus robur</i>	querobs77	151	10 - 15	15 - 20	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs78	93	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobs79	30	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobo01	72	10 - 15	15 - 20	40 - 60	2	dvoukmen
<i>Quercus robur</i>	querobo02	65	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobo03	80	10 - 15	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobo04	139	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo05	42	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobo06	120	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo07	133	10 - 15	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo08	182	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo09	118	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo10	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobo11	122	10 - 15	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo12	140	10 - 15	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo13	172	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo14	120	10 - 15	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo15	140	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo16	169	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo17	99	15 - 20	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo18	128	10 - 15	10 - 15	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobo19	138	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo20	104	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobo21	178	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo22	126	10 - 15	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo23	128	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobo24	194	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobo25	37	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobs80	151	20 - 25	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm01	137	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm02	166	15 - 20	25 - 30	100 +	5	

<i>Quercus robur</i>	querobm03	168	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm04	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm05	146	15 - 20	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm06	172	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm07	66	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm08	50	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm09	73	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm10	189	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm11	130	15 - 20	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm12	170	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm13	165	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm14	180	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm15	112	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm16	125	15 - 20	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm17	128	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm18	103	10 - 15	10 - 15	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm19	135	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm20	156	15 - 20	25 - 30	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm21	93	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm22	170	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm23	16	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm24	161	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm25	120	10 - 15	20 - 25	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm26	116	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm27	169	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm28	150	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm29	172	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm30	158	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm31	79	10 - 15	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm32	113	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm33	227	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm34	60	8 - 10	5 - 10	40 - 60	1	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm35	30	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Quercus robur</i>	querobm36	206	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm37	195	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm38	212	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm39	175	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm40	144	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm41	210	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm42	160	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm43	155	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm44	160	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm45	38	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm46	160	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm47	200	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm48	145	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm49	178	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm50	188	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm51	139	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm52	200	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm53	175	15 - 20	30 - 35	100 +	5	

<i>Quercus robur</i>	querobm54	140	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm55	25	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm56	175	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm57	160	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm58	155	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm59	193	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm60	30	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm61	73	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm62	91	10 - 15	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm63	55	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm64	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm65	87	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm66	29	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm67	140	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm68	166	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm69	50	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm70	94	15 - 20	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm71	29	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm72	149	15 - 20	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm73	108	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobm74	158	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm75	51	4 - 6	5 - 10	40 - 60	1	zlomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm76	68	10 - 15	10 - 15	40 - 60	1	zlomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm77	163	10 - 15	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna
<i>Quercus robur</i>	querobm78	240	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm79	68	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm80	16	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm81	24	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm81	152	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobm82	44	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm83	78	4 - 6	10 - 15	40 - 60	1	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm84	90	4 - 6	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm85	62	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobm86		8 - 10	15 - 20	60 - 80	2	dvoukmen od země
<i>Quercus robur</i>	querobm87	93	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm88	168	6 - 8	10 - 15	100 +	2	uschlý vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm89	43	6 - 8	5 - 10	20 - 40	1	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm90	95	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm91	98	6 - 8	10 - 15	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm92	11	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobm93	98	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm94	78	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm95	80	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm96	51	6 - 8	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm97	45	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobm98	38	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	uschlý vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobm99	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Quercus robur</i>	querobn01	99	10 - 15	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn02	90	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn03	50	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn04	202	20 - 25	30 - 35	100 +	5	

<i>Quercus robur</i>	querobn05	200	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn06	180	15 - 20	30 - 35	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn07	74	6 - 8	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn08	68	6 - 8	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn09	69	6 - 8	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn10	195	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn11	175	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn12	110	10 - 15	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn13	95	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn14	100	10 - 15	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn15	150	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn15	122	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn16	134	15 - 20	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn17	145	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn18	90	4 - 6	10 - 15	60 - 80	2	uschlý vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobn19	80	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn20	183	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn21	113	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn22	237	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn23	113	8 - 10	5 - 10	80 - 100	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn24	160	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn25	180	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn26	168	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn27	144	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn28	62	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn29	76	2 - 4	5 - 10	40 - 60	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn30	77	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn31	123	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn32	15	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn33	28	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn34	124	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn35		4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	dvoukmen u země
<i>Quercus robur</i>	querobn36	50	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn37	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn38	52	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn39	42	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn40	51	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn41	55	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn42	54	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn43	30	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn44	43	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn45	181	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn46	84	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn47	65	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn48	99	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn49	75	10 - 15	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn50	58	10 - 15	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn51	190	10 - 15	20 - 25	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn52	131	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn53	135	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn54	145	8 - 10	25 - 30	100 +	5	

<i>Quercus robur</i>	querobn55		20 - 25	30 - 35	100 +	4	dvoukmen od země
<i>Quercus robur</i>	querobn56	100	8 - 10	25 - 30	80 - 100	1	téměř suchý
<i>Quercus robur</i>	querobn57	130	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn58	100	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn59	24	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn60	70	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn61	68	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn62	152	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn63	90	15 - 20	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn63	89	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn64	91	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn65	121	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn66	117	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn67	60	10 - 15	25 - 30	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn68	70	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn69	80	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn70	130	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn71	94	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn72	84	10 - 15	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn73	78	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn74	95	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn75	100	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn76	80	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn77	101	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn78	200	10 - 15	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobn79	159	10 - 15	20 - 25	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn80	76	10 - 15	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn81	98	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn82	14	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn83	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn84	21	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobn85	52	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus robur</i>	querobn86	96	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn87	67	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	querobn88	144	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn89	165	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobn90	20	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus robur</i>	querobl44	170	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl45	152	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl46	149	10 - 15	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl47	145	10 - 15	15 - 20	100 +	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl48	92	8 - 10	10 - 15	80 - 100	2	ulomený vrchol
<i>Quercus robur</i>	querobl49	118	15 - 20	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl50	173	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl51	150	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus robur</i>	querobl52	270	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl53	165	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl65	93	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl66	180	20 - 25	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl67	191	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl68	175	15 - 20	25 - 30	100 +	4	

<i>Quercus robur</i>	querobl69	150	15 - 20	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl70	200	15 - 20	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus robur</i>	querobl71	132	15 - 20	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl72	127	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	querobl73	112	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB01	280	15 - 20	20 - 25	60 - 80	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB02	170	15 - 20	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB03	310	20 - 25	20 - 25	100 +	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB04	250	15 - 20	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB05	200	20 - 25	20 - 25	80 - 100	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB06	67	4 - 6	10 - 15	0 - 20	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB07	23	0 - 2	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB08	95	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB09	252	30 - 35	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB10	200	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB11	97	10 - 15	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB12	38	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB13	36	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	pětikmen od země
<i>Quercus rubra</i>	querubB14	96	6 - 8	15 - 20	40 - 60	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB15	158	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB16	64	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB17	160	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB18	89	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB19	302	25 - 30	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB20	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB21	33	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB22	26	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB23	23	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB24	25	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB25	21	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB26	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB27	39	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB28	291	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB29	24	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB30	56	15 - 20	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB31	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB32	152	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB33	40	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB34	31	0 - 2	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB35	133	8 - 10	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB36	241	4 - 6	10 - 15	100 +	1	zlomený
<i>Quercus rubra</i>	querubB37	68	6 - 8	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB38	177	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB39	228	20 - 25	20 - 25	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB40	126	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB41	193	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB42	230	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB43	108	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB44	120	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB45	188	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB46	62	10 - 15	20 - 25	40 - 60	2	

<i>Quercus rubra</i>	querubB47	96	6 - 8	25 - 30	40 - 60	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB48	140	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB49	149	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB50	114	15 - 20	25 - 30	60 - 80	3	rozdvojen v 15 m
<i>Quercus rubra</i>	querubB51	114	10 - 15	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB52	100	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB53	123	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB54	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB55	130	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB56	170	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB57	86	10 - 15	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB58	24	4 - 6	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB59	108	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB60	178	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB61	79	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB62	113	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB63	116	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB64	194	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB65	248	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB66	175	15 - 20	30 - 35	100 +	3	proschlá koruna
<i>Quercus rubra</i>	querubB67	152	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB68	143	10 - 15	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB69	90	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB70	130	15 - 20	30 - 35	80 - 100	4	rozdvojen ve 3 m
<i>Quercus rubra</i>	querubB71	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB72	136	10 - 15	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB73	110	15 - 20	30 - 35	80 - 100	2	rozdvojen v 7 m
<i>Quercus rubra</i>	querubB74	40	10 - 15	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB75	133	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB76	141	15 - 20	30 - 35	100 +	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB77	60	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB78	36	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB79	97	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB80	31	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB81	129	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB82	117	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB83	174	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB84	236	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB85	129	10 - 15	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB86	143	15 - 20	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querubB87	30	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB88	138	15 - 20	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB89	28	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB90	60	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB91	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Quercus rubra</i>	querubB92	142	15 - 20	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Quercus rubra</i>	querubB93	178	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB94	180	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Quercus rubra</i>	querubB95	50	10 - 15	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB96	53	10 - 15	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB97	62	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querubB98	18	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	

<i>Quercus rubra</i>	querubB99	55	15 - 20	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Quercus rubra</i>	querub126	60	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querub127	94	10 - 15	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Quercus rubra</i>	querub128	13	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub129	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub129	27	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub130	38	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querub131		10 - 15	25 - 30	80 - 100	2	trojkmen od země
<i>Quercus rubra</i>	querub132	16	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub132	18	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub133	38	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus rubra</i>	querub134	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub135	17	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub136	26	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub137	25	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub138	22	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub139	69	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Quercus rubra</i>	querub140	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub141	77	8 - 10	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Quercus rubra</i>	querub142	130	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus rubra</i>	querub143	68	10 - 15	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus rubra</i>	querub144	21	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Quercus rubra</i>	querub145	28	6 - 8	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Salix alba</i>	salalbB01		8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	trojkmen od země
<i>Salix caprea</i>	salcapB01	34	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Salix caprea</i>	salcapB02		8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	vícekmén
<i>Salix caprea</i>	salcapB03		8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	vícekmén
<i>Sambucus nigra</i>	samnigB01	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aria</i>	sorariB01	77	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	rozdvojen ve 2 m
<i>Sorbus aria</i>	sorariB02	138	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Sorbus aria</i>	sorariB03	114	20 - 25	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Sorbus aria</i>	sorariB04	150	8 - 10	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Sorbus aria</i>	sorariB05	135	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Sorbus aria</i>	sorariB06	25	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB01	65	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	čtyřkmén u země
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB02	22	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB03	18	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB04	15	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB05	14	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB06	15	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB07	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB08	43	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	nakloněný kmén
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB09	40	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB10	17	2 - 4	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB11	21	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB12	17	4 - 6	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB13	56	8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	špatný stav, 3 kmén od země
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB14	18	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB15	16	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB16	35	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	

<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB17	29	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB16	44	10 - 15	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB17	11	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB18	16	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB19	28	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB20	15	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB21	35	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB21		0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	dvoukmen od země
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB22	44	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB23		4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	dvoukmen od země
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB24	48	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB25	33	0 - 2	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB26	48	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Sorbus aucuparia</i>	soraucB27	15	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB01	78	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB02	95	20 - 25	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB03	170	15 - 20	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB04	29	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	dvoukmen v 1 metru
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB05	29	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB06	81	8 - 10	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB07	151	15 - 20	15 - 20	60 - 80	5	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB08	36	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB09	26	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Sorbus torminalis</i>	sortorB10	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Sorbus x intermedia</i>	sorintB01	103	4 - 6	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB01	19	2 - 4	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB02	40	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB02	10	2 - 4	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB03	169	6 - 8	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB04	88	15 - 20	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB05	38	0 - 2	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB06	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB07	25	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Tilia cordata</i>	tilcorB08	30	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	

Zdroj: vlastní zpracování, Praha, 2013

5.1.2 Jehličnaté stromy – tabulka č. 2

Tabulka č. 2 - Jehličnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Abies alba</i>	abialbB01	98	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies alba</i>	abialbB02	69	4 - 6	30 - 35	60 - 80	5	
<i>Abies alba</i>	abialbB03	41	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Abies concolor</i>	abiconB01	164	4 - 6	25 - 30	100 +	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB02	122	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB03	84	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB04	109	6 - 8	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB05	155	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB06	122	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB07	95	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB08	94	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB09	62	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB10	112	6 - 8	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB11	48	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB12	64	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB13	60	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB14	42	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB15	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB16	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB17	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB18	20	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Abies concolor</i>	abiconB19	164	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB20	108	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB21	87	2 - 4	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB22	92	2 - 4	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB23	53	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB24	71	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB25	100	6 - 8	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB26	103	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB27	115	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies concolor</i>	abiconB28	46	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB29	80	6 - 8	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB30	70	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Abies concolor</i>	abiconB31	66	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB32	75	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Abies concolor</i>	abiconB33	93	4 - 6	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Abies grandis</i>	abigraB01	105	4 - 6	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB02	36	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB03	126	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Abies grandis</i>	abigraB04	117	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Abies grandis</i>	abigraB05	34	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Abies grandis</i>	abigraB06	110	6 - 8	25 - 30	100 +	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB07	115	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB08	104	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB09	125	6 - 8	30 - 35	100 +	5	

<i>Abies grandis</i>	abigraB10	91	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB11	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigraB12	38	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigraB13	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB14	77	6 - 8	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB15	106	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Abies grandis</i>	abigraB16	65	4 - 6	25 - 30	40 - 60	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB17	54	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB18	109	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Abies grandis</i>	abigraB19	62	0 - 2	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB20	55	0 - 2	15 - 20	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Abies grandis</i>	abigraB21	24	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigraB22	48	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Abies grandis</i>	abigraB23	38	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB24	59	4 - 6	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB25	67	6 - 8	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB26	56	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB27	99	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB28	53	4 - 6	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Abies grandis</i>	abigraB29	38	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB30	32	0 - 2	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB31	45	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB32	31	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB33	22	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB34	43	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB35	48	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB36	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB37	135	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB38	98	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB39	92	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB40	119	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB41	107	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB42	113	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Abies grandis</i>	abigraB43	54	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB44	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies grandis</i>	abigraB45	65	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB01	51	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB02	110	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB03	136	15 - 20	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB04	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB05	101	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB06	119	8 - 10	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB07	78	10 - 15	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB08	73	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies homolepis</i>	abihomB09	76	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Abies pinsapo</i>	abipinB01		8 - 10	30 - 35	100 +	5	obvod kmene nedostupný
<i>Abies pinsapo</i>	abipinB02	40	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Larix decidua</i>	lardecB01	39	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Larix decidua</i>	lardecB02	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Larix decidua</i>	lardecB03	45	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	

<i>Larix decidua</i>	lardecB04	42	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Larix decidua</i>	lardecB05	40	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Larix decidua</i>	lardecB06	60	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Larix decidua</i>	lardecB07	240	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Larix decidua</i>	lardecB08	33	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Larix decidua</i>	lardecB09	200	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Larix decidua</i>	lardecB10	175	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Larix decidua</i>	lardecB11	50	0 - 2	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Larix decidua</i>	lardecB12	234	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Larix kaempferi</i>	larkaeB01	75	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Larix kamschatica</i>	larkamB01	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	4	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	metglyB01	121	8 - 10	15 - 20	0 - 20	4	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	metglyB02	100	8 - 10	15 - 20	0 - 20	4	
<i>Picea abies</i>	picabir95	50	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabir96	55	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabir97	45	2 - 4	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabir98	50	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabir99	55	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis01	45	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis02	40	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis03	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis04	45	8 - 10	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis05	44	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	dvojitý kmen u země
<i>Picea abies</i>	picabis06	44	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis07	41	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis08	35	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis09	38	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis10	33	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis11	40	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis12	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis13	34	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis14	40	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis15	33	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis15	64	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis16	80	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis17	85	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis18	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis19	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis20	88	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis21	75	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis22	62	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis23	69	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis24	55	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis25	53	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis26	134	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	picabis27	40	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis28	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis29	42	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	

<i>Picea abies</i>	picabis30	71	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis31	47	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis32	61	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis33	103	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis34	50	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis35	44	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis36	36	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis37	50	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis38	155	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabis39	65	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis40	37	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis41	138	10 - 15	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis42	114	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis43	115	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis44	75	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis45	50	6 - 8	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis46	55	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis47	63	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis48	90	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis49	180	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis50	203	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabis51	186	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis52	84	6 - 8	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Picea abies</i>	picabis53	85	6 - 8	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Picea abies</i>	picabis54	60	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis55	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis56	48	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis57	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis58	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis59	57	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis60	62	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis61	185	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis62	220	6 - 8	30 - 35	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabis63	35	0 - 2	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis64	54	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis65	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis66	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis67	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis68	202	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabis69	32	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis70	45	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabis71	66	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabis72	38	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis73	75	2 - 4	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabis74	50	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis75	49	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabis76	30	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis77	30	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis78	27	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis79	32	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis80	37	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	

<i>Picea abies</i>	picabis81	104	2 - 4	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabis82	39	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis83	145	6 - 8	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis84	210	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabis85	152	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	nezdravý kmen
<i>Picea abies</i>	picabis86	119	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis87	220	8 - 10	30 - 35	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabis88	92	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabis89	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis90	20	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis91	23	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis92	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis93	15	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabis94	154	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis95	109	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabis96	158	2 - 4	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabis97	176	2 - 4	25 - 30	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabis98	206	6 - 8	25 - 30	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabis99	123	2 - 4	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit01	161	4 - 6	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit02	85	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabit03	92	4 - 6	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit04	160	4 - 6	25 - 30	100 +	3	
<i>Picea abies</i>	picabit05	185	4 - 6	30 - 35	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabit06	144	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit07	135	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit08	111	4 - 6	25 - 30	60 - 80	2	
<i>Picea abies</i>	picabit09	56	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit10	30	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit11	44	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit12	40	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit13	39	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit14	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit15	110	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit16	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit17	39	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit18	42	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit19	67	6 - 8	10.15	40 - 60	1	zlomený vrchol
<i>Picea abies</i>	picabit20	125	8 - 10	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit21	51	2 - 4	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabit22	49	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit23	38	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit24	24	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit25	43	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit26	89	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit27	59	6 - 8	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit28	47	4 - 6	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit29	68	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabit30	74	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit31	47	2 - 4	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabit32	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	

<i>Picea abies</i>	picabit33	70	2 - 4	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabit34	70	2 - 4	20 - 25	20 - 40	1	děravý kmen
<i>Picea abies</i>	picabit35	160	8 - 10	30 - 35	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabit36	33	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit37	28	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit38	118	2 - 4	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit39	137	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit40	150	4 - 6	30 - 35	100 +	3	v 1/3 rozdvojen
<i>Picea abies</i>	picabit41	129	4 - 6	25 - 30	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabit42	94	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit43	116	6 - 8	35 - 40	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit44	120	4 - 6	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit45	108	4 - 6	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit46	34	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit47	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit48	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit49	28	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit50	58	4 - 6	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit51	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit52	90	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabit53	174	10 - 15	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit54	142	4 - 6	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabit55	197	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit56	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit57	40	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit58	65	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit59	81	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabit60	35	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabit61	48	4 - 6	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabit62	94	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit63	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit64	89	4 - 6	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabit63	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit64	104	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit65	107	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit66	56	2 - 4	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit67	56	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit68	82	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit69	137	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit70	112	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit71	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit72	93	6 - 8	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit73	140	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit74	115	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabit75	95	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit76	134	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit77	86	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit78	97	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit79	109	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit80	118	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit81	101	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	

<i>Picea abies</i>	picabit82	87	8 - 10	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabit83	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit84	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit85	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit86	86	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit87	78	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabit88	47	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit89	44	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabit90	101	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit91	135	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit92	123	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabit93	124	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabit94	125	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabit95	68	8 - 10	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabit96	120	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabit97	227	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit98	210	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabit99	236	20 - 25	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu01	166	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu02	141	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu03	42	4 - 6	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu04	195	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu05	170	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu06	124	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu07	193	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu08	156	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu09	178	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu10	137	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu11	178	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu12	185	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu13	105	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu14	129	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu15	75	6 - 8	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu16	70	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu17	62	6 - 8	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu18	82	6 - 8	25 - 30	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu19	60	6 - 8	25 - 30	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu20	75	6 - 8	25 - 30	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu21	32	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu22	230	8 - 10	40 - 45	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu23	222	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu24	215	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu25	28	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu26	34	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu27	87	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu28	100	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu29	103	6 - 8	35 - 40	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu30	141	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu31	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu32	60	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu33	36	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	

<i>Picea abies</i>	picabiu34	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu35	90	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu36	110	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu37	100	6 - 8	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu38	105	6 - 8	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu39	12	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu40		2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	dvoukmen od země
<i>Picea abies</i>	picabiu41	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu42	15	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu43	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu44	80	8 - 10	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu45	160	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu46	153	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu47	149	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu48	95	2 - 4	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu49	113	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu50	142	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu51	130	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu52	108	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu53	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu54	95	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu55	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu56	108	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu57	131	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu58	95	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu59	67	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu60	148	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu61	136	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu62	118	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu63	110	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu64	140	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu65	98	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu66	82	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu67	120	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu68	130	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu69	109	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu70	30	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiu71	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu72	122	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu73	117	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu74	109	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu75	118	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu76	127	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu77	112	4 - 6	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu78	120	4 - 6	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu79	91	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu80	173	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu81	200	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu82	44	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu83	147	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	

<i>Picea abies</i>	picabiu84	195	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu85	268	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu86	215	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu87	66	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu88	118	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu89	230	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu90	97	6 - 8	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiu91	61	6 - 8	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiu92	210	8 - 10	40 - 45	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu93	47	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu94	160	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu95	168	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu96	183	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu97	62	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiu98	216	8 - 10	40 - 45	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiu99	134	8 - 10	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv01	200	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv02	33	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiv03	108	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv04	56	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv05	90	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv06	70	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv07	67	2 - 4	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv08	187	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv09	75	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv10	107	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv11	193	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv12	80	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv13	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabiv14	270	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv15	62	2 - 4	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv16	108	6 - 8	35 - 40	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv17	109	6 - 8	35 - 40	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv18	110	2 - 4	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv19	98	2 - 4	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv20	110	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv21	112	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv22	115	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv23	112	4 - 6	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv24	64	2 - 4	25 - 30	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv25	96	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv26	90	2 - 4	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv27	78	2 - 4	30 - 35	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv28	98	4 - 6	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv29	78	4 - 6	20 - 25	40 - 60	1	
<i>Picea abies</i>	picabiv30	80	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv31	69	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv32	39	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiv33	224	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv34	46	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabiv35	40	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	

<i>Picea abies</i>	picabiv36	165	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv37	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv38	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv39	120	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv40	140	4 - 6	30 - 35	100 +	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv41	105	4 - 6	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv42	156	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv43	186	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv44	55	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv45	124	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv46	100	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv47	117	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv48	92	4 - 6	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv49	89	4 - 6	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv50	108	4 - 6	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv56	77	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv51	67	2 - 4	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv52	78	4 - 6	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv53	117	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv54	118	6 - 8	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv55	81	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv56	224	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv57	85	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv58	99	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv59	94	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv60	89	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv61	91	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv62	84	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv63	79	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv64	93	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv65	112	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv66	202	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv67	140	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv68	88	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv69	74	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv70	69	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv71	95	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv72	91	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv73	85	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv74	79	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv75	89	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv76	152	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv77	79	4 - 6	30 - 35	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv78	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv79	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv80	229	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv81	189	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv82	260	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiv83	244	10 - 15	35 - 40	100 +	4	dvoukmen ve 25 m
<i>Picea abies</i>	picabiv84	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv85	216	10 - 15	40 - 45	100 +	5	

<i>Picea abies</i>	picabiv86	71	2 - 4	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv87	90	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv88	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv89	60	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv90	148	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	picabiv91	100	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv92	78	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv93	85	2 - 4	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv94	80	4 - 6	20 - 25	60 - 80	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv95	74	6 - 8	20 - 25	60 - 80	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv96	52	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv97	100	2 - 4	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Picea abies</i>	picabiv98	45	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiv99	58	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiw01	65	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiw02	207	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw03	74	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiw04	160	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw05	226	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw06	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Picea abies</i>	picabiw07	32	2 - 4	5 - 10	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabiw08	201	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw09	135	4 - 6	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw10	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Picea abies</i>	picabiw11	64	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Picea abies</i>	picabiw12	156	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw13	180	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw14	139	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw15	181	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw16	42	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabiw17	68	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabiw18	180	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw19	125	4 - 6	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw20	164	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw21	114	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw22	150	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea abies</i>	picabiw23	170	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea breweriana</i>	picbreB01	8	0 - 2	0 - 5 (1)	0 - 20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomoB01	70	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea omorika</i>	picomoB02	68	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea omorika</i>	picomoB03	52	0 - 2	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Picea pungens</i>	picpunB01	165	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB02	145	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB03	194	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB04	203	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB05	195	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB06	190	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB07	232	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Picea pungens</i>	picpunB08	13	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Picea pungens</i>	picpunB09	62	0 - 2	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpunB10	58	0 - 2	15 - 20	20 - 40	3	

<i>Picea pungens</i>	picpunB11	54	0 - 2	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpunB12	52	0 - 2	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpunB13	52	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpunB14	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpunB15	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea sitchensis</i>	picsitB01	257	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus flexilis</i>	pinfleB01	73	4 - 6	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB01	142	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB02	132	4 - 6	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB03	168	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB04	214	10 - 15	35 - 40	100 +	4	proschlá koruna
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB05	36	2 - 4	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB06	29	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB07	84	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB08	240	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus nigra</i>	pinnigB09	130	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB01	220	10 - 15	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB02	245	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB03	225	6 - 8	25 - 30	100 +	4	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB04	241	6 - 8	25 - 30	100 +	5	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB05	216	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB06	72	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstoB07	72	4 - 6	20 - 25	80 - 100	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstoB08	88	4 - 6	20 - 25	100 +	4	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB09	62	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB10	81	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB11	116	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB12	92	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB13	85	6 - 8	30 - 35	80 - 100	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB14	94	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB15	80	8 - 10	25 - 30	60 - 80	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB16	58	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB17	35	0 - 2	10 - 15	20 - 40		
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB18	45	0 - 2	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB19	42	2 - 4	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB20	170	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB21	177	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB22	87	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	nahnutý kmen
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB23	49	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB24	45	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB25	52	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pinus strobus</i>	pinstrB26	45	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB01	80	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB02	65	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB03	60	4 - 6	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB04	50	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB05	45	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB06	55	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB07	73	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB08	45	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB09	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	

<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB10	23	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB11	25	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	poškozený kmen
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB12	44	0 - 2	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB13	46	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB14	36	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB15	45	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB16	45	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB17	51	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB18	43	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB19	45	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB20	48	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB21	115	4 - 6	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB22	121	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB23	83	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB24	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB25	46	4 - 6	10 - 15	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB26	61	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	proschlá koruna
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB27	88	8 - 10	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB28	49	2 - 4	20 - 25	20 - 40	1	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB29	60	2 - 4	25 - 30	40 - 60	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB30	37	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB31	39	0 - 2	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB32	61	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB33	52	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB34	45	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB35	61	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB36	66	2 - 4	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB37	71	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB38	81	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB39	71	4 - 6	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB40	88	4 - 6	30 - 35	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB41	100	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB42	116	6 - 8	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB43	186	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB44	160	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB45	127	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB46	117	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB47	165	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB48	120	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB49	128	2 - 4	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB50	149	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB51	173	6 - 8	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB52	133	8 - 10	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB53	156	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB54	56	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB55	38	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB56	50	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB57	127	6 - 8	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB58	131	10 - 15	35 - 40	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB59	148	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB60	130	8 - 10	30 - 35	100 +	5	

<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB61	106	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB62	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB63	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB64	98	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB65	100	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB66	115	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB67	140	8 - 10	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB68	170	8 - 10	25 - 30	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB69	127	8 - 10	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB70	180	15 - 20	25 - 30	100 +	3	nakloněný kmen
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB71	118	10 - 15	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB72	156	4 - 6	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB73	141	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB74	205	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB75	168	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB76	101	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB77	127	6 - 8	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB78	199	10 - 15	25 - 30	100 +	3	nakloněný kmen
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB79	95	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB80	123	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB81	135	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB82	127	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB83	136	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB84	113	6 - 8	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB85	174	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB86	177	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB87	140	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB88	204	10 - 15	25 - 30	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB89	197	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB90	142	4 - 6	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB91	169	10 - 15	25 - 30	100 +	2	nakloněný kmen
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB92	119	4 - 6	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB93	135	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB94	150	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB95	170	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB96	174	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB97	150	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsylB98	160	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB01	69	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB02	149	6 - 8	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB03	190	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB04	112	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB05	21	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB06	185	10 - 15	25 - 30	100 +	4	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB07	205	15 - 20	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB08	122	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga glauca</i>	pseglaB09	25	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB01	33	4 - 6	10 - 15	0 - 20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB02	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB03	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB04	35	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	

<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB05	46	4 - 6	25 - 30	20 - 40	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB06	31	4 - 6	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB07	75	6 - 8	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB08	15	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	nahnutý kmen
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB09	27	2 - 4	10.15	0 - 20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB10	64	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB11	22	0 - 2	10.15	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB12	49	2 - 4	25 - 30	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB13	71	4 - 6	25 - 30	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB14	59	4 - 6	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB15	180	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB16	104	8 - 10	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB17	49	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB18	53	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB19	145	10 - 15	30 - 35	100 +	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB20	101	10 - 15	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB21	69	8 - 10	20 - 25	60 - 80	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB22	83	10 - 15	20 - 25	60 - 80	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB23	240	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB24	84	8 - 10	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB25	96	2 - 4	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB26	102	8 - 10	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB27	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB28	40	2 - 4	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB29	121	8 - 10	30 - 35	100 +	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB30	68	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB31	220	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB32	76	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB33	70	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB34	235	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB35	165	6 - 8	25 - 30	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB36	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB37	90	6 - 8	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB38	72	4 - 6	25 - 30	60 - 80	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB39	51	4 - 6	20 - 25	20 - 40	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB40	51	4 - 6	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB41	52	4 - 6	15 - 20	20 - 40	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB42	35	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB43	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB44	63	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB45	46	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB46	59	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB47	97	4 - 6	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB48	232	20 - 25	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB49	105	6 - 8	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB50	20	0 - 2	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB51	185	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB52	172	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB53	170	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB54	165	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB55	110	8 - 10	30 - 35	80 - 100	4	

<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB56	187	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB57	127	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB58	153	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB59	188	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB60	135	10 - 15	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB61	174	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB62	140	8 - 10	30 - 35	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB63	149	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB64	50	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB65	180	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB66	149	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB67	126	10 - 15	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB68	28	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB69	174	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB70	174	15 - 20	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB71	23	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB72	232	15 - 20	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB73	63	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	proschlá koruna
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB74	152	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB75	177	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB76	123	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB77	209	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB78	74	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB79	96	6 - 8	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB80	288	15 - 20	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB81	79	8 - 10	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB82	43	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB83	64	6 - 8	20 - 25	20 - 40	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB84	63	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB85	31	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB86	62	2 - 4	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB87	60	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB88	47	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB89	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB90	59	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB91	59	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB92	37	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB93	40	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB94	180	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB95	205	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB96	271	25 - 30	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB97	235	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB98	37	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemenB99	29	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen432	60	4 - 6	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen433	40	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen434	30	2 - 4	10 - 15	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen435	17	0 - 2	0 - 5 (2)	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen436	157	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen437	206	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen438	168	4 - 6	35 - 40	100 +	5	

<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen439	146	6 - 8	30 - 35	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen440	173	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen441	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen442	164	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen443	198	6 - 8	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen444	170	10 - 15	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen445	120	8 - 10	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen446	92	8 - 10	30 - 35	60 - 80	2	dvoukmen v 7 m
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen447	103	8 - 10	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen448	98	4 - 6	30 - 35	60 - 80	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen449	183	8 - 10	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen450	160	6 - 8	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen451	180	6 - 8	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen452	151	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen453	156	8 - 10	35 - 40	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen454	200	8 - 10	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen455	78	6 - 8	30 - 35	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen466	126	8 - 10	35 - 40	80 - 100	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen467	272	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen468	290	10 - 15	40 - 45	100 +	5	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB01		8 - 10	0 - 5 (5)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB02		8 - 10	0 - 5 (4)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB03		6 - 8	0 - 5 (3)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB04		4 - 6	0 - 5 (2)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB05		4 - 6	0 - 5 (2)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB06		4 - 6	0 - 5 (3)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB07		4 - 6	0 - 5 (3)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB08		4 - 6	0 - 5 (4)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB09		4 - 6	0 - 5 (1)	20 - 40	1	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB10		8 - 10	0 - 5 (5)	40 - 60	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB11		2 - 4	0 - 5 (3)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB12	38	2 - 4	0 - 5 (5)	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB13		4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB14		2 - 4	0 - 5 (5)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB15		6 - 8	0 - 5 (3)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB16	36	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB17	18	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB18	45	6 - 8	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB19	35	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB20		6 - 8	0 - 5 (3)	20 - 40	1	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB21	49	6 - 8	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB22		8 - 10	0 - 5 (3)	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB23		4 - 6	0 - 5 (5)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB24	15	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB25	50	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB26		4 - 6	0 - 5 (3)	20 - 40	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB27		8 - 10	0 - 5 (2)	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB28		8 - 10	5 - 10	40 - 60	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB29		10 - 15	5 - 10	40 - 60	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB30		4 - 6	0 - 5 (3)	20 - 40	2	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB31		8 - 10	0 - 5 (4)	40 - 60	3	keřový habitus

<i>Taxus baccata</i>	taxbacB32		6 - 8	0 - 5 (2)	20 - 40	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB33	45	8 - 10	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB34	30	0 - 2	0 - 5 (4)	20 - 40	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB35		4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB36	14	0 - 2	0 - 5 (3)	20 - 40	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB37		8 - 10	10 - 15	60 - 80	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB38		8 - 10	5 - 10	40 - 60	3	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB39		10 - 15	5 - 10	60 - 80	4	vícekmén
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB40	50	8 - 10	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB41		15 - 20	5 - 10	60 - 80	4	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB42		10 - 15	5 - 10	60 - 80	4	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB43	18	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB44		0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	2	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB45		2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	dvoukmén od země
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB46	45	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB47	16	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB48		4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	keřový habitus
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB49	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB50	24	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB51	21	0 - 2	0 - 5 (4)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB52	26	4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB53		0 - 2	5 - 10	20 - 40	3	dvoukmén od země
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB54		0 - 2	0 - 5 (3)	20 - 40	2	dvoukmén od země
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB55		0 - 2	0 - 5 (3)	20 - 40	2	dvoukmén od země
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB56	11	0 - 2	0 - 5 (2)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB57	14	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB58	18	2 - 4	0 - 5 (3)	0 - 20	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbacB59		4 - 6	10 - 15	60 - 80	4	dvoukmén od země
<i>Tsuga canadensis</i>	tsucanB01	40	2 - 4	0 - 5 (4)	0 - 20	3	
<i>Tsuga canadensis</i>	tsucanB02	35	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	

Zdroj: vlastní zpracování, Praha, 2013

5.1.3 Listnaté keře – tabulka č. 3

Tabulka č. 3 - Listnaté keře

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameovaB01		2 - 4	5 - 10		1	dvojitý kmen
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameovaB02		2 - 4	0 - 5 (4)		1	obrost pařezu
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameovaB06		4 - 6	10 - 15		3	
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameovaB11		0 - 2	0 - 5 (3)		2	
<i>Corylus avellana</i>	coraveB02		4 - 6	5 - 10		2	
<i>Crataegus monogyna</i>	cramonB02		4 - 6	0 - 5 (4)		1	
<i>Crataegus sp.</i>	crataspB01		2 - 4	0 - 5 (5)		3	neznámý druh
<i>Euonymus europaea</i>	eueourB01		2 - 4	0 - 5 (4)		2	
<i>Euonymus europaea</i>	eueourB03		2 - 4	0 - 5 (4)		2	
<i>Euonymus europaea</i>	eueourB06		0 - 2	0 - 5 (2)		1	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB01		4 - 6	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB04		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB05		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB06		2 - 4	0 - 5 (2)		3	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB07		2 - 4	0 - 5 (2)		1	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB08		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB09		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB10		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Lonicera nigra</i>	lonnigB11		2 - 4	0 - 5 (2)		2	
<i>Physocarpus opulifolius</i>	phyopuB01		2 - 4	0 - 5 (3)		2	
<i>Rosa canina</i>	roscanB01		2 - 4	0 - 5 (3)		1	
<i>Rosa glauca</i>	rosglaB01		0 - 2	0 - 5 (3)		4	
<i>Rosa sp.</i>	rosaspB01		4 - 6	0 - 5 (2)		4	neznámý druh
<i>Sambucus nigra</i>	samnigB01		0 - 2	0 - 5 (2)		1	
<i>Spirea sp.</i>	spirspB01		4 - 6	0 - 5 (2)		2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalbB01		4 - 6	0 - 5 (2)		2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalbB02		6 - 8	0 - 5 (3)		2	
<i>Weigela florida</i>	weifloB01		0 - 2	0 - 5 (2)		2	

Zdroj: vlastní zpracování, Praha, 2013

5.1.4 Porosty – tabulka č. 4

Tabulka č. 4 - Porosty

Porost	Zastoupené druhy	% zastoupení	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
porostB01	<i>Tilia cordata</i>	40%	0 - 2	0 - 5	2	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	60%	0 - 2	0 - 5	2	
porostB02	<i>Lonicera japonica</i>	100%		0 - 1	3	velký porost
porostB03	<i>Castanea sativa</i>	100%	4 - 6	5 - 10	4	dvě řady
porostB04	<i>Quercus cerris</i>	70%	2 - 4	5 - 10	2	v pěti řadách
	<i>Quercus petraea</i>	30%	2 - 4	5 - 10	2	
porostB05	<i>Fagusy sylvatica</i>	30%	0 - 2	0 - 5	2	
	<i>Abies alba</i>	70%	0 - 2	0 - 5	2	
porostB06	<i>Mahonia repens</i>	100%	0 - 1	0 - 1	3	
porostB07	<i>Picea abies</i>	100%	2 - 4	10 - 15	2	
porostB08	<i>Abies nordmanniana</i>	100%	2 - 4	5 - 10	3	

Zdroj: vlastní zpracování, Praha, 2013

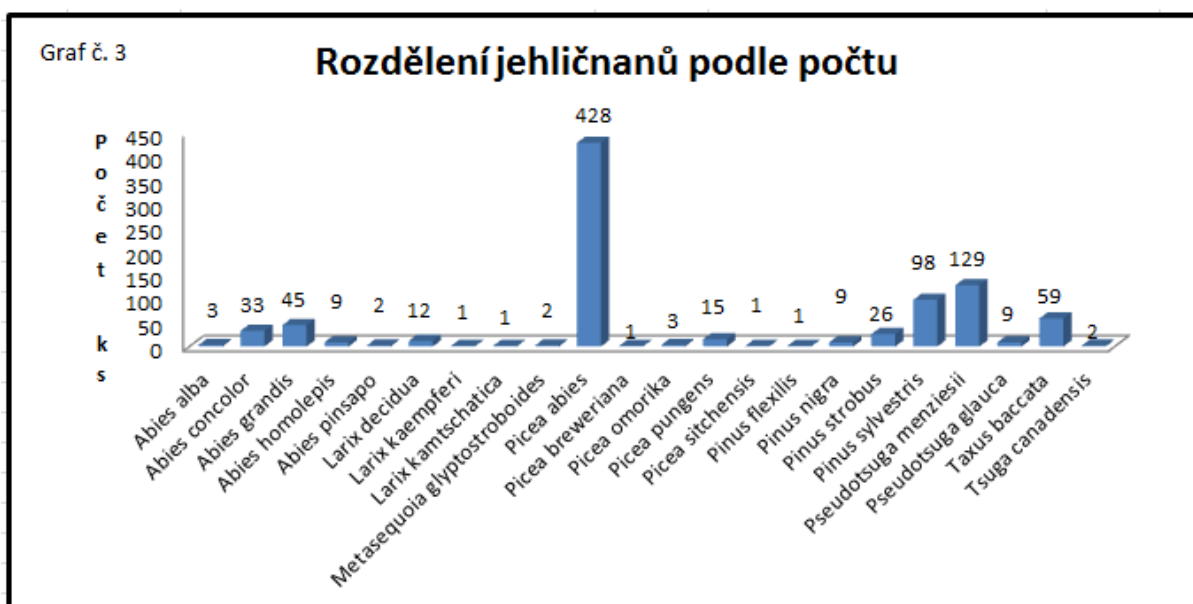
5.2. Přehled výsledků

V řešené části Průhonického parku bylo zinventarizováno celkem 1897 položek.

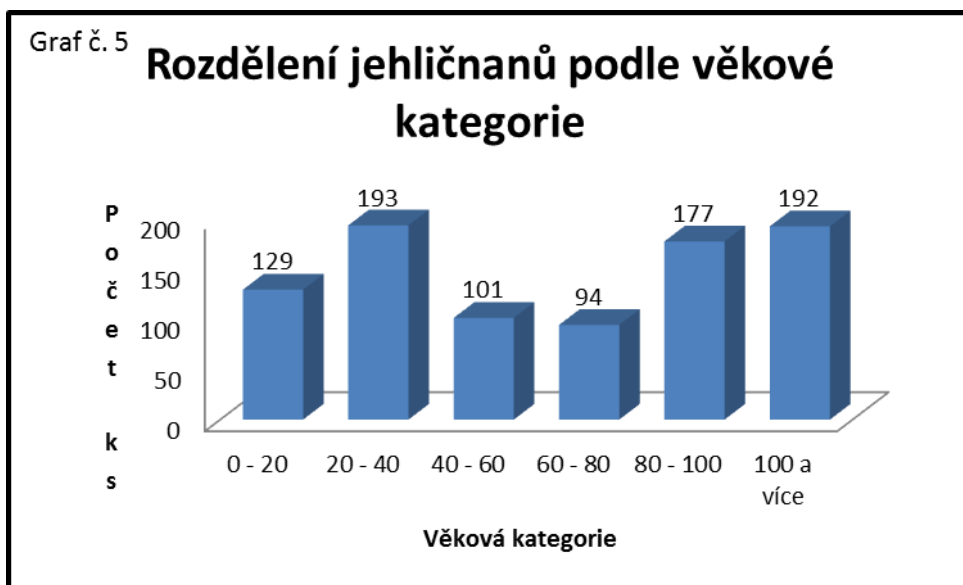
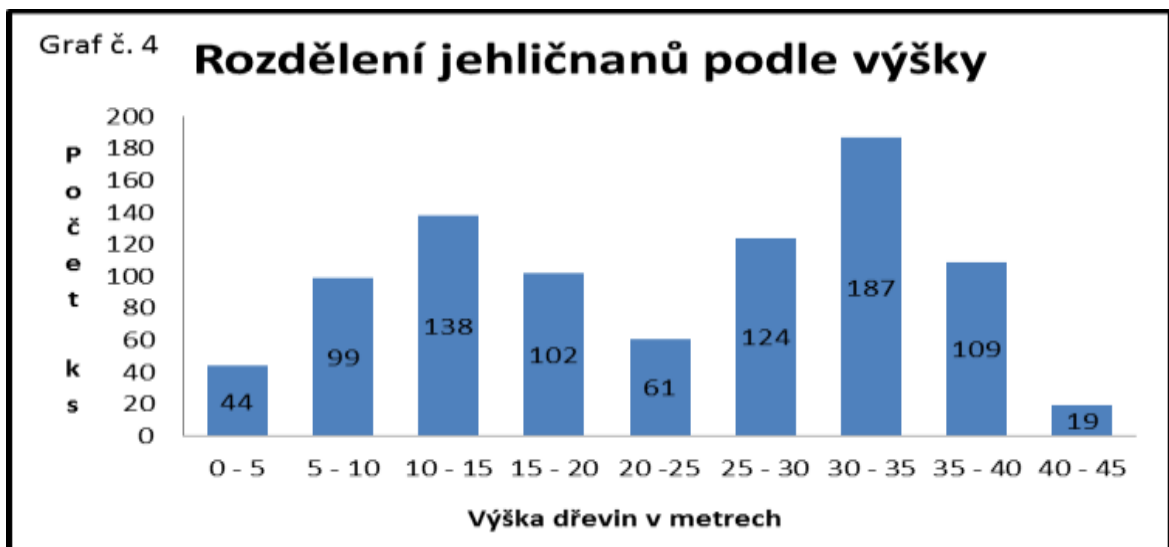
Z grafu č. 1 a 2 je patrné, že v dané části převažují listnaté stromy s 958 jedinci, následovány jehličnatými stromy, zastoupeny 886 jedinci a listnaté keře se zde vyskytují v malém množství 45 jedinců.



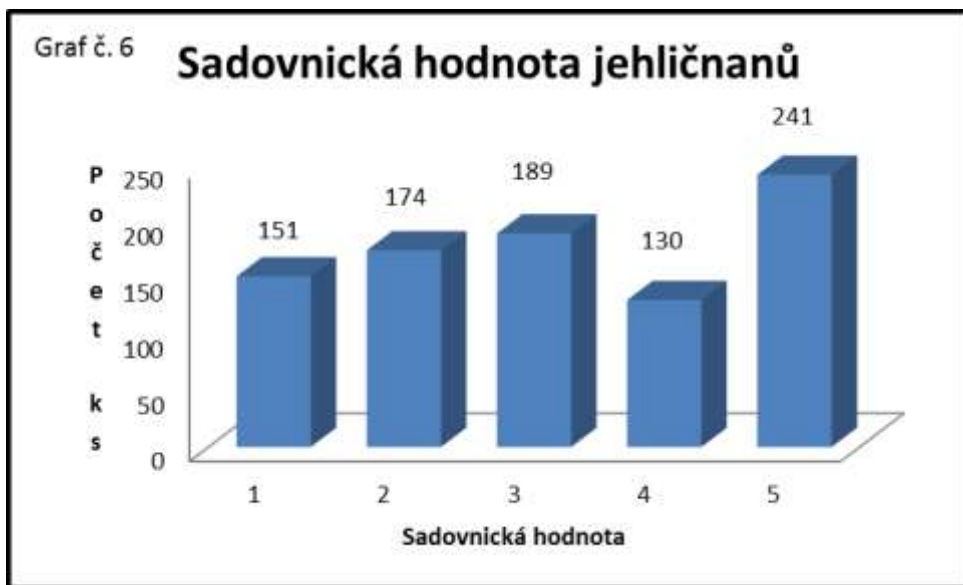
Jehličnaté stromy jsou v této části parku nejvíce zastoupeny rodem *Picea*, především druhem *Picea abies*, u kterého bylo zinventarizováno 428 jedinců. Druhým nejpočetnějším rodem je *Pseudotsuga*, zejména druh *Pseudotsuga menziesii*, která se zde vyskytuje v počtu 129 jedinců. Celkový přehled počtu zastoupených jehličnatých druhů ukazuje graf č. 3.



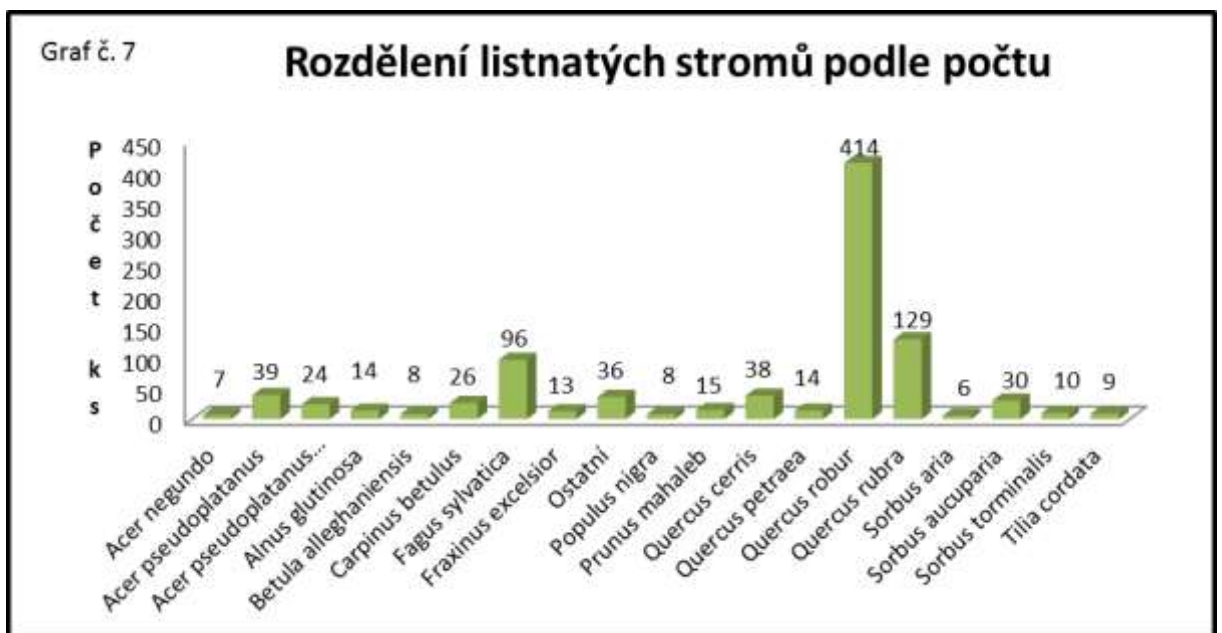
Jehličnaté stromy dosahují velkých výškových hodnot, a to nejvíce rozmezí 30 – 35 metrů, jak je vidět v grafu č. 4. Výšky jehličnanů odpovídají i poměru zastoupení věkových kategorií v grafu č. 5. Je zde patrné kopírování křivky dosažených hodnot v těchto dvou grafech.



Graf č. 6 znázorňuje poměrně vyrovnané sadovnické hodnoty. Nejvíce jehličnatých jedinců je zastoupeno v sadovnické hodnotě 5.



Druhové rozdělení listnatých stromů ukazuje graf č. 7. Nejvíce je zastoupen rod *Quercus* a to konkrétně druh *Quercus robur* s 414 jedinci a *Quercus rubra* se 129 jedinci. Poměrně hojně je přítomen i *Fagus sylvatica* s 96 jedinci.



Graf č. 8 zobrazuje počet jedinců v dané výškové skupině. Je patrné, že výšky jsou poměrně vyrovnané. Nejvíce jedinců je s výškou 30 – 35 metrů. Je to způsobeno vysokým počtem starých jedinců Quercus robur, kteří takových výšek dorůstají.



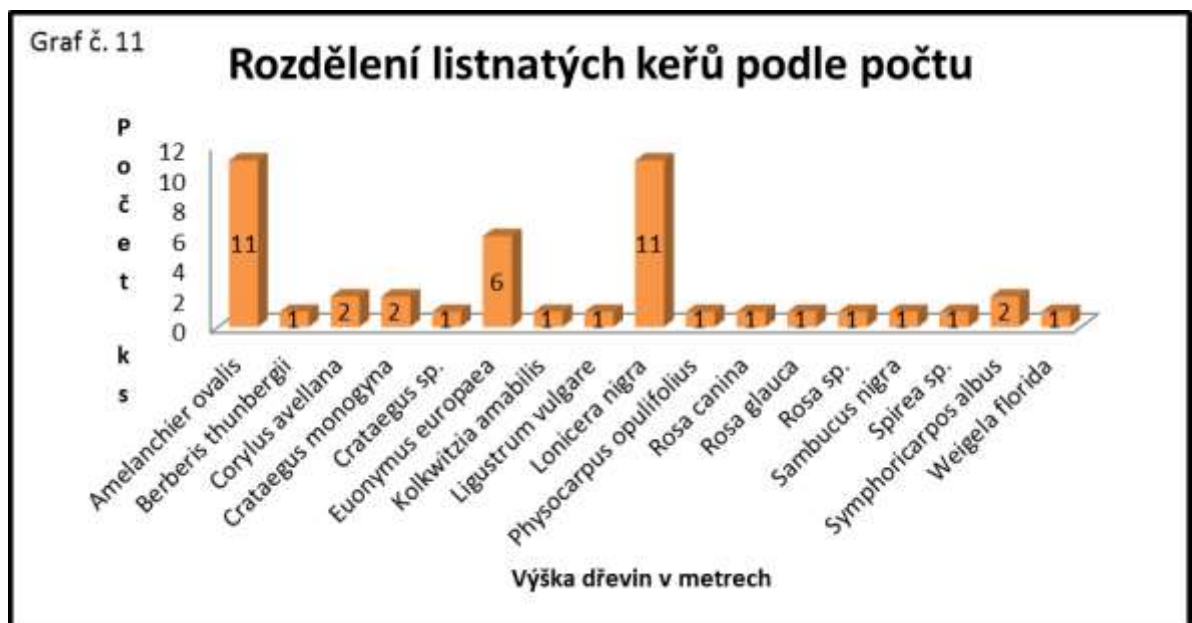
Z grafu č. 9 vyplývá, že nejvíce je zastoupená věková kategorie 100 a více let, kterou reprezentuje 272 listnatých stromů. Většina z nich jsou jedinci Quercus robur, kteří rostou na hranici parku. Je zřejmá i spojitost s grafem č. 8.



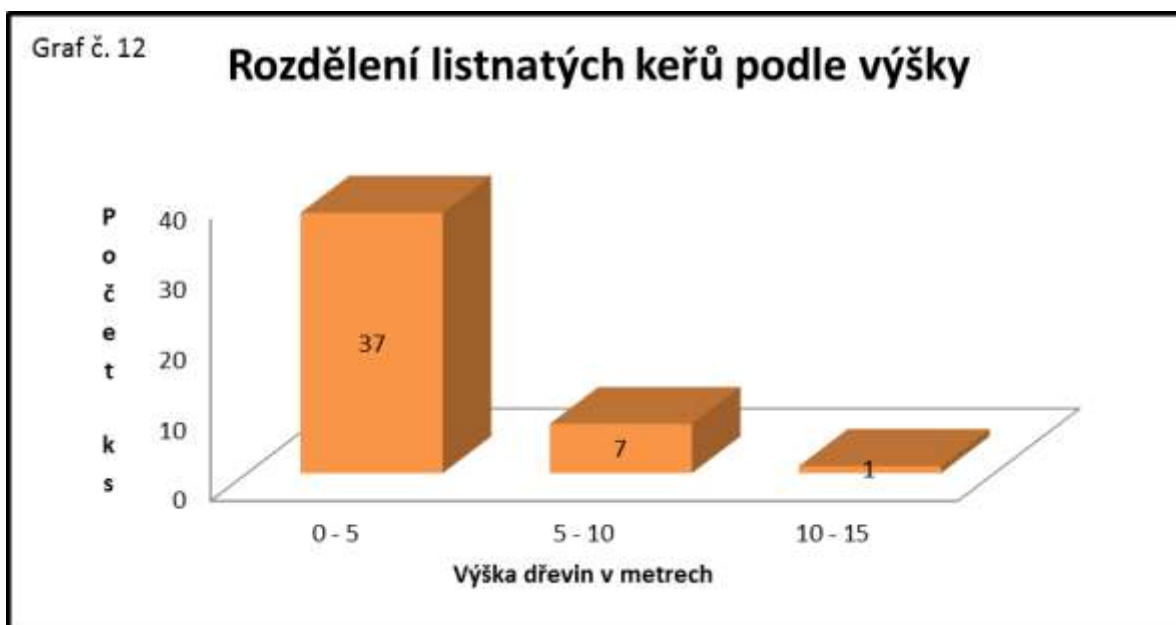
Jak je patrné z grafu č. 10, nejčastěji udělená sadovnická hodnota dosahuje hodnoty 2. Je to způsobeno vysokým počtem mladých nebo náletových jedinců, špatného stavu apod.



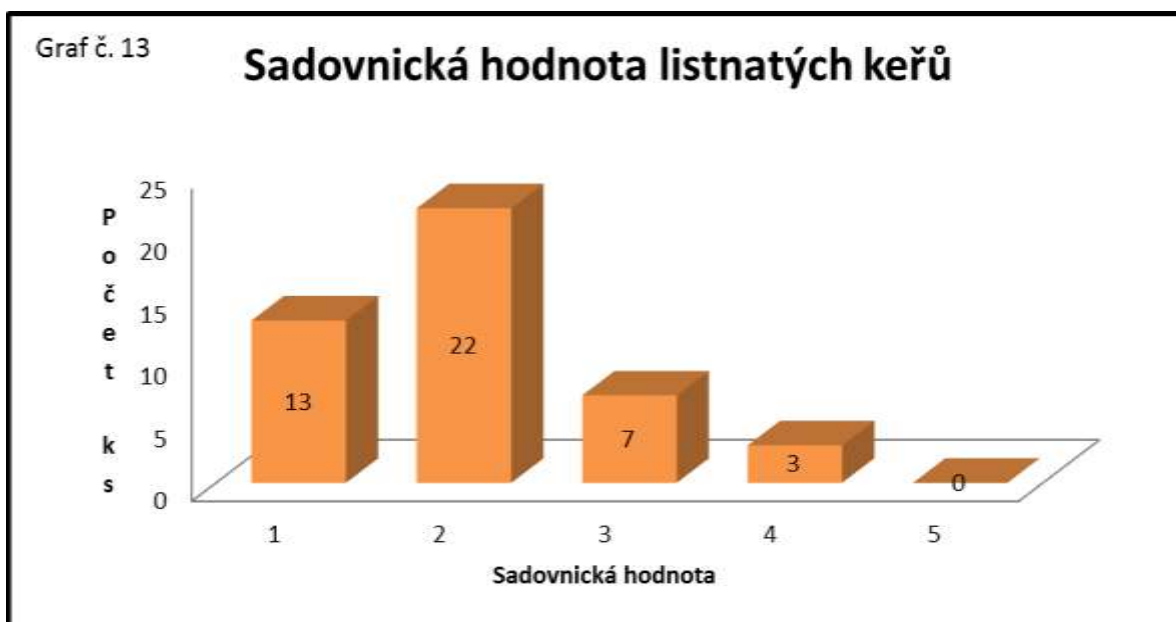
Z listnatých keřů je s počtem 11 jedinců shodně zastoupen *Amelanchier ovalis* a *Lonicera nigra*. Dále je v grafu č. 11 vidět, že listnaté keře se vyskytují většinou pouze po jednom jedinci.



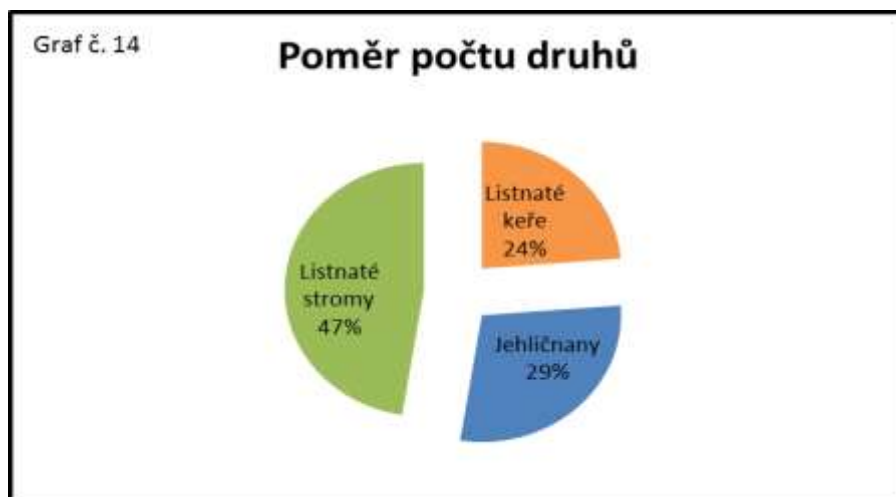
Graf č. 12 ilustruje převládající nízkou výšku většiny listnatých keřů. Nejvíce jedinců je zastoupeno ve výškové kategorii 0 – 5 metrů.



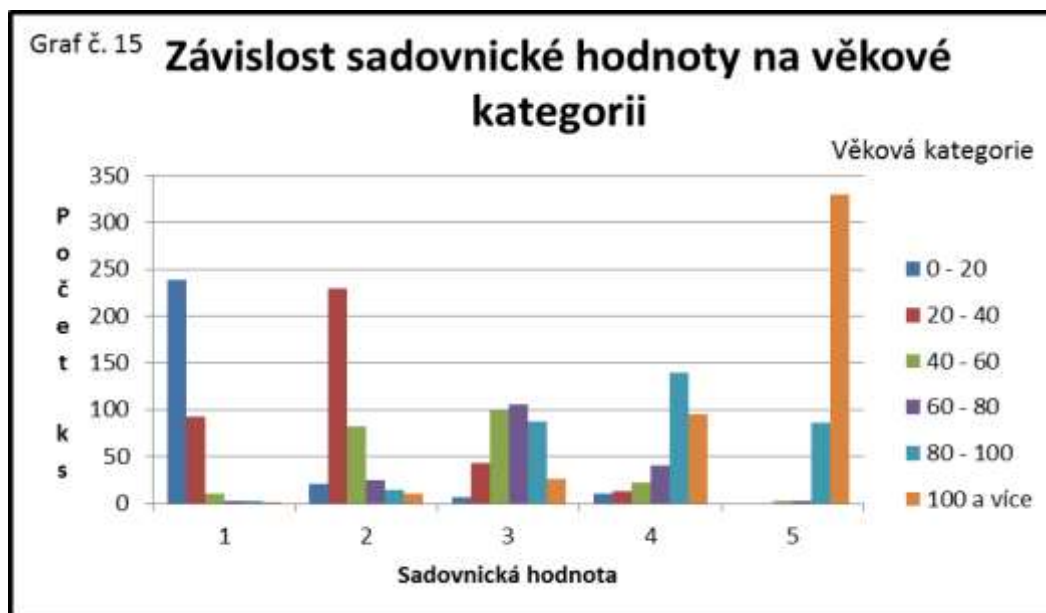
Jak je patrné z grafu č. 13, v daném úseku parku se nevyskytují listnaté keře velké sadovnické hodnoty. Vyjímkou jsou například exempláře *Rosa glauca* nebo *Kolkwitzia amabilis*.



Graf č. 14, který ukazuje poměr počtu jednotlivých druhů listnatých a jehličnatých stromů a listnatých keřů. Celkově bylo zjištěno 80 druhů dřevin. Druhů listnatých stromů bylo 38, jehličnatých 23 druhů a listnatých keřů 19.



Graf č. 15 znázorňuje jak vzájemně spolu souvisí sadovnické hodnocení a stáří jedince. Se vzrůstajícím věkem roste většinou i sadovnická hodnota. Exempláře starší 80 – 100 a více let mají zpravidla sadovnickou hodnotu 4 nebo 5. Vyjímkou jsou jedinci poškození, ve špatném zdravotním stavu apod. Na druhou stranu i mladí jedinci mohou dosahovat vysoké sadovnické hodnoty, pokud to jsou například vzácné druhy.



Celková plocha části parku, kde byla provedena tato inventarizace je přibližně 5,44 hektaru. Z toho vyplývá, že průměrná plocha, kterou má k dispozici jeden jedinec je 28,7 m².

6. Diskuze

Základem provedené inventarizace byla metodika podle Machovce (1982). Ten doporučuje jako podklad mapy o měřítku 1 : 500. Stejně měřítko navrhuje i Pejchal (2008). Mapy s tímto měřítkem jsem k inventarizaci používal a myslím, že toto měřítko je zcela dostačující.

Tito dva autoři shodně uvádějí i základní údaje, které při inventarizaci zjišťujeme a to je určení taxonu, věku, dendrometrických údajů (obvod kmene, výška a šířka koruny), sadovnické hodnoty a případně poznámky. Pejchal (2008) dále uvádí i nadstandartní veličiny. Těmi myslí vývojové stadium, vitalitu, pěstební stav, historickou hodnotu, provozní bezpečnost, výška báze koruny nad zemí, zdravotní stav a další. Domnívám se, že některé z těchto nadstandartních veličin, které Pejchal (2008) uvádí, jsou již zahrnuty v základním hodnocení dle Machovce (1982). Například vitalita, zdravotní stav a provozní bezpečnost jsou celkově shrnuty v sadovnickém hodnocení dle Machovce (1982). Připouštím ale, že ve zvláštních a odůvodnitelných případech lze tyto údaje v inventarizačních tabulkách dále rozvádět.

Pejchal (2008) upozorňuje, že při zjišťování výšky dřeviny, je nutné, při výškách nad 10 – 15 metrů využívat výškoměr. Naproti tomu Machovec (1982), nepřikládá měření výšky dřevin tak velký význam. Pouze doporučuje využít výškoměr ke zjištění výšek několika dřevin a podle těchto údajů odvozovat výšky dalších dřevin.

Dále se Pejchal (2008) více věnuje měření výšky báze koruny nad zemí. Tento údaj doporučuje zaokrouhlovat na celé metry. Myslím, že je vhodné tento údaj zaznamenávat například v parcích nebo v úpravách, kde je stromová zeleň rozptýlena a tento údaj může poskytnout více možností při podsadbové výsadbě. V mnou řešeném prostoru by se ale jednalo o zbytečný údaj.

Zajímavým údajem, který rozvádí Pejchal (2008), je vývojové stadium jedince. Zde navrhuje kategorie jako nově vysazený nebo klíčící jedinec, ujatý jedinec, dospělý jedinec a starý nebo dožívající jedinec. Machovec (1982) tyto informace opět zahrnul do sadovnického hodnocení.

Celkově se jeví metodika inventarizace dle Pejchala (2008) podrobnější než podle Machovce (1982), jehož metodikou jsem se řídil já. Nutno dodat, že postup dle Pejchala (2008) se více uplatní při inventarizaci krajinářských úpravách městských parků, nebo vzácnějších částí kompozic. V části Průhonického parku, který se v této bakalářské práci inventarizoval, se uplatila metodika podle Machovce (1982) a myslím, že je zcela dostačující.

7. Závěr

V inventarizované jihozápadní části Průhonického parku bylo zjištěno celkem 1889 dřevin:

- listnatých stromů 957 jedinců
- jehličnatých stromů 886 jedinců
- listnatých keřů 45

Nejpočetnějším byl druh *Picea abies* – 428 jedinců a *Quercus robur* – 414 jedinců.

Nejčastější sadovnická hodnota byla 5 a 2.

Nejvíce jedinců je ve věkové kategorii 100 a více let.

Nejfrekventovanější výškou stromů bylo rozmezí 30 – 35 metrů.

Zjištěno bylo na 80 druhů dřevin. Druhů listnatých stromů 38, jehličnatých 23 a listnatých keřů 19.

Inventarizační tabulky byly umístěny spolu s fotodokumentací na mapserver.

Cíl práce byl splněn.

8. Seznam literatury

Bärtels, A., Roloff, A. 2006. Flora Der Gehölze. Eugen Ulmer. Stuttgart. 844s. ISBN: 3800148323.

Coombes, A. J. 1992. Trees. DK ADULT. London. 320s. ISBN-13: 978-1564580726

Dvořák, J. 2005. Průhonický zámek a park - dílo přírody a lidského ducha: pamětní síň hraběte Arnošta Emanuela Silva - Taroucy (1860-1936). Botanický ústav Akademie věd ČR. Průhonice. 30s. ISBN: 80-86188-19-1.

Dvořák, M. 1977. Stavby a architektura v zahradách. SNTL – Nakladatelství technické literatury. Praha. 129s.

Hofman, J., Motl, V. 1981. Průhonický park. Středočeské nakladatelství a knihkupectví v Praze. Praha. 126s.,

Hurych, V. et al. 2011. Tvorba zeleně, sadovnictví – krajinářství. Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola. Mělník. 303s. ISBN 978-80-904782-0-6.

Hurych, V., Slovák, J., Svoboda S. 1984. Sadovnictví 1. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. 392s.

Hyams, E. 1966. The English Garden. Thames and Hudson. London. 288s.

Chytrá, M., Hanzelka, P., Kacerovský, R. 2010. Botanické zahrady a arboreta České republiky. Academia. Praha. 408s. ISBN: 978-80-200-1771-0.

Kalusok, M. 2004. Zahradní architektura. Computer Press. Brno. 192s. ISBN: 80-251-0287-4.

Kavka, B., Jager, J., Večeřa, L. 1959. Národní park a botanická zahrada v Průhonicích. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.

Kavka, B., Šindelářová, J. 1978. Funkce zeleně v životním prostředí. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. 235s.

Kelly, J. 2004. *The Hillier Gardener's Guide to Trees and Shrubs*. David & Charles. London. 640s. ISBN: 9780715320211.

Kolektiv, 2013. <http://www.pruhonickypark.cz/>

Machovec, J. 1982. *Sadovnická dendrologie*. SPN. Praha. 246s.

Mareček, J., Heike, K., Moravec, J. 1975. *Zahrada a její uspořádání*. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. 287s.,

Neuhäslová, Z., Blažková D., Grulich, V., Husová, M., Chytrý, M., Jeník, J., Jirásek, J., Kolbek, J., Kropáč, Z., Ložek, V., Moravce, J., Prach, K., Rybníček, K., Rybníčková, E., Sádlo, J. 1998. *Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky*. Academia. Praha. 341s. ISBN: 80-200-0687-7

Otruba, I. 2002. *Zahradní architektura Tvorba zahrad a parků*. Vydavatelství ERA. Brno. 356s. ISBN: 80-86517-28-4.

Otruba, I. 2005. *Krásy anglických zahrad*. Vydavatelství ERA. Brno. 159s. ISBN: 80-7366-030-X.

Pacáková – Hošťálková, B. et al. 2004. *Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku*. Nakladatelství Libri. Praha. 526s. ISBN: 80-7277-279-1.

Pejchal, M. 2008. *Arboristika I. Mělník: VOŠ a SZaŠ. Mělník*. 166s.

Phillips, R., Rix, M. 1991. *Shrubs*. Macmillan general books. London. 288s. ISBN: 0330302582.

Silva – Tarouca, A. E. 1909. *Der Pruhonitzer Park. Die Gartenanlagen Österreich – Ungarns in Wort und Bild*. Wien. 30s.

Souček, J., Kačmáčková, B., Hajman, M. 2008. *Průvodce Průhonickým parkem. Průhonice – obec. Průhonice*. 110s.

Tábor, I., Součková, M. 1995. *Dendrologická zahrada Výzkumného ústavu okrasného zahradnictví Průhonice. Naše vojsko. Průhonice*. 176s.

Wagner, B. 1989. Sadovnická tvorba 1. Státní zemědělské nakladatelství v Praze. Praha.336s.
ISBN: 80-209-0031-4.

9. Seznam grafů a tabulek

Graf č. 1 - Procentické rozdělení zinventarizovaných dřevin

Graf č. 2 - Rozdělení jednotlivých dřevin podle počtu

Graf č. 3 Rozdělení jehličnanů podle počtu

Graf č. 4 Rozdělení jehličnanů podle výšky

Graf č. 5 Rozdělení jehličnanů podle věkové kategorie

Graf č. 6 Sadovnická hodnota jehličnanů

Graf č. 7 Rozdělení listnatých stromů podle počtu

Graf č. 8 Rozdělení listnatých stromů podle výšky

Graf č. 9 Rozdělení listnatých stromů podle věkové kategorie

Graf č. 10 Sadovnická hodnota listnatých stromů

Graf č. 11 Rozdělení listnatých keřů podle počtu

Graf č. 12 Rozdělení listnatých keřů podle výšky

Graf č. 13 Sadovnická hodnota listnatých keřů

Graf č. 14 Poměr počtu druhů

Tabulka č. 1 – Inventarizační tabulka listnatých stromů

Tabulka č. 2 - Inventarizační tabulka jehličnatých stromů

Tabulka č. 3 - Inventarizační tabulka listnatých keřů

Tabulka č. 4 - Inventarizační tabulka porostů

10. Samostatné přílohy

Příloha č. 1 - Mapa zinventarizované oblasti

Příloha č. 2 – CD s AutoCadovou mapou