

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury



**Česká zemědělská
univerzita v Praze**

**Inventarizace dřevin v parku Chotkovy sady a vytvoření
digitalizované mapy této vybrané sadovnické úpravy**

Bakalářská práce

Autor práce: Jan Procházka

Obor studia: Zahradní a krajinářské úpravy

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

Čestné prohlášení

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

V Praze dne 13. 7. 2020

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D. za jeho odborné rady, ochotu a vstřícnost při psaní této bakalářské práce. Dále bych rád poděkoval Tereze Kučerové za pomoc při samotné inventarizaci parku.

Inventarizace dřevin v parku Chotkovy sady a vytvoření digitalizované mapy této vybrané sadovnické úpravy

Souhrn

Tato bakalářská práce se zabývá inventarizací a zhodnocením dřevin v pražském parku Chotkovy sady. Součástí práce je vytvoření digitalizované mapy v programu AutoCAD, zanesení všech údajů o dřevinách do inventarizačních tabulek a vytvoření fotodokumentace zdejší dendroflóry, která bude nahrána na server <http://hsmap.cz/app/czu/>.

Literární rešerše se nejprve zaměřuje na stručnou historii zahrad a parků. Dále je popsáno základní rozdělení okrasných dřevin a jejich funkce v městském prostředí. V poslední části literární rešerše je uveden význam různých typů dřevin z hlediska kompozice zeleně.

V další kapitole nazvané materiál a metody se nachází stručný popis parku Chotkovy sady. Jako další jsou zde uvedeny přírodní podmínky území, podložené klimatickými a geologickými mapami. Dále je zde podrobně popsána inventarizace dřevin podle Machovce (1982). Poslední částí této kapitoly je popis vlastního postupu inventarizace.

Následující kapitola „výsledky“ obsahuje inventarizační tabulky a grafické vyhodnocení celé inventarizace.

Na celém území bylo zdokumentováno celkem 484 dřevin. Z toho 277 listnatých stromů, 134 listnatých keřů a 73 jehličnanů. Nejzastoupenějšími druhy listnatých stromů jsou *Acer platanoides* a *Fraxinus excelsior*. Nejpočetnějším druhem listnatých keřů je *Forsythia × intermedia*. Nejzastoupenějším druhem jehličnanů je *Taxus baccata*, který tvoří 84% všech inventarizovaných jehličnatých dřevin.

Klíčová slova: inventarizace, Chotkovy sady, digitalizovaná mapa, dendrologická databáze

Inventory of woody plants in the Chotkovy sady park and creation of a digitized map of this horticultural arrangement

Summary

This bachelor's thesis deals with the inventory and evaluation of woody plants in the Prague park Chotkovy sady. The thesis includes creation of a digitized map in AutoCAD, entering all data on woody plants in to inventory tables and creating photo documentation of the local dendroflora.

The literature search first focuses on a brief history of gardens and parks. Then, a basic division of ornamental trees and their functions in the urban environment are described. The last part of the literature search presents the importance of different types of woody plants in terms of greenery composition.

The next chapter called Material and Methods provides a brief description of the park Chotkovy sady. Next, it describes natural conditions of the area based on climatic and geological maps.. Furthermore, the inventory of woody plants according to Machovec (1982) is described in detail. The last part of this chapter is a description of the inventory procedure itself.

The following chapter "Results" contains inventory tables and graphical evaluation of the entire inventory.

A total of 484 woody plants have been documented throughout the territory. Out of this number, there are 277 deciduous trees, 134 deciduous shrubs and 73 conifers. The most common species among deciduous trees are *Acer platanoides* and *Fraxinus excelsior*. The most numerous species among deciduous shrubs is *Forsythia × intermedia*. The most common species among conifers is *Taxus baccata*, which makes up 84% of all inventoried conifers.

Keywords: inventory, Chotkovy sady, digitized map, dendrological database

Obsah

1 Úvod	1
2 Cíl práce	2
3 Literární rešerše.....	3
3.1 Historický vývoj zahrad a parků	3
3.1.1 Architektonické zahrady (pravidelné).....	3
3.1.1.1 Egypťské zahrady	3
3.1.1.2 Babylonské a Syrské zahrady	4
3.1.1.3 Perské zahrady	4
3.1.1.4 Indické zahrady	4
3.1.1.5 Řecké zahrady	5
3.1.1.6 Římské zahrady.....	5
3.1.1.7 Středověké zahrady	6
3.1.1.8 Renesanční zahrady.....	6
3.1.1.9 Barokní zahrady	6
3.1.2 Krajinářské zahrady (nepravidelné)	7
3.1.2.1 Čínské zahrady.....	7
3.1.2.2 Japonské zahrady	7
3.1.2.3 Krajinářské parky	8
3.1.2.4 Městské sady.....	8
3.2 Rozdělení okrasných dřevin.....	9
3.2.1 Listnaté stromy.....	9
3.2.2 Listnaté opadavé keře.....	9
3.2.3 Listnaté stálezelené keře.....	10
3.2.4 Jehličnaté dřeviny	10
3.2.5 Popínavé dřeviny.....	11
3.3 Funkce zeleně	12
3.3.1 Mikroklimatické funkce zeleně	12
3.3.1.1 Vliv zeleně na teplotu ovzduší.....	12
3.3.1.2 Vliv zeleně na vlhkost ovzduší	12
3.3.1.3 Vliv zeleně na proudění vzduchu	13
3.3.2 Hygienická funkce zeleně	14
3.3.2.1 Protiprašná funkce zeleně	14
3.3.2.2 Vliv zeleně na hlučnost prostředí	14

3.4	Typy dřevin v městských výsadbách	15
3.4.1	Kosterní dřeviny	15
3.4.2	Doplňkové dřeviny	15
3.4.3	Dočasné výplňové dřeviny.....	15
3.4.4	Podrostové dřeviny.....	16
3.4.5	Půdopokryvné dřeviny.....	16
4	Materiál a metody	17
4.1	Popis území	17
4.1.1	Přírodní podmínky území	19
4.2	Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982).....	24
4.2.1	Zaměření	24
4.2.2	Druhové určení	25
4.2.3	Zaměření velikostních hodnot.....	25
4.2.4	Vymezení hodnot porostů.....	26
4.2.5	Určení věkové kategorie	26
4.2.6	Sadovnické hodnocení	27
4.3	Vlastní inventarizace parku Chotkovy sady.....	28
4.3.1	Zaměření dřevin	28
4.3.2	Druhové určení dřevin	28
4.3.3	Zaměření velikostních hodnot.....	29
4.3.4	Určení věkové kategorie	29
4.3.5	Sadovnické hodnocení.....	29
4.3.6	Inventarizační tabulky	29
4.3.7	Vytvoření digitalní mapy	30
5	Výsledky	31
5.1	Inventarizační tabulky	31
5.1.1	Listnaté stromy	31
5.1.2	Listnaté keře.....	43
5.1.3	Jehličnaté stromy a keře.....	49
5.1.4	Porosty dřevin	52
5.1.5	Trvalky.....	57
5.1.6	Cibuloviny	57
5.2	Grafické vyjádření výsledků	58
6	Diskuze	66
7	Závěr.....	69
8	Seznam použité literatury	70
9	Přílohy	74

1 Úvod

Chotkovy sady, původně nazývané jako Lidová zahrada, byly vybudovány v roce 1833 podle plánů Josefa Fuchse a Jiřího Braula. Iniciátorem výstavby parku byl hrabě Karel Chotek.

Park je komponován ve vazbě na Letohrádek královny Anny, ke kterému se soustřeďuje průhled v celé jeho délce. Průhled ohraničují dva sadovnický velmi cenné exempláře platanu javorolistého. Dalšími hodnotnými dřevinami jsou statné duby zimní, které lemují cestu ve střední části parku. (Pacáková – Hošťálková a kol. 2000)

Vzrostlá zeleň je v sadovnické a krajinářské praxi nahraditelná pouze v horizontu několika desítek let. Proto je velmi důležité, aby byly tyto dřeviny v co nejvyšší míře zachovány a bylo o ně správně pečováno. Ke kvalifikovaným zásahům je důležité porosty dokonale znát. K tomuto účelu slouží sadovnická inventarizace dřevin, díky které zjistíme o dřevinách důležitá data, na základě kterých se rozhoduje o příslušném zásahu. (Machovec 1982)

2 Cíl práce

Cílem této bakalářské práce je provést celkovou inventarizaci dřevin na území parku Chotkovy sady dle metodiky Machovce (1982). Bude zde provedeno taxonomické určení dřevin, změřena výška, obvod kmene, šířka koruny a určen věk a sadovnická hodnota. Dále bude vytvořena digitalizovaná mapa dřevin v programu AutoCad. V rámci inventarizace bude probíhat také fotodokumentace jednotlivých druhů, která bude následně nahrána na server <http://hsmmap.cz/app/czu/>.

3 Literární rešerše

3.1 Historický vývoj zahrad a parků

3.1.1 Architektonické zahrady (pravidelné)

Tento typ zahradních úprav je řešen geometricky a pravidelně. Vždy se váže k hlavní ose nebo ústřednímu bodu. Architektonické zahrady působí reprezentativně a slavnostně. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

Zahrady bezprostředně navazují na architekturu budovy a jsou doplněny o sochy, bazény, fontány a altány. Terén je vymodelován do roviny, pravidelného svahu nebo jsou vybudovány terasy. Nejčastěji jsou v těchto zahradách využívány dřeviny s pravidelným habitem a dřeviny snášející tvarování. Nedílnou součástí výsadeb jsou také bohaté květinové záhony. Architektonické zahrady jsou pro svoji pravidelnost a reprezentativnost velmi finančně náročné na založení a následnou údržbu. (Hurych a kol., 2011)

3.1.1.1 Egypťské zahrady

První zmínky o egyptských zahradách jsou přibližně z doby 4000 let př. Kr. Společným znakem těchto zahrad byla vysoká zeď ohraničující pozemek a pravidelný půdorys. Geometrické obrazce v zahradě byly tvořeny ze stálezelených rostlin, vodních kanálů, cest a záhonů. (Hurych a kol., 2011)

Zvláštním typem egyptských zahrad byly zahrady pohřební, pro které byl vzorem legendární chrámový hrob boha Osirida. Pohřební zahrady musely být kvůli pravidelným záplavám v údolí Nilu zakládány v poušti. Z tohoto důvodu byly ve středu zahrad budovány vodní nádrže, které sloužily jako zásobárna vody. Okolo nich se rozprostíraly rozsáhlé pozemky, které byly využívány k pěstování květin, ovoce a zeleniny, sloužících jako obětní dary bohům a zemřelým. (Kalusok, 2004)

3.1.1.2 Babylonské a Syrské zahrady

Babylonské a Syrské zahrady byly též zahradami formálními. Na rozdíl od egyptských zahrad budovaných na rovinatých pozemcích, byly tyto zahrady zakládány na návrších a jejich součástí byly terasy. Mezi nejznámější patří zahrada Eden a visuté zahrady královny Semiramis u Babylonu, které nechal kolem roku 605 př. Kr. vybudovat novobabylonský král Nebukadnezar pro svou perskou milenku. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004).

Tato zahrada byla vybudována jako stupňovitá pyramida s terasami propojenými schodišti. Na těchto terasách se vysazovaly květiny, keře i stromy. Všechna zeď byla zavlažována důmyslným systémem. (Hurych a kol., 2011)

3.1.1.3 Perské zahrady

Perské zahrady byly nejčastěji situovány na mírných svazích. (Wagner, 1989) Byly geometricky pravidelné a plynule navazovaly na architekturu paláce. Hlavními znaky zahrad byly obdélníkové tvary se vzrostlými stromy dělené tekoucí vodou a cestami. Zvláštní pozornost byla věnována fontánám a malým vodopádům, které dokreslovaly atmosféru perské zahrady. (Nejad a kol., 2017)

3.1.1.4 Indické zahrady

Indické zahrady patřily do národní kultury a života. Byly zde současně pěstovány kromě okrasných i užitkové rostliny, které sloužily jako zdroj obětí v náboženských obřadech. Typické byly velké čtvercové bazény, které plnily funkci lázní. Tyto zahrady sloužily také jako místo posledního odpočinku indických panovníků. Mezi nejznámější patří zahradní mauzoleum Taj Mahal. Kromě honosných královských zahrad, byly ve staré Indii budovány i veřejné městské sady. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

Indové byli mistři ve využívání barev a vůní květin. (Hurych a kol., 2011)

3.1.1.5 Řecké zahrady

Po ovládnutí Řecka Filipem Makedonským se zde začala rozvíjet kultura, a tím také zahradní umění. Zahrady vznikaly podle perského vzoru. Byly pravidelné a obklopené sloupořadím. Uprostřed tohoto zahradního dvoru, nazývaného peristyl, se zpravidla nacházela kašna. (Hurych a kol., 2011)

Lidé, kteří si nemohli dovolit zahrady u svých domů, měli možnost využívat veřejné zahrady, nacházející se poblíž sportovišť a chrámových komplexů. (Kalusok, 2004)

Hageneder (2005) uvádí, že strom hrál důležitou roli v náboženském životě Řeků. Samostatně stojící vzrostlé stromy byly v Antice uctívány jako posvátná sídla bohů a představovaly tak nejranější řecké chrámy.

3.1.1.6 Římské zahrady

Římské zahrady jsou symetrické a mají pravidelně rozvržený půdorys, opět tedy patří do skupiny formálních zahrad. Starořímské zahradní umění vycházelo, tak jako celá římská kultura, převážně ze zkušeností Řeků. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

Prvním typem římských zahrad byly městské domácí zahrady, které těsně navazovaly na dům a rozšiřovaly jeho obytný prostor. Zahrada se zpravidla dělila na dva čtvercové nebo obdélníkové dvory s malířsky vyzdobenými stěnami. Menší z nich byl v přední části a nacházel se v něm okrasný bazén vyložený mozaikou. Okolní prostor byl doplněn o přenosnou zeleň. Větší dvůr byl řešen jako obytná okrasná zahrada. Střed dvoru byl prázdný a sloužil jako průchod. Zbytek zahrady byl pravidelně osázen květinami a nízkou zelení. Jako doplněk sloužily fontány, sochařská díla a dřeviny v nádobách.

Druhým typem byly zahrady u sídel velmožů, které se dělily na tři části. První část se nazývala villa urbana a byla vlastním sídlem majitele. Druhá část zahrady byla využívána jako vinice nebo ovocný sad. Třetí částí byla rozlehlá pravidelná zahrada sloužící k procházkám a odpočinku. (Hurych a kol., 2011)

3.1.1.7 Středověké zahrady

Zahradní umění ve středověku přetrvávalo převážně v klášterních zahradách, které byly budovány po vzoru římských. Pravidelné výsadby se nacházely na čtvercovém nebo obdélníkovém nádvoří s centrální kašnou. (Hurych a kol., 2011)

Okrasné zahrady byly také součástí středověkých hradů a pevností, kde ale zaujímaly malé plochy (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004). Větší prostor byl věnován úžitkovým zahradám se zeleninou a léčivými rostlinami. (Hoogvelt, 1995)

3.1.1.8 Renesanční zahrady

Renesanční zahrady vznikly v 15. století v Itálii. Jejimi hlavními znaky jsou pravidelnost, osová souměrnost a vyváženost. Nejčastěji se zde nachází stěny ze stálezelených dřevin a stříhané živé ploty, které lemují pravoúhlé cesty. Další nedílnou součástí renesančních zahrad je vodní prvek – bazén, fontána, vodotrysk či kaskáda. Zvláštní částí zahrady byl hustě vysázený lesík, tzv. bosket, který sloužil pro odpočinek ve stínu. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

Renesanční zahrada byla navrhována společně s budovou a byla jejím pokračováním. Účinek těchto zahrad spočíval v jednoduchosti a kontrastu materiálu a linií. Na místech s dobrým výhledem byly budovány vyhlídky nazývané belvedéry.

Renesanční zahrady jsou rozšířené téměř po všech evropských zemích. V České republice je známá zahrada u Letohrádku královny Anny v Praze nebo zahrady v Brandýse nad Labem a Telči. (Hurych a kol., 2011)

3.1.1.9 Barokní zahrady

Barokní zahrady začaly vznikat ve druhé polovině 16. století v Itálii. Na rozdíl od pravidelných, přesně vymezených renesančních zahrad, spojovaly barokní zahrady svoje části v jednotící dynamický efekt. Hojně se využívalo prvku zrcadlení v rovnoměrných vodních plochách s klidnou hladinou. Podstata barokních zahrad směřuje k představě neomezeného a nekonečného prostoru. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

Mezi nejvýznamější barokní architektky patřil Francouz André Le Nôtre, jehož jméno je spjato s mnoha zahradami ve Francii. Mezi nejznámější patří zahrady ve Versailles a zahrady u zámku Vaux-le-Vicomte. (Mariage, 1999)

3.1.2 Krajinářské zahrady (nepravidelné)

Krajinářské zahrady mají nepravidelný půdorys a jsou tedy opakem architektonických zahrad. Typický je pro ně nepravidelně modelovaný terén a vodní prvky vyskytující se v přirozených útvarech. Cesty mají nejčastěji tvar hadovitých křivek a vytvářejí promyšlené okruhy. (Hurych a kol., 2011)

Krajinářské zahrady a parky působí přirozeným a uklidňujícím dojmem. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

3.1.2.1 Čínské zahrady

První čínské zahrady byly nejspíše pravidelné, ale brzy je nahradily přírodní prvky a vznikl tak vlastní krajinářský sloh. Podnětem pro zakládání různých typů zahrad byl náboženský symbolismus. Vznikaly například zahrady úsměvné, děsivé nebo melancholické. (Hurych a kol., 2011)

Wagner (1989) uvádí, že čínské zahrady byly vždy budovány s velkým citem pro krajinné hodnoty a proporce.

Pro čínské zahrady jsou typické stavby se zahnutými okapy směrem vzhůru, které zahradám dodávají exotický nádech. (Thacker, 1985)

3.1.2.2 Japonské zahrady

Nedílnou součástí japonské kultury je odpradávná vztah k přírodě, pocházející z japonského náboženství šintoismu, které uctívalo přírodní božstva. Uctívaná přírodní místa byla postupem času zkrášlována a kultivována. Přirozeným vývojem tak vzniklo umění japonských zahrad. (Hrdlička, 1998)

Japonská zahrada byla jednoduchá, intimní a zdůrazňovala krásu přírodního materiálu. (Hurych a kol., 2011)

Japonské zahrady mají své kořeny v umělecké fantazii a nikdy to nejsou kopie skutečných scénérií. Základními prvky japonských zahrad jsou potoky, mosty, skalky a tvarované dřeviny. (Sanderson, 1981)

Young (2009) uvádí, že prvořadým požadavkem japonských zahrad je krásný vzhled po celý rok, tedy i v době mimo květ.

3.1.2.3 Krajinářské parky

První krajinářské parky začaly vznikat na přelomu 17. a 18. století v Anglii přeměnou pravidelných výsadeb. Přestaly se tvarovat koruny keřů a stromů a narušovala se osová souměrnost cest. Také se budovaly vodní příkopy, které umožnily plynulý přechod do okolní krajiny. (Kalusok, 2004)

V krajinářském parku se klade velký důraz na nepravidelnost a uplatnění přírodních krás, které mají za úkol vytvořit co nejpravdivější a nejpřirozenější krajinu (Žák, 1947). Ve velké míře se využívalo nepravidelně modelovaného terénu s vhodnými výsadbami dřevin, které vyvolávaly hru světla a stínu. Důležitou funkci v těchto parcích zastávala také voda. Byly budovány různé strouhy a rybníky. (Hurych a kol., 2011)

Uffelen (2013) uvádí, že přírodní krajinářské parky byly také doplňovány o dekorativní budovy inspirované antikou nebo exotickými styly z minulosti.

3.1.2.4 Městské sady

První pražský veřejný park nechal vystavět nejvyšší purkrabí Karel Chotek v roce 1833. Původně se park nazýval lidová zahrada, ale později byl na jeho počest přejmenován na Chotkovy sady.

V roce 1858 vznikl zalesňovací a okrášlovací spolek pro Prahu a okolí, který v průběhu svého působení vysadil téměř jeden milion stromů a keřů. V roce 1878 byl podobný spolek založen také v Brně, kde zalesnil a parkově upravil např. Kraví horu a Červený kopec. (Pacáková-Hošťálková a kol., 2004)

3.2 Rozdělení okrasných dřevin

3.2.1 Listnaté stromy

Hurych (2003) uvádí, že listnaté stromy na území České republiky vytváří základ vegetace níže položených míst.

Habitus opadavých listnatých stromů je oproti jehličnanům méně kompaktní a více zaoblený. Pro správný vývoj téměř každého druhu je zapotřebí dostatek vláhy a vhodná půda. Listnaté stromy poměrně dobře snáší zápoj. (Kavka, 1978)

Významným prvkem u listnatých stromů v sadovnických úpravách je rozmanitost vzhledu v průběhu roku. V kompozicích zeleně se využívá podzimního zbarvení listů, okrasných plodů a u některých druhů také nápadných květů. Listnaté stromy se vysazují do skupin, alejí, či jako solitery. Ve většině sadovnických a krajinářských úprav tvoří listnaté stromy kostru výsadby, a proto by měly být pečlivě vybírány s ohledem ke stanovištním podmínkám. (Hurych, 2003)

3.2.2 Listnaté opadavé keře

Listnaté opadavé keře jsou větvené od země a nevytvářejí kmen. Jejich větve jsou zdřevnatělé. (Kavka, 1978)

Tato skupina dřevin je nejpočetnější a obsahuje nízké keře (do 1,5 m), středně vysoké keře (2 – 4 m) a vysoké keře (5 – 8 m). Listnaté opadavé keře jsou nedílnou součástí téměř všech krajinářských úprav, kde plní funkci podrostovou, dělicí, protierozní, či dekorativní. Nejvíce využívanými jsou bohatě kvetoucí druhy. Nejčastěji se vysazují do zapojených skupin, jelikož rozptýleně by ztěžovaly udržování travnatých ploch. (Hurych, 2003)

3.2.3 Listnaté stálezelené keře

Listnaté stálezelené keře, stejně jako předešlá skupina opadavých keřů, nevytváří kmen a jejich zdřevnatělé větve jsou rozvětvené od země.

Jsou odlišné stálostí olistění, z níž vyplývá celoroční identický vzhled. Z tohoto důvodu se velmi dobře hodí pro skrytí nežádoucích průhledů a výhledů, vytvoření intimních částí parku, či jako živé ploty. Stálezelené keře jsou však náchylnější k nepříznivým podmínkám, jako je silný mráz či úpal. Proto se vysazují na chráněná místa a do polostínu. Na místech s horšími podmínkami lze místo stálezelených keřů využít méně vzrůstné jehličnany, které jsou odolnější. (Kavka, 1978)

3.2.4 Jehličnaté dřeviny

Jehličnany rostou od mírného pásma až do nejsevernějších oblastí. Dobře také snášejí vysokohorské podnebí, kde převládají nad listnatými dřevinami. Většina je náročná na vláhu a čistotu ovzduší. (Hurych, 2003)

Jehličnaté dřeviny mají velmi rozmanitý habitus a díky zachování tvaru koruny po celý rok jsou velmi důležitou součástí sadovnických úprav. V letních měsících vytváří kontrast jejich tmavě zelené jehlice se světlejšími listnatými dřevinami. V zimě jsou jedním z hlavních prvků, který dokáže oživit park či zahradu. Velmi často se používají v přírodně krajinářském parku, kde slouží k přehrazení jednotlivých částí, ohraničení pozemku, nebo jako maskovací výsadba. Jejich pevné kontury a tmavě zelená barva přispívají k výraznosti partie. (Kavka, 1978)

Zvláštní skupinou jsou jehličnany snášející řez. Z těchto dřevin se dají, při správné péči a trpělivosti, vytvořit geometrické tvary, které se používají v architektonických zahradách. Další významnou skupinou jsou nízce roztoucí až plazivé jehličnaté dřeviny, mezi které řadíme například rody *Juniperus* nebo *Microbiota*. Lze je použít jako náhradu za trávnik v těžko dostupném terénu, či jako doplněk k vyšším jehličnanům. (Mareček, 1992)

3.2.5 Popínavé dřeviny

Popínavé dřeviny jsou významným doplňkem veřejné i vyhrazené zeleně. Rozdělují se na samopnoucí, liány a oplétavé keře. Samopnoucí popínavé dřeviny nevyžadují oporu, poněvadž se přísavnými terčíky nebo přičepivými kořínky přichycují k podkladu. Rychle rostou a za krátkou dobu dokáží pokrýt i větší plochu. Druhou skupinou jsou liány a oplétavé keře, které ke svému správnému růstu oporu potřebují. Oporou může být speciální konstrukce, sloup či pergola. (Růžičková a kol., 1996)

Popínavé dřeviny jsou cenné pro oživení menších ploch, kde není možné vysazovat vzrůstnější dřeviny. Lze pomocí nich také vhodně rozčlenit prostor či zakrýt technické objekty a nezvhledné stěny. (Hurych, 2003)

U popínavých dřevin je vhodné na jaře provádět pravidelný řez, při kterém se odstraňují zaschlé výhony. Podle potřeby lze také výhony zakrátit a tím omezit bujný růst. (Ryšán a kol., 1990)

3.3 Funkce zeleně

Hurych a kol. (1984) uvádí, že správně řešené plochy zeleně v městském prostředí zlepšují mikroklimatické a hygienické poměry prostředí a přispívají ke zkvalitnění života obyvatel dané lokality.

Zeleň je důležitá nejen pro zdraví lidí, ale může mít také pozitivní vliv na jejich psychiku a sociální život. (Austin, 2014)

3.3.1 Mikroklimatické funkce zeleně

3.3.1.1 Vliv zeleně na teplotu ovzduší

Vegetace v urbanizovaném prostředí snižuje v letních měsících teplotu vzduchu, zamezuje přehřátí půdy a mírní teplotní výkyvy. Ve větších městských výsadbách bývá průměrná teplota vzduchu o 3,5 °C nižší než v okolí s menším zastoupením vegetace. (Hurych a kol., 1984).

Tepelné vyzařování zelených částí rostlin je totiž velice odlišné od betonových či asfaltových povrchů. Zatímco listy stromů se ochlazují ihned po přerušení oslunění, tyto stavební materiály vyzařují teplo ještě několik hodin. (Mareček a kol., 1975)

3.3.1.2 Vliv zeleně na vlhkost ovzduší

Rostliny jsou významnou složkou ovlivňující koloběh vody mezi půdou a ovzduším. Tento koloběh rostliny zpomalují a vlivem transpirace zvyšují vzdušnou vlhkost. Na míru transpirace má vliv několik faktorů, ke kterým patří množství vody v půdě, teplota ovzduší, intenzita proudění vzduchu, ale také druh rostliny či její stáří. V městských výsadbách nemají pro rovnoměrné ovhčování prostředí význam jen husté zapojené porosty, ale i statné soliterní dřeviny. Tyto dřeviny mají lépe vyvinuté koruny, a tudíž i větší odpařovací listovou plochu. Také jsou vystavovány většímu proudění vzduchu a vyšším teplotám, které přispívají k silnější transpiraci. (Mareček a kol., 1975)

3.3.1.3 Vliv zeleně na proudění vzduchu

Výsadby zeleně v městském prostředí mají vliv převážně na horizontální proudění vzduchu. Vhodně vysazené polopropustné nebo propustné pásy dřevin toto proudění zmírňují. (Hurych a kol., 1984)

Polopropustné pásy jsou výsadby s většími mezerami mezi dřevinami. Hlavní složkou těchto pásů jsou listnaté opadavé stromy a nižší keře, které vyplňují spodní patro. Tyto výsadby omezují rychlost větru na rozsáhlém území a využívají se tak např. k ochraně zahrádkových osad nebo zahradních čtvrtí. (Mareček a kol., 1975)

Nepropustné pásy jsou zcela zapojené a téměř neprodyšné. Mohou být tvořeny hustě vysázenými jehličnany nebo listnatými živými ploty. Na rozdíl od předešlého typu neomezují rychlost větru na rozsáhlém území, ale slouží spíše k ochraně menších ploch, jako jsou např. rodinné zahrady. Na závětrné straně nepropustných pásů je téměř bezvětří. (Mareček a kol., 1975)

Protivětrné pásy se vysazují také podél komunikací, kde působí jako větrolam. Takto využívaná zeleň musí být však vysazována rozvolněně, aby nedocházelo k nebezpečnému vzniku větrného kanálu. (Wagner, 1990)

3.3.2 Higienická funkce zeleně

Zelené rostliny pozitivně působí na kvalitu ovzduší v městské zástavbě i mimo ni. Při dýchání spotřebovávají oxid uhličitý a produkují kyslík nepostradatelný pro člověka a jiné živé organismy. Dále mají schopnost částečně pohlcovat zplodiny dopravy či průmyslu. (Mareček a kol., 1975)

Při výsadbách dřevin za tímto účelem, je důležité nepoužívat širokokorunné stromy nad frekventovanými vozovkami, aby mohlo docházet k provětrávání ulic. Klíčové je také nevysazovat ty druhy dřevin, které ve větší míře způsobují alergie (Mareček, 2004).

Mitchell (1984) doporučuje do městského prostředí užít např. druhy *Robinia pseudoacacia*, *Crataegus monogyna* nebo většinu dřevin rodu *Acer* a *Ulmus*.

3.3.2.1 Protiprašná funkce zeleně

Pro znečištěné městské ovzduší je tato funkce zeleně velmi důležitá. Na listech dřevin i na travnatých plochách totiž dochází k sedimentaci prachových částí, které jsou následnými dešťovými srážkami splavovány do půdy. (Hurych a kol., 1984)

Účinnost protiprašné funkce jednotlivých druhů je dána několika faktory. Největší účinnost mají drobnolisté dřeviny s hustou korunou a dřeviny s ojíňeným, lepkavým nebo zvrásněným listem. Menší protiprašnou funkci mají dřeviny s lesklým a šikmým listem. (Mareček, 2004)

3.3.2.2 Vliv zeleně na hlučnost prostředí

Významně působí zeleň také na hlučnost prostředí. Zvukové vlny se při průchodu vegetací mnohonásobně tříští a zmírňují tak dopad hlučnosti dopravy. (Hurych a kol., 1984)

Mareček (2004) uvádí, že v rámci městského prostředí by hluková hladina neměla přesáhnout hodnotu 50 - 60 dB. Hlučnost nad 65 dB je již označována jako absolutní hluk a při delším vystavení těmto hodnotám hrozí poškození sluchu.

Nejvhodnějším řešením pro tlumení hluku v městském prostředí jsou rozvolněné výsadby stromů a keřů. Čím více překážek totiž musí zvuková energie překonat, tím více se zvukové vlny odrážejí a rozptylují. Naopak méně vhodné jsou husté a tvarované výsadby, od kterých se zvukové vlny částečně odrážejí. (Mareček a kol., 1975)

3.4 Typy dřevin v městských výsadbách

3.4.1 Kosterní dřeviny

Tyto dřeviny jsou v městských výsadbách nejdůležitějším prvkem. Pro plnění správné funkce musí být naprosto vhodné pro dané stanoviště, kde musí prosperovat dlouhou dobu. Proto pro tento účel vybíráme rostliny dlouhověké, mohutné, s dobrým vzhledem a odolné proti chorobám a škůdcům. Nejčastěji jsou jako kosterní dřeviny používány domácí a zdomácnělé druhy stromů. (Hurych, 2003)

3.4.2 Doplnkové dřeviny

Machovec (1982) uvádí, že jako doplňkové můžeme označit ty dřeviny, které jsou vhodné a spolehlivé pro dané podmínky, ale jejich vlastnosti nedosahují optimálních parametrů.

V této skupině dřevin jsou nejvíce zastoupeny okrasné keře. Při správném použití mohou skupiny keřů dělit prostor podle potřeby a vytvářet tak intimitu určitých částí. Do skupiny doplňkových dřevin patří také stromy, které jsou ale zastoupeny méně. Je to z toho důvodu, aby nebyla v případě úhynu dřeviny narušena základní kostra výsadby. (Hurych, 2003)

3.4.3 Dočasné výplňové dřeviny

Do této skupiny řadíme rychle rostoucí a cenově nenáročné dřeviny, které jsou vysazovány za účelem rychlého zapojení porostu a vytvoření funkční kostry sadovnické úpravy. Sázejí se jako prozatímní výplň mezi pomaleji rostoucí kosterní dřeviny. U použití dočasných výplňových dřevin se musí dát pozor, aby nebyly cílové druhy utlačovány. (Hurych, 2003)

Důležitou vlastností výplňových dřevin je také snadná odstranitelnost po splnění jejich funkce. Z tohoto důvodu nevybíráme dřeviny, které zaplevelují své okolí vysemeňováním, nebo kořenovými výmladky. (Machovec, 1982)

3.4.4 Podrostové dřeviny

Tento typ dřevin se využívá převážně ve stinných partiích výsadeb, proto pro tento účel vybíráme stínomilné nebo stín snášející druhy. Patří sem nízké stromy a keře. Při výsadbě přímo pod stromy se musí dbát na výšku podrostových dřevin, aby nedocházelo k prorůstání do jejich korun a následnému zastiňování. Podrostové dřeviny by měly vytvářet souvislý zápoj, díky němuž odpadá obtížné sečení trávy mezi kmeny stromů. Při údržbě těchto porostů je zapotřebí soustředit se na likvidaci náletových dřevin. (Hurych, 2003)

Podrostové dřeviny by měly být odolné proti chorobám a škůdcům aby nebyly zdrojem infekce pro kosterní a doplňkové druhy. (Machovec, 1982)

3.4.5 Půdopokryvné dřeviny

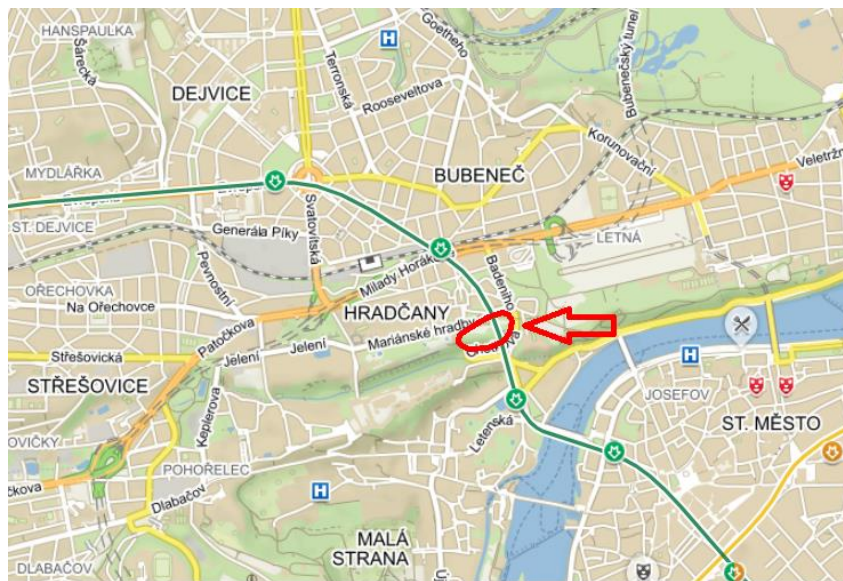
Do půdopokryvných dřevin řadíme nižší druhy jehličnatých a listnatých keřů, ale i některé popínavé dřeviny. Požadavky na tuto skupinu rostlin jsou vytvořit hustý zápoj, který zcela pokryje půdu a zabrání tím prorůstání plevelů a náletových dřevin. Lze je také použít jako náhradu za trávník na těžko dostupných nebo stinných místech. Okrajově se půdopokryvné dřeviny využívají v nádobách, na střešních zahradách nebo k osázení hrobů. (Hurych, 2003)

4 Materiál a metody

4.1 Popis území

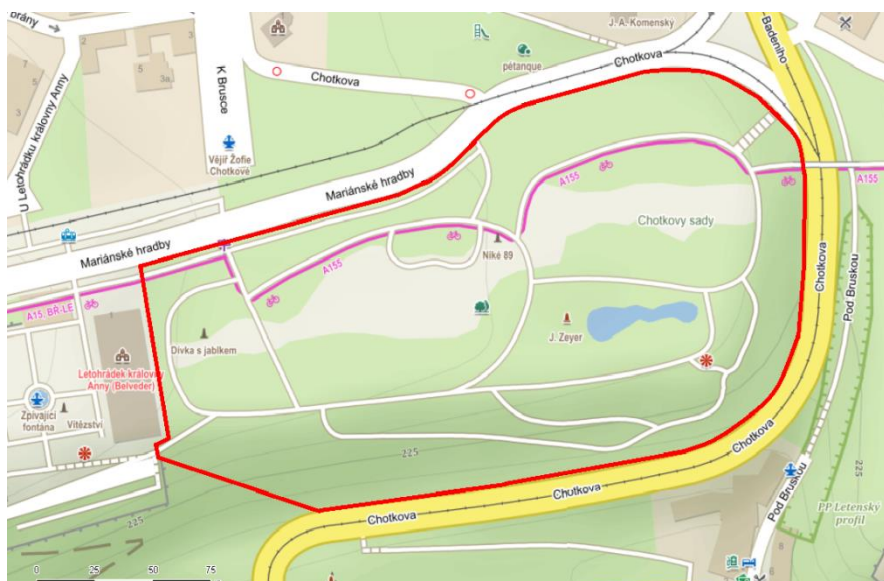
Chotkovy sady mají rozlohu 3,7 ha a nachází se na území městské části Praha 1 – Hradčany. Leží v nadmořské výšce 230 - 245 m n. m. Pro vstup do parku je možné použít lávku ze sousedních Letenských sadů nebo přístup z ulice Mariánské hradby.

Obr. č. 1 – Poloha parku Chotkovy sady



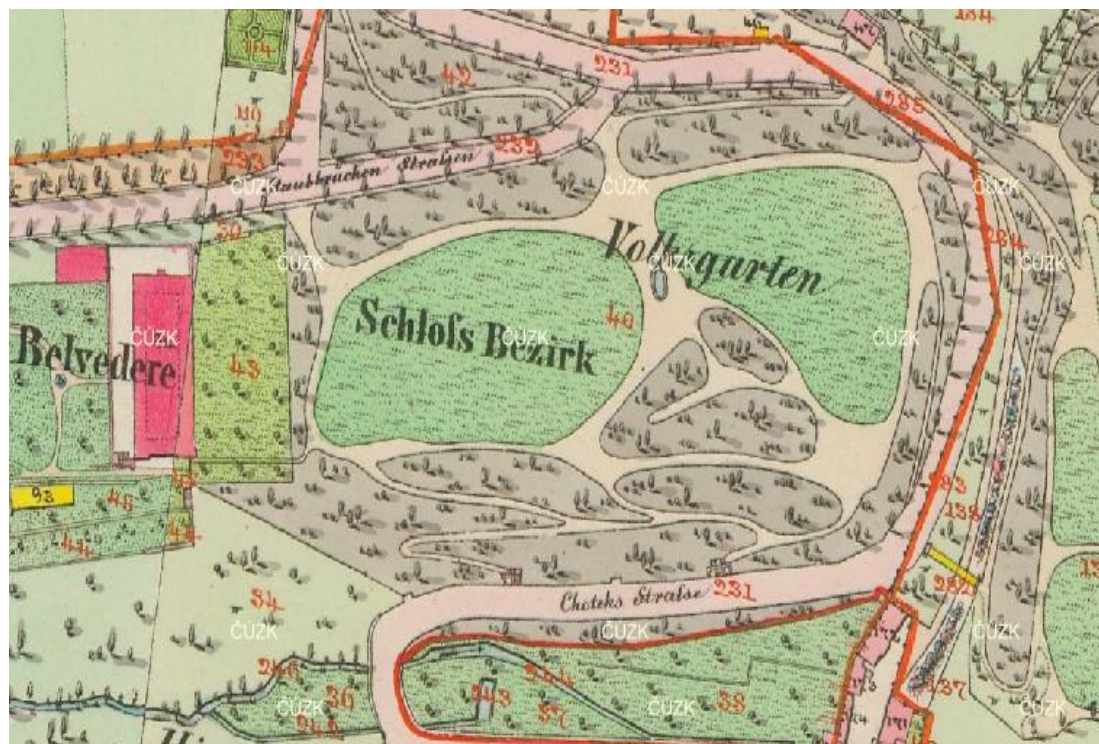
zdroj: <<https://mapy.cz/>>

Obr. č. 2 – Mapa parku Chotkovy sady s vyznačeným územím inventarizace



zdroj: <<https://mapy.cz/>>

Obr. č. 3 – Chotkovy sady na císařském otisku z let 1826 - 1843

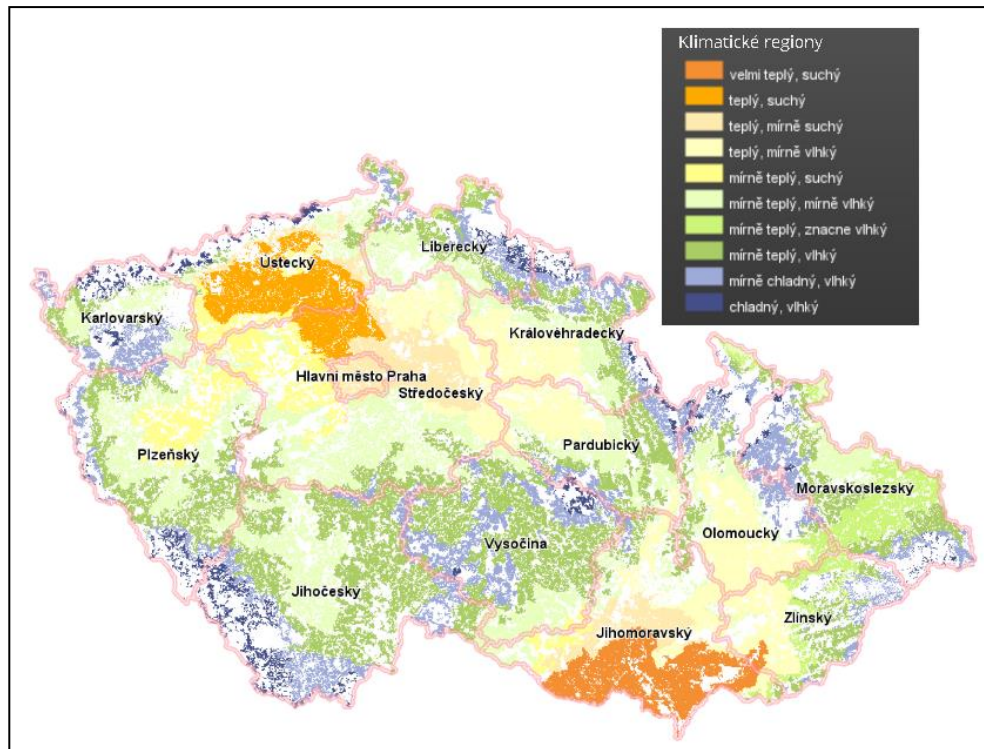


zdroj: <<https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>>

4.1.1 Přírodní podmínky území

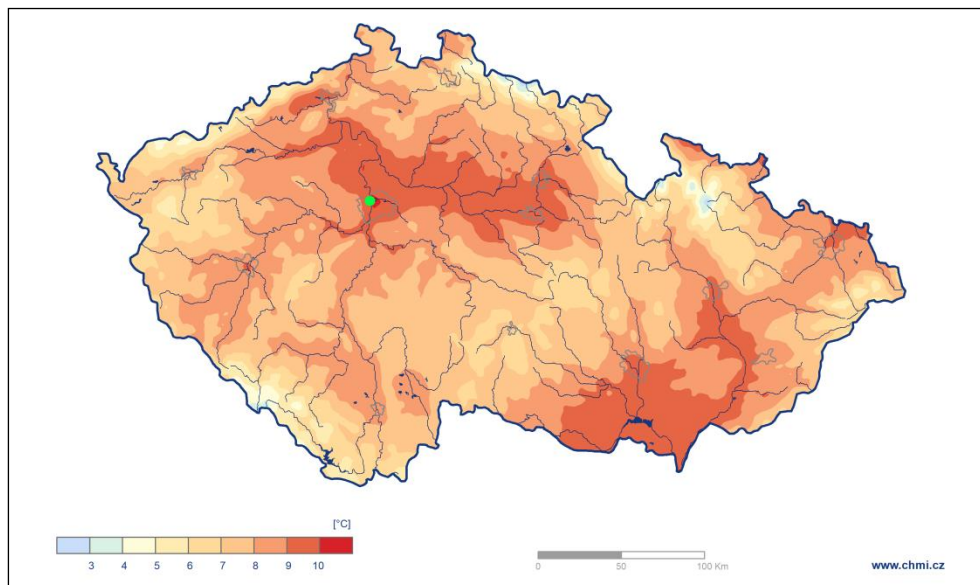
Park Chotkovy sady spadá do teplého a mírně suchého klimatického regionu. Průměrná teplota vzduchu se zde pohybuje v rozmezí 9 – 10 °C a dlouhodobý průměr ročního úhrnu srážek je 500 – 600 mm. Území patří do srážkově podnormálního, bukodubového vegetačního stupně.

Obr. č. 4 - Klimatické regiony ČR



Dlouhodobý průměr roční teploty vzduchu je na sledovaném území 9 – 10 °C.

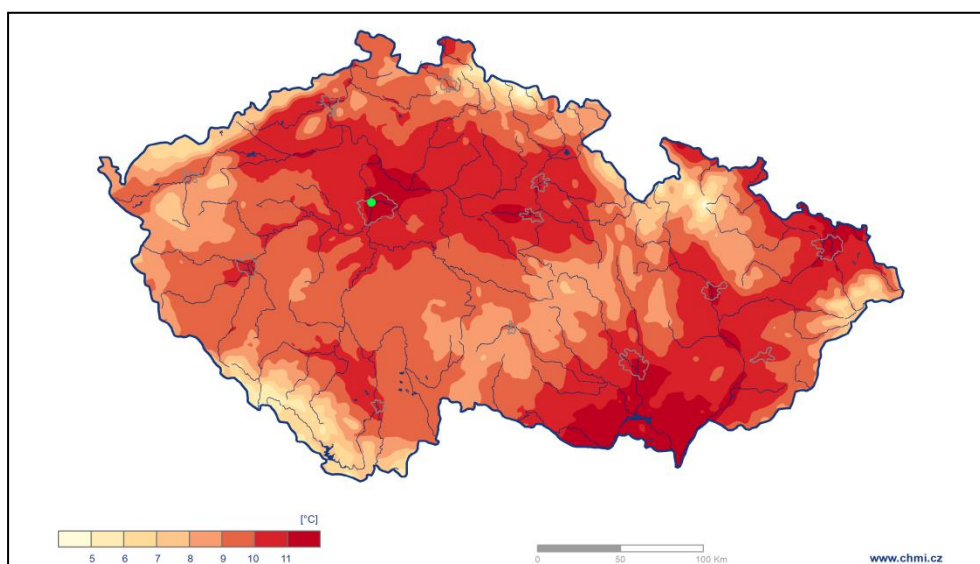
Obr. č. 5 - Průměrná roční teplota vzduchu v období 1981 - 2010



zdroj: <<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/images/T8110.gif>>

Na obrázku č. 6 můžeme vidět průměrnou roční teplotu z roku 2019, která byla na sledovaném území o 1 – 2 °C vyšší, než je dlouhodobý průměr.

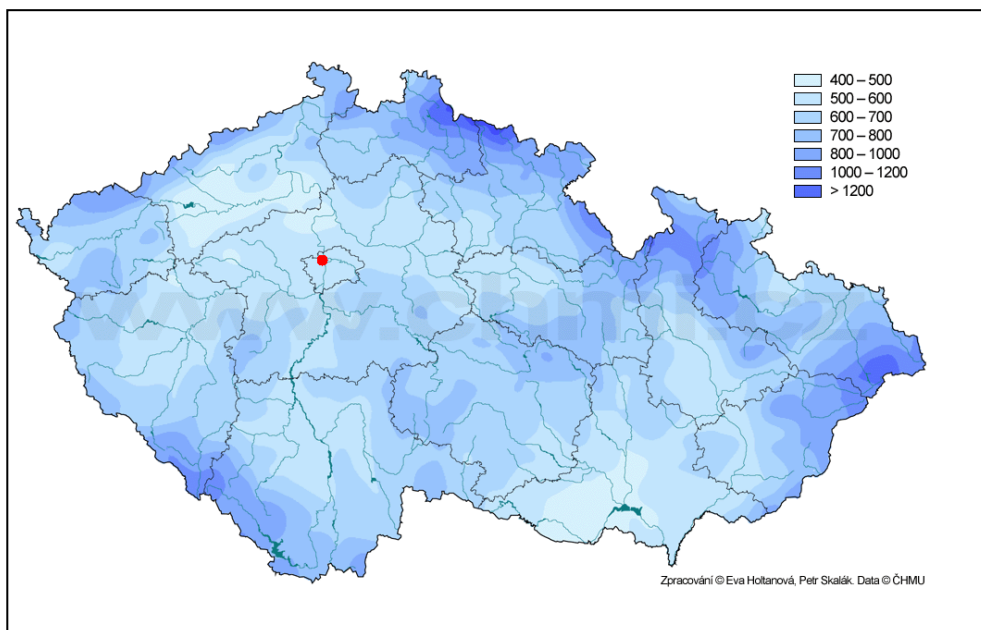
Obr. č. 6 - Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2019



zdroj: <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/images/T_2019.gif>

Dlouhodobý průměr ročních srážek na území je 500 – 600 mm.

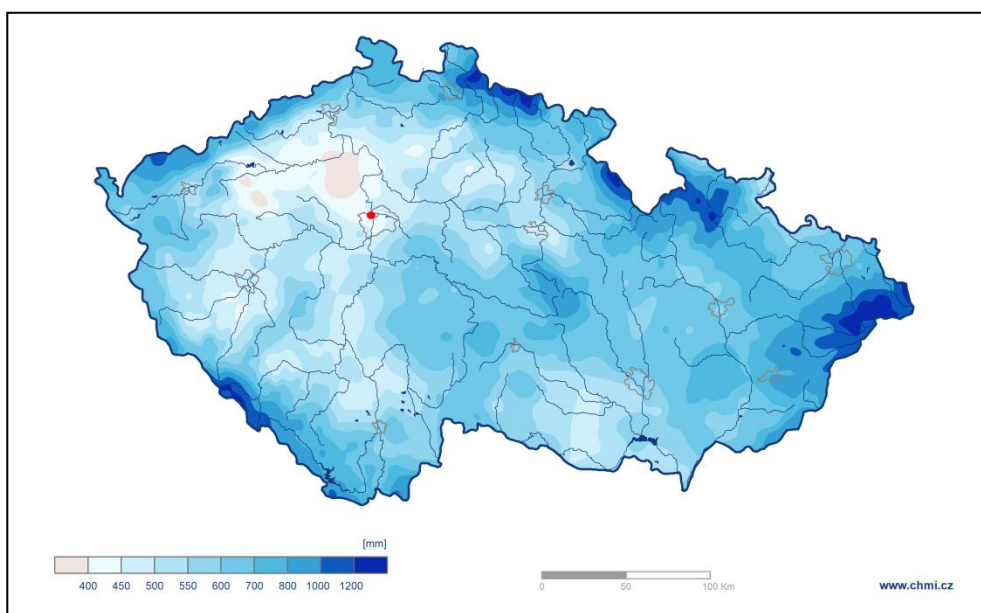
Obr. č. 7 – Průměrný roční úhrn srážek v období 1981 - 2010



zdroj: <<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/images/SRA8110.gif>>

Na obrázku č. 8 můžeme vidět roční úhrn srážek z roku 2019, který byl nižší než dlouhodobý průměr a dosahoval jen 400 – 450 mm.

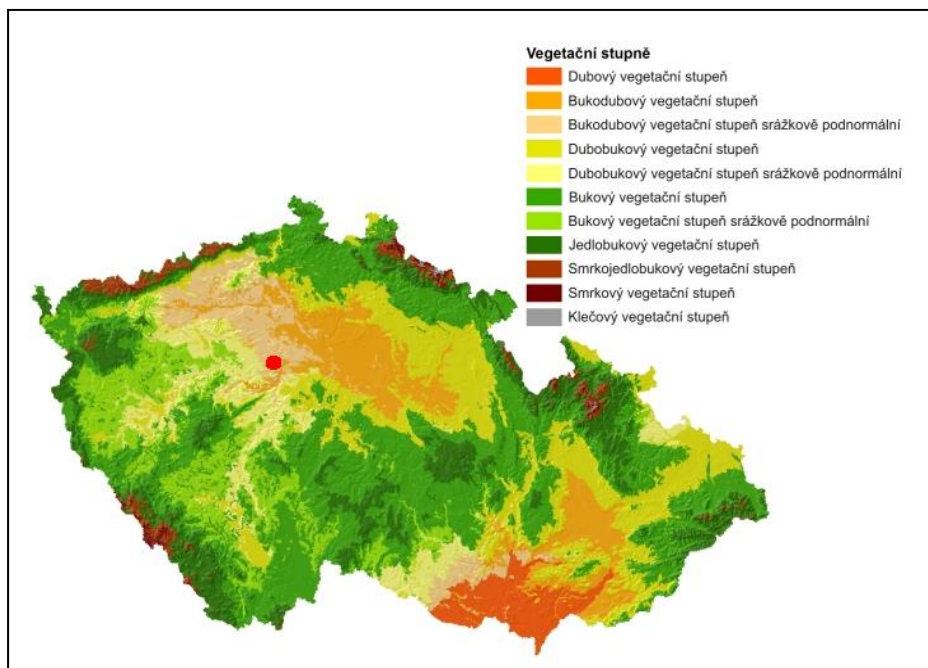
Obr. č. 8 – Průměrný roční úhrn srážek v roce 2019



zdroj: <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/images/SRA_2019.gif>

Z obrázku č. 9 je zřejmé, že sledované území patří do vegetačního stupně bukodubového.

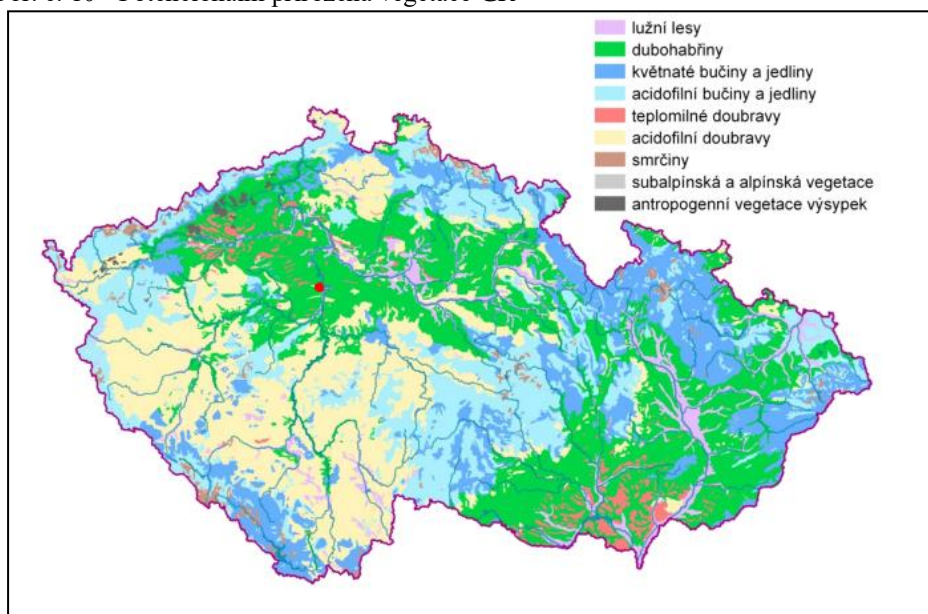
Obr. č. 9 – Vegetační stupně ČR



zdroj: <<https://is.muni.cz/>>

Na obrázku č. 10 je zobrazena potenciální přirozená vegetace ČR. Na sledovaném území jsou to převážně dubohabřiny.

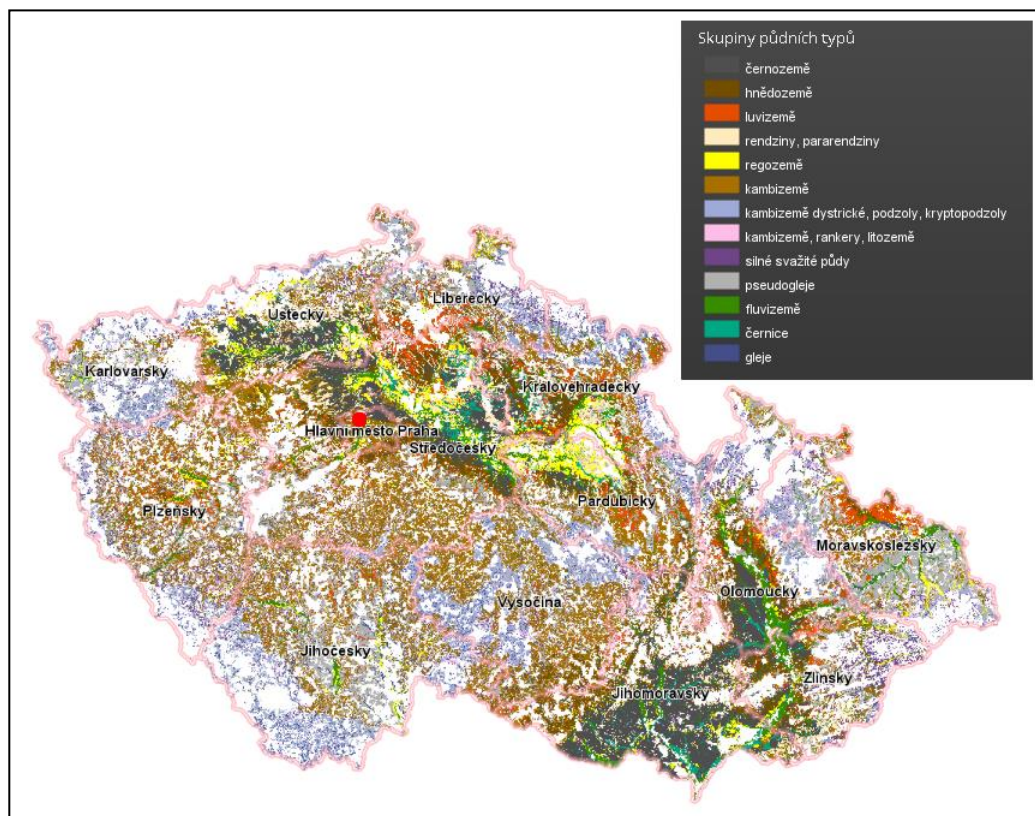
Obr. č. 10 - Potenciální přirozená vegetace ČR



zdroj: <<https://www.sci.muni.cz/botany/chytry/Vegetace-biotopy-CR-03-Lesy-uvod.pdf>>

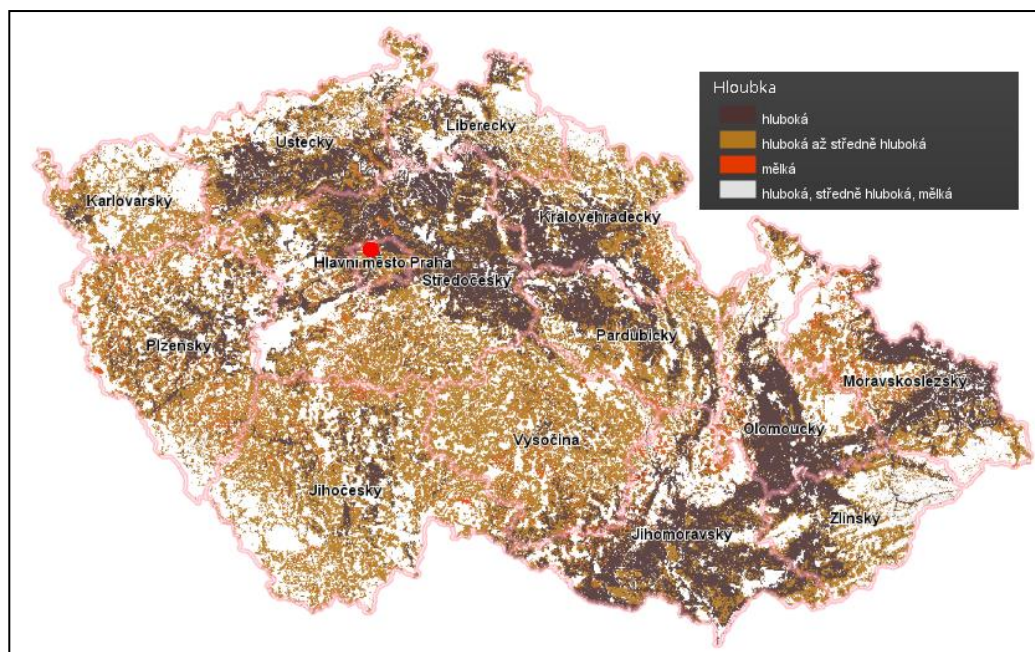
Na území parku Chotkovy sady převládají půdní typy hnědozem a černozem. Půda je zde hluboká až středně hluboká (30 – 60 cm).

Obr. č. 11 - Skupiny půdních typů



zdroj: <<https://mapy.vumop.cz/>>

Obr. č. 12 – Hloubka půdy



zdroj: <<https://mapy.vumop.cz/>>

4.2 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982)

Nejhodnotnějšími prvky v sadovnických a krajinářských úpravách jsou vzrostlé porosty dřevin. Vzrostlá zeleň je totiž nahraditelná pouze ve velkém časovém horizontu, rovnajícím se řádově několika desítkám let. Při zakládání sadovnických a krajinářských úprav je třeba dbát na zachování již existující zeleně a na rozvíjení všech jejích účelových funkcí. Součástí ochrany dřevin na stanovišti je také probírka a výchova porostů. Pro kvalifikované zásahy je nezbytné porosty dokonale znát. K tomuto účelu slouží sadovnická inventarizace a klasifikace dřevin, jejíž poslání lze shrnout do těchto bodů:

- Stanovení základních směrnic pro údržbu a výchovu takových porostů, u kterých se nemění jejich účelové poslání.
- Vytvoření podkladů u sadovnických a krajinářských úprav, které mají v budoucnu sloužit jiným účelům, než doposud.
- Vytvoření podkladů pro omlazení přestárých porostů.
- Získání informací o možnostech přestavby u porostů, které sloužily jiným než krajinářským a sadovnickým účelům.
- Vytvoření podkladů pro ekonomické ohodnocení porostů, které jsou určeny k likvidaci.
- Vytvoření předpokladů pro účely ekonomického hodnocení porostů, které zahrnuje plánování nákladů na údržbu, rekonstrukci apod.

Pro správné zařazení dřevin a jejich porostů i posouzení uplatnitelnosti podle jednotlivých bodů funkčního poslání je třeba zjišťovat následující hodnoty:

4.2.1 Zaměření

Aby bylo možné přistoupit k hodnocení dřevin a jejich porostů, je třeba je zaměřit a přenést do příslušné mapy. Nejvhodnějšími podklady jsou katastrální mapy (měřítko 1:2500) nebo podrobnější mapy v měřítku 1:1000, které jsou ale zpracované jen pro některá území.

Při vlastním zaměrování je nejzbytné nejprve určit míru přesnosti, se kterou je třeba pracovat. Nejpresněji je potřeba zaměřovat geometricky řešené výsadby, u kterých by chyba v měření neměla přesáhnout 100 mm. Menší míra přesnosti měření

je vyžadována u krajinářských volně řešených úprav. Zde postačí, když jsou porosty zachycovány s přesností ± 1 m.

Před samotným měřením je třeba porovnat mapové podklady se skutečností a pořídit si pracovní mapu. Nejvhodnější měřítko pro tyto mapy je 1:500, ale u méně komplikovaných výsadeb postačí i měřítko 1:1000. Naopak u velmi komplikovaných výsadeb, kde se nachází mnoho různých taxonů menších rozměrů, je třeba použít měřítko 1:200. Do mapy se nejprve zanesou všechny význačné body a linie (např. okraje parcely, rohy budov, cesty, významné solitérní stromy).

Dalším krokem je stanovení stupně podrobnosti, podle něhož se bude při zaměřování pozemku postupovat, t.j. jak velký podíl dřevin bude inventarizován jednotlivě a jaký podíl bude zahrnut do porostů. Pro vytvoření přehledného a dobře čitelného plánu by počet jednotlivě evidovaných dřevin neměl přesáhnout 500 (ve vyjimečných případech 1000). Počet samostatně evidovaných porostů by neměl přesáhnout 50 (vyjimečně 100).

V terénu se postupuje tak, že na zaměřené linie a body se na kolmice navazují paty jednotlivě zachycovaných dřevin a porostů. Vhodné je také, současně se zaměřováním, určovat i druhy dřevin a jejich ostatní hodnoty.

4.2.2 Druhovému určení

Všechny inventarizované dřeviny musí být správně rodově a druhově určeny. Pokud není možné z nějakých důvodů druh určit, lze dřevinu označit alespoň rodovým jménem s přívlástkem sp. (species). Pokud se dřeviny nehodnotí samostatně, ale jako porost, je třeba, aby byly zaznamenány všechny druhy včetně procentuelního zastoupení.

4.2.3 Zaměření velikostních hodnot

Každá dřevina musí být samostatně změřena a její hodnoty zaneseny pod samostatnou položkou do inventarizačních tabulek. U stromů se měří výška, průměr koruny a průměr kmene.

Výška dřeviny se nejlépe zjišťuje Blume-Leissovým výškoměrem, kterým je možné určit výšku s přesností 0,5 m. V praxi je však taková přesnost zbytečná, proto je vhodné změřit pomocí výškoměru několik dobře viditelných dřevin v různém výškovém rozmezí a

k těmto hodnotám pak okolní dřeviny přirovnávat. Výšku dřevin vyjadřujeme v rozmezích po 5 m.

Průměr koruny se měří ve dvou na sebe kolmých směrech. Jejich aritmetický průměr udává hodnotu průměru kruhu, který koruna teoreticky zaujímá. Pro správné měření je důležité, aby byl měřen podle větví, které zasahují nejdále. Nejčastěji se naměřené hodnoty řadí do kategorií: 0 – 2 m, 2 – 4 m, 4 – 6 m, 6 – 8 m, 8 – 10 m, 10 – 15 m, 15 – 20 m, 20 – 25 m, 25 m a více.

Průměr kmene se měří v 1,3 m. Pokud je strom rozvětven níže, změří se tam, kde je to možné. Při takovém postupu je nutné tuto skutečnost uvést do poznámek v inventarizačních tabulkách. Nejčastějším způsobem je měření obvodu pomocí krejčovského metru a následné přepočítání na průměr.

4.2.4 Vymezení hodnot porostů

Jako porosty hodnotíme větší skupiny dřevin, které jsou více méně jednotné, a při jejich individuálním hodnocení by docházelo k opakovaným údajům. V inventarizačních tabulkách označujeme porosty velkými písmeny abecedy. Zastoupení jednotlivých dřevin se uvádí v procentech.

4.2.5 Určení věkové kategorie

Určení věkové kategorie bývá někdy velmi obtížné. Nejjednodušším způsobem jak tento údaj zjistit, je získat informace o době založení porostu a následně rozlišit dřeviny, které byly dosazovány později. Poměrně přesné metody lze využít tam, kde byly některé dřeviny vykáceny. Na jejich pařezech lze odečíst věk pomocí letokruhů. V případech kdy není možné určit věkovou kategorii jinak, je třeba použít Presslerův nebozez.

V praxi jsou mladší dřeviny řazeny po dvaceti letech a ve vyšším věku se rozmezí zvyšuje. Nejčastěji se dřeviny řadí do těchto věkových kategorií: 0 – 20 let, 20 – 40 let, 40 – 60 let, 60 – 100 let, 100 let a více.

4.2.6 Sadovnické hodnocení

Toto hodnocení shrnuje prakticky všechny kvality dřevin, které se nedají vyjádřit naměřenými hodnotami. Dřeviny jsou bodovány a rozdělují se do pěti klasifikačních tříd. Nejvyšší dřeviny patří do I. klasifikační třídy a obdrží 5 bodů. Nejméně kvalitní dřeviny jsou řazeny do V. klasifikační třídy a obdrží 1 bod.

I. klasifikační třída - 5 bodů – nejhodnotnější dřeviny

Dřeviny absolutně zdravé, bez pozorovatelných poškození, tvarem i celkovým habitem odpovídající druhu, velikostně plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu.

Do této kategorie řadíme dřeviny, které mají předpoklady k tomu, aby svou funkci plnily ještě několik desetiletí. Při úpravách prostoru, na kterém se tyto dřeviny nacházejí, je zapotřebí jim přizpůsobit návrh a zachovat je v maximální možné míře.

II. klasifikační třída – 4 body – velmi hodnotné dřeviny

Dřeviny zdravé, tvarem odpovídající příslušnému druhu, s nanejvýš jen nepatrně narušeným habitem, velikostně minimálně v polovině rozměrů, kterých jsou schopny na daném stanovišti dosáhnout.

Dřeviny z této kategorie musí mít předpoklad rozvoje pro řadu dalších desetiletí. K odstranění lze přistoupit jen ve zcela vyjímečných případech.

III. klasifikační třída – 3 body – dřeviny průměrné hodnoty

Dřeviny zdravé, bez chorob a škůdců, nepatrně proschlé, tvarově se lišící od typického habitu. Patří sem také dřeviny menšího vrůstu, které ještě nedosáhly poloviny typických rozměrů daného druhu.

Při řešení sadovnických úprav, lze tyto dřeviny podle potřeby odstraňovat.

IV. klasifikační třída – 2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty

Dřeviny silně poškozené, staré a málo vitální, výrazně prosychající. Do této skupiny patří všechny dřeviny, u kterých nelze předpokládat zlepšení jejich kvality, ale zároveň neohrožují bezpečnost lidí nebo majetku.

Dřeviny z této kategorie jsou určeny k postupnému odstranění. Jedinou výjimkou jsou pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty, které se nechávají na stanovišti na dožití.

V. klasifikační třída – 1 bod – dřeviny nevyhovující

Dřeviny velmi silně poškozené, odumírající, silně napadené chorobami a škůdci, bezprostředně ohrožující bezpečnost.

Tyto dřeviny mají nulovou perspektivu dalšího vývoje, a je nutné, je v co nekratší možné době odstranit.

4.3 Vlastní inventarizace parku Chotkovy sady

Inventarizace parku Chotkovi sady probíhala v době vegetace, kdy jsou nejlepší podmínky pro určování dřevin a jejich sadovnických hodnot. Území parku bylo, pro lepší přehlednost, rozděleno do dvou částí. Dřeviny byly zakreslovány do předem připravených map a jejich podrobnější údaje byly současně zaznamenávány do inventarizačních tabulek.

4.3.1 Zaměření dřevin

Jako podklad pro zakreslování dřevin v terénu byly použity vytištěné mapy z dendrologické databáze. Tyto mapy mi umožnily poměrně přesné zaměření dřevin, jelikož jsou v nich vyznačeny všechny komunikace a budovy, a zároveň obsahují i zakreslené dřeviny z předešlých inventarizací. Pro dobrou přehlednost a čitelnost mapy bylo zvoleno měřítko 1:400.

4.3.2 Druhé určení dřevin

K částečnému určení taxonů jsem využil znalosti získané při studiu dendrologie. Pro určení zbývajících dřevin byly využity odborné publikace následujících autorů: Coombes (2012a; 2012b), Hiller and Kelly (2004), Phillips (1991), Koblížek (2006), Cullen et al. (2011a; 2011b; 2011c; 2011d; 2011e) a Vermeulen (1997). V případě určování trvalek a cibulovin byly použity tyto publikace: *Encyclopedia of perennials* (Rice, 2011) a *The Complete garden flower book* (Strong, 2003).

4.3.3 Zaměření velikostních hodnot

Výška keřů a malých stromů byla měřena pomocí skládacího metru. U vyšších dřevin byla výška měřena pomocí tužky v natažené paži a plně roztaženého metru opřené o měřenou dřevinu. Následně byla z násobku délky měřidla vypočítána přibližná výška dřeviny.

Šířka koruny byla měřena krokováním ve dvou na sebe kolmých směrech. Naměřené hodnoty byly zprůměrovány a zaneseny do inventarizačních tabulek.

Obvod kmene byl měřen krejčovským metrem ve výšce 1,3 m od paty stromu. U stromů rozvětvených níže bylo měření provedeno pod místem rozvětvení a údaj o výšce měření byl zaznamenán do poznámek v inventarizačních tabulkách. U vícekmenných stromů byly změřeny všechny obvody kmenů, a tento údaj též zaznamenán do poznámek v inventarizačních tabulkách.

4.3.4 Určení věkové kategorie

K určení přibližného stáří dřevin v parku posloužily pařezy odstraněných stromů, na kterých byly spočítány letokruhy. U mladých jehličnanů byly spočítány přesleny, podle kterých lze určit stáří. V nových výsadbách bylo stáří určeno odhadem.

4.3.5 Sadovnické hodnocení

Sadovnická hodnota byla určena podle metody Machovce (1982). Pro záznam do inventarizačních tabulek bylo zvoleno řazení do klasifikačních tříd.

4.3.6 Inventarizační tabulky

Všechny údaje o dřevinách byly přímo v terénu zaznamenány do inventarizačních tabulek. Následně byla data přenesena do programu Microsoft Excel, kde byl každé dřevině přidělen kód skládající se z prvních třech písmen rodového a druhového jména a trojmístného čísla (např. acepla001). V případě kultivaru bylo nutné připsat ještě první tři písmena z jeho názvu. Kromě dřevin jsou do inventarizačních tabulek zaznamenávány také porosty, které se skládají z označení „por“ a trojmístného čísla (např. por001). U porostů se také uvádí procentuelní zastoupení jednotlivých dřevin.

4.3.7 Vytvoření digitalní mapy

Na závěr byly všechny dřeviny zaneseny do digitální mapy v programu AutoCAD. Zde má každá dřevina i porost svůj jedinečný kód, pod kterým je dohledatelná v inventarizačních tabulkách.

5 Výsledky

5.1 Inventarizační tabulky

5.1.1 Listnaté stromy

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer campestre</i>	acecam001	92	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam002	110	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam003	143	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam004	86, 74	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer negundo</i>	aceneg001	9	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 70 cm
<i>Acer negundo</i>	aceneg002	102	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla001	149	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla002	180	14 - 16	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla003	146	10 - 12	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla004	135	12 - 14	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla005	200	8 - 10	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla006	304	10 - 12	15 - 20	> 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla007	195	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	dutina
<i>Acer platanoides</i>	acepla008	11	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla009	21	6 - 8	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla010	11	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla011	21	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla012	10	4 - 6	0 - 5	0 - 20	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla013	27	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla014	27	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla015	41	6 - 8	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla016	225	8 - 10	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla017	204	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla018	37	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla019	150	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla020	175	8 - 10	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla021	195	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla022	160	6 - 8	15 - 20	60 - 100	4	horní polovina koruny suchá
<i>Acer platanoides</i>	acepla023	105	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla024	112	6 - 8	20 - 25	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla025	133	6 - 8	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla026	108	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla027	142	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla028	103	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla029	110	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla030	122	8 - 10	15 - 20	40 - 60	4	nezapojená koruna, suché větve
<i>Acer platanoides</i>	acepla031	114	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla032	115	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla033	110	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla034	113	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla035	67	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla036	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla037	96	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla038	133	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla039	80	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla040	102	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla041	95	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla042	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla043	50, 60	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	acepla044	62, 75	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	dvojkmen
<i>Acer platanoides</i>	acepla045	73	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla046	210	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla047	150	8 - 10	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla048	65	4 - 6	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla049	196	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla050	203	10 - 12	20 - 25	60 - 100	1	
<i>Acer platanoides</i>	acepla051	300	10 - 12	25 - 30	> 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla052	273	12 - 14	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla053	167	10 - 12	20 - 25	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla054	265	10 - 12	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla055	22	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla056	94	8 - 10	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla057	132	10 - 12	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla058	166	10 - 12	10 - 15	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla059	164	6 - 8	10 - 15	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla060	150	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla061	202	8 - 10	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla062	187	10 - 12	15 - 20	60 - 100	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla063	177	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla064	173	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla065	104	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla066	170	10 - 12	15 - 20	60 - 100	4	z větší části suchý
<i>Acer platanoides</i>	acepla067	120	6 - 8	10 - 15	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla068	201	12 - 14	20 - 25	60 - 100	1	
<i>Acer platanoides</i>	acepla069	113	8 - 10	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla070	141	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla071	77	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla072	120	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla073	111	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla074	129	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla075	174	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla076	236	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla077	114	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla078	217	10 - 12	10 - 15	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla079	227	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla080	181	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla081	243	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla082	65	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla083	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla084	123	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla085	165	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla086	132	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla087	128	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer platanoides</i>	acepla088	139	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla089	158	8 - 10	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla090	152	8 - 10	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla091	137	8 - 10	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla092	197	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla093	119	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla094	122	6 - 8	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla095	204	8 - 10	15 - 20	60 - 100	1	
<i>Acer platanoides</i>	acepla096	15	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla097	5	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla098	163	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla099	10	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla100	169	10 - 12	10 - 15	60 - 100	2	
<i>Acer platanoides</i>	acepla101	65	8 - 10	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla102	174	8 - 10	10 - 15	60 - 100	3	proschlá koruna
<i>Acer platanoides</i> 'Crimson king'	aceplacri001	17	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse001	248	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse002	215	12 - 14	20 - 25	60 - 100	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse003	272	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse004	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse005	33	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse006	17	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse007	18	4 - 6	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse008	13	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse009	16	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse010	190	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse011	230	6 - 8	15 - 20	60 - 100	4	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse012	132	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	acepse013	387	18 - 20	25 - 30	> 100	1	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship001	197	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship002	193	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship003	153	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship004	176	8 - 10	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship005	168	6 - 8	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship006	163	6 - 8	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship007	135	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship008	196	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship009	344	12 - 14	20 - 25	> 100	3	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship010	103	6 - 8	10 - 15	20 - 40	3	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship011	108	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship012	175	6 - 8	10 - 15	60 - 100	3	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship013	138	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship014	142	8 - 10	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship015	150	10 - 12	15 - 20	40 - 60	1	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship016	158	8 - 10	10 - 15	60 - 100	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship017	132	8 - 10	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	aeship018	179	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Betula nigra</i>	betnig001	25	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen001	9	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen002	95	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Betula pendula</i>	betpen003	110	6 - 8	15 - 20	20 - 40	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen004	101	4 - 6	15 - 20	20 - 40	5	většina koruny suchá
<i>Betula pendula</i>	betpen005	5	0 - 2	0 - 5	0 - 20	5	suchý
<i>Betula pendula</i>	betpen006	11	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen007	150	4 - 6	20 - 25	40 - 60	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen008	78,42	6 - 8	15 - 20	20 - 40	2	
<i>Betula pendula</i>	betpen009	58	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Betula pendula</i>	betpen010	24	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet001	6	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 60 cm
<i>Carpinus betulus</i>	carbet002	59	2 - 4	0 - 5	0 - 20	4	obvod měřen v 10 cm
<i>Carpinus betulus</i>	carbet003	45	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	obvod měřen ve 100 cm
<i>Carpinus betulus</i>	carbet004	-	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	keřovitý tvar
<i>Carpinus betulus</i>	carbet005	-	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	keřovitý tvar
<i>Carpinus betulus</i>	carbet006	11	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet007	13	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet008	7	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet009	-	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	živý plot
<i>Carpinus betulus</i>	carbet010	-	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	živý plot
<i>Corylus colurna</i>	corcol001	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl001	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl002	9,5	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl003	19	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl004	14	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl005	15	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 15 cm
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl006	283	10 - 12	25 - 30	> 100	1	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl007	205	8 - 10	25 - 30	60 - 100	1	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl008	239	8 - 10	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl009	160	10 - 12	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl010	29	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl011	11	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl012	82	6 - 8	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl013	50	6 - 8	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl014	97	6 - 8	10 - 15	20 - 40	2	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl015	106	6 - 8	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl016	223	6 - 8	10 - 15	60 - 100	3	
<i>Fraxinus angustifolia</i>	fraang001	10	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 50 cm
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc001	283	14 - 16	20 - 25	> 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc002	243	14 - 16	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc003	29	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc004	25	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc005	31	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc006	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc007	221	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc008	10	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc009	220	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc010	165	6 - 8	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc011	310	18 - 20	20 - 25	> 100	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc012	226	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc013	220	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc014	174	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc015	174	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc016	232	14 - 16	20 - 25	60 - 100	1	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc017	17	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc018	26	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc019	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc020	16	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc021	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc022	12	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc023	198	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc024	260	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc025	226	14 - 16	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc026	22	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc027	250	12 - 14	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc028	234	12 - 14	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Fraxinus excelsior</i>	fraexc029	191	14 - 16	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Ginkgo biloba</i>	ginbil001	6	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Ginkgo biloba</i>	ginbil002	40	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Gleditsia tricanthos</i>	gletri001	25	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Gleditsia tricanthos</i>	gletri002	175	8 - 10	10 - 15	60 - 100	3	
<i>Juglans regia</i>	jugreg001	45	6 - 8	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Malus Sp.</i>	malspe001	63	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Morus alba</i>	moralb001	40	6 - 8	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Paulownia tomentosa</i>	pautom001	7	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen ve 25 cm
<i>Paulownia tomentosa</i>	pautom002	7	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 60 cm
<i>Paulownia tomentosa</i>	pautom003	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Platanus × acerifolia</i>	plaace001	373	24 - 26	25 - 30	> 100	1	
<i>Platanus × acerifolia</i>	plaace002	385	24 - 26	25 - 30	> 100	1	
<i>Platanus × acerifolia</i>	plaace003	57	6 - 8	10 - 15	0 - 20	3	
<i>Platanus × acerifolia</i>	plaace004	45	6 - 8	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Platanus × acerifolia</i>	plaace005	26	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Prunus avium</i>	pruavi001	28	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer001	25	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer002	8	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	prucernig001	26	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	prucernig002	11	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Prunus mahaleb</i>	prumah001	16	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet001	303	20 - 22	20 - 25	> 100	1	
<i>Quercus petraea</i>	quepet002	218	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet003	277	14 - 16	20 - 25	> 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet004	290	16 - 18	20 - 25	> 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet005	242	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet006	245	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet007	136	6 - 8	15 - 20	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet008	248	18 - 20	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet009	146	10 - 12	15 - 20	40 - 60	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet010	383	20 - 22	20 - 25	> 100	1	
<i>Quercus petraea</i>	quepet011	277	14 - 16	20 - 25	> 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet012	240	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet013	126	6 - 8	20 - 25	40 - 60	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet014	201	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Quercus petraea</i>	quepet015	260	14 - 16	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet016	280	18 - 20	20 - 25	> 100	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet017	252	14 - 16	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet018	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet019	310	20 - 22	25 - 30	> 100	2	
<i>Quercus petraea</i>	quepet020	184	10 - 12	20 - 25	60 - 100	3	
<i>Quercus petraea</i>	quepet021	217	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	querobfas001	265	6 - 8	25 - 30	60 - 100	2	
<i>Quercus rubra</i>	querub001	16	0 - 2	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Quercus rubra</i>	querub002	162	10 - 12	10 - 15	60 - 100	2	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse001	252	10 - 12	20 - 25	60 - 100	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse002	176	12 - 14	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse003	35	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse004	10	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse005	204	10 - 12	15 - 20	60 - 100	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse006	225	10 - 12	15 - 20	60 - 100	2	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	robpse007	49	4 - 6	10 - 15	0 - 20	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor001	163	10 - 12	20 - 25	60 - 100	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor002	35	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen ve 20 cm
<i>Tilia cordata</i>	tilcor003	281	14 - 16	20 - 25	> 100	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor004	28	4 - 6	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor005	14	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor006	7	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen ve 100 cm
<i>Tilia cordata</i>	tilcor007	38	4 - 6	5 - 10	0 - 20	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor008	270	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Tilia cordata</i>	tilcor009	275	12 - 14	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor010	180	10 - 12	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor011	193	8 - 10	20 - 25	60 - 100	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor012	7	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen ve 110 cm
<i>Tilia cordata</i>	tilcor013	41	4 - 6	5 - 10	20 - 40	3	
<i>Ulmus minor</i>	ulmmin001	26	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Ulmus minor</i>	ulmmin002	20	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Ulmus minor</i>	ulmmin003	80	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	
<i>Ulmus minor</i>	ulmmin004	72	6 - 8	5 - 10	20 - 40	2	

5.1.2 Listnaté keře

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem001	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	3	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem002	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem003	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	3	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem004	-	0 - 2	0 - 5 (2,5)	-	2	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem005	-	0 - 2	0 - 5 (0,7)	-	3	
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem006	-	0 - 2	0 - 5 (0,7)	-	2	skupina
<i>Cornus alba</i>	coralb001	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	3	
<i>Cornus mas</i>	cormas001	-	4 - 6	5 - 10 (6)	-	2	
<i>Cornus mas</i>	cormas002	-	4 - 6	0 - 5 (3,5)	-	2	
<i>Cornus sanguinea</i>	corsan001	-	0 - 2	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Cotoneaster dammeri</i>	cotdam001	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	3	skupina
<i>Cotoneaster dammeri</i>	cotdam002	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	3	
<i>Cotoneaster dammeri</i>	cotdam003	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	3	skupina
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	cothor001	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	3	
<i>Cotoneaster multiflorus</i>	cotmul001	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Euonymus europaeus</i>	eueour001	-	0 - 2	0 - 5 (3)	-	3	
<i>Fontanesia fortunei</i>	fonfor001	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint001	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	1	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint002	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint003	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint004	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint005	-	2 - 4	0 - 5 (1,8)	-	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint006	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint007	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint008	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint009	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint010	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint011	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint012	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint013	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	skupina
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint014	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint015	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint017	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint018	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint019	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint020	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint021	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint022	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	skupina
<i>Forsythia × intermedia</i>	forint023	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap001	-	0 - 2	0 - 5 (0,5)	-	2	
<i>Jasminum nudiflorum</i>	jasnud001	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Jasminum nudiflorum</i>	jasnud002	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Kerria japonica</i>	kerjap001	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Kerria japonica</i>	kerjap002	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat001	-	2 - 4	0 - 5 (1,7)	-	1	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat002	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	3	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat003	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat004	-	2 - 4	0 - 5 (1,8)	-	1	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat005	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	2	skupina
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl001	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl002	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl003	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl004	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	2	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu001	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu002	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu003	-	2 - 4	0 - 5 (1)	-	3	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu004	-	2 - 4	0 - 5 (1)	-	2	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu005	-	2 - 4	0 - 5 (1)	-	2	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu006	-	2 - 4	0 - 5 (1)	-	2	
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahaqu007	-	2 - 4	0 - 5 (1)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor001	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor002	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor003	-	2 - 4	0 - 5 (3,5)	-	3	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor004	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	1	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor005	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor006	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor007	-	2 - 4	0 - 5 (3,5)	-	3	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor008	-	2 - 4	0 - 5 (5)	-	1	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor009	-	2 - 4	0 - 5 (5)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor010	-	2 - 4	0 - 5 (1,8)	-	3	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor011	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Philadelphus coronarius</i>	phicor012	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	3	
<i>Phyladelphus coronarius</i>	phicor013	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Pyracantha coccinea</i>	pyrcoc001	-	4 - 6	0 - 5 (3)	-	3	
<i>Pyracantha coccinea</i>	pyrcoc002	-	0 - 2	0 - 5 (2)	-	2	skupina
<i>Pyracantha coccinea</i>	pyrcoc003	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	2	skupina
<i>Ribes alpinum</i>	ribalp001	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Ribes nigrum</i>	ribnig001	-	0 - 2	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Ribes sanguineum</i>	ribsan001	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	3	
<i>Ribes sanguineum</i>	ribsan002	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	2	skupina
<i>Sambucus nigra</i>	samnig001	-	4 - 6	0 - 5 (3)	-	1	
<i>Spiraea × bumalda</i>	spibum001	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	3	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap001	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	2	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap002	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	2	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap003	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap004	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap005	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	skupina
<i>Spiraea japonica</i>	spijap006	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	
<i>Spiraea japonica</i>	spijap007	-	0 - 2	2 - 5 (0,6)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan001	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	skupina
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan002	-	0 - 2	0 - 5 (0,9)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan003	-	0 - 2	0 - 5 (0,9)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan004	-	0 - 2	0 - 5 (0,9)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan005	-	0 - 2	0 - 5 (0,9)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan006	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	3	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan007	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	3	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan008	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan009	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan010	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan011	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan012	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan013	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan014	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Spiraea × vanhouttei</i>	spivan015	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	skupina
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb001	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb002	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb003	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb004	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	4	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb005	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb006	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb007	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb008	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb009	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb010	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb011	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb012	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	2	
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb013	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	skupina
<i>Syringa chinensis</i>	syrchi001	-	4 - 6	0 - 5 (5)	-	2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul001	-	4 - 6	0 - 5 (4,5)	-	2	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul002	-	4 - 6	0 - 5 (3)	-	2	
<i>Tamarix tetrandra</i>	tamtet001	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Tamarix tetrandra</i>	tamtet002	-	4 - 6	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Tamarix tetrandra</i>	tamtet003	-	0 - 2	0 - 5 (0,5)	-	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar001	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar002	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar003	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar004	-	2 - 4	0 - 5 (1,8)	-	3	
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar005	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Viburnum farreri</i>	vibfar006	-	0 - 2	0 - 5 (3)		2	skupina
<i>Viburnum lantana</i>	viblan001	-	2 - 4	0 - 5 (5)	-	2	
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu001	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	1	
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu002	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu003	-	4 - 6	0 - 5 (5)	-	3	
<i>Weigela florida</i>	weiflo001	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	

5.1.3 Jehličnaté stromy a keře

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Abies alba</i>	abialb001	91	4 - 6	15 - 20	10 - 20	2	
<i>Juniperus virginiana</i>	junvir001	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Juniperus virginiana</i>	junvir002	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Juniperus virginiana</i>	junvir003	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Larix decidua</i>	lardec001	96	6 - 8	15 - 20	0 - 20	2	
<i>Picea omorika</i>	picomo001	10	0 - 2	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomo002	30	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomo003	15	2 - 4	0 - 5	0 - 20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomo004	9	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomo005	14	2 - 4	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Pinus strobus</i>	pinstr001	224	10 - 12	25 - 30	40 - 60	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac001	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac002	-	2 - 4	0 - 5 (3)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac003	-	2 - 4	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac004	-	2 - 4	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac005	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac006	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac007	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac008	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac009	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac010	-	2 - 4	0 - 5 (2,5)	-	4	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac011	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac012	-	4 - 6	0 - 5 (4,5)	-	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Taxus baccata</i>	taxbac013	-	4 - 6	0 - 5 (4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac014	162	6 - 8	10 - 15	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac015	46,52,86	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac016	44,46,40,39	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac017	51,43,27,52	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac018	106	6 - 8	5 - 10	40 - 60	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac019	60	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac020	94,127	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac021	54	4 - 6	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac022	110	8 - 10	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac023	62,70,80	6 - 8	5 - 10	40 - 60	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac024	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac025	27,30	4 - 6	5 - 10	0 - 20	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac026	18	4 - 6	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 50 cm
<i>Taxus baccata</i>	taxbac027	9	4 - 6	0 - 5	0 - 20	3	obvod měřen v 50 cm
<i>Taxus baccata</i>	taxbac028	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac029	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac030	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac031	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac032	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac033	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac034	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac035	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac036	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac037	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac038	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Taxus baccata</i>	taxbac039	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac040	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac041	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac042	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac043	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac044	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac045	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac046	-	0 - 2	0 - 5 (1,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac047	-	0 - 2	0 - 5 (0,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac048	-	0 - 2	0 - 5 (1,2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac049	-	0 - 2	0 - 5 (0,5)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac050	-	0 - 2	0 - 5 (0,7)	-	3	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac051	-	0 - 2	0 - 5 (0,6)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac052	-	0 - 2	0 - 5 (1)	-	4	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac053	-	0 - 2	0 - 5 (0,4)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac054	-	2 - 4	0 - 5 (1,7)	-	1	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac055	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac056	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac057	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac058	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac059	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac060	-	2 - 4	0 - 5 (2)	-	2	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac061	169	6 - 8	10 - 15	20 - 40	1	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuocc001	-	4 - 6	0 - 5 (5)	-	2	

5.1.4 Porosty dřevin

Porost	Zastoupené druhy	Zastoupení (%)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
por001	<i>Symphoricarpos albus</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
por003	<i>Taxus baccata</i>	90	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	5	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Spiraea × vanhouttei</i>	5	2 - 4	0 - 5	2	
por003	<i>Lonicera tatarica</i>	60	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Syringa vulgaris</i>	10	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	5	4 - 6	0 - 5	2	
	<i>Taxus baccata</i>	5	2 - 4	0 - 5	2	
por004	<i>Symphoricarpos albus</i>	70	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Viburnum farreri</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Acer platanoides</i>	10	4 - 6	5 - 10	3	
por005	<i>Lonicera tatarica</i>	60	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	25	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Acer platanoides</i>	5	4 - 6	0 - 5	4	nálet

Porost	Zastoupené druhy	Zastoupení (%)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
por006	<i>Lonicera tatarica</i>	45	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	40	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Taxus baccata</i>	5	4 - 6	0 - 5	3	
por007	<i>Mahonia aquifolium</i>	90	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
por008	<i>Mahonia aquifolium</i>	90	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
por009	<i>Mahonia aquifolium</i>	80	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	3	
por010	<i>Mahonia aquifolium</i>	80	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	3	
por011	<i>Mahonia aquifolium</i>	90	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
por012	<i>Symphoricarpos albus</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
por013	<i>Philadelphus coronarius</i>	50	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	30	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	15	4 - 6	5 - 10	4	nálet
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5	4 - 6	5 - 10	4	nálet

Porost	Zastoupené druhy	Zastoupení (%)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
por014	<i>Symphoricarpos albus</i>	40	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Acer platanoides</i>	30	6 - 8	0 - 5	4	nálet
	<i>Philadelphus coronarius</i>	15	4 - 6	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	15	2 - 4	0 - 5	3	
por015	<i>Philadelphus coronarius</i>	25	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Acer platanoides</i>	15	4 - 6	5 - 10	3	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	10	4 - 6	5 - 10	3	
	<i>Cornus mas</i>	5	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Ribes sanguineum</i>	5	2 - 4	0 - 5	2	
por016	<i>Lonicera tatarica</i>	60	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Sambucus nigra</i>	20	4 - 6	0 - 5	4	nálet
	<i>Acer platanoides</i>	20	6 - 8	0 - 5	4	nálet
por017	<i>Ligustrum Vulgare</i>	40	4 - 6	0 - 5	2	
	<i>Spireae × vanhouttei</i>	30	0 - 2	0 - 5	3	
	<i>Forsythia × intermedia</i>	30	2 - 4	0 - 5	2	
por018	<i>Cornus mas</i>	80	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Spireae × vanhouttei</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
por019	<i>Philadelphus coronarius</i>	40	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	40	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Sambucus nigra</i>	10	4 - 6	0 - 5	4	nálet
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5	6 - 8	0 - 5	4	nálet
	<i>Spireae × vanhouttei</i>	5	2 - 4	0 - 5	2	

Porost	Zastoupené druhy	Zastoupení (%)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
por020	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	40	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Cornus stolonifera</i>	30	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Taxus baccata</i>	30	4 - 6	0 - 5	2	
por021	<i>Spireae × vanhouttei</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Sambucus nigra</i>	20	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Lonicera tatarica</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Philadelphus coronarius</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	3	
por022	<i>Syringa vulgaris</i>	50	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Ligustrum vulgare</i>	50	2 - 4	0 - 5	3	
por023	<i>Spireae × vanhouttei</i>	40	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Symphoricarpos albus</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Cornus mas</i>	20	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Taxus baccata</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	10	4 - 6	0 - 5	2	
por024	<i>Symphoricarpos albus</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	50	2 - 4	0 - 5	2	
por025	<i>Symphoricarpos albus</i>	45	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Syringa vulgaris</i>	45	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Viburnum farreri</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	

Porost	Zastoupené druhy	Zastoupení (%)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
por026	<i>Symphoricarpos albus</i>	15	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	15	2 - 4	0 - 5	1	
	<i>Ribes sanguineum</i>	15	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Jasminum nudiflorum</i>	15	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Spiraeae × vanhouttei</i>	15	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Taxus baccata</i>	15	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
por027	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	6 - 8	0 - 5	4	nálet
	<i>Syringa vulgaris</i>	15	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Forsythia intermedia</i>	15	4 - 6	0 - 5	1	
	<i>Pyracantha coccinea</i>	15	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Acer platanoides</i>	15	6 - 8	0 - 5	4	nálet
por028	<i>Syringa vulgaris</i>	70	4 - 6	0 - 5	2	
	<i>Lonicera tatarica</i>	30	2 - 4	0 - 5	3	
por029	<i>Lonicera tatarica</i>	30	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Syringa vulgaris</i>	20	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	6 - 8	5 - 10	4	nálet
	<i>Viburnum farreri</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
	<i>Forsythia intermedia</i>	10	2 - 4	0 - 5	2	
	<i>Mahonia aquifolium</i>	10	2 - 4	0 - 5	3	
por030	<i>Acer platanoides</i>	50	4 - 6	5 - 10	3	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	4 - 6	5 - 10	4	
	<i>Syringa vulgaris</i>	20	4 - 6	0 - 5	3	
	<i>Spiraeae × vanhouttei</i>	5	2 - 4	0 - 5	3	

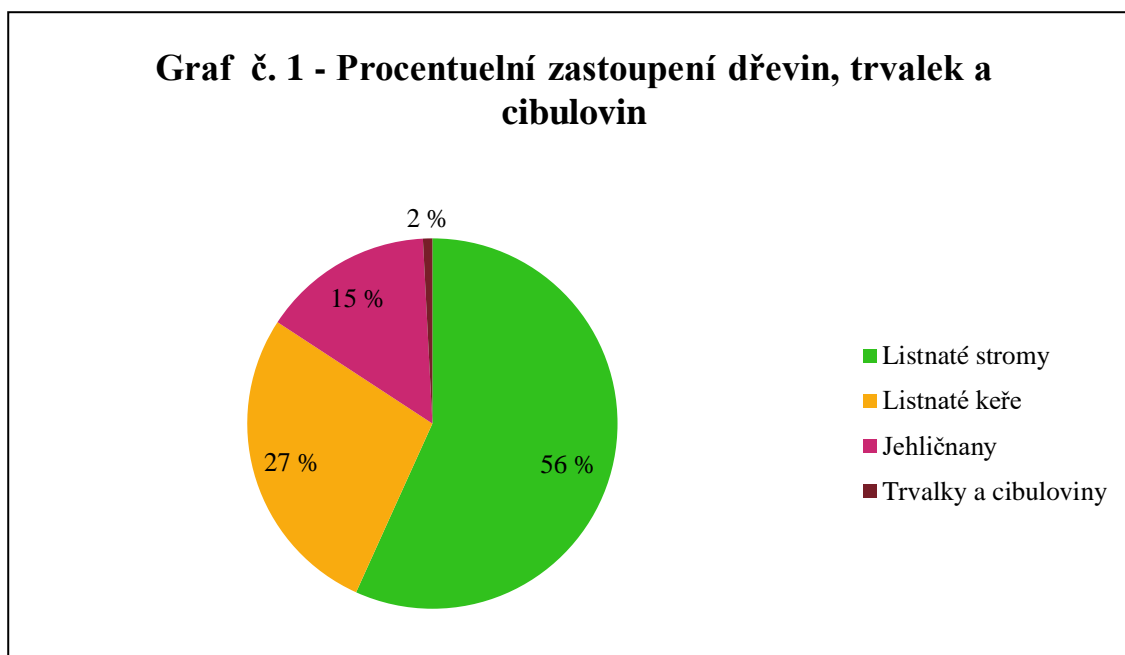
5.1.5 Trvalky

Název byliny	Kód byliny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Alcea rosea</i>	alcros001	-	-	-	-	-	-
<i>Santolina chamaecyparissus</i>	sancha001	-	-	-	-	-	-
<i>Hosta plantaginea</i>	hospla001	-	-	-	-	-	-

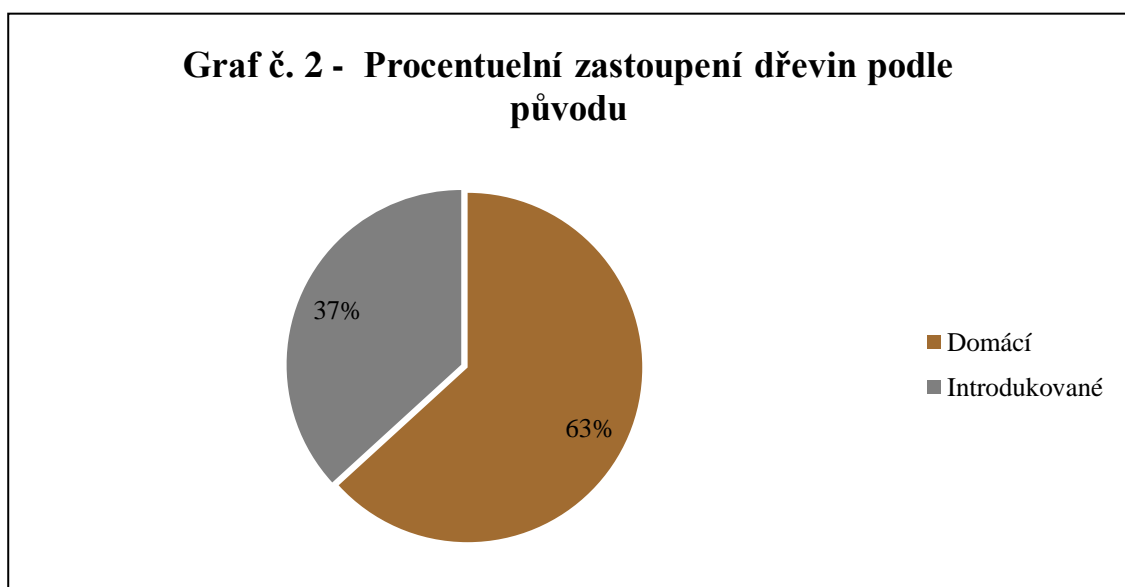
5.1.6 Cibuloviny

Název byliny	Kód byliny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Narcissus abscissus</i>	narabs001	-	-	-	-	-	-
<i>Narcissus abscissus</i>	narabs002	-	-	-	-	-	-
<i>Narcissus abscissus</i>	narabs003	-	-	-	-	-	-
<i>Narcissus abscissus</i>	narabs004	-	-	-	-	-	-

5.2 Grafické vyjádření výsledků

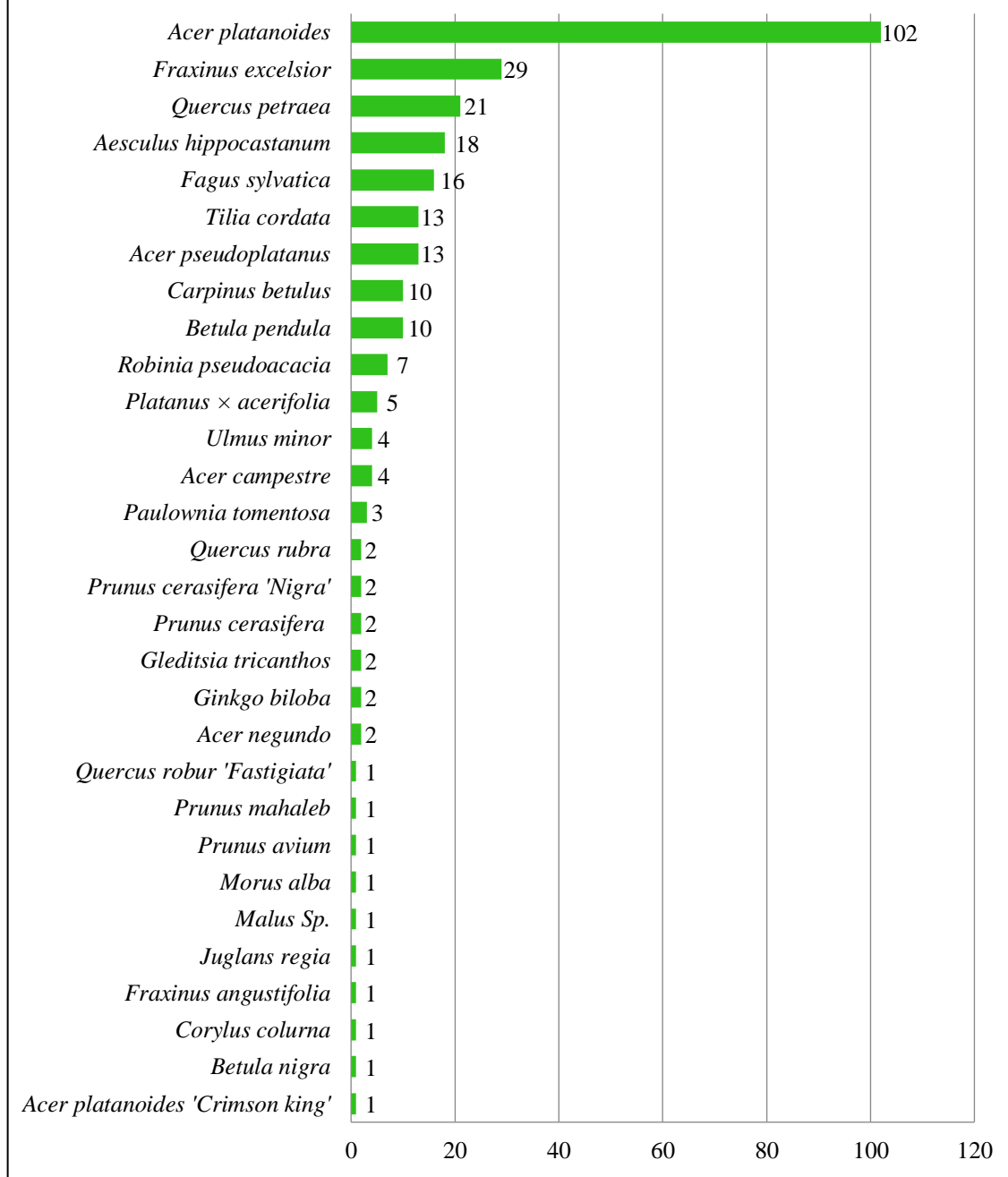


Z grafu č. 1 je zřejmé, že procentuálně nejvíce zastoupenou kategorií jsou listnaté stromy (56 %). Druhou nejpočetnější skupinou jsou listnaté keře (27 %). Nejmenší podíl zauímají jehličnany (15 %) společně s trvalkami a cibulovinami (2 %).

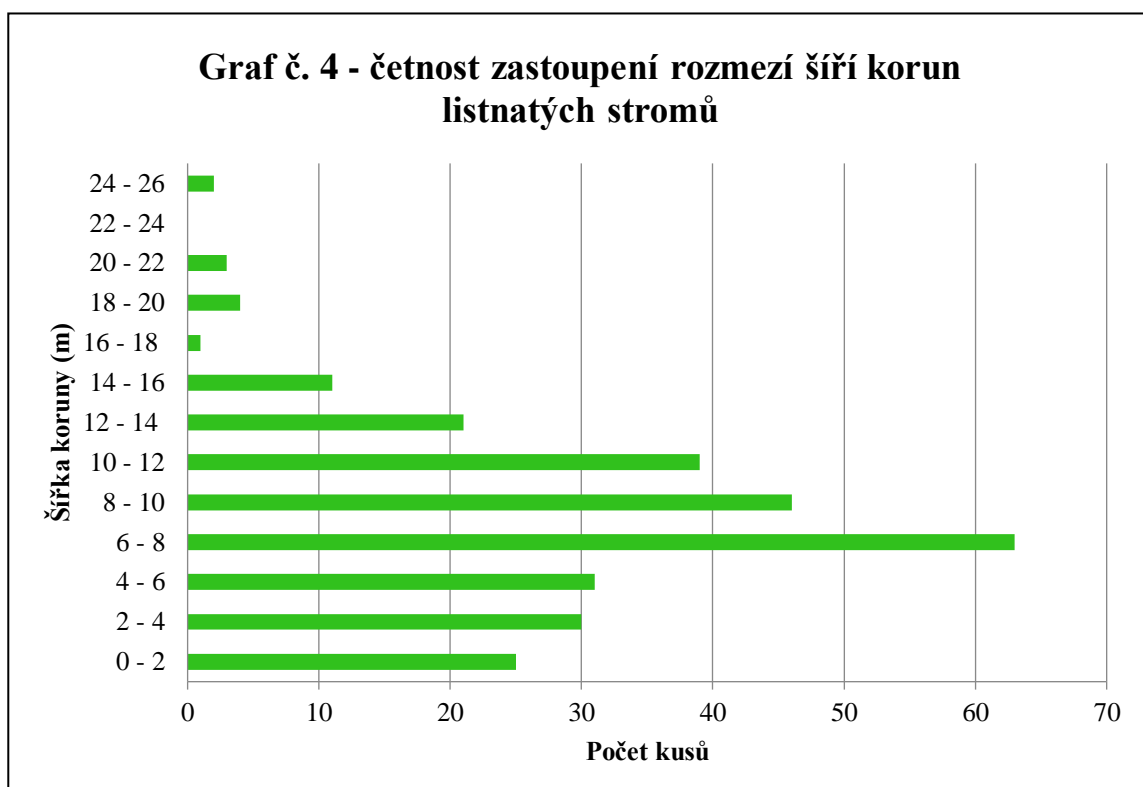


Na sledovaném území převažují domácí dřeviny, kterých se zde vyskytuje 63 % (306 ks). Introdukované dřeviny zauímají 37 % (178 ks).

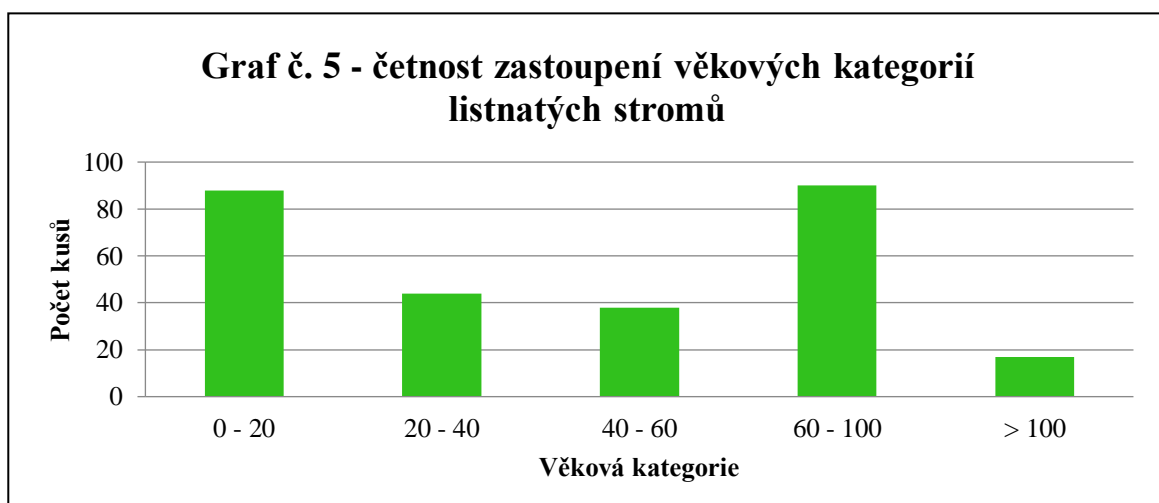
Graf č. 3 - zastoupení druhů listnatých stromů



Celkem bylo na cílovém území zaznamenáno 30 druhů listnatých stromů. Nejpočetněji zastoupeným druhem je *Acer platanoides* s počtem 102 kusů. Dalšími početnými druhy jsou *Fraxinus excelsior*, *Quercus petraea*, *Aesculus hippocastanum*, *Fagus sylvatica*.

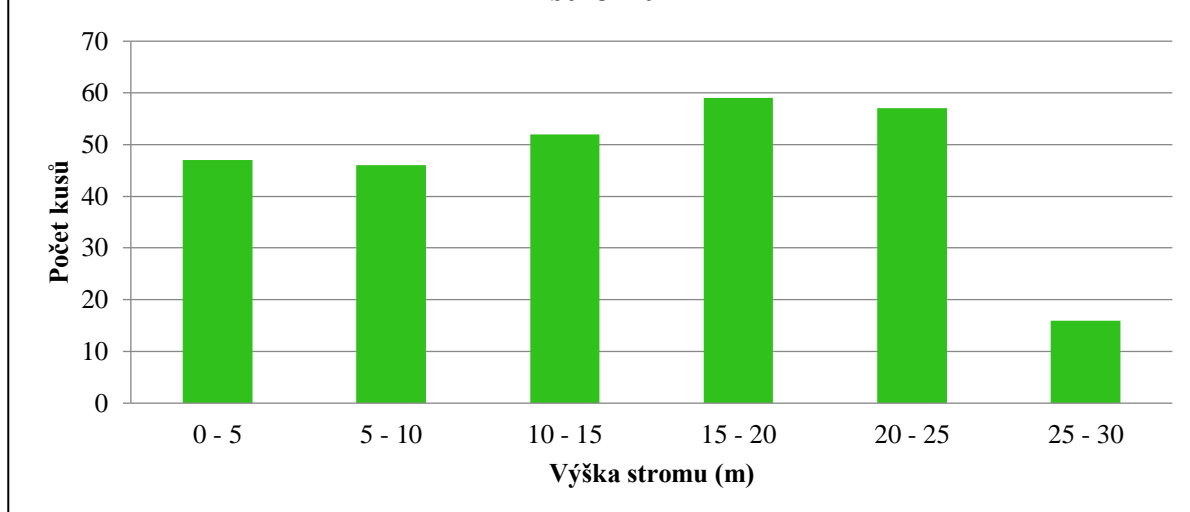


Nejčetnějšími rozmezími šířky koruny listnatých stromů jsou 6 - 8, 8 - 10 a 10 - 12. Hojně rozšířené jsou také rozmezí 0 - 2 a 2 - 4 a 4 - 6, kde jsou zastoupeny výhradně stromy z nové výsadby. Naopak se zde nejméně vyskytují rozmezí 16 - 18, 22 - 24 a 24 - 26.



Nejvíce listnatých stromů lze zařadit do věkové kategorie 60 - 100 let. Do této kategorie patří 90 kusů. Druhou nejpočetnější je kategorie 0 - 20 let, což je způsobeno novou výsadbou, ale také větším počtem náletů.

Graf č. 6 - četnost zastoupení rozmezí výšek listnatých stromů



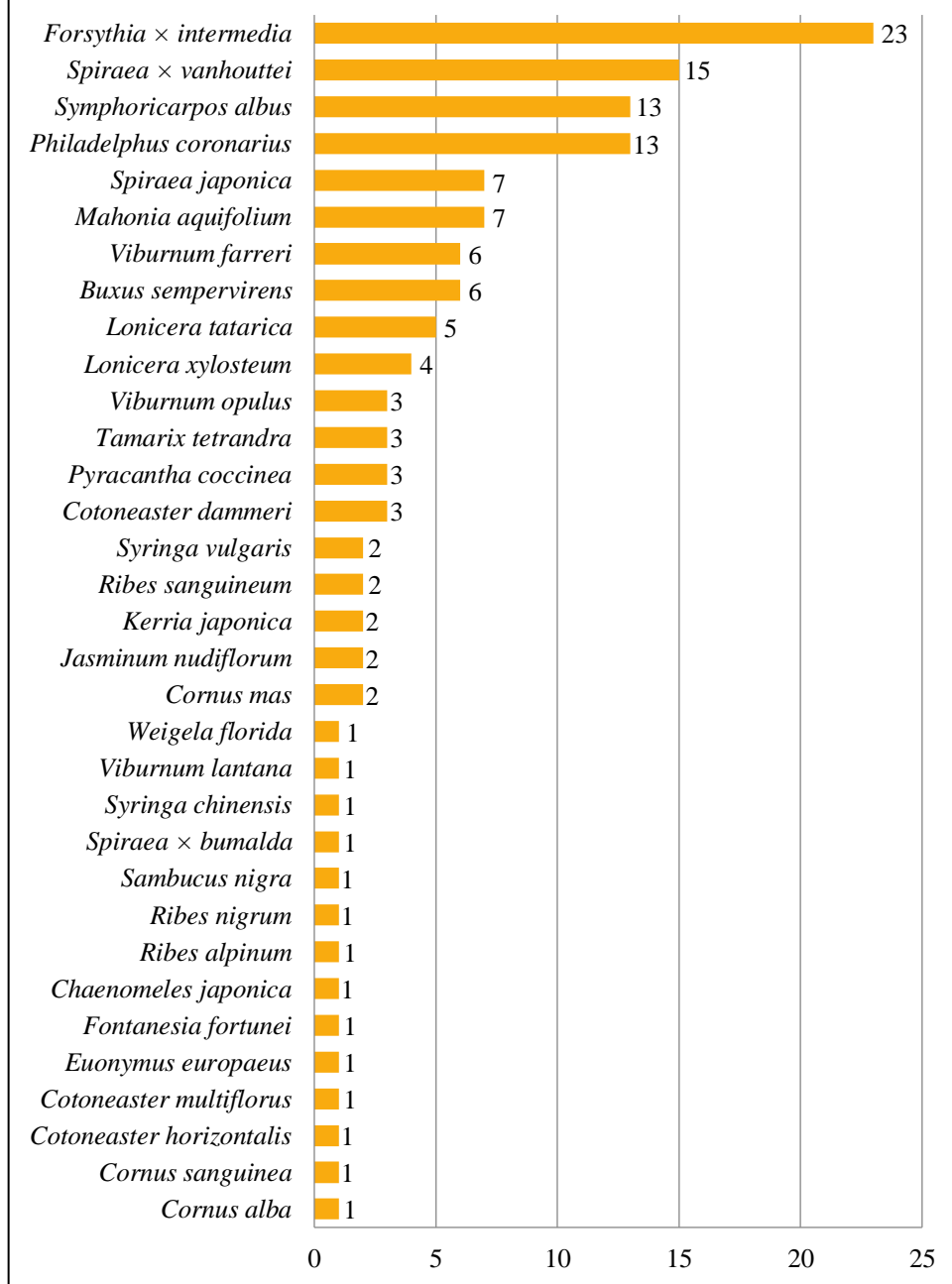
Na grafu č. 6 lze pozorovat nejvyšší počet listnatých stromů ve výškových rozmezích 15 - 20 m a 20 - 25 m. Nejméně zastoupeným je výškové rozmezí 25 - 30 m.

Graf č. 7 - četnost sadovnických hodnot listnatých stromů



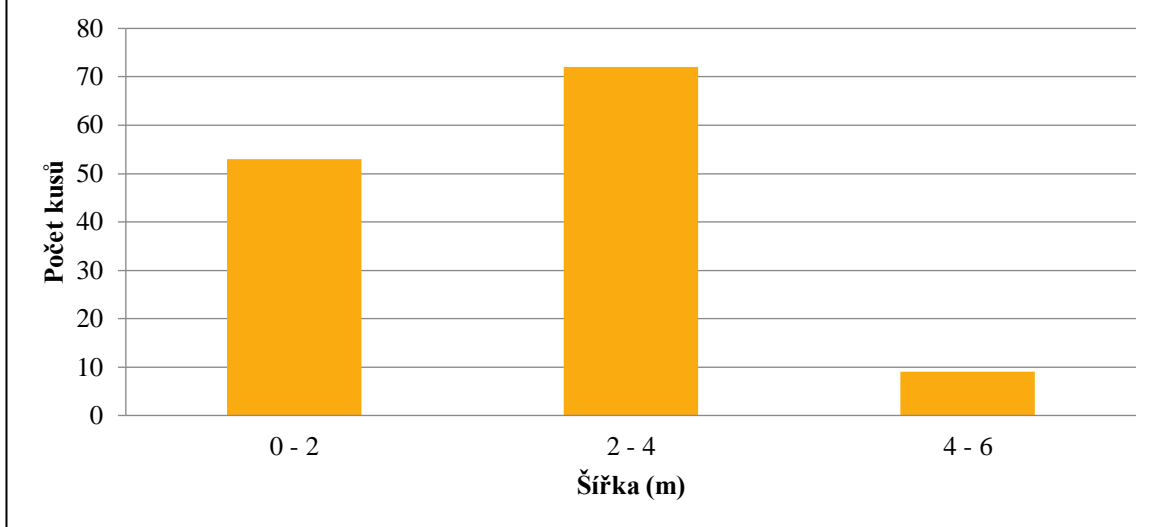
Nejrozšířenější sadovnickou hodnotou je hodnota 3, což odpovídá stavu stromů v parku, kde se vyskytovali téměř u poloviny stromů z této kategorie nedostatky v podobě nezapojených, mírně proschlých korun. Druhou polovinu tvoří stromy z mladé výsadby.

Graf č. 8 - zastoupení druhů listnatých keřů



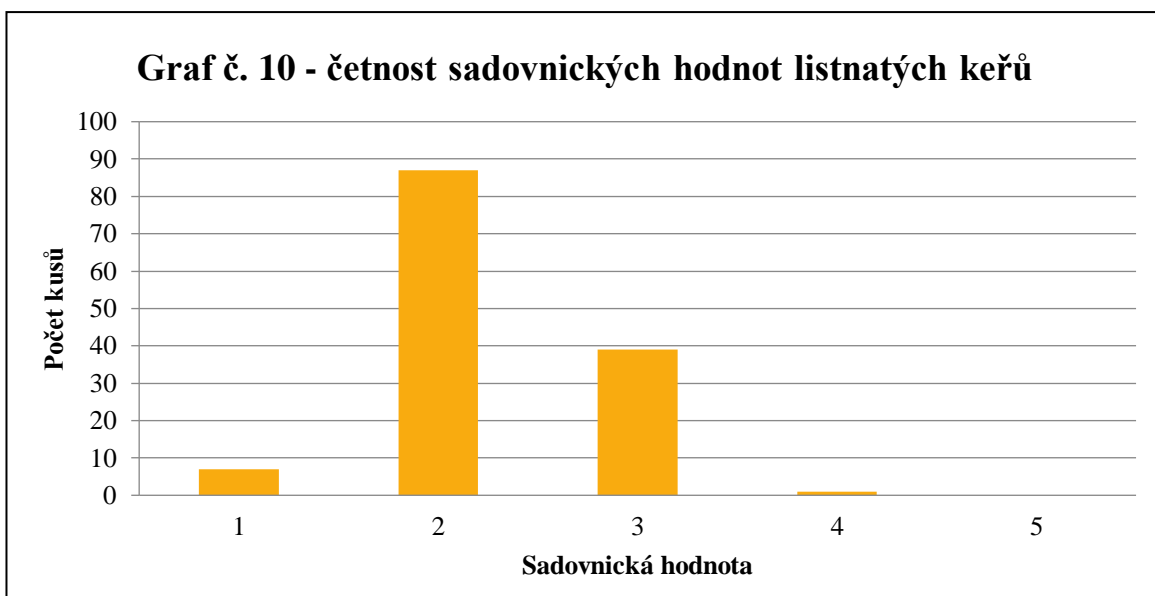
Nejzastoupenějšími druhy listnatých keřů jsou *Forsythia × intermedia* (23 ks) a *Spiraea × vanhouttei* (15 ks). Tyto keře jsou důležitým jednotícím prvkem parku.

Graf č. 9 - četnost zastoupení rozmezí šíří listnatých keřů

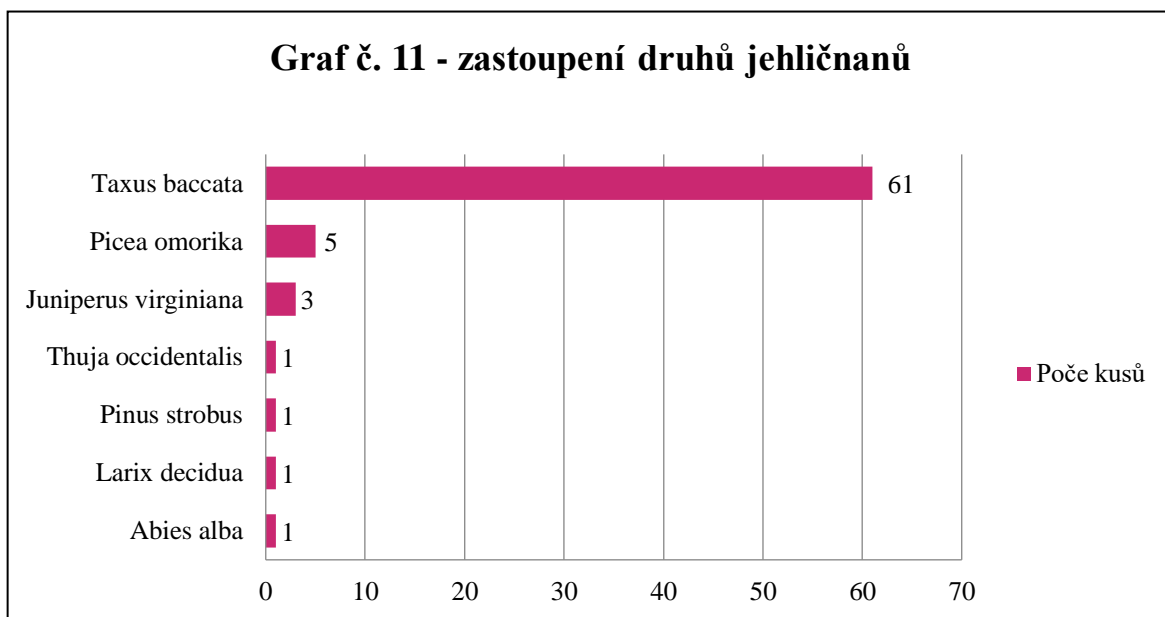


Z grafu č. 9 je zřejmé, že většina keřů na inventarizovaném území se nachází v kategoriích 0 - 2 m a 2 - 4 m.

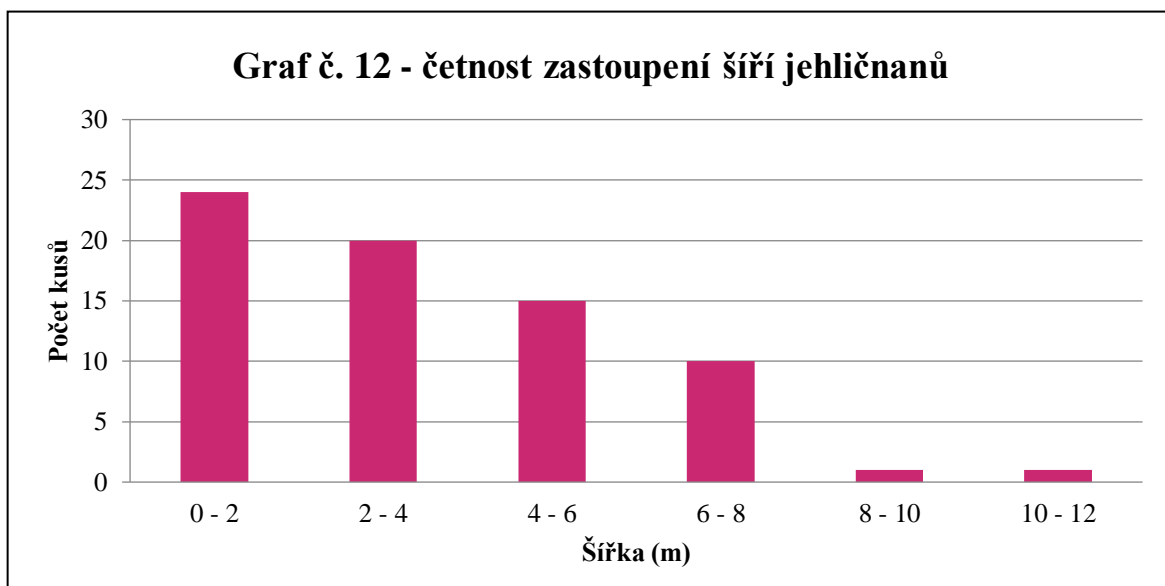
Graf č. 10 - četnost sadovnických hodnot listnatých keřů



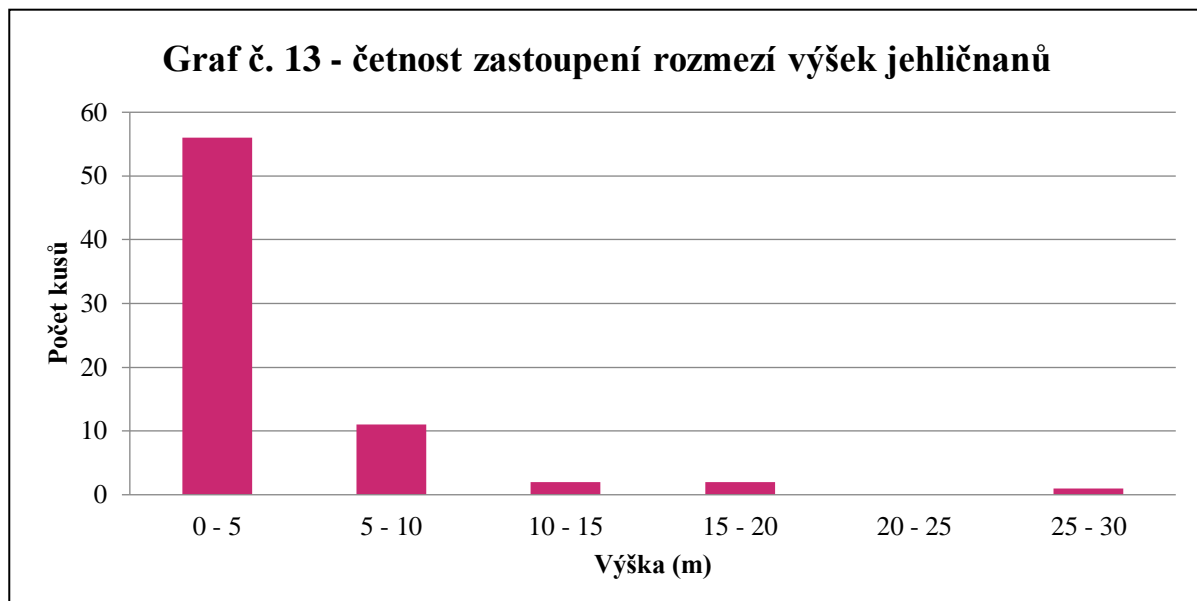
Sadovnické hodnoty listnatých keřů jsou obdobné jako u jehličnanů. Znovu je nejvíce zastoupena sadovnická hodnota 2 (87 ks) a druhou nejčetnější je sadovnická hodnota 3 (39 ks).



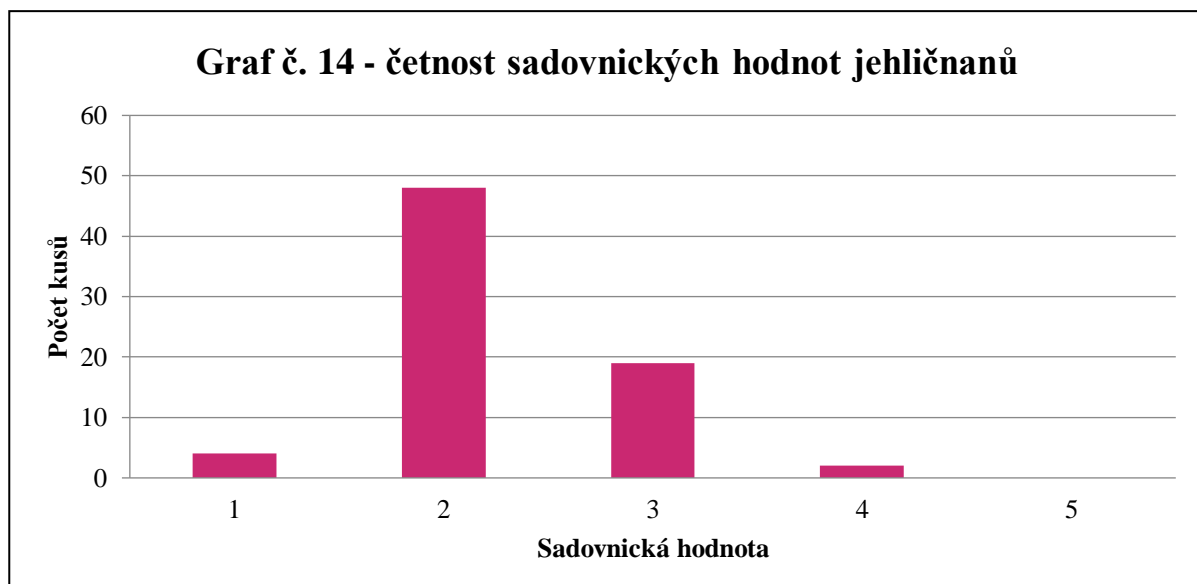
Nejzastoupenějším druhem jehličnanů je jednoznačně *Taxus baccata*, který se na inventarizovaném území vyskytuje v keřové i stromové formě a je zde použit také jako tvarovaný živý plot.



Nejvíce zastoupenou kategorií šíří korun jehličnatých stromů je kategorie 0 - 2 m a 2 - 4 m.



Jelikož se na inventarizovaném území vyskytuje většina jehličnanů v keřové formě a vzrostlých jehličnatých stromů je jen velmi málo, je zde nejvíce zastoupena výšková kategorie 0 - 5 m.



Z grafu č. 14 je patrné, že více než polovina všech jehličnanů má sadovnickou 2, což značí dobrý stav této kategorie dřevin na cílovém území.

6 Diskuze

V současné době může být pro inventarizaci dřevin použito několik metod, které jsou v určitých bodech odlišné. Nejčastěji používané metody jsou dle Machovce (1982) nebo dle Pejchala (2008)

Ve své bakalářské práci jsem pro inventarizaci parku Chotkovy sady použil metodu profesora Machovce (1982). Tato metoda obsahuje přesné druhové určení, zaměření dřevin a změření základních dendrometrických údajů, ke kterým patří obvod kmene, šířka koruny a výška dřeviny. Dále se určuje také sadovnická hodnota a věková kategorie.

Další možností bylo postupovat dle metodiky Doc. Ing. Miloše Pejchala, Csc. popsané v knize Arboristika I. z roku 2008. Tato metodika je výrazně novější a podrobnější, jelikož zahrnuje více hodnotících charakteristik.

Pejchal (2008) uvádí oproti Machovcovi (1982) několik nadstandartních veličin. Jsou to dopňkové dendrometrické údaje (výška báze koruny nad zemí, objem koruny), vývojové stadium, vitalita, zdravotní stav, pěstební stav, provozní bezpečnost, charakteristika stanoviště, vhodnost taxonu na dané stanoviště, historická hodnota a postavení jedince na stanovišti (solitéra, rozvolněná skupina, zapojená skupina, okraj rozvolněné skupiny, okraj zapojené skupiny, rozvolněný porost, zapojený porost, okraj rozvolněného porostu, okraj zapojeného porostu, stromořadí).

Zařazení do věkových kategorií pojímají oba autoři velice podobně, jen s tím rozdílem, že Pejchal (2008) nabízí kromě obvyklé stupnice, také zařazení do 6 kategorií vývojového stadia – nově vysázený jedinec, ujatý jedinec, stabilizovaný jedinec, dospělý jedinec, starý jedinec a dožívající jedinec. Kategorie 5 a 6 bývají v některých případech sloučeny do jedné „starý a dožívající jedinec“.

Podle Pejchala (2008) může být v některých případech určení pouze sadovnické hodnoty nedostatečné a proto ve své metodice uvádí také hodnocení zdravotního stavu a vitality, která se rozděluje na 2 podsložky. Fyziologickou složku, kterou charakterizují především tyto ukazatele: olistění, struktura koruny, proschnutí koruny, zdravotní stav, intenzita tvorby kalusu, výskyt výmladků a biomechanickou složku (poranění, hniloby, dutiny, chybné větvení).

Obě zmíněné metodiky jsou velmi přínosné. Metodika, kterou uvádí Doc. Ing. Miloš Pejchal, Csc., mi však pro účel bakalářské práce přijde příliš komplikovaná a podrobná. Její využití je vhodnější např. k inventarizaci dřevin v botanických nebo zámeckých zahradách. Metodika dle Machovce (1982) je přehlednější, srozumitelnější a také méně časově náročná. Nevyžaduje též složité technické vybavení, jelikož většinu údajů lze změřit mechanicky. I přes to je ale velmi obsáhlá a dle mého názoru pro účely bakalářské práce naprosto dostačující.

V případě, že se zaměříme na kompozici zeleně na inventarizovaném území, zjistíme, že se zde nachází určitý jednotící prvek, kterým jsou opakující se vzrostlé stromy druhu *Acer platanooides*. V keřovém patře jsou jednotícím prvkem zástupci druhů *Forsythia × intermedia* a *Spiraea × vanhouttei*. Na cílovém území proběhla v několika posledních letech výsadba nových stromů. S ohledem na kompozici parku jsou, dle mého názoru, správně zvolené, jelikož korespondují se zde rostoucími jednotícími dřevinami.

Údržba stávajících dospělých stromů je však dle mého názoru nedostatečná. Na několika vzrostlých stromech se vyskytují suché nebo jinak poškozené větve, které by dle mého názoru měly být neodkladně odstraněny, jelikož ohrožují bezpečnost návštěvníků parku.

Poslední dostupná inventarizace parku Chotkovy sady proběhla v roce 2010 v rámci bakalářské práce. Její mapový výstup, který je nahrán na mapserveru, dobře poslouží pro zjištění změn v parku za posledních deset let. Nejvýraznější změnou je odstranění vzrostlých stromů *Aesculus pavia* v západní části parku. Při náhledu do inventarizačních údajů lze zjistit, že byly tyto stromy již v roce 2010 ve velmi špatném stavu. Jsou zde uváděny vyložené větve a hniloby. Odstraněné stromy na tomto místě nahrazuje v současnosti výsadba druhů *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata* a *Prunus cerasifera*. Nová výsadba se nachází také ve střední části parku. Zde se nacházejí převážně keře *Spiraea × vanhouttei*, *Spiraea japonica* a *Viburnum farreri*, které jsou doplněny o dřeviny druhů *Tilia cordata*, *Platanus × acerifolia* a *Gleditsia triacanthos*.

Při ohlédnutí na mapu potenciální přirozené vegetace lze zjistit, že park Chotkovy sady spadá do bukodubového vegetačního stupně. V přirozených lesních biocenózách jsou hlavními zástupci tohoto vegetačního stupně rody *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Ulmus*, *Tilia* a *Acer*. Z tohoto hlediska je, dle mého názoru, výsadba v parku zvolena správně, jelikož se zde tyto stromy vyskytují v počtu 186 ks a zaujímají tedy téměř 70% všech listnatých stromů v parku. Také při pohledu na graf domácích a introdukovaných dřevin, lze pozorovat převahu domácích druhů (63 %).

Park Chotkovy sady považují za ucelený systém ploch s vhodně zvolenými dřevinami. Tyto plochy na sebe, díky hojně se vyskytujícím jednotícím prvků, volně navazují a v několika místech vytvářejí pomocí kombinace keřového a stromového patra intimní zákoutí.

7 Závěr

Ve své bakalářské práci jsem se zabýval inventarizací dřevin v parku Chotkovy sady. V rámci své práce jsem zinventarizoval celkem 484 dřevin a 30 porostů.

Nejpočetnější skupinou dřevin jsou listnaté stromy s počtem 277 kusů. Nejčastěji zastoupeným druhem listnatých stromů je *Acer platanoides*, který je zde zastoupen 102 jedinci. Dalšími početnými druhy kategorie listnatých stromů jsou *Fraxinus excelsior* (29 ks), *Quercus petraea* (21 ks) a *Aesculus hippocastanum* (18 ks). Nejčastější sadovnickou hodnotou listnatých stromů je hodnota 3 (47%), následuje sadovnická hodnota 2 (45%).

Druhou nejpočetnější skupinou jsou listnaté keře s počtem 134 kusů. V této kategorii je nejčastěji zastoupeným druhem *Forsythia × intermedia* s počtem 23 kusů. Většina listnatých keřů (94 %) má sadovnickou hodnotu 2 nebo 3.

Nejméně zastoupenou skupinou na inventarizovaném území jsou jehličnaté stromy a keře. V této kategorii bylo zinventarizováno pouze 73 kusů. Nejpočetnějším druhem této kategorie je s jednoznačnou převahou *Taxus baccata*, který je zde zastoupen 61 kusy, což odpovídá 84 % z celkového počtu jehličnanů. Větší část jehličnatých dřevin (66%) má sadovnickou hodnotu 2.

Na základě provedené inventarizace parku byla vytvořena digitalizovaná mapa v programu AutoCAD a pořízena fotodokumentace, která bude nahrána na server <http://hsmmap.cz/app/czu/>. Cíle mé práce byly splněny.

8 Seznam použité literatury

AUSTIN G., 2014: Green infrastructure for landscape planning: integrating human and natural systems. Abigdon. p. 266. ISBN: 9780415843539.

COOMBES A. J., 2012: Blätter und ihre bäume. Haupt Verlag. Wien. 656 S. ISBN 978-3-258- 07738-3.

COOMBES A. J., 2012: Nový kapesní atlas: Stromy. Nakladatelství Slovart. 224 s. ISBN 978-80- 7391-631-2.

CULLEN J., KNEES S. G., CUBEY H. S., 2011. The European garden flora I: Boraginaceae to Compositae. Cambridge University Press. New York. 639 p. ISBN 978-0-521-76164-2.

CULLEN J., KNEES S. G., CUBEY H. S., 2011: The European garden flora II: Aquifoliaceae to Hydrophyllaceae. Cambridge University Press. New York. 619 p. ISBN 978- 0-521-76160-4.

CULLEN J., KNEES S. G., CUBEY H. S., 2011: The European garden flora III: Resedaceae to Cyrillaceae. Cambridge University Press. New York. 620 p. ISBN 978-0-521-76155-0.

CULLEN J., KNEES S. G., CUBEY H. S., 2011: The European garden flora IV: Casuarinaceae to Cruciferae. Cambridge University Press. New York. 642 p. ISBN 978-0-521- 76151-2.

CULLEN J., KNEES S. G., CUBEY H. S., 2011: The European garden flora V: Alismataceae to Orchidaceae. Cambridge University Press. New York. 665 p. ISBN 978-0-521-76147-5.

HAGENEDER F., 2005: The meaning of trees: botany, history, healing, lore. Chronicle Books. San Francisco. p. 214. ISBN 08-118-4823-X.

- HILLER J., KELLY J., 2004:** Hilliers gardener's guide to trees and shrubs. David & Charles Publishers. Devon. 640 p. ISBN 0-7153-2021-1.
- HOOGVELT F., 1995:** De Tuin: Zuid Boekproducties. Lisse. ISBN 9789039603680.
- HRDLIČKA Z., HRDLIČKOVÁ V., 1998:** Umění japonských zahrad. Agro. Praha. 159 s. ISBN: 80-7203-191-0
- HURYCH V., SLOVÁK J., SVOBODA S., 1984:** Sadovnictví 1. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
- HURYCH V., 2003:** Okrasné dřeviny pro zahrady a parky. Květ. Praha. ISBN 80-85362-46-5.
- HURYCH V., 2011:** Tvorba zeleně: sadovnictví - krajinářství. Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola Mělník. Mělník. ISBN 978-80-904782-0-6.
- KALUSOK M., 2004:** Zahradní architektura. Computer Press. Brno. ISBN 80-251-0287-4.
- KAVKA B., ŠINDELÁŘOVÁ J., 1978:** Funkce zeleně v životním prostředí. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
- KOBLÍŽEK J. 2006:** Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum. Tišnov. ISBN 80-7323-117-4.
- MACHOVEC J., 1982:** Sadovnická dendrologie. Státní pedagogické nakladatelství. Praha.
- MAREČEK J., 1975:** Zahrada a její uspořádání. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
- MAREČEK J., 1992:** Zahrada. Noris. Praha. ISBN 80-900908-1-8.
- MAREČEK J., 2004:** Zeleň ve venkovských sídlech a v jejich krajinném prostředí. Česká zemědělská univerzita. Praha. ISBN 80-213-1237-8.
- MARIAGE T., 1990:** The World of André Le Nôtre. University of Pennsylvania Press. Philadelphia. ISBN 0-8122-3468-5.

- MITCHELL A., JOBLING J., 1984:** Decorative trees for country, town and garden. HMSO. London. p. 146. ISBN: 0117100382.
- NEJAD M. J. - D., AZEMATI H., ZARGHAMI E., ABAD A. S. H., 2017:** The Role of Water in Persian Gardens. Open Journal of Ecology.
- PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ B., 2000:** Pražské zahrady a parky. Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu. Praha. ISBN 80-902910-0-7.
- PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ B., 2004:** Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Libri. Praha. ISBN 80-7277-279-1.
- PHILLIPS R., RIX M., 1991:** Shrubs. Macmillan general books. London. p. 288.
- RICE G., 2011:** RHS Encyclopedia of Perennials. A Dorling Kindersley Book. London. 496 p. ISBN: 9781405334310
- RŮŽIČKOVÁ J., KIČINA R., MICHÁLEK V., 1996:** Sadovnictví. Květ. Praha. ISBN 80-85362-21-X.
- RYŠÁN M., 1990:** Začínáme zahrádkařit. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
- SANDERSON G., 1981:** The Art of Japanese Gardens. Landscape Australia 3. p. 312-317.
- STRONG G., 2003:** The complete garden flower book. Australia. 799 p. ISBN: 1853919896
- THACKER C., 1985:** The history of gardens. University of California Press. Berkeley.
- UFFELEN Ch., 2013:** Green city spaces: urban landscape architecture. Braun Publishing. Berlin. p. 269. ISBN: 9783037681428.
- VERMEULEN N., 1997:** Bomen en struiken encyclopedie. Rebo Productions. Lisse. ISBN 978-903-6610-773.

WAGNER B., 1989: Sadovnická tvorba 1. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
ISBN: 80-209-0032-4

WAGNER B., 1990: Sadovnická tvorba 2. Státní zemědělské nakladatelství. Praha.
ISBN: 80-209-0112-4

YOUNG CH., 2009: Encyclopedia of garden Design. Dorling Kindersley Limited. p.
352. ISBN: 140532905X

ŽÁK L., 1947: Obytná krajina. S.V.U. – Mánes – Svoboda, 211 s.

9 Přílohy

CD s digitalizovanou mapou a inventarizačními tabulkami