

# Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury



## **Inventarizace dřevin v části sídliště Petřiny v Praze a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části**

**Bakalářská práce**

**Autor práce: Petra Pýchová**

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

©2016 ČZU v Praze

### **Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci Inventarizace dřevin v části sídliště Petřiny v Praze a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 15. 4. 2016

---

### **Poděkování**

V první řadě bych nejdříve poděkovala mému vedoucímu bakalářské práce panu Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D. za jeho odborné rady, ochotu a vstřícnost. Také bych ráda poděkovala paní Ing. Šárce Velímské za vstřícnost a zaslání AutoCadové mapy. V neposlední řadě bych ráda poděkovala své rodině a přátelům za jejich pomoc při sběru dat potřebných ke zhotovení inventarizační tabulky a jejich podporu.

## Souhrn

V bakalářské práci jsou zhodnoceny dřeviny ze sídliště Petřiny v Praze. Toto zhodnocení dřevin bylo provedeno nejdříve zmapováním a pak následnou inventarizací dřevin podle Machovce (1982). Dalšími úkoly bylo zpracovat digitalizovanou mapu a fotodokumentaci dřevin.

V literární rešerši byla řešena historie zahrad a městských parků. Poté byl popsán význam a uplatnění dřevin v kompozici. Dále je uvedeno prostorové uspořádání dřevin a klasifikace sadovnických úprav.

Další kapitola se nazývá metodika a materiály, která je rozdělena na čtyři podkapitoly. Hlavní pozornost je věnována sídlišti Petřiny. V první řadě jsou rozebírány přírodní charakteristiky a nadále je uvedena historie sídliště. V další části je popsána Machovcova metodika inventarizace dřevin. A tuto kapitolu uzavírá popis vlastního postupu inventarizace.

Následně byly v práci vytvořeny inventarizační tabulky a rozděleny na listnaté stromy, jehličnaté stromy a keře, listnaté keře a trvalky. Inventarizace byla dokončena 2. 3. 2016.

Na vybraném území sídliště Petřiny v Praze bylo celkem zinventarizováno 690 dřevin a trvalek, z toho 321 listnatých stromů, 77 jehličnatých stromů a keřů a 251 listnatých keřů a 41 trvalek. Nejvíce zastoupenými druhy jsou z listnatých stromů *Tilia cordata* a z listnatých keřů *Syringa vulgaris*. Výsledky jsou pak vyjádřeny v grafech. Nejvíce zastoupenou věkovou skupinou jsou dřeviny 40 – 60 let staré a se sadovnickou hodnotou 3.

V diskuzi je uvedeno porovnání metodiky inventarizace Machovce a Pejchala.

Závěrem byly dřeviny překresleny do digitalizované mapy v programu AutoCAD, kde ke každému jedinci byl přiřazen identifikační kód. Inventarizaci doplňuje fotodokumentace jednotlivých druhů. Všechna digitálně zpracovaná data byly umístěny na mapserver.

**Klíčová slova:** inventarizace, dřeviny, sídliště Petřiny, fotodokumentace, digitální mapa, Machovec

## Summary

In thesis I am concerned with the evaluation of woody species at Petřiny housing estate in Prague. This evaluation of woody species was first made by mapping and then followed by inventory of woody species according to Machovec 1982). Other tasks were to develop a digitized map and photo documentation of the woody species.

The literature review is dedicated to the history of gardens and city parks. Then I focused on the meaning and application of woody species in composition. I noted the spatial arrangement of woody species and landscaping classification adjustments.

The next chapter is called the methodology and materials and is divided into four subsections. The main attention is paid to the housing estate Petřiny. First of all, I analyzed the natural characteristics and then I continued with the history of the settlement. In the next section is described the Machovec methodology of woody species inventorying. And this chapter is concluded by the description of its own stock-taking procedure.

Then I created in my work the inventory tables and divided into deciduous trees, coniferous trees and shrubs, deciduous shrubs and perennials. Inventory was completed in 2 March 2016.

At the selected area Petřiny housing estate in Prague were made an inventory of a total of 690 trees and perennials, including 321 deciduous trees, 77 shrubs and conifers and 251 deciduous shrubs and 41 perennials. Most species are represented from deciduous tree *Tilia cordata* and deciduous shrubs *Syringa vulgaris*. The results are then presented in the charts. The most represented age group are trees 40-60 years old and the landscaping value of the third.

In the discussion I focused comparison of inventory methodology of Machovec and Pejchal.

Finally, the trees were redrawn into digitized map in AutoCAD programm, where each individual was assigned an identification code. The inventory is completed by the hotographic documentation of the species. All digitally processed data were placed on MapServer.

**Keywords:** inventory, woody species, housing estate Petřiny, photo documentation, digital map, Machovec

## Obsah

1.	Úvod .....	7
2.	Cíl práce .....	8
3.	Literární rešerše .....	9
3.1.	Historický vývoj zahradního umění .....	9
3.1.1.	Zahrady formální (pravidelné) .....	9
3.1.2.	Zahrady krajinářské (nepravidelné) .....	12
3.2.	Význam a uplatnění dřevin .....	14
3.3.	Prostorové uspořádání dřevin.....	14
3.4.	Klasifikace sadovnických úprav .....	16
3.4.1.	Rozdělení parků.....	16
3.4.2.	Rozdělení podle funkce .....	17
3.4.3.	Problematika sídlištní zeleně .....	17
4.	Materiály a metody.....	18
4.1.	Přírodní charakteristiky .....	18
4.2.	Historie sídliště.....	23
4.3.	Inventarizace a klasifikace dle Machovce .....	24
4.3.1.	Zaměření .....	24
4.3.2.	Druhové určení.....	25
4.3.3.	Zaměření velikosti hodnot .....	25
4.3.4.	Vymezení hodnot porostů.....	26
4.3.5.	Určení věkové kategorie .....	27
4.3.6.	Sadovnické hodnocení .....	27
4.4.	Vlastní postup inventarizace .....	30
5.	Výsledky .....	32
5.1.	Inventarizační tabulky .....	32
5.1.1.	Listnaté stromy.....	32
5.1.2.	Jehličnaté stromy a keře .....	44
5.1.3.	Listnaté keře .....	47

5.1.4. Trvalky .....	57
5.2. Grafické vyjádření výsledků .....	59
6. Diskuze .....	67
7. Závěr .....	69
8. Seznam použité literatury .....	70
9. Elektronické zdroje .....	71
10. Přílohy .....	72

## 1. Úvod

V sadovnické a krajinářské praxi je poznání historického vývoje velmi důležité, neboť i dobře fungovaný umělec a odborník musí vědět, za jakých podmínek vznikala krajina, jak plnila svůj historický odkaz a při jaké kvantitativní a kvalitativní změně vztahů ztrácela svůj význam a zájem společnosti a vedla až k úplnému zániku. Poznání sadovnické a krajinářské tvorby v minulosti by však nemělo vést k prostému kopírování, k vytváření plagiátů i třeba vynikajících uměleckých děl, neboť o výsledné hodnotě zahrad a parků spolurozhoduje příroda, a ta je neopakovatelná. Bez přísné vědecké – umělecké analýzy by se nám mohly některé objekty jevit jako bezúčelné nebo neproporcionální. Není správné promítat odkaz jiných společenských vztahů do současnosti a k jejich hodnocení uplatňovat dnešní měřítko. (Wagner, 1989)

Jak uvedl Hurych a kol. (1984), přírodní prostředí je jedna z nejdůležitějších složek pro psychický a fyzický stav člověka. Tudiž je velmi důležité, aby člověk přírodu ochraňoval a pečoval o ni. K těmto účelům můžeme právě použít výsledky z inventarizačních tabulek, které nám poskytují náležitá data o dřevinách, jako např. taxon a sadovnickou hodnotu. Díky tomuto hodnocení lze stanovit optimální péči o okolní zeleň.



## **2. Cíl práce**

Cílem této práce je provést inventarizaci dřevin v části sídliště Petřiny v Praze a vytvoření digitalizované mapy této vybrané části. Jednotlivá data budou zpracována v inventarizační tabulce, která bude obsahovat název dřeviny, obvod kmene, šířku koruny, výšku dřeviny, sadovnickou hodnotu a stáří. Práce bude obsahovat i digitalizovanou mapu dané části sídliště. Celá práce pak bude doplněna o fotodokumentaci inventarizovaných dřevin. Veškeré tyto podklady budou umístěny na mapserver, kde budou volně přístupné studentům.

### 3. Literární rešerše

#### 3.1. Historický vývoj zahradního umění

##### 3.1.1. Zahrady formální (pravidelné)

„Pravidelné zahrady bezprostředně navazují na architektonické stavební útvary, jsou jejich odrazem, logickým pokračováním půdorysu a fasády v prostoru, a proto se také označují jako architektonické. Jsou bohatě doplňovány vázami, sochami, schodišti, balustrádami, vodními kanály nebo fontánami a také vegetace je tomuto charakteru podřízena. Květinové záhony jsou ornamentálními koberci a stromy a keře jsou stříhány do geometrických prostorových tvarů a v období slohových dekadencí dokonce stříhány do figurálních tvarů. Mnoho pravidelných zahrad je organizováno podle osy souměrnosti – symetrály, a proto se pro ně používá i výraz symetrické.“ (Wagner, 1989)

##### 3.1.1.1. *Egyptská zahrada*

Egyptská zahrada byla uzavřena vysokou zdí i s domem, s nímž tvořila nedílný celek. Zahrada to byla formální, pravidelně rozdělená přímými alejemi cedrů, cypřišů, datlovníků, platanů a sykomor kolem ústřední dvorní nádrže s lekníny a lotosy. Řada rostlin byla pěstována v přenosných květináčích, které byly symetricky uspořádány podél cest. (Pacáková - Hošťálková, 1999)

Vykopávky, nápisy a vyobrazení nám poskytují přesný obraz bohaté staroegyptské kultury. Zelenina spolu s květinami se sázely do čtvercových záhonů, které vytvářely mřížkový rastr. Záhony byly propojeny ovocnou zahradou, ve které rostly různé druhy stromů, např. datlové palmy, fíkovníky, granátovníky a smokvoně. (Kalusok, 2004)

##### 3.1.1.2. *Babylonská a Syrská zahrada*

Babylonská a syrská zahrada byla taktéž zahradou formální. Na rozdíl od nížinné egyptské zahrady byla vybudována většinou na návrších. Legendární zahradu Eden předčily jen visuté zahrady Semiramidiny.“ (Pacáková - Hošťálková, 1999)

Za prvé odtud pocházejí vůbec první konkrétní zmínky o okrasných zahradách, za druhé zde vznikl mýtus zahrady jako symbolu ztraceného pozemského ráje. (Kalusok, 2004)

### **3.1.1.3. Perská a Médská zahrada**

Perské a médské zahrady byly velice váženy a největší pohanou bylo zpuštění sadu. Perský výraz pro park byl pardes. V bibli je označením pro ztracený ráj. Perské a médské zahrady byly formální, ale spojovaly se v části obory s krajinářským a přírodním pojetím. (Pacálková - Hošťálková, 1999)

Perské zahrady byly pravidelně situované hlavně na mírných svazích, a proto hlavním architektonickým prvkem byly podpěrné zdi s balustrádami a schodišti, zdobené sochami, vázami a jinými uměleckými plastikami. (Wagner, 1989)

### **3.1.1.4. Řecká zahrada**

V mytických zahradách Hesperidek sice rostla zlatá jablka, ale z literatury je známo, že řecká zahrada měla z užitkového stromoví nejen jabloně a hrušně, ale také granátová jablka, fíkovníky, révu. V zahradách se objevovaly fialky, hyacinty, narcisy, lilie, mák, růže, šafrány, myrta, zimoztráz i vavřík. V Athénách se již v 5. století př. Kr. vyskytovaly skleníky. V helénistické době byly při palácích zakládány zahrady s fontánami a sochařskou výzdobou s peristylem, s pergolou, s grottou, s květinami, ale i s boskety. (Pacáková - Hošťálková, 1999)

Původní řecké obydlí bylo stěsnáno na malém pozemku obklopeném hospodářskými budovami. Studna nebo kašna byla umístěna uprostřed obytného dvora. Ke kašně byly vyšlapány cesty a tak vznikla křížová dispozice půdorysu. Dvůr byl přeměněn v okrasnou zahradu se stříhanými plůtky doplněné květinovými záhony, které lemovaly cesty. (Wagner, 1989)

Lidé, kterým chyběly zahrady u domů, mohli využívat zahrady veřejné poblíž tzv. gymnázií, tedy sportovišť. Také zahrady chrámových komplexů a svatyní měly veřejně sakrální charakter. (Kalusok, 2004)

### **3.1.1.5. Římská městská zahrada**

I když byla římská města velmi hustě zastavěna, zakládaly se zde kromě soukromých zahrad také veřejné parky a promenády osázené platany, piniemi a cypřiši. Římský architekt Vitruvius, jehož díla byla určující pro architekturu renesance, doporučoval založit takové promenády v palácích, sportovištích a lázních pro Římany. Lázně, divadla a chrámy byly obklopeny zahradami. Už v Pompejích prokazatelně existovaly dokonce i zahradní hostince, kde se dalo posedět ve stinném loubí z vinné révy. (Kalusok, 2004)

Vznikala tzv. fóra, která bohatí patriciové nebo vladaři „darovali“ římskému lidu, aby v nich pobýval. Šlo vlastně o obdélníkové plochy různých rozměrů, které byly obklopeny stromořadím, otevřeným nebo krytým sloupořadím k procházkám – promenádám. V centrální části býval velký bazén nebo květinové záhony. Cesty byly lemovány nízkými stříhanými plůtky, obvykle ze stálezelených dřevin. Na čelním místě stával honosný pavilón dárce. (Wagner, 1989)

#### **3.1.1.6. Renesanční zahrada**

Zahrady se skládaly celkem ze tří částí: z plochy připomínající les (*bosco*), která mohla být i oborou nebo mohla být porostlá divokými křovinami smrků, vavříků nebo olivovníků; dále z ovocné zahrady (často spojené se zelinářskou zahradou), a nakonec z květinové a bylinářské zahrady, která byla situována poblíž vily. Dále od domu založená zahrada *giardino segreto* (soukromá zahrada). Zahrady byly obklopeny vysokými zdmi. Křížící cesty vytvářely na ploše zahrady pravoúhlý rastr.

V celé Evropě vznikaly botanické zahrady a byly přiřčleněny k univerzitám, některé však byly již přístupné veřejnosti. (Kalusok, 2004)

Architektonická propojenost je také nejhlavnějším rysem renesanční zahrady, protkané sítí pravoúhlých cest, lemovaných stříhanými plůtky a stěnami ze stálezelených materiálů. Zvláštní část renesanční zahrady tvořil bosket, hustě vysázený lesík stromů, poskytující stín. Podél cest byly rozestavěny dřevěné kbelce či kamenné nebo keramické nádoby s rostlinami, které přes zimní období byly přechovávány v oranžériích. Neodmyslitelnou částí renesanční zahrady byl vodní prvek, využívající často možnosti terasového uspořádání – bazén, kašna, fontána, kaskáda, vodotrysk. (Pacáková - Hošťálková, 1999)

#### **3.1.1.7. Barokní zahrada**

Otevření do krajiny je současně také nejdůležitější rozdíl mezi francouzskou barokní zahradou a oplocenými, centrickými zahradami středověku a renesance.

Francouzská barokní zahrada upřednostňovala rovné plochy. Strmému stoupání a terasám se pokud to bylo možné, vyhýbala. Nad zahradou stojí vyvýšený samotný zámek, pod jehož okny a terasami se prostírají ploché, barevně upravené záhony, jejichž komplikované vzory je možné obdivovat v celé kráse jen shora. Na parter navazují prostory

bosketů, které jsou navzájem spojeny rozmanitým geometrickým systémem cest. (Kalusok, 2004)

Podstata barokního zahradního umění, tak jako barokní architektura, směřuje k představě nekonečného a neomezeného prostoru.

Velké, klidné vodní plochy se uplatňují v plošném terénu a vývoj zahrad vrcholí kombinováním variací stříhaných špalírů po stranách středního parteru, použitím průhledů, průseků a půdorysných hvězdic. (Pacáková - Hošťálková, 1999)

### **3.1.2. Zahrady krajinářské (nepravidelné)**

Nepravidelné zahrady jsou svým vnějším projevem opakem pravidelných zahrad, i když jsou komponovány na stejných estetických principech, které jsou však realizovány hlavně přírodními prvky. Jsou tedy v hrubých rysech příbuzné přírodě, a proto se používá spíše název parky, a to přírodní nebo přírodně krajinářské. V nepravidelných sadovnických a krajinářských úpravách je půdorys zanedbatelný a důležité jsou proporce vytvářené poměrem světla a stínu, ploch a hmot, a také gradací porostů. Cesty jsou zde pouze účelové a vodní plochy a květinové záhony (nebo spíše skupiny) jsou taktéž přírodního charakteru. (Wagner, 1989)

„Zahrady krajinářské jsou architektonizovány malířským způsobem a komponovány při vysoké variabilitě svého půdorysu i metodu kontrastu s cílem konečné harmonie, proto působí emotivně, živým, dynamickým dojmem, přirozeně uklidňujícím způsobem.“ (Pacáková-Hošťálková, 1999)

#### **3.1.2.1. Čínská zahrada**

Nejstarší čínské zahrady byly nejspíš pravidelné a příbuzné ostatním starověkým egyptským, mezopotámským a indickým. Brzy však převládaly v zahradách přírodní prvky a rozvíjel se vlastní přírodní sloh s vysoce hodnotnými sceneriemi, jaké nenacházíme u žádného jiného starověkého národa, neboť byly komponovány s nevšedním citem pro krajinné hodnoty a proporce. (Wagner, 1989)

„Čínská zahrada byla zahradou krajinářskou, nepravidelnou, přírodní.“ (Pacáková - Hošťálková, 1999)

### **3.1.2.2. Krajinářský park**

První anglické krajinářské zahrady často vznikly přeměnou pravidelných areálů. Například se budovaly skryté hranice pomocí vodních příkopů, které tvořily jemný přechod do okolní krajiny, byla zrušena osová symetrie cest vztahující se k domu či zámku tím, že plochu zahrady křížovaly nepravidelné, příčné osy. Koruny stromů a keřů se už nezastříhovaly.

Jedna z prvních zahrad v Německu měl být park, který by byl přístupný každému občanovi. (Kalusok, 2004)

„Krajinářský park začal být formulován od okamžiku, kdy se projevil odpor proti barokní tvrdě architektonizované zahradě hlavně francouzského typu, jehož formálně rigidní, geometrické formy jak v terénu, tak ve vegetaci byly nyní nahlíženy jako nepřirozené.

Z „anglické zahrady“ dvacátých let 18. století se vychází, a ta své zásady do poloviny 18. století vyformulovala tak dokonale a přitažlivě, že její myšlenka konečné harmonie s malířským sentimentem k přírodě, a tím k volné přirozenosti, byla převzata v osvětské Evropě s neskutečným nadšením.

Krajinářský park ale jen zdánlivě respektuje reliéf krajiny, její vodní plochy, lesní porosty atd., jelikož přitom i tyto části nákladně a pracně upravuje a zřizuje do zamýšlené představy. Také přetváří krajinu, ale se zavržením souměrnosti a geometrizace. Podtrhuje a vytváří malebnost a půvabnost, komponuje barevné skupiny keřů a stromů, počítá s jejich jarní a podzimní barevnou změnou. Rostlinný materiál rozsazuje do nepravidelných skupin, pracuje s volnými, rozlehlými plochami trávníků. Není bez zajímavosti, že v roce 1837 byl v rakouskouherské monarchii vydán zákon o povinnosti vysazovat a udržovat stromořadí (aleje u silnic a veřejných cest). (Pacáková - Hošťálková, 1999)

### **3.1.2.3. Městské sady**

Na rozhodnutí nejvyššího purkrabího Chotka v roce 1833, kdy vznikl z jeho rozhodnutí první pražský veřejný park, nazvaný lidová zahrada, posléze na jeho počest přejmenovaný na Chotkovy sady. Lze říci, že celé 19. století pracovalo podle vzorů zahraničních, zejména pařížských, na formě městského parku, který v českých zemích obvykle dostával jméno městské sady a který budovali někteří vynikající tvůrci, např. František Thomayer. (Pacáková - Hošťálková, 1999)

### 3.2. Význam a uplatnění dřevin

Hurych (1985) v učebnici Sadovnictví popsal význam a uplatnění dřevin.

#### *Estetické znaky*

Estetické znaky zahrnují velikost, tvar a texturu dřevin, barvu listů, charakter květů, plodů a kůry apod. Všechny tyto znaky rostlinných prvků jsou proměnlivé z hlediska času a vývoje dřevin.

U velkého množství rostlinných druhů se v průběhu mnoha let zahradnické kultivace vypěstovaly atypické a tudíž velmi nápadné formy, označované jako kultivary. Obecně je nutné připomenout, že dřeviny s nápadnými znaky a často velmi ozdobné se ve volné přírodě nevyskytují. Mohou se používat jen v menším množství a ve vhodném prostředí.

#### *Ekologické a pěstitelské požadavky*

Tyto požadavky ovlivňují výběr pro dané stanoviště. Lze sem zařadit nároky na klima (u nás možnost pěstování v různých nadmořských výškách), nároky na půdu, světlo, čistotu ovzduší, fytoecologické požadavky, schopnost regenerace a obnovy.

Znalost ekologických nároků je velmi důležitá, neboť jen při jejich splnění dosáhneme předpokládaného růstu dřevin, a tím i jejich estetického a funkčního uplatnění.

#### *Použití dřevin*

Použití dřevin vyplývá z předchozích kritérií a z dalších požadovaných praktických funkcí, které mají okrasné dřeviny plnit (funkce ochranné, reprezentační, doprovodné zeleně, rekultivační zeleně, protierozních výsadeb apod.). Dřeviny se vysazují nejčastěji do různých druhů skupin nebo řadových výsadeb (aleje, živé ploty), občas i soliterně.

### 3.3. Prostorové uspořádání dřevin

Dále Hurych (1985) rozdělil dřeviny podle jejich prostorového uspořádání

#### *Základní (kosterní) dřeviny*

Základní dřeviny vytvářejí hlavní hmotu (kostru) sadovnické nebo krajinářské kompozice a musí ji dlouhodobě podržet. Jsou obdobou vůdčích druhů rostlinného společenstva. Musí být absolutně vhodné pro stanovištní podmínky, musí mít dostatečnou mohutnost a dlouhověkost, dobrý vzhled a odolnost vůči chorobám a škůdcům. Nesmějí vyžadovat speciální pěstitelské opatření. Hlavní složku tvoří domácí a zdomácnělé stromy.

### ***Doplňkové dřeviny***

To jsou ty, které vytvářejí kompoziční doplněk především po estetické stránce. Stromy této skupiny mají být početně méně zastoupeny, jejich sortiment je však velmi široký. Po případném uhynutí (odstranění) nesmí být základní kostra parku narušena. Důležitou složkou této skupiny jsou okrasné keře, které vytvářejí dokonalé uzávěry, intimitu (kulisy ve výši očí) a pestrost. Doplňkovými porosty jsou také popínavé dřeviny.

### ***Výplňové (dočasné) dřeviny***

Dočasné dřeviny jsou rychle rostoucí levnější a snadno dostupné stromy, výjimečně keře, které mají vytvořit funkční kostru úpravy. Sázejí se buď jako dočasná výplň mezi cílové dřeviny (např. topoly mezi duby), nebo jako samostatné skupiny na určených místech. Jakmile cílové dřeviny dorostou, odstraní se buď úplně anebo částečně.

### ***Podrostové dřeviny***

Podrostové dřeviny dotvářejí vnitřní prostor ve stinných partiích vyšších porostů. Druhy této skupiny vyžadují nebo snášejí zastínění. Jsou to buď nižší stromy (střemchy, některé javory, hlohy atd.), nebo keře různé výšky.

### ***Pokryvné dřeviny***

Pokryvné dřeviny jsou nižší druhy listnatých a jehličnatých keřů (popř. některých popínavých dřevin), které jsou schopny brzy vytvořit hustý zápoj a zcela zakrýt půdu. Používají se jako náhrada za trávník na malých a těžko přístupných plochách (zvýšené záhony, svahy apod.) a v zahuštěných výsadbách, a to buď samostatně, nebo častěji jako výplň mezi vyššími dřevinami. Pro tento účel se hodí nenáročná plazivá, rozložitá a odnožující druhy, které musí být rovněž dostatečně hustě větvená a olistěná, aby zabránily prorůstání plevelů. Zvláště cenné jsou některé stálezelené keře (barvínek, břechtan, brslen, skalníky) a plazivé jalovce.



### 3.4. Klasifikace sadovnických úprav

Wagner (1990) uvádí toto členění sadovnických úprav:

#### 3.4.1. Rozdělení parků

**Okrasné parky** jsou sadovnické úpravy založené podle estetických zásad v určitém slohu s převážně kulturně rekreačním posláním.

**Osvětové parky** jsou situovány na okraji intravilánu, mají jednodušší a nenáročnou sadovnickou úpravu a zeleň, vytvářejí hlavně izolační protihlukové clony mezi jednotlivými objekty a aktivitami jako kino v plenéru, amfiteátr, kolotoče, střelnice a doplňky lunaparků.

**Rekreační parky** slouží k rekreaci v širokém pojetí a rozsahu. Jsou situovány obvykle na okraji sídel nebo v jejich zájmovém území. Sadovnická úprava musí vytvářet podmínky pro rekreaci na slunci a ve stínu.

**Lesní parky** mají podobný charakter jako parky rekreační, mají však ještě jednodušší úpravu, jsou plošně rozlehlejší a jsou sadovnický upravovány jen v prostoru společenských zařízení a některých důležitých cest.

**Historický park** je obvykle součástí stavební památky, byl založen v některém slohovém období a je také i v tomto pojetí udržován. Historické parky jsou však i všechny hodnotné sadovnické úpravy, které dosáhly vrcholu svého biologického a estetického vývoje.

**Parčíky** jsou sadovnický upravené plochy různého tvaru pod 2 ha, ale nejméně 25 metrů široké.

**Parková třída** je sadovnická úprava širokých a výstavných ulic, hlavně ve velkých sídlech. Upravovaný bývá obvykle 10 – 20 m široký pás. Podobně mohou být upravovány i nábřeží velkých toků v intravilánu sídel.

**Parkové nádvoří** je sadovnický upravená plocha mezi budovami. V nové výstavbě obytných souborů to jsou plochy bloků.

**Zelený pás** je sadovnický upravená plocha v ulicích nebo na nábřeží o šířce od 6,5 do 10 m, ve kterém je obvykle vysázeno stromořadí, keře a někdy i květiny.

**Zelený pruh** je podobná sadovnická úprava o šířce pod 6,5 m. Nejčastěji odděluje chodníky od vozovky.

**Zahrady** jsou oplocené plochy užitkového nebo okrasného charakteru, sloužící k různým specifickým účelům.

### **3.4.2. Rozdělení podle funkce**

**Veřejná zeleň** - parky, parčíky, zeleň na náměstích, ulicích, okolo pomníků a památníků a jiných veřejných prostranství s vyloučením zpevněných ploch, dále rekreační lesy a louky.

**Zeleň obytných souborů** - zeleň u individuální zástavby, evidovaná jako zahrady, zeleň nových obytných souborů včetně parků a parčíků v obytných souborech, vnitrobloková zeleň u starší zástavby, pokud není definovaná jako zahrady.

**Zeleň občanského vybavení** – kromě zeleně základního vybavení, která je součástí zeleně obytných souborů, zeleň u škol, nemocnic, sportovních a kulturních areálů, botanické a zoologické zahrady, arboreta a biologické banky.

**Zeleň ostatní** – zahrádkářské osady, zeleň pohřebišť, zeleň hospodářská jako účelové lesy, louky, pastviny, zahradnictví a ovocné sady, vinice, zeleň kolem komunikací.

### **3.4.3. Problematika sídlištní zeleně**

Sadovnická problematika tzv. sídlišť je nejnáročnější problematikou sadovnické praxe, neboť podle ekonomických ukazatelů musí být na 1 ha zástavby soustředěno 350 i více obyvatel. To znamená, že i když je zdánlivě plocha dostačující, jsou zde hlavně soustředěny objekty a aktivity, které nedovolují plné rozvinutí všech možností zeleně. Jsou to často nesprávně vedené komunikace, nesoustředěnost inženýrských sítí a v neposlední řadě i stále větší nároky na parkoviště a odstavné plochy pro osobní automobily. K těmto těžkostem přistupuje také nízká kvalita zakládání a údržby sadovnických úprav. Některé obytné soubory jsou bohužel dokonce odkázané jen na dobrovolnou pomoc samotných obyvatel. (Wagner, 1990)

## 4. Materiály a metody

### 4.1. Přírodní charakteristiky

Sídliště Petřiny leží na katastrálním území Břevnova, Veleslavína a částečně Střešovic, patří tedy do městské části Prahy 6. Sídliště ze severní strany poměrně dobře navazuje na původní vilovou zástavbu Horního Liboce a Veleslavína a na východě na horní konec Střešovic. Jihovýchodní hranici tvoří s Břevnovskou klášterní zahradou. Západní část Petřin přiléhá k oboře Hvězda.

Petřiny jsou jedny z nejstarších sídlišť v Praze, jejichž pojmenování vzniklo zřejmě z názvu nedalekého vrchu Petřín.

Rozloha sídliště je 60,5 ha, bylo původně postaveno až pro 15 000 obyvatel.

Obrázek 1: Mapa širších vztahů



Zdroj: <<https://mapy.cz/letecka?x=14.3300041&y=50.0530524&z=11&l=0>>

Sídliště Petřiny se nachází na severozápadě Prahy.

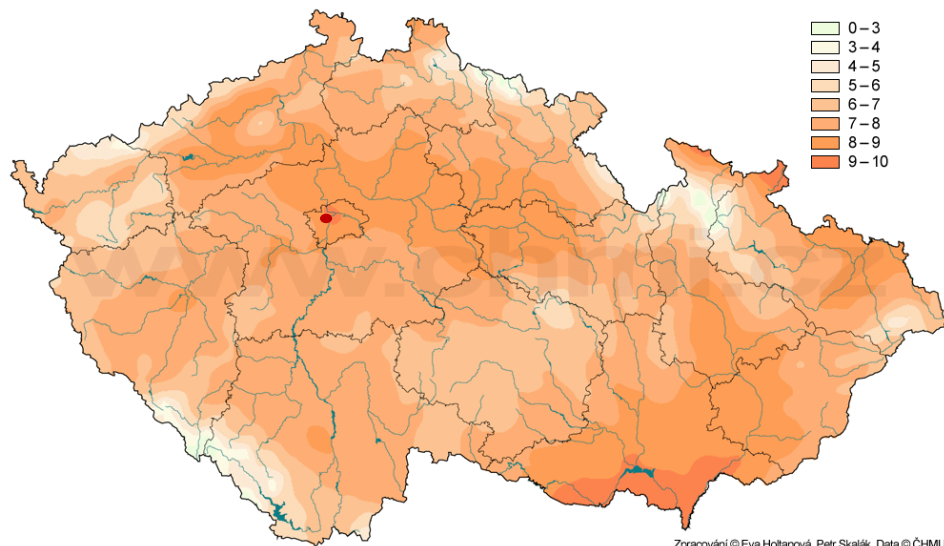
Obrázek 2: Inventarizovaná část sídliště Petřiny



Zdroj: <<https://mapy.cz/letecka?x=14.3483718&y=50.0855425&z=15&l=0>>

V Petřinách byla zinventarizována část lemující ulice Na Petřinách, Brunclíkova, Boučkova a Šantrochova.

Obrázek 3: Průměrná roční teplota



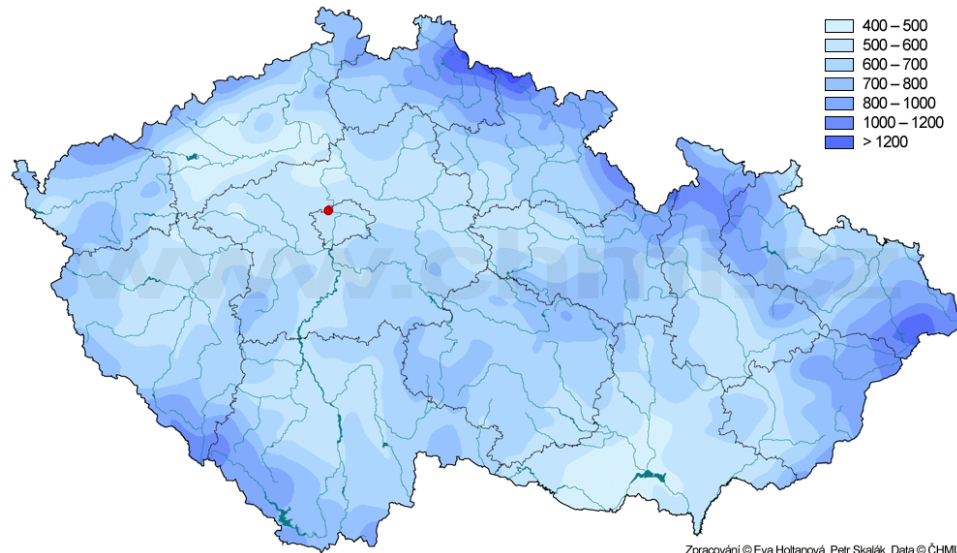
Zpracování © Eva Holanová, Petr Skalák. Data © ČHMÚ

Zdroj: <<http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu#>>

Podle obrázku 1 je zřejmé, že průměrná roční teplota se pohybuje od 8 – 10 °C.

Nejchladnějším měsícem z roku je leden a naopak nejteplejším červen. Průměrně se zde vyskytne až 12 tropických dnů za rok. Převládající směr větru v Petřinách je jihozápadní.

Obrázek 4: Průměrný úhrn srážek



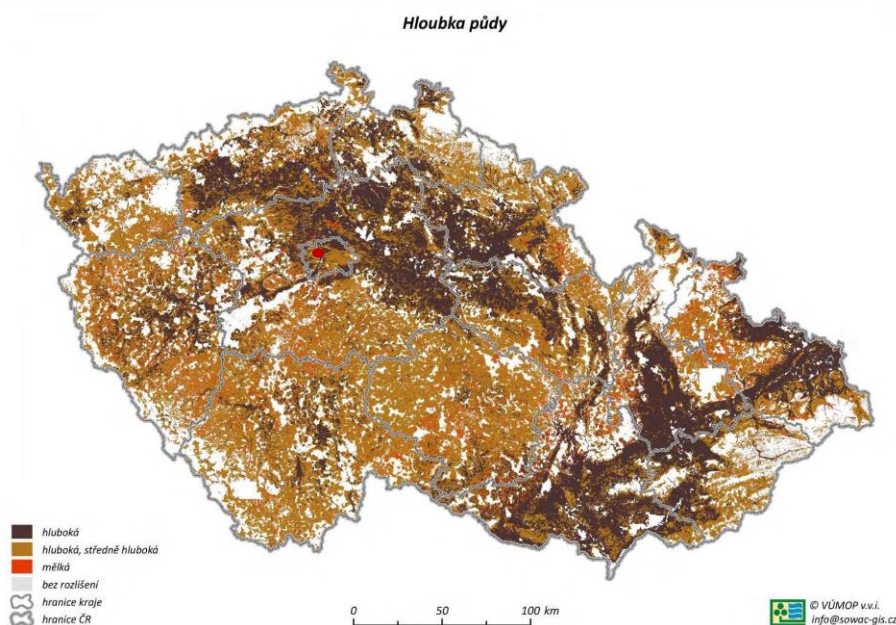
Zpracování © Eva Holtanová, Petr Skalák. Data © ČHMÚ

Zdroj: <<http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu#>>

Průměrný roční úhrn srážek je mezi 500 – 600 mm. Dle klimatické charakteristiky území spadá do teplé mírně suché oblasti.

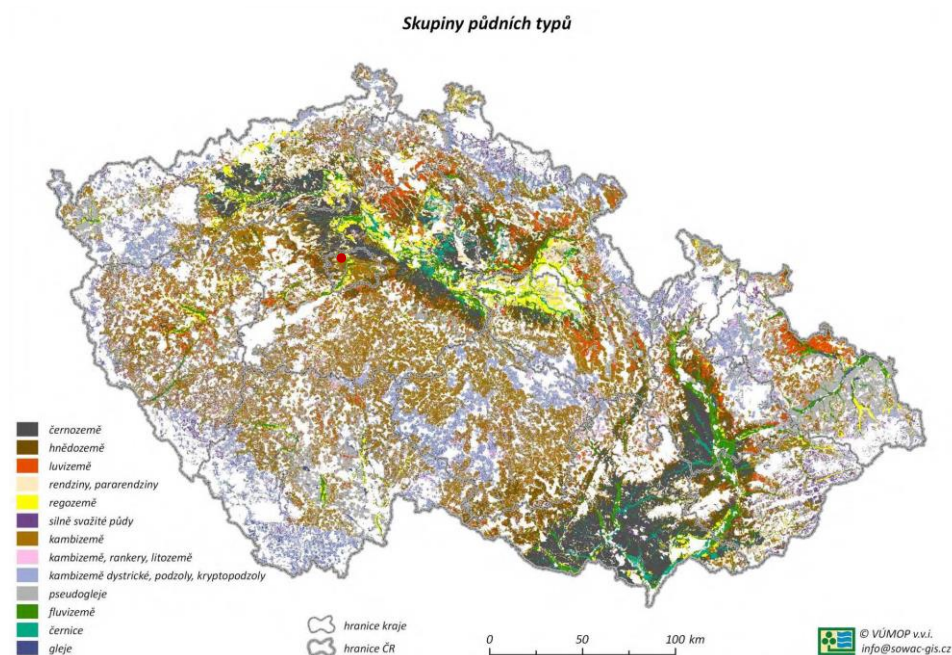
V biogeografickém členění Petřiny spadají do provincie středoevropských listnatých lesů, hercynské subprovincie a Řípský bioregion.

Obrázek 5: Hloubka půdy



Zdroj: <[http://geoportal.vumop.cz/download/map\\_produktd.pdf](http://geoportal.vumop.cz/download/map_produktd.pdf)>

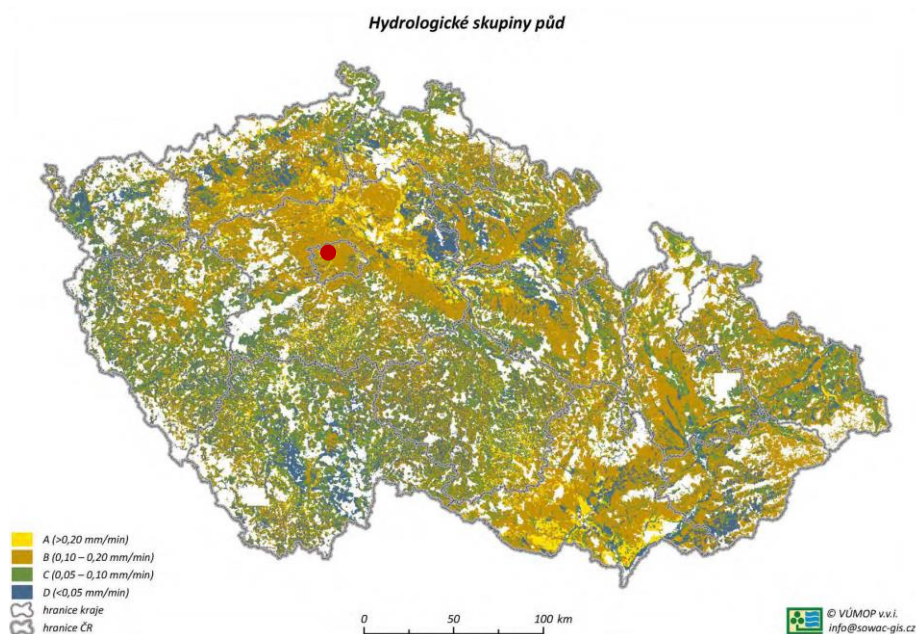
Obrázek 6: Skupina půdních typů



Zdroj: <[http://geoportal.vumop.cz/download/map\\_produkat.pdf](http://geoportal.vumop.cz/download/map_produkat.pdf)>

V Petřínách je půda středně hluboká až hluboká půda, což znamená 30 – 60 cm. Půdní typy převládající na inventarizovaném území jsou hnědozem a částečně černozem.

Obrázek 7: Hydrologické skupiny půd



Zdroj: <[http://geoportal.vumop.cz/download/map\\_produkat.pdf](http://geoportal.vumop.cz/download/map_produkat.pdf)>

Na sídlišti Petřiny je hydrologická skupina půd skupina B, což jsou půdy se střední rychlostí infiltrace (0,1 – 0,2 mm/min). Jedná se o půdy hlavně středně hluboké až hluboké, hlinitopísčité až jílovitohlinité a středně až dobře odvodněné.

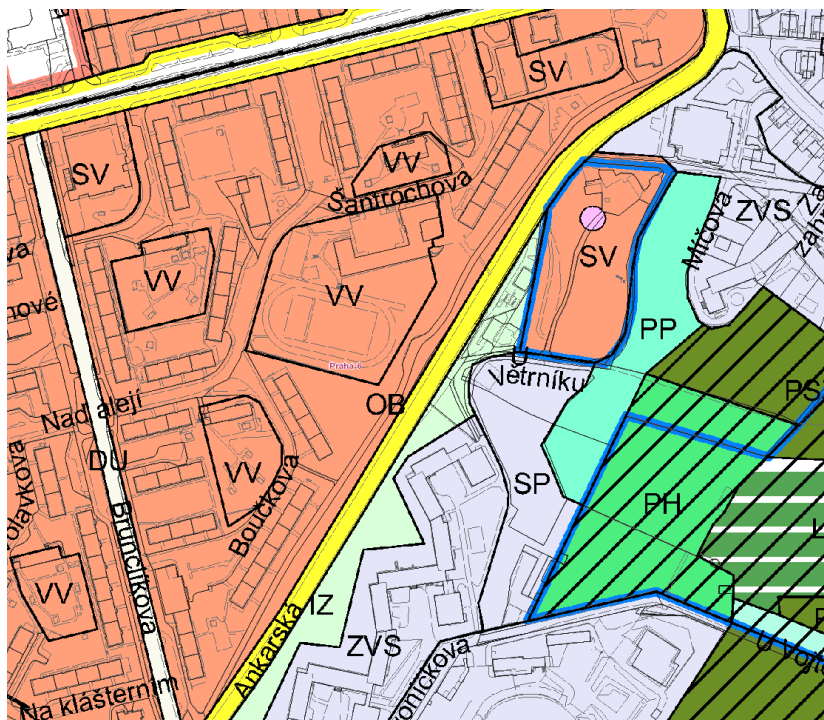
Obrázek 8: Potenciální přirozená vegetace



Zdroj: <<http://www.sci.muni.cz/botany/chytry/veg-cr/Veg-CR02-Lesy.pdf>>

Na sídlišti Petřiny v Praze jsou potenciální přirozená vegetace černýšové dubohabřiny a lipové doubravy.

Obrázek 9: Mapa územního plánu



Zdroj: <<http://mpp.praha.eu/app/map/VykresyUP/>>

Na mapě územního plánu hlavního města Prahy části sídliště Petřiny je znázorněn návrh na území se zvýšenou ochranou zeleně v celé části inventarizovaného území (na mapě znázorněno oranžovou barvou).

## 4.2. Historie sídliště

Oblast Petřiny byla připojena k Praze v roce 1922 jako součást obcí Liboc, Střešovice, Břevnov a Veleslavín. Tato oblast byla díky své poloze v blízkosti širšího centra města plánována jako oblast nové bytové výstavby. Projekt byl schválen v roce 1957. Petřiny patří mezi jedno z prvních poválečných sídlišť budovaných na nezastavěných plochách. V obytných domech byly družstevní nebo státní byty. Většina státních bytů byla určena pro státní zaměstnance, vojáky a zaměstnance Ministerstva vnitra. Petřiny byli jedny z prvních sídlišť v Praze.

Sídliště protíná hlavní osa, tedy ulice Na Petřinách s tramvajovými linkami. Hlavní třídu pohledově uzavírá Ústav makromolekulární chemie. Polootevřené bloky panelových domů jsou vyplněny vnitřními klidovými prostory se zelení. Sídliště bylo původně vybaveno třemi základními školami a několika přízemními prodejny. Vilová část starých Petřin zasahuje až k oboře Hvězda.

Obrázek 10: Letecký snímek Petřin



Zdroj: <<http://www.fotohistorie.cz/FullFoto.aspx?photoID=35514>>

Letecký snímek Petřin z 50. let minulého století. Lokace inventarizovaného území je zvýrazněna.



## 4.3. Inventarizace a klasifikace dle Machovce

### 4.3.1. Zaměření

Aby bylo možno přistoupit ke zhodnocení dřevin a jejich porostů, je třeba je v terénu fixovat, tzn. zaměřit a přenést do příslušné mapy nebo plánu. Jako výchozí podklad jsou vhodné katastrální mapy (měřítko 1 : 2500). Ještě lépe poslouží mapy v měřítku 1 : 1000, které jsou pro některá území již zpracovány.

Při zaměřování je nezbytné stanovit nejdříve míru přesnosti, se kterou je třeba pracovat. Vycházíme ze zásady, že geometricky řešené sadovnické úpravy je třeba zaměřovat poměrně přesně, chyba, posuzovaná podle zachycení paty dřeviny, respektive okraje stříhané stěny apod. by neměla přesáhnout 100 mm. Tato míra přesnosti nečiní u pravidelně řešených parků prakticky žádné potíže. Část nepřesností je kromě toho nutno přičíst ještě k biologické povaze a růstu měřeného materiálu. Sadovnické, resp. krajinářské volně řešené úpravy, a také zaměřování porostů dosud sloužících jiným účelům nevyžaduje tak vysokou míru přesnosti. V praxi se ukázalo, že všude tam, kde tyto porosty byly zaměřovány geodeticky přesně, přesáhly náklady na toto zaměření často částky přidělené k projektu rekonstrukcí. Přitom i tak nelze docílit objektivní přesnosti, protože např. sebe přesněji zaměřená pata kmene i mírně nakloněného stromu nevyžaduje jeho přesnou polohu vzhledem k rozložení hmoty jeho koruny, která je pro sadovníka nejdůležitější. Při zaměřování okrajů porostů je zase třeba počítat s tím, že tu žádné přesné rozmezí prakticky neexistuje a vzhledem k růstu a vývoji dřevin je tato hranice značně proměnlivá. Proto postačí, když volně rostoucí porosty jsou zachycovány s přesností 1 m.

Před vlastním zaměřením je nutné zkonfrontovat mapové podklady se skutečností a poříditi si pracovní mapu (plán). Do mapy se zanesou přesně všechny body a linie, jako např. okraje parcely (tam, kde je fixní zeď nebo plot), rohy a okraje budov, resp. i jiných pevných stavebních prvků (zídky, bazény apod.), cesty a jejich okraje. Pokud tyto pevné body nestačí pro celkové zaměření, je nutno přímo v terénu označit další pevné body, z nichž bude při zaměřování možno vycházet. Často se tak dají použít významné solitérní stromy, popř. i jiné prvky, hlavně tam, kde je od nich možno bez komplikací vytýčit přímé linie k jiným pevným bodům v terénu.

### **4.3.2. Druhové určení**

Každá zaměřovaná dřevina musí být rodově a druhově správně určena. Pokud by se ve výjimečných případech stalo, že druh není možno přesně určit (je buď unikátní, nebo inventarizace probíhá v období, kdy jej není možno bezpečně rozlišit), označí se alespoň rodově s přívlastkem sp. (species), např. Prunus sp. apod.. Tam, kde se jedná o kultivary, označí se i přesným názvem kultivaru. Protože přesné určení některých kultivarů, zvláště u starších exemplářů bývá značně obtížné, stačí, když se uvede, že se jedná o kultivar určitého typu, např. sloupovitý, převislý atd.. Přesné druhové určení je důležité především proto, že na jeho základě se řeší jakékoliv, hlavně přestavbové zásahy porostů. Pokud tvoří příslušný inventarizovaný porost.

### **4.3.3. Zaměření velikosti hodnot**

Každá jednotlivě inventarizovaná dřevina musí být samostatně změřena a zachycena pod samostatnou položkou v inventarizační tabulce. Děje se tak i v případě, že se jedná o dřeviny téhož druhu.

#### **4.3.3.1. Průměr kmene**

Průměr kmene se měří v prsní výšce, tj. v 1,3 m. Pokud se v této výšce měřit nedá (strom je např. rozvětven níže), změří se tam, kde je to možné, ale tento fakt se v tabulce uvede. Nejjednodušším způsobem je měření obvodu pomocí krejčovského metru (kde jsou stromy větších šířek, použijí se dva spojené) a pomocí přepočítávací tabulky se převedou na průměr. Protože tloušťka kmene není z hlediska sadovnického hodnotou určující, je možné tento údaj kategorizovat, nejlépe podle rozmezí uvedeném ve sborníku sadovnických prací. Protože údaje v tomto sborníku jsou uvedeny jako podklady pro kácení stromů, je při asanačních pracích, které z celkového řešení prostoru vyplynou, možno použít těchto údajů pro rozpočtování. Nejmenší stromy (podle průměru kmene), které bývají evidovány samostatně, dosahují zpravidla nejmenšího průměru 150, výjimečně 100 mm.

#### **4.3.3.2. Průměr koruny**

Průměr koruny se zpravidla měří jako půdorysný průmět koruny na terén. Důležité je, aby zvláště v zapojených porostech byl měřen podle větví, které zasahují nejdále, protože v mnoha případech je to údaj charakteristický pro výpočet překryvnosti dřevin v daném porostu. Zásadou je, že se měří ve dvou na sebe kolmých směrech. Jejich aritmetický průměr

pak dává hodnotu průměru kruhu, který koruna teoreticky zaujímá. Tento údaj je důležitý pro zakreslování do inventarizačních plánů. Kruhový propočtený průmět byl zvolen proto, že zachytit koruny dřevin v jejich nepravidelnosti je úkolem v praxi neřešitelným. I tak by zakreslování kruhových průmětů korun, které by měly být zaokrouhleny na celé metry, bylo při praktickém zpracování velmi obtížné. Kromě toho by se přímo z plánu nadala vyčíst vzájemná proporcionalita jednotlivých dřevin. Proto se v naprosté většině případů (až na výjimky u velmi vzácných porostů) seřazují naměřené hodnoty do takových kategorií, které umožňují přímé optické rozlišení velikostních skupin na plánu. Na základě mnohaletých zkušeností byla stanovena rozmezí takto:

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

Do inventarizačních plánů se zakreslují kroužky vyjadřující v příslušném měřítku střední hodnoty uváděného rozmezí. Tím je umožněno, že jednotlivé velikostní kategorie jsou rozlišitelné přímo na plánu.

#### **4.3.3.3. Výška dřeviny**

Výška dřeviny se zjišťuje nejlépe pomocí Blume – Leissova výškoměru. Tímto přístrojem je možno při opakovaném měření zjistit výšku stromu s přesností 0,5 m. Pro praktické použití je však taková přesnost zbytečná, protože zvláště mladší dřeviny se každoročně výškově značně mění. Výhodné je změřit pomocí tohoto přístroje několik dobře viditelných dřevin v různém výškovém rozmezí a k těmto hodnotám pak dřeviny rostoucí v bezprostřední blízkosti přirovnávat. V praxi postačí, když výšky dřevin vyjadřujeme odstupňovaných po 5 m, tj. od 0 do 5 m, 5 – 10 m, 10 – 15 m, 15 – 20 m, 25 – 30 m, 30 – 35 m, 35 – 40 m. Vyšší dřeviny se v našich porostech vyskytují jen zřídka. Pokud tam jsou pak je výhodné je označit přesnou výškou. Protože přímo v plánech se výška dřeviny nevyznačuje, slouží naměřené, resp. kvalifikovaně odhadnuté údaje pouze pro tabulkový přehled.

#### **4.3.4. Vymezení hodnot porostů**

Všude tam, kde by bylo měření a vyhodnocování jednotlivých dřevin příliš pracné a nepřineslo by přitom žádoucí efekt, hodnotíme soubory těchto dřevin jako porosty. V tabulkových přehledech je označujeme velkými písmeny s číselným indexem. Souborně jako porosty hodnotím takové soubory dřevin, které jsou e své celkové struktuře více méně jednotné, a při hodnocení jednotlivých dřeviny docházelo k velkému počtu opakovaných

údajů. Dále jsou tam zahrnovány porosty mladé dosud nevyspělé, pokud se jedná o mimořádně cenné jednotlivé exempláře. V podstatě se porosty hodnotí stejným způsobem jako jednotlivé dřeviny, ale uvádí se podílové zastoupení jednotlivých neměřených nebo zjištěných kategorií se uvádějí s udáním podílu zaokrouhleného podílu na 5%. Pokud se dřeviny, resp. jejich hodnoty pohybují v nižších podílech, uvádí se pouze jejich přítomnost.

#### **4.3.5. Určení věkové kategorie**

Nejjednodušší je, máme-li k dispozici údaje o době založení porostu. V tom případě stačí jen rozlišit, co bylo dosazováno dodatečně.

Jako nepřímé, ale poměrně přesné metody lze využít skutečnosti, že některé dřeviny z porostu byly vykáceny a zůstaly po nich pařezy (musí to však být pařezy čerstvé) na nichž se dá pomocí letokruhů věk přímo odečíst. Jako pomocnou a doplňující metodu je možno použít odčítávání ročních přírůstků u všech dřevin, které mají jedinou výraznou dobu růstu v každém vegetačním roce. V tomto případě je třeba postupovat od vrcholu koruny směrem dovnitř. Tam, kde nelze věkovou kategorii určit jinak, je třeba použít Presslerova nebozezu. Tato metoda je poměrně velmi přesná, není však použitelná v masovém měřítku.

Pro potřeby praxe plně postačí, jsou-li dřeviny řazeny v mladším věku po 20 letech. Ve vyšším věku se rozmezí zpravidla zvyšuje. První dvacetiletí je někdy vhodné rozdělit na polovinu. Nejobvyklejší zařazení do věkových kategorií vypadá takto:

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

#### **4.3.6. Sadovnické hodnocení**

##### ***4.3.6.1. 1. klasifikační třída – nejhodnotnější dřeviny (5 bodů)***

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruny odpovídající druhu, bez pozorovaných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svou sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě řadu desetiletí.

Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je důležité vycházet ze zásady, že je třeba tyto dřeviny zachovat v maximálně možné míře, i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, přeřešení plánované zástavby apod.. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.

#### **4.3.6.2. 2. klasifikační třída – velmi hodnotné dřeviny (4 body)**

Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitusu nanejvýš jsou nepatrně narušené nebo poškozené. (Například bez větví nejspodnějšího patra, mírně nahnuté). Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit.

Dřeviny musí mít předpoklad rozvoje pro řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality.

Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru, na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech, i poměrně značně nákladných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.

#### **4.3.6.3. 3. klasifikační třída – dřeviny průměrné hodnoty (3 body)**

Dřeviny zdravé, resp. jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit i velmi podstatně podle původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty a při silném vyvětvení dřeviny na jednu stranu, ale stabilní korunou apod.. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnou i vyššího počtu bodů. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty.

Při řešení sadovnických úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji a tam, kde to záměr vyžaduje, se odstraní.

#### **4.3.6.4. 4. klasifikační třída – dřeviny podprůměrné hodnoty (2 body)**

Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou značně omezené, jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá a jejich postupným odstraněním. Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty

(unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy, resp. torza velmi malebně působící, který se nechávají na dožití.

#### 4.3.6.5. 5. klasifikační třída – dřeviny nevyhovující (1 bodů)

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí jejich nebezpečí šíření na ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost návštěvníků, dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj.

V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje. Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě, nebo v co nejkratší době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí, a které je třeba rychle odstranit, bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

Tabulka 1: Grafické a barevné označování sadovnických hodnot dřevin při zpracovávání inventarizačních plánů

Sadovnická hodnota	Grafické označení	Barevné označení
5 bodů - I. třída	Dvě silné čáry na obvodu koruny (v měř. plánu)	Červená
4 body - II. třída	Vnější čára silná, vnitřní slabá	Modrá (je možno označovat i jiným odstínem červené)
3 body - III. třída	Jedna silná čára na obvodu koruny	Zelená
2 body - IV. třída	Dvě slabé čáry na obvodu koruny	Hnědá
1 bod - V. třída	Jedna slabá čára na obvodu koruny	Žlutá

#### 4.4. Vlastní postup inventarizace

Inventarizaci dřevin na části sídliště Petřiny v Praze byla provedena a klasifikována dle Machovce (1982). Průběh vlastní inventarizace bych nejdříve rozdělila do několika fází.

Druhé určení dřevin bylo provedeno podle těchto autorů (Málek a kol., 2012), (Walter, 1984), (Kelly, 2004), (Větvička, 2000), (Vermeulen, 2002), (Phillips, 1991) a (Hurych, 1985). Ke každé dřevině byl pak přiřazen specifický kód.

Dále byly změřeny všechny hodnoty, jako je obvod kmene, šířka koruny, výška a věk dřeviny.

Obvod kmene byl měřen ve výšce 1,3 m, tedy v prsní výšce, krejčovským metrem. Pokud byl strom již v této výšce rozvětvený, byl změřen každý kmen zvlášť a tento údaj byl uveden do inventarizační tabulky. V případě, že byl strom mnohokmen, pak byl jeho obvod změřen ve výšce nad zemí, odkud se rozvětvoval.

Šířka koruny byla změřena krokovou metodou. Nejdříve byla změřena vzdálenost v místě, kde koruna dosahovala nejdále. Pokud to podmínky dovozovaly. Poté byl změřen směr, který byl na tuto vzdálenost kolmý. Z těchto vzdáleností se pak vypočítal aritmetický průměr a výsledek byl zanesen do inventarizační tabulky dle velikostních kategorií podle Machovce (1982).

Výška stromu byla zaměřena pomocí metrové latě, která byla rozdělena na decimetrové části. Jeden díl na lati je roven 1m, pokud byla výška měřena ve vzdálenosti 5m. V případě, že to prostor dovozoval a byla možnost měřit ze vzdálenosti dvojnásobné, pak jeden díl na lati se rovnal 2m. Tyto zaměřené hodnoty byly opět rozděleny dle velikostních kategorií dle Machovce (1982) a zařazeny do inventarizační tabulky.

U stáří stromů se částečně vycházelo podle doby založení sídliště. Dále byl věk odhadován dle napočítaných přírůstků a také se využilo čerstvě pokácených stromů, kde se daly spočítat jednotlivé letokruhy na pařezech.

V sadovnické hodnotě nejhodnotnější dřeviny dostali 5 bodů a nejméně hodnotné dřeviny 1 bod. Sadovnická hodnota byla určována podle vhodného umístění dřeviny nebo porostu a také podle vlastních pocitů. Toto hodnocení je subjektivní.

Výsledky byly zapsány do inventarizační tabulky, která byla rozdělena na listnaté stromy, jehličnaté stromy a keře, listnaté keře a trvalky.

Veškeré dřeviny a porosty pak byly zakresleny v programu AutoCAD do digitální mapy.

Fotodokumentace, která byla v průběhu měření pořizována, byla nahrána na mapserver společně s digitální mapou. Tyto materiály pak budou volně přístupné studentům a veřejnosti.



## 5. Výsledky

### 5.1. Inventarizační tabulky

#### 5.1.1. Listnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla001	133	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla002	84	0 - 2	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla003	69	2 - 4	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla004	126	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	prosychá, malé přírůstky
<i>Acer platanoides</i>	acepla005	80	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla006	69	2 - 4	15 - 20	40 - 60	5	suché větve, dutiny
<i>Acer platanoides</i>	acepla007	148	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla008	125	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla009	80	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla010	134	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla011	65	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla012	112	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla013	143	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla014	56	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla015	105; 111	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	acepla016	85; 134	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	dvojkmen, obvod měřen ve 40 cm
<i>Acer platanoides</i>	acepla017	131	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	zlomená větev
<i>Acer platanoides</i>	acepla018	150	4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	poškozená borka, dutiny, zatahující se rány po řezu
<i>Acer platanoides</i>	acepla019	145	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla020	80	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla021	79; 100	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla022	104; 93	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	usychá, v místě měření dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	acepla023	131	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla024	81	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla025	76	4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla026	66	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	dvojkmen, prosychá
<i>Acer platanoides</i>	acepla027	86	4 - 6	10 - 15	20 - 40	4	prosychá, zlomená větev
<i>Acer platanoides</i>	acepla028	151	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla029	100	4 - 6	10 - 15	40 - 60	5	prosychá
<i>Acer platanoides</i>	acepla030	117	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla031	83	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse001	155	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	od báze trojkmen, měřeno ve 20 cm
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse002	93	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse003	147	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	od báze pětikmen, měřeno ve 20 cm
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse004	100	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	od báze dvojkmen, měřeno ve 30 cm
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse005	98	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse006	83	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse007	136	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse008	160	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse009	71	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse010	129	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse011	56	2 - 4	0 - 5 (4,3)	20 - 40	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse012	129	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse013	139	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse014	92	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse015	76	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	prosychá
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse016	153	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse017	53	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	prosychá
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse018	127	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse019	189	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse020	137	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse021	93	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse022	98	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse023	99	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse024	153	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse025	34	2 - 4	0 - 5 (3,2)	40 - 60	3	poškozená borka (zřejmě od mrazu)
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse026	75	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	poškozená borka
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse027	73	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse028	55	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse029	93	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse030	120	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse031	78	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse032	109	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse033	92	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	suchá větev
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse034	91	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse035	89	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse036	76	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse037	64	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse038	78	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	prosychá
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse039	72	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse040	107	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Ailanthus altissima</i>	ailalt001	155	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Ailanthus altissima</i>	ailalt002	219	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Ailanthus altissima</i>	ailalt003	160	2 - 4	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Ailanthus altissima</i>	ailalt004	159	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Ailanthus altissima</i>	ailalt005	159	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen001	118	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen002	170	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Betula pendula</i>	betpen003	126	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen004	115	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen005	108	2 - 4	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen005	112	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	prosychá
<i>Betula pendula</i>	betpen006	111	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen007	119	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen008	96	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen009	55	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	prosychá
<i>Betula pendula</i>	betpen010	138	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen011	157	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen012	131	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen013	36	2 - 4	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen014	77	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen015	59	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen016	184	4 - 6	20 - 25	40 - 60	5	houba a dutiny
<i>Betula pendula</i>	betpen017	105	2 - 4	5 - 10	40 - 60	5	usychá, dutiny
<i>Betula pendula</i>	betpen018	138	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen019	105	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen020	92	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen021	103	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen022	73; 85; 77	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	usychá, v místě měření trojkmen
<i>Betula pendula</i>	betpen023	87	4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen024	139	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen025	74; 57	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	prosychá, v místě měření dvojkmen
<i>Betula pendula</i>	betpen026	94	2 - 4	5 - 10	40 - 60	5	prosychá
<i>Betula pendula</i>	betpen027	141	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen028	122	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen029	131	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Betula pendula</i>	betpen030	77	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet001	39	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet002	107; 123	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	carbet003	90	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet004	165	4 - 6	5 - 10	40 - 60	1	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet005	135	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet006	118	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet007	104; 94	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet008	208	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	měřeno ve 30 cm, čtyřkmen
<i>Carpinus betulus</i>	carbet009	112	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet010	167	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	dutina
<i>Carpinus betulus</i>	carbet011	125	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet012	76; 91	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Carpinus betulus</i>	carbet013	76	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet014	129	4 - 6	15 - 20	20 - 40	3	prosychá
<i>Carpinus betulus</i>	carbet015	116	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	prosychá
<i>Carpinus betulus</i>	carbet016	79; 42	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen, dutiny
<i>Corylus colurna</i>	corcol001	106	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol002	245	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno ve 20 cm, čtyřkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol003	81; 82	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol004	81; 75	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol005	169	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno v 30 cm, trojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol006	194	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno ve 20 cm, čtyřkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol007	230	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno u země, osmikmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol008	213	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno ve 20 cm, pětikmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol009	125	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	měřeno v 60 cm, čtyřkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol010	81; 131	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol011	79; 81	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol012	88; 97	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Corylus colurna</i>	corcol013	98	0 - 2	5 - 10	40 - 60	5	torzo

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Corylus colurna</i>	corcol014	120	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Corylus colurna</i>	corcol015	120	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Corylus colurna</i>	corcol016	118	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	měřeno v 40 cm
<i>Corylus colurna</i>	corcol017	112	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Corylus colurna</i>	corcol018	120	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Corylus colurna</i>	corcol019	93	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	suchá větev
<i>Corylus colurna</i>	corcol020	102	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol021	116	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol022	135	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol023	98	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol024	93	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol025	129	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Corylus colurna</i>	corcol026	27	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Crataegus laevigata</i>	cralae001	111	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	měřeno v 40 cm, dvojkmen
<i>Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'</i>	cralae001	22	0 - 2	0 - 5 (4,2)	0 - 20	3	
<i>Crataegus monogyna</i>	cramon001	45	2 - 4	0 - 5 (3,6)	20 - 40	3	
<i>Crataegus monogyna</i>	cramon002	138	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	měřeno v 80 cm, prosychá, zlom, dutiny
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl001	109; 149	4 - 6	10 - 15	20 - 40	2	v místě měření dvojkmen
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl002	107	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc001	109	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc002	105	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc003	80	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc004	77	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc005	83	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc006	52	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc007	85	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc008	115	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc009	93	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc010	71	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc011	62	2 - 4	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc012	84	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc013	81	4 - 6	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc014	112	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc015	83	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc016	113; 84	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	v místě měření dvojkmen
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc017	80	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc018	53; 43; 66	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	trojkmen v místě měření
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc019	90	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc020	134	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc021	98	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	prosychá
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc022	75	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc023	113	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	prosychá
<i>Junglands regia</i>	junreg001	32	2 - 4	0 - 5 (4,2)	0 - 20	3	
<i>Junglands regia</i>	junreg002	116	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	zlomené větve, dutina, prosychá
<i>Populus simonii</i>	popsim001	153; 139	0 - 2	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Populus simonii</i>	popsim002	154	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Populus simonii</i>	popsim003	137	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Populus simonii</i>	popsim004	152	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Prunus avium</i>	pruavi001	206	4 - 6	5 - 10	20 - 40	4	od báze pětikmen, zlomená větev, měřeno ve 20 cm
<i>Prunus avium</i>	pruavi002	115	2 - 4	0 - 5 (4,3)	40 - 60	4	
<i>Prunus avium</i>	pruavi003	113	2 - 4	0 - 5 (4,3)	40 - 60	4	
<i>Prunus avium</i>	pruavi004	114	2 - 4	0 - 5 (4,3)	40 - 60	4	měřeno v 80 cm, dvojkmen
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer001	156	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	prosychá
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer002	158	2 - 4	5 - 10	40 - 60	2	měřeno v 70 cm
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer003	93	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer004	92; 100	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer005	99	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	prosychá

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer006	207	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah001	121	2 - 4	5 - 10	20 - 40	4	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah002	87	2 - 4	0 - 5 (3,8)	20 - 40	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah003	142; 87	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah004	52; 46	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah005	75	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah006	140	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah007	101; 62	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah008	111	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah009	138	2 - 4	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah010	97	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	výmlatky
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah011	70; 63	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah012	136	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah013	141	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah014	98	4 - 6	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser001	21	0 - 2	0 - 5 (4,1)	0 - 20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser002	21	0 - 2	0 - 5 (4,1)	0 - 20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser003	19	0 - 2	0 - 5 (4,1)	0 - 20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser004	19	0 - 2	0 - 5 (4,1)	0 - 20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser005	22	0 - 2	0 - 5 (3,75)	0 - 20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser006	21	0 - 2	0 - 5 (3,7)	0 - 20	3	
<i>Prunus sp.</i>	pruspe001	155	4 - 6	10 - 15	40 - 60	4	nelze určit přesně (větve vysoko)
<i>Quercus petraea</i>	quepet001	122; 141	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Quercus petraea</i>	quepet002	152	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	prosychá, houby
<i>Quercus petraea</i>	quepet003	90; 93; 93	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření trojkmen
<i>Quercus petraea</i>	quepet004	138	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet005	131	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet006	160	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	nepřirozený habitus



Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Quercus petraea</i>	quepet007	176	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse001	251	4 - 6	20 - 25	40 - 60	4	prosychá
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse002	89	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	usychá
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse003	86	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	usychá
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse004	111	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse005	64; 51; 65	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	od báze trojkmen
<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	salmaltor001	36	0 - 2	0 - 5 (3)	0 - 20	2	
<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	salmaltor002	5; 4	0 - 2	0 - 5 (1,7)	0 - 20	3	dva výhony
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorauc001	69	2 - 4	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorauc002	94	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorauc003	101	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor001	171	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	od báze trojkmen, měřeno ve 20 cm
<i>Tilia cordata</i>	tilcor002	182	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor003	76	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor004	134	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	od báze trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor005	121,95,102	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor006	112	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	od báze dvojkmen, měřeno ve 20 cm
<i>Tilia cordata</i>	tilcor007	109	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor008	121	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor009	114	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor010	109	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor011	115	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor012	112	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	zlomený terminál
<i>Tilia cordata</i>	tilcor013	132	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor014	185	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor015	117	0 - 2	5 - 10	40 - 60	4	nelze určit, určující znaky vysoko
<i>Tilia cordata</i>	tilcor016	132; 117	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor017	122	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor018	107	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Tilia cordata</i>	tilcor019	145	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	dutina
<i>Tilia cordata</i>	tilcor020	163	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor021	148	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	výmladky na kmeni
<i>Tilia cordata</i>	tilcor022	73	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor023	114; 138	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen, houbové onemocnění, zdravotní řez
<i>Tilia cordata</i>	tilcor024	107	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor025	162	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor026	84	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor027	119	2 - 4	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor028	101; 93	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor029	139	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor030	130	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor031	100; 151	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor032	125; 87	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor033	128	2 - 4	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor034	111	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor035	111	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor036	166	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor037	147	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor038	119	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor039	67	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor040	82; 83	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	poškozená borka, dvojkmen v místě měření, dutina
<i>Tilia cordata</i>	tilcor041	98	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor042	108	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor043	147	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor044	63	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor045	114	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor046	55; 84	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Tilia cordata</i>	tilcor047	98	0 - 2	10 - 15	40 - 60	4	dutina
<i>Tilia cordata</i>	tilcor048	83	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor049	75; 94	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor050	61, 79	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor051	75	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor052	178	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor053	118	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor054	150	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor055	109	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor056	95	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor057	101; 89	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor058	93; 86	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor059	113; 86	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor060	171	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor061	166	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor062	97	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor063	126	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor064	135; 108	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor065	111	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	dutiny
<i>Tilia cordata</i>	tilcor066	56	2 - 4	15 - 20	40 - 60	5	nepřirozený habitus, hustá výsadba
<i>Tilia cordata</i>	tilcor067	94	4 - 6	15 - 20	40 - 60	4	nepřirozený habitus, hustá výsadba
<i>Tilia cordata</i>	tilcor068	89	2 - 4	15 - 20	40 - 60	4	nepřirozený habitus, hustá výsadba
<i>Tilia cordata</i>	tilcor069	91	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	nepřirozený habitus, hustá výsadba
<i>Tilia cordata</i>	tilcor070	346	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	měřeno ve 20 cm, osmikmen, prosychá
<i>Tilia cordata</i>	tilcor071	107; 73; 79	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření trojkmen, prosychá
<i>Tilia cordata</i>	tilcor072	92; 91	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen, prosychá
<i>Tilia cordata</i>	tilcor073	39	2 - 4	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor074	116	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	prosyhá

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Tilia cordata</i>	tilcor075	70; 67	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor076	74; 45	2 - 4	0 - 5 (4)	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen, dutiny, nepřirozený habitus
<i>Tilia cordata</i>	tilcor077	129	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor078	86; 94	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	v místě měření dvojkmen, dutina
<i>Tilia cordata</i>	tilcor079	37	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	nehezký habitus, zlom
<i>Tilia cordata</i>	tilcor080	35	2 - 4	5 - 10	40 - 60	4	nehezký habitus, zlom
<i>Tilia cordata</i>	tilcor081	99	2 - 4	10 - 15	40 - 60	4	suché větve
<i>Tilia cordata</i>	tilcor082	92; 88; 91	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření trojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor083	107; 59	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia cordata</i>	tilcor084	119	4 - 6	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Tilia x europaea</i>	tileur001	94; 80	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	v místě měření dvojkmen
<i>Tilia x europaea</i>	tileur002	67	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	prosyhající větve
<i>Tilia x europaea</i>	tileur003	69	2 - 4	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Ulmus laevis</i>	ulmlae001	192	4 - 6	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Ulmus laevis</i>	ulmlae002	132	2 - 4	10 - 15	40 - 60	2	

### 5.1.2. Jehličnaté stromy a keře

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Juniperus chinensis</i> sp.	junchinspe001		1	0 - 5 (0,4)		3	
<i>Juniperus media</i> 'Hetzii'	junmedhet002		3,2	0 - 5 (1,9)		2	
<i>Juniperus media</i> 'Hetzii'	junmedhet003		2,6	0 - 5 (1,6)		1	
<i>Juniperus sabina</i>	junsab001		2,1	0 - 5 (2)		3	
<i>Juniperus sabina</i>	junsab002		2,3	0 - 5 (2)		3	
<i>Juniperus sabina</i>	junsab003		3	0 - 5 (3)		2	
<i>Juniperus virginiana</i> 'Tripata'	junvirtri001		2	0 - 5 (2,2)		3	
<i>Larix decidua</i>	lardec001	36	0 - 2	0 - 5 (3,7)	0 - 20	3	
<i>Larix decidua</i>	lardec002	78	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi001	25	0 - 2	0 - 5 (4,3)	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi002	13	0 - 2	0 - 5 (2,3)	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi003	28	0 - 2	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi004	53	0 - 2	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi005	36	0 - 2	0 - 5 (4,5)	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi006	19	0 - 2	0 - 5 (3,5)	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi007	42	0 - 2	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi008	44	0 - 2	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi009	6; 6	0 - 2	0 - 5 (2)	0 - 20	3	od báze dvojkmen
<i>Picea abies</i>	picabi010	5; 21	0 - 2	0 - 5 (5)	0 - 20	3	od báze dvojkmen
<i>Picea abies</i>	picabi011	46	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi012	33	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi013	16	0 - 2	0 - 5 (2,9)	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi014	31	0 - 2	0 - 5 (4,3)	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi015	43	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi016	40	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi017	30	0 - 2	0 - 5 (4,2)	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi018	64	0 - 2	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Picea abies</i>	picabi019	158	4 - 6	15 - 20	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Picea abies</i>	picabi020	14	0 - 2	0 - 5 (3)	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi021	25	0 - 2	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi022	59	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i>	picabi023	28	0 - 2	0 - 5 (3,5)	0 - 20	3	
<i>Picea abies</i>	picabi024	89	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi025	73	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi026	62	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi027	25	2 - 4	0 - 5 (2,2)	0 - 20	2	
<i>Picea abies</i>	picabi028	22	0 - 2	0 - 5 (2)	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi029	71	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i>	picabi030	57	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Picea abies</i> 'Falkatoviminalis'	picabifal001	69	0 - 2	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea abies</i> 'Inversa'	picabiinv001	35	0 - 2	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Picea glauca</i> 'Conica'	picglacon001	12	0 - 2	0 - 5 (0,8)	0 - 20	2	
<i>Picea pungens</i>	picpun001	6	0 - 2	0 - 5 (1,7)	0 - 20	3	
<i>Picea pungens</i>	picpun002	14	0 - 2	0 - 5 (2)	0 - 20	3	
<i>Picea pungens</i>	picpun003	7	0 - 2	0 - 5 (1,7)	0 - 20	4	
<i>Picea pungens</i>	picpun004	26	0 - 2	0 - 5 (1,6)	0 - 20	4	
<i>Picea pungens</i>	picpun005	23	0 - 2	0 - 5 (1,7)	0 - 20	4	
<i>Picea pungens</i>	picpun006	16	0 - 2	0 - 5 (1,7)	0 - 20	4	
<i>Picea pungens</i>	picpun007	48	0 - 2	0 - 5 (4,5)	0 - 20	3	
<i>Picea pungens</i>	picpun008		1	0 - 5 (1,3)		4	řez - bez terminálu
<i>Picea pungens</i>	picpun009	83	2; 3	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Picea pungens</i>	picpun010	77	2; 3	5 - 10	20 - 40	4	bez terminálu
<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	picpunarg001	83; 84	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	V místě měření dvojkmen
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl001	48	0 - 2	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl002	38	0 - 2	0 - 5 (3,7)	0 - 20	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl003	101	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl004	103	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl005	59	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl006	67	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl007	74	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl008	77	2 - 4	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl009	89	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl010	76	2 - 4	10 - 15	20 - 40	4	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl011	70	2 - 4	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl012	98	2 - 4	0 - 5 (2,5)	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen001	52	0 - 2	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen002	103	2 - 4	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen003	125	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen004	78	2 - 4	5 - 10	40 - 60	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen005	134	2 - 4	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac001		3,5	0 - 5 (3)		3	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc001		1	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc002		1	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc003		1	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc004		1	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc005		1	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Thuja plicata</i>	thupli001		1,6	0 - 5 (2)		4	řez - bez terminálu

### 5.1.3. Listnaté keře

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Aronia melanocarpa</i>	aromel001		1,4	0 - 5 (3,2)		4	
<i>Berberis thunbergii</i>	berthu001		0,3	0 - 5 (0,6)		3	živý plot
<i>Berberis thunbergii</i>	berthu002		1	0 - 5 (1,5)		4	zmladit, prosychá, skupina
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	berthuatr001		0,3	0 - 5 (0,5)		3	živý plot
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	berthuatr002		2,4	0 - 5 (1,9)		2	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem001		0,2	0 - 5 (0,5)		3	živý plot
<i>Caragana arborescens</i>	cararb001		1,5	0 - 5 (3,5)		4	
<i>Corylus avellana</i>	corave001		5,4	5 - 10		3	
<i>Corylus avellana</i>	corave002		6; 5	5 - 10		3	keřovitý habitus
<i>Cotoneaster dielsianus</i>	cotdiel001		1,1	0 - 5 (1,1)		2	
<i>Deutzia scabra</i>	deusca001		2,9	0 - 5 (1)		3	
<i>Forsythia ovata</i>	forova001		3,6	0 - 5 (1,7)		3	
<i>Forsythia ovata</i>	forova002		0,6	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Forsythia ovata</i>	forova003		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Forsythia ovata</i>	forova004		1,6	0 - 5 (1,4)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint001		2,1	0 - 5 (1,9)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint002		2,3	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint003		1,6	0 - 5 (2,1)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint004		2;2	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint005		3,5	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint006		3,5	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint007		3,5	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint008		3,5	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint009		1,3	0 - 5 (1,4)		3	



Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint010		2	0 - 5 (1,9)		2	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint011		2	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint012		2,3	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint013		2	0 - 5 (3)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint014		2,5	0 - 5 (2,3)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint015		2,5	0 - 5 (2,3)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint016		2,5	0 - 5 (2,3)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint017		5,2	0 - 5 (4)		3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint018		2	0 - 5 (1,5)		3	živý plot
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr001		1,7	0 - 5 (2,5)		1	
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr002		0,5	0 - 5 (1,5)		1	
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr003		1	0 - 5 (2)		1	
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr004		0,5	0 - 5 (2,1)		1	
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr005		1,6	0 - 5 (1,6)		3	
<i>Hibiscus syriacus</i>	hibsyr006		1,7	0 - 5 (1,7)		3	
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap001		0,4	0 - 5 (0,6)		3	živý plot
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap002		0,4	0 - 5 (0,6)		3	živý plot
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap003		0,4	0 - 5 (0,6)		3	živý plot
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap004		0,4	0 - 5 (0,6)		3	živý plot
<i>Ilex aquifolium</i>	ileaqu001		3; 2	0 - 5 (1,7)		3	
<i>Ilex aquifolium</i>	ileaqu002		2; 2	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Kerria japonica 'Pleniflora'</i>	kerjapple001		3	0 - 5 (0,9)		2	
<i>Kerria japonica 'Pleniflora'</i>	kerjapple002		3	0 - 5 (0,9)		2	
<i>Kerria japonica 'Pleniflora'</i>	kerjapple003		2,9	0 - 5 (3)		3	
<i>Kerria japonica 'Pleniflora'</i>	kerjapple004		2,6	0 - 5 (1,9)		3	
<i>Lonicera pileata</i>	lonpil001		0,4	0 - 5 (0,8)		3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Lonicera pileata</i>	lonpil002		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Lonicera pileata</i>	lonpil003		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Lonicera pileata</i>	lonpil004		0,7	0 - 5 (0,8)		3	
<i>Lonicera pileata</i>	lonpil005		0,4	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat001		0,6	0 - 5 (1,8)		3	živý plot
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat002		1	0 - 5 (3,1)		4	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat003		1,5	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat004		3; 3	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat005		1,6	0 - 5 (1,5)		3	
<i>Magnolia kobus</i>	magkob001		3,2	5 - 10		3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu001		1,2	0 - 5 (1,1)		3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu002		2	0 - 5 (1,4)		3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu003		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu004		1,7	0 - 5 (0,8)		2	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu005		1,8	0 - 5 (2)		3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu006		2,5	0 - 5 (1,4)		3	
<i>Malus atropurpurea</i>	malatr001		1,6	0 - 5 (4,3)		3	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor001		4,8	5 - 10		3	
<i>Potentilla fruticosa</i>	potfru001		1,2	0 - 5 (1,1)		3	
<i>Potentilla fruticosa</i>	potfru002		2,7	0 - 5 (1,2)		3	3 ks
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer001		2 - 4	0 - 5 (4,4)		4	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer002		2 - 4	0 - 5 (4,3)		4	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer003		2 - 4	0 - 5 (4,5)		4	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer004		2 - 4	0 - 5 (4,4)		4	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer005		2 - 4	0 - 5 (4,3)		4	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer006		2 - 4	0 - 5 (4,4)		4	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer007		1,3	0 - 5 (1,6)		3	skupina
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah001		2 - 4	0 - 5 (4,1)		3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah002		2,4	0 - 5 (4,2)		3	
<i>Prunus sp.</i>	pruspe002		2,2	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse001		0 - 2	0 - 5 (60)		3	výhony z pařezu
<i>Rosa canina</i>	roscan001		1	0 - 5 (2,1)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe001		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe002		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe003		1	0 - 5 (1,4)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe004		1	0 - 5 (0,5)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe005		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe006		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe007		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe008		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe009		1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe010		1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe011		1	0 - 5 (0,5)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe012		1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe013		1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe014		1	0 - 5 (0,8)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe015		1	0 - 5 (0,8)		3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Rosa sp.</i>	rosspe016		1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe017		1,6	0 - 5 (2)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe018		0,5	0 - 5 (0,5)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe019		1	0 - 5 (1,2)		2	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe020		0,6	0 - 5 (1,9)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe021		1,8	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe022		0,5	0 - 5 (0,8)		3	
<i>Rosa sp.</i>	rosspe023		0,5	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Sambuca nigra</i>	samnig001		0,5	0 - 5 (4)		4	
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorauc001		0,9	0 - 5 (2)		4	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan027		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan028		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan029		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan030		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan031		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan032		0,4	0 - 5 (0,4)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan033		1	0 - 5 (1,2)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan001		2,1	0 - 5 (2,3)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan002		1,3	0 - 5 (1,4)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan003		1	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan004		1	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan005		1,3	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan006		0,8	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan007		1	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan008		1,3	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan009		1	0 - 5 (2,5)		2	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan010		1	0 - 5 (2)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan011		1,1	0 - 5 (1,8)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan012		1,2	0 - 5 (2)		3	živý plot
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan013		1,1	0 - 5 (0,9)		3	skupina
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan014		1,5	0 - 5 (1,6)		3	skupina
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan015		2;1	0 - 5 (1,6)		3	skupina
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan016		1,9	0 - 5 (1,6)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan017		1	0 - 5 (1,5)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan019		1	0 - 5 (1)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan020		1,4	0 - 5 (1)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan021		1,6	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan022		0,6	0 - 5 (1)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan023		0,8	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan024		1,2	0 - 5 (2,2)		2	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan025		2,1	0 - 5 (0,7)		3	
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan026		0,5	0 - 5 (1,8)		3	skupina
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb001		1	0 - 5 (1,1)		3	zarostlý <i>Ailathus sp.</i>
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb002		1,3	0 - 5 (0,9)		2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb003		1,5	0 - 5 (1,3)		2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb004		1,4	0 - 5 (2)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb005		3,5	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb006		0,8	0 - 5 (1,2)		2	skupina
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb007		1,6	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb008		1	0 - 5 (0,7)		3	skupina
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb009		1,3	0 - 5 (1,4)		3	porost jednodruhový
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb010		2,1	0 - 5 (1,6)		2	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb011		4,2	0 - 5 (1,6)		2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb012		2,1	0 - 5 (1)		3	skupina
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb013		1,8	0 - 5 (1)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb014		2	0 - 5 (2,1)		4	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb015		1,9	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb016		1,6	0 - 5 (1,7)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb017		3,5	0 - 5 (2)		3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb018		5,5	0 - 5 (1,4)		3	
<i>Syringa mayeri 'Palibin'</i>	syrmaypal001		2,2	0 - 5 (1,9)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul001		2,2	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul002		2	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul003		1	0 - 5 (0,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul004		0,6	0 - 5 (0,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul005		1,6	0 - 5 (2,1)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul006		2	0 - 5 (2,1)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul007		1,4	0 - 5 (2,1)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul008		3	0 - 5 (3,4)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul009		2,9	0 - 5 (3,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul010		2,2	0 - 5 (3,6)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul011		3	0 - 5 (3,1)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul012		4,7	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul013		6; 4	0 - 5 (3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul014		2,3	0 - 5 (3,6)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul015		2,6	0 - 5 (3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul016		2,5	0 - 5 (2,9)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul017		3	0 - 5 (3)		3	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul018		1	0 - 5 (2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul019		2,4	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul020		2,9	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul021		2,3	0 - 5 (2,5)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul022		2	0 - 5 (3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul023		1	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul024		2,8	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul025		2,7	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul026		3,2	0 - 5 (4)		3	skupina
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul027		1,5	0 - 5 (5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul028		2	0 - 5 (3,8)		3	skupina
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul029		2	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul030		2,9	0 - 5 (3,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul031		2,1	0 - 5 (3,7)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul032		2,6	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul033		1	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul034		2	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul035		1,9	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul036		1,9	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul037		1,6	0 - 5 (3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul038		1,8	0 - 5 (2,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul039		3,2	0 - 5 (3,6)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul040		1,8	0 - 5 (1,7)		3	zmladit
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul041		2	0 - 5 (1,7)		3	zmladit
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul042		1,9	0 - 5 (1,7)		3	zmladit
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul043		2,3	0 - 5 (2,3)		4	

Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul044		1	0 - 5 (0,9)		4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul045		1	0 - 5 (1)		4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul046		2,6	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul047		2,6	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul048		5,2	0 - 5 (4,3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul049		5,5	0 - 5 (2,8)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul050		1,6	0 - 5 (2,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul051		1,3	0 - 5 (1,7)		4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul052		1,9	0 - 5 (2,9)		4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul053		2,2	0 - 5 (3)		4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul054		1,6	0 - 5 (3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul055		1,6	0 - 5 (3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul056		1,6	0 - 5 (1,3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul057		1,5	0 - 5 (1,3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul059		1,9	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul060		1,6	0 - 5 (1,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul061		1,6	0 - 5 (1,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul062		1,6	0 - 5 (1,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul063		2,2	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul064		2,5	0 - 5 (2,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul065		1,9	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul066		1	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul067		0,7	0 - 5 (0,9)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul068		2	0 - 5 (3)		2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul069		2,3	0 - 5 (3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul070		2,7	0 - 5 (3)		3	



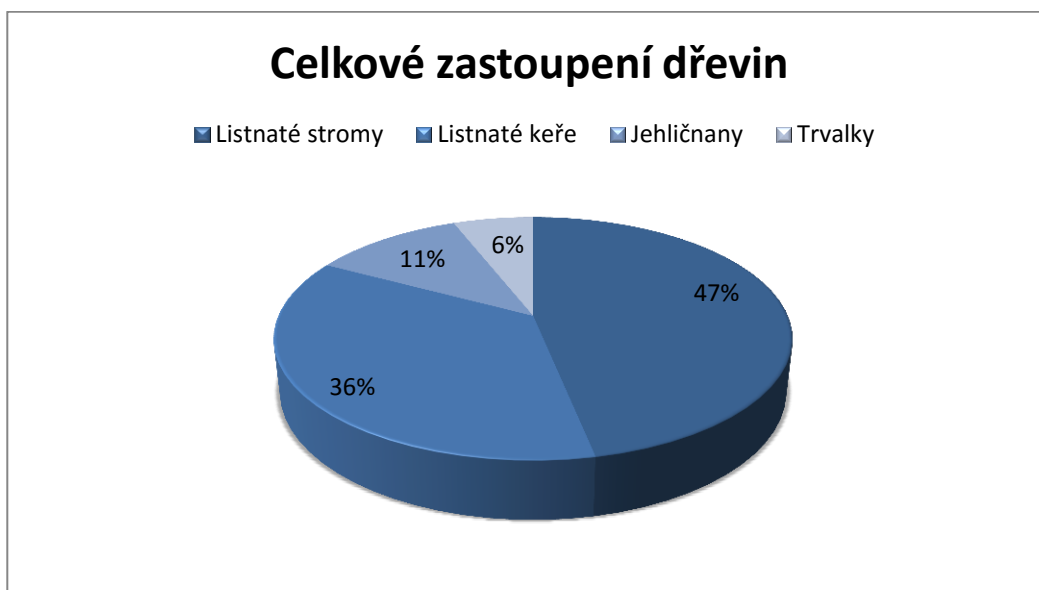
Název dřeviny	Kód dřeviny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul071		2,9	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul072		3	0 - 5 (3,1)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul073		1,4	0 - 5 (2,2)		3	zmlazený
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul074		3,2	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul075		0,9	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul076		0,8	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul077		0,9	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul078		1,8	0 - 5 (2,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul079		2	0 - 5 (2,9)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul080		1,9	0 - 5 (2,4)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul081		2,2	0 - 5 (3,3)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul082		2	0 - 5 (3,2)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul083		3,1	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul084		2,1	0 - 5 (3)		3	blíž k domu
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul085		3,4	0 - 5 (3,4)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul086		3,7	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul087		1,3	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul088		2,9	0 - 5 (1,8)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul089		2	0 - 5 (3,5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul090		3,9	0 - 5 (5)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul091		2,2	0 - 5 (3,7)		3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul092		1,4	0 - 5 (1,3)		3	živý plot
<i>Tilia cordata</i>	tilcor001		2,6	0 - 5 (1,8)		3	výhony z pařezu
<i>Weigela florida</i>	weiflo001		1,3	0 - 5 (1,3)		3	

### 5.1.4. Trvalky

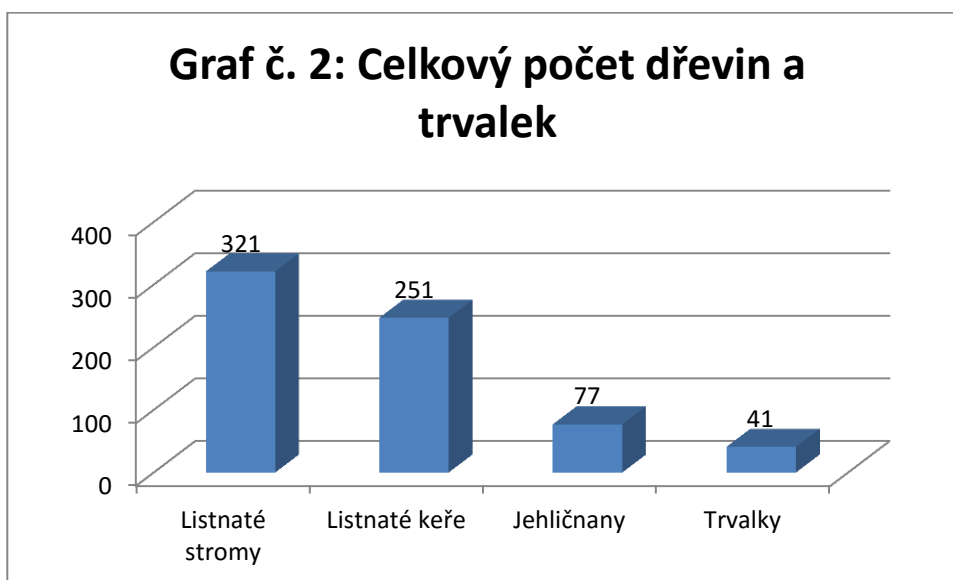
Název byliny	Kód byliny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Bergenia crassifolia</i>	bercra001						
<i>Calluna vulgaris</i>	calvul001						
<i>Cotoneaster dammeri</i>	cotdam001						
<i>Cotoneaster dammeri</i>	cotdam002						
<i>Crocus sp.</i>	crospe001						
<i>Crocus sp.</i>	crospe						
<i>Crocus sp.</i>	crospe						
<i>Dianthus sp.</i>	diaspe001						
<i>Eranthis hyemalis</i>	erahye001						
<i>Eranthis hyemalis</i>	erahye002						
<i>Eunymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	eunforeme001						
<i>Eunymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	eunforeme002						
<i>Festuca rubra</i>	fesrub001						
<i>Galanthus nivalis</i>	galniv001						
<i>Galanthus nivalis</i>	galniv002						
<i>Galanthus nivalis</i>	galniv003						
<i>Galanthus nivalis</i>	galniv004						
<i>Galanthus nivalis</i>	galniv005						
<i>Heuchera sp.</i>	heuspe001						
<i>Hosta sp.</i>	hosspe001						
<i>Chionodoxa gigantea</i>	chigig001						
<i>Juniperus horizontalis</i>	junhor001						
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Glauca'	junhorgla001						
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang001						
<i>Primula vulgaris</i>	privul001						
<i>Primula vulgaris</i>	privul002						
<i>Primula vulgaris</i>	privul003						
<i>Scilla bifolia</i>	scibif001						

Název byliny	Kód byliny (001 - 100)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Scilla bifolia</i>	scibif002						
<i>Sempervivum sp.</i>	semspe001						
<i>Senecio bicolor</i>	senbic001						
<i>Senecio bicolor</i>	senbic002						
<i>Spiraea japonica 'Firelight'</i>	spijapfir001						
<i>Spiraea japonica 'Firelight'</i>	spijapfir002						
<i>Spiraea japonica 'Firelight'</i>	spijapfir003						
<i>Spiraea japonica 'Firelight'</i>	spijapfir004						
<i>Spiraea japonica 'Firelight'</i>	spijapfir005						
<i>Vinca major</i>	vinmaj001						
<i>Vinca major</i>	vinmaj002						
<i>Vinca major</i>	vinmaj003						
<i>Vinca major</i>	vinmaj004						

## 5.2. Grafické vyjádření výsledků

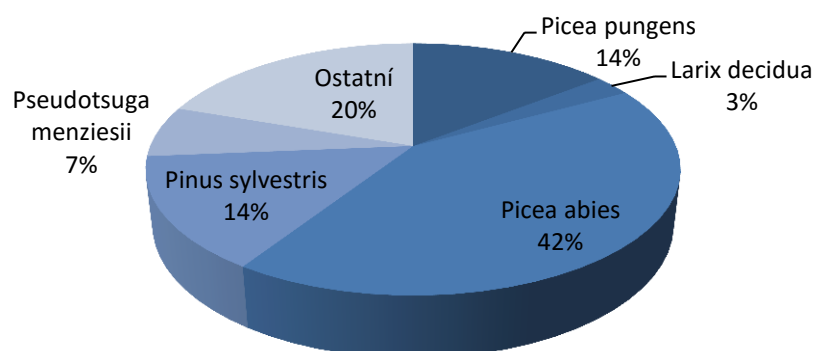


Graf č. 1, nám znázorňuje podíl zastoupených dřevin. Nejvíce zastoupenými dřevinami jsou listnaté stromy, které zaujímají 47%. Jako druhé nejvíce zastoupené jsou listnaté keře zaujímající 36% z celkového počtu. Následují jehličnany s 11% a nejméně zastoupená skupina zaujímající 6% jsou trvalky.



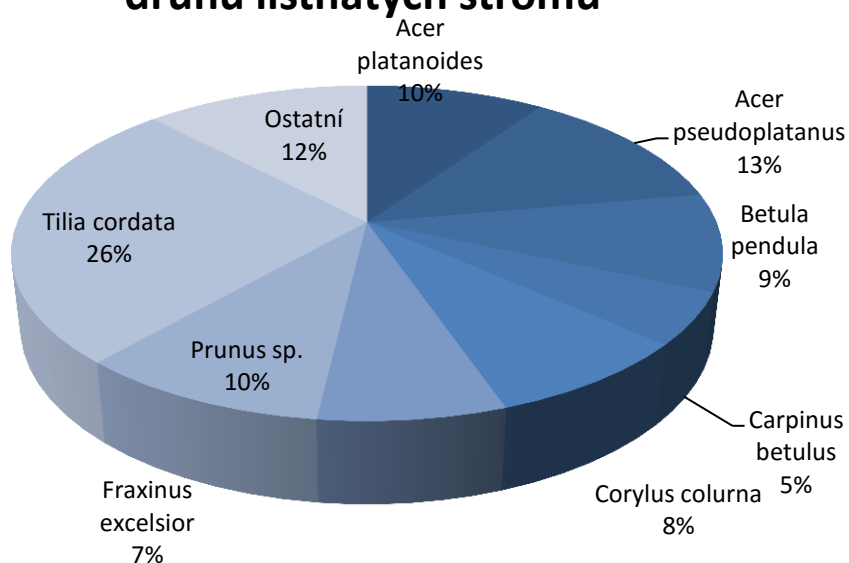
Na grafu č. 2 je uveden přesný počet zinventarizovaných dřevin a trvalem. Nejvíce zastoupenými jsou listnaté stromy a nejméně trvalky.

**Graf č. 3: Zastoupení jednotlivých druhů jehličnatých dřevin**



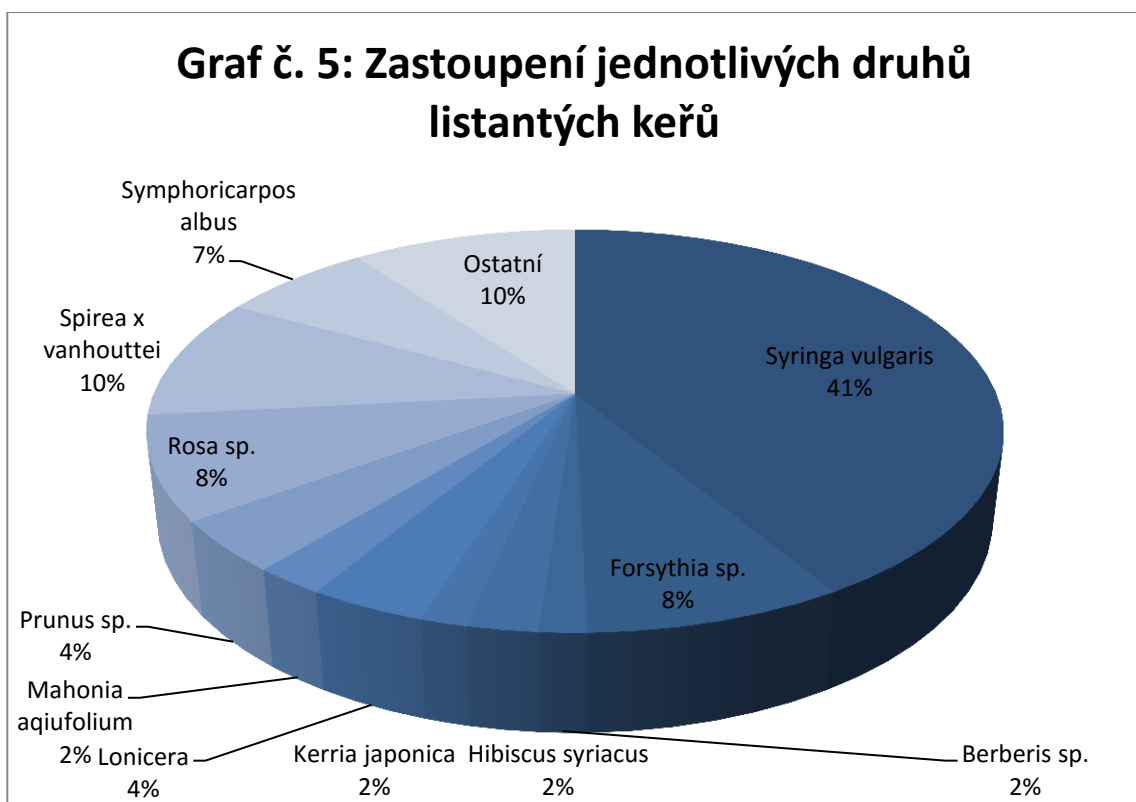
*Picea abies* je nejčastějším jehličnanem v inventarizované oblasti, podle grafu č. 3 tvoří 42% populace jehličnatých dřevin. *Picea abies* patří mezi naše domácí dřeviny. Je to stálezelený strom s šupinovitou borkou. Větve jsou v pravidelných přeslenech. Může dorůst výšky až 50 metrů. Jehlice na větvkách vyrůstají ve šroubovici, jsou čtyřhranné s průduchy na každé straně. Pupeny jsou úzce kuželovité s přitisklými šupinami. Samičí šištice vyrůstají na koci loňských výhonů, posléze jsou převislé a mohou mít až 16 cm. Šišky jsou zpočátku purpurové, jejich výsledná barva je světle hnědá. Samčí šištice jsou zbarvené do červena a dlouhé pouhých 2,5 cm.

**Graf č. 4: Zastoupení jednotlivých druhů listnatých stromů**



Nejčastěji vyskytovaným druhem listnatého stromu je *Tilia cordata*. Podle grafu č. 4 jsou dalšími nejčastěji vysazovanými druhy *Acer pseudoplatanus* a *Acer platanoides*. Všechny tyto druhy jsou našimi domácími dřevinami.

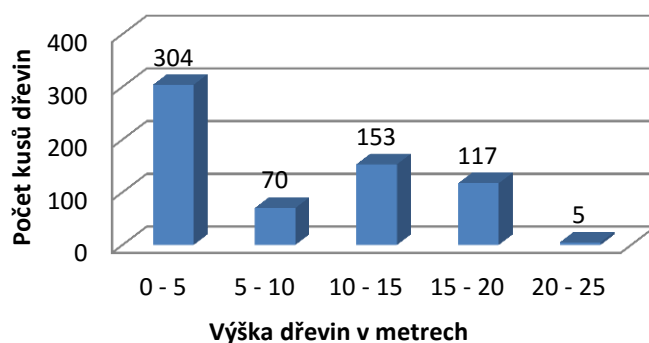
*Tilia cordata* je naše domácí středně vysoká dřevina. Koruna je většinou kuželovitého tvaru. Listy má okrouhle srdčité, na spodní straně s rezavými chloupky v úžlabí žilek a na svrchní straně tmavě zelené. Kvete v červnu světle žlutými květy. Plodem je kulovitý oříšek, který lze prsty rozmáčknout.



Hlavním druhem, který zastupuje listnaté keře, je *Syringa vulgaris* (41%). Dále následuje *Spirea x vanhouttei*.

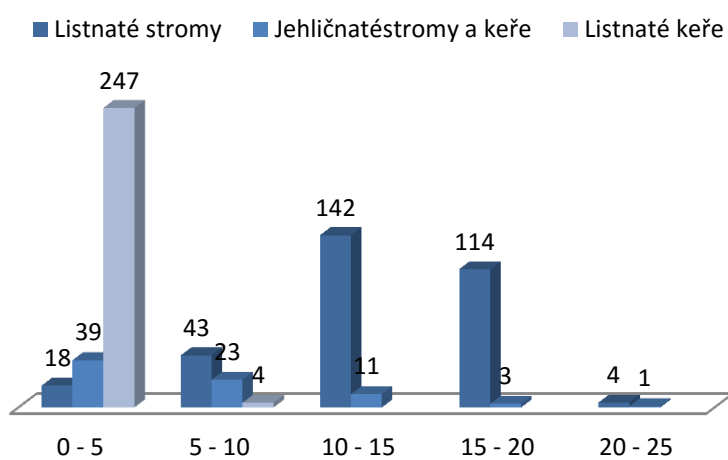
Šeřík obecný je opadavý vonný keř kvetoucí v květnu. Patří mezi dřeviny introdukované. Tvar koruny je vejcovitý. Může být vysoký až 7 metrů a často odnožuje. Listy má vejčité, celokrajné a lysé. Barva květenství je fialová a občas i bílá.

**Graf č. 6: Výškové zastoupení dřevin**

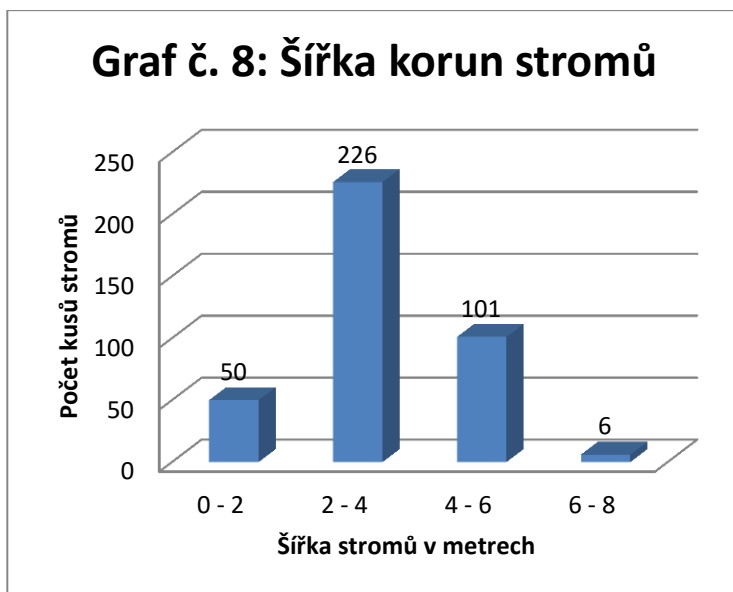


Jelikož se na sídlišti nachází velké množství keřů, skoro až 36%. Je dle grafu č. 6 nejčastější výškové zastoupení dřevin 0 – 5 m. Dřeviny stromovitého vzrůstu jsou zastoupeny nejčastěji mezi 10 – 15 metry.

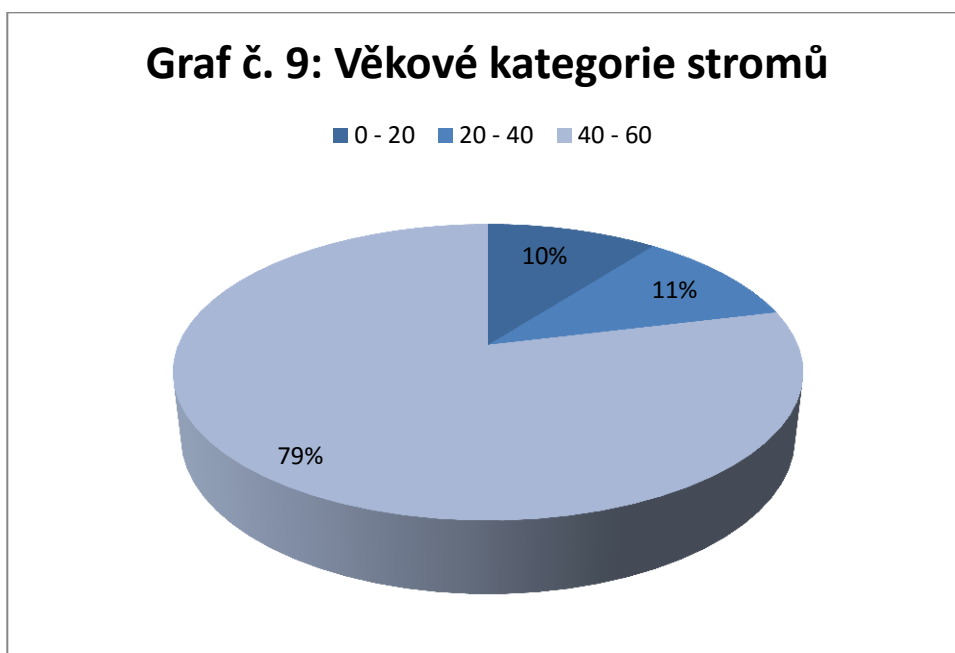
**Graf č. 7: Výškové zastoupení jednotlivých skupin dřevin**



Graf č. 7 nám znázorňuje, že listnaté stromy mají nejčastěji výšku 10 – 15 m, většina listnatých keřů je ve výškovém zastoupení 0 – 5 m. Jehličnaté stromy a keře jsou také nejvíce zastoupené ve výškové kategorii 0 – 5 m.



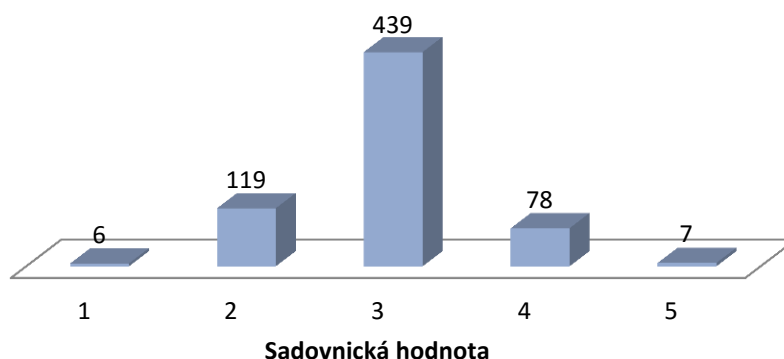
Graf č. 8 nám znázorňuje rozdělení stromů podle šířky jejich koruny. Stromy mají nejčastěji šířku koruny 2 – 4 m. Je to často způsobeno velmi hustou výsadbou, kde se koruna stromů nemůže plně vyvinout.



Jak znázorňuje graf č. 9, většina stromů byla vysázena v době založení sídliště, což je 79%. Zbytek stromů patří do mladších kategorií, je zde známka, že se zeleň na sídlišti částečně obnovuje.

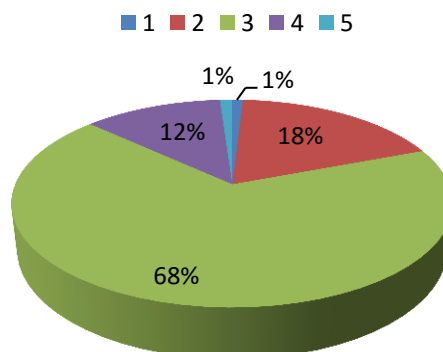


**Graf č. 10: Celkové zastoupení dřevin podle sadovnické hodnoty**



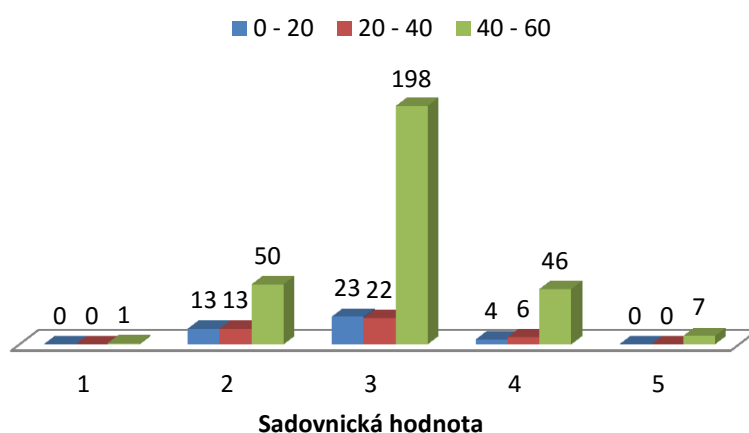
Většina dřevin má sadovnickou hodnotu 3, což znamená, že se jedná o dřeviny většinou zdravé mírně proschlé. Splňují svou estetickou funkci a nejsou nakaženy houbovými nebo jinými chorobami a škůdci.

**Graf č. 11: Celkové zastoupení dřevin podle sadovnické hodnoty**



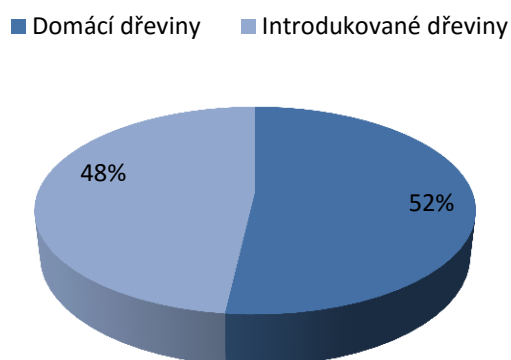
Výšečový graf nám znázorňuje procentuální zastoupení dřevin podle sadovnické hodnoty. Část se 68% náleží dřevinám se sadovnickou hodnotou 3, tyto dřeviny jsou na inventarizovaném území nejčastější. Sadovnická hodnota 2 je zde zastoupena 18%.

**Graf č. 11: Souvislost sadovnické hodnoty na věku stromů**



Většina původních dřevin na sídlišti má sadovnickou hodnotu 3, je ale fakt, že se může jejich stav změnit. Dřeviny mladší mají často sadovnickou hodnotu nižší.

**Graf č. 13: Zastoupení dřevin podle původu**



Velké zastoupení Šeříků obecných, kterých se v části sídliště Petřiny nachází, způsobilo, že množství introdukovaných dřevin je v oblasti 48%.

Obrázek 11: Ukázka digitální mapy



## 6. Diskuze

V závěrečné práci inventarizace dřevin v části sídliště v Praze byla provedena dle metodiky Jaroslava Machovce (1982). V této metodě je zahrnuto zaměření dřevin, jejich druhové určení, změření velikostních hodnot, mezi které patří obvod koruny (měřen v 1,3m), šířka koruny (ve dvou na sebe kolmých směrech) a výška dřeviny (měřená latí). Dále následuje určení věkové kategorie a sadovnické hodnoty.

Ráda bych zde uvedla, že inventarizaci dřevin se věnuje mnoho autorů a jejich metodika a názory jsou různé. V diskuzi se chci věnovat porovnání metodiky Doc. Ing. J. Machovce, CSc. a Doc. Ing. M. Pejchala (2008).

Tyto metodiky se již velmi liší v úvodu, kdy Pejchal uvádí rozdělení dřevin na jednotlivé vegetační prvky (jednoduché, složené a kombinované). Jako jednoduché vegetační prvky můžeme chápat solitéry. Mezi vegetační prvky složené patří skupiny dřevin v dospělém stádiu a porosty. Kombinovaným vegetačním prvkem je soubor několika vegetačních prvků, jako jsou např. keře s trvalkami.

Pejchalova metodika z učebnice „Arboristiky I“ (2008) je naopak od Machovcovy (1982) podrobnější. Pejchal se zde věnuje i nadstandartním veličinám – výška báze koruny nad zemí, objem koruny, vývojové stadium, vitalita, zdravotní stav, anebo stupeň poškození, pěstební stav, charakteristika stanoviště a také provozní bezpečnost.

Pejchal uvádí typy inventarizovaných a klasifikovaných jednotek, které se rozdělují na jednotlivě hodnocené stromy, skupiny stromů, porosty stromů, nálety, jednotlivě hodnocené keře, skupiny a porosty keřů a stromořadí. Díky tomuto rozdělení je nám hned jasné zda se jedná o samostatnou dřevinu či jejich skupinu.

Další hodnotou, která se v Pejchalově metodice objevuje, je vývojové stadium. To je rozděleno do několika kategorií – nově vysázený jedinec, ujatý jedinec, stabilizovaný dospívající jedinec, dospělý jedinec, starý jedinec a dožívající jedinec. Poslední dvě kategorie někdy mohou být sloučeny do jedné společné starý a dožívající jedinec. Díky tomuto rozdělení můžeme vědět, v jakém vývojovém stádiu se jedinec nachází.

Celkové hodnocení jedince tedy sadovnická hodnota je v této metodice vyjadřováno jinou stupnicí. Zde nejhodnotnější jedinec je označen 1 a naopak exempláře velmi málo hodnotné jsou označeny 5. Toto hodnocení vyjadřuje celkový potenciál jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby. Nezahrnuje se sem subjektivní názor nebo úzce vymezené aspekty (význam v kompozici, význam pro ochranu přírody).

Jelikož je Pejchalova metodika o mnoho rozsáhlejší, je proto i časově náročnější než metodika Machovcova. Inventarizace podle Machovce je jednodušší, i protože většina údajů se dá mechanicky změřit, jelikož nevyžaduje složité technické vybavení. Tato metoda nevyžaduje tak velké znalecké schopnosti a pro moji práci je velmi dostačující. Této metodice jsem se zároveň věnovala, protože i ostatní inventarizační práce na sídlišti Petřiny budou touto metodikou zpracovány a je důležité, aby práce byly slučitelné. Můžu potvrdit, že se tato Machovcova metodika v mé práci osvědčila.

Dále bych chtěla uvést, že je třeba se o stávající dřeviny starat a zeleň na sídlišti zbytečně nelikvidovat. U mnoha dřevin je třeba provést zdravotní, zmlazovací či bezpečnostní řez, jelikož většina dřevin je nějakým způsobem poškozena nebo prosychají. Dřeviny jsou výjimečně napadeny houbovými chorobami.

Také je důležité zdůraznit, že na sídlišti chybí mobiliář, např. odpadkové koše a popelníky. To má za následek to, že se mezi bloky domů nacházejí odpadky, které ničí celkovou úroveň životního prostředí.

V průběhu inventarizace jsem se setkala i s mnoha lidmi žijících v této části sídliště. Jejich opětovaným názorem, který mi sdělovali při inventarizaci, na zeleň v okolí jejich bydliště, je, že by se starší výsadba měla buď obnovit, nebo by se měla udělat alespoň probírka dřevin a nechat prostor pro nadějně a zdravé jedince. Také byli i lidé, kterým vadilo, že jim nahusto vysázené dřeviny stíní do bytů. Avšak, byly i názory, že by se stávající zeleň měla zachovat a nejlépe stále vysazovat nové jedince.

Mě osobně tato část sídliště velmi zaujala, nejen pro své množství zeleně. Já osobně jsem zastánce velkých zelených ploch ve městech, ale se zdravými dřevinami, které mají prostor se vyvíjet. V Petřinách obdivuji docela bohatý sortiment dřevin a množství na jaře kvetoucích keřů. Dále je můj názor na zeleň velmi podobný mnoha lidem, kteří zde bydlí, hlavně, co se týče obnovy nebo nahrazení stávajících jedinců.

## 7. Závěr

Cílem mojí bakalářské práce bylo zhodnotit dřeviny nacházející na části sídliště v Petřinách. Provést inventarizaci podle metodiky Machovce (1982), zaměřit dřeviny a vytvořit jejich fotodokumentaci. Výsledky inventarizace byly zapsány do tabulky. Veškeré dřeviny byli následně zakreslené do digitalizované mapy v programu AutoCAD.

Na území se celkem nacházelo 47% listnatých stromů, z toho nejvíce zastoupeným druhem byla *Tilia cordata*.

Z jehličnatých dřevin, které se nacházely na inventarizovaném území, bylo celkem 11%. Druhem nejvíce zastoupeným byl *Picea abies*.

Velmi velkou skupinou jsou i listnaté keře, které z celkového počtu zaujímají 36%. *Syringa vulgaris* je nejvíce zastoupený druh.

Nejmenší skupinou jsou trvalky zaujímající 6% z celkového počtu jedinců.

Na inventarizovaném území je celkem 52% dřevin původních, zbylých 48% náleží dřevinám introdukovaným.

Dřeviny na této části sídliště jsou v průměrném zdravotním stavu. Nejvíce zastoupenou skupinou jsou dřeviny se sadovnickou hodnotou 3, která zaujímá celkem 68%. Dále nejvíce zastoupená je 2. klasifikační třída s 18%.

Tato práce může do budoucna posloužit při ošetřování či péči o zeleň v této části sídliště. Na závěr bych uvedla, že všechny stanovené cíle byly kompletně splněny.

## 8. Seznam použité literatury

- Hurych, V. a kol., 1985. Sadovnictví 2. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
- Kalusok, M., 2003. Schnellkurs Gartenkunst. DuMont Literatur und Kunst Verlag. Köln. s. 192. ISBN 80-251-0287-4
- Kelly, J. 2004. The Hillier Gardener's Guide to Trees and Shrubs. David and Charles London. p. 640. ISBN: 07-153-0130-6
- Machovec, J. 1982. Sadovnická dendrologie. Státní pedagogické nakladatelství. Praha. s. 246
- Málek, Z., Horáček, P., Kiesenbauer, Z., 2012. Stromy pro sídla a krajinu. Vydavatelství Baštan. Olomouc. s. 355. ISBN 978-80-87091-36-4
- Pacáková – Hošťálková, B., Petrů, J., Reidl, D., Svododa, A. M., 1999. Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezku. Libri. Praha. s. 521. ISBN 80-85983-55-9
- Pejchal, M., Šimek, P. 1996. Pejchal, M. 2008. Arboristika I. Vyšší odborná škola zahradnická a střední zahradnická škola v Mělníku. s. 146-155
- Phillips, R., Rix, M. 1991. Shrubs. Macmillan general books. London. p. 288. ISBN: 03-303-0258-2
- Vermeulen, N., 1997. Bomen – en struikenencyclopedie. Rebo Productions. Lisse. p. 287. ISBN 80-7234-093-X
- Wagner, B., 1989. Sadovnická tvorba 1. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. s. 336. ISBN 07-072-89
- Wagner, B., 1990. Sadovnická tvorba 2. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. s. 328. ISBN 07-041-90
- Větvicka, V., 2000. Stromy a keře. Aventinum. Praha. s. 288. ISBN 80-7151-133-1
- Walter, V., 1984. Pěstování okrasných stromů a keřů. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. s. 384. ISBN 07-013-84

## 9. Elektronické zdroje

- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i. Praha [online], 2015 [cit. 23. 3. 2016].

Dostupné z < [http://geoportal.vumop.cz/download/map\\_produk.pdf](http://geoportal.vumop.cz/download/map_produk.pdf)>

- Ulrich, P. Slavné stavby Prahy 6. Sídliště Petřiny [online]. Foibos books. 2009. [cit. 18. 3. 2016]. Dostupné z <<http://www.slavnstavby.cz/?i=2988/sidliste-petriny>>



## **10. Přílohy**

CD

- digitalizovaná mapa
- inventarizační tabulky
- mapa inventarizovaného území