

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

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

Bakalářská práce

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

Autor práce: Eva Balíková

2012

## **PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma Inventarizaci dřevin v části areálu Průhonického parku u Prahy a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části vypracovala samostatně a použila jen pramenů, které cituji a uvádím v příložené bibliografii.

V Praze dne:

## **PODĚKOVÁNÍ**

Touto cestou bych chtěla poděkovat všem těm osobám, které se podílely na dokončení mé bakalářské práce a podporovaly mě během jejích příprav. Zejména bych chtěla poděkovat panu Ing. Miroslavu Kuntovi Ph.D. za vstřícný přístup. Ochotu při konzultacích, ukázky práce v AutoCadu a provádění inventarizace. Dále bych chtěla poděkovat panu Jířimu Burdovi za ochotu a poskytnutí literatury, jenž mi mohla zejména při zpracování vlastní inventarizace dřevin.

## SOUHRN

Ve své bakalářské práci jsem se věnovala problematice spojené s inventarizací dřevin ve vybrané části Průhonického parku a zpracování digitalizované mapy.

Teoretická část bakalářské práce se skládá z literární rešerše, která se zaměřuje na zeleň. Vysvětluje pojem zeleně, její funkce a význam. Jednotlivé funkce a význam jsem vypsala a jednoduše vysvětlila.

V další části jsem rozdělila zeleň z hlediska jejího funkčního členění v urbanistickém pojetí. Poté jsme věnovala pozornost historickým slohům, které jsem stručně charakterizovala a nejvíce se věnovala nepravidelnému slohu, ve kterém je zahrnutá má práce.

Poslední část rešerše jsem věnovala hlavně parkům. Vysvětlení termínu park, vznik parků a jejich hlavní rozdělení z hlediska používání.

Větší část materiálu a metod jsem věnovala historii Průhonic. Zajímala se o vznik a vývoj Průhonického parku a vypsala hlavní zajímavosti v jeho areálu.

Praktickou část, tedy inventarizaci jsem pojala velmi důkladně. Rozhodla jsem se postupovat podle Inventarizace a klasifikace Machovce z roku 1982. Prvním krokem bylo získání podkladů pro vytvoření digitalizované mapy. Druhý a nejdůležitější krok byla samostatná inventarizace. Třetím krokem bylo zanesení získaných podkladů do inventarizačních tabulek a vkládání jednotlivých dřevin do digitalizované mapy v AutoCadu.

Po dokončení a vyhodnocení Průhonického parku jsem zjistila, že na ploše mé vybrané části je 2122 ks dřevin, z toho 1152 ks jehličnatých, 963 ks listnatých, 6 ks listnatých keřů. Nejvíce zastoupená sadovnická hodnota je 4, z toho vyplývá, že porost je stabilní. V parku jsou nejvíce zastoupeny jehličnaté dřeviny a to *Picea abies*, z listnatých dřevin je to *Carpinus betulus* a *Quercus robur*.

Klíčová slova:

zeleň

zahrada

park

krajina

Průhonický park

## SUMMARY

In my bachelor thesis I dealt with problems involved with inventory of trees in selected part of the park Pruhonice and processing of digitized maps.

Theoretical part of bachelor thesis consists of a literature review, that focuses on greenery. Explains the concept of greenery, its function and meaning. Individual functions and importance I simply announced and explained.

In the next part, I divided the greenery in terms of its functional structure in urban concept. Then I paid attention to historical styles, which I briefly characterized. The most I was focused on an irregular style, which is included in my thesis.

The last part of my research I focused mainly to parks. Explanation of term park, the creation of parks and their main distribution in terms of use.

Most of the materials and methods I wrote about Pruhonice history. Were concerned about the emergence and development of Pruhonice park and announced major attractions in the area.

The practical part, thus inventory I conceived very carefully. I decided to follow the inventory and classification of Machovec 1982. The first step was to obtain data for the creation of digitized maps. The second and most important step was an independent inventory. The third step was the introduction of obtained documents into the inventory tables and inserting each trees into the digitized maps in AutoCAD.

Upon completion and evaluation of Pruhonice park, I found that on my desktop components is 2122 pieces of wood, of which 1152 coniferous pieces, 963 deciduous pieces and 6 pieces of deciduous shrubs. In the park are the most represented species coniferous trees, namely *Picea abies*, from deciduous trees is it *Carpinus betulus* and *Quercus robur*.

Keywords:

Greenery

Garden

Park

Landscape

The Pruhonice park

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CÍL PRÁCE</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>HYPOTÉZA</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>LITERÁRNÍ REŠERŠE</b>	<b>3</b>
4.1	ZELEŇ	3
4.1.1	Vymezení pojmu zeleně	3
4.2	ZELEŇ V SADOVNICKÝCH A KRAJINÁŘSKÝCH UPRAVÁCH	3
4.3	VÝZNAM A FUNKCE ZELENĚ	4
4.3.1	Funkce mikroklimatická	4
4.3.2	Funkce hygienická	6
4.3.3	Funkce estetická	6
4.3.4	Funkce psychologická	7
4.3.5	Funkce ochranná	7
4.3.6	Funkce výchovná	8
4.3.7	Funkce vodohospodářská	8
4.3.8	Funkce okrasná	8
4.4	DRUHY ZELENĚ DLE FUNKČNÍHO ČLENĚNÍ	9
4.4.1	Veřejná zeleň	9
4.4.2	Vyhrazená zeleň	9
4.4.3	Soukromá zeleň	10
4.4.4	Zeleň zvláštního úmyslu	10
4.4.5	Zeleň hospodářská	10
4.4.6	Zeleň krajinná	11
4.5	HISTORICKÉ SLOHY	11
4.5.1	PRAVIDELNÉ SLOHY	11
4.5.1.1	Egyptské zahrady	11
4.5.1.2	Asyrské a Babylónské zahrady	12
4.5.1.3	Řecké zahrady	12
4.5.1.4	Římské zahrady	12
4.5.1.5	Středověké zahrady	12
4.5.1.6	Italské renesanční zahrady	13
4.5.1.7	Barokní zahrady	13
4.5.1.8	Francouzské zahrady	13
4.5.2	NEPRAVIDELNÉ SLOHY	13
4.5.2.1	Čínské a Japonské zahrady	14
4.5.2.2	Anglické zahrady	14
4.5.3	SOUČASNÉ SADOVNICKÉ ÚPRAVY	14
4.6	PARK	15
4.6.1	Vznik parků	15
4.6.2	Dělení parků	15

<b>5</b>	<b>MATERIÁL A METODY</b>	<b>18</b>
5.1	ZHODNOCENÍ ÚZEMÍ	18
5.1.1	OBCENÁ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	18
5.1.1.1	Průhonice	18
5.1.1.1.1	Historie Průhonic	19
5.1.1.2	Průhonický park	20
5.1.2	Historie, vznik a vývoj Průhonického parku	21
5.1.3	Charakteristika přírodních podmínek	22
5.1.4	Průhonický park a jeho zajímavosti	23
5.2	METODIKA PRÁCE	25
5.2.1	ZÍSKÁNÍ DIGITÁLNÍCH MAPOVÝCH PODKLADŮ	25
5.2.2	ZAMĚŘENÍ DŘEVIN A PROVEDENÍ INVENTARIZACE DŘEVIN ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ METODOU PROF. MACHOVCE	25
5.2.2.1	Zaměření	26
5.2.2.2	Druhové určení	27
5.2.2.3	Změření velikostních hodnot	27
5.2.2.4	Vymezení hodnot porostů	28
5.2.2.5	Určení věkové kategorie	29
5.2.2.6	Sadovnické hodnocení	29
5.2.2.7	Vlastní postup inventarizace	32
5.2.2.8	Zpracování inventarizačních tabulek	33
5.2.2.9	Fotodokumentace	33
<b>6</b>	<b>VÝSLEDKY</b>	<b>34</b>
<b>7</b>	<b>DISKUZE</b>	<b>38</b>
<b>8</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>42</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM LITERATURY</b>	<b>43</b>
9.1	Bibliografie	43
9.2	Elektronické zdroje	44
<b>10</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK</b>	<b>44</b>
<b>11</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	<b>45</b>
11.1	HISTORICKÉ MAPY PRŮHONICKÉHO PARKU	46
11.2	SOUČASNÝ STAV PRŮHONICKÉHO PARKU	48
11.3	FOTODOKUMENTACE	50
11.4	SEZNAM OBRÁZKŮ A FOTODOKUMENTACE	58
11.4.1	Historické mapy Průhonického parku	58
11.4.2	Současný stav Průhonického parku	58
11.4.3	Fotodokumentace	58
11.5	INVENTARIZAČNÍ TABULKY	59

# 1 ÚVOD

Ke zpracování své bakalářské práce jsem si téma inventarizace dřevin vybrala, jelikož mi je tato problematika blízká již od střední školy. Pozorovat stromy a porosty dřevin v jejich vývoji na rozličných stanovištích, jakož to ho i případně ovlivňovat, bylo pro mne vždy zajímavé.

Strom a ostatní zeleň sama o sobě vytváří velmi zajímavý přírodní prvek, bez kterého by lidé nemohli žít. V dnešní době jsou stromy, keře, popínavé rostliny, ba i květinové záhony bohužel vnímány širším spektrem lidí jako rutina každodenního života. A mnoho z nich si neuvědomuje, že zeleň, jako urbanistický prvek vnímáme jak z estetického, tak i psychologického hlediska.

Přeci jen je příjemnější relaxovat v přírodě, která je bohatá na zeleň než na betonovém „plácku“, kde je vysázeno pár stromů a má vyvolávat dojem přírodního porostu. Tyto betonové „plácky“ nepřinášejí tak příjemný pocit jako park, ve kterém vše žije.

Zpívání ptáků, eventuálně šustění větru, jenž se prohání korunou stromů a pozorování barevnosti, různotvárnosti květů či vůně květů je jedinečná a nikterak nenahraditelná. Tyto přírodní krásy pozitivně působí na mysl člověka.

Už od pradávna člověk vyznával kult přírody – přírodní útvary, posvátné háje a stromy, postupně zlepšuje okolí svého obydlí, vysazoval dřeviny a okrasné i užitkové byliny. Výsadby doplňoval sochami, vázami, drobnými stavbami apod.. ( Hurych in Pytloun, 2011)

Má bakalářská práce je zaměřena na inventarizaci dřevin ve vybrané části Průhonického parku. Hlavní část mé práce je soustředěna na inventarizaci, vytvoření a následné zanesení získaných dat do digitální mapy v programu AutoCad.

Význam této práce spočívá v hodnocení a ocenění dřevin. Právě inventarizace, případně ocenění dřevin je podkladem, který je důležitý pro kácení dřevin. Při inventarizaci se zjišťuje druh, výška, průměr koruny a kmene, zdravotní stav a věková kategorie dřeviny.

Hlavním důvodem inventarizace mé části a částí kolegů, spolužáků je aktualizace současného stavu porostu skládající se z původních a nově vysázených dřevin, případně náletů a jiné zeleně v Průhonickém parku. Záměrem této práce je postupná inventarizace celého Průhonického parku a získání podkladů a informací o stavu zeleně.



## **2 CÍL PRÁCE**

Cílem této bakalářské práce je zhodnocení a inventarizace stávající dendroflóry v přírodně - krajinářském parku v Průhonicích. Přesněji vybrané části Průhonického parku. Zde bude provedena inventarizace, její zhodnocení a vytvoření inventarizačních tabulek. Dále dojde k vytvoření digitalizované mapy této vybrané části a zanesení dřevin do mapy. Současně s inventarizací se provede fotodokumentace, která bude po dokončení společně s mapou nahrána na mapserver kde bude přístupná studentům a široké veřejnosti..

## **3 HYPOTÉZA**

Při inventarizaci vybrané části Průhonického parku se předpokládalo, že listnaté a jehličnaté dřeviny budou v dobrém stavu. Inventarizací a vyhodnocením vegetace došlo k prověření této hypotézy. A lze konstatovat, že dřeviny v Průhonickém parku jsou v dobrém stavu.

## **4 LITERÁRNÍ REŠERŠE**

### **4.1 ZELENĚ**

Zeleň je důležitým stabilizačním prvkem v krajině. Kromě hygienické a ochranné funkce se uplatňuje i schopnost umocnit výtvarný projev díla. Estetická působnost zeleně je tu nenahraditelná. Plocha zeleně na jednoho obyvatele se stává světovým měřítkem úrovně lidí. A přesto zelení platíme daň člověka za vymoženosti technického pokroku. Úpravy krajiny pro zemědělství, průmysl a dopravu představují velký zásah do porostu zeleně. (Šindelářová, 1978)

Zeleň má příznivým vliv na člověka a životní prostředí. Tento vliv se projevuje na prostředí, ve kterém člověk žije, zlepšováním ovzduší, mikroklimatu, zpříjemňováním a zkrášlováním obytných okrsků. (Růžičková a kol., 1996)

#### **4.1.1 VYMEZENÍ POJMU ZELENĚ**

Pod tento pojem se zahrnuje jak zezeň původní (přirozená i chráněná), tak i zezeň člověkem záměrně vysazovaná.

Příkladem zeleně jsou ojedinelé stromy, skupiny stromů a keřů, roztroušené remízky, aleje, souvislé i nesouvislé zatravňované plochy, praky a zahrady, ale též – v širším smyslu – i lesní a užitkové porosty. (Šindelářová, 1978)

### **4.2 ZELENĚ V SADOVNICKÝCH A KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAVÁCH**

Rozmanitý účel, vztah a charakter má zezeň vůči ostatním prvkům urbanistického celku. Může se proto různě posuzovat a třídít, zejména podle rozmístění, rozlohy, uživatelů, údržby, vlastnictví pozemku aj.

Pojmem sadovnické úpravy rozumíme celky zeleně převážně okrasného charakteru, které jsou soustředěné v obytném území a v blízkosti průmyslových a zemědělských výroben. Většinou velkého rozsahu jsou krajinářské úpravy, u kterých je jejich struktura mimo celkový charakter krajiny podřízena též hospodářským zájmům ( lesy, louky, pastviny, pole, rybníky apod.). (Hurych a kol., 1972)

## **4.3 VÝZNAM A FUNKCE ZELENĚ**

Význam zeleně, zejména stromů a keřů, stoupá úměrně s celkovou urbanizací krajiny. Průmyslové krajiny potřebují často celkovou regeneraci. Jejich zlepšením se zvýší podíl zeleně, protože touto cestou lze zajistit vhodné prostředí. ( Šindelářová, 1978)

Význam zeleně v životním prostředí je velmi všestranný. Typickým znakem je, že plní současně celou řadu funkcí. ( Mareček, 1996)

### **4.3.1 FUNKCE MIKROKLIMATICKÁ**

Mikroklimatická funkčnost zeleně spočívá v jeho vlivu na teplotu a vlhkost vzduchu, proudění vzduchu, v protizvukové a protiprašné působnosti.

#### **VLIV ZELENĚ NA PROVĚTRÁVÁNÍ PROSTORU**

Zeleň má vliv na vertikální a horizontální proudění vzduchu. Ke snížení proudění vzduchu se používají polopropustné pásy, tvořené vícepatrovým porostem dřevin nebo nepropustné výsadby či zábrany zadržující vítr (pevná stěna, skleněná stěna a hustá výsadba jehličnanů).

Na zahradách by nemělo jít o vytvoření úplného bezvětří, ale pouze o úpravu zejména horizontálního, vodorovného pohybu vzduchu. Mírný pohyb vzduchu je zde žádoucí z hygienických i pěstitelských důvodů. ( Mareček, 1992)

Dostatečné provětrávání obytného a pracovního prostředí je základním faktorem obyvatelnosti. Přílišné provětrávání má nepříznivý vliv na organismus, neboť ztěžuje dýchání. Nežádoucí je i nedostatečné provětrávání, kdy špatná výměna vzduchu způsobuje nevolnost způsobenou nedostatkem kyslíku. ( Kavka a kol., 1970)

#### **VLIV ZELENĚ NA ČISTOTU OVZDUŠÍ**

Pro lidské zdraví jsou škodlivé jak částice tuhé, tak i částice plynné, které naleptávají sliznice dýchacích a trávicích orgánů. Nečistoty bývají uváděny jako zakouření nebo prašnost biosféry.

Nečistoty se skládají z přirozených zdrojů, jako je prach z pouští, pyl rostlin a také kosmický prach. Vznikají činností člověka při zemědělské a průmyslové činnosti, jako je například prach z polí, lomů, povrchových dolů, saze, popílek. ( Kavka a kol., 1970)

## **VLIV ZELENĚ NA OBSAH MIKROORGANISMŮ V OVZDUŠÍ**

Významný může být vliv vegetace na množství mikroorganismů v ovzduší. Účinnost je dána tím, že se na listech usazují mikroorganismy, zde jsou poutány povrchovým napětím a přilnavostí. Základní významem vegetace je snižování množství mikroorganismů v ovzduší, které spočívá v její protiprašné účinnosti, protože mikroorganismy jsou přenášeny často ve velké vzdálenosti prachovými částicemi. ( Mareček, 1992)

Krajinářské a sadovnické úpravy mají přímý a nepřímý vliv na obsah mikroorganismů v ovzduší. Některé stromy a keře obsahují ve větvičkách silice a pryskyřice, které mají retardační vliv na rozmnožování mikroflóry. (Kavka a kol., 1970)

## **VLIV ZELENĚ NA TEPELNÝ REŽIM**

Tepelný režim je určován souhrnem veškerých teplot, získaných z přírodních zdrojů. Rozhoduje sluneční záření. Příjem a potřeba tepelné energie vytváří tzv. tepelnou bilanci, která je závislá na množství přímého záření, odražených paprsků, rozptýleného záření, absorbovaných paprsků a zpětného vyzařování tepla. ( Kavka a spol., 1970)

## **VLIV ZELENĚ NA KOLOBĚH KYSLÍKU**

Asimilace je závislá na účinné asimilační ploše, intenzitě osvětlení a stavu rostliny. Asimilace probíhá pouze za dostatečného osvětlení, kde poté dochází k fotosyntéze.

Antagonistické organismy jsou rostliny se zelenými listy. Důležitým životním projevem je fakt, že rostliny k asimilaci spotřebují velké množství  $\text{CO}_2$  a naopak vydávají přiměřené množství čistého  $\text{O}_2$ . Zanedbatelná není tato skutečnost a je potěšitelné, že právě parkové úpravy mají vysokou účinnost koloběhu  $\text{O}_2$ . ( Kavka a kol., 1970)

## **VLIV ZELENĚ NA VLHKOST OVZDUŠÍ**

Podmínkou pro vlhkost ovzduší je důležitý dostatek vody v půdě, který zajistí dostatečnou vlhkostní bilanci v prostředí.

Příznivým tedy hygienicky žádoucím jevem je určitá vyrovnanost vlhkosti ovzduší proto, že městské prostředí se často vyznačuje extrémními výkyvy. ( Mareček, 1992)

Proudění s teplotou vzduchu je v přímé souvislosti s mohutností výparu. Tímto účinkem se porosty lesostepí, sadovnické a krajinářské soustavě stávají důležitým činitelem úpravy

mikroklimatu. Nejen pro zvýšení obyvatelnosti krajiny, ale také pro zvýšení úrodnosti půdy. (Kavka a kol., 1970)

## **VLIV ZELENĚ NA HLUČNOST PROSTŘEDÍ**

Hluk obtěžuje člověka při práci výrobními prostředky ale ohrožuje zdraví člověka i při odpočinku. Ve velkých městech je hlavním zdrojem hlučnosti automobilový provoz, průmyslový hluk a hluk ze sídlišť. Ke snížení hlučnosti se používají technické i biologické prostředky.

U chodníků a obytných prostor má zamezit přístupu hluku a snížit hlučnost. Proto je nutné, aby hluk byl zachycen a utlumen v blízkosti jeho vzniku. Z tohoto důvodu se zde rojektují zelené pásy v ulicích mezi vozovkou a chodníkem. Kombinací elementů trávníku, keřů a stromů se vytváří účinný tlumič. (Kavka a kol., 1970)

### **4.3.2 FUNKCE HYGIENICKÁ**

Některé dřeviny vylučují éterické oleje, které nepříznivě působí na rozvoj choroboplodných zárodků v ovzduší.

U půdy porostlé souvislým trávníkem je výrazně méně patogenních mikroorganismů než v půdě bez vegetačního krytu. Význam trávníkových ploch je tedy mnohem rozsáhlejší než pouze zábrana blátivosti a prašnosti. ( Mareček, 1966)

Nejčastější příčinou alergických onemocnění je důležité se zmínit o pylové alergii v souvislosti s hygienickou funkcí. Nejvíce agresivní jsou pyly některých trav a plevelů ale i některých stromů (např. vrby, lísky, borovice, akát a další). Toto nebezpečí lze snížit používáním vhodných travních směsí a omezování výsadby alergenních stromů. (Růžičková a kol., 1996)

### **4.3.3 FUNKCE ESTETICKÁ**

Vzrůst stromů a keřů i jejich celkový habitus, bohatství tvarů kůry, proměnlivost barvy a tvaru listů vyvolává estetické vjemy. Bohatou škálou projevů, násobenou dalšími činiteli, jako je reliéf krajiny, roční období i klima zvýrazňují krásu výsadeb. ( Kavka, 1978)

Zeleň dokáže svou mnohotvárností a barevností vytvářet umělecká díla. Vliv zeleně na psychiku se projevuje zejména schopností barev, jejich proměnlivostí a velký význam pro člověka mají také příjemné zvuky.

Celkově zeleň přispívá k celkové estetice tím, že doplňuje a zvýrazňuje architekturu staveb. Zajímavá estetická díla vytváří i samotná zeleň. (Růžičková a kol., 1996)

#### **4.3.4 FUNKCE PSYCHOLOGICKÁ**

V dnešní přetechnizované době dochází k zatěžování nervové soustavy člověka a ohrožuje tak přímo jeho zdravotní stav. V zelení člověk nachází klid, uspokojení a protiváhu. Na příjemný pocit působí smysly jak ze zdravého a mikroklimaticky zlepšeného prostředí, tak mnoho dalších činitelů jako je zelená barva, stín a světlo, barevnost a proměnlivost scénérií, šumění vody a listů či zpěv ptactva. To vše působí na regeneraci duševních a fyzických sil a uklidňuje nervovou soustavu. Je dokázáno, že i optická kulisa zeleně zmírňuje vnímání narušeného prostředí. ( Hurych in Pytloun, 2011)

Při pobytu v parku často vyplývá příjemný a uklidňující pocit člověka i z čistého ovzduší a příznivějších teplotních a vlhkostních poměrů. ( Růžičková a kol., 1996)

#### **PŮSOBENÍ BAREV A SCENÉRIÍ**

Barvy a scénérie vyvolávají duševní pochody podle založení člověka a jeho duševní dispozice. Tmavé barvy vyvolávají melancholické stavy, kdežto světlé barvy opak. Červená barva vzrušuje, zelená uklidňuje, modrá barva vyvolává chladivý účinek a oranžová působí teple. Podobný účinek vyvolávají scénérie.

#### **PŮSOBENÍ ZVUKŮ**

Zpěv ptactva, šumění stromů a tekoucí vody zpříjemňují pobyt člověka v přírodě a pozitivně působí na jeho mysl.

#### **4.3.5 FUNKCE OCHRANNÁ**

Nejvýrazněji se projevuje v krajině, ale setkáváme se s ní i ve městech. Nejvýznamnější je funkce půdoochranná, která se projevuje na svazích, kde porosty snižují nebezpečí vodní a větrné eroze. Dále slouží zeleň jako ochranný pás k oddělení nepříjemných a nepříznivých provozů. (Růžičková a kol., 1996)

### **4.3.6 FUNKCE VÝCHOVNÁ**

Upravené prostředí má výchovný vliv na člověka, který si v něm tříbí svůj vkus, učí se pořádku, disciplíně a rozvíjí si vztah k přírodě.

Osobní vkus si člověk tříbí a zvyšuje obklopený prostředím, kde si všímá rostlin a jejich proměn během jednotlivých období. Krásy stromů, keřů a květin a přírody si potom více váží. Pro upevňování morálních hodnot je důležité kulturní životní prostředí, které je nepostradatelné při budování společnosti. (Hurych a kol., 1972)

### **4.3.7 FUNKCE VODOHOSPODÁŘSKÁ**

Především lesy a rozsáhlejší výsadby dřevin vykazují značnou vodní funkci. Výsledkem přechodu atmosférických srážek z ovzduší do půdy je přeměna povrchového odtoku v odtok podzemní nebo podpovrchový. Nadzemní části porostu, zpomalující a snižující množství vody dopadající k půdě, zlepšují zásakové podmínky půd. (Kavka, 1978)

Dřeviny se také uplatňují při zpevňování písků a při ochraně proti lavinám. Dochází ke zpevňování břehů u vodních nádrží, okolí silnic a dálnic a zpevňování svahů. Dochází k zamezení sesuvu půdy a jinému znehodnocení krajiny.

### **4.3.8 FUNKCE OKRASNÁ**

Krásné partie krajiny člověk vyhledával pro své potěšení odedávna. Proto je nutné krajinnou krásu vytvářet v pracovním, tak i v obytném prostředí. Zeleň doprovází vodní toky, silnice i cesty a zapojuje do krajiny celá města a vesnice. (Hurych a kol., 1972)

## 4.4 DRUHY ZELENĚ DLE FUNKČNÍHO ČLENĚNÍ

Nedílnou součástí všech sídel i krajiny je zeleň, která bývá členěna z různých hledisek. Základní složkou jsou stromy a jejich porosty, keře, květiny a travníky. ( Růžičková a kol., 1996)

### 4.4.1 VEŘEJNÁ ZELEŇ

Je trvale přístupná veřejnosti bez jakéhokoli omezení. Tato zeleň je velmi často z estetických důvodů rozdělena na květinové, keřové či stromové pásy. Volba rostlinného materiálu by měla odpovídat dané oblasti a používání nenáročných taxonů.

Zahrnuje zejména:

- městské parky, parčíky, parková náměstí a pásy
- sídlištní zeleň
- uliční stromořadí a doprovodnou zeleň komunikací
- zeleň u významných budov
- zeleň pietních území
- zeleň dětských hřišť a sportovišť
- veřejné historické parky a zahrady
- rekreační parky a parkové lesy
- doprovodnou zeleň vodotečí a technických děl ( Růžičková a kol., 1996)

### 4.4.2 VYHRAZENÁ ZELEŇ

Veřejnosti nepřístupná nebo jen omezeně přístupná. Vyhrazená zeleň je v majetku a správě organizací nebo občanů.

Je přístupná jen určitému okruhu občanů, nebo je užívání této zeleně omezeno návštěvním řádem ( doba, poplatky). Patří sem především zeleň u ústavů a podniků, botanické a zoologické zahrady, vnitřní zeleň obytného okrsku a zeleň okolo sportovních objektů

Kladen důraz na vybavenost, kompoziční a výtvarné zpracování a začlenění ploch do určitých celků. ( Votruba, 2002)



Zahrnuje zejména:

- školní a nemocniční zahrady
- neveřejná sportoviště
- uzavřené parky kultury a oddechu
- botanické a zoologické zahrady
- zeleň výstavišť
- zeleň továren, vodáren a jejich ochranných pásem
- zeleň úřadů, institucí a jiných organizací
- hřbitovy a pohřebiště
- zeleň uzavřených obytných bloků a zeleň soukromou ( Růžičková a kol., 1996)

#### **4.4.3 SOUKROMÁ ZELEŇ**

Zahrnuje zeleň u rodinných domů, chat a chalup a zahrádkové a chatové oblasti. Jsou to plochy navazující na obytnou část.

Zahrnuje plochy výhradně užívané soukromými osobami. Většinou jsou tyto plochy oplocené. Spadají sem především rodinné zahrady, zahrádkové osady a úpravy u soukromých chat. ( Hurych a kol., 1972)

#### **4.4.4 ZELEŇ ZVLÁŠTNÍHO ÚMYSLU**

Kompoziční záměr je obvykle sekundární. Využití zeleně jako ochranná pásma průmyslových a zemědělských závodů, ochranné lesní pásy, větrolamy, doprovodné pásy komunikací a hřbitovy.

#### **4.4.5 ZELEŇ HOSPODÁŘSKÁ**

Význam této zeleně spočívá v ekonomickém hledisku. Patří sem ovocné sady, hospodářské lesy, výrobní zahrady, vinice, chmelnice, prutníky. Můžeme doplnit tříděním na městskou a vesnickou zeleň. (Hurych a kol., 1972)

## **4.4.6 ZELEŇ KRAJINNÁ**

Veškerá zeleň mimo zastavěné území. Zeleň podél komunikací, břehové porosty a zemědělská krajina.

## **4.5 HISTORICKÉ SLOHY**

Okrasné zahrady a parky byly zakládány v různém uspořádání, které bylo ovlivněno architekturou, způsobem života i rázem krajiny. ( Růžičková a kol., 1996)

### **4.5.1 PRAVIDELNÉ SLOHY**

Vyznačuje se pravidelným geometrickým uspořádáním, které bylo přizpůsobeno budově. Plocha zahrady je rozdělena na pravidelné obrazce, dřeviny bývají často tvarované a zahrady byly často vyzdobeny plastikami. Vyskytovali se zde i vodní nádrže, fontány a kaskády. ( Růžičková a kol., 1996)

Rozhodující je členění půdorysu, který má jasný základ. Členění plochy pomocí přímek nebo geometrických oblouků cest, záhonů, stěn a alejí. Terén je upraven do roviny, pravidelných svahů či terasoviště. ( Hurych a kol., 1972)

#### **4.5.1.1 EGYPTSKÉ ZAHRADY**

Vysokou zdí uzavřeny zahrady obdélníkového nebo čtvercového tvaru. Výsadby vytvořené z ovocných stromů, geometrických záhonů květin a zeleniny. Ve středu zahrady vždy umístěna vodní nádrž osázená vodními rostlinami ( lotos). (Růžičková a kol., 1996)

Zahrada je zkrášlována rostlinami v přenosných nádobách, vodními nádržemi, záhony užitkových a okrasných rostlin i palmovými hájky, které jsou v centrální části doplněny zahradními pavilóny, pergolami a loubím. (Kavka a kol., 1970)

#### **4.5.1.2 ASYRSKÉ A BABYLÓNSKÉ ZAHRADY**

Nejznámější jsou visuté zahrady Semiramidiny v Babylónu. Jedním ze sedmi divů světa byli terasovité zahrady, vybudované jako stupňové chrámy, které na sloupovitých chodbách každého patra byly kryté zemí a osázené. ( Růžičková a kol., 1996)

Rozsáhlé lovecké obory, parkově upravené cedrové háje a stromovky s rybníčky a umělými pahorky měli ve velké oblibě Asyřané a Babylóňané. K nejcennějším pokladům země patřily vysázené lesy. Nejkrutějším válečným činem bylo vykácení těchto lesů a zpusťování vinice, které náleželo mezi nejkrutější válečné činy. ( Kavka a kol., 1970)

#### **4.5.1.3 ŘECKÉ ZAHRADY**

Docházelo k rozdílné úpravě zahrad a parků způsobené nestejným společenským zřízením. Budovala se zde i veřejná účelová zeleň. Postupně začali vznikat pravidelné zahrady podle perského vzoru. Výrazným prvkem městských domů byl zahradní dvůr ( peristyl), zdobený květinami a okrasnými dřevinami, doplněný kašnami a plastikami. ( Hurych a kol., 1972)

#### **4.5.1.4 ŘÍMSKÉ ZAHRADY**

Docházelo k převzetí řeckých tradic, navazování na jejich zkušenosti a zdokonalování prvků zahrady. Rozpracovali systém palácových zahrad a zvýšila se úprava veřejných prostranství.

Vznik zahrad u paláců i u městských domů. Atrium bylo menší a její střed tvořil okrasný bazén s barevnou mozaikou. Zahradní dvůr ( peristyl) měl větší rozměry a byl řešen jako okrasná obytná část ohraničená sloupořadím. ( Hurych a kol., 1972)

#### **4.5.1.5 STŘEDOVĚKÉ ZAHRADY**

Vznik opevněných sídlišť, kde pro zahradu zbývala malá plocha v důsledku častých válek. Nejcennější z té doby je umění islámských maurských zahrad. ( Růžičková a kol., 1996)

V zahradách islámu se nejvýrazněji rozvíjí voda. Terasovitě umístěné bazény spojují kanály i kaskády, které lemují aleje vodních stříků. Vodní zrcadla se střídají s třpytem fontán a šuměním vodopádů. ( Kavka a kol., 1970)

#### **4.5.1.6 ITALSKÉ RENESANČNÍ ZAHRADY**

Jsou vrcholem zahradního umění 16. století. Jsou příkladem pravidelného slohu. Zahrada umístěna na svazích s velkolepou terasou před vilou. Na terasu vedlo mohutné schodiště. Na střed vily vedla střední osa zahrady. Zahrady se vyznačují velkým množstvím tekoucí vody. U nás v tomto slohu byly založeny např. zahrady v Telči, Bučovicích, Litomyšli, zahrady u zámků v Brandýse nad Labem a Královská zahrada v Praze u letohrádku Belveder. ( Růžičková a kol., 1996)

#### **4.5.1.7 BAROKNÍ ZAHRADY**

Ve výtvarném pojetí se prohlubuje aspekt osovosti. Hlavní osa prochází zámeckou budovou, do dálky zvýrazněna rozložením zeleně po jejích stranách. Použití většiny estetických principů (průhledy do krajiny, vodní plochy, sochařská výzdoba).

Vznikali rozvíjením renesančních zahrad. Vyznačují se rozmanitostí zahrad, zdí, grot, fontán a kaskád. Dřeviny byli tvarovány do různých tvarů a často z nich byla vysazována bludiště. ( Růžičková a kol., 1996)

U nás nejvíce zachované barokní zahrady jsou např. Vrbovská a Valdštejnská zahrada v Praze, Kuks, Milotice na Moravě, Kuks, Buchlovice.

#### **4.5.1.8 FRANCOUZSKÉ ZAHRADY**

Dochází k propojení zahrady s krajinou. Průhledy až do krajiny, bohatství vodních ploch, fontán, vodotrysků, soch a vodních kanálů. Ornamentální květinový parter vysázený před budovou. ( Růžičková a kol., 1966)

#### **4.5.2 NEPRAVIDELNÉ SLOHY**

Nepřavidelné slohy jsou napodobením volné přírody. Nejzákladnějšími prvky jsou rostliny. Cesty vedeny nepřavidelně, které mají za úkol provést návštěvníka nejzajímavějšími partiemi. (Růžičková a kol., 1996)

Svým vnějším projevem jsou opakem zahrad pravidelných, i když jsou komponovány stejným principem, které jsou hlavně realizovány přírodními prvky. ( Wagner, 1989)

#### **4.5.2.1 ČÍNSKÉ A JAPONSKÉ ZAHRADY**

Tyto zahrady se vyvinuly z dokonalého poznání přírodních krás a zvyrazňují nepravidelnou malebnost. Vztah k přírodě, květinám i mrtvé hmotě ( kamenům, písku, pařezům) vnesly do zahrad symbolismus. Členitý terén se skalisky a rozmanité tvary rostlin byly velmi oblíbené. Poznání čínských a japonských zahrad mělo vliv na evropskou tvorbu. ( Hurych a kol., 1972)

Jsou buď rozsáhlé přírodní parky, v nichž je využito více volné krajiny a její vegetace, nebo malé zahrádky. Zejména japonské miniaturní zahrádky, nimž je věnována péče každé maličkosti, aby bylo dosaženo největší působivosti. Pro tyto zahrady je typický vzájemný poměr všech detailů a uspořádání celku. Tyto zahrady bývají často doplněny drobnými architektonickými doplňky ( pagodami, kiosky a můstky). ( Růžičková a kol., 1996)

#### **4.5.2.2 ANGLICKÉ ZAHRADY**

Zprávy o čínských a japonských zahradách pronikly do Anglie, kde byly jednou z příčin vzniku nepravidelně řešených anglických parků. Anglické zahrady navazují na volnou krajinu a napodobují volnou přírodu. Nejvýznamnější úpravy v tomto slohu u nás jsou Veltrusy, Sychrov, Konopiště, celý Lednicko-valtický komplex a Průhonický park. ( Růžičková a kol., 1996)

Hlavní zásadou anglického parku bylo uplatnění přírodních krás. Porosty stromů vyvažovali plochy trávníků, které vyvolávaly hru světla stínu. Cesty ztrácely dekorativní smysl, vinuly se v mírných zákrutech parkem a spojovaly jeho nejdůležitější části. Voda v podobě přirozených toků, zakládala se jezírka a rybníky. Hranice parku byly maskovány nebo byly nahrazovány příkopy. ( Hurych a kol., 1972)

#### **4.5.3 SOUČASNÉ SADOVNICKÉ ÚPRAVY**

V současné době jsou sadovnické úpravy zakládány převážně jako nepravidelné přírodně krajinářské úpravy. Na menších plochách či v blízkosti budov se využívají prvky pravidelných zahrad. Pravidelnost v členění plochy, bohatá architektonická a květinová výzdoba. Přírodně krajinářské úpravy vyhovují požadavkům účelnosti, hospodárnosti údržby a plnění funkcí zeleně. Podmínkou je, aby byly vytvořeny podmínky potřebné pro růst vegetačních prvků a byly respektovány požadavky rostlin na prostředí a jejich vhodnost pro dané řešení. Zvýšení důrazu

na domácí druhy vyplynulo ze zjednodušení sortimentu. Je potřeba klást větší důraz na zachování původních vegetačních prvků v moderní výsadbě. ( Růžičková a kol., 1996)

## **4.6 PARK**

Je chápaný jako ucelený útvar zeleně, který je součástí urbánní struktury sídla nebo jeho části. Většinou veřejně přístupný a není rozhodující jeho rozsah. Důležitý je obsah a funkce. Park je záměrně ztvárněný výsek přírody a jejich prvků. prvek má sloužit vnitřní a vnější podobě člověka, má vyzvat k přemýšlení, má vychovávat, má dát člověku volnost ve volbě cíle a nemá být zdůrazňována forma nad obsahem. ( Otruba, 2002)

Park je sadovnický nebo krajinářsky upravená souvislá plocha rozlohy větší než 2 ha a široká nejméně 50 m. Parky lze třídit podle vybavení a účelu. Dochází k prolínání jednotlivých typů. ( Hurych a kol., 1972)

### **4.6.1 VZNIK PARKŮ**

Většinou vznikali v reakci na přílišné zneužívání přírody a nerespektování přírodních zákonitostí, kdy lidé hledali cestu zpět k přírodě. ( Wagner, 1989)

### **4.6.2 DĚLENÍ PARKŮ**

#### **MĚSTSKÉ PARKY A PARČÍKY**

Hlavním účelem je klidová i aktivní rekreace. Podle velikosti a umístění parku lze doplnit menším sportovním či kulturním zařízením. Park by měl být od okolních zařízení oddělený výsadbou vyšších dřevin či volně rostoucím živým plotem. Důležité je dodržovat optimální poměr světla a stínu.

#### **LESNÍ PARKY**

Upravený úsek krajiny, který tvoří navzájem sleděné přirozené a umělé rekreační prvky. Vzhledem se více blíží parku než lesu a tvoří charakteristický komplex. Podíl travnaté plochy a lesní louky s výstavky stromů obvykle přesahuje plochu pokrytou jednotlivými stromy a jejich skupinami. Zvýrazňují se hlavně estetické, zdravotní a hygienické účinky. Vybavení může být různé podle využití, funkce ale také speciálního zaměření, podle úkolu a typu rekreace. Bývají

využívány během celého roku, a proto jsou umístěny v blízkosti měst. ( Kavka a Šindelářová, 1978)

### **LÁZEŇSKÉ PARKY**

Vytvořené tak, aby léčili nemocnou duši i nemocné tělo. Léčit zjevně i neznatelně, prostředky přesnými i jinými. Mezi druhé patří prostředí, v němž pacient přebývá ale také stromy, květiny, trávnik, vzduch a voda. Tyto prvky jsou v daném prostoru záměrně uspořádané a vytvářejí celek. Jsou- li uspořádané správně, může pacientům i lékařům velmi pomoci.

### **OKRASNÉ PARKY**

Některé bývají řešeny geometricky, větší plochy bývají zakládány obyčejně v přírodně krajinářském slohu. Domácí druhy dřevin zde doplňují cizokrajné druhy a odrůdy výraznějších forem. Doplnkem zpravidla bývá bohatší květinová výzdoba a architektonické i umělecké doplňky. ( Hurych a kol., 1972)

### **REKREAČNÍ PARKY**

Slouží k rekreaci lidí v úplném rozsahu. Většinou umístěny na okraji města. Tyto parky mají být přijatelně rozsáhlé, přírodně krajinářsky řešené, s omezenou květinovou výzdobou a s převahou domácích dřevin. Součástí většinou bývá koupaliště a trávničky na slunění. ( Hurych a kol., 1972)

### **OSVĚTOVÉ PARKY**

Většinou se budují ve větších městech, někdy i v menších sídlištích. V nich jsou umístěná kulturní zařízení ( divadlo nebo kino v přírodě, hudební pavilony, taneční parkety). Místa pro letní slavnosti a jiné zábavní akce. Vytvářejí se vhodné kulisy pomocí zeleně, aby nerušila jednotlivé zařízení a hlavně aby byla zajištěna intimita a klid oddychové části. ( Hurych a kol., 1972)

## NÁRODNÍ PARK

Většinou rozlehlé území, na kterém se zachovala člověkem nedotčená příroda nebo jen málo změněna. Zpravidla vyniká přírodními krásami a důkazy vývoje přírody. Území bývá rozděleno na plochy s různými stupni ochrany. Hlavním úmyslem tohoto parku je ochrana přírody a sledování výchovy a rekreace návštěvníků. ( Mareček, 1966)

## ANGLICKÝ PŘÍRODNĚ KRAJINÁŘSKÝ PARK

Kořeny hlavních proměn názorů na utváření životního prostředí nejsou sice v Anglii, ale našli zde nejživnější půdu. Jedním z prvních filozofů, kteří přispěli k popularizaci přírodně krajinářského slohu byl Francis Bacon. Přímými teoretiky však byli až Adison, Pope a lord Shaftesbury. Velký význam pro zahradní umění má krajinářské malířství. (Wagner, 1989)

Postupný vývoj zahradního umění od přísných geometrických forem a uzavřenosti zahrad k přírodně krajinářskému pojetí. Zásadní přelom v kompoziční stavbě zahrad nastal v Anglii kolem poloviny 18. století. Hlavní zásadou bylo dokonalé uplatnění přírodních krás. Člověk zvýrazňoval malebnost a využíval nepravidelnosti terénu, u nichž zvyšoval jejich účinek výsadbami. Trávníkové porosty vyvažovaly porosty dřevin, které členily a modelovaly prostor. ( Hurych a kol., 1994)

O tvárnost krajiny, která má být blízká představám tvůrců přírodně krajinářského parku, se postarala samotná příroda. Typický ráz jižní, anglické části Velké Británie udaly zvlněné nížiny s lužní vegetací. ( Kavka a kol., 1970)

Od 19. století je přírodně krajinářský park spjat nejen pouze se šlechtickými zahradami, ale také s rozvojem lázeňských měst a veřejných městských parků. V tomto slohu je u nás založena většina parků. Za zmínku se zaslouží park ve Veltrusích, v Konopišti, dolní část lednického parku, Stromovka v Praze, Sychrově, Bílá Lhota, podzámecký park v Kroměříži a Průhonický park.

Nejvýznamnějším uměleckým zahradníkem u nás byl Václav Skalník, který pracoval na mělnickém lobkowiczském panství. Navrhl koncept výsadby Mariánských lázní a prakticky je uskutečnil. Přebudoval vynikajícím způsobem zámeckou zahradu v Hoříně a další šlechtické zahrady. ( Hurych in Pytloun, 2011)



## 5 MATERIÁL A METODY

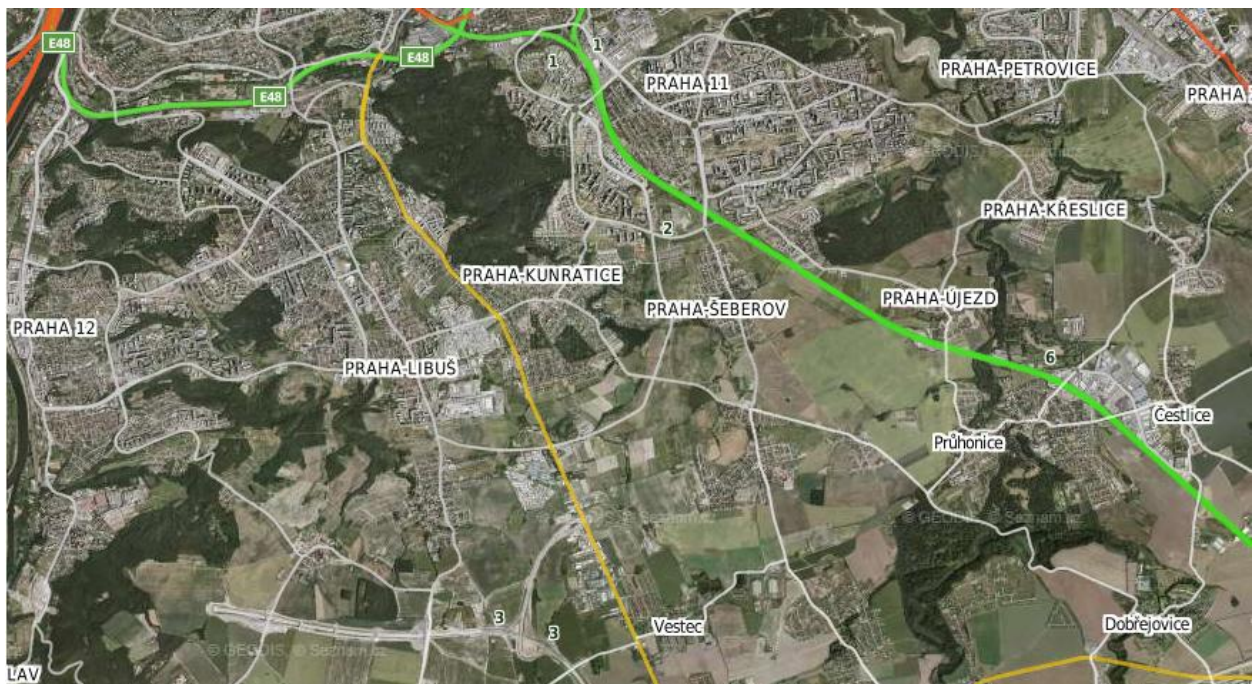
### 5.1 ZHODNOCENÍ ÚZEMÍ

#### 5.1.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

##### 5.1.1.1 PRŮHONICE

Obec nacházející se v západním okrese Praha - západ, asi 10 km od centra Prahy. První zmínky o obci se vyskytují roku 1187 v souvislosti s vysvěcením románského kostelníka Narození Pany Marie a roku 1270, kdy byli jako purkrabí Pražského hradu jmenováni Zdislav a Oldřich z Průhonic.

Obec má v současné době 2 120 stálých obyvatel. Katastr o rozloze 753 ha tvoří původně tři samostatné obce - Průhonice, Hole a Rozkoš.



Obr. č. 1: Mapa širšího okolí Průhonic. ( kolektiv, 2011)

### 5.1.1.1 HISTORIE PRŮHONIC

Lokalita Průhonic neměla v době přemyslovské větší význam než jiné v okolí, nicméně dochované stavební památky dokládají osídlení místa a jeho sociální a ekonomické postavení.

První zprávy o vlastnících Průhonic pocházejí ze 70. let 13. století. Vyměnili se zde majitelé Zdislav z Průhonic, Bohuslav z Průhonic a Zdislav z Počernic a Průhonic. Následující majitelé – páni z Říčan (do 90. let 14. století) – dali vybudovat na ostrohu nad potokem nový opevněný hrad a rozšířili původní románskou kapli.

Z dalších majitelů průhonického panství bývá uváděn rod rytířů Zapských ze Zap, který v 16. století své sídlo v Průhonicích na renesanční zámek italského stylu přebudoval. Vzniklo typické renesanční sídlo se čtyřmi obvodovými křídly za použití obvodového gotického zdiva a uprostřed uzavřeným nádvořím.

Na počátku 17. století Průhonice kupuje bývalý tajný rada císaře Rudolfa II., Andreas Hannewald z Eckendorfu. Součástí průhonického panství byly vtéto době též pivovar, zahrady, štěpnice i prosperující ves s krčmou a kovárnou.

Většinu 18. století vlastnil Průhonice rod hrabat Desfours, kteří je též po válce v letech 1742 a 1744 znovu obnovili. Průhonice se stávají rodinným sídlem a nastává celkový rozkvět panství. K zámku v té době náležela bohatě osázená ovocná zahrada a okrasná zahrada s oranžerií.

Po roce 1800 začal nový majitel Jan Nepomuk hrabě Nostic-Rieneck přestavbu průhonického zámku v klasicistním slohu a navrátil mu funkci rodinného sídla. Všechny budovy, kromě gotického paláce, byly zvýšeny o patro, byl zrušen pivovar a jeho budova byla upravena k obytným účelům a tím vzniká tzv. Malý zámek. V klasicistní zahradu byl upraven prostor předzámčí, tvořící reprezentativní nástupní prostor. Parkové úpravy byly provedeny též u Podzámeckého rybníka a na okolních plochách.

Po celé 19. století zůstávají Průhonice v držení Nostic-Rienecků. V roce 1840 po smrti Jana Nepomuka dědí panství jeho syn Albert.

V roce 1841 se uskutečnilo další významné mapování území obce, kdy byl vypracován pro Průhonice tzv. stabilní katastr. Kolem roku 1844 nechává zpracovat Albert Nostic-Rieneck hospodářskou mapu panství. Ze soupisu majetku vyplývá, že Průhonice měly v roce 1848 celkem 61 domů a 479 obyvatel, Hole 23 domů a 135 obyvatel.

Jedinou dědičkou hraběte Alberta Nostic-Rienecka byla jeho dcera Marie Antonie Gabriela. V roce 1885 začíná nová epocha v historii Průhonic Jejím sňatkem s Arnoštem Emanuelelem hrabětem Silva-Taroucou

Následující léta měli významný zásah do historických budov a jejich okolí, došlo k přestavbě zámku do současné podoby a vytvoření rozsáhlého anglického parku v přírodně krajinářském stylu. V letech 1889-1894 nechal Hrabě Silva-Tarouca zámek přestavět ve stylu české novorenesance architektem Jiřím Stibralem. ( Borovičková, 2007)

V současné době je Zámek veřejnosti nepřístupný, sídlí v něm Botanický ústav Akademie věd České republiky, který připravuje jeho rekonstrukci a částečné zpřístupnění veřejnosti. Botanický ústav Akademie věd ČR kromě rozsáhlé vědecké činnosti rovněž vykonává funkci správce Průhonického parku.

### 5.1.1.2 PRŮHONICKÝ PARK

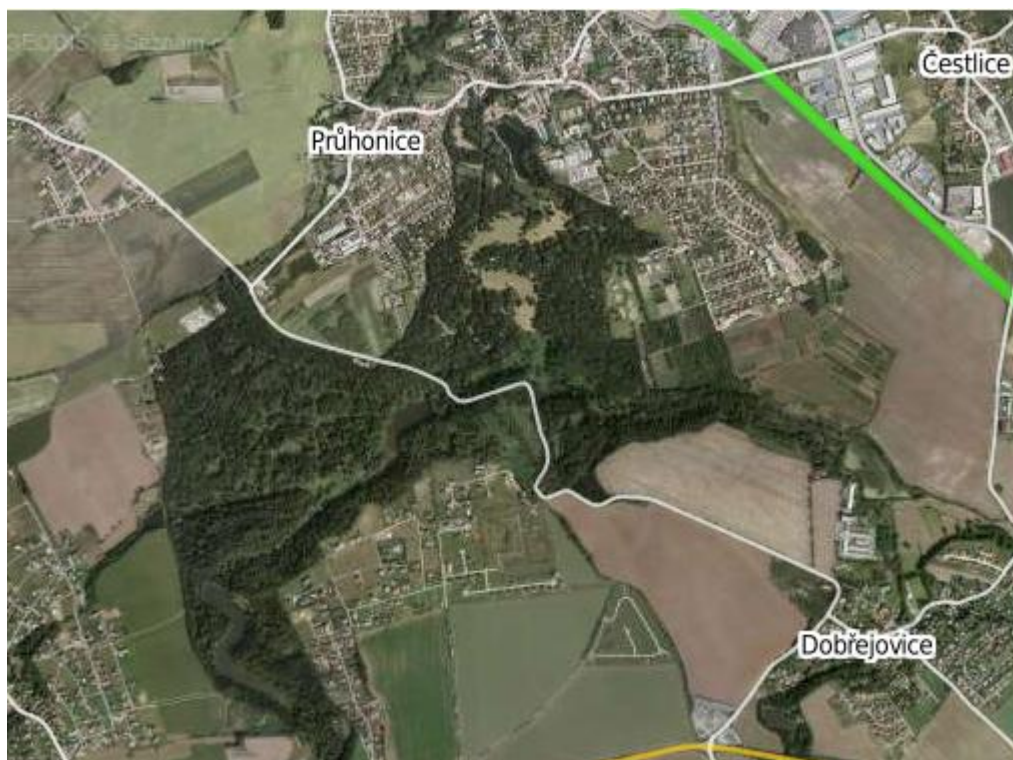
Průhonický park byl založen v době, kdy krajinářský styl dosáhl již svého vrcholu a kdy anglické parky v Evropě byly obohacovány rostlinami cizokrajného původu. Ojedinelým způsobem zde bylo využito původních dřevin v kombinaci s dovezenými dřevinami z ciziny.

Jeho rozloha činí cca. 244 ha z toho 186,09 ha porosty, 31,77 ha louky, vodní plocha je rozdělena na Podzámecký rybník 13,28 ha, rybník Labeška 3.40 ha a rybník Bořín 5,03 ha. Celkem je v Průhonické parku přibližně 30 km cest.

Park, již od doby od svého založení byl rozdělen na dvě části: Park I. - areál od zámku až ke státní silnici na Dobřejovice a Park II. - tzv. „Obora“ . Tato část je od této silnice za Bořín, která původně sloužila Hraběti jako honitba.

Osazování a rozložení ploch je řešeno volně. Nenajdeme zde pravidelné trávníky ani geometricky vedené cesty, tvarované stromoví či stříhané stromy, naopak vše je vysázeno tak, aby členitost a pohyblivost terénu vynikla a rostlinstvu byly poskytnuty veškeré možnosti k vývoji. Cesty jsou vedeny v křivkách, aby odpovídaly vlastnostem terénu. ( Kavka a kol., 1959)

Z krajinářského ale i dendrologického hlediska jsou velmi cenné, hrabětem záměrně uvolněné ze zápoje lesních porostů solitérní dřeviny - jedinci původních semenáčů. Mezi významné dřeviny patří např. *Quercus robur* - dub letní, *Quercus petraea* - dub zimní, *Fraxinus excelsior* - jasan ztepilý, *Pinus sylvestris* - borovice lesní; v porostech *Carpinus betulus* - habr obecný, *Tilia cordata* - lípa srdčitá.



Obr. č. 2: Mapa užších vztahů Průhonice s Průhonickým parkem. ( kolektiv, 2011)

### 5.1.2 HISTORIE, VZNIK A VÝVOJ PRŮHONICKÉHO PARKU

Průhonický park byl založen jako anglický park roku 1844 svým zakladatelem hrabětem Arnoštem Silva - Tarouccou. Později byl přetvořen na umělecké dílo v přírodně - krajinářském stylu, které mělo být úmyslně založeným výsekem středočeské krajiny.

Park byl tvořen především porosty dubu, lípy, jilmů, habrů a javory, k nimž přistupovali větší komplexy jehličnanů. Část blíže zámku, nazývaná Labeška, představovala vlastní park, zanedbaný lužní les, kde se podél vody a na okrajích luk nalézaly porosty listnáčů. Zatímco slunné stráně byly z části holé nebo pokryté nekvalitními křovinami. Na návrší rostli dubový les se starými duby. Na rozdíl od vlastního parku byla Obora vyplněná téměř výlučně borovým lesem s roztroušenými starými duby, jilmy.

Vodní toky byly v období sucha značně chudé, proto se hrabě rozhodl s přihlédnutím k zimám obvykle sudým na sníh a k poměrně nízkým srážkám zvětšit jednu stranu rybníka v bývalé oboře a založením většího rybníka vedle Podzámeckého rybníka v místech, kde dosud stával cizí mlýn a pomocí přehrazení údolí a vzniku více rybníčků na různých místech parku zajistil více vláh a vzdušné vlhkosti. Na druhou stranu se zaměřil na regulaci potoků, které buď vysychaly nebo působily škody při vysokém stavu. Přitom šlo o vyhovění z hlediska praktických

účelů ( srovnání břehů a rozšíření koryta potoka mělo zabránit záplavám a zřízením hrází s jezy vytvořit nádrže pro zavlažování luk), tak i estetických požadavků ( vytvoření rozlehlých vodních ploch). Na celém území docházelo k postupnému uvolňování jednotlivých dřevin.

Znalost terénních poměrů a ohled na ně byly hraběti vodítkem k zřizování rozsáhlé sítě cest, dnes téměř 50 km dlouhé, která se proplétá nynějším parkem a rozloze více jak 300 ha a zpřístupňuje jeho nejrůznější části. Vedení cest parkem vzájemně souvisí se zahradnickými výsadbami: na jednu stranu jsou tu cesty proto, aby zpřístupňovaly přístup k nejkrásnějším a nejzajímavějším místům parku ale na druhou stranu by měly být partie, kterými cesta vede zařízeny tak, aby návštěvníkovi poskytovaly co nejvíce výhledů. Obecně šlo o vytvoření sladěných průhledů z co nejvíce míst hlavních cest, a aby byly návštěvníkovi představeny veškeré krásné partie. ( Silva - Tarouca, 1909)

Výhodné bylo využito původních zalesněných částí při zakládání parku, hlavně jejich vzrostlých dřevin, které se staly kostrou, na níž navázaly nové výsadby. Některé přirozené partie zůstaly zachovány, zejména ty na vzdálenějších místech. Některé byly pozměněny a ponechané dřeviny byly využity pro stínění či ochranu. Základem okrajových pláštíků se staly původní porosty, které byli zahuštěné výsadbou nových druhů, zejména smrků a douglasek.

Poslední podoba vznikla na základě projektu významného českého zahradního architekta Františka Thomayera. Jeho původní návrh se sice dočkal pozdějších změn od docenta Kavky, vedoucího Průhonického parku od převzetí státem v roce 1927 až do roku 1963, a od zahradníků, kteří zde prováděli rekonstrukci, zejména od dlouholetého vedoucího zahradníka Františka Krause.

Novým, zcela významným prvkem se staly skupiny rododendronů, symbolizující jednu z nejatraktivnějších složek Průhonického parku současnosti. ( Roudná, 1985)

### **5.1.3 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK**

#### **POLOHOPIS**

Park se zakládá asi 10 km jihovýchodně od středu Prahy na N 49° 58' 43" – 50° 00' 06" a E 14° 32' 16" – 14° 34' 26", na soutoku potoků Olešského, Zdiměřického a Dobřejovského s Botičem.

Z rozvětveného údolí vystupuje park mírnými, někde prudce stoupajícími až skalnatými svahy a horní okrajové části jsou rovinaté.

Nadmořská výška vybraného území stoupá od 280 – 342 m n.m..

## **KLIMATICKÉ PODMÍNKY**

Jsou poněkud drsnější než v Praze. Průměrná roční teplota 8,6 °C. Minimální teploty dosahují až -25 – -35°C a maximální teploty jsou 35°C.

Roční úhrn srážek je 610 mm, v rozmezí 359 – 916 mm.

## **GEOLOGICKÉ A PEDOLOGICKÉ POMĚRY**

Substrát tvoří algonkické břidlice, na povrchu silně zvětralé a pokryté vrstvou spraše. V lučních plochách jsou aluviální naplaveniny, místy značně podmačené. Větší část parku při rekostrukčním geobotanickém mapování byla zařazena do habrodubového společenstva. (Helebrant, 1985)

### **5.1.4 PRŮHONICKÝ PARK A JEHO ZAJÍMAVOSTI**

#### **PRŮHONICKÝ ZÁMEK**

Nejstarší zmínky o Průhonicích pocházejí z roku 1187. Jižní křídlo zámku zvané „Malý dům“ a přestavené při celkové úpravě z bývalého pivovaru, bylo nejdříve spojeno s kostelíkem průchozí zimní zahradou, která byla později přestavěna v obydlí. „Velký dům“ byl přestavěn z původní tvrze a dnes má půdorys podkovy, neboť architekt Stibral vyboural část jižního křídla a otevřel dvůr terasou nad rybníkem. Průčelí „Velkého domu“ nebylo proti dřívějšímu stavu výrazně změněno. Ústřední risalit, původně zakončený trojúhelníkovým štítem, byl obohacen složitou nadstavbou s figurou Assunty v ložnici s věžičkami po stranách a s lucernou na vrcholu, ale členění zdiva bylo ponecháno v původním stavu. Západní křídlo zámku spojil architekt Stibral přístavbou se starou, nově upravenou hláskou, která je zaručenou ozdobou západního cípu ostrohu. Vnitřní prostory jsou nové a ze starší doby se zde zachovala jen dvojice kamna. (Kavka a kol., 1959)

Zámek se dnes plně využívá. V „Malém domě“ je umístěn Výzkumný ústav okrasného zahradnictví a krajinářství a ve „Velkém domě“ botanické oddělení Národního muzea, Geobotanická laboratoř ČSAV, která byla v roce 1962 rozšířena v Botanický ústav.

## ZÁMECKÝ KOSTELÍK NAROZENÍ PANY MARIE

Nejstarší památka průhonického zámeckého areálu. Hlavní křídlový oltář zachycuje výjevy ze života Panny Marie. Při pozdější přestavbě byla zbourána románská apsida a kaple byla prodloužena o gotickou přístavbu. V roce 1880 byly na stěnách objeveny gotické fresky ze 14. století.

Kostel postavený zároveň s tvrzí, který byl podle nápisu, který se zachoval na evangelijní straně kostelíka, vysvěcen pražským biskupem a synovcem krále Vladislava Jindřichem Břetislavem Přemyslovcem. Původně byl kostelík používán jako hradní kaple, ve XIV. století se stal kostelem farním a po přestavbě a zřízením fary v blízké vsi kostelem filiálním. V té době v něm byly provedeny úpravy gotické a částečně i renesanční. Nyní je to malý kostelík se čtyřbokou věží, prolomenou na všech bocích sdruženými dvojicemi oken se sloupovými přepážkami. (Kavka a kol., 1959)

## ALPINUM

Těšilo se mezinárodní pověsti již před první světovou válkou. Na původním a ke slunci skloněném terénu je vybudováno jako alpinum přírodní. Zakladatel, chtěl získat co nejvíce vhodných stanovišť k obohacení sbírek, doplnit přirozené skalní útvary umělými skalními útesy tak, aby docílil i zastíněných severních sklonů, které umožnili růst druhům nesnášející výsluní. Alpinum bylo osázené nejen rostlinami pěstovaných po zahradnicku, nýbrž i přímo sbíraných ve volné přírodě. V případě, že nebyl materiál k dispozici v Průhonicích, byl doplňováno nákupem a výměnou v zahraničí, při čemž se byly opatřovány i druhy nově objevené a odrůdy nově vypěstované. (Kavka a kol., 1959)

## **5.2 METODIKA PRÁCE**

### **5.2.1 ZÍSKÁNÍ DIGITÁLNÍCH MAPOVÝCH PODKLADŮ**

Mapové podklady pro pracování mé bakalářské práce byli získány na základě podání žádosti "Žádost o bezplatné poskytnutí dat" , kterou jsem získala z internetových stránek Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Vyplněnou a potvrzenou žádost od vedoucí katedry jsem odnesla na Katastrální úřad pro Středočeský kraj a zde jsem získala veškeré potřebné digitální podklady pro mojí práci.

### **5.2.2 ZAMĚŘENÍ DŘEVIN A PROVEDENÍ INVENTARIZACE DŘEVIN ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ METODOU PROF. MACHOVCE**

Účel inventarizace a evidence dřevin může být různý. Například se uvádějí tyto potřeby inventarizace :

- pro rekonstrukci parků nebo jiné sadovnické úpravy
- pro evidenci majetku příslušného národního výboru nebo jiné instituce
- pro ocenění likvidované nebo k likvidaci určené zeleně (Šindelářová, 1978)

Nejen sadovnický a krajinářsky obhospodařované plochy zeleně, ale kterýkoli zeleň, potenciálně využitelná pro sadovnické a krajinářské účely, je prakticky nenahraditelná. resp. je nahraditelná pouze ve velkém časovém odstupu, rovnající se řádově několika desítkami let. Proto je důležité, aby vzrostlá zeleň, a především na plochách výhledově určených k sadovnickému a krajinářskému využití byla v největší míře zachována. Nejde však o zachování za každou cenu, ale tak, aby se zeleň stala základem veškerých sadovnických úprav. (Machovec, 1982)

Zaměření pozemku je předpokladem inventarizace. Stanoviště jednotlivých vyznačených dřevin a porostů se odvozuje od základní měřické sítě. Na rozdíl od zaměření cest, zídek, budov, okrajů pravidelných vodních ploch a jiných architektonických i technických doplňků není nutno stanoviště jednotlivých dřevin fixovat s takovou přesností. Zpravidla postačí, když střed inventarizované dřeviny zachytíme s přesností na 0,5 m. Platí to jen tehdy, jde - li o nepravidelně uspořádané porosty, a za předpokladu, že jich bude i nadále použito k přírodně krajinářským úpravám. (Kavka a kol., 1970)



Vlastní inventarizace se skládá :

- z vymezení zásad, podle nichž se budou dřeviny a jednotlivé porosty inventarizovat
- ze zaměření stanovišť jednotlivých dřevin nebo porostů
- zjištění základních hodnot dřevin (výška dřevin, průměr kmene, průměr koruny, obvod kmene neměřený ve výšce 1,3 m a věková kategorie v rozmezí 20 let).

(Šindelářová, 1978)

Principem inventarizace dřevin v sadovnické praxi je zjistit jejich sadovnickou hodnotu, tj. především jejich estetický a kompoziční účinek jak současný, tak i předpokládaným následujícím vývojem a jejich biologickou a především zdravotní hodnotou. Při inventarizaci se dřeviny zakreslují do inventarizačního plánu a současně se číslují. (Kavka a kol., 1970)

### **5.2.2.1 ZAMĚŘENÍ**

K zaměření dřevin vybrané části Průhonického parku byli použity plány v měřítku 1 : 500 poskytnuté panem Burdou. Do plánů byli postupně zakresleny dřeviny, porosty keřů a květin.

Při zaměření je potřebné stanovit si míru přesnosti, se kterou je třeba pracovat. Vycházíme ze zásady, že geometricky řešené úpravy je třeba zaměřovat přesně. Tato míra přesnosti nečiní prakticky žádné potíže u pravidelně řešených parků. Část nepřesností je vyjma toho nutno přičíst na vrub biologické povaze a růstu měřeného materiálu. Volně řešené sadovnické úpravy a také porostů sloužící k jiným účelům nevyžadují tak vysokou míru přesnosti. V praxi se ukázalo, že všude tam kde tyto porosty zaměřovány geodeticky přesně, přesáhly náklady na toto zaměření částky určené k projektu rekonstrukcí. Při zaměřování porostů je třeba počítat s tím, že zde žádné přesné rozmezí neexistují a vzhledem k růstu a vývoji dřevin je tato hranice značně proměnlivá. Z tohoto důvodu postačí, když volně rostoucí porosty jsou zachycovány s přesností 1 m. (Machovec, 1982)

### 5.2.2.2 DRUHOVÉ URČENÍ

Veškeré zaměřované dřeviny musí být rodově a druhově správně určené. V případě, že by se ve ojedinělých případech stalo, že není možno určit, označí se alespoň rodově s přívlastkem sp. (species) např. *Prunus* sp.. Tam, kde se jedná o kultivary, se označí dřeviny přesným názvem kultivaru. Poněvadž přesné určení některých kultivarů, zvláště u starších exemplářů bývá velice komplikované, stačí když se uvede, že se jedná o kultivar určitého typu, např. sloupovitý, převislý atd.. Správné druhové určení je důležité zejména proto, že na jeho základě se řeší jakékoliv, zvláště přestavbové zásahy zaměřovaných porostů. V případě, že se dřeviny neurčují jednotlivě, je zapotřebí, aby byly veškeré druhy zachovány, zvláště ty, které tvoří příslušný inventovaný porost. (Machovec, 1982)

### 5.2.2.3 ZMĚŘENÍ VELIKOSTNÍCH HODNOT

Všechny inventarizované dřeviny musí být samostatně změřeny a zachyceny pod samostatnou položkou v inventarizační tabulce. Děje se to i v případě, že se jedná o dřeviny téhož druhu. U každého stromu se zachycují tyto hodnoty : průměr kmene, průměr koruny, výška dřeviny.

#### PRŮMĚR KMENE

Měří se ve výšce 130 cm, pokud se v této výšce měřit nedá (např. strom je rozvětven níže) , změří se tam, kde je to možné ale tento fakt se uvede v tabulce. Nejjednodušší je měření obvodu pomocí krejčovského metru a pomocí přepočítávací tabulky se naměřené hodnoty převedou na průměr. Průměr kmene není pro sadovnickou hodnotu určující, je možné tento údaj kategorizovat, nejlépe podle rozmezí ve sborníku sadovnických prací. Údaje v tomto sborníku slouží jako podklady pro kácení stromů nebo je možno je použít pro rozpočtování. (Machovec, 1982)

#### PRŮMĚR KORUNY

Měří se jako půdorysný průmět koruny na terén. Důležité je, aby v zapojených porostech byl měřen podle větví, které zasahují nejdále, protože ve většině případech je to údaj charakteristický pro výpočet překryvnosti dřevin v daném porostu. Zásadou je, že se měří ve dvou na sobě kolmých směrech. Jejich průměr udává hodnotu průměru kruhu. Tento údaj je

důležitý pro zakreslování do inventarizačních plánů. Kruhový průmět byl zvolen proto, že zachytit tvar koruny s její nepravidelností je v praxi neřešitelný. I tak by měli být průměty zaokrouhlovány na celé metry. Kromě toho by z plánů měla být pozorovatelná proporcionalita jednotlivých dřevin. V naprosté většině případů (až na výjimky u velmi vzácných porostů) se seřazují naměřené hodnoty do kategorií, které jsou opticky rozlišené podle velikostních skupin. Podle zkušeností byla stanovena tato rozmezí:

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

### **VÝŠKA DŘEVINY**

Zjišťuje se pomocí výškoměru. Tímto přístrojem při opakovaném měření je možno zjistit přesnou výšku stromu s přesností na 0,5 m. Z praktického hlediska je tato přesnost zbytečná, protože mladší dřeviny se výškově každoročně mění. Výhodné je změřit si dřeviny v různém výškovém rozmezí a k těmto hodnotám pak dřeviny přirovnávat. V praxi se výška dřevin vyznačuje v rozmezí po 5 m takto:

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

Výskyt vyšších dřevin u nás není příliš častý. Pokud se vyskytnou vyšší dřeviny je výhodné je označit přesnou výškou. ( Machovec, 1982)

#### **5.2.2.4 VYMEZENÍ HODNOT POROSTŮ**

Vyjadřuje se tam, kde by bylo měření a vyhodnocování jednotlivých dřevin příliš pracné a nepřineslo by žádoucí efekt. Hodnotíme tento soubor dřevin jako porosty. V přehledech se vyznačuje velkými písmeny abecedy. Zde jsou zahrnuté porosty nevypělé, pokud se nejedná o cenné jednotlivé exempláře a porosty, které jsou ve své struktuře poměrně jednotné a při hodnocení by docházelo k opakování. V podstatě se porosty hodnotí stejným způsobem jako jednotlivé dřeviny, ale uvádí se jednotlivé procentuální zastoupení jednotlivých naměřených nebo zjištěných kategorií. Důležité je uvádět počet jedinců na jednotku plochy. ( Machovec, 1982)

### 5.2.2.5 URČENÍ VĚKOVÉ KATEGORIE

Údaj, potřebný pro rozhodování jak s hodnocenou plochou zeleně zacházet a je údajem, jehož zjišťování bývá někdy velmi obtížné. Výhodou je mít k dispozici údaje o založení porostu, které zjednoduší určování věkové kategorie. U mladších porostů, zhruba do 30 - 40 let, které zahrnují přeslenité druhy, lze stanovit věkovou kategorii poměrně snadno odečtením počtu přeslenů. Tuto metodu lze použít i při měření starších porostů, ale je nutné počítat s tím, že je možné se dopustit při měření velké chyby.

Nepříliš častá a nepříjemná, ale poměrně přesná metoda je využití skutečnosti, že některé dřeviny byly z porostu vykáceny a zůstaly po nich pařezy, na nichž se dá pomocí letokruhů odečíst věk. Jako pomocnou metodu a doplňující metodu lze použít odečítání ročních přírůstků u všech dřevin. V tomto případě se postupuje od vrcholu koruny směrem dovnitř. Důležité je, že tato metoda vyžaduje značné zkušenosti a i přesto není příliš přesná. Tam, kde nelze určit věkovou kategorii jinak, je potřeba použít Presslerova nebozuzu. Tato metoda je poměrně přesná, ale nepoužitelná v masovém měřítku.

V praxi postačí, když jsou dřeviny řazeny v mladším věku po 20. letech. Někdy je vhodné první dvacetiletí rozdělit na polovinu. Ve vyšším věku se rozmezí zvětšuje. Nejčastější věkové řazení do věkových kategorií vypadá takto :

0 – 20 let                      20 – 40 let      40 – 60 let      60 – 100 let      100 let a více  
( 0 -10 a 10 – 20 let )

Uvedené rozmezí je obvykle dobře zjistitelné a pro další zásahy plně postačí. Upřesňování věkové kategorie se výjimečně provádí u dlouhověkých dřevin, u mimořádně cenných druhů dřevin i jednotlivých exemplářů. Určování věkové kategorie lze chápat jako stanovení pomocné metody, která má usnadňovat rozhodování při řešení porostů. Určování věku podle příslušného druhu může být někdy velmi ošidné. ( Machovec, 1982)

### 5.2.2.6 SADOVNICKÉ HODNOCENÍ

Kritérium, shrnující integrujícím způsobem prakticky všechny kvality dřevin, které nebylo možné vyjádřit naměřenými hodnotami. V podstatě jde o klasifikátor, který definuje dřeviny podle jejich stupně účinnosti jako účelové a funkční složky přírodní části životního prostředí.

Zařazení do jednotlivých klasifikačních tříd:

### **I. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA - NEJHODNOTNĚJŠÍ DŘEVINY**

Do této třídy řadíme dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitusem koruny odpovídající druhu, zavětvené až k zemi, bez pozorovatelných poškození, velikostí již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji.

U dřevin nacházející se v této klasifikační třídě lze vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpokládat, že svou sadovnicko - krajinářskou funkci budou plnit ještě řadu desetiletí. Při řešení prostoru, na němž se takto hodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je třeba zachovat v maximální míře, i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, přeřešení plánované zástavby apod.. Tyto dřeviny by měly být zachovány ve všech případech.

### **II. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA - VELMI HODNOTNÉ DŘEVINY**

Do této skupiny řadíme dřeviny zdravé, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, typického tvaru, v celkovém habitusu jen nepatrně narušené nebo poškozené. ( Například bez větví spodního patra, mírně nahnuté, nebo s menšími volnými porosty v koruně apod.). Tyto dřeviny velikostně rozvinuté tak, aby dosahovaly zhruba polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit.

Stejně jako v předchozí kategorii musí mít dřeviny předpoklad dalšího rozvoje pro další desetiletí a udržení dosažené kvality. Rovněž je třeba tyto dřeviny chránit v maximální míře i za cenu přetváření kompozice prostoru na němž se nacházejí. K odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značných nákladných řešení a jen ve výjimečných případech.

### **III. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA - DŘEVINY PRŮMĚRNÉ HODNOTY**

Dřeviny, které jsou zdravé, resp. nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny se mohou tvarově i velmi značně lišit od původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko větvené, které za předpokladu osvětlení kmene znovu obrůstají. Případně takové, které drží své estetické a funkční hodnoty i při silném větvení, dřeviny s jednostrannou ale stabilní korunou. Také sem patří dřeviny vzhledově i tvarově typické, avšak menšího vzrůstu, který dosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na daném stanovišti. U této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Předpokládat, že to buď budou dřeviny, které si udrží své sadovnické zařazení a dlouhodobě se udrží nebo takové které se mohou dále rozvíjet a dosáhnou i vyššího počtu bodů. Tvoří velmi často základní materiál v porostech, které nebyly

dlouhodobě systematicky udržovány, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty.

U této kategorie se počítá s tím, že se dřeviny při řešení sadovnických úprav ponechají podle potřeby k dalšímu vývoji a tam, kde to záměr vyžaduje, se odstraní. ( Machovec, 1982)

#### **IV. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA - DŘEVINY PODPRŮMĚRNÉ HODNOTY**

Dřeviny značně poškozené, bez předpokladu obrůstání o prosvětlovacích probírkách, dřeviny velmi vysoko větvené, výrazně prosychající, vydoutnalé, dřeviny staré a málo vitální případně i jinak poškozené. Předpoklad dalšího vývoje je značně omezený, jak v čase, tak i v kvalitě.

Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nepředpokládáme zlepšení jejich kvality. Dřeviny však nesmí ohrožovat bezpečnost lidí a jiných porostů. Při úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraňováním. Výjimky tvoří pouze dřeviny zvláštní dendrologické hodnoty ( unikáty), dřeviny, k nimž se váží památné události, chráněné stromy, resp. torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.

#### **V. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA - DŘEVINY NEVYHOVUJÍCÍ**

Jsou dřeviny velmi poškozené, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí jejich nebezpečí šíření na ostatní porosty, nemocné, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny které ohrožují bezpečnost návštěvníků ( např. nebezpečí zřícení na cestu), dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů ( např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlo milných druhů) a dřeviny jinak ohrožující prostor a jeho vývoj.

Jsou zde dřeviny u kterých se bez jakýkoliv předpokladů nepředpokládá další vývoj. V sadovnických úpravách při řešení ploch a výhledů je nutné tyto dřeviny okamžitě, nebo co v nejkratší době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí a je třeba je odstranit, bez ohledu na to, jaký je záměr při další výchově porostů uplatňován. ( Machovec, 1982)

Pro snadnější orientování v plánu a zařazení dřevin v jednotlivých klasifikačních třídách, byly zpracovány grafické, tak i barevné systémy označování jednotlivých kategorií, které přináší následující tabulka:

Sadovnická hodnota	Grafické označení	Barevné označení
5. bodů - I. třída	Dvě silné čáry po obvodu koruny	Červená
4. body - II. třída	Vnější čára silná, vnitřní slabá	Modrá
3. body - III. třída	Jedna silná čára po obvodu koruny	Zelená
2. body - IV. třída	Dvě slabé čáry po obvodu koruny	Hnědá
1. bod - V. třída	Jedna slabá čára na obvodu koruny	Žlutá

Přímo v plánu je možné i kromě uvedených hodnot a rozměrů dřevin vyčíst i to, zda se jedná o listnaté nebo jehličnaté dřeviny. Všeobecně je možné říci, že dendrologická unikátnost dřeviny posouvá rozhodování o jejím budoucím uplatnění směrem k vyššímu počtu bodů, občas je nutné vytvářet různá opatření, jakými jsou např. konzervace a desinfekce dutin a poranění, rozlomení, zabezpečení proti vývratu apod.. (Machovec, 1982)

### 5.2.2.7 VLASTNÍ POSTUP INVENTARIZACE

Inventarizace dřevin ve vybrané části Průhonického parku byla provedena podle Inventarizace a klasifikace dle Machovce.

Taxony jsem určovala pomocí knih Okrasné dřeviny pro zahrady a parky ( Hurych, 1996), Stromy a keře, Encyklopedie (Vermeulen, 2008), Stromy a keře (Hecker, 2003), The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs ( Kelly, 2004) a Shrubs ( Phillips, 1991).

V případě, že jsem potřebovala pomoci s určením rodu a druhu dřeviny jsem poprosila o pomoc správce Průhonického parku Jiřího Burdu, který ochotně pomohl a poskytl i jiné materiály a informace o parku.

Veškeré informace o dřevinách jako je například šířka koruny, výška a věk dřeviny byli získané odhadem. Údaje nebyli získány odborným měření přístroji ale pouze pracovním odhadem. V případě přesného zjišťování věku by došlo k nevratnému poškození dřevin.

Inventarizaci jsem si rozdělila do několika částí. Nejdříve jsem zapsala do připraveného podkladu naměřené souřadnice. Poté jsem změřila ve výšce 130 cm obvod stromu a zapsala o jaký taxon se jedná. Odhadem určila šířku, výšku, věk dřeviny a sadovnickou hodnotu.

K lokalizaci dřevin jsem využívala turistickou GPSku značky Garmin Dakota 10. Pro měření obvodu kmene jsem použila krejčovský metr.

#### **5.2.2.8 ZPRACOVÁNÍ INVENTARIZAČNÍCH TABULEK**

Veškeré inventarizované dřeviny byli zapsané do inventarizačních tabulek. Každému stromu, keři, skupině keřů či jinému porostu byl přidělen originální kód, který se nikdy neopakuje.

Tyto kódy jsou kombinací prvních tří písmen rodu a druhu s pořadovým číslem. Např. *Picea abies* bude označena v tabulkách jako Picabi401. U dalšího stromu stejného druhu se číslo zvyšuje např. Picabi402, Picabi403.

Porosty a nálety budou v tabulkách a digitalizované mapě zapsány jako porost A401 s procentuálním vyjádřením zastoupených dřevin. U porostů jsou uvedeny stejné údaje kromě obvodu kmene, zde se uvádí pouze šířka koruny pro představu velikosti dané dřeviny.

Jelikož v Průhonickém parku už proběhla nebo probíhá současně další inventarizace, má každý kdo zpracovává inventarizaci svá čísla aby se zamezilo opakování kódů.

Po zpracování budou tabulky společně s hotovou digitální mapou nahrány na mapserver.

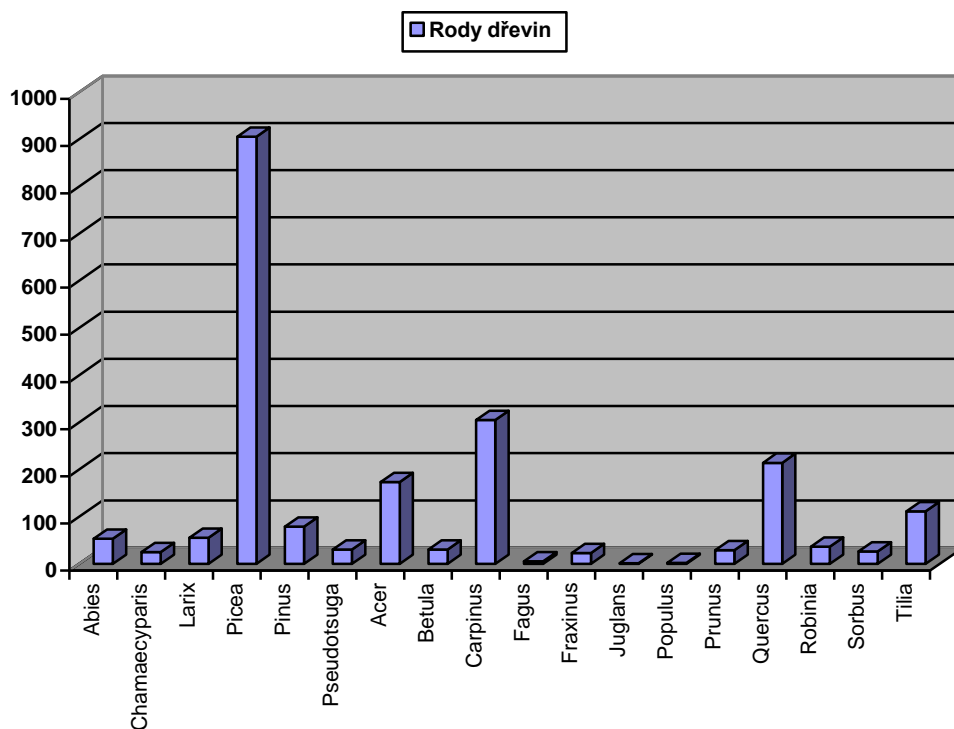
#### **5.2.2.9 FOTODOKUMENTACE**

Veškerá fotodokumentace byla pořízena mou osobou a nebyla nijak upravována či jinak získávána. Fotky byli pořízené fotoaparátem značky Canon model EOS 40D v období od 20.10.2011 do 8.4.2012. Fotografie získané při inventarizaci budou nahrány na mapserver na internetové adrese [http://www.hsrs.cz/mapserv/czu\\_dhtml/](http://www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml/). Tyto fotografie budou prezentovány při obhajobě bakalářské práce a dále budou sloužit jako učební materiál pro studenty zahradnického zaměření nebo široké veřejnosti.



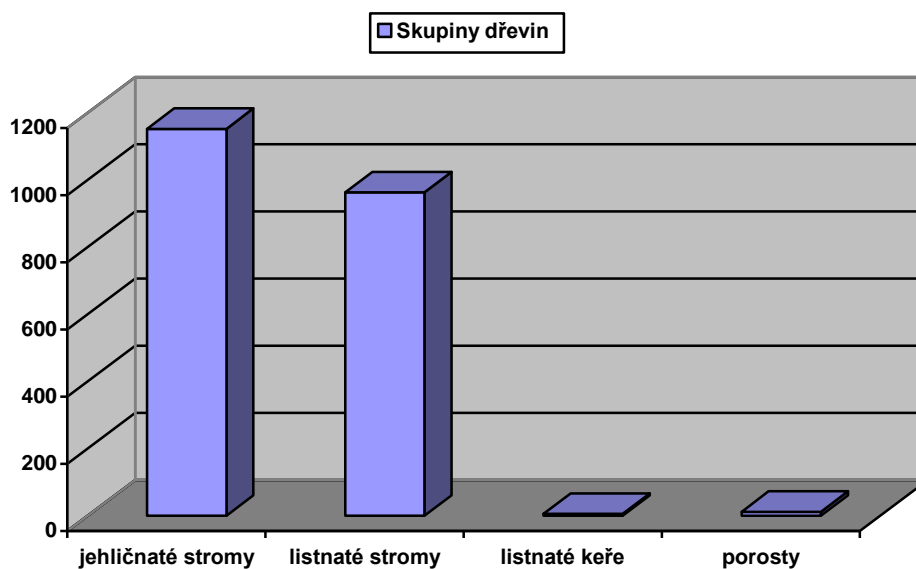
## 6 VÝSLEDKY

Graf č. 1: Jednotlivé zastoupení rodů v Průhonickém parku



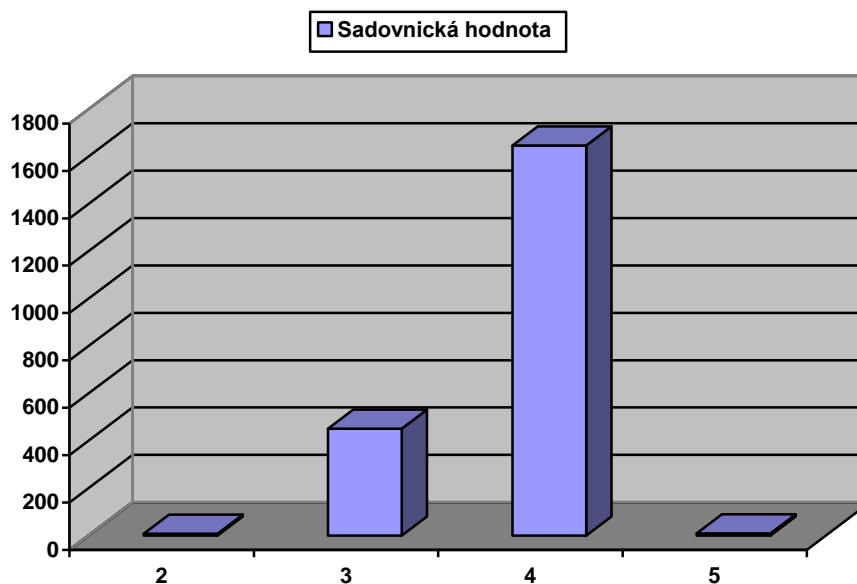
Při vyhodnocení inventarizace jsem zjistila, že nejvíce zastoupený druh je rod *Picea*. Následně je nejvíce zastoupený rod *Carpinus* a *Quercus*.

Graf č. 2: Zastoupení jednotlivých skupin dřevin



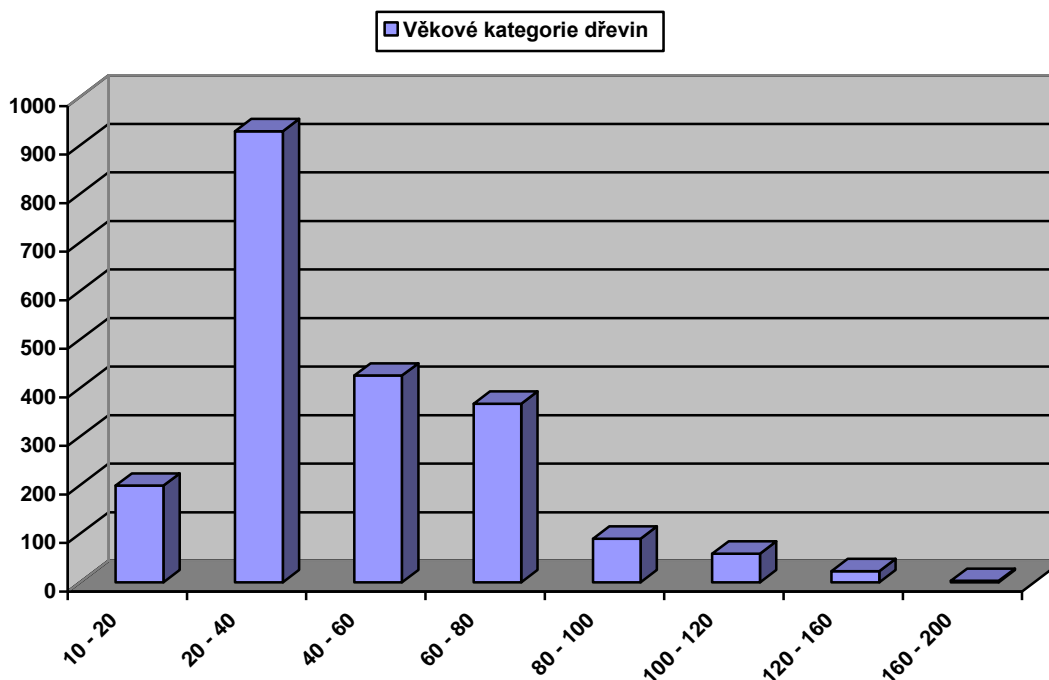
Nejvíce zastoupená skupina dřevin jsou jehličnany, poté listnaté stromy. Nejméně jsou zastoupeny keře. Jedná se tedy spíše o jehličnatý porost.

**Graf č. 3: Porovnání sadovnické hodnoty u dřevin v parku**



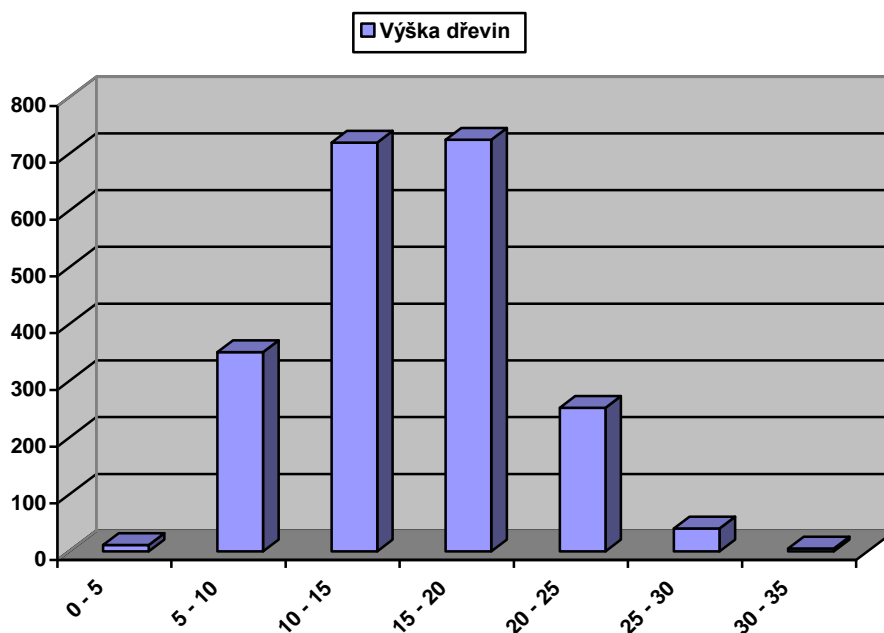
Z grafu jasně vyplývá, že nejčastější sadovnická hodnota je 4. Proto tedy mohu posoudit, že porost je ve velmi dobrém stavu.

**Graf č. 4: Porovnání věkové kategorie u dřevin v parku**



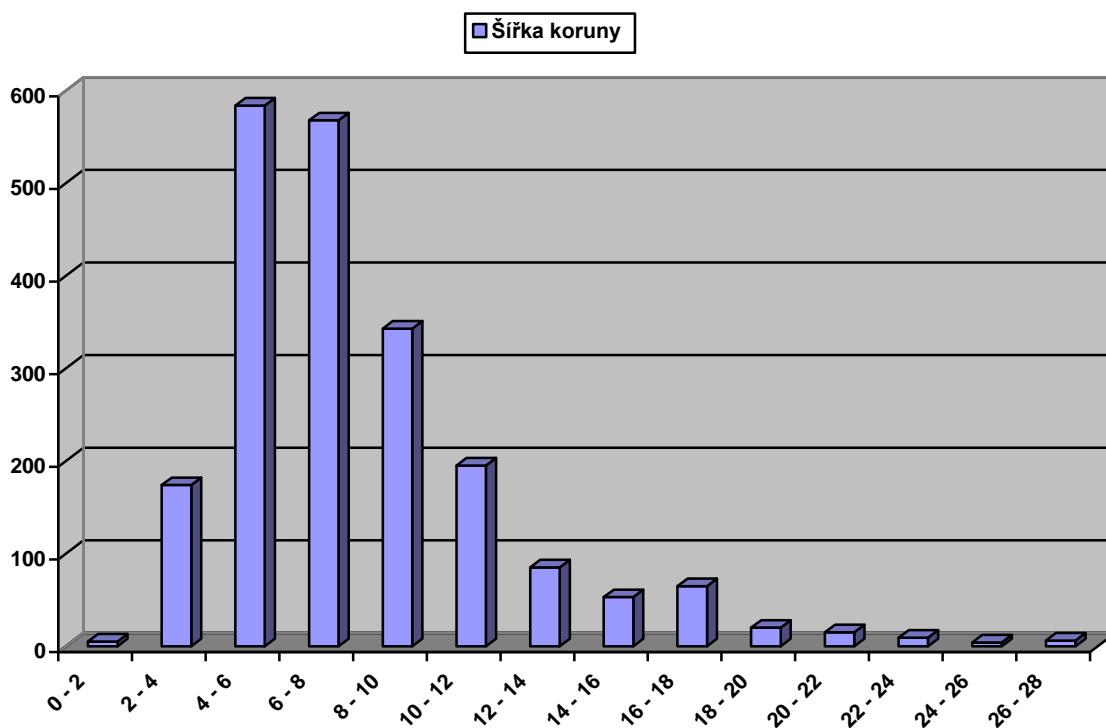
Nejčastěji se vyskytuje věková kategorie 20 - 40 let a následně 40 – 60 let. V mé části je velké zastoupení mladých habrů, proto je tato věková kategorie zastoupena nejvíce. Hlavní kostru tvoří smrky, které jsou ve věkové kategorii 40 - 60 a 60 – 80 let.

**Graf č. 5: Porovnání výšek dřevin**



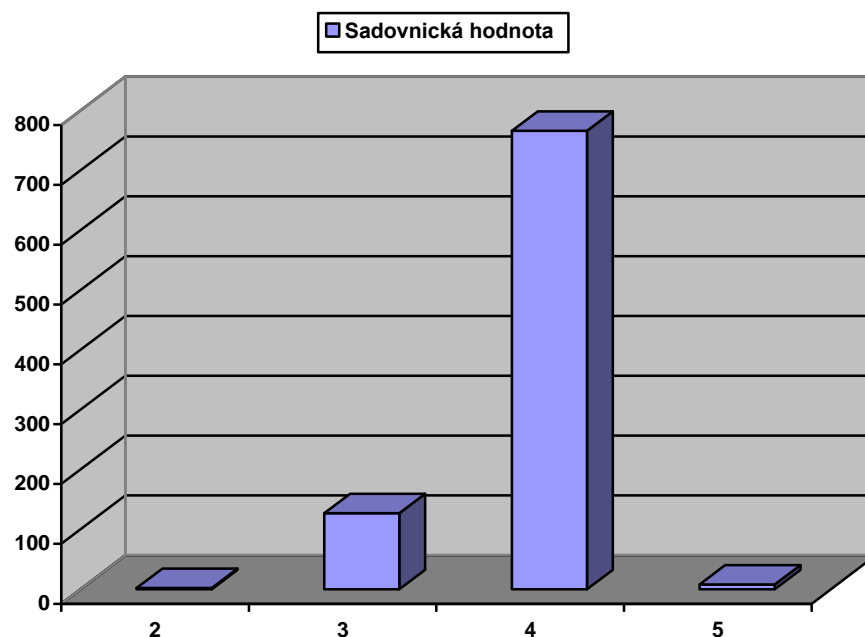
Nejvíce zastoupená výška v Průhonickém parku je 10 - 15 m a 15 - 20 m. Tato skupina je zastoupena hlavně proto, že se v ní vyskytuje početná skupina mladých habrů.

**Graf č. 6: Porovnání šířek koruny dřevin**



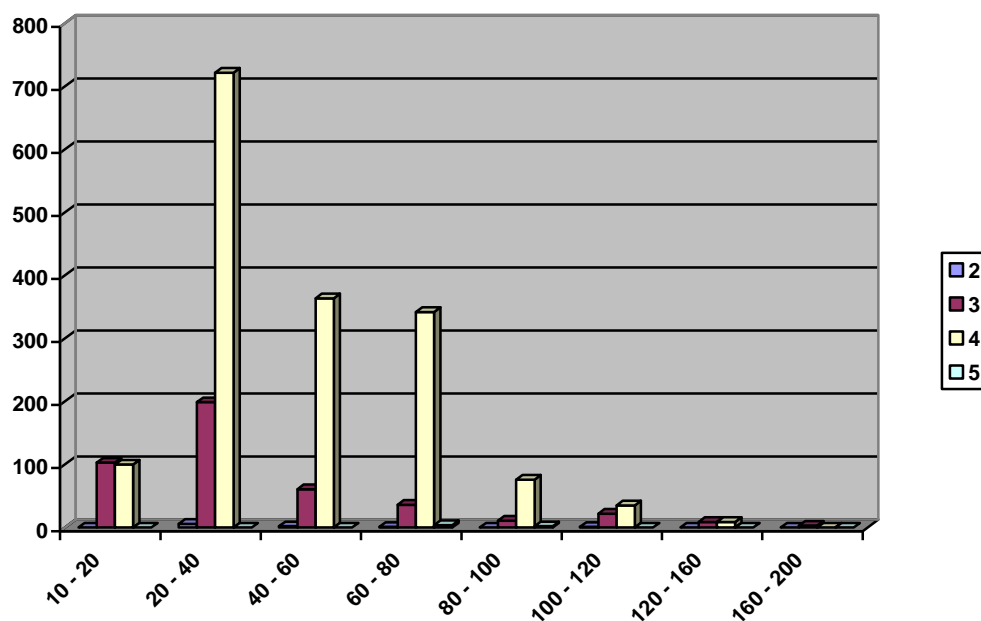
Z grafu je jasné, že nejvíce nastoupená šířka dřevin je 4 - 6 m a 6 - 8m. Nejméně zastoupená šířka koruny je 26 - 28.

**Graf č. 7: Sadovnická hodnota u nejvíce zastoupené skupiny *Picea abies***



Nejčastěji zastoupená sadovnická hodnota u dřevin *Picea abies* je 4.

**Graf č. 8: Porovnání jednotlivých věkových skupin vůči sadovnickým hodnotám**



Vzhledem k porovnání věkových skupin a sadovnické hodnoty mohu posoudit, že nejvíce zastoupená věková skupina dřevin je 20 - 40 let. Z této skupiny jsou nejvíce zastoupené dřeviny v sadovnické hodnotě 4. Z toho vyplývá, že porost je stabilní.

## 7 DISKUZE

Inventarizace? Co si pod tímto pojmem představit a jak správně postupovat? Hurych a kol. (1972) uvádí, že inventarizace je soupis dřevin s označením druhu, odrůdy, stáří, zdravotního stavu a estetické hodnoty zatímco Michalková in Pytloun (2011) uvádí, že inventarizace je soupis jednotlivých dřevin rostoucích na hodnocené lokalitě s uvedením botanického názvu a aktuálních dendrologických údajů, tj. základních rozměrů dřeviny. Já osobně se přikláním k názoru, který uvedl Machovec (1982), že aby bylo možné do porostů kvalifikovaně zasahovat, je nutné tyto porosty dobře znát. K tomuto účelu slouží sadovnické klasifikace a inventarizace dřevin a jejich porostů.

Pro správné zařazení dřevin a porostů je důležité určit jejich hodnoty podle funkčního poslání. Machovec (1982) uvádí, že je třeba zjišťovat tyto hodnoty:

- Přesné druhové ( podle potřeby i odrůdové) určení všech, do inventarizace pojatých dřevin.
- Změření všech důležitých hodnot jednotlivě zachycovaných dřevin, tj. výšky, průměru kmene a průměru koruny.
- Vymezení krajních a průměrných hodnot u posuzovaných porostů a stanovení procentuálního zastoupení druhové skladby, věkových kategorií, sadovnické kvality i velikostních hodnot.
- Určení věkové kategorie.
- Sadovnické hodnocení jednotlivých dřevin i jejich porostů, tj. především komplexní posouzení perspektiv vývoje, vzhledových vlastností a zdravotního stavu.
- Zachycení všech důležitých, v předcházejících bodech neuvedených hodnot tak, aby bylo možné dřeviny a jejich porosty vyhodnotit z hlediska jejich výhledového poslání co nejúplněji.

Zatím, co Pejchal (2008) uvádí, že u dřevin, které se hodnotí jednotlivě a jsou brány jako standardní veličiny se určuje taxon, věk, sadovnická hodnota, základní dendrologické údaje a doplňující nebo upřesňující údaje v poznámce. U dřevin braných jako nadstandardní veličiny se určuje:

- Vitalita
- Vývojové stádium
- Zdravotní stav nebo stupeň poškození

- Doplnkové dendrometrické údaje
- Provozní bezpečnost
- Pěstební stav
- Charakteristika stanoviště
- Postavení stromu v dřevitých vegetačních prvcích
- Vhodnost taxonu na dané stanoviště (má smysl hlavně u mladších jedinců)
- Význam v dřevitých vegetačních prvcích
- Historická hodnota

Správnost údajů? I u správnosti se musí brát v úvahu to, že získané údaje se mohou lišit. Každá osoba vnímá jednotlivé prvky přírody jinak.

### **Výška stromu:**

Nejpřesnější by bylo využití přístrojů, které jsou k tomuto účelu vyrobeny. Machovec (1982) uvádí, že nejlepší měření výšky dřevin je pomocí Blume – Leissova výškoměru. Tímto strojem se umožní při opakovaném měření zjistit stejnou výšku s přesností 0,5 m ale v praktickém použití je ale taková to přesnost zbytečná. Zejména u mladších dřevin se výška každoročně značně mění.

Zatím, co Kolařík a kol. (2008) uvádí, že kvalifikovaný odhad výšky je možné použít i jednoduchý postup. Stačí uříznout kus rovné větve, který je stejně dlouhý jako je vzdálenost mezi vaším okem a pěstí. Drží se svisle na délku paže a jdete se směrem od stromu tak dlouho, až budete mít v jedné lince vrchol větve s vrcholem stromu a její konec s bází stromu. Výška stromu se pak rovná vzdálenosti mezi bází kmene a vaším stanovištěm.

Obě uvedené metody jsou zajímavé ale měření pomocí výškoměrů je přesnější. Přístrojová metoda se využívá hlavně při měření solitér. Při svém měření jsem použila jednodušší metodu měření výšky dřevin pomocí rovné větévky a odhadovala výšku stromu. Nevýhodou této metody je, že při měření může dojít k velkým chybám. Nejčastěji se může stát, že se špatně změří vzdálenost od stromu nebo se špatně odhadne nejvyšší místo u stromu.

### **Průměr koruny:**

Machovec (1982) uvádí, že se zpravidla měří jako půdorysný průmět koruny na terén. Zásadou je měření ve dvou na sobě kolmých směrech a jejich aritmetický průměr pak udává hodnotu průměru kruhu. Kolařík a kol. (2008) uvádí, že je nutné si uvědomit, že skutečná přesnost se udává v rozmezí  $\pm 1$  m ale skutečná přesnost je mnohem menší.

Tvrzení obou autorů mohu potvrdit. Při svém měření jsem sama zjistila, že nepřesnost tohoto měření není veliká. Záleží z kterého pohledu měříte průměr a zda sledujete nejširší část koruny.

### **Obvod kmene:**

Machovec (1982) uvádí, že nejjednodušší metodou měření obvodu kmene je pomocí krejčovského metru ( kde jsou stromy s větší tloušťkou se použijí dva spojené metry).

Kolařík (2008) zjistil, že při měření průměru kmene je třeba dbát následujících pravidel:

- Průměr kmene se vždy měří v kolmém směru k ose kmene ( pozor u nakloněných stromů.
- V případě nerovností na místě měření se průměr zjišťuje těsně pod nebo těsně nad nerovností.
- U eliptického kmene se měří ve dvou směrech na sebe kolmých, přičemž jedna z os směřuje ve stejném směru největšího průměru.
- U dvou nebo více kmenů, větvích se níže ve výšce 130 cm, se měří všechny kmeny, u metodik inventarizace se u více kmenů stanrdně evidují čtyři nejsilnější kmeny, ostatní se pomíjejí.
- Pokud se strom větví ve výšce 130 cm, průměr měříme níže, v místě, kde ještě není patrně zesílené větevní vidlice

Při svém měření jsem využila měření pomocí krejčovského metru a proto mohu potvrdit, že jsem využila metodu, kterou popsal Profesor Machovec. Při tomto měření většinou nedochází k chybám. K chybám může dojít při špatné výšce měření nebo při měření obvodu stromu, který se nachází ve svahu.

### **Věková kategorie:**

Machovec (1982) uvádí, že nejjednodušším způsobem zjištění je, máme - li k dispozici údaje o založení porostu. V tom případě stačí rozlišit, co bylo dosazováno dodatečně. Tyto údaje však nejsou ve většině případů k dispozici. Další metodu lze využít odečítání ročních přírůstků u všech dřevin. V tomto případě se postupuje od vrcholu koruny směrem dovnitř.

Dle mého názoru je měření věku pomocí odečítání ročních přírůstků přesnou metodou ale vyžaduje zkušenosti s dřevinami a jejich růstem. Jednoznačně určování věkové kategorie neberu jako jednoducho metodu. Výhodou při mém měření bylo, že jsem získala informace o výsadbách a přibližném věku dřevin. Takže určování věkové kategorie nebyla tak těžká.

### **Zaměřování dřevin:**

Machovec (1982) uvádí, že při zaměřování je důležité stanovit nejdříve míru přesnosti, se kterou je třeba pracovat. Vycházíme ze zásady, že geometricky řešené sadovnické úpravy je třeba zaměřovat přesně, zato nepravidelně řešené úpravy či krajinářsky volně řešené úpravy, a též zaměřování porostů dosud sloužících jiným účelům nevyžadují tak vysokou míru přesnosti.

Zatím, co Kolařík a kol. (2008) uvádí, že přesnost závisí na kvalitě mapového podkladu a disponibilních orientačních bodech. Při určení polohy dřeviny se zakreslením do mapového podkladu podle okolních prvků lze počítat s přesností od  $\pm 1$  do 15 m.

Mým názorem je, že samostatná přesnost závisí na způsobu zaměřování dřevin a hlavně jakým způsobem zaměřujeme. V dnešní době je mnoho způsobů kterými lze dřeviny zaměřovat. Jedním ze způsobů je například krokování, měření pásmem, zakreslování do podkladů, vytyčování kolmic a v dnešní době častěji využívaná metoda GPS.

Metoda GPS je přesná ale záleží, kterým přístrojem měříme. Základním faktorem ovlivňující měření GPS je synchronizace času družic a uživatelského přijímače, vliv prostředí, ve kterém se šíří signál od družice k přijímači. Hlavní rozdíl mezi turistickou a geodetickou GPS je v principu měření vzdálenosti k družicím. Při zaměřování dřevin na mém území jsem využívala turistickou GPSku Garmin Dakota 10. S její prací jsem spokojená.

Já osobně preferuji hodnocení inventarizace dle Profesora Machovce. Jeho hodnocení dřevin mi přijde při hodnocení mého úseku dostačující. Jelikož hodnotím většinou samostatné dřeviny a výjimečně skupiny dřevin, tak určuji pouze rod a druh dřeviny, průměr koruny, obvod kmene, výšku a šířku dřeviny, vymezení hodnot porostů, věkovou kategorii a sadovnickou hodnotu.

U samostatné inventarizace jsem postupovala následovně: Prvním krokem bylo zaměření dřeviny a zapsání pozice do připravených podkladů, změření obvodu dřeviny ve výšce 130 cm a určila jsem o jaký rod a druh se jedná. Následně bylo důležité určit obvod kmene, výšku a šířku dřeviny.



## 8 ZÁVĚR

Průhonický park je považován za nejvýznamnější dílo v přírodně krajinářském stylu. Nejdůležitější osobou v rozvoji a dnešní podobě parku se zasloužil hrabě Arnošt E. Silva – Tarouca, ale také František Thomayer a docent Bohumil Kavka.

V dnešní době je Průhonický park často navštěvovaný a vyhledávaný pro svatební obřady. Konají se zde různé akce a květinové slavnosti.

Hlavním cílem mé bakalářské práce byla inventarizace a zhodnocení porostu ve vybrané části Průhonického parku a následné vytvoření digitalizované mapy. Cíl mé práce byl splněn, hypotéza potvrzena. Získané údaje budou přínosné pro další práci s porostem v parku.

Během inventarizace dřevin byly získány informace o stavu dřevin. Díky zjištěným skutečnostem lze interpretovat, že porost v Průhonickém parku je v dobrém stavu. Zkoumané dřeviny jsou odpovídajícího tvaru a velikosti.

V Průhonickém parku je celkově 2122 ks stromů. Nejvíce jsou zastoupené jehličnany s počtem 1152 ks, následují listnaté stromy s 963 ks a nejméně je listnatých keřů. Těch je pouze 6 ks. Na mém úseku se též nachází 12 porostů.

Samostatnou inventarizací jsem určila sadovnickou hodnotu, která odpovídá průměrnému stavu dřevin a ta je 4. Ohledy jsem musela brát na to, že se jedná o starší či původní výsadby.

Má inventarizovaná část je okrajem, tedy hranicí Průhonického parku a nacházejí se zde hlavně smrky, duby, habry a lípy. Některé dřeviny jsou zde původní, část je úmyslně vysázené hrabětem Taroucou a ostatní dřeviny jsou zde samovolně vyseté ( nálety).

V mém úseku došlo k vykácení nemocných stromů a stromů, které byli povalené větrem v roce 1997. Na těchto místech proběhla výsadba tzv. „zalesňovacích kotlíků“, které mají nahradit původní dřeviny, zaplnit prázdná místa v porostu a vytvořit souvislý celek.

Je vhodné podotknouti, že je o dřeviny v Průhonickém parku pečováno. Porosty se nenechávají zbytečně zarůstat, likvidují se plevelné dřeviny a doplňují se prázdná místa.

## 9 SEZNAM LITERATURY

### 9.1 BIBLIOGRAFIE

- Hecker, U. 2003. Stromy a keře. Rebo Productions. Čestlice. 238 s. ISBN: 80-7234-291-6
- Helebrant, L. 1985. 100 let Průhonického parku a zahradnických tradic v Průhonicích – Aktuality Výzkumného a šlechtitelského ústavu okrasného zahradnictví v Průhonicích. Sempra. Praha. 225 s.
- Hurych, V., Pelc, V., Glaus, A. 1972. Sadovnictví. SZN. Praha. 294 s.
- Hurych, V., Slovák, J., Svoboda, S. 1994. Tvorba zahrad a parků I. Střední zahradnická škola Mělník. 159 s.
- Hurych, V. 1996. Okrasné dřeviny pro zahrady a parky. Květ. Praha. 183 s.
- Kavka, B., Ambrož, V., Čeřovský, J., Galuszka, E., Hruška, E., Kuča, O., Mechovec, J., Říha, J. K., Scholz, M., Uličný, F., Wagner, B. 1970. Krajinářské sadovnictví. SZN. Praha. 580 s.
- Kavka, B., a kol. 1959. Národní park a botanická zahrada v Průhonicích. SZN. Praha. 160 s.
- Kavka, B., Šindelářová J. 1978. Funkce zeleně v životním prostředí. SZN. Praha. 235 s.
- Kelly, J. 2004. The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs. David and Charles. London. 640 p.
- Kolařík, J., Beránek, J., Horáček, P., Janovský, L., Krejčířík, P., Praus, L., Szórádová, A. 2008. Arboristika V. - Hodnocení stromů. VOŠZa a SZaŠ Mělník. Mělník. 210 s.
- Machovec, J. 1982. Sadovnická dendrologie. Státní pedagogické nakladatelství. Praha. 246 s.
- Mareček, J. 1992. Zahrada. NORIS. Praha. 302 s. ISBN: 80-900908-1-8
- Mareček, J. 1966. Tvorba a ochrana krajiny, Krajinářství a sadovnictví. Státní pedagogické nakladatelství. Praha. 270 s.
- Otruba, I. 2002. Zahradní architektura, tvorba zahrad a parků. ERA. Šlapanice. 357 s. ISBN: 80-86517-13-6
- Pejchal, M. 2008. Arboristika I. - Obecná dendrologie. VOŠZa a SZaS Mělník. Mělník. 169 s.
- Phillips, R et Rix, M. 1991. Shrubs. Macmillan general books. London. 288 p.

- Pytloun, L., Hurych, V., Stejskalová, J., Ezechel, M., Svoboda, S., Michalková, R. 2011. Tvorba zeleně, Sadovnictví - krajinářství. VOŠZa a SZaŠ Mělník. Mělník. 304 s. ISBN : 978-80-904782-0-6
- Roudná, M. 1985. Park Průhonice. Academia. Praha. 158 s.
- Růžičková, J., Kičina, R., Michálek, V. 1996. Sadovnictví. Květ. Praha. 256 s. ISBN: 80-85362-21-X
- Silva-Tarouca, A. E. 1909. Parky Rakousko – Uherska ve slově a obraze. Průhonický park, F. Tempsky. Vídeň. 58 s. ISBN: 80-86188-18-3
- Vermeulen, N. 2008. Stromy a keře, Encyklopedie. Rebo Productions. Čestlice. 287 s. ISBN: 978-7234-934-0
- Wagner, B. 1989. Sadovnická tvorba 1. SZN. Praha. 336 s.

## 9.2 ELEKTRONICKÉ ZDROJE

- Borovičková, H. Z historie obce. Průhonice - Oficiální stránky obce. [online]. 29. prosince 2007. [cit. 2012.03.25]. Dostupné z < <http://www.pruhonice-obec.cz/historie/d-65037/p1=2084>>.
- Kolektiv. Seznam.cz. [online]. 2011. [cit. 4.dubna 2012]. Dostupné z < <http://www.seznam.cz> >.

## 10 SEZNAM ZKRATEK

např. - například

resp. - respektive

t.j. - to je

atd. - a tak dále

apod. - a podobně

tzv. - takzvaně

## **11 PŘÍLOHY**

**11.1 HISTORICKÉ MAPY PRŮHONICKÉHO PARKU**

**11.2 SOUČASNÝ STAV PRŮHONICKÉHO PARKU**

**11.3 FOTODOKUMENTACE**

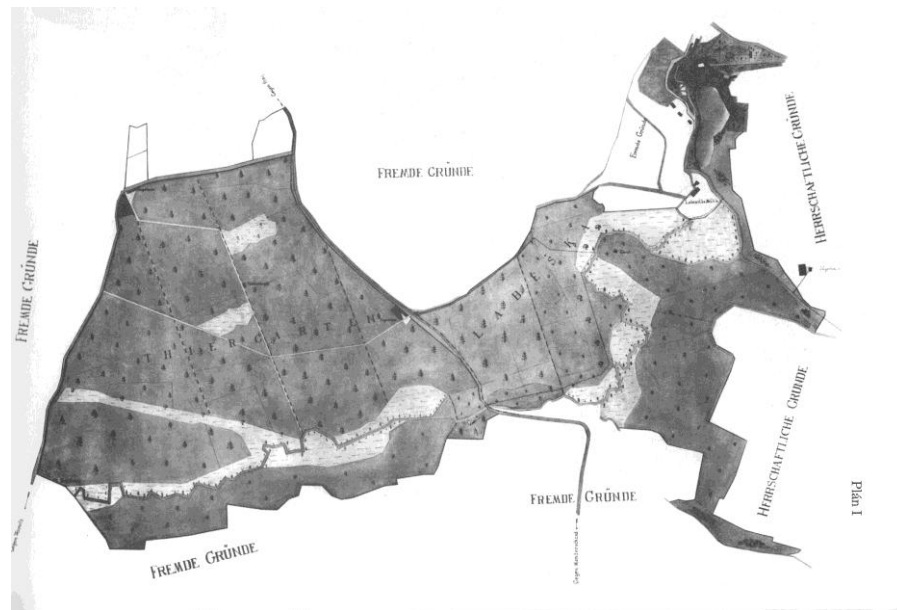
**11.4 SEZNAM OBRÁZKŮ A FOTODOKUMENTACE**

**11.5 INVENTARIZAČNÍ TABULKY**

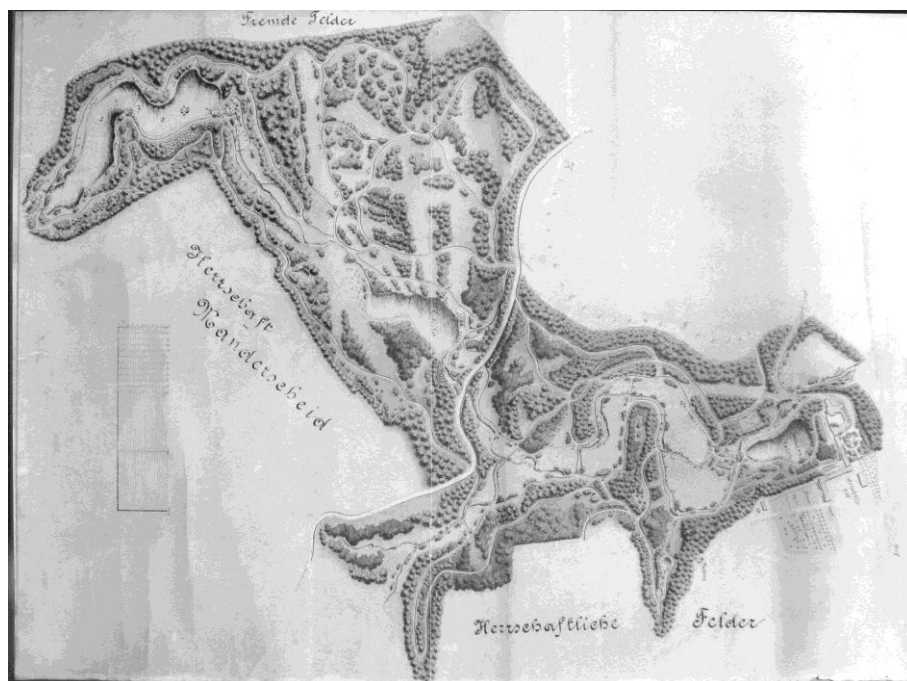
**11.6 MAPA**

**11.7 CD**

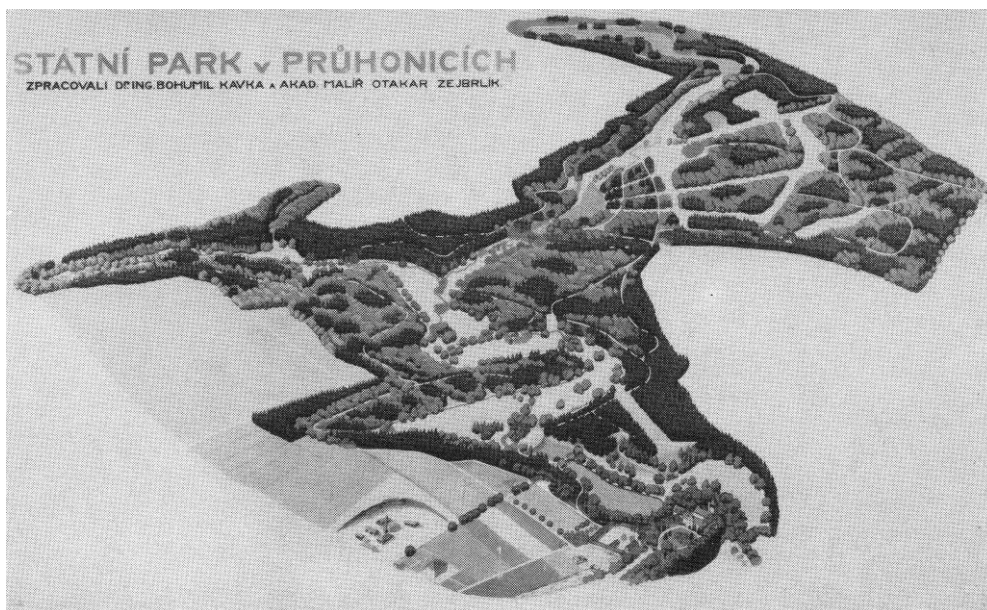
## 11.1 HISTORICKÉ MAPY PRŮHONICKÉHO PARKU



Obr. č. 1: Původní plán Průhonického parku i s cizími pozemky. (Silva - Tarouca, 1909)

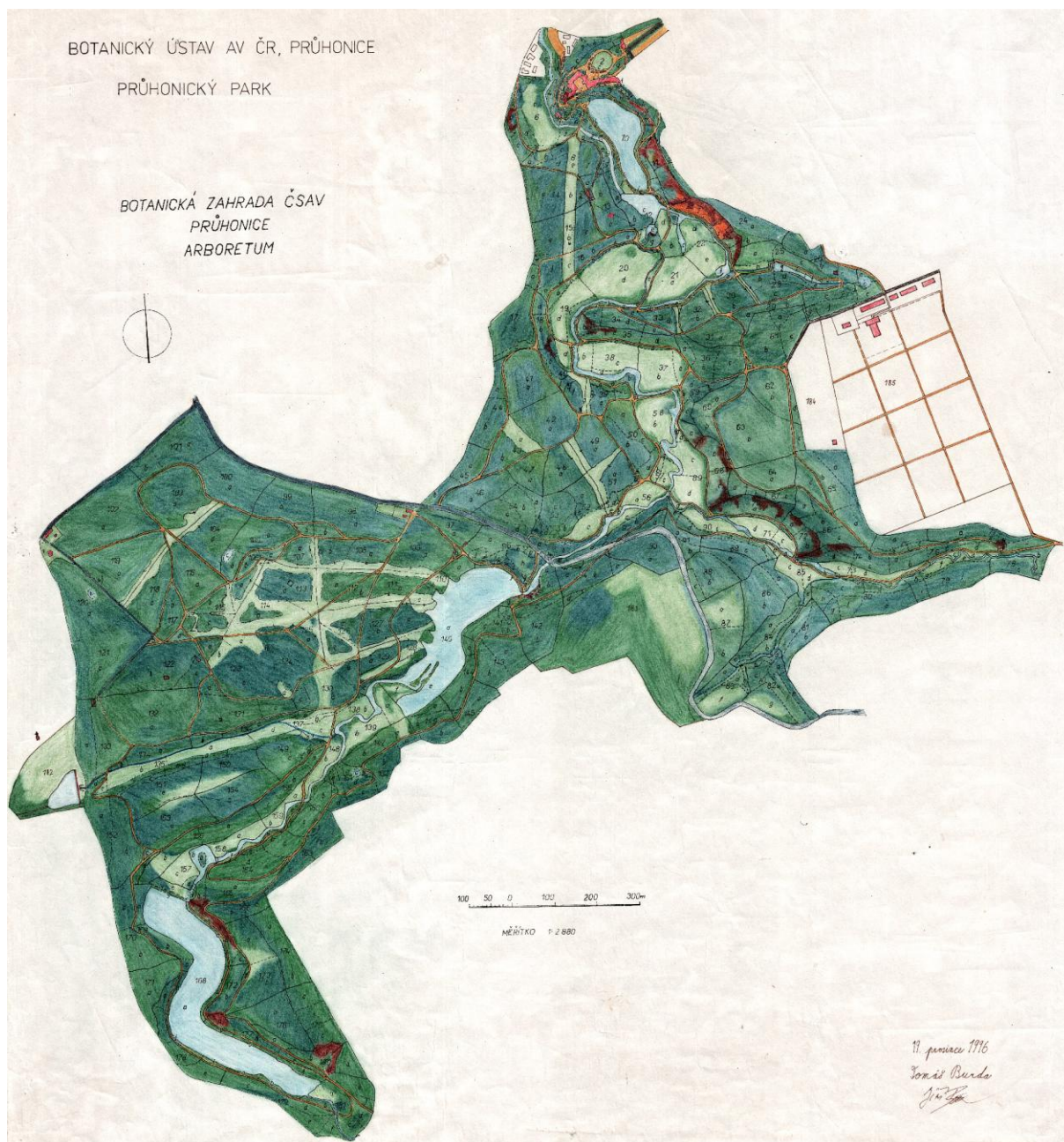


Obr. č. 2: Kopie dochovaného originálu plánu Průhonického parku. (Silva - Tarouca, 1909)

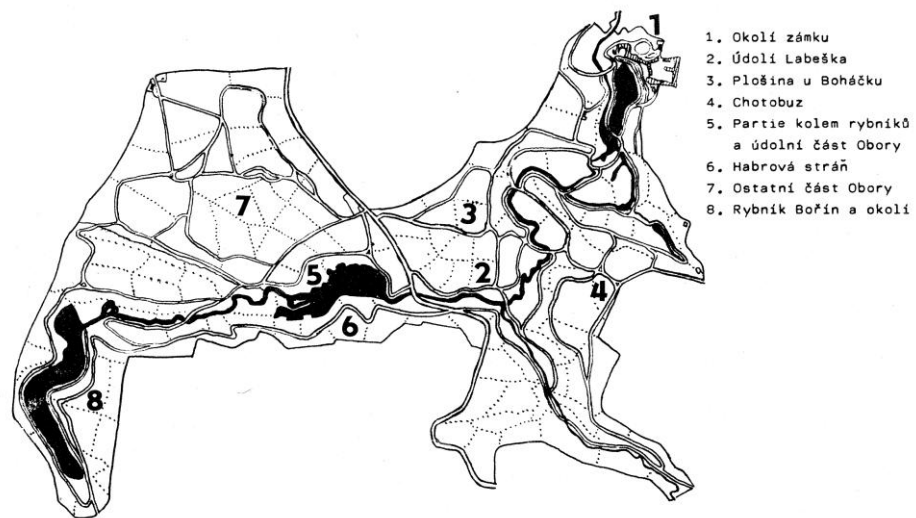


Obr. č. 3: Plán Průhonického parku od akademického malíře Otakara Zejbrlíka (kolem roku 1930). (Helebrant, 1985)

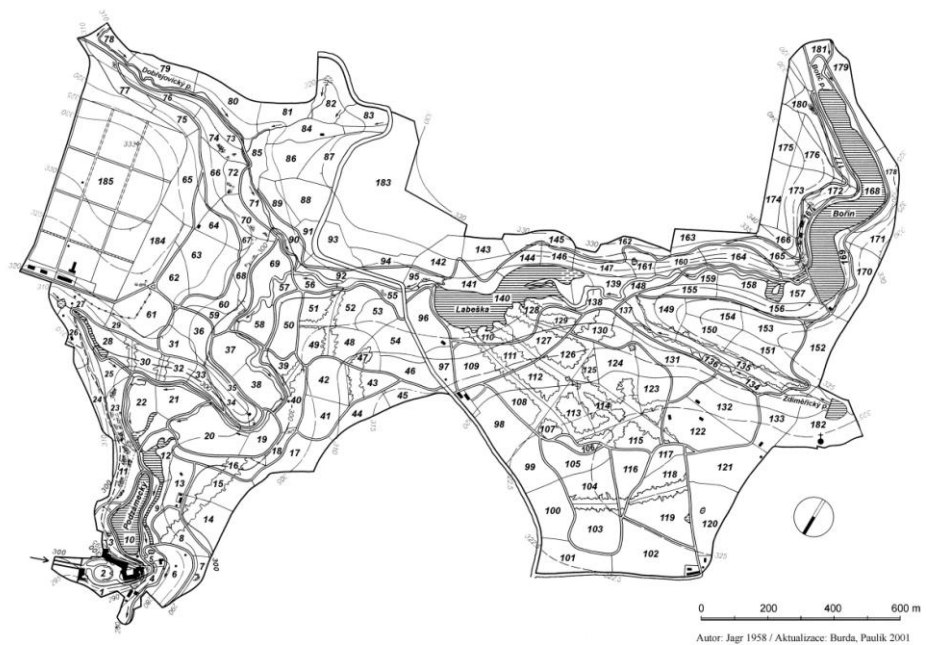
## 11.2 SOUČASNÝ STAV PRŮHONICKÉHO PARKU



Obr. č. 1: Nákres současného stavu Průhonického parku. ( Burda, nepublikováno)



Obr. č. 2: Rozdělení hlavní části Průhonického parku. (Helebrant, 1985)



Obr. č. 3: Průhonický park s vyznačením vrstevnic. ( Helebrant, 1985)



## 11.3 FOTODOKUMENTACE



Foto č. 1: Příklad dvojkmeně u *Tilia cordata*.



Foto č. 2: Lavička pro odpočinek v pozadí s náletem *Pseudotsuga menziesii* a *Carpinus betulus*.



Foto č. 3: *Quercus robur* po nevhodném zásahu do větvení stromu.



Foto č. 4: Zalesňovací kotlík s porostem *Picea* a *Abies* v úseku 142.



Foto č. 5: Pohled na *Chamaecyparis lawsoniana* 'Glauca' s podrostem *Rubus parviflorus*.



Foto č. 6: Nálet *Pseudotsuga menziesii*.



Foto č. 7: *Picea abies* větvené pouze k jedné straně.



Foto č. 8: Porost *Picea abies* vysázený z důvodu znovuvytvoření pláště parku.



Foto č. 9: Krásný jedinec *Chamaecyparis lawsoniana* 'Erecta Viridis'.



Foto č. 10: Má osoba při měření obvodu kmene u stromu *Carpinus betulus*.



Foto č. 11: Pohled na souvislý porost v parku.



Foto č. 12: Zalesňovací kotlík vytvořený v roce 1997 po ničivém větru.



Foto č. 13: Po odstranění porostu *Corylus avellana* vyniklo proschnutí spodních větví *Pinus strobus*.



Foto č. 14: Pohled na porost *Picea abies* staré cca. 40 let a kmeny téhož druhu vysázené hrabětem Taroucou.



Foto č . 15: Pohled na jehličnan *Abies grandis*.



## 11.4 SEZNAM OBRÁZKŮ A FOTODOKUMENTACE

### 11.4.1 HISTORICKÉ MAPY PRŮHONICKÉHO PARKU

Obr. č. 1: Původní plán Průhonického parku i s cizími pozemky

Obr. č. 2: Kopie dochovaného originálu plánu Průhonického parku

Obr. č. 3: Plán Průhonického parku od akademického malíře Otakara Zejbrdlíka

### 11.4.2 SOUČASNÝ STAV PRŮHONICKÉHO PARKU

Obr. č. 1: Nákres současného stavu Průhonického parku

Obr. č. 2: Rozdělení hlavní části Průhonického parku

Obr. č. 3: Průhonický park s vyznačením vrstevnic

### 11.4.3 FOTODOKUMENTACE

Foto č. 1: Příklad dvojkmene u *Tilia cordata*

Foto č. 2: Lavička pro odpočinek v pozadí s náletem *Pseudotsuga menziesii* a *Carpinus betulus*

Foto č. 3: *Quercus robur* po nevhodném zásahu do větvení stromu

Foto č. 4: Zalesňovací kotlík s porostem *Picea* a *Abies* v úseku 142.

Foto č. 5: Pohled na *Chamaecyparis lawsoniana* 'Glauca' s podrostem *Rubus parviflorus*

Foto č. 6: Nálet *Pseudotsugy menziesii*

Foto č. 7: *Picea abies* větvené pouze k jedné straně

Foto č. 8: Porost *Picea abies* vysázený z důvodu znovuvytvoření pláště parku

Foto č. 9: Krásný jedinec *Chamaecyparis lawsoniana* 'Erecta Viridis'

Foto č. 10: Má osoba při měření obvodu kmene u stromu *Carpinus betulus*

Foto č. 11: Pohled na souvislý porost v parku

Foto č. 12: Zalesňovací kotlík vytvořený v roce 1997 po ničivém větru

Foto č. 13: Po odstranění porostu *Corylus avellana* vyniklo proschnutí spodních větví *Pinus strobus*

Foto č. 14: Pohled na porost *Picea abies* staré cca. 40 let a kmeny téhož druhu vysázené hrabětem Taroucou

Foto č. 15: Pohled na jehličnan *Abies grandis*

## 11.5 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

### Listnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny (0 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer campestre</i>	Acecam401	26	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Acer campestre</i>	Acecam402	30	4 - 6	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla401	108	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla402	68	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla403	123	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	čtyřkmen
<i>Acer platanoides</i>	Acepla404	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla405	260	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	Acepla406	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla407	45	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla408	33	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla409	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla410	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla411	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla412	33	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla413	36	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla414	39	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla415	35	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla416	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla417	27	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla418	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla419	30	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla420	29	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla421	59	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla422	30	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla423	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla424	82	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Acer platanoides</i>	Acepla425	65	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla426	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla427	56	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla428	41	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla429	120	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	Acepla430	21	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla431	99	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla432	42	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla433	22	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla434	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla435	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla436	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer platanoides</i>	Acepla437	178	14 - 16	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	Acepla438	101	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse001	28	4 - 6	0 - 5	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse002	21	4 - 6	0 - 5	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse003	29	4 - 6	0 - 5	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse004	113	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse005	98	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse006	36	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	zlomená špička
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse007	70	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse008	154	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	trojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse009	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse010	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse011	127	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse012	38	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse013	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse014	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse015	116	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse016	136	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse017	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse018	46	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse019	115	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	pětividlice v 1 m
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse401	183	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	trojkmen

<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse402	109	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse403	56	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse404	162	10 - 12	10 - 15	20 - 40	3	trojkem
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse405	120	14 - 16	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse406	115	12 - 14	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse407	41	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse408	35	6 - 8	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse409	229	12 - 14	15 - 20	40 - 60	3	trojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse410	147	10 - 12	15 - 20	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse411	237	14 - 16	15 - 20	40 - 60	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse412	37	6 - 8	15 - 20	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse413	139	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse414	305	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	sedmiknem
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse415	47	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse416	46	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse417	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse418	48	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse419	49	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse420	72	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse421	50	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse422	41	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse423	49	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse424	55	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse425	105	12 - 14	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse426	37	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse427	34	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse428	65	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse429	203	12 - 14	15 - 20	40 - 60	3	trojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse430	56	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse431	128	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse432	85	8 - 10	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse433	143	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse434	70	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse435	74	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse436	86	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse437	130	10 - 12	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse438	47	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse439	88	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse440	139	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse441	265	12 - 14	15 - 20	20 - 40	3	trojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse442	77	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse443	85	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse444	89	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse445	83	8 - 10	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse446	162	10 - 12	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse447	23	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse448	67	8 - 10	5 - 10	20 - 40	3	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse449	22	4 - 6	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse450	112	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse451	51	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse452	36	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse453	23	4 - 6	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse454	154	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse455	36	4 - 6	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse456	33	4 - 6	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse457	40	6 - 8	5 -10	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse458	53	6 - 8	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse459	201	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse460	235	12 - 14	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse461	42	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse462	20	4 - 6	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse463	57	6 - 8	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse464	114	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse465	147	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse466	50	4 - 6	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse467	15	2 - 4	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse468	16	2 - 4	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse469	50	4 - 6	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse470	27	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	

<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse471	135	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse472	65	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse473	106	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	vidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse474	24	2 - 4	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse475	38	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse476	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse477	136	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse478	30	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse479	102	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse480	36	4 - 6	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse481	179	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	čtyřkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse482	31	2 - 4	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse483	33	4 - 6	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse484	23	2 - 4	5 -10	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse485	420	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	šeštkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse486	55	4 - 6	5 -10	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse487	86	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	trojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse488	191	10 - 12	10 - 15	20 - 40	3	trojvidlice
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse489	54	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	rozlomený
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse490	102	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse491	161	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse492	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse493	118	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse494	108	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse495	53	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse496	48	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse497	86	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse498	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse499	72	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse500	82	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse387	26	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse388	29	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse389	26	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse390	25	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse391	65	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse392	114	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse393	39	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse394	23	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse395	23	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse396	158	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse397	19	2 - 4	0 - 5	10 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse398	42	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse399	43	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acepse400	42	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen401	32	6 - 8	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen402	?	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Betula pendula</i>	Betpen403	19	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen404	75	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Betula pendula</i>	Betpen405	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen406	46	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen407	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen408	18	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen409	53	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen410	62	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen411	63	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen412	53	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen413	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen414	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen415	74	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen416	86	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen417	64	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen418	251	8 - 10	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Betula pendula</i>	Betpen419	52	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen420	70	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen421	99	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen422	50	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen423	81	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen424	72	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen425	153	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen

<i>Betula pendula</i>	Betpen426	59	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen427	111	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen428	40	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Betula pendula</i>	Betpen429	63	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen430	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Betula pendula</i>	Betpen431	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet401	59	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet402	32	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet403	31	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet404	34	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet405	26	6 - 8	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet406	138	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	vidlice
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet407	23	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet408	21	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet409	19	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet410	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet411	28	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet412	102	10 - 12	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet413	32	6 - 8	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet414	45	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet415	41	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet416	47	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet417	34	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet418	47	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet419	37	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet420	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet421	42	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet422	37	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet423	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet424	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet425	28	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet426	132	12 - 14	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet427	135	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	



<i>Carpinus betulus</i>	Carbet428	90	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet429	87	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet430	103	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet431	92	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet432	83	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet433	80	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet434	61	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet435	47	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet436	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet437	31	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet438	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet439	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet440	32	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet441	33	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet442	112	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet443	127	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet444	119	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet445	99	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet446	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet447	123	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet448	71	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet449	108	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet450	145	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet451	173	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet452	93	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet453	153	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet454	254	14 - 16	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet455	127	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet456	129	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet457	142	8 - 10	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet458	114	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet459	82	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet460	116	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Carpinus betulus</i>	Carbet461	101	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet462	30	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet463	63	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet464	126	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet465	83	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet466	137	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet467	126	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet468	98	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet469	134	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet470	106	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet471	172	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet472	118	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet473	135	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet474	149	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet475	107	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet476	98	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet477	58	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet478	138	10 - 12	15 - 20	20 - 40	3	prasklý kmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet479	186	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet480	365	12 - 14	20 - 25	60 - 80	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet481	123	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet482	118	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet483	132	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet484	113	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet485	118	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet486	74	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet487	61	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet488	97	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet489	103	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet490	125	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet491	133	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet492	147	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Carpinus betulus</i>	Carbet493	203	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet494	23	2 - 4	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet495	22	2 - 4	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet496	31	2 - 4	10 - 15	10 - 20	3	vidlice
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet497	307	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet498	106	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet499	297	10 - 12	20 - 25	60 - 80	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	Carbet500	43	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC72	64	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC73	65	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC74	32	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC75	42	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC76	82	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC77	66	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC78	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC79	24	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC80	62	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC81	22	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC82	125	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC83	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC84	26	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC85	96	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC86	29	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC87	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC88	20	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC89	86	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC90	167	14 - 16	10 - 15	20 - 40	3	osmikmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC91	28	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC92	51	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC93	38	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC94	16	2 - 4	0 - 5	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC95	161	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	popraskaný kmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC96	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	

<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC97	42	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC98	165	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetC99	95	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD01	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD02	28	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD03	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD04	32	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD05	22	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD06	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD07	43	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD08	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD09	78	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD10	223	20 - 22	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD11	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD12	30	4 - 6	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD13	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD14	30	4 - 6	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD15	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD16	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD17	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD18	167	10 - 12	15 - 20	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD19	159	12 - 14	15 - 20	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD20	195	14 - 16	15 - 20	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD21	33	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD22	30	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD23	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD24	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD25	19	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD26	47	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD27	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD28	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD29	63	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD30	284	20 - 22	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD31	28	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD32	225	20 - 22	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD33	194	14 - 16	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD34	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD35	30	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD36	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD37	31	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD48	47	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD39	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD40	31	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD41	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD42	38	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD43	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD44	113	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD45	91	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD46	126	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD47	117	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD48	110	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD49	133	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD50	103	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD51	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD52	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD53	20	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD54	20	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD55	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD56	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD57	82	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD58	174	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD59	13	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD60	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD61	22	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD62	104	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD63	209	14 - 16	15 - 20	10 - 20	4	

<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD64	61	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD65	21	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD66	221	14 - 16	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD67	192	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD68	177	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD69	24	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD70	129	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD71	118	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD72	163	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD73	33	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD74	20	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD75	73	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD76	68	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD77	36	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD78	42	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD79	40	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD80	53	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD81	37	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD82	69	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD83	49	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD84	56	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD85	64	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD86	30	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD87	130	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD88	41	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD89	39	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD90	48	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD91	152	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD92	289	14 - 16	15 - 20	20 - 40	3	trojkmén
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD93	114	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD94	72	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD95	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD96	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	

<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD97	48	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD98	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetD99	62	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE01	22	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE02	25	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE03	24	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE04	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	vidlice
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE05	108	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	trojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE06	29	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE07	52	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE08	128	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE09	161	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE10	108	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE11	49	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE12	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE13	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE14	43	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE15	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE16	52	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE17	30	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE18	33	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE19	39	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE20	135	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE21	61	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE22	93	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE23	41	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE24	94	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE25	68	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE26	52	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE27	98	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE28	173	2 - 4	10 - 15	10 - 20	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE29	51	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE30	30	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	

<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE31	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE32	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE33	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE34	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	vidlice
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE35	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE36	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE37	36	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE38	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE39	124	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	trojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE40	34	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE41	153	10 - 12	5 - 10	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE42	58	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE42	72	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE44	46	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE45	30	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE46	40	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE47	145	8 - 10	5 - 10	20 - 40	3	vidlice
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE48	91	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE49	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE50	47	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE51	53	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE52	52	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE53	32	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE54	126	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE55	247	12 - 14	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE56	37	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE57	58	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE58	84	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE59	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE60	31	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE61	63	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE62	115	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE63	21	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	



<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE64	38	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE65	51	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE66	207	8 - 10	5 - 10	20 - 40	3	trojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE67	33	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE68	54	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE69	43	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE70	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE71	64	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE72	273	12 - 14	5 - 10	20 - 40	3	devitkmen
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE73	50	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE74	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE75	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE76	32	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE77	30	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE78	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Carpinus betulus</i>	CarbetE79	25	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagsyl401	211	14 - 16	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagsyl402	207	12 - 14	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagsyl403	26	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagsyl404	66	10 - 12	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Fagus sylvatica</i>	Fagsyl405	31	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc401	135	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc402	257	14 - 16	15 - 20	20 - 40	3	sedmikmen
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc403	182	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc404	192	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc405	262	14 - 16	15 - 20	20 - 40	3	trojkmen
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc406	201	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc407	123	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc408	96	10 - 12	15 - 20	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc409	164	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc410	32	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc411	29	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc412	182	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc413	48	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc414	50	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc415	63	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc416	52	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc417	57	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc418	38	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc419	18	0 - 2	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc420	184	16 - 18	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc421	47	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc422	90	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fraexc423	179	14 - 16	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Fraxinus ornus</i>	Fraorn401	21	2 - 4	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Juglans regia</i>	Jugreg401	56	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Populus tremula</i>	Poptre401	66	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Populus tremula</i>	Poptre402	77	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer401	30	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer402	22	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer403	25	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer404	142	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer405	152	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer406	124	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer407	65	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer408	195	10 - 12	10 - 15	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer409	40	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer410	55	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer411	66	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer412	80	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer413	112	10 - 12	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer414	103	10 - 12	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer415	33	4 - 6	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer416	94	8 - 10	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer417	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer418	23	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	

<i>Prunus cerasus</i>	Prucer419	22	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer420	29	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer421	64	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer422	45	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer423	69	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer424	45	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer425	34	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer426	70	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer427	55	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer428	25	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer429	46	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus cerasus</i>	Prucer430	34	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet401	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet402	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet403	102	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet404	100	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet405	132	14 - 16	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet406	58	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet407	53	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet408	30	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet409	27	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet410	67	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet411	67	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet412	87	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet413	117	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet414	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet415	28	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet416	87	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet417	124	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus petraea</i>	Quepet418	110	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob401	119	12 - 14	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob402	59	14 - 16	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob403	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	

<i>Quercus robur</i>	Querob404	209	16 - 18	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob405	73	12 - 14	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob406	35	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob407	59	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob408	53	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob409	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob410	124	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob411	95	10 - 12	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob412	66	10 - 12	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob413	65	12 - 14	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob414	92	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob415	307	12 - 14	20 - 25	60 - 80	3	vidlice
<i>Quercus robur</i>	Querob416	185	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob417	126	12 - 14	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob418	225	12 - 14	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob419	55	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob420	56	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob421	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob422	62	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob423	102	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob424	273	16 - 18	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob425	305	18 - 20	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob426	303	16 - 18	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob427	283	18 - 20	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob428	206	16 - 18	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob429	73	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob430	183	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob431	81	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob432	167	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob433	424	18 - 20	25 - 30	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob434	408	22 - 24	25 - 30	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob435	364	20 - 22	25 - 30	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob436	467	22 - 24	25 - 30	120 - 160	4	

<i>Quercus robur</i>	Querob437	294	20 - 22	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob438	257	20 - 22	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob439	409	22 - 24	25 - 30	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob440	343	20 - 22	25 - 30	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob441	163	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob442	32	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob443	66	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob444	334	22 - 24	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob445	235	18 - 20	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob446	323	20 - 22	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob447	273	18 - 20	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob448	238	18 - 20	25 - 30	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob449	85	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob450	73	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob451	201	12 - 14	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob452	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob453	49	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob454	46	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob455	25	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob456	62	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob457	77	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob458	73	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob459	40	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob460	49	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob461	70	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob462	44	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob463	82	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob464	88	8 - 10	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob465	55	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob466	197	18 - 20	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob467	91	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob468	370	24 - 26	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob469	206	18 - 20	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Quercus robur</i>	Querob470	184	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob471	269	18 - 20	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob472	317	20 - 22	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob473	75	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob474	283	16 - 18	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob475	297	14 - 16	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob476	132	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob477	255	14 - 16	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob478	155	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob479	114	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob480	347	16 - 18	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob481	46	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob482	324	18 - 20	25 - 30	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob483	189	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob484	349	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob485	344	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob486	41	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob487	315	26 - 28	20 - 25	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob488	358	26 - 28	20 - 25	120 - 160	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob489	171	16 - 18	15 - 20	80 - 100	3	
<i>Quercus robur</i>	Querob490	116	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob491	254	20 - 22	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob492	57	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob493	107	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob494	80	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob495	126	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob496	117	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob497	148	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob498	74	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob499	208	22 - 24	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	Querob500	128	18 - 20	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC24	267	24 - 26	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC25	122	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	

<i>Quercus robur</i>	QuerobC26	182	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC27	174	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC28	191	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC29	89	12 - 14	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC30	81	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC31	95	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC32	91	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC33	114	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC34	254	14 - 16	15 - 20	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Quercus robur</i>	QuerobC35	56	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC36	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC37	111	10 - 12	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC38	94	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC39	112	10 - 12	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC40	80	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC41	98	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC42	52	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC43	75	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC44	47	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC45	83	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC46	78	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC47	54	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC48	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC49	42	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC50	82	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC51	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC52	53	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC53	91	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC54	23	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC55	115	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC56	81	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC57	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC58	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Quercus robur</i>	QuerobC59	96	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC60	76	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC61	85	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC62	61	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC63	90	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC64	77	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC65	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC66	55	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC67	99	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC68	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC69	39	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC70	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC71	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC72	51	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC73	22	2 - 4	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC74	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC75	25	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC76	68	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC77	69	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC78	102	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC79	145	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC80	62	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	ve 120 cm vidlice
<i>Quercus robur</i>	QuerobC81	85	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC82	31	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC83	26	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC84	120	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC85	93	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC86	146	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC87	71	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC88	86	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC89	106	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC90	231	10 - 12	15 - 20	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Quercus robur</i>	QuerobC91	107	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	



<i>Quercus robur</i>	QuerobC92	159	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC93	99	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC94	265	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC95	223	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC96	48	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC97	29	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC98	228	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobC99	67	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD01	189	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD02	126	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD03	174	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD04	142	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD05	48	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD06	153	12 - 14	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD07	53	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD08	40	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD09	82	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD10	49	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD11	51	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus robur</i>	QuerobD12	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub401	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Quercus rubra</i>	Querub402	38	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub403	46	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub404	64	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub405	67	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub406	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Quercus rubra</i>	Querub407	38	6 - 8	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub408	41	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Quercus rubra</i>	Querub409	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse401	59	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse402	93	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse403	98	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse404	144	12 - 14	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse405	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse406	83	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse407	92	12 - 14	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse408	107	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse409	53	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse410	91	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse411	79	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse412	64	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse413	82	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse414	44	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse415	85	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse416	69	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse417	22	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse418	31	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse419	37	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse420	25	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse421	85	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse422	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse423	93	10 - 12	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse424	45	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse425	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse426	72	10 - 12	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse427	23	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse428	131	14 - 16	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse429	46	12 - 14	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse430	137	14 - 16	15 - 20	20 - 40	3	vidlice
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse431	79	12 - 14	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse432	88	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse433	95	10 - 12	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse434	101	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse435	154	20 - 22	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse436	31	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robpse437	43	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc401	63	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc402	68	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc403	165	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	trojkmen
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc404	51	10 - 12	10 - 15	10 - 20	3	vidlice
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc405	49	6 - 8	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc406	62	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc407	27	4 - 6	10 - 15	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc408	99	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc409	27	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc410	29	4 - 6	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc411	35	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc412	105	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc413	30	4 - 6	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc414	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc415	21	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc416	73	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc417	207	10 - 12	10 - 15	20 - 40	3	trojkmen
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc418	39	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc419	33	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc420	22	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc421	31	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc422	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc423	35	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc424	17	0 - 2	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc425	21	0 - 2	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc426	68	6 - 8	5 - 10	10 - 20	3	trojkmen
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorauc427	33	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor041	433	18 - 20	20 - 25	100 - 120	3	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor042	159	14 - 16	10 - 15	60 - 80	3	trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor043	58	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor044	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor045	55	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor046	98	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	

<i>Tilia cordata</i>	Tilcor047	63	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor048	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor049	63	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor050	39	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor401	360	18 - 20	25 - 30	100 - 120	3	dvojkme
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor402	674	20 - 22	30 - 35	120 - 160	3	čtyřkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor403	362	16 - 18	30 - 35	160 - 200	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor404	437	20 - 22	30 - 35	160 - 200	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor405	123	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor406	176	14 - 16	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor407	114	14 - 16	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor408	37	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor409	476	24 - 26	30 - 35	120 - 160	3	trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor410	54	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor411	277	12 - 14	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor412	320	14 - 16	25 - 30	120 - 160	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor413	260	14 - 16	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor414	203	16 - 18	20 - 25	120 - 160	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor415	232	12 - 14	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor416	287	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor417	727	26 - 28	25 - 30	160 - 200	3	trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor418	139	14 - 16	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor419	156	12 - 14	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor420	48	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor421	63	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor422	153	10 - 12	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor423	167	10 - 12	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor424	468	20 - 22	25 - 30	120 - 160	3	šestikmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor425	329	14 - 16	20 - 25	120 - 160	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor426	279	12 - 14	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor427	235	14 - 16	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor428	233	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor429	39	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	

<i>Tilia cordata</i>	Tilcor430	537	18 - 20	20 - 25	120 - 160	4	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor431	191	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor432	345	14 - 16	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor433	53	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor434	176	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor435	194	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor436	209	14 - 16	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor437	173	12 - 14	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor438	196	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor439	447	14 - 16	20 - 25	100 - 120	3	trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor440	132	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor441	116	12 - 14	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor442	255	14 - 16	20 - 25	120 - 160	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor443	177	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor444	84	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor445	327	14 - 16	15 - 20	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor446	408	12 - 14	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor447	758	20 - 22	20 - 25	120 - 160	3	čtyřkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor448	112	10 - 12	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor449	142	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor450	212	14 - 16	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor451	146	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor452	143	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor453	141	14 - 16	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor454	115	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor455	389	18 - 20	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor456	287	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor457	307	18 - 20	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor458	247	16 - 18	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor459	221	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor460	241	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor461	138	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor462	293	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	

<i>Tilia cordata</i>	Tilcor463	203	16 - 18	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor464	304	16 - 18	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor465	143	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor466	182	16 - 18	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor467	217	16 - 18	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor468	137	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor469	148	12 - 14	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor470	196	14 - 16	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor471	362	16 - 18	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor472	158	14 - 16	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor473	253	18 - 20	15 - 20	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor474	217	18 - 20	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor475	119	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor476	241	18 - 20	20 - 25	100 - 120	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor477	166	16 - 18	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor478	583	20 - 22	20 - 25	100 - 120	4	dvoukmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor479	78	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor480	92	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor481	625	22 - 24	20 - 25	120 - 160	3	trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor482	331	16 - 18	20 - 25	100 - 120	3	vidlice
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor483	197	22 - 24	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor484	515	26 - 28	20 - 25	100 - 120	3	čtyřkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor485	145	22 - 24	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor486	531	26 - 28	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor487	135	22 - 24	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor488	369	18 - 20	20 - 25	100 - 120	3	vidlice
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor489	93	14 - 16	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor490	577	44 - 46	20 - 25	100 - 120	3	trojvidlice
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor491	359	18 - 20	20 - 25	100 - 120	3	dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor492	70	6 - 8	10 - 15	60 - 80	3	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor493	145	16 - 18	15 - 20	100 - 120	3	vidlice
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor494	94	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor495	113	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	

<i>Tilia cordata</i>	Tilcor496	63	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor497	52	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor498	67	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor499	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Tilia cordata</i>	Tilcor500	55	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Ulmus glabra</i>	Ulmgl401	116	8 - 10	5 - 10	20 - 40	3	šeštikmen
<i>Ulmus laevis</i>	Ulmgl401	72	8 - 10	10 - 15	20 - 40	4	

### Jehličnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny (0 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Abies alba</i>	Abialb401	103	8 - 10	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb402	23	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Abies alba</i>	Abialb403	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb404	69	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb405	32	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb406	39	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb407	144	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb408	46	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb409	152	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb410	145	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb411	47	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb412	226	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb413	129	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb414	128	6 - 8	10 - 15	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb415	30	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb416	39	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb417	29	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb418	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb419	21	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	

<i>Abies alba</i>	Abialb420	15	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb421	52	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb422	43	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb423	53	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb424	44	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb425	62	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb426	50	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb427	38	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb428	111	4 - 6	10 - 15	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb429	130	4 - 6	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb430	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb431	64	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb432	22	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb433	39	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb434	35	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb435	35	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb436	32	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb437	25	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb438	27	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb439	26	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb440	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb441	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb442	112	4 - 6	10 - 15	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb443	245	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb444	148	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb445	26	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb446	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb447	35	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb448	46	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb449	71	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb450	75	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Abies alba</i>	Abialb451		6 - 8	0 - 5	10 - 20	3	skupina mladých stromků
<i>Abies grandis</i>	Abigra401	123	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	



<i>Abies holophylla</i>	Abihol401	69	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Erecta viridis'	ChalawErevir401	202	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	dvojkmen
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	ChalawGla401	56	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	ChalawGla402	53	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla403	101	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla404	83	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla405	69	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla406	45	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	ohnutý kmen
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla407	72	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla408	62	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla409	57	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla410	58	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla411	107	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla412	110	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla413	118	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla414	148	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	vidlice
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla415	115	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla416	105	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauca'	Chalawgla417	126	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	vidlice

<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla418	120	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	vidlice
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla419	136	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla420	112	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	vidlice
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla421	76	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla422	256	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	dvoukmen
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla423	110	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla424	114	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	vidlice
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Glauc'	Chalawgla425	84	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec401	74	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Larix decidua</i>	Lardec402	46	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec403	44	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec404	23	0 - 2	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Larix decidua</i>	Lardec405	46	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec406	35	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec407	38	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec408	23	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Larix decidua</i>	Lardec409	36	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec410	104	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec411	109	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec412	128	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec413	101	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec414	53	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec415	108	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec416	131	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec417	92	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec418	72	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec419	100	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Larix decidua</i>	Lardec420	84	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec421	90	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec422	64	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec423	130	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec424	82	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec425	44	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec426	20	0 - 2	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec427	66	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec428	108	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec429	91	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec430	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec431	66	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec432	85	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec433	111	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec434	80	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec435	71	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec436	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec437	86	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec438	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec439	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec440	87	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec441	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec442	63	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec443	74	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec444	54	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec445	13	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec446	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec447	77	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec448	76	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec449	27	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec450	21	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec451	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec452	37	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Larix decidua</i>	Lardec453	78	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec454	75	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec455	52	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Larix decidua</i>	Lardec456	57	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi401	124	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi402	95	10 - 12	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi403	193	12 - 14	30 - 35	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi404	66	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi405	101	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi406	73	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi407	125	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi408	61	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi409	158	12 - 14	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi410	75	10 - 12	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi411	68	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi412	74	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi413	54	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi414	109	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi415	160	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi416	49	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi417	87	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi418	93	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi419	100	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi420	75	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi421	62	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi422	78	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi423	186	12 - 14	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi424	129	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi425	167	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi426	33	6 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi427	79	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi428	231	12 - 14	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi429	134	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	Picabi430	58	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi431	128	6 - 8	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi432	74	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi433	20	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi434	173	14 - 16	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi435	77	12 - 14	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi436	118	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi437	157	10 - 12	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi438	110	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi439	125	10 - 12	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi440	195	12 - 14	25 - 30	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	Picabi441	46	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi442	153	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi443	214	14 - 16	25 - 30	100 - 120	5	
<i>Picea abies</i>	Picabi444	153	12 - 14	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi445	249	14 - 16	25 - 30	100 - 120	5	
<i>Picea abies</i>	Picabi446	135	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi447	124	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi448	104	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi449	136	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi450	142	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi451	78	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi452	79	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi453	83	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi454	97	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi455	136	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi456	126	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi457	142	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi458	124	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi459	128	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi460	126	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi461	210	12 - 14	25 - 30	100 - 120	5	
<i>Picea abies</i>	Picabi462	184	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	

<i>Picea abies</i>	Picabi463	137	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi464	141	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi465	168	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi466	174	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi467	174	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi468	234	12 - 14	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi469	143	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi470	137	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi471	239	12 - 14	25 - 30	100 -120	5	
<i>Picea abies</i>	Picabi472	29	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi473	27	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi474	145	8 - 10	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi475	191	10 - 12	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi476	193	12 - 14	20 - 25	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi477	274	14 - 16	25 - 30	100 -120	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi478	117	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi479	127	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi480	120	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi481	135	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi482	175	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi483	213	14 - 16	25 - 30	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi484	186	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi485	153	14 - 16	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi486	139	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi487	103	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi488	118	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi489	263	14 - 16	25 - 30	120 - 140	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi490	27	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi491	33	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi492	29	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi493	28	2 - 4	5 -10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	Picabi494	197	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi495	161	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	Picabi496	142	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi497	154	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi498	118	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi499	203	12 - 14	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabi500	91	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC62	46	2 - 4	5 -10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC63	82	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC64	134	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC65	127	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC66	77	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC67	101	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC68	118	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC69	125	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC70	81	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC71	120	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC72	105	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC73	100	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC74	111	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC75	84	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC76	117	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC77	72	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC78	129	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC79	62	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiC80	87	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC81	95	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC82	72	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC83	90	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC84	116	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC85	69	6 - 8	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiC86	80	6 - 8	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiC87	110	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC88	104	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC89	92	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiC90	83	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiC91	96	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC92	86	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC93	95	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC94	116	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC95	76	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC96	94	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC97	78	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC98	70	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiC99	37	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiD01	62	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD02	106	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD03	113	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD04	143	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD05	50	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD06	106	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD07	134	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD08	57	4 - 6	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD09	153	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD10	136	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD11	157	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD12	85	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD13	137	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD14	78	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD15	54	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD16	206	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD17	208	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD18	165	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD19	103	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD20	109	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD21	79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD22	99	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiD23	106	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	



<i>Picea abies</i>	PicabiD24	134	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD25	125	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD26	84	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD27	173	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD28	164	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD29	92	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD30	121	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD31	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD32	86	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD33	134	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD34	142	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD35	147	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD36	111	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD37	123	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD38	134	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD39	86	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD40	124	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD41	110	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD42	134	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD43	145	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD44	100	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD45	69	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD46	140	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD47	79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD48	121	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD49	112	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD50	139	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD51	128	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD52	127	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD53	79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD54	64	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD55	110	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD56	62	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	

<i>Picea abies</i>	PicabiD57	75	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD58	81	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD59	68	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD60	93	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD61	101	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD62	124	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD63	135	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD64	112	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD65	137	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD66	114	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD67	164	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD68	123	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD69	117	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD70	66	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiD71	132	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD72	129	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD73	102	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD74	102	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD75	156	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD76	92	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD77	142	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD78	33	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiD79	39	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD80	47	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD81	25	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD82	43	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD83	193	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD84	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiD85	37	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD86	38	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD87	31	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD88	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD89	90	6 - 8	10 - 15	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiD90	135	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD91	127	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD92	102	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD93	101	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD94	125	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD95	117	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD96	85	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD97	100	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD98	116	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiD99	66	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE01	94	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE02	110	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE03	81	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE04	75	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE05	95	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE06	127	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE07	130	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE08	124	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE09	163	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE10	154	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE11	122	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE12	173	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE13	149	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE14	113	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE15	130	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE16	162	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE17	165	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE18	168	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE19	131	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE20	237	6 - 8	20 - 25	60 - 80	5	
<i>Picea abies</i>	PicabiE21	199	12 - 14	15 - 20	60 - 80	5	
<i>Picea abies</i>	PicabiE22	152	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE23	131	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiE24	133	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE25	147	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE22	156	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE27	28	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE28	44	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE29	42	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE30	37	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE31	45	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE32	59	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE33	176	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE34	152	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE35	169	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE36	65	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE37	82	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE38	108	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE39	139	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE40	42	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE41	219	12 - 14	20 - 25	60 - 80	5	
<i>Picea abies</i>	PicabiE42	165	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE43	163	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE44	153	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE45	189	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE46	72	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE47	208	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE48	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE49	23	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE50	31	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE56	207	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE57	212	12 - 14	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE58	142	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE59	139	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE60	141	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE61	29	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	

<i>Picea abies</i>	PicabiE62	164	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE63	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE64	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE65	142	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE66	151	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE67	30	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE68	19	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE69	213	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE70	145	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE71	93	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE72	110	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE73	195	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE74	42	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE75	131	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE76	176	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE77	119	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE78	116	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE79	133	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE80	102	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE81	155	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE82	87	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE83	111	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE84	94	4 - 6	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE85	158	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE86	93	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE87	82	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE88	91	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE89	33	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE90	146	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE91	153	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE92	161	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE93	221	6 - 8	20 - 25	60 - 80	5	
<i>Picea abies</i>	PicabiE94	195	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiE95	190	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiE96	52	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE97	55	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE98	66	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiE99	78	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF01	96	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF02	194	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF03	40	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF04	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF05	176	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF06	126	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF07	84	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF08	71	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF09	94	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF10	98	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF11	101	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF12	74	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF13	116	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF14	114	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF15	129	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF16	102	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF17	103	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF18	107	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF19	83	4 - 6	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF20	65	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF21	79	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF22	128	6 - 8	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF23	125	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF24	127	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF25	115	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF26	86	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF27	113	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF28	85	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	

<i>Picea abies</i>	PicabiF29	152	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF30	60	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF31	103	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF32	93	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF33	111	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF34	95	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF35	76	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF36	125	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF37	148	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF38	86	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF39	103	8 - 10	15 - 20	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF40	141	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF41	75	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF42	80	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF43	105	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF44	79	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF45	83	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF46	88	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF47	87	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF48	135	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF49	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	PicabiF50	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF51	149	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF52	298	10 - 12	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF53	24	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF54	38	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF55	169	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF56	164	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF57	146	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF58	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF59	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF60	152	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF61	181	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiF62	131	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF63	109	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF64	156	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF65	135	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF66	119	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF67	112	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF68	133	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF69	153	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF70	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF71	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF72	90	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF73	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF74	56	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF75	21	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF76	69	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF77	89	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF78	27	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF79	33	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF80	204	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF81	164	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF82	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF83	84	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF84	72	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF85	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF86	46	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF87	153	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF88	225	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF89	201	6 - 8	20 - 25	60 - 80	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiF90	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF91	52	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF92	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF93	43	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF94	72	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	



<i>Picea abies</i>	PicabiF95	128	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF96	132	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF97	58	6 - 8	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF98	168	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiF99	161	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG01	21	2 - 4	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG02	18	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG03	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG04	19	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG05	17	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG06	19	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG07	27	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG08	16	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG09	16	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG10	39	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG11	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG12	36	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG13	27	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG14	48	6 - 8	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG15	33	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG16	26	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG17	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG18	28	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG19	31	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG20	52	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG21	29	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG22	37	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG23	19	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiG24	78	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG25	73	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG26	133	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG27	54	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG28	53	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiG29	55	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG30	54	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG31	46	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG32	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG33	167	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG34	82	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG35	101	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG36	86	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG37	48	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG38	54	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG39	190	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG40	168	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG41	181	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG42	90	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG43	146	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG44	144	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG45	131	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG46	74	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG47	188	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG48	130	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG49	152	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG50	97	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG51	134	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG52	87	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG53	172	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG54	139	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG55	173	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG56	68	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG57	118	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG58	87	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG59	174	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG60	77	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG61	14	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	

<i>Picea abies</i>	PicabiG62	105	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG63	99	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG64	115	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG65	104	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG66	208	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG67	95	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG68	108	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	zlomená špčka
<i>Picea abies</i>	PicabiG69	113	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG70	47	2 - 4	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG71	92	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG72	109	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG73	146	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG74	101	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG75	150	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG76	135	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG77	133	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG78	179	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG79	150	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG80	95	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG81	73	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG82	74	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG83	73	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG84	101	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG85	71	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG86	81	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG87	53	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG88	65	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG89	84	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG90	53	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG91	58	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG92	58	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG93	53	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG94	49	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiG95	63	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG96	78	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG97	94	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG98	86	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiG99	123	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH01	97	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH02	95	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH03	62	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH04	129	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH05	51	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH06	96	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH07	135	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH08	79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH09	61	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH10	72	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH11	76	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH12	71	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH13	82	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH14	56	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH15	47	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH16	64	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH17	82	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH18	34	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH19	22	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH20	55	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH21	51	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH22	71	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH23	44	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH24	70	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH25	57	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH26	212	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH27	171	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH28	82	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiH29	198	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH30	58	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH31	113	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH32	67	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH33	58	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH34	65	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH35	61	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH36	64	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiH37	71	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiH38	55	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiH39	71	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH40	50	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH41	56	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH42	60	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH43	97	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH44	66	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH45	70	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH46	68	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiH47	58	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH48	66	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH49	109	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH50	86	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH51	123	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH52	60	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH53	82	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH54	59	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH55	114	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH56	23	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH57	42	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH58	46	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiH59	42	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH60	34	2 - 4	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH61	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiH62	30	2 - 4	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH63	59	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH64	34	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH65	80	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH66	106	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH67	75	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH68	66	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH69	85	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH70	172	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH71	151	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH72	228	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH73	147	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH74	179	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH75	86	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH76	70	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH77	88	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH78	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH79	88	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH80	113	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH81	103	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH82	103	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH83	68	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH84	91	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH85	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH86	99	4 - 6	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH87	82	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH88	78	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH89	101	6 - 8	15 - 20	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH90	69	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH91	96	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH92	96	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH93	228	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH94	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiH95	82	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH96	65	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH97	71	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH98	96	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiH99	130	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI01	166	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI02	88	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiI03	139	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI04	103	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI05	221	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI06	151	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI07	154	10 - 12	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI08	169	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI09	149	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI10	115	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI11	118	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI12	143	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI13	194	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI14	154	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI15	152	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI16	163	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI17	102	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI18	138	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI19	128	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI20	167	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI21	139	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI22	163	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI23	102	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI24	156	10 - 12	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI25	162	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI26	157	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiI27	201	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	spadlá budka
<i>Picea abies</i>	PicabiI28	147	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	

<i>Picea abies</i>	Picabil29	153	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil30	169	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil31	153	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil32	161	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil33	176	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil34	158	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil35	194	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil36	209	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil37	145	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil38	136	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil39	134	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil40	174	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil41	157	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil42	126	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil43	134	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil44	139	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil45	162	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil46	153	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil47	142	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil48	173	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil49	132	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil50	156	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil51	148	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil52	153	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil53	133	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil54	178	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil55	169	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil56	158	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil57	146	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil58	139	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil59	148	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil60	68	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil61	96	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	



<i>Picea abies</i>	Picabil62	69	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil63	82	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil64	46	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil65	54	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil66	66	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil67	65	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil68	73	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil69	63	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil70	94	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil71	83	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil72	60	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil73	78	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil74	66	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil75	69	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil76	62	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil77	50	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil78	75	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil79	37	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabil80	45	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	Picabil81	46	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil82	51	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil83	48	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil84	51	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil85	92	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil86	44	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil87	96	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil88	91	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil89	73	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil90	41	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil91	80	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil92	77	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil93	120	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil94	81	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	

<i>Picea abies</i>	Picabil95	69	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil96	75	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil97	78	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil98	54	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	Picabil99	76	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ01	59	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ02	86	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ03	75	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ04	77	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ05	56	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ06	66	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ07	61	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ08	41	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ09	63	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ10	67	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ11	126	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	dvojkmen
<i>Picea abies</i>	PicabiJ12	95	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ13	71	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ14	67	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ15	63	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ16	46	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ17	38	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ18	64	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ19	75	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ20	65	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ21	59	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ22	56	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ23	62	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ24	69	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ25	74	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ26	60	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ27	39	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ28	66	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiJ29	76	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ30	55	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ31	45	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ32	64	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ33	41	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ34	51	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ35	66	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ36	49	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ37	59	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ38	65	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ39	33	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ40	41	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ41	49	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ42	37	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ43	36	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ44	58	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ45	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ46	44	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ47	61	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ48	77	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ49	84	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ50	67	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ51	74	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ52	24	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ53	20	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ54	31	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ55	27	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ56	65	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ57	32	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ58	60	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ59	35	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ60	31	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ61	35	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiJ62	30	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ63	27	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ64	16	0 - 2	0 - 5	10 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ65	48	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ66	27	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ67	13	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ68	40	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ69	47	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ70	75	6 - 8	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ71	56	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ72	16	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ73	69	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ74	59	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ75	48	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ76	49	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ77	52	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ78	66	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ79	67	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ80	50	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ81	50	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ82	51	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ83	67	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ84	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ85	57	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ86	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ87	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ88	62	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ89	55	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ90	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ91	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ92	36	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ93	43	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ94	47	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiJ95	58	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ96	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ97	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ98	53	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiJ99	58	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK01	27	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK02	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK03	45	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK04	25	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiK05	31	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiK06	72	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK07	50	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK08	71	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK09	67	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK10	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiK11	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK12	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK13	64	6 - 8	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK14	54	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK15	61	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK16	83	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK17	17	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiK18	88	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK19	69	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK20	40	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK21	51	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK22	63	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK23	66	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK24	79	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK25	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK26	69	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK27	85	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK28	77	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiK29	41	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK30	74	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK31	67	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK32	67	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK33	27	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	PicabiK34	176	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Picea abies</i>	PicabiK35	102	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK36	163	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK37	124	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK38	155	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK39	148	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK40	127	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK41	194	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK42	147	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK43	138	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK44	141	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK45	124	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK46	115	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK47	203	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK48	158	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK49	202	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK50	220	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK51	133	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK52	94	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK53	200	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK54	217	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK55	157	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK56	126	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK57	172	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK58	230	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK59	207	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK60	180	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK61	221	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	

<i>Picea abies</i>	PicabiK62	167	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK63	119	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK64	186	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK65	119	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK66	143	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK67	142	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK68	199	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK69	133	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK70	138	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK71	153	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK72	114	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK73	182	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK74	117	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK75	171	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK76	241	6 - 8	15 - 20	80 - 100	5	
<i>Picea abies</i>	PicabiK77	185	6 - 8	15 - 20	80 - 100	4	
<i>Picea abies</i>	PicabiK78		10 - 12	0 - 5	10 - 20	3	skupina mladých stromků
<i>Picea abies</i>	PicabiK79			0 - 5	10 - 20	3	zalesňovací kotlík
<i>Picea abies</i>	PicabiK80		14 - 16	0 - 5	10 - 20	3	skupina mladých stromků
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig401	74	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig402	172	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig403	76	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig404	193	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig405	84	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig406	66	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig407	81	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig408	49	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig409	176	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	pětividlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig410	205	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	čtyřvidlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig411	98	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	vidlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig412	114	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	ohnutá
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig413	183	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	trojvidlice
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig414	127	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	vidlice

<i>Pinus nigra</i>	Pinnig415	48	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus nigra</i>	Pinnig416	34	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	zlomená špička
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr401	113	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr402	111	8 - 10	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr403	90	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr404	96	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr405	68	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr406	57	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr407	91	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus strobus</i>	Pinstr408	65	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl401	135	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl402	152	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl403	126	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl404	91	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	dvojkmen
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl405	90	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl406	95	6 - 8	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl407	42	6 - 8	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl408	156	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl409	141	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl410	137	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl411	52	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl412	54	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl413	59	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl414	52	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl415	70	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl416	88	8 - 10	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl417	36	6 - 8	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl418	22	4 - 6	20 - 25	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl419	19	2 - 4	20 - 25	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl420	32	6 - 8	20 - 25	20 - 40	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl421	85	8 - 10	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl422	41	4 - 6	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl423	347	12 - 14	25 - 30	60 - 80	3	



<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl424	25	4 - 6	20 - 25	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl425	213	12 - 14	15 - 20	60 - 80	3	vidlice
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl426	121	6 - 8	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl427	195	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl428	197	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl429	189	12 - 14	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl430	144	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl431	152	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl432	151	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl433	145	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl434	26	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl435	31	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl436	37	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl437	47	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl438	29	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl439	32	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl440	124	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl441	151	12 - 14	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl442	152	12 - 14	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl443	168	10 - 12	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl444	37	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl445	21	2 - 4	10 - 15	10 - 20	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl446	112	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl447	150	12 - 14	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl448	121	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl449	128	10 - 12	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl450	110	8 - 10	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl451	148	10 - 12	15 - 20	60 - 80	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl452	64	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl453	84	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl454	64	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl455	78	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pinsyl456	91	6 - 8	15 - 20	60 - 80	4	

<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen401	20	2 - 4	5 - 10	10 - 20	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen402	260	12 - 14	25 - 30	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen403	161	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen404	182	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen405	99	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen406	44	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen407	79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen408	150	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen409	119	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen410	175	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen411	64	4 - 6	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen412	94	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen413	163	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen414	165	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen415	78	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen416	77	6 - 8	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen417	122	8 - 10	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen418	76	8 - 10	20 - 25	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen419	173	8 - 10	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen420	210	10 - 12	20 - 25	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen421	86	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen422	162	8 - 10	15 - 20	60 - 80	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen423	87	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen424	136	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen425	54	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen426	66	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen427	92	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen428	80	6 - 8	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen429	112	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen430	66	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Psemen431		12 - 14	0 - 5	10 - 20	3	skupina mladých stromů

## Listnaté keře

Název dřeviny	Kód dřeviny (0 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota
<i>Syringa vulgaris</i>	Syrvul401		6 - 8	0 - 5	10 - 20	3
<i>Syringa vulgaris</i>	Syrvul402		10 - 12	0 - 5	10 - 20	3
<i>Syringa vulgaris</i>	Syrvul403		6 - 8	0 - 5	10 - 20	3
<i>Syringa vulgaris</i>	Syrvul404		8 - 10	0 - 5	10 - 20	3
<i>Syringa vulgaris</i>	Syrvul405		10 - 12	0 - 5	10 - 20	3
<i>Rubus parviflorus</i>	Rubpar401		30 - 32	0 - 5	10 - 20	3

## Porosty

Porost	Zastoupené druhy	% zastoupení	Výška porostu (m)	Poznámky
Porost A401	<i>Abies alba</i>	10	0 - 5	zalesňovací kotlík
	<i>Abies fraseri</i>	3	0 - 5	
	<i>Abies grandis</i>	5	0 - 5	
	<i>Abies sibirica</i>	3	0 - 5	
	<i>Corylus colurna</i>	4	0 - 5	
	<i>Fagus sylvatica</i>	7	0 - 5	
	<i>Larix kamschatica</i>	3	0 - 5	
	<i>Larix sibirica</i>	3	0 - 5	
	<i>Picea abies</i>	30	0 - 5	
	<i>Picea orientalis</i>	4	0 - 5	
	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	5	0 - 5	
	<i>Picea pungens</i> 'Viridis'	3	0 - 5	
	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	5	0 - 5	
	<i>Quercus robur</i>	7	0 - 5	
	<i>Tilia cordata</i>	7	0 - 5	
<i>Tsuga canadensis</i>	3	0 - 5		

Porost B401	<i>Acer pseudoplatanus</i>	48	0 - 5	zalesňovací kotlík
	<i>Picea omorica</i>	42	0 - 5	
	<i>Quercus robur</i>	10	0 - 5	
Porost C401	<i>Abies alba</i>	23	0 - 5	zalesňovací kotlík
	<i>Acer campestre</i>	4	0 - 5	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	0 - 5	
	<i>Fagus sylvatica</i>	13	0 - 5	
	<i>Picea abies</i>	28	0 - 5	
	<i>Picea mariana</i>	2	0 - 5	
	<i>Picea omorica</i>	16	0 - 5	
	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	12	0 - 5	
	<i>Picea pungens</i> 'Viridis'	12	0 - 5	
	<i>Quercus robur</i>	6	0 - 5	
	<i>Tilia cordata</i>	1	0 - 5	
	<i>Ulmus laevis</i>	1	0 - 5	
Porost D401	<i>Carpinus betulus</i>	70	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	15	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	10	0 - 5	
	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	5	0 - 5	
Porost E401	<i>Carpinus betulus</i>	60	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	20	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	20	0 - 5	
Porost F401	<i>Carpinus betulus</i>	60	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	20	0 - 5	
	<i>Rubus parviflorus</i>	20	0 - 5	
Porost G401	<i>Carpinus betulus</i>	58	0 - 5	
	<i>Mahonia aquifolium</i>	1	0 - 5	
	<i>Rubus idaeus</i>	5	0 - 5	
	<i>Rubus fruticosus</i>	5	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	16	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	15	0 - 5	
Porost H401	<i>Carpinus betulus</i>	60	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	25	0 - 5	

	<i>Sambucus racemosa</i>	15	0 - 5	
Porost I401	<i>Carpinus betulus</i>	50	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	25	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	25	0 - 5	
Porost J401	<i>Carpinus betulus</i>	65	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	25	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	10	0 - 5	
Porost K401	<i>Carpinus betulus</i>	10	0 - 5	
	<i>Crataegus monogyna</i>	10	0 - 5	
	<i>Corylus avellana</i>	10	0 - 5	
	<i>Juglans regia</i>	5	0 - 5	
	<i>Rubus idaeus</i>	25	0 - 5	
	<i>Rubus fruticosus</i>	25	0 - 5	
	<i>Salix caprea</i>	5	0 - 5	
	<i>Ulmus laevis</i>	10	0 - 5	
Porost L 401	<i>Acer platanoides</i>	10	0 - 5	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10	0 - 5	
	<i>Carpinus betulus</i>	60	0 - 5	
	<i>Sambucus nigra</i>	10	0 - 5	
	<i>Sambucus racemosa</i>	10	0 - 5	