

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

**Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů**

**Katedra zahradní a krajinné architektury**



**Reinventarizace dřevin Libosadu v areálu ČZU  
a zakreslení do digitalizované mapy této části areálu ČZU**

**Bakalářská práce**

**Autor práce: Pavlína Dvořáková**

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

© 2016 ČZU v Praze

### **Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci " Reinventarizace dřevin Libosadu v areálu ČZU a zakreslení do digitalizované mapy této části areálu ČZU" jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze dne 15.4. 2016

---

## **Poděkování**

Ráda bych touto cestou poděkovala Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D., vedoucímu své bakalářské práce, za čas při konzultačních hodinách a poskytnutí cenných informací při zpracovávání mé bakalářské práce. Poděkování patří také Ing. Petru Iranovi, vedoucímu Libosadu, za názorné provedení Libosadem a poskytnutí informací ohledně změn v poslední době a dále Bc. Janu Mejstříkovi za vypůjčení mapových podkladů z realizací Libosadu. V poslední řadě patří poděkování všem mým blízkým za podporu a příjemně strávené chvíle během studia.

# Reinventarizace dřevin Libosadu v areálu ČZU a zakreslení do digitalizované mapy této části areálu ČZU

## Souhrn

Tato bakalářská práce se zabývá inventarizací dřevin Libosadu v areálu České zemědělské univerzity v Praze. Součástí inventarizace je zanesení inventarizovaných dřevin do digitalizované mapy v programu AutoCad a vytvoření její tabulkové části. Další částí je fotodokumentace dřevin a vložení těchto fotografií na mapserver.cz.

Literární rešerše pojednává o zeleni, její funkci a významu, porovnává rozdíly mezi botanickými zahradami, arboretum a školními zahradami. V části materiálů a metod se hovoří o areálu České zemědělské univerzity a Libosadu, jeho historii a přírodních podmínkách. Dále je zde rozepsána metoda inventarizace dřevin dle Machovce (1982), která byla zvolena ve vlastní části inventarizace a reinventarizace.

Podklady pro aktualizaci inventarizační mapy a její tabulkové části byly získané od předchozích studentů. V první řadě bylo třeba aktualizovat půdorysné zobrazení mapy v místech, kde došlo ke změnám. Poté byly zinventarizovány nově vysázené dřeviny, které byly zaneseny do mapy a jejich údaje do tabulkové části. V poslední řadě kontrola celkového stavu areálu v porovnání s mapovými podklady, tj. odstranění odumřelých dřevin, kontrola inventarizačních údajů, především u rychle rostoucích dřevin, dominant, dřevin s výrazně dobrým nebo naopak špatným zdravotním stavem.

Výsledky ukazují, že v současné době se v arboretu Libosad nachází 1505 zinventarizovaných kusů dřevin a jejich porostů a 349 trvalkových porostů. Počet taxonů se pohybuje okolo 1000 druhů dřevin a jejich kultivarů a 300 variet a kultivarů trvalkových a travinných porostů. Celkem se v arboretu nachází 350 druhů dřevin, zastoupených ve 105 rodech. Sadovníká hodnota převládá ve 3. klasifikační třídě, následuje 2., 4. a 1..

**Klíčová slova:** Reinventarizace, Inventarizace, ČZU, Libosad, AutoCad, Digitalizace, Dendrologie, Dřeviny

# **Reinventory of woody plants in Libosad CULS area and elaboration of the digital map of this selected area**

## **Summary**

This bachelor thesis deals with an inventory and reinventory of woody plants in Libosad on Czech University of Life Sciences in Prague campus. One part of the inventory is entering woody plants inventoried in the digitized maps in AutoCad and create tables. Another part of my work is a photo documentation of the trees and also downloading the photos on mapserver.cz.

The literature review discusses the green vegetation, its functions and importance, compares the differences between botanical gardens, arboretum and school gardens. In the part, dealing with materials and methods, is written about the Czech University of Life Sciences campus and Libosad, its history and natural conditions. There is also described the method of woody plants inventory according to Machovec (1982), which was selected in my own reinventory.

Data for the updating inventory maps and tables were obtained by older students. Firstly, it was necessary to update plan of the areas in the places where changes were done. Secondly, were inventoried newly planted trees and shrubs, that were included to map and tables. Finally, was done the control of the overall conditions of the area, compared with map's data, ie. removing the dead trees from the map, checking inventory data, especially about fast-growing trees, dominant trees, trees with considerably good or conversely poor health.

The results show that currently in the arboretum Libosad located 1505 peaces of inventoried trees, shurbs and groups of woody plants and 349 groups of perennial vegetation. The number of taxa is about 1000 species of woody plants and their cultivars and 300 varieties and cultivars of perennials and grasses. In total, in the arboretum is 350 woody plants species represented in 105 genera. In landscape value of the trees and shurbs condition dominates the 3rd classification group, then 2, 4 and 1.

**Keywords:** Reinventory, Inventory, CULS, Libosad, AutoCad, Digitization, Dendrology, Woody plants

## Obsah:

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Cíl práce.....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Literární rešerše .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Zeleň a její definice .....</b>	<b>10</b>
3.1.1	Funkční členění.....	11
3.1.2	Význam zeleně .....	13
3.1.2.1	Mikroklimatický.....	13
3.1.2.2	Zdravotní a hygienický .....	14
3.1.2.3	Psychický a rekreační .....	15
3.1.2.4	Kulturní, estetický a reprezentativní .....	16
3.1.2.5	Hospodářský (ekonomický) .....	16
3.1.2.6	Ekologicko-ochranný .....	17
<b>3.2</b>	<b>Botanické zahrady a arboreta .....</b>	<b>18</b>
3.2.1	Současná funkce a poslání .....	19
3.2.2	Historie .....	20
3.2.3	Architektonické řešení .....	21
<b>3.3</b>	<b>Školní zahrady.....</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>Materiál a metody .....</b>	<b>23</b>
<b>4.1</b>	<b>Areál ČZU.....</b>	<b>23</b>
4.1.1	Historie .....	24
4.1.2	Přírodní poměry ČZU a okolí .....	24
4.1.2.1	Biogeografie .....	25
4.1.2.2	Geologie a pedologie.....	26
4.1.2.3	Klima.....	27
4.1.2.4	Flora.....	28
<b>4.2</b>	<b>Libosad .....</b>	<b>29</b>
4.2.1	Historie .....	30
<b>4.3</b>	<b>Inventarizace a klasifikace dřevin .....</b>	<b>32</b>
4.3.1	Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982).....	32
4.3.1.1	Zaměření dřevin a zanesení do inventarizační mapy.....	32

4.3.1.2	Druhové určení dřevin.....	33
4.3.1.3	Zaměření velikostních hodnot dřevin .....	33
4.3.1.4	Vymezení hodnot porostů.....	34
4.3.1.5	Určení věkové kategorie .....	34
4.3.1.6	Sadovnické hodnocení .....	34
<b>4.4</b>	<b>Vlastní část reinventarizace .....</b>	<b>36</b>
4.4.1	Zaměření a určení hodnot dřevin.....	36
4.4.2	Druhové určení.....	37
4.4.3	Digitalizace inventarizačních údajů .....	37
4.4.4	Fotodokumentace .....	38
<b>5</b>	<b>Výsledky .....</b>	<b>39</b>
<b>5.1</b>	<b>Inventarizační tabulky .....</b>	<b>39</b>
5.1.1	Listnaté stromy.....	39
5.1.2	Jehličnany .....	42
5.1.3	Listnaté keře.....	60
5.1.4	Trvalky a traviny .....	73
<b>5.2</b>	<b>Grafy .....</b>	<b>81</b>
<b>5.3</b>	<b>Rozdělení Libosadu do tematických celků .....</b>	<b>88</b>
<b>6</b>	<b>Diskuze .....</b>	<b>90</b>
<b>7</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>92</b>
<b>8</b>	<b>Seznam použité literatury.....</b>	<b>93</b>
<b>9</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>95</b>

# 1 Úvod

Zeleň je nedílnou součástí životního prostředí, významně dotváří exteriéry i interiéry budov. Její společenský význam se z hlediska historie zvýšil a stala se neodmyslitelnou součástí našich životů. (Hurych a kol., 2011)

V této bakalářské práci se zabývám zelení, její inventarizací v rámci areálu České zemědělské univerzity v Praze v Libosadu. Protože je tento areál je jako živý organismus, procházející různými změnami, jak fyziologickými tak mechanickými tj. stavbou nových budov nebo úpravou terénu v rámci sadovnictví, je třeba její vegetační složku neustále plánovat a mapovat.

Na plánování vegetační složky v celém areálu i poté Libosadu se významně podílel v letech 1955 - 1956 Prof. Ing. Jiří Mareček, CSc., který spojil jak estetický, tak funkční význam plánování zeleně a dal základ celkovému charakteru univerzitního prostoru. Kompletní mapování tohoto areálu prvé provedl RNDr. Václav Zelený, CSc., a zveřejnil v publikace Dřeviny v areálu Vysoké školy zemědělské v Praze (1989). V roce 2006 pod vedením Ing. Miroslava Kunta, Ph.D. byla vytvořena digitalizace této dendroflóry, a umístěna na webové stránky univerzity. V současnosti fungují dvě digitální podoby a to celkový areál a samostatně Libosad. Studenti se ve svých závěrečných pracích, pod vedením Ing. Miroslava Kunta, Ph.D. podílí na aktualizaci těchto map.

Vytvoření digitalizované unikátní sbírky dendroflóry v areálu ČZU přispělo ke zlepšení orientace v rozsáhlém sortimentu dřevin. Umožňuje také prohlížet fenologické fáze jednotlivých dřevin v obdobích, ve kterých tyto fáze nejsou v terénu aktuální. Pro studenty tím došlo ke zkvalitnění a zefektivnění výuky. (Kunt, 2007)



## **2 Cíl práce**

Cílem práce je zhodnocení současného stavu dřevin Libosadu v rámci areálu České zemědělské univerzity v Praze. Dřeviny budou nejprve zinventarizovány podle metody profesora Jaroslava Machovce (1982) a poté zaneseny do digitální mapy v programu AutoCad. Jejich údaje budou zaznamenány do tabulkové části v programu Microsoft Excel. Dalším cílem je fotodokumentace inventarizovaných dřevin a její umístění na internetové stránky mapserver.cz. Nakonec bude vytvořena mapa tematických celků Libosadu, která bude rozdělovat dřeviny podle jejich vlastností, druhů a rodů v určitých částech Libosadu.

## 3 Literární rešerše

### 3.1 Zeleň a její definice

Pojem zeleň není dosud jednoznačně vymezen. Stavební zákon č. 183/2006 Sb., ani jeho prováděcí vyhlášky, pojem „zeleň“ nedefinují. (Balabánová a kol., 2013)

Zeleň lze podle různých autorů definovat takto:

Mareček (2005) zeleň definuje jako: *„Souhrnné označení většinou vytrvalé vegetace v územním plánování, zahradní a krajinářské tvorbě a v systému obecného plánování zejména v sídlech. Zahrnuje stromy, keře, květinové výsadby, trávníky, louky apod., nikoli lesy, které jsou pro svoji funkční specifiku z pravidla bilancovány a projektovány samostatně. V širším smyslu představuje zeleň polyfunkční útvary zeleně včetně nezbytných abiotických prvků.“*

Hurych a kol. (2011) uvádí: *„Tímto slovem označujeme vegetační úpravu sloužící pro odpočinek, rekreaci a kulturní využití občanů. Jsou to zejména zahrady a parky, různé drobnější sadovnické úpravy, v širším smyslu i prvky krajinné zeleně, aleje apd. Jednotlivé, prostorově vymezené úpravy označujeme jako objekty (plochy) zeleně (sadovnické úpravy).“*

Otruba (2002) upřednostňuje definici: *„Zelení se rozumí plochy, které jsou v převážné míře pokryty vegetací a doplněny prvky stavebně-technickými či architekturou malých forem a výtvarnými díly, nebo se jedná o prvky bodové (solitéry) či liniové (aleje, zelené pásy) vegetace.“*

Balabánová a kol. (2013) definují plochy zeleně jako: *„Vymezený segment území se souborem prvků přirozeně vzniklých nebo záměrně založených a uspořádaných podle zahradně architektonických a krajinářských zásad. Prvky mohou být živé a neživé – přírodní či umělé.“*

Balabánová a kol. (2013) dále charakterizují zeleň: Stromy, stejně jako stavby mají schopnost vytvářet prostor. Můžou výrazně přispět k harmonickému propojení třeba vzájemně nesourodých architektonických a urbanistických celků. Kromě toho vytváří zeleň významnou protiváhu neměnnému působení neživých hmot staveb právě svojí živostí, neustálou proměnlivostí a svojí dynamičností. Na rozdíl od staveb prochází zeleň v důsledku času zásadními změnami. Zvláštností zeleně je její schopnost působit dojmem celistvosti i nepřebornou rozmanitostí detailního pohledu.

Bohatství tvaru, rytmu, světla, stínu barvy apod. vytváří předpoklady pro zvýšení estetického účinku a celkové přitažlivosti prostředí.

Mareček (2005): „Charakteristickým rysem zeleně je její schopnost plnit, při vytvoření její určité sestavy, souběžně více funkcí. Dosažení této funkční intenzity je základní zvláštností a hlavním cílem jejího plánování.“

### 3.1.1 Funkční členění

Zeleň má v urbanizovaném prostředí rozdílný charakter, účel a poslání. Pro účely plánování a evidence je nutné zelené plochy dělit na určité skupiny. (Hurych a kol., 1984)

Tab. č. 1. 1.: Třídění zeleně podle uspořádání v území a funkce (Hurych a kol., 2011)

<b>Sídelní zeleň</b>	Zeleň městských sídel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parky</li> <li>• Menší parkové úpravy</li> <li>• Zeleň obytné zástavby</li> <li>• Zeleň městského parteru</li> <li>• Zeleň zvláštního určení</li> <li>• Zeleň sportovních areálů</li> <li>• Zeleň průmyslové zástavby</li> <li>• Zeleň hřbitovů</li> <li>• Zeleň zahrádkových kolonií</li> <li>• Zeleň u individuální zástavby</li> </ul>
	Zeleň venkovských sídel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeleň návesních prostorů a historizujících jader</li> <li>• Zeleň občanské vybavenosti</li> <li>• Zeleň zemědělských areálů</li> <li>• Zeleň hřbitovů</li> <li>• Zeleň u individuální zástavby</li> </ul>
<b>Krajinná zeleň</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozptýlená zeleň</li> <li>• Doprovodná zeleň</li> <li>• Trvalé zemědělské porosty</li> <li>• Les</li> </ul>

Tab. č. 1. 2.: Kategorie zeleně podle její funkce a charakteru výsadby (Mareček, 2005)

<b>Parková zeleň</b>	Odpočinkové parky	- plochy veřejné, řešené podle estetických zákonitostí
	Doplňková parková zeleň	- plošně menší, doplňující různé stavby a zařízení
	Zeleň hřbitovů	
	Zeleň vybraných částí sídla	- součást zařízení občanské vybavenosti

<b>Obytná zeleň</b>	Soukromé zahrady	- funkce obytná i provozně hospodářská
	Zeleň bytových domů	
	Zeleň sportovních zařízení	- zejména s funkčním posláním
<b>Biotechnická zeleň</b>	Zeleň ÚSES	- Interakční prvky, biokoridory, lokální biocentra
	Hygienická a meliorační zeleň	
	Zeleň zemědělských výrobních zařízení	
<b>Hospodářská zeleň</b>	Ovocné sady	
	Lesy	
	Trvalé drnové fondy	- louky, pastviny apd.

Tab. č. 1. 3.: Urbanistické členění pro specifikaci sadových úprav (Wagner, 1990)

<b>A. Okrasné parky</b>	- úpravy podle estetických zásad v určitém slohu
<b>B. Osvětové parky</b>	- na okraji intravilánu, jednoduší, nenáročná úprava zeleně
<b>C. Rekreční parky</b>	- úprava s vhodnými podmínky pro rekreaci
<b>D. Lesní parky</b>	- jednoduší charakter než rekreační parky
<b>E. Historické parky</b>	- obvykle součástí stavebních památek, založeny a udržovány v určitém slohu
<b>F. Parčíky</b>	- parkové plochy menší jak 2 h
<b>G. Parková třída, bulváry, prospekty</b>	- ve velkých sídlech, úprava širokých výstavných ulic
<b>H. Parkové nádvoří</b>	- plochy mezi budovami
<b>I. Zelený pás</b>	- plochy v ulicích nebo na nábřeží
<b>J. Zelený pruh</b>	- nejčastěji odděluje chodníky od vozovky
<b>K. Zahrady</b>	- oplocené plochy, botanické, školní, pokusné, zelinářské zahrady atd.
<b>L. Veřejná zeleň</b>	- parky, zeleň na náměstí, rekreační lesy, louky
<b>M. Zeleň obytných souborů</b>	- vnitřní bloková zeleň, zeleň nových obytných souborů atd.
<b>N. Zeleň občanského vybavení</b>	- zeleň u škol, léčebných ústavů, sportovních zařízení atd.
<b>O. Zeleň ostatní</b>	- zahrádkářské osady, hřbitovy, zeleň hospodářská, pastviny aj.

Tab. č. 1. 4.: Systém třídění zeleně vycházející z výzkumného a šlechtitelského ústavu okrasného zahradnictví v Průhoncích (Hurych a kol., 1984)

<b>A. Parky, lesní parky</b>	- parky celoměstské, lázeňské, historické, rekreační, lesoparky, parkové lesy apd.
<b>B. Menší parkové upravené plochy</b>	- parčíky, odpočinkové plochy, dětská hřiště, zelené pásy, atriová zeleň apd.
<b>C. Sídlištní zeleň</b>	- plochy uvnitř soustředěné bytové zástavby
<b>D. Aleje</b>	- řadová výsadby stromů např.: uliční, podél vodních toků apd.
<b>E. Botanické, zoologické zahrady</b>	- arboreta a zahrady se společenskovo-výchovným a výzkumným zaměřením
<b>F. Hřbitovy</b>	- nové hřbitovy, urnové háje apd.
<b>G. Zeleň u rekreačních služeb a zařízení</b>	- specifický charakter uspořádání podle nároků využití
<b>H. Zeleň u školských a výchovných zařízení</b>	- zeleň se zaměřením na výuku a výchovné cíle
<b>I. Zahrady v individuální zástavbě</b>	- okrasná nebo užitková zeleň u rodinných domků
<b>J. Zahrádkové a chatové osady</b>	- plochy užitkových a okrasných zahrad bez bytové zástavby
<b>K. Hospodářská zeleň</b>	- ovocné sady, vinice, chmelnice, hospodářské lesy
<b>L. Ochranná zeleň</b>	- větrolamy, protihlukové pásy, apd.
<b>M. Rozptýlená zeleň</b>	- jednotlivé stromy a skupiny zeleně v nesouvislých zelených pásích

Tab. č. 1. 5.: Funkční celky zeleně výkresové a ostatní dokumentace (Otruba, 2002)

<b>A. Veřejná zeleň</b>	- parky, parčíky, proluky, zeleň sídlištní
<b>B. Soukromá zeleň veřejného významu</b>	- Plochy veřejné zeleně, které přešly do vlastnictví soukromého
<b>C. Obytná zeleň soukromých zahrad</b>	- zeleň navazující na zástavbu rodinných domů
<b>D. Zeleň vyhrazená</b>	- omezeně přístupné plochy kulturní a výchovné vybavenosti, hřbitovy
<b>E. Samostatné celky vyhrazené zeleně</b>	- plochy s důrazem na vybavenost, kompoziční a výtvarné zpracování
<b>F. Zeleň ochranná a meliorační</b>	- větrolamy apd.
<b>G. Zeleň s výraznou biologickou funkcí</b>	- biokoridory, biocentra apd.
<b>H. Aleje</b>	- specifikace dle velikosti, tvaru koruny a charakteru stálezelenosti
<b>I. Solitéry</b>	- stromy samostatně rostoucí, navazující na ostatní komplexy
<b>J. Vertikální zeleň</b>	- rostliny pnoucí a ovíjivé, zeleň na fasádách
<b>K. Lesy a parkové lesy</b>	- také zeleň propojující zeleň městskou s okolní krajinou

### 3.1.2 Význam zeleně

Správně organizované plochy zeleně v soustavě obytného, pracovního a rekreačního prostředí přímo i nepřímo působí celým souborem příznivých vlivů. (Hurych a kol. 1984)

#### 3.1.2.1 Mikroklimatický

Vegetace přímo ovlivňuje klimatické činitele a snižuje negativní důsledky urbanizovaného prostředí. Rostliny působí na teplotu a zvyšují vlhkost vzduchu. Brání přehřátí půdy a mírní tepelné výkyvy. Ve větších prostorech bývá v létě teplota v průměru o 3,5 °C nižší než ve volném prostranství. V noci je tomu naopak, vegetace brání rychlému vyzařování a ztrátám tepla. Značný vliv mají prostory i na proudění vzduchu. Ve dne klesá relativně chladnější vzduch uvnitř prostoru k zemi a vytlačuje okolní vzduch do stran. V noci je tento pohyb obrácený. (Hurych a kol., 2011)

Obecně platí, že se zvyšováním podílu vegetačních prvků v daném prostředí se zvyšuje i vyrovnanost teploty a vlhkosti ovzduší. Vliv vegetace na teplotu ovzduší je dán příjmem a výdejem energie získané ze slunečního záření. Zeleň představuje v podmínkách sídel výrazně chladivý prvek, ovlivňuje vlhkost prostředí především transpirací. Vlhkomilné dřeviny mají vyšší výpar než dřeviny suchomilné. Vegetace ovlivňuje také proudění vzduchu, zejména formou svého prostorového uspořádání. (Mareček, 2005)

Jednou z nejdůležitějších funkcí vegetace je zlepšování mikroklimatických podmínek. Vegetace má schopnost zmírňovat tepelné a vlhkostní výkyvy. Vlhkost prostředí je dána hlavně výparem. Obecně můžeme říci, že více vypařují rostliny, které přirozeně žijí v podmínkách, kde je vody

dostatek. Vegetace také zmírňuje teplotní výkyvy. Tato skutečnost je výraznější za tropických letních teplot v sídlech, kde je vysoký podíl technických prvků, které rychle přijímají záření a rychle se zahřejí. Naproti tomu vegetace se zahřívá pomaleji, část záření využije jako zdroj energie pro fotosyntézu. Zároveň rostliny odpařují vodu, vytvářejí stín a ovlivňují směr a intenzitu vzdušného proudění. Během dne dochází nad technickými prvky k rychlému ohřevu vzduchu, který stoupá a na jeho místo je nasáván z porostů zeleně nebo vodních ploch vzduch chladnější. V noci je směr proudění opačný. (Ezechel a kol., 2013)

Vliv zeleně na mikroklima spočívá v ovlivňování teploty, vlhkosti a kvality vzduchu a vzdušného proudění. Na intenzitu slunění fasád objektů, chodníků, parkovišť, ulic náměstí apd. působí zezeň stíněním. Na otevřených jižních polohách, je přístínění vegetací nejpříjemnější ochranou proti přílišnému záření a tím i přehřívání veřejných prostranství v horkých letních dnech. Listnaté stromy stíní hlavně v létě, zatímco v zimě a v přechodných obdobích, kdy naopak slunce vítáme, jsou bez listů. Na vlhkost vzduchu působí zezeň účinkem transpirace. Městský vzduch bývá vždy sušší než vzduch v okolní krajině. Strom neustále svými kořeny nasává vodu a listy ji odpařuje. (Balabánová a kol., 2013)

### 3.1.2.2 Zdravotní a hygienický

Zezeň působí příznivě na jakost vzduchu. Rostliny spotřebovávají pro fotosyntézu oxid uhličitý a vracejí do ovzduší kyslík, potřebný k dýchání člověka i zvířat. Vzduch částečně zbavují škodlivých plynů i jiných pachů. Silnější koncentrace nečistot však působí na rostliny negativně až zhoubně. Některé druhy rostlin vylučují látky, které snižují množství mikroorganismů v ovzduší. Mezi nejúčinnější rostliny patří většina jehličnanů. Souvisí s tím i schopnost rostlin odpuzovat hmyz. Porosty snižují také radioaktivitu. Významná je protiprašná funkce rostlin. Zezeň snižuje hlučnost, zvukové vlny se při průchodu mnohonásobně tříští. Plný účinek mají především dostatečně široké pásy z nižších a vyšších dřevin. (Hurych a kol., 2011)

Znečištěné ovzduší má přímý negativní dopad na zdraví obyvatel, zhoršuje dané ekologické poměry a estetický stav prostředí. Vhodným typem vegetace lze velmi účinně zmírnit nebo zcela odstranit negativní působení prašnosti. Větší účinnost mají rostliny s listy chlupatými, lepkavými nebo zvrásněnými. Významný protiprašný typ vegetace je trávník, při správné údržbě má poměrně velkou účinnou listovou plochu. V protihlukovém účinku má listová plocha zcela zásadní význam. Patrovitě uspořádaný, porost složí jako účinná protihluková zábrana. Plnou celoroční účinnost však mohou zajistit pouze stálezelené dřeviny. (Mareček, 2005)

Značný význam má zeleně z hlediska boje proti prašnosti. Toto působení je zajištěno hustou listovou plochou, která zachycuje prachové částice. Zeleň má význam i při boji s hlukem. Princip spočívá v nárazech na listovou plochu, každý náraz snižuje jeho intenzitu. Mechanické zábrany působí spíše tak, že hluk odrazí do míst, kde tolik neškodí. Naproti tomu vegetace zvuk pohlcuje, ale k plné účinnosti je třeba mnohem širší pás vegetace než tomu je u mechanických zábran. (Ezechel a kol., 2013)

Zeleň vytváří velkou sedimentační plochu, na které se usazuje prach nasycený zplodinami. Při dešti je prach zplavován do spodních vrstev půdy. Zeleň je špatný vodič hluku, naopak podstatně snižuje jeho hladinu. Vegetace vysázená ve správných výškových gradacích neodráží hluk zpět do prostoru, ale rozkládá jej. (Wagner, 1990)

Na kvalitu vzduchu zeleň působí mechanickým zachycováním prachových částic a fotosyntetickou činností tj. pohlcováním oxidu uhličitého a produkcí kyslíku. Voda se váže na prachové částice, tím se zvýší jejich hmotnost a urychluje se sedimentace. Velkou účinnost také mají plochy travnaté. Při dešti je zachycený prach spláchnut do půdy, nejlépe do trávníku, odkud se již dále nemůže vířit. Je známo, že větve stromů pohlcují část akustické energie rezonancí. Zvuky s nízkými frekvencemi jsou přitom tlumeny citelněji než s vysokými. Kořeny stromů, keřů a bylin vytváří tzv. hrudkovitou strukturu půdy, která působí do jisté míry proti šíření hluku a vibrací. (Balabánová a kol., 2013)

### 3.1.2.3 Psychický a rekreační

Dnešní přetechizovaná doba značně zatěžuje nervovou soustavu člověka a ohrožuje tak přímo jeho zdraví. V zeleni nachází člověk protiváhu, klid a uspokojení. Na smysly působí jak příjemný pocit ze zdravého prostředí, tak mnoho dalších činitelů jako zelená barva, světlo a stín, barevnost a proměnlivost scénérií, šumění listů, vody, zpěv ptactva apd. To vše uklidňuje nervovou soustavu a působí na regeneraci duševních a fyzických sil. Správně řešené a vhodně vybavené plochy zeleně poskytují mimo to mnoho příležitostí nejen pro pasivní, ale i aktivní odpočinek. (Hurych a kol., 2011)

Psychologický význam zeleně spočívá v uklidňujícím dojmu, který působí na nervovou soustavu. S psychologickým významem přímo souvisí estetické dojmy, které jsou podtrženy tvarem stromů, jejich skladebnou kompozicí, barvou skupin, průhledy do krajiny apod.. (Otruba, 2002)

Jedním z hlavních funkcí zeleně, je funkce rekreační. Rekreační účinky vyplývají z vlastností zeleně, zejména z psychologických, estetických a hygienických aspektů. Příznivé změny mikroklimatu vedou u větších ploch zeleně k vytvoření tzv. „*pásma klimatické pohody*“. Zelená barva má uklidňující účinky. Nepravidelné střídání světla a stínu, doprovázené změnami teploty vnímá pokožka jako „*klimatickou masáž*“. Pobyt v takovém prostředí je rekreací. Psychologické působení zeleně lze vyjádřit jako vztah k duševní hygieně člověka. Nervová soustava pociťuje vnímání přírodních prvků jako odpočinek. Vlastní výtvarná stránka pak spadá do oblasti kultury, zejména hlubokého estetického prožitku. Psychologické působení barev a přírodních scénérií vyvolává pocit harmonie a duševní pohody. Nelze opominout ani spolupůsobení dalších efektů, jako šumění listů, zpěv ptáků, vůně, zvuk dopadající vody apod. (Balabánová a kol., 2013)

#### 3.1.2.4 Kulturní, estetický a reprezentativní

Tato funkce upravených ploch je velmi významná, a to především na území sídelních celků. Současná architektonická tvorba počítá se zelení jako s důležitým kompozičním prvkem. Spoluvytváří prostor a člení plochu, doplňuje a zvyrazňuje stavby, zakrývá různě nedostatky a technická díla začleňuje do krajiny. Kulturní prostředí vyspělé společnosti je bez úpravy zeleně nemyslitelné. Upravené prostředí má značný výchovný vliv. Člověk v něm tříbí svůj vkus, učí se pořádku a rozvíjí si kladný vztah k přírodě. (Hurych a kol., 2011)

Důležitou vlastností zeleně je její schopnost vytvářet nebo dotvářet prostor. Různé výškové členění a uspořádání napomáhá vytvářet kompozici urbanizovaného území. Kulisa zeleně může jednotlivé prostory uzavírat, prodlužovat, otevírat, rámovat či zakrývat méně vhodné pohledy. Také může oddělovat nesourodou architekturu a orientovat pozornost žádoucím směrem. Zeleň může vytvářet charakter veřejných prostranství, ovlivňovat jejich měřítko a mírou náročnosti a barevností úprav zdůrazňovat jejich význam. (Balabánová a kol., 2013)

#### 3.1.2.5 Hospodářský (ekonomický)

Krajinná zeleň tj. lesy, remízky, větrolamy stromořadí a jednotlivé stromy má rozsáhlý hospodářský význam, a to ne jen pro svou dřevní hmotu, ale též jako činitel klimatický, vodohospodářský, půdotvorný a protierozní. Umožňuje život zvěři, ptactvu atd. V sídelních útvarech je její přímý ekonomický význam malý, téměř zanedbatelný, s péčí o zeleň jsou naopak spojeny značné náklady. S ohledem na hospodářský význam se uvádí např. i protipožární a izolační účinek zeleně nebo



přistiňování objektů. Z výčtu předešlých funkcí zeleně je však zřejmé, že její hodnota tkví zejména mimo ekonomickou oblast a nelze ji podle ní exaktně měřit. (Hurych a kol., 2011)

Význam ekonomický zajišťuje především zeleň hospodářská. Do této kategorie řadíme vinice, chmelnice, ovocné sady a produkční lesy. V obrazu města, zejména na jeho okraji, mají vinice či chmelnice své tradiční místo a kompoziční hodnotu. Lesy, louky a pole jsou nedílnou součástí kvalitního přírodního prostředí příměstské a venkovské krajiny jak pro její návštěvníky, tak i pro stále obyvatele. (Balabánová a kol., 2013)

### 3.1.2.6 Ekologicko-ochranný

Ekologická stabilita je schopnost ekologických systémů uchovávat a obnovovat své základní rysy pomocí autoregulačních procesů. Podstata autoregulačních procesů spočívá ve vzájemných vztazích rostlin, živočichů a mikroorganismů vytvářejících ekosystém. (Mareček, 2005)

Druhové složení vegetace se výrazně promítá i do druhového zastoupení ostatních organismů. Významné je pro nás zejména snižování škodlivých mikroorganismů v prostředí. Vegetace spolu s prachem zachycuje i mikroorganismy, vylučováním fytoncidů s antimikrobními účinky. Mezi nejnámější dřeviny s fytoncidními účinky patří jehličnany. Kromě omezování mikroorganismů má vegetace i repelentní účinek na hmyz. (Ezechel a kol., 2013)

Vegetace spolu s vodou, půdou a podnebím tvoří základní složky ekosystému. Její ekologická hodnota je vyšší, čím více odpovídá trvalým ekologickým podmínkám daného území. Vytváří biotopy pro existenci dalších rostlinných a živočišných druhů. Zajištění základních podmínek k uchování a reprodukci přírodního bohatství tvoří soubor přírodě blízkých ekosystémů nazvaných územní systém ekologické stability (ÚSES). Je tvořený sítí biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Jedná se o typické ukázky přírodních společenstev, které tvoří propojený systém. Zeleň může sloužit také jako protierozní ochrana, chrání půdu proti vodní, větrné erozi a stabilizuje vodního režim krajiny. Zpomaluje odtok srážkové vody. Louky a meze s dřevinami a travinami umožňují lepší zasakování srážkové vody. Významným prvkem vegetačních protierozních opatření jsou meze s doprovodem stromů a keřů, které do jisté míry zmírňují sklon svahů a zpomalují nebo přerušují odtok povrchových vod. Rostliny svými kořeny, opadem listů i podrostem zlepšují infiltraci a tím umožňují plynulejší zasakování srážkové vody. Zeleň také přispívá ke zpevňování břehů potoků, řek, rybníků a vodní nádrží. (Balabánová a kol., 2013)

## 3.2 Botanické zahrady a arboreta

(Hurych a kol., 2011): „**Botanické zahrady a arboreta** představují specifické sbírky domácích i cizokrajných rostlin, které bývají uspořádány taxonomicky, fytoecnologicky, geograficky nebo tematicky. Slouží k zachování ohrožených druhů, studiu sbírek a výchově širší veřejnosti. “

(Otruba, 2002): **Botanická zahrada** je záměrné a soustředěné pěstování rostlin za účelem studia, poznávání jejich vlastností a vztahu k prostředí, v němž rostou jako jedinci nebo součást daného společenství. V daném společenství jsou shromážděny jak rostliny domácí, tak exotické. Studuje jejich uplatnění a význam pro různé obory. V neposlední řadě se v dnešní době významně podílí na zachování ohrožených taxonů rostlin a ochraně genofondů.

(Pacáková-Hošťálková a kol., 1999): **Botanická zahrada** je prostor, v němž se pěstují rostliny pro všestranné studium, zejména pro vědecké pozorování a účely, ale také pro poučení veřejnosti.

(Wagner, 1990): **Botanické zahrady** jsou velké územní komplexy, a i když jsou situovány do zájmového území měst, jde o plochy sadovnický upravované. Jsou budovány u velkých měst a všude tam, kde je to ze studijních důvodů a šíření poznatků nutné. Jsou v nich soustřeďovány domácí i cizokrajné rostliny v přirozených společenstvech. Nebývají většinou specializovány a mají všeobecný vzdělávací charakter pro širokou veřejnost. Výjimkou jsou botanické zahrady univerzit a ostatních vzdělávacích zařízení, které mají i vědecký charakter a rostliny jsou zde pěstovány a vysazovány podle složitých botanických a ekologických systémů.

(Otruba, 2002): **Arboretum** rozumíme sbírku dřevin uspořádanou podle určitého záměru. Je to v podstatě botanická zahrada specializovaná na dřeviny. Pojem botanická zahrada je však nadřazený. Arboretum může být součástí botanické zahrady nebo může tvořit samostatný celek. Vždy však prezentuje jen určitý výsek zájmu, který studuje botanika, obor taxonomie rostlin. Uspořádání dřevin v arboretum může být různé, podle vůdčího hlediska poslání, naučnosti, které hodláme zdůraznit.

(Pacáková-Hošťálková a kol., 1999): **Arboretum** je prostor, v němž jsou pěstovány stromy k vědeckému pozorování pro účely pedagogické i osvětové. První arboretum bylo založeno v roce 1829 ve Westonbirt v Anglii. Arboretum zaměřené speciálně na konifery se nazývá pinetum.

### 3.2.1 Současná funkce a poslání

Dnešní hlavní funkce botanických zahrad představují především vzdělání, výuka studentů a vystavování sbírek širší veřejnosti. V souladu se světovými trendy je snaha napodobovat přirozená přírodní společenstva. Dalším úkolem je, uchovávání geofundu rostlin, záchrana vzácných a ohrožených druhů pěstováním mimo původní lokalitu. Výzkum a získávání praktických zkušeností množení a pěstování rostlin. Botanické zahrady měly vždy také zásadní podíl na zavádění nových druhů a odrůd vlastním šlechtěním. Mnohé botanické zahrady a arboreta mají také historický význam, jsou odrazem uměleckých směrů a kulturního prostředí tehdejší doby. (Chytrá, 2010)

Poslání botanických zahrad může být vědecké, kdy má zahrada za úkol shromáždit co nejvíce druhů domácích i cizokrajných za účelem studia, taxonomie, introdukce a ochrany genofondů. Další poslání může být kulturně-výchovné a rekreační. Pedagogické poslání, kdy zahrada slouží jako část moderního vyučování pro poznání zákonitostí vývoje a vztahů k přírodě. (Otruba, 2002)

V současnosti je v České republice asi 50 typů botanických zahrad, z toho je 30 členem Unie botanických zahrad, která byla založena roku 2005. Jde o sdružení, která napomáhá rozvoji botanických zahrad, arboret a významných sbírek výrazněji propagovat jejich poslání ve společnosti. Většina zahrad ČR byly založeny pro vzdělávací účely, jako součást vysokých a středních škol. Další jsou spravovány městy a obcemi, či vědeckou institucí. (Chytrá, 2010)

Nejstarší zachovalá botanická zahrada u nás je Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty univerzity Karlovy v Praze (1775). V zahradě je historicky nejstarší venkovní expozice se středověkou květenou a největší skleníkový prostor v současnosti zaujímají rostliny tropického lesa. K roku 1805 je datováno založení botanické zahrady v Lednicko-Valtickém areálu na Moravě. Dále Průhonický park (1885) a botanická zahrada založen Arnoštem Emanuelem Silva-Taroucou, významným dendrologem a krajinářem. Za zmínku také stojí Botanická zahrada přírodovědecké fakulty a Univerzity Palackého v Olomouci a Botanická zahrada a arboretum Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (1926), zahrada se rozkládá na 11ha a je dílem profesora Ivara Otruby. Mezi nejmladší botanické zahrady na našem území řadíme Botanickou zahradu hlavního města Prahy (1969) a Dendrologickou zahradu Výzkumného ústavu Silva Taroucy v Průhonicích (1976). Historie arboreta v Bílé Lhotě sahá až do poloviny 15. st. Zpřístupněný veřejnosti pod názvem arboretum byl však až roku 1968. (Chytrá, 2010)

### 3.2.2 Historie

Vznik botanických zahrad je úzce spjat se vznikem zahrady vůbec, člověk obohacoval svoje okolí o nové, méně známe, užitečné, užitkové a okrasné rostliny. K těmto potřebám však přistupoval pouze z hlediska krásy a estetiky na které bylo stále více zdůrazňováno. (Otruba, 2002)

Historie botanických zahrad sahá až do středověku, kdy lidé shromažďovali užitkové i okrasné rostliny pro obživu a zkrášlení svého okolí. Z počátku pouze druhy místního původu, později i cizokrajné, exotické druhy. První zahrady vznikaly v Mezopotámii, později v Egyptě, Persii, Číně, Řecku a Itálii již několik století před naším letopočtem. Vysuté zahrady královny Semiramidiny, jsou datovány okolo roku 540 př.n.l.. Ve středověku byly velmi významné také zahrady s léčivými rostlinami. Jako první vzniklé botanické zahrady jsou označovány historické zahrady v Aténách, která vznikaly kolem roku 320 př.n.l. a v Římě v roce 50 n.l.. Většina z nich bohužel zanikla s úpadkem středověké kultury. Ve středověku se o rozvoj zahrad v souvislosti s léčitelství zasloužili především Arabové. Zahrady měli také patřičné architektonické uspořádání s využitím okrasných dřevin, vodních ploch a geometrickou ornamentální výzdobou. Užitkové zahrady se rozvíjely především v okolí klášterů již v 5. st.n.l.. Nejznámějším lékařsko-botanické zahrady vznikaly v Itálii např. Salerno v roce 1309. Novověk, znamenal velký impulz v zakládání zahrad, především díky zámožným cestám a dovozu exotických rostlin. Díky dovozu choulostivějších rostlin se rozmohla stavba skleníků. Za skutečně první botanickou zahradu v Evropě, která sloužila k názornému vyučování medicíny je zahrada Padov v Itálii, založena v roce 1545. Narůstající počet botanických zahrad v Itálii a poté v celé Evropě, byl spojen s rozvojem univerzit. V 18. a 19. Století sloužily botanické zahrady především ke studiu a výzkumu při univerzitách. Převládalo účelové uspořádání rostlin a po zveřejnění Linnéova botanického systému v roce 1735 i tematické uspořádání. Koncem 18. Století a v průběhu 19. Začaly vznikat také arboreta a krajinářské parky. S rozvojem průmyslu a měst koncem 19. Století, začal vzrůstat význam městské zeleně s návazností na novou úlohu botanický zahrad. (Chytrá, 2010)

Historie pražských botanických zahrad spadá až do 14. století, do doby Karla IV. V této době byla založena medicínální Andělská zahrada (*Hortus Angelicus*) Angellem z Florencie, osobním lékárníkem Karla IV.. Zahrada byla okrasně uspořádaná a pěstovaly se zde rostliny užitkové i okrasné. (Otruba 2002)

### 3.2.3 Architektonické řešení

Základem řešení botanických zahrad je osnova komponovaná na způsob dekorativní zahrady či parku. Velmi důležitá je organizace ploch v prostoru, trasování a správné rozvrstvení zájmových center. Vlastní expozice musí být do prostoru zasazeny tak, aby zdobily, ničím nerušily a spoludílely s ostatními prvky živé i neživé přírody na hodnotném výsledku celého díla. Způsob uspořádání botanických zahrad může být z hlediska taxonomie, geografie, estetiky nebo kombinací těchto metod. Tento způsob je nejvhodnější, ale také nejobtížnější. (Otruba, 2002)

Základem dobře založené zahrady je trasování, odborná náplň prohlídkových okruhů a dobré rozdělení ostatních aktivit. Účinek sbírek botanických zahrad se zvětšuje správným komponováním partií, které stanoví opticky navozují představu přirozeného prostředí rostlin. Příznivě působí také vodní plochy, kaskády v partii vodní a pobřežní vegetace. Po celé ploše zahrad se rozmisťují odpočívadla pro rychlé načerpání energie. Zahrady se vybavují nápaditými konstrukcemi pro popínavé rostliny, soustavou osázených zídek nebo vodními nádržemi. Příznivé bývá jejich výtvarné a motivační sjednocení, které prostupuje jako logo celým areálem zahrady. (Hurych a kol., 2011)

V botanické zahradě musí být všechny vysázené rostliny označeny podle vědecké nomenklatury. Součástí areálu jsou skleníky, provozní budovy, studijní pavilony a přednáškové sály. (Wagner, 1990)

## 3.3 Školní zahrady

**Školní zahrady** nabízejí mnoho možností, jak žáky vychovávat. Vhodným sortimentem okrasných rostlin a estetické uspořádání zahrady ovlivňuje cítění žáků. Přírodními prvky v zahradě se podněcuje zájem o vše živé. Žáci zapojeni do práce na zahradě se učí pořádku a pracovním návykům. Pro žáky by měla být školní zahrada místem, které mají spojené s časem her, zábavy a příjemně stráveného času. Pro další to může být místo, kde se radují z pozorování motýlů na květinách, rostlin nebo z dalšího rašícího lístku na pěstované rostlině. (Ezechel a kol., 2013)

**Školní zahrady** mají mnohostranné poslání. Kromě estetické a hygienické funkce slouží jako učebna v přírodě. Žáci zde mají možnost seznámit se s bohatstvím rostlin a s jejich praktickým pěstováním. Z výchovného hlediska je velmi důležité poznání života rostlin. Žák má možnost

nahlédnout do tajů přírody, učí se obdivovat květiny, chránit je a tak se v něm pěstuje smysl pro ochranu přírody. Kromě toho má zahrada rovněž zdravotní význam, jenž spočívá v pohybu na čerstvém vzduchu. (Hurych a kol., 1984)

**Školní zahrady** mají přímo osvětové poslání. Z historie jsou známy příklady, zvláště v období obrozeneckém, kdy se škola stávala ohniskem, odkud se šířila osvěta do širokého okolí. Učitelé vychovávali děti s láskou k přírodě a rozvíjely jejich vědomosti o zušlechťování ovocných stromů i okrasných rostlin. Na tuto tradici se musí navázat i dnes, kdy jsou k takové činnosti mnohem lepší podmínky. (Wagner, 1990)

**Zahrady u venkovských škol** v minulosti jsou jedním z velmi pozitivních rysů našeho tehdejšího školství. Školní zahrady byly po staletí jedním z velmi mála zdrojů odborných informací o přírodě a odborných praktikách z oborů ovocnářských, včelařských, pěstování léčivých i okrasných rostlin apd. Zahrady u škol by měly v sídelní a krajinné zeleni plnit především čtyři základní funkce, tj. výuka aplikované biologie a ekologie, zvýšená úroveň sportovního a psychicko-regenerativního zaměření, aplikovaná výuka estetiky životního prostředí a osvětové propagační působení na ostatní občany. Tyto funkce by se měly rozvíjet podle konkrétní potřeby na různých typech a zaměření škol. (Mareček 2005)

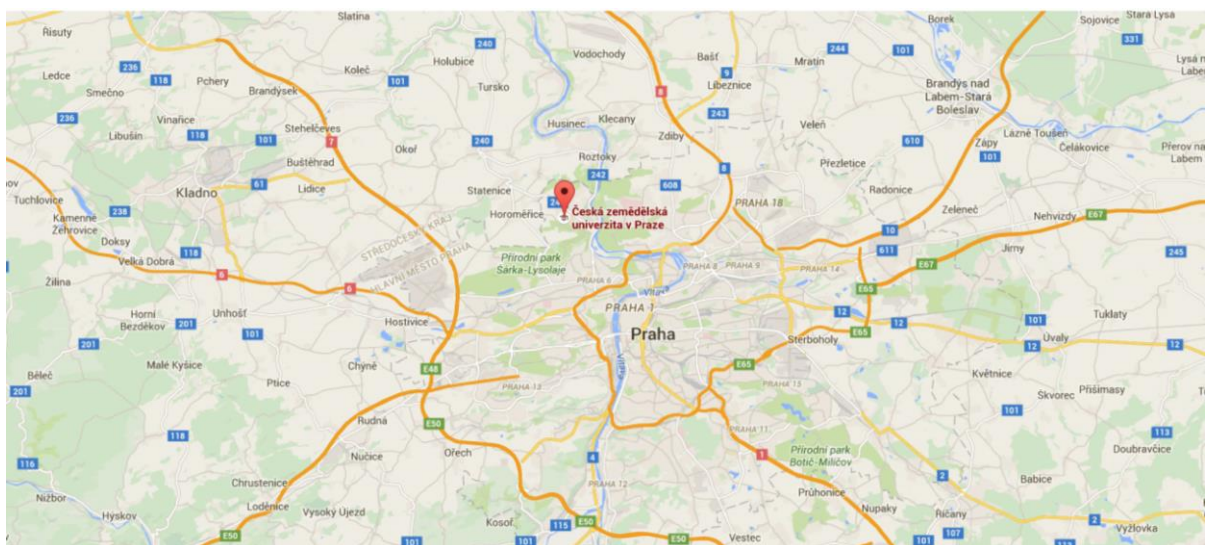
Nejstarší botanickou zahradou středních škol je zahrada SZeŠ v Rakovníku (1963), kde nejvýznamnější a nejstarší expozicí je botanický systém řešený jednotlivými poli, která jsou oddělena betonovými chodníky. V zahradě při Vyšší odborné a střední zemědělské škole v Táboře (1866), se také od roku 2008 nachází expozice hendikepovaných živočichů. Dále Botanická zahrada při Střední zemědělské škole, Dalovice (1966) a VOŠZ a SZŠ, Mělník (1894). Sbírký v Mělníku se nachází na dvou lokalitách, jedna je situována v areálu školy a druhá část je arboretum, kolem zámku Neuberk. Slouží především k výuce a odborné praxi. Arboretum Střední lesnické školy v Hranicích (1896), podle námětu zahradního architekta Františka Thomayera. Botanická zahrada Děčín-Libverda, která jako součást venkovních ploch obsahuje i meditační zahradu ve stylu japonských zahrad. K mladším zahradám patří Botanická zahrada Střední odborné školy stavební a zahradnické, Praha 9-Malešice (1991). (Chytrá, 2010)

## 4 Materiál a metody

### 4.1 Areál ČZU

Česká zemědělská univerzita v Praze je veřejnou vysokou školou univerzitního typu se sídlem Praha - Suchdol. Skládá se z šesti fakult a jednoho institutu. Celkový areál zaujímá plochu přibližně 53ha. V roce 2006 oslavila univerzita sté výročí. (ČZU, 2015)

Obr. č. 1. 1.: Lokalizace areálu – širší vztahy



(<https://www.google.cz/maps/place/%C4%8Cesk%C3%A1+zem%C4%9Bd%C4%9Blsk%C3%A1+univerzita+v+Praze/@50.0855269,14.4497059,11z/data=!4m2!3m1!1s0x470beaa5d02097fb:0xf29bd7cffb8fb4bc>)

ČZU v Praze není jen komplexem budov, ale také lokalitou plnou zeleně uspořádané podle určitých pravidel. Sortiment dřevin se zde v současné době zdárně rozšiřuje a lze říci, že málokterý univerzitní areál se může pochlubit tak rozsáhlou sbírkou. Je zde vytvořena digitalizace unikátní sbírky dendroflory. Hlavními cíli, které tento projekt sleduje, je vytvoření a aktualizace digitálních map areálu s digitální databází zdejších dřevin. Projekty také obsahují základní fotodokumentaci dřevin tj. habitus, borka, pupen, list, květ, plod apd. a základní odborné údaje jako název dřeviny a její taxonomické zařazení, nároky, původ, věk, popis. Hlavní dřeviny v centrální části areálu a Libosadu jsou označeny jmenovkami, které umožňují snadnější orientaci v jejich pestrém sortimentu jak studentům a zaměstnancům, tak dalším návštěvníkům univerzity. (Kunt, 2007)

#### 4.1.1 Historie

Historie České zemědělské univerzity v Praze začíná vznikem samostatného zemědělského oboru, k čemuž došlo po vzniku Československé republiky v roce 1920 při Českém vysokém učení technickém v Praze. Z nedostatečné kapacity objektů se škola v roce 1936 přestěhovala do nové budovy v Dejvicích. Zde v roce 1952 vznikla samostatná Vysoká škola zemědělská v Praze. Objekty tvořily se sousedními budovami ucelený komplex, v kterém kromě dřevin běžných druhů podél komunikací, nebyla pěstitelky využitelná plocha. Rychlému rozvoji zemědělského oboru budova v Dejvicích přestala stačit. Pro vznik areálu byl zvolen pozemek v obci Suchdol. Fakulty se do nových objektů začaly stěhovat v roce 1963. Až do současné doby stále pokračuje výstavba nových budov. (Zelený, 1989)

Podstatnou součástí vzniku nového areálu, byl plán ozelenění. Autor návrhu, podle kterého byla zahájena první etapa výsadeb, byl doc. Ing. J. Mareček. Později však došlo v areálu k řadě změn, vynucených pozdějšími stavbami. Původní záměr sledoval několik cílů:

- ESTETICKÝ - Vytvoření nepravidelných skupin stromů, keřů a pásů s výsadbou solitér, které doplní a změkčí strohé linie staveb. Také prostorové oddělení od soukromých staveb.
- ZDRAVOTNÍ - Vznik rozsáhlých výsadeb s listovou plochou zajišťující zdravé životní prostředí pro tisíce studentů a zaměstnanců školy.
- PEDAGOGICKÝ - Výsadba různých druhů dřevin má též význam vyučující. Vyučujícím umožňuje praktický výklad látky studentům. (Zelený, 1989)

*„Pro Českou zemědělskou univerzitu je prof. Mareček nenahraditelnou osobností. V 60. letech 20. století vytvořil pro nově vznikající areál univerzity v Praze - Suchdole plán sadovnických úprav, který úspěšně dovedl k realizaci. V areálu originálním způsobem spojil zahradně architektonické funkce vegetace s funkcemi didaktické prezentace.“ (Mikšík, 2010)*

#### 4.1.2 Přírodní poměry ČZU a okolí

Areál ČZU je situován na 50° 04' severní šířky a 14° 26' východní délky. Průměrná nadmořská výška je 286 m.n.m.. (Zelený, 1989)



#### 4.1.2.1 Biogeografie

Podle biogeografického členění České republiky patří univerzitní areál do Řípského bioregionu. Řípský bioregion je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech, zabírá převážnou část Dolnooharské tabule a západní část Pražské plošiny o ploše 1 585 km<sup>2</sup>. Území je součástí české křídové pánve, budované vápnitými horninami a to především slínovci, slíny, opukami a v omezené míře vápnitými pískovci. Typická výška bioregionu je 170 – 330 m.n.m.. Převážně je zde teplé suché podnebí s teplotami mezi 8 – 9 °C. Průměrné srážky činí 450 – 500 mm. Převažujícím půdním typem jsou karbonátové černozemě na spraších. Potencionální přirozenou vegetací jsou teplomilné doubravy. Fauna je původně ryze hercynská se západoevropským vlivem. Největší plochu (89%) zaujímá bukovo-dubový (350 – 400 m n. m.) lesní vegetační stupeň. Nejvíce je zastoupeno borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dubů (*Quercus sp.*) a smrku ztepilého (*Pice abies*). Území patří k nejstarším osídleným oblastem u nás, souvisle již od neolitu. Orná půda zaujímá 71 %. (Culek a kol., 1996)

Obr. č. 1. 2.: Biogeografické regiony vymezené Culkem (1996)



Biogeografická podprovincie	HERCYNŠKÁ
Biogeografický region	1.2. ŘÍPSKÝ BOIREGION
Biochora	-2RE

([https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index\\_book\\_5-2-2.html](https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index_book_5-2-2.html))

Obr. č. 1.3.: Kódování a hranice biochor v okolí areálu, vymezené Culkem (2005)



-	Oblast srážkově relativně suchá
<b>2</b>	Bukvodubový vegetační stupeň
<b>R</b>	Georeliéf tvoří plošiny (roviny)
<b>E</b>	Substrát bazických sedimentů, středně vlhký až suchý, tvořený na spraších (sprašové hlíny)

(<http://mapy.nature.cz/>)

#### 4.1.2.2 Geologie a pedologie

Geologické podklady oblasti dnešní prahy vznikly již ve starohorách a prvohorách. Jsou to především starohorní břidlice a droby s vložkami buližníků, porfyritů, porfytů a diabasů. V této době bylo území střídavě zaplavováno, což umožňovalo rozvoj živočichů. Koncem prvohor moře ustoupilo a nastalo období vývoje Českého masívu, které trvá do dnes. V druhohorách moře opět zaplavilo velkou část dnešních středních Čech a až zdvihem Českého masívu moře definitivně ustoupilo. Během třetihor se vytvořila říční síť a podnebí se začalo podobat dnešnímu. Tvářnost podobnou současné, začala krajina nabývat až ve čtvrtohorách. Počátkem čtvrtohor tekla řeka Vltava asi o 100 m výše než dnes. Postupným odnosem hornin se obnažily starohorní a prvohorní horniny, které za pomoci působení klimatických a jiných vlivů vytvořily dnešní skalnatý kaňon Vltavy pod Prahou. Značným produktem intenzivního zvětrávání během chladných období jsou spraše. (Zelený, 1989)

Obr. č. 1. 4.: Geologická mapa části Suchdola 1:50 000



KVARTÉR
1. navážka, halda, výsypka, odval
7. smíšený sediment
16. spraš a sprašová hlína
25. písek, štěrk
<b>NEOPROTEROZOIKUM, SPODNÍ PALEOZOIKUM</b>
2297. křemenný diorit, tonalit

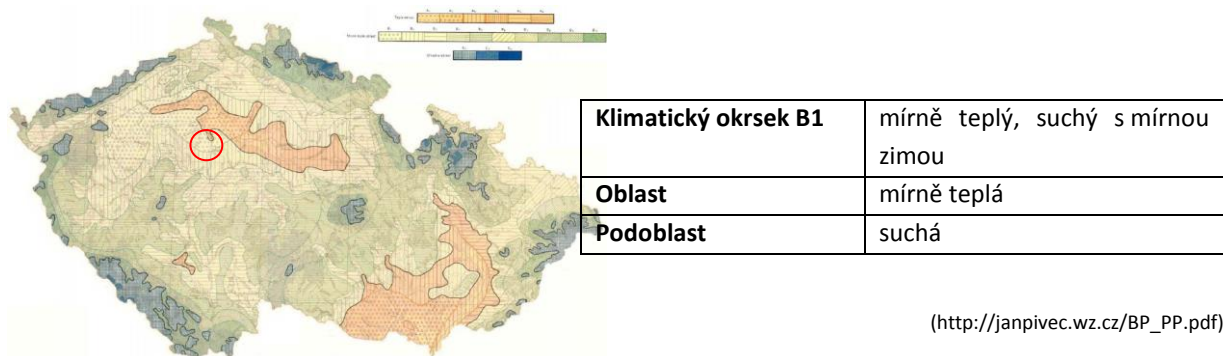
([http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show\\_map.php?mapa=g50&y=745100&x=1037300&s=1](http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=745100&x=1037300&s=1))

Na spraších jsou vyvinuty dnešní půdy na Suchdole, můžeme je označit jako hnědozemě. Humusové horizonty sahají do hloubky cca 40 cm, mají neutrální reakci, drobtovitou strukturu s obsahem humusu okolo 2.5%. Půdní koloidní systém je nasycený, zásoba živin příznivá, zemědělsky velmi produktivní. Tento obecný popis, však v areálu v důsledku staveb a terénních úprav často neplatí a podmínky k růstu dřevin jsou tedy rozdílné. Povrchové vrstvy, jsou v průměru poměrně suché, takže dřeviny s vyššími nároky na vláhu, zde nemají příznivé podmínky. (Zelený, 1989)

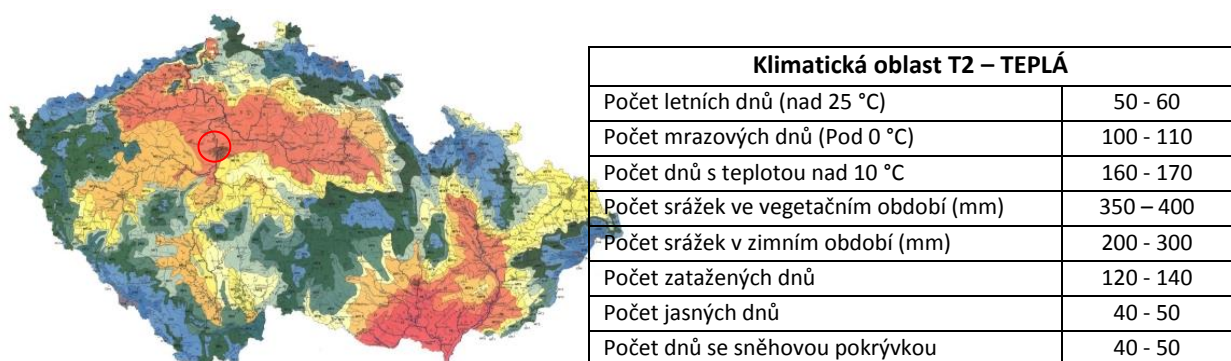
#### 4.1.2.3 Klima

V areálu České zemědělské univerzity se průměrná roční teplota vzduchu pohybuje okolo 9°C a průměrný úhrn srážek činí okolo 500 mm. (Meteorologická stanice ČZU v Praze, 2016)

Obr. č. 1. 5.: Klimatická oblast dle Končeka (1957)

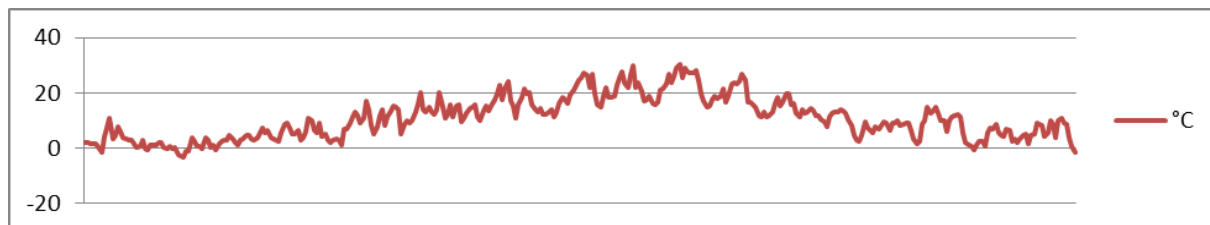


Obr. č. 1. 6.: Hodnocení klimatu dle Quitta (1971)



#### Vyhodnocení klimatu na Suchdole za rok 2015:

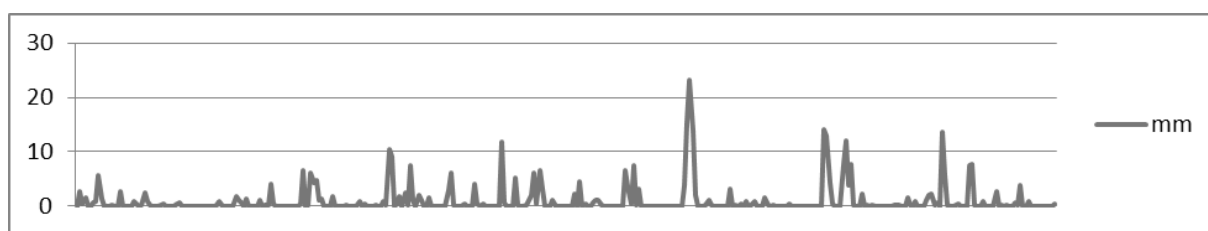
Graf. č. 1. 1.: Průměrná denní teplota na Suchdole v roce 2015



Průměrná teplota za rok 2015 činí 10,84 °C  
 Teplotní maximum dne 22.7. ve výši 36,7 °C a teplotní minimum dne 6.2. a 7.2. ve výši -7,5 °C  
 Přízemní minimum dne 4.2. ve výši -11,9 °C

(<http://meteostanice.agrobiologie.cz/grafy.php?tab=tab-minmax&tabulka=samotna>)

Graf. č. 1. 2.: Úhrn srážek na Suchdole za rok 2015



Celkový úhrn sáček za rok 2015 činí 371,2 mm

Nejvíce spadlo dne 17.8., a to ve výši 23,3 mm

(<http://meteostanice.agrobiologie.cz/grafy.php?graf=graf11&tab=&tabulka=>)

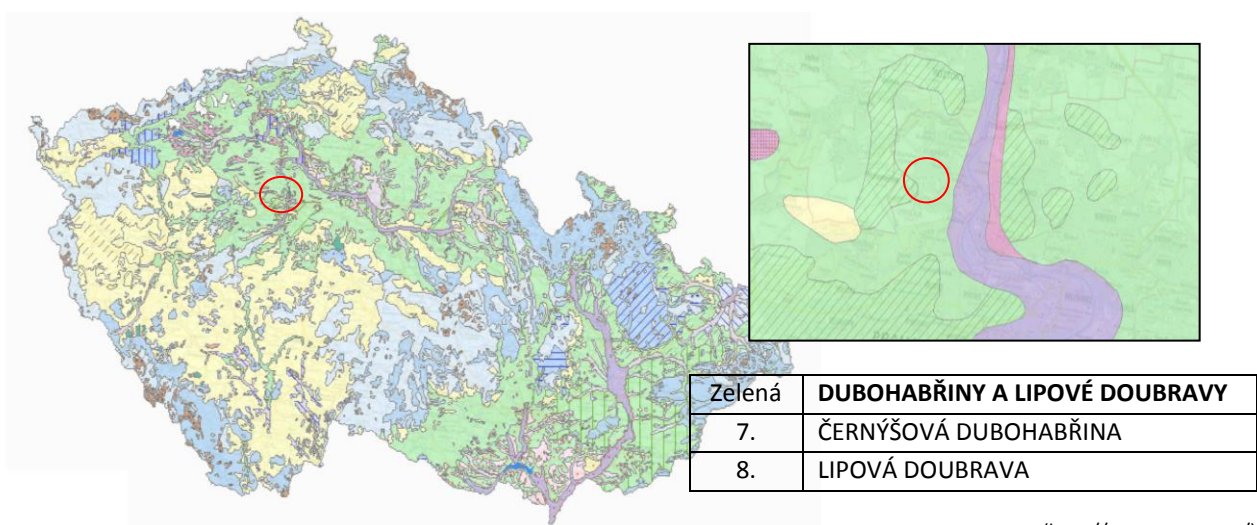
#### 4.1.2.4 Flora

Asi před 8000 lety byla krajina pražské kotliny s výjimkou skalnatých úbočí kaňonů Vltavy, trvale zalesněna. Převládaly dubohabrové háje tvořené především dubem zimním (*Quercus petraea*), letním (*Quercus robur*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*), dále lípou srdčitou (*Tilia cordata*), velkolistou (*Tilia platyphyllos*), javorem mléčem (*Acer platanoides*), babykou (*Acer campestre*) i klenem (*Acer pseudoplatanus*). Místy s jedlí bělokorou (*Abies alba*) a bukem lesním (*Fagus sylvatica*). Z keřových porostů převládala líska obecná (*Corylus avellana*), na teplých svazích rostl dub pýřitý (*Quercus pubescens*), jeřáb muk (*Sorbus aria*), břek (*Sorbus torminalis*), dřín obecný (*Cornus mas*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), hlohy (*Crataegus sp.*), dřišťál obecný (*Berberis vulgaris*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), slivoň křovitá (*Prunus fruticosa*) aj.. Na skalnatých stanovištích se vyskytovala borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V nivách, kolem vodních toků byly převážně rozšířené lužní lesy, tvořené dubem letním (*Quercus robur*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), jilmem habrolistým (*Ulmus carpinifolia*), topolem černým (*Populus nigra*), olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a několika druhů vrb (*Salix sp.*). Z keřových porostů zde převládala svída krvavá (*Cornus sanguinea*), krušina olšová (*Frangula alnus*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V podrostech lužních lesů i dubohabrových porostů, bylo bohatě vyvinuto bylinné patro. (Zelený, 1989)

Potencionální přirozená vegetace areálu ČZU tvoří černýšová dubohabřina, kde dominuje především dub zimní (*Quercus petraea*) a habr (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). Na vlhčích stanovištích lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), mléč (*Acer platanoides*) a třešeň (*Cerasus avium*). Ve vyšších polohách se objevuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*).

Keřové a bylinné patro tvoří především mezofilní druhy. (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lamium galeobdolon*, *Asarum europaeum*, *Viola reichenbachiana* aj.) Jihozápadní část Libosadu zaujímá lipová doubrava, která má druhově chudší fytoocenózu. Je zde výrazné zastoupení lípy srdčité (*Tilia cordata*), slabý podíl nebo absence habru obecného (*Carpinus betulus*), díky minerálně chudším půdám. Bylinné patro tvoří především trávy (*Poa nemoralis*, *Poa angustifolia*, *Calamagrostis arundinace* aj.). (Neuhäuslové a kol., 1998)

Obr. č. 1. 7.: Potencionální přirozená vegetace České republiky dle Neuhäuslové a kol. (1998)



(<http://mapy.nature.cz/>)

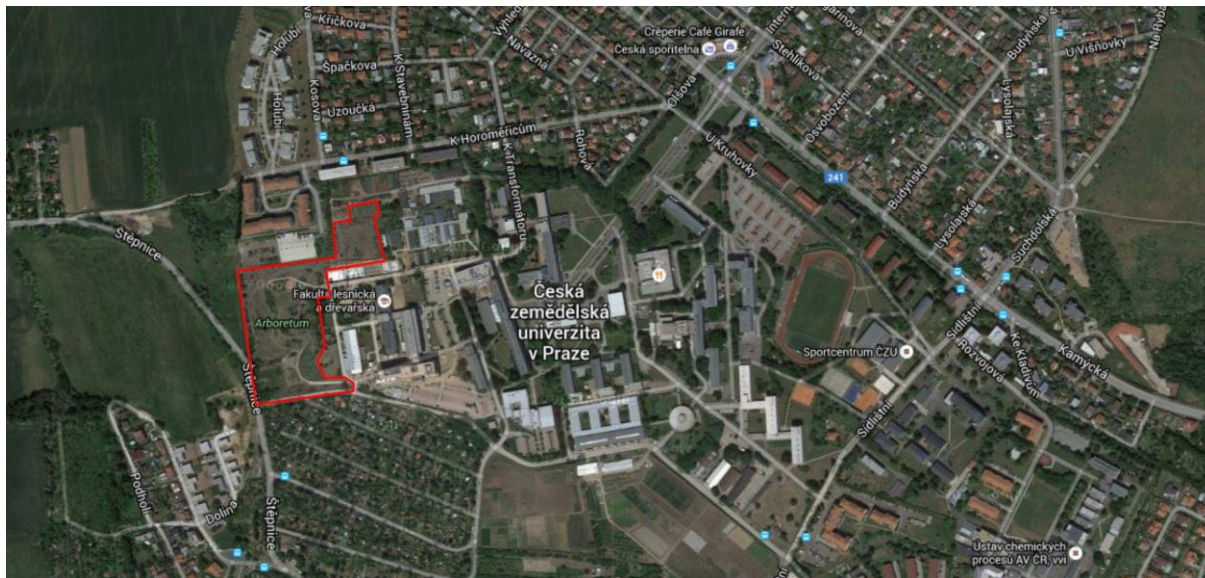
## 4.2 Libosad

Libosad je pracoviště, v rámci areálu České zemědělské univerzity v Praze, situované za lesnickou fakultou, sloužící k rozvoji výuky a výzkumu v oboru zahradní a krajinářská architektura. Areál Libosadu zaujímá plochu 2,62 ha a je rozdělen do 22 tematických celků. Celkový počet taxonů se pohybuje okolo 700 - 900 druhů dřevin a 300 – 400 druhů trvalek. Má komplexní oborový charakter a svojí koncepcí představuje problematiku okrasného rostlinného materiálu z pohledu zahradně-krajinářského, technologického a tematického použití. Nejedná se pouze o sortimentní sbírku rostlin, ale i o celkové propojení areálu s výukou, která svým charakterem ukazuje možnosti sadovnické a krajinářské kompozice, systémy sídelní zeleně, systémy krajinné zeleně, sadovnická dendrologie a sadovnické květinářství, ošetřování dřevin, tvorba zeleně, údržba zeleně aj.. (ČZU, 2016)



Libosad ve svém významu označuje barokní zahradu nebo park soukromého, odpočinkového i reprezentačního charakteru. (ČZU, 2016)

Obr. č. 1. 8.: Libosad v rámci areálu ČZU



(<https://www.google.cz/maps/place/Arboretum,+165+00+PrahaSuchdol/@50.1293034,14.3718955,1089m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x470beaa7cdb74b13:0x3ac453666be03a2>)

Pacáková-Hošťálková a kol., (1999): Libosad je označení pro zahradu povětšinou soukromého charakteru, v níž významná osobnost chce nalézt své zálibení, kratochvíli a odpočinek. Libosad začali bodovat čeští králové u Pražského hradu za jelením příkopem. Libosad také zřídil v impozantních rozměrech v Kroměříži dnešní květnaté zahrady biskup Karel z Liechtensteina-Castelcornu. Královská obora Hvězda v Praze byla roku 1797 proměněna z části na libosad procházkovými cestami a lavičky.

#### 4.2.1 Historie

Libosad začal vznikat na základě projektového návrhu prof. Ing. Jiřího Marečka, CSc. V letech 2007 – 2008 byl projekt realizován provozním zahradnictvím, jakožto následná údržba, prováděná Bc. Janem Mejstříkem. Od roku 2012 se stal Libosad součástí demonstračních a experimentálních pracovišť a jeho správu zajišťuje Ing. Petr Iran. Od roku 2013 je zpřístupněn veřejnosti. K úplnému dokončení s přístavbou jezírka a amfiteátru došlo v roce 2014. (ČZU, 2016)



### 4.3 Inventarizace a klasifikace dřevin

Inventarizace se zpracovává jako podklad pro plánování, projektování a údržbu zeleně. Při inventarizaci se jednotlivé dřeviny zakreslují do plánu a vyhodnocují v tabulkové části. V tabulkové části je soupis jednotlivých dřevin, nebo plošně vymezených porostů s uvedením botanických názvů a aktuálních dendrometrických údajů tj. základních rozměrů dřevin. Zahrnují především výšku dřeviny, průměr koruny a kmene. Součástí je i sadovnická hodnota, která vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu sadovnické a krajinářské tvorby. Dále zde bývá údaj o zdravotním stavu, stáří, pěstebním opatření, růstových charakteristik apd. (Hurych a kol., 2011)

#### 4.3.1 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982)

Vývoj dřevin, zvláště stromových porostů je vždy otázkou několika let a nedá se nahradit žádnými, sebesložitějšími opatřeními. Respektive je nahraditelná pouze ve velkém časovém odstupu, proto je velmi důležité, aby stávající vzrostlá zeleň byla v maximální možné míře zachována. Často do potřebných zásahů patří také probírky, celková přestavba a výchova porostů. Aby bylo možné do porostů zasahovat, je nezbytné tyto porosty dokonale znát a k tomuto nám slouží sadovnická inventarizace a klasifikace dřevin. Podle místa, poslání, jejich stavu a dalších kritérií můžeme shrnout celkové poslání inventarizace a klasifikace dřevin do několika bodů:

- Stanovení základních směrnic pro údržbu porostů, jejichž účelové poslání se nemění
- Vytvoření podkladů pro nové sadovnické a krajinářské úpravy nebo rekonstrukci porostů
- Získání informací o možné účelové přestavbě porostů
- Vytvoření podkladů pro ekonomické zhodnocení porostů, které jsou určeny ke kácení nebo plánování nákladů na údržbu, rekonstrukci apd.

**Pro správné zařazení dřevin a jejich porostů i posouzení uplatnitelnosti podle jednotlivých bodů funkčního poslání je třeba zjistit tyto hodnoty:**

##### 4.3.1.1 Zaměření dřevin a zanesení do inventarizační mapy

Aby bylo možné dřeviny a jejich porosty hodnotit, je třeba je nejprve zaměřit a přenést do mapy (schéma). Jako výchozí podklad lze použít katastrální mapy v měříku 1:2500, 1:100 a 1:2880. Při zaměřování dřevin a jejich porostů, je důležité stanovit nejdříve míru přesnosti. Geometricky řešené sadovnické úpravy je třeba zaměřovat poměrně přesně. Krajinářské, volně řešené úpravy nevyžadují takovou míru přesnost. Pro tyto úpravy postačí odchylka přesnosti  $\pm 1$  m. Pracovní mapa nejlépe



v měřítku 1:500, u méně komplikovaných situací postačí 1:1000, a zase naopak u dosti komplikovaných situací zvolíme měřítko 1:200. Do mapy se zanesou vyznačené, fixní body a linie (cesty, budovy, menší stavby, bazény, zdi, ploty apd.). Dále je nutné určit si stupeň podrobnosti. Tj., které dřeviny budeme řadit do solitérních porostů, a které do skupin, aby daný plán při velkém množství dřevin byl čitelný a přehledný.

#### 4.3.1.2 Druhové určení dřevin

Každá zaměřená dřevina musí být správně rodově a druhově určena. Pokud by se stalo, že druh není možno určit, označí se alespoň rodově s přívlastkem sp. (species), např.: *Juniperus* sp.. Pokud se jedná o kultivary, označí se přesným názvem kultivaru. Tam, kde je dosti těžké přesný název kultivaru určit, uvedeme že se jedná o kultivar určitého typu např.: sloupovitý, převislý apd.. Pokud se dřeviny neurčují jednotlivě, je třeba, aby byly určeny všechny druhy, které daný porost obsahuje.

#### 4.3.1.3 Zaměření velikostních hodnot dřevin

Každá jednotlivě inventarizovaná dřevina musí být samostatně zaměřena a zaznamenána v tabulkové části. Pouze tam, kde je několik za sebou jdoucích druhů stejné výšky, kvality a ostatních posuzovaných kritérií je možné je shrnout pod jednu položku a však s uvedením rozmezí jejich čísel. U každého stromu zachycujeme tyto hodnoty:

**PRŮMĚR KMENE** - Měříme v prsní výšce, tj. 1,3 m od země. Pokud se v této výšce měřit nedá, zaměří se v jiné výšce, kterou uvedeme v tabulkové části.

**PRŮMĚR KORUNY** - Měříme z pravidla jako půdorysný průměr na terénu. Důležité je, aby byl měřen podle větvení, které zasahuje nejdále. Měří se ve dvou na sobě kolmých směrech, jejichž aritmetický průměr udává její teoretickou hodnotu. Tento údaj je důležitý pro zakreslení do plánů.

Pro usnadnění a lepší přehlednost plánu, hodnoty obvykle řadí do těchto kategorií:

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

**VÝŠKA DŘEVINY** - Zjišťuje se nejlépe pomocí Blume-Leissova výškoměru. S tímto přístrojem, je možné zjistit výšku stromu s přesností 0,5 m. Pro praktické použití, je taková přesnost zbytečná. Zvláště mladé a rychle rostoucí dřeviny se každoročně dosti mění. Rychlejší je, zaměřit několik dobře viditelných dřevin, v různém výškovém rozmezí a k těmto hodnotám pak ostatní dřeviny přirovnávat. V praxi postačí, když výšky dřevin vyjadřujeme v rozmezí, odstupňovaných po 5 m.

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

#### 4.3.1.4 Vymezení hodnot porostů

Tam, kde je měření dřevin příliš pracné a mělo by spíše nežádoucí efekt, hodnotíme dřeviny jako porosty. Souborně hodnotíme ty, které jsou ve své struktuře jednotné. Dále porosty, které jsou nevyspělé a malé, pokud nejde o mimořádně cenné exempláře. Při vyhodnocování se uvádí podílové zastoupení jednotlivých druhů v procentech a počet jedinců na jednotku plochy.

#### 4.3.1.5 Určení věkové kategorie

Zjišťování věkové kategorie bývá občas velmi obtížné. Pokud máme k dispozici údaj o založení porostu, stačí jen rozlišit, co bylo vysazováno dodatečně. Tento způsob je nejjednodušší. Pokud údaje o založení porostu nemáme, můžeme věkovou kategorii určit poměrně přesně u přeslenitě rostoucí jehličnanů, pomocí odečtením přeslenů. Na vykácených porostech se dá zjistit stáří pomocí letokruhů. Pařezy však musí být čerstvé. Jako pomocnou a doplňující metodu, lze použít odečítání ročních přírůstků a srovnání velikosti a stavu dřevin s dřevinami stejného druhu rostoucí poblíž. Tam, kde nelze věkovou kategorii určit, je třeba použít Presslerova nebozezu. Tato metoda je poměrně přesná, ne však použitelné v masovém měřítku. V praxi plně postačí, jsou-li dřeviny řazeny do věkových kategorií takto:

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

#### 4.3.1.6 Sadovnické hodnocení

Sadovnické hodnocení, definuje kvalitu dřeviny podle stupně jejího účelového a funkčního působení v dané části životního prostředí. Toto kritérium shrnuje všechny kvality, které nelze vyjádřit naměřenými hodnotami. Někteří autoři jednotlivé stupně známkují. Tento systém zavedl Ing. arch. O. Kučera CSc.. Nej kvalitnější dřeviny jsou oceňovány jedničkou a nejhorší pětkou. Tento systém koresponduje s architektonickým hodnocením staveb, používaným jako podklad při územním plánování. Na VŠZ v lednici, byl koncem šedesátých let vypracován bodový systém. Je podobný jako systém Kučery, s tím rozdílem, že jednotlivé stupně nejsou známkovány, ale bodovány. Nej kvalitnější dřeviny obdrží pět bodů a nejméně kvalitní jeden bod. Východiskem z těchto dvou systémů, je

system, který bude rozdělovat dřeviny I. Klasifikační třídy (5 bodů), až po dřeviny V. Klasifikační třídy (1 bod). Charakteristika jednotlivých klasifikačních tříd je následující:

#### I. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA (5 bodů) – Nejhodnotnější dřeviny

Dřeviny absolutně zdravé, nepoškozené, tvarem i habitem odpovídající danému druhu. Velikostně plně rozvinuté a však stále v plném růstu a vývoji, zavětvené až k zemi. Dřeviny, u kterých se předpokládá vzhledem k dosahovanému věku, že budou svou funkci plnit ještě několik desetiletí. Tyto porosty, je třeba zachovat v maximální možné míře, prakticky by měly být zachovány ve všech případech.

#### II. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA (4 BODY) – Velmi hodnotné dřeviny

Zdravé, typického tvaru, odpovídající danému druhu. V celkovém habitu nanejvýš nepatrně poškozené nebo narušené (bez větví u spodního patra, mírně křivé). Měly by dosahovat minimálně polovinu velikosti rozměrů, které jsou schopny na daném stanovišti dosáhnout. Stejně jako u I. klasifikační třídy musí být dřevina schopna rozvoje a plnění své funkce, po řadu dalších desetiletí. Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální možné míře zachovat, pouze ve zcela výjimečných případech, po vyčerpání všech ostatních sil, je lze odstranit.

#### III. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA (3 body) – Dřeviny průměrné hodnoty

Dřeviny zdravé, maximálně nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, hrozící rozšíření. Mohou mít tvarové odchylky od původních druhů. Dřeviny menšího vzrůstu, vysoko větvené a větvené jen na jednu stranu, ale se stabilní korunou. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď si své sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo je předpoklad vyššího rozvoje a dosažení lepší hodnoty. Velmi často dřeviny, které tvoří základ z kterého je možno postupně vymodelovat kvalitnější porost. Při řešení sadovnických úprav se dřeviny buď ponechají dalšímu rozvoji nebo, kde to záměr vyžaduje, se odstraní.

#### IV. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA (2 body) – Dřeviny podprůměrné hodnoty

Dřeviny značně poškozené, velmi vysoko větvené, bez známek obrůstání. Dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající. Předpoklady dalšího rozvoje jsou značně omezené jak v čase, tak kvalitě, bez předpokladu zlepšení jejich kvality. Nesmí však omezovat bezpečnost lidí a ostatních porostů. Při sadových úpravách se počítá s jejich postupným odstraněním. Výjimku tvoří pouze dřeviny mimořádně dendrologicky hodnotné, památné stromy, které se nechávají dožít.

#### V. KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA (1 BOD) – Dřeviny nevyhovující

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, výrazně napadené škůdci, kde hrozí nebezpečí šíření na ostatní porosty. Dřeviny odumírající a odumřelé, které ohrožují bezpečnost lidí a existenci ostatních cennějších exemplářů. Dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů k dalšímu rozvoji. Je nezbytné tyto dřeviny okamžitě, nebo v nejbližší možné době odstranit.

Tab. č. 2. 1.: Grafické a barevné označení sadovnických hodnot v plánu (Machovec, 1982)

SADOVNICKÁ HODNOTA	GRAFICKÉ OZNAČENÍ	BAREVNÉ OZNAČENÍ
I. třída (5 bodů)	Dvě silné čáry na obvodu	ČERVENÁ
II. třída (4 body)	Vnější čára silná, vnitřní slabá	MODRÁ
III. třída (3 body)	Jedna silná čára	ZELENÁ
IV. třída (2 body)	Dvě slabé čáry	HNĚDÁ
V. třída (1 bod)	Jedna slabá čára	ŽLUTÁ

## 4.4 Vlastní část reinventarizace

Vlastní inventarizace probíhala v arboretum Libosad, podle metody prof. Machovce (1982), popsaná v předchozí části práce. Mapový podklad v programu AutoCad a inventarizační tabulky byly získané po předchozí studentce Alžbětě Mikulové. V mapě byly nejprve zaznamenány půdorysné změny, tj. zrušení dřevařského pavilonu ve východní části parku, dokreslení jezírka, jeho okolí a připojení okrasných trvalkových záhonů u výukových skleníků. Poté byly nově vysázené dřeviny zaměřeny a jejich poloha a údaje zaznamenány. Stávající dřeviny byly podle tabulek překontrolovány, především ty které vykazovaly známky špatného nebo naopak dobrého zdravotního stavu, rychle rostoucí dřeviny apd.. V parku mnoho dřevin odumřelo v průběhu horkých letních dnů, bylo za potřebí, tyto dřeviny vyhledat a odstranit z inventarizačního plánu a tabulek.

### 4.4.1 Zaměření a určení hodnot dřevin

Při zaměření dřevin a porostů bylo vycházeno, již ze stávajících zaznamenaných bodů (cesty, ploty, ostatní dřeviny apd.). U jehličnatých a listnatých stromů byl měřen obvod kmene, šířka koruny, výška dřeviny, věk a sadovnická hodnota. U keřů se neurčuje obvod kmene a věk. Trvalky a traviny byly sepsány bez hodnot, popřípadě s poznámkou o počtu kusů a místu, kde se nachází.

Obvod kmene byl měřen pomocí krejčovského metru v prsní výšce. Šířka koruny a výška dřeviny byla měřena pomocí svinovacího metru, popřípadě odhadem. Určení věkové kategorie podle Machovce v rozmezí 0 – 20 let splňovaly všechny inventarizované dřeviny. Při určování sadovnické hodnoty byly použity všechny klasifikační třídy I. – V., dle Machovce (1982).

#### 4.4.2 Druhové určení

Většina dřevin v Libosadu, je označena cedulkou. V případě, že cedulka u dané dřeviny nebyla, byl určen rod, druh, popřípadě kultivar pomocí těchto našich a zahraničních publikací: *Okrasné dřeviny pro zahrady a parky* (Hurych, 2003), *Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků* (Koblížek, 2008), *Gehölze von A–Z* (Bärtels, 2009), *The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs* (Kelly, 2014), *Trees* (Coombes, 1992), *Shrubs* (Phillips and Rix, 1991) a v případě určování trvalek *Encyclopedia of perennials* (Rice, 2011) a *The complete garden flower book* (Strong, 2003).

#### 4.4.3 Digitalizace inventarizačních údajů

Naměřené hodnoty, se sadovnickým vyhodnocením byly zaznamenány do inventarizačních tabulek v programu Microsoft Excel. Dřeviny jsou v tabulkách již z předchozích let rozděleny na listnaté stromy, jehličnany, listnaté keře a trvalky a traviny. Každá dřevina nebo porost má svůj řádek, ve kterém jsou zapsány inventarizační údaje, latinský název a autentický kód dřeviny, sloužící k vyhledávání na mapě. Kód se skládá vždy z prvních třech písmen rodu a druhu latinského názvu dřeviny, případně kultivaru a třímístného číselného údaje, podle pořadí v rámci stejných jedinců, např.: *Amelanchier alnifolia* 'Alaska' (amealnala001).

Do již vypracované mapy z předchozích let v programu Auto CAD, byly nově inventarizované dřeviny zakresleny pomocí daných značek a označeny kódem. Program pracuje ve více vrstvách. Dřeviny jsou zde rozděleny do vrstev odlišených barvou. Bylo zapotřebí pouze rozdělit trvalky od listnatých dřevin. Stejně jako v inventarizačních tabulkách se zde porosty dělí na listnaté stromy (zelená), jehličnany (modrá), listnaté keře (oranžová) a trvalky a traviny (růžová) s tím, že jehličnany soliterně a jehličnany keřové v porostu mají svůj specifický znak. Všechny porosty jsou označené jako revizní obláček, který odpovídá ploše daného porostu.

#### 4.4.4 Fotodokumentace

V rámci inventarizace, byla také provedena fotodokumentace některých dřevin s cílem co nejlépe zachytit charakter dřeviny v různých časových obdobích. Fotografován byl jak celkový habitus, tak detaily jako např. květ, list, pupeny, borka. Fotografie byly nahrány na mapserver.cz, kde slouží jako studijní materiál.

Obr. č. 1. 11.: Inventarizační mapa Libosadu



(Vlastní zpracování)

## 5 Výsledky

### 5.1 Inventarizační tabulky

Naměřené inventarizační hodnoty, spolu se sadovnickým hodnocením byly zaznamenány do následujících tabulek.

#### 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>	acecam002	15	1,2	4,1	0-20	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam003	17	3,2	4,2	0-20	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam004	15	3,0	4,0	0-20	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam005	9	1,5	3,3	0-20	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam006	8	0,8	3,2	0-20	4	
<i>Acer campestre</i>	acecam007	7	1,0	2,8	0-20	3	není cedulka
<i>Acer campestre</i>	acecam008	29	2,5	5,0	0-20	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam009	25	2,7	4,3	0-20	2	
<i>Acer campestre</i>	acecam019	16	2,9	2,5	0-20	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam020	12	1,9	2,4	0-20	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam021	16	3,1	2,4	0-20	3	
<i>Acer campestre</i> 'Red Shine'	acecamredshi001	20	2,1	5,0	0-20	2	není cedulka
<i>Acer campestre</i> 'Red Shine'	acecamredshi002	23	2,0	4,3	0-20	3	
<i>Acer campestre</i> 'Red Shine'	acecamredshi003	24	2,8	4,0	0-20	2	
<i>Acer davidii</i>	acedav001	4	0,4	1,9	0-20	3	
<i>Acer davidii</i>	acedav002	3	1,1	1,5	0-20	3	bez cedulky
<i>Acer ginnala</i>	acegin001	7	1,2	1,8	0-20	3	2 ks
<i>Acer grosseri</i>	acegro001	2	0,4	0,6	0-20	3	obvod měřen u země, není cedulka
<i>Acer negundo</i> 'Flamingo'	acenegfla001	1	0,2	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Acer platanoides</i>	acepla001	8	0,6	3,2	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla002	8	0,5	3,4	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i>	acepla003	8	0,5	3,0	0-20	4	není cedulka
<i>Acer platanoides</i> 'Deborah'	acepladeb001	15	1,1	4,8	0-20	2	
<i>Acer platanoides</i> 'Deborah'	acepladeb002	25	2,6	5,6	0-20	3	není cedulka
<i>Acer platanoides</i> 'Deborah'	acepladeb003	15	1,7	4,0	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Deborah'	acepladeb004	8	0,6	1,6	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'	acepladru001	11	1,6	3,7	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen'	aceplaemeque001	25	2,7	5,0	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen'	aceplaemeque002	40	4,0	5,0	0-20	2	není cedulka
<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	aceplaroyred001	22	2,2	5,3	0-20	2	

<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	aceplaro02	25	3,4	5,1	0-20	2	není cedulka
<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	aceplaro03	25	3,4	5,1	0-20	2	bez cedulky
<i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri'	aceplasc01	12	1,5	5,3	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri'	aceplasc02	14	1,8	5,7	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> ssp.	aceplasp01	9	1,0	1,9	0-20	4	bez cedulky
<i>Acer rubrum</i> 'Red Sunset'	acerubred01	10	2,2	5,1	0-20	3	
<i>Acer rufinerve</i>	aceruf01	2	0,7	1,7	0-20	3	
<i>Acer saccharum</i>	acesac01	7	1,2	2,3	0-20	4	
<i>Acer saccharum</i>	acesac02	9	1,4	4,5	0-20	3	
<i>Acer tataricum</i>	acetat01	12	4,0	2,8	0-20	3	
<i>Acer tataricum</i>	acetat02	13	4,0	2,8	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet01	11	1,5	3,5	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet02	12	1,4	3,8	0-20	3	není cedulka
<i>Carpinus betulus</i>	carbet03	13	1,9	3,3	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i> 'Columnaris'	carbetcol01	7	0,3	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Carpinus betulus</i> 'Pendula'	carbetpen01	17	1,7	2,9	0-20	2	
<i>Carpinus betulus</i> 'Pendula'	carbetpen02	18	1,9	3,0	0-20	3	
<i>Castanea sativa</i> 'Variegata'	cassatvar01	8	1,2	2,5	0-20	2	
<i>Catalpa bignonioides</i>	catbig01	32	1,9	3,4	0-20	3	
<i>Catalpa bignonioides</i> 'Aurea'	catbigaur01	23	1,1	3,0	0-20	3	
<i>Crataegus x lavalleyi</i> 'Carrierei'	cralavcar01	23	1,0	6,0	0-20	3	
<i>Fagus orientalis</i> 'Iskander'	fagoriisk01	5	0,4	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus</i> 'Roelf Marquardii'	fagroemar01	4	0,4	0,6	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl01	4	0,4	0,7	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl02	5	0,3	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Asplenifolia'	fagsylasp01	6	1,0	2,3	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea Pendula'	fagsylatrp01	3	1,4	1,8	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Brathay Purple'	fagsylbrap01	3	0,4	1,0	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Cochleata'	fagsylcoc01	3	0,2	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Cristata'	fagsylcri01	3	0,3	1,4	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold'	fagdawgol01	4	0,7	2,0	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold'	fagsyldawgol02	3	0,2	0,8	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'	fagsyldawpur01	3	0,8	2,4	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dentata'	fagsylden01	6	0,7	1,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Faux de Vesey'	fagsylfau01	4	0,4	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Fruticosa Eugen'	fagsylfrueug01	2	0,2	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Horizontalis'	fagsylhor01	8	1,2	2,0	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Mercedes'	fagsylmer01	4	0,3	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Reboul'	fagsylreb01	4	0,3	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Rotundifolia'	fagsylrot01	4	1,2	2,9	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Rotundifolia'	fagsylrot02	3	0,5	1,8	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Sandrode'	fagsylsan01	3	0,1	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Soukup'	fagsylsou01	4	0,2	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> ssp.	fagsylssp01	9	1,3	1,3	0-20	4	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Fagus sylvatica</i> 'Sun Hecke'	fagsylsunhec01	5	0,3	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Umbraculifera'	fagsylumb01	4	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země



<i>Fagus sylvatica</i> 'Fastigiata'	fagsylfas001	4	0,2	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Ginkgo biloba</i>	ginbil002	18	0,9	0,9	0-20	3	
<i>Chitalpa tashkentensis</i>	chitas001	17	0,6	1,8	0-20	4	
<i>Koelreuteria paniculata</i>	koepan001	30	3,2	3,7	0-20	3	
<i>Koelreuteria paniculata</i>	koepan002	28	3,3	3,0	0-20	3	
<i>Koelreuteria paniculata</i> 'Fastigiata'	koepanfas001	7	0,5	2,3	0-20	4	
<i>Liriodendron tulipifera</i>	lirtup001	14	1,7	3,3	0-20	3	bez cedulky
<i>Magnolia acuminata</i> 'Kinju'	magacukin001	14	1,6	3,2	0-20	3	
<i>Magnolia kobus</i>	magkob001	24	2,4	3,6	0-20	3	
<i>Malus</i> 'Evereste'	maleve001	12	2,0	3,7	0-20	3	
<i>Malus</i> 'Royalty'	malroy001	13	2,5	4,2	0-20	3	
<i>Padus avium</i>	padavi001	15	2,3	2,4	0-20	3	dvojkmen, (3 ks)
<i>Padus avium</i> 'Civnorskis'	padaviciv001	28	4,2	5,1	0-20	2	
<i>Paulownia tomentosa</i>	pautom001	45	1,0	2,0	0-20	3	
<i>Prunus avium</i>	pruavi001	10	0,5	1,7	0-20	3	
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	pruaviple001	50	3,4	5,8	0-20	1	
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer001	3	0,4	1,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Prunus cerasifera</i>	prucer002	4	0,2	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	prucernig001	18	1,3	1,8	0-20	3	dvojkmen
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	prucernig002	33	4,1	5,3	0-20	2	
<i>Prunus kurilensis</i> 'Ruby'	prukurrub001	34	1,3	1,8	0-20	3	
<i>Prunus persica</i> 'Earliglo'	pruperear001	4	0,4	1,6	0-20	3	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser002	12	1,5	2,3	0-20	2	
<i>Prunus serrulata</i>	pruser001	30	2,5	2,5	0-20	2	
<i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundes'	pruserroybur001	7	1,3	2,4	0-20	3	2 ks
<i>Prunus</i> sp.	pru001	4	2,0	1,6	0-20	3	
<i>Prunus</i> sp.	pru002	6	2,6	1,8	0-20	3	
<i>Prunus x hilleri</i> 'Spire'	pruhilspi001	27	1,8	5,1	0-20	3	
<i>Pyrus nivalis</i> 'Catalia'	pyrnivcat001	6	1,1	1,9	0-20	3	
<i>Quercus palustris</i> 'Green Dwarf'	quepalgredwa001	11	1,2	1,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Quercus robur</i>	querob001	9	0,9	1,7	0-20	2	bez cedulky
<i>Quercus robur</i>	querob002	9	0,9	2,5	0-20	3	
<i>Quercus robur</i>	querob003	10	1,5	2,4	0-20	3	
<i>Quercus robur</i> 'Umbraculifera'	querobumb001	6	0,7	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Quercus x hispanica</i> 'Diversiflora'	quehisdiv001	5	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'	robpsefri001	11	3,0	6,0	0-20	2	
<i>Salix alba</i> 'Chrysocoma'	salalbchr001	25	3,0	4,5	0-20	4	5 ks
<i>Salix alba</i> 'Pyramidalis'	salalbpvr001	58	6,0	8,8	0-20	1	
<i>Salix caprea</i>	salcap001	12	1,4	3,4	0-20	3	2 ks
<i>Salix daphnoides</i>	saldap001	25	1,4	3,3	0-20	2	5 ks
<i>Salix integra</i> 'Hakuro Nishiky'	salinthaknis001	-	0,8	1,4	0-20	5	s cedulkou na větvičce
<i>Salix integra</i> 'Hakuro Nishiky'	salinthaknis002	-	0,8	1,3	0-20	4	bez cedulky
<i>Sophora japonica</i>	sopjap001	8	1,7	2,8	0-20	3	
<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	sorarimag001	25	1,8	4,3	0-20	3	
<i>Sorbus chamaemespilus</i> 'Chinense Lace'	sorchachilac001	15	1,2	3,0	0-20	4	
<i>Sorbus</i> ssp.	sor001	8	1,3	3,1	0-20	4	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul001	18	3,0	2,2	0-20	3	

<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul002	6	1,2	1,2	0-20	3	
<i>Syringa vulgaris</i>	syrvul003	10	1,8	1,8	0-20	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor001	8	1,1	3,0	0-20	3	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor002	8	0,9	2,6	0-20	2	
<i>Tilia cordata</i>	tilcor003	3,0	0,4	0,5	0-20	3	12 ks, bez cedulky
<i>Tilia cordata</i> 'Green Globe'	tilcorgreglo001	11	1,2	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tilia cordata</i> 'Lico'	tilcorlic001	9	1,0	1,0	0-20	3	
<i>Tilia cordata</i> 'Nico'	tilcornic001	14	1,3	1,7	0-20	3	
<i>Tilia mongolica</i>	tilmon001	8	1,2	2,3	0-20	2	dvojkmen
<i>Tilia plataphyllos</i> 'Laciniata'	tilplalac001	1	10,0	0,4	0-20	4	
<i>Ulmus americana</i>	ulmame001	3	0,6	2,4	0-20	2	
<i>Ulmus x hollandica</i> 'Wredei'	ulmholwre001	34	2,4	3,4	0-20	3	

### 5.1.2 Jehličnany

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Abies alba</i>	abialb001	3	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies alba</i> 'Argay'	abialbarg001	4	0,1	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies alba</i> 'Mariánské Lázně'	abialbmarlaz001	2	0,5	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Abies alba</i> 'Pyramidalis'	abialbpyr001	8	0,9	1,7	0-20	3	
<i>Abies alba</i> 'Pyramidalis'	abialbpyr002	7	0,9	1,7	0-20	2	
<i>Abies balsamea</i>	abibal001	4	0,3	0,4	0-20	3	
<i>Abies balsamea</i> 'Nana'	abibalnan001	5	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies cephalonica</i>	abicep001	10	1,7	2,1	0-20	3	
<i>Abies concolor</i>	abicon001	4	0,7	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Abies concolor</i>	abicon002	1	0,1	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Abies concolor</i> 'Candidans'	abiconcan001	14	1,4	2,5	0-20	3	
<i>Abies concolor</i> 'Compacta'	abiconcom001	15	1,2	1,6	0-20	3	
<i>Abies concolor</i> 'Fastigiata'	abiconfas001	22	2,5	4,0	0-20	2	
<i>Abies concolor</i> 'Fastigiata'	abiconfas002	20	2,5	3,8	0-20	2	
<i>Abies concolor</i> 'Violacea'	abiconvio001	35	2,2	3,8	0-20	2	
<i>Abies concolor</i> 'Violacea'	abiconvio002	25	1,4	3,5	0-20	2	
<i>Abies concolor</i> 'Wintergold'	abiconwin001	7	1,6	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies fraseri</i>	abifra001	1	0,1	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Abies grandis</i>	abigra001	10	1,7	1,9	0-20	3	není cedulka
<i>Abies grandis</i>	abigra002	35	3,7	4,1	0-20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigra003	31	2,8	4,2	0-20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigra004	30	3,5	4,0	0-20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigra005	27	3,0	4,0	0-20	1	
<i>Abies grandis</i>	abigra006	33	2,8	4,3	0-20	1	
<i>Abies homolepis</i>	abihom001	27	1,7	3,7	0-20	2	
<i>Abies homolepis</i>	abihom002	17	2,0	3,3	0-20	2	
<i>Abies koreana</i>	abikor001	9	1,2	1,7	0-20	3	

<i>Abies koreana</i> 'Silberlocke'	abikorsil001	6	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies koreana</i> 'Tordis'	abikortor001	3	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies lasiocarpa</i>	abilas001	15	1,7	2,2	0-20	3	
<i>Abies magnifica</i> 'Glauca'	abimaggl001	2	0,1	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Abies nordmanniana</i>	abinor001	2	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies nordmanniana</i>	abinor003	2	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Abies nordmanniana</i>	abinor005	4	0,6	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies nordmanniana</i>	abinor006	5	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Abies nordmanniana</i> 'Aurea'	abinoraur001	2	0,0	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Abies nordmanniana</i> ssp.	abinorssp001	3	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Abies normandiana</i> 'Eschrich WB'	abinorescw001	4	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies nordmanniana</i> 'Golden Spreader'	abinorgolspr001	4	0,4	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies normandiana</i> 'Midwinter'	abinormid001	3	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies numidica</i>	abinum002	2	0,3	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies pinsapo</i>	abipin002	2	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies pinsapo</i> 'Glauca'	abipingla001	3	1,3	1,7	0-20	3	
<i>Abies pinsapo</i> 'Glauca'	abipingla002	10	1,3	2,1	0-20	3	
<i>Abies pinsapo</i> 'Hammondii'	abipinham001	5	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies pinsapo</i> 'Horstmann'	abipinhor001	3	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Abies procera</i> 'Glauca'	abiprogl002	24	1,4	3,3	0-20	2	
<i>Abies procera</i> 'Glauca'	abiprogl004	11	1,2	2,0	0-20	3	
<i>Abies sibirica</i>	abisib001	3	0,3	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Abies</i> sp.	abispa001	1	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Abies</i> sp.	abispa002	1	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Abies veitchii</i>	abivei001	1	0,1	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Cedrus libani</i>	cedlib002	3	0,5	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Cupressocyparis leylandii</i>	cupley001	25	3,3	4,8	0-20	1	
<i>Cupressocyparis leylandii</i> 'Gold Rider'	cupleygolrid001	2	0,9	1,0	0-20	3	
<i>Cupressocyparis leylandii</i> 'Robins Gold'	cupleyrobgol001	10	2,0	2,2	0-20	3	
<i>Cupressocyparis leylandii</i> 'Star Dust'	cupleystadus001	5	1,3	1,7	0-20	3	
<i>Ephedra americana</i> 'Andina'	ephameand001	-	0,7	1,2	0-20	3	rozloha 5m <sup>2</sup>
<i>Ephedra distachya</i>	ephdis001	-	0,9	0,8	0-20	4	rozloha 7m <sup>2</sup>
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chalaw001	8	1,0	1,9	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chalaw002	2	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Alumii'	chalawalu001	20	2,0	4,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Alumii'	chalawalu002	25	1,3	4,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Barabits Gold'	chalawbargol001	2	1,0	1,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Bautzenis'	chalawbau001	3	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Blue Bautzener'	chalawblubau001	2	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Columnaris Glauca'	chalawcolgla001	12	0,9	2,0	0-20	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Cream Glow'	chalawcreglo001	4	1,2	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Cream Glow'	chalawcreglo002	-	0,5	0,7	0-20	3	nová výsadba

<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Cream Glow'	chalawcreglo003	-	0,5	0,7	0-20	3	nová výsadba
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Diaks Weeping'	chalawdiawee002	3	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwood's Empire'	chalawellemp001	2	0,5	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwood's Gold'	chalawellgol001	5	0,7	1,7	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwood's Gold'	chalawellgol002	5	1,0	1,8	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwood's Pillar'	chalawellpil001	9	0,3	0,5	0-20	4	usychá, obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodii'	chalawell001	3	0,8	1,7	0-20	3	bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodii'	chalawell002	3	0,8	1,5	0-20	3	bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodii'	chalawell003	6	0,8	1,6	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodii'	chalawell004	11	1,1	2,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Erecta Aurea'	chalawereaur001	10	1,5	2,3	0-20	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Filips Golden Tears'	chalawfilgoltea001	10	0,7	2,6	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Filips Golden Tears'	chalawfilgoltea002	14	0,8	2,2	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Fletscherii'	chalawfle001	15	1,1	2,0	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Globosa'	chalawglo001	2	0,6	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Golden Wonder'	chalawgolwon001	3	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Golden Wonder'	chalawgolwon002	15	2,0	2,7	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ivonne'	chalawivo001	20	2,2	4,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ivonne'	chalawivo002	20	2,0	3,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ivonne'	chalawivo003	15	2,1	3,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ivonne'	chalawivo004	3	0,1	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ivonne'	chalawivo005	-	0,2	0,5	0-20	3	nová výsadba
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Janete'	chalawjan001	1	0,3	0,1	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Kellerii's Gold'	chalawkelgol001	20	2,0	2,5	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Lane'	chalawlan001	3	1,3	1,4	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mellow Transparent'	chalawmeltra001	12	1,1	2,2	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mini Globus'	chalawminglo001	5	1,2	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mini Globus'	chalawminglo002	5	1,5	1,0	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mini Globus'	chalawminglo003	5	1,6	1,0	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mini Globus'	chalawminglo004	2	0,3	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Mini Nova'	chalawminnov001	1	0,5	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Minima Aurea'	chalawminaur001	4	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Minima Aurea'	chalawminaur002	4	0,4	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Minima Glauca'	chalawmingla001	4	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Minima Glauca'	chalawmingla002	4	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Moonlight'	chalawmoo001	5	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Nana'	chalawnan001	1	0,2	0,1	0-20	2	obvod měřen u země

<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Pembury'	chalawpem001	1	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Pendula'	chalawpen001	10	0,5	1,9	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Pygmae Argentea'	chalawpygarg001	1	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Pygmae Argentea'	chalawpygarg002	1	0,2	0,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> ssp.	chalawssp001	5	0,5	0,6	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> ssp.	chalawssp002	7	0,5	0,6	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> ssp.	chalawssp003	5	1,0	1,8	0-20	2	bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> ssp.	chalawssp004	11	0,8	1,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Star Dust'	chalawstadius001	3	0,6	1,6	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Star Dust'	chalawstadius002	1	0,2	0,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Stewartii'	chalawste001	2	0,3	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Stewartii'	chalawste002	2	0,3	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Tabuliformis'	chalawtab001	1	0,3	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Viridis Compacta'	chalawvircom001	3	1,1	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Viridis Compacta'	chamlawvircom002	11	0,8	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'White Spot'	chalawwhispo001	2	0,6	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Wisselii'	chalawwis001	3	1,4	2,2	0-20	4	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Witzeliana'	chalawwit001	4	0,8	1,6	0-20	2	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Aureovariegata'	chanoour001	14	1,3	1,5	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Compacta'	chanoocom001	10	1,1	1,5	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Compacta'	chanoocom002	11	1,2	1,5	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Green Arrow'	chanoogrearr001	9	0,7	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Green Arrow'	chanotgrearr002	8	0,8	1,0	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Jubile'	chanoojub001	20	2,3	5,2	0-20	2	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Jubile'	chanoojub002	25	2,5	5,0	0-20	2	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Lutea'	chanoolut0001	12	1,5	2,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula'	chanoopen001	24	2,7	1,5	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula'	chanoopen002	27	2,5	1,4	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula Albavariegata'	chanoopenalb001	2	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula Albavariegata'	chanoopenalb002	2	0,3	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Variegata'	Chanoovar001	3	0,1	0,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Variegata'	Chanoovar002	3	0,1	0,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Viridis'	chanoovir001	8	1,4	1,8	0-20	3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Cnabo- yador'	chaobtcna002	12	0,9	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Cnabo- yadori'	chaobtcna001	5	1,0	1,0	0-20	4	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Densa'	chaobtden001	5	0,2	0,1	0-20	4	usychá, obvod měřen u země

<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Densa'	chaobtden002	5	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Golden Ceramic'	chaobtgolcer001	3	0,9	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Graciosa'	chaobtgra005	3	0,6	0,6	0-20	5	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Gralliformis'	chaobtgra004	3	0,7	0,9	0-20	1	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Heroke'	chaobther001	8	1,3	1,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Kimanahiba'	chaobtkim001	5	1,2	1,0	0-20	3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Lycopodioides Aurea'	chaobtlycaur001	3	0,9	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Marin Broom'	chaobtmarbro001	1	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Meroke Twin'	chaobtmertwi001	1	0,2	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Oregon Crested'	chaobtorecre001	3	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Rashahiba'	chaobtras001	5	1,3	1,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Rashahiba'	chaobtras002	6	1,7	1,7	0-20	3	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Repens'	chaobtrep001	1	0,3	0,1	0-20	1	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Sheriman'	chobtshe001	2	0,5	0,6	0-20	5	silně proschlé
<i>Chamaecyparis obtusa</i> ssp.	chaobtssp005	-	0,2	0,2	0-20	4	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> ssp.	chaobtssp006	-	0,2	0,2	0-20	4	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Tonja'	chaobtton001	3	1,1	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Tsatsumi Gold'	chaobtton001	3	1,2	1,3	0-20	3	
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Comes Oswald'	chapiscomosw001	2	0,6	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Nana'	chapisfilnan002	2	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Snowflake'	chapisno001	1	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Squarosa Intermedia'	chapisquint001	4	1,0	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> ssp.	chapisssp001	4	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Sungold'	chapisun002	4	0,4	0,1	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Juniperus communis</i> 'Anna Maria'	juncomannmar001	-	0,5	0,2	0-20	3	porost (12 ks)
<i>Juniperus communis</i> 'Arnoldiana'	juncomarn001	3	0,1	0,3	0-20	3	3ks, obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Arnoldiana'	juncomarn001	3	0,1	0,3	0-20	3	
<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	juncomcom001	25	0,3	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	juncomcom002	-	0,3	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	juncomcom003	-	0,3	0,8	0-20	3	
<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	juncomcom004	-	0,3	0,8	0-20	3	
<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	juncomcom005	-	0,3	0,8	0-20	3	
<i>Juniperus communis</i> 'Constance Franklin'	juncomconfra001	5	0,4	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Depressa Aurea'	juncomdepaur001	-	0,9	0,6	0-20	4	porost (21 ks)
<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet'	juncomgrear001	-	0,9	0,1	0-20	3	porost (31 ks)
<i>Juniperus communis</i> 'Hibernica'	juncomhib002	8	0,5	1,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Majer'	juncommaj001	4	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Majer'	juncommaj002	4	0,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Repanda'	juncomrep001	-	0,3	0,2	0-20	5	
<i>Juniperus communis</i> 'Schneeverniger Gold'	juncomschgol001	-	1,2	1,6	0-20	3	
<i>Juniperus communis</i> 'Schneeverniger Gold'	juncomschgol002	-	1,2	1,6	0-20	3	

<i>Juniperus communis</i> 'Schneeverniger Gold'	juncomschgol003	-	1,2	1,6	0-20	3	porost (3 ks)
<i>Juniperus communis</i> ssp.	juncomssp001	2	0,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Juniperus communis</i> ssp.	juncomssp002	7	0,7	0,8	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Juniperus communis</i> ssp.	juncomssp003	2	0,9	1,5	0-20	4	bez cedulky
<i>Juniperus communis</i> 'Sterling Silver'	juncomstesil002	4	0,3	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	juncomsue001	4	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	juncomsue002	4	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	juncomsue003	4	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	juncomsue004	4	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	juncomsue005	4	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus horizontalis</i> 'All Gold'	junhorallgol001	-	0,2	0,1	0-20	3	bez cedulky, (4 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'All Gold'	junhorallgol002	-	0,2	0,1	0-20	3	
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compacta'	junhorandcom001	-	1,0	0,2	0-20	3	porost (24 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Bar Harbour'	junhorbarhar001	-	1,4	0,2	0-20	3	porost (15 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blues Chips'	junhorbluchi001	-	0,9	0,1	0-20	3	porost (26 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Coast of Maine'	junhorcoamai001	-	1,5	0,5	0-20	4	porost (8 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Glauca Major'	junhorglamaj001	-	0,9	0,2	0-20	3	porost (30 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Golden Carpet'	junhorgolcar001	-	1,2	0,1	0-20	3	porost (25 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Hughes'	junhorhug001	-	1,3	0,3	0-20	4	porost (30 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Ice Blue'	junhoriceblu001	-	0,9	4,0	0-20	3	porost (30 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Lime Glove'	junhorlimglo001	-	0,8	0,4	0-20	4	porost (18 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales'	junhorpriwal001	-	1,4	0,2	0-20	4	porost (7 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Saxatilis'	junhorsax001	-	0,7	0,2	0-20	3	porost (10 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> ssp.	junhorssp001	-	0,9	0,1	0-20	3	bez cedulky, (16 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> ssp.	junhorssp002	-	1,2	0,4	0-20	3	bez cedulky, (15 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Variegata'	junhorvar001	-	1,7	0,4	0-20	4	porost (36 ks)
<i>Juniperus horizontalis</i> 'Wiltonii'	junhorwil001	-	1,2	0,2	0-20	3	porost (40 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'Aureovariegata'	junchiaur001	3	0,6	0,2	0-20	3	obvod měřen u země, porost (9 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'Blue Alps'	junchiblualp001	-	1,6	1,6	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'King of Spring'	junchikinspr001	3	0,8	0,4	0-20	3	obvod měřen u země, porost (3 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'Litomyšl'	junchilit001	2	0,9	0,5	0-20	3	obvod měřen u země, porost (6 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'Mordigan Aurea'	junchimoraur001	-	1,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země, porost (6 ks)
<i>Juniperus chinensis</i> 'Pfitzeriana Aurea'	junchipfiur001	-	1,3	0,4	0-20	3	5 ks
<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa'	junchiplu002	4	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus chinensis</i> ssp.	junchissp001	7	0,4	1,0	0-20	3	bez cedulky, obvod měřen u země
<i>Juniperus chinensis</i> 'Stricta'	junchistr001	10	1,0	1,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus chinensis</i> 'Stricta'	junchistr002	-	0,9	1,1	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Juniperus pingii</i> 'Loderii'	junpinlod001	-	0,5	0,7	0-20	3	
<i>Juniperus procumbens</i> 'Bonin Isles'	junprobonisl001	-	0,1	0,1	0-20	2	porost (5 ks)
<i>Juniperus procumbens</i> 'Nana'	junpronan001	-	0,5	0,1	0-20	3	porost (46 ks)
<i>Juniperus sabina</i> 'Blue Danube'	junsabbludan001	-	1,2	0,3	0-20	4	porost (28 ks)
<i>Juniperus sabina</i> 'Femina'	junsabfem001	-	1,4	0,7	0-20	4	porost (5 ks)

<i>Juniperus sabina</i> 'Tamariscifolia'	junsabtam001	-	1,1	0,4	0-20	4	porost (13 ks)
<i>Juniperus sabina</i> 'Variegata'	junsabvar001	-	0,7	0,4	0-20	3	porost (3 ks)
<i>Juniperus sabina</i> 'Variegata'	junsabvar002	-	1,0	0,3	0-20	3	porost (3 ks)
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Heaven'	junscobluhea001	2	0,9	1,3	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Moon Glow'	junscomooglo001	4	1,1	1,8	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Moon Glow'	junscomooglo002	4	1,1	1,8	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Silver Star'	junscosilsta001	3	1,0	1,5	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Silver Star'	junscosilsta002	6	1,5	2,1	0-20	2	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket'	junscosky001	2	0,6	1,7	0-20	3	
<i>Juniperus scopulotum</i> 'Blue Arrow'	junscobluarr002	11	0,8	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Alps'	junsqublualp001	8	0,8	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Carpet'	junsqublucar001	3	0,7	0,3	0-20	3	obvod měře u země, porost (5 ks)
<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star'	junsqublusta001	2	0,4	0,1	0-20	3	obvod měře u země, porost (8 ks)
<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Swede'	junsqubluswe001	4	0,9	0,6	0-20	4	obvod měře u země, porost (5 ks)
<i>Juniperus squamata</i> 'Dream Joy'	junsqudrejoy001	6	0,9	0,6	0-20	3	obvod měře u země, porost (8 ks)
<i>Juniperus squamata</i> 'Dream Joy'	junsqudrejoy002	-	0,5	0,3	0-20	3	7 ks, obvod měřen u země
<i>Juniperus ssp.</i>	junssp001	4	1,0	0,7	0-20	3	
<i>Juniperus virginiana</i> 'Elegantissima'	junvirele001	11	1,1	1,0	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Juniperus virginiana</i> 'Grey Owl'	junvirgreowl001	2	0,7	1,7	0-20	5	porost (4 ks)
<i>Juniperus virginiana</i> 'Pendula'	junvirpen001	13	1,3	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus virginiana</i> 'Schottii'	junvirsch001	4	0,4	0,9	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Juniperus virginiana</i> 'Tripartita'	junvirtri001	2	0,7	1,7	0-20	5	porost (7 ks)
<i>Juniperus x media</i> 'Blaaun'	junmedblaaun001	-	0,2	0,3	0-20	3	
<i>Juniperus x media</i> 'Gold Star'	junmedgolsta001	-	0,8	0,3	0-20	3	porost (9 ks)
<i>Juniperus x media</i> 'Golden Saucer'	junmedgolsau001	-	1,2	0,5	0-20	3	porost (9 ks)
<i>Juniperus x media</i> 'Mathot'	junmedmat001	3	0,5	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Juniperus x media</i> 'Mathot'	junmedmat002	-	0,3	0,1	0-20	4	
<i>Juniperus x media</i> 'Mint Julep'	junmedminjul001	-	0,3	0,1	0-20	4	
<i>Juniperus x media</i> 'Mordigan Aurea'	junmedmoraur001	-	0,2	0,2	0-20	3	
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Aurea'	junpfiaur001	-	1,9	0,6	0-20	2	porost (5 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Blue and Gold'	junpfibluandgold001	-	1,7	0,7	0-20	4	porost (4 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Compacta'	junpficom001	-	1,6	0,6	0-20	4	porost (5 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Glauca'	junpfigla001	-	1,3	1,1	0-20	4	porost (9 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Glauca'	junpfigla002	-	0,7	0,3	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'King of Spring'	junpfikinspr001	-	1,7	0,4	0-20	3	porost (8 ks)
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Old Gold'	junpfioldgol001	-	1,3	0,5	0-20	4	porost (7 ks)
<i>Juniperus rigida</i>	junrig001	10	0,3	0,5	0-20	4	
<i>Larix decidua</i> 'Puli'	lardecpul001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Larix decidua</i> 'Skála'	lardecska001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Larix decidua ssp.</i>	lardecssp001	10	0,8	1,0	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Larix decidua ssp.</i>	lardecssp002	7	0,8	0,8	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Larix kaempferi</i>	larkae001	3	1,1	1,7	0-20	2	
<i>Larix kaempferi</i> 'Diana'	larkaedia001	5	0-2	0-5	0-20	3	
<i>Larix kaempferi</i> 'Pendula'	larkaepen001	5	0-2	0-5	0-20	3	



<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	metgly001	7	1,0	2,1	0-20	2	
<i>Microbiota decussata</i>	micdec001	-	1,3	0,4	0-20	3	porost
<i>Microbiota decussata</i>	micdec002	-	1,7	0,4	0-20	1	porost
<i>Microbiota decussata</i>	micdec003	-	2,0	0,2	0-20	3	porost
<i>Microbiota decussata</i>	micdec010	-	0,7	0,1	0-20	4	porost
<i>Microbiota decussata</i> 'Gold'	micdecgol001	-	1,8	0,2	0-20	4	porost (3 ks)
<i>Picea abies</i>	picabi001	4	0,3	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i>	picabi002	3	0,2	0,6	0-20	3	12 ks, bez cedulky
<i>Picea abies</i> 'Acrocona'	picabiacr001	7	0,6	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Acrocona'	picabiacr002	3	0,8	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Aurea'	picabiaur001	1	1,0	1,2	0-20	3	
<i>Picea abies</i> 'Barryi'	picabibar001	2	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Compacta'	picabicom001	2	0,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Compacta'	picabicom002	2	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Compacta'	picabicom003	6	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Compacta'	picabicom004	5	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Cupressina'	picabicut001	14	1,2	3,5	0-20	2	
<i>Picea abies</i> 'Finedonensis'	picabifin001	2	0,1	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Formánek'	picabifor001	6	0,7	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Formánek'	picabifor002	3	0,7	0,2	0-20	2	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Picea abies</i> 'Formánek'	picabifor003	6	0,7	0,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Picea abies</i> 'Formánek'	picabifor004	6	0,6	0,1	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Picea abies</i> 'Glehinii'	picabigle001	3	0,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Globosa'	picabiglo001	1	0,1	0,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Humilis'	picabihum001	1	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země, porost (2 ks)
<i>Picea abies</i> 'Knaptonensis'	picabikna001	4	1,0	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Little Gem'	picabilitgem001	2	0,4	0,3	0-20	3	
<i>Picea abies</i> 'Little Gem'	picabilitgem002	2	0,4	0,3	0-20	4	
<i>Picea abies</i> 'Little Gem'	picabilitgem003	2	0,4	0,3	0-20	4	
<i>Picea abies</i> 'Lucky Strike'	picabilucstr001	7	1,0	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Maxwellii'	picabimax001	7	0,4	0,8	0-20	3	
<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	picabinid001	3	0,7	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	picabinid002	3	0,7	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	picabinid003	7	0,6	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Ohlendorffii'	picabiohl001	4	0,4	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Ohlendorffii'	picabiohl002	5	0,3	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Pumila Nigra'	picabipumnig001	4	0,5	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Pumila Nigra'	picabipumnig002	4	0,5	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Push'	picabipus001	4	0,3	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Remontii'	picabirem001	4	0,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Rotenhaus'	picabirot002	3	0,3	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> 'Rottenhaus'	picabirot001	15	1,4	2,6	0-20	3	
<i>Picea abies</i> ssp.	picabissp001	8	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea abies</i> ssp.	picabissp002	8	0,4	0,7	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Picea abies</i> 'Václav'	picabivac001	4	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země

<i>Picea abies</i> 'Vermont Gold'	picabivergol001	1	0,4	0,2	0-20	4	porost (5 ks)
<i>Picea engelmannii</i> 'Glauca'	picenggla001	11	1,1	2,1	0-20	3	
<i>Picea engelmannii</i> 'Glauca'	picenggla002	8	1,3	2,1	0-20	3	
<i>Picea glauca</i> 'Conica'	picglacon001	5	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea glauca</i> 'Sanders Blue'	picglasanblu001	2	0,1	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea</i> 'Inversa'	picinv001	8	0,7	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea likiangensis</i>	piclik001	5	1,0	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea mariana</i> 'Betveri'	picmarbet001	2	1,4	1,7	0-20	3	
<i>Picea mariana</i> 'Nana'	picmarnan001	7	1,3	1,8	0-20	4	
<i>Picea obovata</i> 'Glauca'	picobogla001	9	1,6	2,2	0-20	3	
<i>Picea omorika</i>	picomo001	40	3,2	7,8	20-40	5	
<i>Picea omorika</i> 'Alexandra'	picomoale001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Aurea Litomyšl'	picomoaurlit001	5	0,5	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Berlin'	picomorber001	5	0,9	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Cinderella'	picomocin001	2	0,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Expansa'	picomoexp001	8	1,2	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Frohleiten'	picomofro001	16	0,9	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Frohleiten'	picomofro002	15	0,7	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Frohleiten'	picomofro003	2	0,5	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Hradec Králové'	picomohrakra001	3	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Karel'	picomokar001	3	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Kouty'	picomokou001	10	0-2	0-5	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Mariana'	picomomar001	6	0,6	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Mariana'	picomomar002	5	0,5	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Michal'	picomomic001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Miriam'	picomomir001	3	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Pendula'	picomopen001	9	1,3	2,6	0-20	1	
<i>Picea omorika</i> 'Pendula Bruns'	picomopenbru001	10	0,9	2,3	0-20	1	
<i>Picea omorika</i> 'Skylands'	picomosky001	5	0,5	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Variegata'	picomovar001	15	2,0	0-5	0-20	1	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Věžnice'	picomovez001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Zuckerhut'	picomorzuc001	3	0,3	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea omorika</i> 'Zuckerhut'	picomozuc002	2	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Picea orientalis</i>	picori004	5	0,5	1,0	0-20	3	bez cedulky
<i>Picea orientalis</i>	picori005	7	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea orientalis</i>	picori006	18	1,4	2,5	0-20	2	
<i>Picea orientalis</i>	picori007	3	0,1	0,2	0-20	3	bez cedulky
<i>Picea orientalis</i> 'Aureospica'	picoriaur001	17	2,0	3,4	0-20	2	
<i>Picea orientalis</i> 'Early Gold'	picorieargol001	3	0,4	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea orientalis</i> 'Early Gold'	picorieargol002	10	1,6	2,2	0-20	3	
<i>Picea orientalis</i> 'Graciosa Pendula'	picorigrapen001	9	0,9	1,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea orientalis</i> 'Green Spire'	picorigreespi001	12	1,4	2,7	0-20	3	
<i>Picea orientalis</i> 'Leden'	picoriled001	5	0,5	1,0	0-20	2	
<i>Picea orientalis</i> 'Nutans'	picorinut001	15	2,5	4,0	0-20	2	bez cedulky
<i>Picea orientalis</i> 'Nutans'	picorinut002	20	2,2	4,0	0-20	2	
<i>Picea orientalis</i> 'Profesor Langer'	picoriprolan001	4	0,4	0,8	0-20	3	
<i>Picea polita</i>	picpol001	2	0,1	0,3	0-20	2	obvod měřen u země

<i>Picea pungens</i>	picpun001	20	2,1	2,5	0-20	2	
<i>Picea pungens</i>	picpun003	13	2,4	2,4	0-20	3	
<i>Picea pungens</i>	picpun005	5	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i>	picpun006	5	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Blue Totem'	picpunblutot001	4	0,3	0,5	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Blue Totem'	picpunblutot002	4	0,3	0,5	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Conica Sylvatica'	picpunconsyl001	3	0,3	0,6	0-20	3	
<i>Picea pungens</i> 'Globosa'	picpunglo001	12	2,0	1,9	0-20	4	
<i>Picea pungens</i> 'Janiš Pendula'	picpunjanpen001	10	3,1	1,4	0-20	2	
<i>Picea pungens</i> 'Janiš Pendula'	picpunjanpen002	10	2,2	2,3	0-20	2	
<i>Picea pungens</i> 'Janiš Pendula'	picpunjanpen003	10	2,8	1,2	0-20	3	
<i>Picea pungens</i> 'Kalouš'	picpunkal001	3	0,4	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Kalouš'	picpunkal002	3	0,5	0,2	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Moerhemii'	picpunmoe001	14	1,4	3,0	0-20	2	
<i>Picea pungens</i> 'Mrs. Cesarini'	picpunmrscs001	2	0,3	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Nidiformis'	picpinnid001	7	0,8	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Nidiformis'	picpinnid002	7	0,8	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Nidiformis'	picpunnid003	6	0,7	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Oldenburg'	picpunold001	3	0,3	0,6	0-20	3	
<i>Picea pungens</i> 'Pali'	picpunpal001	4	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Pali'	picpunpal002	5	0,2	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Procumbens Glauca'	picpunprogl001	5	2,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Procumbens Glauca'	picpunprogl002	5	2,7	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Repens'	picpunrep001	7	2,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Repens'	picpunrep002	7	2,1	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Repens'	picpunrep003	8	2,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea pungens</i> 'Retroflexa'	picpunret001	15	1,7	2,1	0-20	3	
<i>Picea pungens</i> 'Waldbrunn'	picpunwal001	7	0,8	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea purpurea</i>	picpur001	5	0,7	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea schrenkiana</i> ssp.	picschssp001	4	0,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea sitchensis</i> 'Tenas'	picsitten001	7	0,3	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea x lutzii</i> 'Štípenka'	piclutsti001	24	2,1	2,5	0-20	3	
<i>Picea x lutzii</i> 'Štípenka'	piclutsti003	17	2,0	2,3	0-20	3	
<i>Picea x mariorika</i> 'Machala'	picmarmach001	5	1,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Picea x mariorika</i> 'Machala'	picmarmach002	5	1,1	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus aristata</i>	pinari002	5	1,6	1,6	0-20	3	
<i>Pinus aristata</i>	pinari003	3	0,4	0,6	0-20	3	
<i>Pinus armandii</i>	pinarm002	3	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus ayacahuite</i>	pinaya001	5	1,0	1,6	0-20	3	
<i>Pinus banksiana</i>	pinban004	5	1,4	1,9	0-20	2	bez cedulky
<i>Pinus banksiana</i>	pinban001	10	1,1	1,3	0-20	3	
<i>Pinus banksiana</i>	pinban002	11	1,3	1,7	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus banksiana</i> 'Schoodie'	pinbansch001	9	1,8	1,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus cembra</i>	pincem003	2	0,1	0,1	0-20	4	nažloutlé jehlice, obvod měřen u země
<i>Pinus cembra</i> 'Glauc'	pincemgla002	1	0,1	0,1	0-20	4	
<i>Pinus densiflora</i> 'Oculus-draconis'	pindenocu001	7	1,2	1,7	0-20	3	
<i>Pinus densiflora</i> 'Rainbow'	pindenrai002	2	0,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země

<i>Pinus densiflora</i> 'Umbraculifera'	pindeumb001	5	1,2	1,4	0-20	3	
<i>Pinus flexilis</i>	pinfle001	2	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre001	6	1,1	1,7	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre002	7	1,2	1,9	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre003	7	1,2	1,9	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre004	6	1,2	1,7	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre005	6	0,9	1,5	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus heldreichii</i> 'Green'	pinhelgre006	5	1,1	1,7	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Karmel'	pinhelkar001	3	0,6	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus heldreichii</i> 'Nigra'	pinhelnig001	8	1,3	2,1	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Nigra'	pinhelnig002	7	1,4	2,0	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Nigra'	pinhelnig003	6	1,2	2,2	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus heldreichii</i> 'Nigra'	pinhelnig004	8	1,3	2,0	0-20	3	porost (5 ks)
<i>Pinus heldreichii</i> 'Nigra'	pinhelnig005	7	1,3	1,9	0-20	3	
<i>Pinus heldreichii</i> 'Pirin 3WB'	pinhelpir3wb001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus jeffrayi</i>	pinjef001	2	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Compact'	pinleucom001	5	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Malinky'	pinleumal001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Nana'	pinleunan001	5	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pinus leucodermis</i> 'Nana'	pinleunan002	5	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Nana'	pinleunan003	7	0,7	1,0	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus leucodermis</i> 'Nana'	pinleunan004	12	0,6	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Satelit'	pinleusat001	8	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus leucodermis</i> 'Smithii'	pinleusmi001	2	0,3	0,5	0-20	3	Porost 6 ks
<i>Pinus monophylla</i> 'Tioga Pass'	pinmontiopas001	8	0,8	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Carsten Wintergold'	pinpugcarwin001	-	0,7	0,6	0-20	3	6 ks, bez cedulky
<i>Pinus mugo</i> 'Columnaris'	pinmugcol001	8	0,7	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Esso'	pinmugess001	3	0,1	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Frisia'	pinmugfri001	3	0,8	1,3	0-20	3	
<i>Pinus mugo</i> 'Gnom'	pinmoggn001	2	20,0	0,3	0-20	3	2 ks
<i>Pinus mugo</i> 'Hesse'	pinmughes001	4	0,9	1,2	0-20	4	obvod měřen u země, porost (15 ks)
<i>Pinus mugo</i> 'Hesse'	pinmughes002	2	0,2	0,3	0-20	3	1 ks
<i>Pinus mugo</i> 'Hostýn Gold'	pinmughosgol001	5	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Mops'	pinmugmop001	2	0,2	0,3	0-20	3	1 ks
<i>Pinus mugo</i> 'Mumpitz'	pinmugmum001	2	0,2	0,3	0-20	3	1 ks
<i>Pinus mugo</i> 'Peterle'	pinmugpet001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Peterle'	pinmugpet002	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Piatra Craiului'	pinmugpiacra001	3	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, porost (4 ks)
<i>Pinus mugo</i> 'Picobelo'	pinmugpic001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Pumilio'	pinmugpum001	-	0,2	0,3	0-20	3	2ks
<i>Pinus mugo</i> 'Sylva Taruka'	pinmugsyltar001	6	0,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Winter Sone'	pinmugwinson001	10	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus mugo</i> 'Wintergold'	pinmugwin001	5	1,1	0,8	0-20	3	obvod měřen u země, porost (15 ks)
<i>Pinus nigra</i> 'Brepo'	pinnigbre001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus nigra</i> 'Caramanca'	pinnigcar001	6	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země

<i>Pinus nigra</i> 'Frank'	pinnigfra001	5	0,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus nigra</i> 'Globosa Litomyšl'	pinniggllolit001	7	2,2	1,6	0-20	2	
<i>Pinus nigra</i> 'Helga'	pinnighel001	4	0,7	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus nigra</i> 'Kleiner Turm'	pinniggkletur002	8	0,9	1,5	0-20	3	
<i>Pinus nigra</i> 'Mostrl'	pinnigmos001	4	0,6	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus nigra</i> 'Plzeň'	pinnigplz001	5	0,3	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus nigra</i> 'Pyramidalis'	pinnigpyr001	6	1,2	2,3	0-20	3	
<i>Pinus nigra</i> 'Spielberg'	pinnigspi001	6	0,3	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus parviflora</i> 'Adcock's Dwarf'	pinparadcwa002	3	0,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus parviflora</i> 'Negishii'	pinparneg001	3	0,3	0,6	0-20	3	
<i>Pinus parviflora</i> 'Shi-no-see'	pinparshi001	4	0,2	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus pumila</i>	pinpum001	1	0,1	0,1	0-20	4	
<i>Pinus rotundata</i> 'Horní Halže'	pinrothorhal001	5	0,1	0,1	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Pinus rotundata</i> 'Kostelníček'	pinrotkos001	5	0,1	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus rotundata</i> 'Radka'	pinrotrad001	5	0,5	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sibirica</i>	pinsib001	3	0,1	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i>	pinstr001	2	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i>	pinstr002	3	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Alba'	pinstroalb001	4	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, narezavělé jehlice
<i>Pinus strobus</i> 'Beran'	pinstrber001	4	0,6	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Pendula'	pinstrpen001	20	2,3	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Radiasa'	pinstrrad004	2	0,2	0,4	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Radiata'	pinstrrad003	6	0,5	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Tortuosa'	pinstrtor001	9	0,9	2,2	0-20	3	
<i>Pinus sylvatica</i> 'Alba Picta'	pinsylalbpic002	4	0,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvatica</i> 'Albys'	pinsylalb001	10	2,1	0,9	0-20	1	1 ks
<i>Pinus sylvatica</i> 'Albys'	pinsylalb002	28	1,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvatica</i> 'Compressa'	pinsylcom001	9	1,4	1,6	0-20	3	
<i>Pinus sylvatica</i> 'Compressa'	pinsylcom002	7	1,0	1,2	0-20	3	obvod měřen v 0,7m
<i>Pinus sylvatica</i> 'Fastigiata Glauca'	pinsylfasgla001	8	0,5	2,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvatica</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre001	14	1,6	2,0	0-20	3	
<i>Pinus sylvatica</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre002	11	1,3	1,8	0-20	3	
<i>Pinus sylvatica</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre003	4	1,0	0,5	0-20	3	Porost 4 ks
<i>Pinus sylvatica</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre005	8	1,2	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvatica</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre006	10	1,8	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl002	80	6,5	8,5	20-40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl003	90	8,0	9,0	20-40	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl004	79	6,2	6,2	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	pinsyl006	79	6,2	6,2	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	pinsylfas001	11	0,6	2,1	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	pinsylfas002	10	0,6	2,3	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	pinsylfas003	10	0,5	2,0	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	pinsylfas004	10	0,6	2,0	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Fastigiata'	pinsylfas005	11	0,7	2,1	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Alba Pieta'	pinsylalbpie001	5	0,6	1,6	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Argentea'	pinsylarg001	20	2,0	3,0	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay001	8	2,7	2,2	0-20	3	

<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay002	9	2,1	2,0	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay003	5	1,4	1,6	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay004	6	1,0	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay005	7	1,2	1,0	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Bayerii'	pinsylbay006	8	2,7	2,2	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Beuvronensis'	pinsylbeu001	5	1,0	1,1	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Doone Valley'	pinsyldooval001	6	1,2	1,6	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Globosa Viridis'	pinsylglovir001	6	0,5	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Globosa Viridis'	pinsylglovir002	11	1,2	1,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Globosa Viridis'	pinsylglovir003	5	0,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Hillside Creeper'	pinsylhilcre001	12	2,5	1,2	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Pinus sylvestris</i> 'Laponicum'	pinsyllap001	4	1,2	1,7	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Laponicum'	pinsyllap002	5	1,3	1,8	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus sylvestris</i> 'Longmoore'	pinsyllon001	9	0,6	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Money Stemps'	pinsylmonste001	40	2,0	2,5	0-20	1	více kmen
<i>Pinus sylvestris</i> 'Money Stemps'	pinsylmonste002	40	2,0	2,5	0-20	1	více kmen
<i>Pinus sylvestris</i> 'Money Stemps'	pinsylmonste003	40	2,0	2,5	0-20	1	více kmen
<i>Pinus sylvestris</i> 'Miba'	pinsylmib001	2	1,3	1,3	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Nana'	pinsylnan001	12	1,1	1,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Nana'	pinsylnan002	5	1,2	1,4	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Nidiformis'	pinsylnid001	11	2,4	1,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Sandringham'	pinsylsan001	12	1,2	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Sandringham'	pinsylsan002	13	0,9	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Sandringham'	pinsylsan003	12	1,0	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Saxatilis'	pinsylsax001	7	0,5	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat001	10	2,0	1,9	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat002	11	2,0	2,0	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat003	10	1,9	2,0	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat004	10	2,0	1,9	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat005	5	0,8	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat009	8	1,7	1,9	0-20	2	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	pinsylwat010	12	2,0	2,5	0-20	1	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Westonbirt'	pinsylwes001	4	1,6	1,7	0-20	3	
<i>Pinus sylvestris</i> 'Windsor'	pinsylwin001	20	2,1	2,2	0-20	4	
<i>Pinus tunbergii</i> 'Ogi'	pintunogii001	7	0-2	0-5	0-20	4	
<i>Pinus uncinata</i>	pinunc002	15	2,0	2,7	0-20	4	bez cedulky
<i>Pinus uncinata</i>	pinunc003	17	2,0	2,7	0-20	4	bez cedulky
<i>Pinus uncinata</i>	pinunc004	10	2,1	2,1	0-20	3	
<i>Pinus uncinata</i>	pinunc006	10	1,9	2,0	0-20	2	
<i>Pinus uncinata</i> 'Borkovice'	pinuncbor001	3	1,0	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Borkovice'	pinuncbor002	3	1,0	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Borkovice'	pinuncbor003	4	1,1	0,6	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pinus uncinata</i> 'Borkovice'	pinuncbor004	2	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pinus uncinata</i> 'Borkovice'	pinuncbor005	4	1,1	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Globosa'	pinuncglo001	1	0,3	0,2	0-20	3	
<i>Pinus uncinata</i> 'Globosa'	pinuncglo002	6	0,4	0,2	0-20	3	obvod měřen u země

<i>Pinus uncinata</i> 'Grüne Welle'	pinuncgrüwel001	5	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Heideperle'	pinunchei001	4	0,1	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Lacabana'	pinunclac001	3	0,4	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Rotundata'	pinuncrot001	7	1,0	1,3	0-20	3	
<i>Pinus uncinata</i> 'Rotundata'	pinuncrot002	4	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus uncinata</i> 'Silver Candle'	pinuncsilcan001	3	1,3	1,3	0-20	3	
<i>Pinus uncinata</i> 'Silver Candle'	pinuncsilcan002	3	1,4	1,3	0-20	3	bez cedulky
<i>Pinus wallichiana</i>	pinwal004	10	0-2	0-5	0-20	3	
<i>Pinus wallichiana</i>	pinwal005	10	0-2	0-5	0-20	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen002	23	2,3	3,5	0-20	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen003	33	3,3	5,0	0-20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen004	20	2,1	4,5	0-20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen005	21	3,0	4,5	0-20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Bílá Lhota'	psemenbillho001	2	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Blue Wonder'	psemenbluwon002	13	2,0	3,0	0-20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Blue Wonder'	psemenbluwon003	21	2,0	3,0	0-20	2	bez cedulky
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Fastigiata'	psemenfas002	5	0,9	1,7	0-20	2	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Fastigiata Glauca'	psemenfasgla001	3	0,9	1,5	0-20	3	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Fastigiata Glauca'	psemenfasgla002	12	1,1	1,9	0-20	3	bez cedulky
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Holmstrup'	psemenhol001	4	0,4	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Maruska'	psemenmar001	7	0,3	0,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Maruska'	psemenmar002	8	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Pendula Glauca'	psemenpengla001	30	3,0	2,0	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Pendula Glauca'	psemenpengla002	30	2,0	3,0	0-20	2	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Pseudotsuga menziesii</i> ssp.	psemenssp001	7	0,3	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Sequoia sempervirens</i>	seqsem001	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Sequoia sempervirens</i>	seqsem002	10	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	seqgig001	12	0,9	1,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxodium distichum</i> 'Cascade Falls'	taxdiscasfal002	8	1,2	1,9	0-20	1	
<i>Taxodium distichum</i> 'Little Leaf'	taxdislitlea001	7	0,6	1,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Taxodium distichum</i> 'Nutans'	taxdisnut002	5	0,2	1,0	0-20	5	
<i>Taxodium distichum</i> 'Pévé Minaret'	taxdispevmin001	3	0,1	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxodium distichum</i> 'Pévé Minaret'	taxdispevmin002	7	0,1	0,5	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Taxodium distichum</i> 'Pévé Minaret'	taxdispevmin003	6	0,3	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxodium distichum</i> ssp.	taxdisssp001	7	0,7	0,8	0-20	4	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxodium distichum</i> ssp.	taxdisssp002	2	0,2	0,2	0-20	5	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxodium distichum</i> ssp.	taxdisssp003	2	0,3	0,2	0-20	5	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxus baccata</i>	taxbac001	-	1,6	1,4	0-20	4	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac002	-	1,6	1,2	0-20	4	
<i>Taxus baccata</i>	taxbac003	20	1,1	0,7	0-20	4	obvod měřen u země, známky usychání
<i>Taxus baccata</i>	taxbac004	8	1,3	1,2	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxus baccata</i>	taxbac012	3	0,4	0,5	0-20	3	12 ks, bez cedulky

<i>Taxus baccata</i> 'Adpressa Aurea'	taxbacadpaur001	-	0,9	1,0	0-20	3	porost (5 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Albospica'	taxbacalb001	-	0,5	0,4	0-20	2	porost (5 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'David'	taxbacdav001	-	0,6	1,3	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'David'	taxbacdav002	-	0,4	1,3	0-20	3	bez cedulky
<i>Taxus baccata</i> 'David'	taxbacdav003	10	0,6	1,6	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxus baccata</i> 'David'	taxbacdav004	10	0,6	1,6	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur001	4	1,1	0,8	0-20	3	obvod měřen u země, porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur002	5	2,1	0,9	0-20	4	porost (2ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur003	-	1,1	1,5	0-20	3	porost (5 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur004	-	1,3	0,6	0-20	3	porost (8 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur005	-	1,2	0,8	0-20	3	porost (10 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur006	-	2,0	1,0	0-20	3	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur007	-	1,4	1,1	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbacdovaur008	-	2,1	0,7	0-20	4	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovestoniana'	taxbacdov001	8	1,2	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Dovestoniana'	taxbacdov002	8	1,2	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Dovestoniana Aurea'	taxbacdovaur009	5	0,9	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Elegantissima'	taxbacele001	-	1,4	1,5	0-20	2	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Micro'	taxbacfasmic001	3	0,2	0,6	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Micro'	taxbacfasmic002	3	0,2	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Green Rocket'	tabacgreroc001	5	0,2	0,7	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Icicle'	taxbacici001	2	0,2	0,1	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Icicle'	taxbacici002	3	0,6	0,4	0-20	4	3 ks
<i>Taxus baccata</i> 'Judith'	taxbacjud001	5	0,3	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus baccata</i> 'Minor'	taxbacmin001	3	0,3	0,6	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Nidiformis'	taxbacnid001	-	1,6	1,1	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Nidiformis'	taxbacnid002	-	1,4	1,1	0-20	3	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Corona'	taxbacniscor001	-	0,8	1,7	0-20	4	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Corona'	taxbacniscor003	-	1,6	1,2	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra001	-	1,3	0,7	0-20	2	porost
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra002	-	1,6	1,2	0-20	3	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra003	-	2,0	0,6	0-20	4	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra004	-	1,0	0,3	0-20	3	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra005	-	1,9	1,3	0-20	3	porost
<i>Taxus baccata</i> 'Nissen's Praesident'	taxbacnispra006	-	2,0	0,6	0-20	4	porost (12 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Repandens'	taxbacrep001	-	1,9	0,9	0-20	4	porost (11 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Semperaurea'	taxbacsem001	-	1,4	1,5	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Schwarzgrün'	taxbacsch001	-	1,3	1,5	0-20	4	porost (7 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Schwarzgrün'	taxbacsch002	-	1,3	1,5	0-20	4	porost (3 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Schwarzgrün'	taxbacsch003	7	1,0	1,1	0-20	3	obvod měřen u země, porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Schwarzgrün'	taxbacsch004	-	1,4	1,2	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Strait Hedge'	taxbacstrhed001	8	2,1	1,4	0-20	4	obvod měřen u země, porost (8 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Strait Hedge'	taxbacstrhed002	5	1,2	1,8	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Strieta Viridis'	taxbacstrvir001	2	1,2	1,8	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Strieta Viridis'	taxbacstrvir002	3	1,1	1,6	0-20	3	porost (2 ks)



<i>Taxus baccata</i> 'Strieta Viridis'	taxbacstrvir003	5	1,3	2,0	0-20	3	
<i>Taxus baccata</i> 'Summergold'	taxbacsum001	7	1,9	1,2	0-20	4	obvod měřen u země, porost (4 ks)
<i>Taxus cuspidata</i>	taxcus001	1	0,7	1,6	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Taxus x media</i>	taxmed006	4	1,1	0,6	0-20	3	bez cedulky
<i>Taxus x media</i> 'Brownii'	taxmedbro001	2	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus x media</i> 'Densiformis'	taxmedden001	4	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Taxus x media</i> 'Fastigiata Robusta'	taxmedfasrob001	3	0,3	1,9	0-20	3	
<i>Taxus x media</i> 'Fastigiata Robusta'	taxmedfasrob002	4	0,3	1,9	0-20	3	
<i>Taxus x media</i> 'Hicksii'	taxmedhic001	-	1,3	0,8	0-20	2	2ks
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bowling Ball'	thuoccbowball001	3	1,0	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bowling Ball'	thuoccbowball002	3	0,8	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bowling Ball'	thuoccbowball003	2	0,6	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Lutea'	thuocclut002	26	2,0	3,3	0-20	4	
<i>Thuja occidentalis</i>	thuoccssp004	17	0,5	0,7	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i>	thuoccssp005	18	0,7	1,2	0-20	3	obvod měřen u země,
<i>Thuja occidentalis</i> 'Aniek'	thuoccani001	1	0,1	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Aniek'	thuoccani002	1	0,1	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Brabant'	thuoccbra001	15	1,1	2,4	0-20	4	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Brabant'	thuoccbra002	8	1,1	2,3	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bröbeck Tower'	thuoccbër001	9	0,5	1,8	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bröbeck Tower'	thuoccbër002	2	0,7	1,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bröbeck Tower'	thuoccbër003	2	0,7	1,7	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Compacta'	thuocccom001	3	1,3	0,7	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica Aurea'	thuoccdanaur001	2	0,6	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Degroot's Spire'	thuoccdegspi001	9	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Elegantissima'	thuoccele001	3	1,2	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Elegantissima'	thuoccele002	3	1,2	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Elegantissima'	thuoccele003	6	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Europe Gold'	thuocceurgol001	12	2,0	2,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Europe Gold'	thuocceurgol002	13	2,2	2,4	0-20	4	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Filliformis'	thuocccfil001	3	0,4	0,7	0-20	3	bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa Aurea'	thuoccgloaur001	3	1,4	1,1	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa Aurea'	thuoccgloaur002	4	1,3	1,1	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Golden Tuffet'	thuoccgoltuf006	-	0,6	0,4	0-20	5	porost (5 ks)
<i>Thuja occidentalis</i> 'Holmstrup'	thuocchol001	20	1,1	2,0	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoveyi'	thuocchov001	8	1,4	1,5	0-20	4	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoveyi'	thuocchov002	3	1,4	1,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoveyi'	thuocchov003	8	1,2	1,3	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Jantar'	thuocccjan001	2	0,2	0,3	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Litomyšl'	thuocclit001	20	2,0	2,1	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Litomyšl'	thuocclit002	20	2,0	2,1	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Lutea'	thuocclut001	26	2,0	3,5	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Lutea'	thuocclut002	25	1,9	3,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur001	20	1,3	2,4	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur002	21	1,0	2,5	0-20	3	

<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur003	20	1,8	2,1	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur004	21	1,5	2,6	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur005	23	2,0	2,8	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Aurea'	thuoccmalaur006	22	1,8	3,0	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Holub'	thuoccmalhol001	3	0,4	0,6	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana Holub'	thuoccmalhol002	3	0,4	0,6	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Meineckens Zwerg'	thuoccmreizwe001	3	0,3	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Mirjam'	thuoccmir001	3	0,7	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Mirjam'	thuoccmir002	6	0,3	0,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Ohlendorffii'	thuoccoh001	11	0,7	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Ohlendorffii'	thuoccoh002	13	0,7	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Ohlendorffii'	thuoccoh003	7	0,7	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Pendula'	thuoccpen001	12	1,1	0,8	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Rheingold'	thuoccrhe001	8	2,0	1,6	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Rheingold'	thuoccrhe002	8	2,0	1,7	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Salland'	thuoccsal001	5	0,5	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	thuoccsma001	20	1,1	2,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	thuoccsma002	20	1,1	2,2	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	thuoccsma003	20	1,1	2,2	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	thuoccsma004	5	0,2	0,7	0-20	3	12 ks, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	thuocccspi001	24	2,0	3,1	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	thuocccspi002	22	1,9	3,0	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	thuocccspi003	23	2,0	3,1	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> ssp	thuocccssp003	2	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> ssp.	thuocccssp001	4	0,9	1,3	0-20	3	obvod měřen v 0,7m, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> ssp.	thuocccssp002	5	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuocccsto001	12	2,0	1,8	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuocccsto002	12	2,0	1,6	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuocccsto003	16	1,0	1,8	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuocccsto004	14	0,8	1,9	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuocccsto005	7	0,2	0,5	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Teddy'	thuoccted001	7	1,0	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Teddy'	thuoccted002	7	1,0	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Tiny Tim'	thuocctintim001	9	1,3	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Tiny Tim'	thuocctintim002	9	1,3	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Tiny Tim'	thuocctintim003	9	1,3	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Wareana Lutescens'	thuocccwarlut001	13	1,2	1,8	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Waterfield'	thuocccwat001	7	0,6	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Woodwardi'	thuocccwoo001	2	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Yellow Ribbon'	thuocccyelrib001	8	1,2	2,0	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Yellow Ribbon'	thuocccyelrib002	7	1,1	2,0	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Yellow Ribbon'	thuocccyelrib003	8	1,2	1,9	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i>	thuori001	5	1,1	1,9	0-20	3	

<i>Thuja orientalis</i> 'Aureo Nana'	thuoriaurnan001	8	1,0	1,5	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Aureo Nana'	thuoriaurnan002	8	1,1	1,5	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Aureovariegata'	thuoriaur001	12	1,1	2,4	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Blijdenstein'	thuoribli001	7	2,0	2,9	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Blijdenstein'	thuoribli002	5	1,2	1,9	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Bonnerhexe'	thuoribon001	2	0,6	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja orientalis</i> 'Elegantissima'	thuoriele001	3	0,4	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja orientalis</i> 'Filip's New Future'	thuorifilnewfut001	4	1,1	1,4	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Franky Boy'	thuorifraboy001	5	1,3	1,5	0-20	1	
<i>Thuja orientalis</i> 'Franky Boy'	thuorifraboy002	7	1,1	1,2	0-20	1	
<i>Thuja orientalis</i> 'Justieine'	thuorijus001	5	1,6	1,0	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Madurodam'	thuorimad001	3	1,1	1,7	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Morgan'	thuorimor001	2	0,6	0,6	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Purple King'	thuoripurkin001	4	2,0	1,7	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Pyramidalis Aurea'	thuoripyraur001	4	1,1	1,3	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Pyramidalis Aurea'	thuoripyraur002	4	1,1	1,2	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Pyramidalis Aurea'	thuoripyraur003	4	1,1	1,2	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Pyramidalis Aurea'	thuoripyraur004	3	1,1	1,3	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Sieboldii'	thuorisie001	4	1,2	1,3	0-20	3	
<i>Thuja orientalis</i> 'Westmont'	thuoriwes001	2	0,6	0,7	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja plicata</i> 'Kagers Beauty'	thuplikagbea001	4	0,4	0,1	0-20	3	přesazeno
<i>Thuja plicata</i> 'Little Boy'	thuplilitboy001	3	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja plicata</i> 'Winter Pink'	thupliwinpin001	5	0,9	1,1	0-20	3	přesazeno
<i>Thujopsis dolabrata</i>	thudol001	4	1,2	1,3	0-20	3	
<i>Thujopsis dolabrata</i>	thudol002	4	1,3	1,3	0-20	3	
<i>Thujopsis dolabrata</i> 'Aurea'	thudolaur001	4	0,6	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thujopsis dolabrata</i> 'Nana'	thudolnan001	3	0,3	0,1	0-20	1	
<i>Thujopsis dolabrata</i> 'Nana'	thudolnan002	4	0,6	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i>	tsucan003	3	0,4	0,4	0-20	3	12 ks, bez cedulky
<i>Tsuga canadensis</i> ssp.	tsucanssp002	5	0,9	0,4	0-20	4	obvod měřen u země, známky usychání
<i>Tsuga canadensis</i> 'Benet'	tsucanben001	5	0,4	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Cole'	tsucancol001	2	0,3	0,1	0-20	1	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Curry'	tsucancur001	3	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Curry'	tsucancur002	2	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Fantana'	tsucanfan001	1	0,1	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Gable'	tsucangab001	5	0,8	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Gable'	tsucangab002	11	0,5	1,0	0-20	4	obvod měřen u země, známky usychání
<i>Tsuga canadensis</i> 'Gable'	tsucangab004	5	0-2	0-5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Jeddelon Pyramidalis'	tsucanjedpyr001	3	0,5	0,3	0-20	5	obvod měřen u země, velmi uschlý
<i>Tsuga canadensis</i> 'Jervis'	tsucanjer003	4	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Jervis'	tsucanjer002	4	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Jervis'	tsucanjer003	4	0,3	0,4	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Macrophylla'	tsucanmac001	2	0,3	0,5	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Many Cones'	tsucanmancon002	2	0,3	0,4	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Many Cones'	tsucanmancon003	5	0,5	0,5	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Nana'	tsucannan001	1	0,5	0,2	0-20	2	obvod měřen u země

<i>Tsuga canadensis</i> 'Nana'	tsucannan002	3	0,4	0,2	0-20	5	silně proschlá
<i>Tsuga canadensis</i> 'Pendula'	tsucanpen001	3	0,6	0,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Rugg's' Washington Dwarf'	tsucanrugwasdwa001	1	0,1	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Rugg's' Washington Dwarf'	tsucanrugwasdwa002	4	0,3	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Rugg's' Washington Dwarf'	tsucanrugwasdwa003	1	0,1	0,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Select'	tsucanse002	3	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Stranger'	tsucanstr001	3	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Tsuga mertensiana</i>	tsumer001	3	0,4	0,8	0-20	3	obvod měřen u země

### 5.1.3 Listnaté keře

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Abeliophyllum distichum</i>	abedis001	0,3	0,9	3	
<i>Acer campestre</i>	acecam022	0,4	0,9	3	12 ks, bez cedulky
<i>Acer ginnala</i>	acegin001	3,0	3,0	3	2 ks
<i>Aesculus parviflora</i>	aespar001	0,7	0,8	3	9 ks
<i>Amelanchier alnifolia</i> 'Alaska'	amealnala001	2,1	3,2	2	2 ks
<i>Amelanchier alnifolia</i> 'Smoky'	amealnsmo001	0,2	0,3	3	
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameova001	0,3	1,1	3	29 ks
<i>Amelanchier ovalis</i>	ameova002	0,2	0,6	3	12 ks, bez cedulky
<i>Andromeda polifolia</i> 'Blue Ace'	andpolbluace001	0,2	0,1	3	2 ks
<i>Andromeda polifolia</i> 'Compacta'	andpolcom001	0,3	0,2	4	3 ks
<i>Andromeda polifolia</i> 'Compacta'	andpolcom002	0,2	0,2	4	4 ks
<i>Andromeda polifolia</i> 'Iwasugo'	andpoliwa001	0,3	0,2	4	5 ks
<i>Andromeda polifolia</i> 'Liwasuge'	andpolliw001	0,2	0,2	4	6 ks
<i>Aronia melanocarpa</i>	aromel001	0,4	1,2	2	26 ks
<i>Aronia melanocarpa</i>	aromel002	0,9	1,3	3	7 ks
<i>Aronia melanocarpa</i>	aromel003	0,3	0,5	2	12 ks, bez cedulky
<i>Berberis atrocarpa</i>	beratr001	0,5	0,6	1	3 ks
<i>Berberis atrocarpa</i>	beratr002	0,5	0,4	3	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i>	berthu001	0,7	1,0	3	2 ks, bez cedulky
<i>Berberis thunbergii</i> 'Admiration'	berthuadm001	0,5	0,4	3	10 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	berthuatr001	0,4	0,9	1	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	berthuatr002	0,7	1,0	1	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea'	berthuaur001	0,3	0,4	3	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Bucaneer'	berthubuc001	0,8	1,1	4	3 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Gold Dream'	berthugoldre001	0,3	0,3	3	
<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Rocket'	berthugolroc001	0,2	0,4	3	
<i>Berberis thunbergii</i> 'Harlequin'	berthuhar002	0,8	0,5	3	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Kelleriis'	berthukel001	0,2	0,4	3	
<i>Berberis thunbergii</i> 'Maria'	berthumar001	0,2	0,3	3	
<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Dream'	berthuredre001	0,2	0,3	2	2 ks

<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Jewel'	berthuredjev001	1,3	1,0	4	2 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Sensation'	berthusen001	0,2	0,3	3	
<i>Berberis thunbergii</i> 'Tiny Gold'	berthutingol001	0,3	0,2	2	3 ks
<i>Berberis thunbergii</i> 'Tiny Gold'	berthutingol002	0,3	0,5	3	
<i>Berberis vulgaris</i>	bervul001	1,0	0,7	3	3 ks
<i>Berberis x stenophylla</i>	berste001	0,3	0,6	2	3 ks
<i>Berberis x stenophylla</i> 'Claret Cascade'	bersteclacas001	0,5	0,2	3	2 ks
<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	bruspi001	0,2	0,2	2	4 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'Adonis Blue'	buddavadoblu001	0,7	0,7	2	
<i>Buddleia davidii</i> 'Black Knight'	buddavblakni001	0,7	0,8	2	3 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'Empire Blue'	buddavemplu001	0,4	1,1	2	
<i>Buddleia davidii</i> 'Nanno Purple'	buddavnnpur001	0,8	0,6	2	
<i>Buddleia davidii</i> 'Orchid Beauty'	buddavorcbea001	0,7	0,8	2	2 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'Pink Delight'	buddavpindel001	0,2	0,6	2	2 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'Pink Delight'	buddavpindel002	0,7	0,6	2	
<i>Buddleia davidii</i> 'Royal Red'	buddavroyred001	1,1	0,9	2	3 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'White Ball'	buddavwhibla001	0,8	0,8	2	2 ks
<i>Buddleia davidii</i> 'White Profusion'	buddavwhipro001	0,9	0,9	2	
<i>Buxus microphylla</i>	buxmic001	0,4	0,4	2	5 ks
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem001	0,6	0,6	3	bez cedulky, 3 ks
<i>Buxus sempervirens</i>	buxsem002	0,3	0,2	2	4 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Angustifolia'	buxsemang001	0,5	0,4	1	5 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Angustifolia'	buxsemang002	0,2	0,3	3	3 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Argentea Marginata'	buxsemargmar001	0,3	0,4	1	3 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Aureovariegata'	buxsemaur001	0,2	0,3	2	4 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Aureovariegata'	buxsemaur002	0,1	0,2	2	2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Aureovariegata'	buxsemaur003	0,3	0,3	2	5 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Fiesta'	buxsemfie001	0,5	0,3	3	5 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Glaucua'	buxsemgla001	0,2	0,2	3	3 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Graham Blondy'	buxsemgrablo001	0,1	0,1	3	porost, 2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Justine Browsers'	buxsemjusbro001	0,5	0,4	2	1 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Justine Browsers'	buxsemjusbro002	0,5	0,4	2	5 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Pendula'	buxsempen001	0,9	0,9	3	2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Pullman'	buxsempul001	0,1	0,1	3	porost, 2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Pyramidalis'	buxsempyr001	0,1	0,1	3	porost, 2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Rococo'	buxsemroc001	0,2	0,2	3	porost, 2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Sunnyside'	buxsemsun001	0,1	0,1	3	porost, 2 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Verucosa'	buxsemver001	0,2	0,2	3	3 ks
<i>Buxus sempervirens</i> 'Winter Gem'	buxsemwingem001	0,1	0,1	3	porost, 2 ks
<i>Caragana arborescens</i>	cararb001	0,2	0,8	3	12 ks, bez cedulky
<i>Carpinus betulus</i>	carbet004	0,3	0,6	3	12 ks, bez cedulky
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'White Surprise'	carclawhisur002	0,5	0,4	2	
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Arthur Summonds'	carclaartsum001	0,3	0,1	2	sestřih, 17 ks
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Havenly Blue'	carclahavblu001	0,3	0,2	2	sestřih, 4 ks

<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Inoveris'	carclaino001	0,2	0,2	2	sestřih
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'New Blue'	carclanewblu001	0,3	0,2	2	sestřih
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'White Suprise'	carclawhisup001	0,3	0,2	2	sestřih, 11 ks
<i>Cornus alba</i> 'Kesselringii'	coralbkes001	0,3	0,3	1	sestřih, 23 ks
<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	coralbsib001	0,3	0,3	3	sestřih, 11 ks
<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	coralbsib002	0,3	0,6	1	12 ks, bez cedulky
<i>Cornus kousa</i>	corkou001	0,5	0,9	1	11 ks
<i>Cornus kousa</i> 'Gold Star'	corkougolsta001	0,3	0,5	2	
<i>Cornus mas</i>	cormas001	1,2	1,6	1	24 ks
<i>Cornus mas</i>	cormas002	1,5	1,6	3	3 ks
<i>Cornus mas</i>	cormas003	1,2	1,5	3	10 ks
<i>Cornus mas</i>	cormas004	0,3	0,6	3	12 ks, bez cedulky
<i>Cornus mas</i> 'Aurea'	cormasaur001	1,2	1,6	3	4 ks
<i>Cornus mas</i> 'Pyramidalis'	cormaspyr001	1,2	1,7	3	3 ks
<i>Cornus mas</i> 'Pyramidalis'	cormaspyr002	1,2	1,9	2	6 ks
<i>Cornus sanguinea</i>	corsan001	2,0	2,4	1	9 ks
<i>Cornus sanguinea</i>	corsan002	0,3	0,4	2	12 ks, bez cedulky
<i>Cornus stolonifera</i> 'Elegantissima'	corstoele001	0,4	0,2	3	sestřih, 4 ks
<i>Cornus stolonifera</i> 'Flaviramea'	corstofla002	0,4	0,3	1	sestřih, 31 ks
<i>Cornus stolonifera</i> 'Variegata'	corstovar001	0,3	0,3	2	sestřih, 16 ks
<i>Corylus avellana</i>	corave001	0,4	1,2	3	5 ks
<i>Corylus avellana</i> 'Contorta'	coravecon001	2,3	1,5	5	3 ks
<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	cormaxpur001	2,0	1,7	4	5 ks
<i>Cotinus coggygria</i> 'Golden Spirit'	cotcoqgolspi001	1,1	1,3	3	
<i>Cotinus coggygria</i> 'Golden Spirit'	cotcoqgolspi002	0,1	0,9	3	
<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	cotcogroypur001	1,8	1,7	1	
<i>Cotoneaster adpressus</i>	cotadp001	0,7	0,1	4	36 ks
<i>Cotoneaster adpressus</i> 'Evergreen'	cotadpeve001	0,9	0,4	4	40 ks
<i>Cotoneaster boisianus</i>	cotboi001	1,2	1,7	4	9 ks
<i>Cotoneaster bullatus</i>	cotbul001	1,2	1,9	3	5 ks
<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Coral Beauty'	cotdamcorbea002	1,7	0,2	2	16 ks
<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Little Beauty'	cotdamlitbea001	0,7	0,6	3	
<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Radicans'	cotdamrad001	1,7	0,2	3	62 ks
<i>Cotoneaster dielsianus</i>	cotdie001	1,5	1,2	4	10 ks
<i>Cotoneaster dielsianus</i>	cotdie002	0,8	0,5	4	15 ks
<i>Cotoneaster dielsianus</i>	cotdie003	0,6	1,1	3	12 ks, bez cedulky
<i>Cotoneaster divaricatus</i>	cotdiv001	2,0	1,4	5	13 ks
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	cothor001	1,0	1,0	4	26 ks
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	cothor002	0,7	0,4	3	12 ks, bez cedulky
<i>Cotoneaster horizontalis</i> 'Albovariegata'	cothoralb001	0,9	0,7	3	14 ks
<i>Cotoneaster horizontalis</i> 'Albovariegata'	cothoralb002	0,8	0,4	3	3 ks
<i>Cotoneaster lucidus</i>	cotluc001	0,3	0,4	3	12 ks, bez cedulky
<i>Cotoneaster nigricans</i>	cotnig001	1,1	1,3	4	10 ks
<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Gnom'	cotsalgn001	0,8	0,5	4	5 ks
<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Gnom'	cotsalgn002	0,9	0,4	5	24 ks

<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Gnom'	cotsalgn003	0,3	0,4	3	1 ks
<i>Cotoneaster x suecicus</i> 'Jurgl'	cotsuejur001	1,0	0,5	3	6 ks
<i>Crataegus laevigata</i>	cralae001	0,5	0,7	3	12 ks, bez cedulky
<i>Crataegus laevigata</i> 'Alb'	cralaealb001	4,3	2,2	2	2 ks
<i>Crataegus laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	cralaeausca001	3,5	1,3	1	3 ks
<i>Crataegus laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	cralaeausca002	0,1	0,4	1	5 ks
<i>Crataegus laevigata</i> 'Rosea Flore Pleno'	cralaerosflope001	1,0	0,6	3	5 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	cramon001	1,3	1,5	2	9 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	cramon002	0,7	0,3	2	5 ks
<i>Cytisus decumbens</i>	cytdec001	0,1	0,1	2	rozloha 1,5 m <sup>2</sup>
<i>Cytisus scoparius</i> 'Booscop Ruby'	cytscooorub001	0,5	0,4	1	15 ks
<i>Cytisus scoparius</i> 'Dukaat'	cytscoduk001	0,2	0,3	1	15 ks
<i>Cytisus scoparius</i> 'Golden Sunlight'	cytscogolsun001	0,5	0,5	1	16 ks
<i>Cytisus scoparius</i> 'Luna'	cytscolun001	0,5	0,2	1	18 ks
<i>Cytisus scoparius</i> 'Roter Favorit'	cytscorotfav001	0,2	0,4	1	20 ks
<i>Cytisus x praecox</i> 'Albus'	cytpraalb001	0,5	0,4	1	22 ks
<i>Daboecia cantabrica</i> 'Alba'	dabcanalb001	0,4	0,3	3	
<i>Daboecia cantabrica</i> 'Praegerae Violet'	dabcanpravio001	0,2	0,2	4	nová výsadba
<i>Daboecia cantabrica</i> 'Rosea'	dabcanros001	0,4	0,3	3	2 ks
<i>Daboecia cantabrica</i> 'Wijnje'	dabcanwij002	0,2	0,2	4	nová výsadba
<i>Daboecia cantabrica</i> 'Winjie'	dabcanwin001	0,3	0,4	3	2 ks
<i>Daphne mezereum</i>	dapmez001	0,7	0,8	3	11 ks
<i>Deutzia gracilis</i> 'Kalmiflora'	deugrakal001	1,5	1,3	3	3 ks
<i>Deutzia gracilis</i> 'Nikko'	deugranik001	0,7	0,4	4	7 ks
<i>Deutzia gracilis</i> 'Nikko'	deugranik002	0,3	0,1	4	2ks
<i>Deutzia gracilis</i> 'Nikko'	deugranik003	0,3	0,2	4	
<i>Deutzia gracilis</i> 'Strawberry Fields'	deugrastrfie001	0,2	0,3	4	2ks
<i>Deutzia gracilis</i> 'Variegata'	deugravar001	0,2	0,3	4	
<i>Deutzia scabra</i>	deusca001	0,2	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Deutzia scabra</i> 'Plena'	deuscable001	1,3	1,7	1	2 ks
<i>Deutzia scabra</i> 'Plena'	deuscable002	1,4	1,6	1	4 ks
<i>Deutzia x hybrida</i> 'Pink Pom-Pom'	deuhybpinpom001	1,2	0,9	2	2 ks
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	elaang001	0,4	0,6	2	12 ks, bez cedulky
<i>Elaeagnus commutata</i>	elacom001	1,0	1,6	3	9 ks
<i>Empetrum asjaticum</i>	empasi001	0,3	0,1	3	8 ks
<i>Empetrum nigrum</i> 'Zitronella'	empnigzit001	0,2	0,1	4	2 ks
<i>Erica carnea</i>	ericar001	0,2	0,1	3	
<i>Erica carnea</i> 'Foxhollow'	ericarfox001	0,1	0,1	2	10 ks
<i>Erica carnea</i> 'Golden Scarlet'	ericargolsca001	0,3	0,1	3	66 ks
<i>Erica carnea</i> 'Isabel'	ericarisa001	0,3	0,1	3	94 ks
<i>Erica carnea</i> 'Praecox Rubra'	ericarprarub001	0,2	0,1	3	232 ks
<i>Erica carnea</i> 'Rozalie'	ericarroz001	0,2	0,1	4	31 ks
<i>Erica carnea</i> 'Tanja'	ericartan001	0,2	0,1	4	31 ks
<i>Erica cinerea</i> 'P.S. Patrick'	ericinpat001	0,3	0,2	2	7 ks
<i>Erica tetralix</i>	eritet001	0,1	0,2	2	6 ks
<i>Erica tetralix</i> 'Alba'	eritetalb001	0,1	0,1	3	3 ks

<i>Erica tetralix</i> 'Helma'	ericarhel001	0,3	0,1	3	5 ks
<i>Erica tetralix</i> 'Helma'	eritethel001	0,2	0,2	3	5 ks
<i>Erica vagans</i> 'Alba'	erivagalb001	0,2	0,2	3	5 ks
<i>Erica vagans</i> 'Holden Pink'	erivagholpin001	0,1	0,2	4	4 ks
<i>Euonymus alatus</i>	euoala001	1,2	1,5	5	3 ks
<i>Euonymus alatus</i>	euoala002	0,3	0,4	3	14 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	euoeur001	1,4	1,8	4	3 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	euoeur002	0,3	0,7	3	12 ks, bez cedulky
<i>Euonymus fortunei</i>	euofor001	0,1	0,2	3	44 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Blondy'	euoforblo001	0,6	0,5	3	56 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus'	euoforcol001	0,6	0,6	3	15 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gaiety'	euoforemegai001	0,3	0,5	4	66 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	euoforemegol002	0,4	0,6	4	62 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Gold Tip'	euoforgol001	0,5	0,4	3	9 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Golden Harlequin'	euoforgolhar001	0,6	0,7	4	10 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Goldtip'	euoforgol002	0,3	0,2	3	porost, 4ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Minimus'	euoformin001	0,1	0,2	3	17 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Sunshine'	euoforsun001	0,7	0,4	4	porost
<i>Euonymus fortunei</i> 'Variegata'	euoforvar001	0,5	0,3	4	12 ks
<i>Euonymus nanus</i> 'Turkestanikus'	euonantur001	0,6	0,2	3	9 ks
<i>Euonymus verrucosus</i>	euover001	0,5	1,2	3	10 ks
<i>Exochorda racemosa</i> 'Niagara'	exoracnia001	0,3	0,3	3	12 ks, bez cedulky
<i>Exochorda racemosa</i> 'The Bridge'	exoracbri001	1,8	1,3	4	5 ks
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl003	0,3	0,8	3	12 ks, bez cedulky
<i>Forsythia intermedia</i>	forint001	0,3	0,6	2	12 ks, bez cedulky
<i>Forsythia ovata</i> 'Tetragold'	forovatet001	0,9	1,1	3	
<i>Forsythia suspensa</i> 'Nymans'	fossusnym001	1,1	0,7	3	sestřih
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint001	1,8	1,2	3	
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint003	0,8	0,6	2	5 ks
<i>Forsythia x intermedia</i>	forint002	1,3	1,0	3	2ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	forintarndwa002	1,4	0,6	3	6 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	forintarndwa001	1,3	1,4	3	3 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Courtalyn'	forintcou001	0,7	0,6	1	sestřih, 17 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Golden Times'	forintgoltim001	1,5	1,3	3	4 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Gourtelia'	forintgou001	0,7	0,5	1	15 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Spectabilis'	forintspe001	1,3	1,7	3	4 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Supposita'	forintsup001	0,9	0,8	3	11 ks
<i>Fotgergilla major</i>	fofmaj001	1,0	1,0	3	2 ks
<i>Gaultheria shallon</i>	gausha001	0,1	0,1	4	nová výsadba
<i>Genista lydia</i>	genlyd001	1,3	0,5	3	8 ks
<i>Genista pilosa</i> 'Vancouver Gold'	genpilvangol001	0,5	0,1	3	7 ks
<i>Genista radiata</i>	genrad001	0,5	0,1	3	porost
<i>Genista tinctoria</i>	gentin001	1,5	1,2	4	rozloha 6 m <sup>2</sup>
<i>Hamamelis japonica</i> 'Zuccariana'	hamjapzuc001	1,7	1,2	3	
<i>Hamamelis japonica</i> 'Zuccariana'	hamjapzuc002	1,7	1,2	2	



<i>Hamamelis mollis</i> 'Průhonický Park'	hammolprupar001	0,8	1,0	3	
<i>Hamamelis</i> 'Pruhonický Park'	hamprupar001	1,0	1,0	3	
<i>Hamamelis vernalis</i> 'Quasimodo'	hamverqua001	0,2	0,2	3	
<i>Hamamelis virginiana</i>	hamvir001	1,8	1,9	3	
<i>Hamamelis x intermedia</i> 'Feuerzauber'	hamintfeu001	0,2	0,8	3	nová výsadba
<i>Hamamelis x intermedia</i> 'Jelena'	hamintjel001	1,4	1,2	3	
<i>Hebe x 'Emerald Green'</i>	hebemegre001	0,3	0,2	4	1 ks
<i>Hebe glaucophylla</i>	hebgla001	0,1	0,2	4	1 ks
<i>Hebe glaucophylla</i> 'Paget'	hebglapag001	0,1	0,2	3	1 ks
<i>Hebe glaucophylla</i> 'Paget'	hebglapag002	0,1	0,2	3	1 ks
<i>Hebe</i> 'Golden Esk'	hebgolesk001	0,2	0,2	4	1 ks
<i>Hebe</i> 'Prostrata'	hebpro001	0,2	0,2	4	1 ks
<i>Hebe</i> 'Red Edge'	hebrededg001	0,1	0,2	4	1 ks
<i>Hebe vernicosa</i>	hebver001	0,3	0,2	4	
<i>Hebe vernicosa</i>	hebver002	0,3	0,2	3	
<i>Heptacodium miconioides</i>	hepmic001	1,7	2,4	3	2 ks
<i>Hippophae rhamnoides</i>	hiprha001	1,7	2,3	1	30 ks
<i>Hippophae rhamnoides</i>	hiprha002	0,3	0,7	3	12 ks, bez cedulky
<i>Hippophae rhamnoides</i> 'Hicul'	hiprhahic001	0,7	1,1	1	24 ks
<i>Holodiscus discolor</i>	holdis001	0,7	1,5	5	
<i>Hypericum calycinum</i>	hypcal001	0,1	0,3	3	rozloha 6m <sup>2</sup>
<i>Hypericum inodorum</i> 'Orange Wave'	hypinoorawav001	1,0	0,9	3	12 ks
<i>Hypericum inodorum</i> 'Red Baron'	hypinoredbar001	1,2	1,1	2	10 ks
<i>Hypericum patulum</i> 'Hidcote'	hyppathid001	1,2	1,1	1	15 ks
<i>Chaenomeles japonica</i>	chajap001	2,0	1,7	4	5 ks
<i>Chaenomeles japonica</i> 'Nana'	chajapnan001	0,6	0,3	3	15 ks
<i>Chaenomeles x japonica</i> 'Plena'	chajapple001	1,3	0,8	3	3 ks
<i>Chaenomeles x japonica</i> 'Průhonice'	chajappru001	0,9	0,8	1	20 ks
<i>Chaenomeles x japonica</i> 'Sargentii'	chajapsar001	0,2	0,5	2	3 ks
<i>Chaenomeles x superba</i> 'Jet Trail'	chasupjettra002	1,4	0,9	3	5 ks
<i>Chaenomeles x superba</i> 'Jet Trail'	chasupjettra001	0,3	0,5	3	13 ks
<i>Chaenomeles x superba</i> 'Klementine'	chasupkle001	1,5	1,0	4	3 ks
<i>Chaenomeles x superba</i> 'Nikoline'	chasupnik001	1,4	1,6	3	8 ks
<i>Chaenomeles x superba</i> 'Texas Scarlet'	chasuptexsca001	0,4	0,4	2	12 ks
<i>Ilex aquifolium</i> 'Alaska'	ileaquala001	0,2	0,3	3	
<i>Ilex aquifolium</i> 'Alaska'	ileaquala002	0,3	0,4	4	
<i>Ilex aquifolium</i> 'Argentea Marginata'	ileaquargmar001	0,2	0,2	3	
<i>Ilex aquifolium</i> 'Forex Argentea'	ileaquforarg001	0,2	0,3	3	
<i>Ilex aquifolium</i> 'Golden Milkbody'	ileaqugolmil001	0,5	0,5	3	
<i>Ilex x mesereae</i> 'Blue Maid'	ilemesblumai001	0,2	0,4	3	
<i>Ilex x mesereae</i> 'Blue Maid'	ilemesblumai002	0,2	0,4	5	
<i>Ilex x meserveae</i> 'Blue Angel'	ilemesbluang001	0,2	0,3	3	
<i>Ilex x meserveae</i> 'Blue Angel'	ilemesbluang002	0,4	0,6	3	
<i>Ilex x meserveae</i> 'Heckenstar'	ilemeshec001	0,3	0,4	4	
<i>Jasminum nudiflorum</i>	jasnud002	1,3	0,9	3	
<i>Jasminum nudiflorum</i>	jasnud001	1,4	0,6	2	19 ks

<i>Jasminum nudiflorum</i>	jasnud003	1,6	0,9	3	
<i>Kerria japonica</i>	kerjap002	1,1	0,9	2	4 ks
<i>Kerria japonica</i>	kerjap003	0,9	0,7	2	19 ks
<i>Kerria japonica</i>	kerjap001	1,0	0,8	1	23 ks
<i>Kerria japonica</i>	kerjap004	0,4	0,4	1	12 ks, bez cedulky
<i>Kerria japonica</i> 'Pleniflora'	kerjapple001	1,4	2,0	1	35 ks
<i>Kerria japonica</i> 'Pleniflora'	kerjapple002	0,5	1,5	3	1 ks, bez cedulky
<i>Laburnum anagyroides</i>	labana001	0,2	0,6	3	4 ks
<i>Laburnum x watereri</i> 'Vosii'	labwatvos001	1,5	2,5	1	4 ks
<i>Leucothoe axillaris</i> 'Twisting Red'	leuaxitwired001	0,3	0,6	4	
<i>Leucothoe fontanensiana</i> 'Rainbow'	leufonrai001	0,3	0,6	4	
<i>Leucothoe keisei</i> 'Royal Ruby'	leukeiroyrub001	0,3	0,6	4	
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	ligova001	0,2	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Ligustrum vulgare</i>	ligvul001	0,7	1,7	3	9 ks
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ligvulatr001	1,7	1,7	1	9 ks
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ligvulatr002	1,3	1,6	1	20 ks
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ligvulatr003	1,6	1,7	3	14 ks
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ligvulatr004	1,1	1,2	1	80 ks
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ligvulatr005	0,4	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Lonicera fragrantissima</i>	lonfra001	1,4	1,7	1	27 ks
<i>Lonicera kamtschatica</i>	lonkam001	0,2	0,3	2	4 ks
<i>Lonicera ledebourii</i>	lonled001	0,4	0,8	3	22 ks
<i>Lonicera tatarica</i>	lontat001	0,3	0,6	3	12 ks, bez cedulky
<i>Lonicera tatarica</i> 'Arnolds Red'	lontatarnred001	2,2	2,4	3	4 ks
<i>Lonicera tatarica</i> 'Hack's Red'	lontathacred001	1,7	2,3	3	2 ks
<i>Lonicera x purpusii</i>	lonpur001	1,6	1,5	3	9 ks
<i>Lonicera x purpusii</i>	lonpur002	1,6	1,9	2	5 ks
<i>Lonicera x purpusii</i>	lonpur003	1,4	1,6	2	11 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl003	1,1	1,2	3	6 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl004	1,3	1,6	4	9 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl001	1,2	1,1	3	4 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	lonxyl005	1,1	1,7	2	13 ks
<i>Lycium barbarum</i>	lycbar001	1,5	0,7	4	bez cedulky
<i>Magnolia liliiflora</i> 'Nigra'	maglilnig001	1,3	1,6	1	dvojkmen
<i>Magnolia stellata</i>	magste001	1,2	1,3	1	dvojkmen, 2 ks
<i>Mahonia aquifolium</i> 'Apollo'	mahaquapo001	0,4	0,6	2	5 ks
<i>Padus racemosa</i>	padrac001	0,2	1,3	2	5 ks
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	peratr001	0,2	0,1	1	sestřih, 48 ks
<i>Philadelphus inodorus</i> 'Falconeri'	phiinofal001	0,5	0,5	3	2 ks
<i>Philadelphus inodorus</i> 'Justinka'	phiinojus001	0,4	0,2	3	2 ks
<i>Philadelphus inodorus</i> var. <i>grandiflorus</i>	phiinogra001	0,5	0,9	2	2 ks
<i>Philadelphus</i> 'Kostelec'	phikos001	0,4	0,3	3	2 ks
<i>Philadelphus x lemoinei</i> 'Dame Blanche'	philemdambla001	0,9	1,1	4	3 ks
<i>Philadelphus x lemoinei</i> 'Manteau d' Hermine'	philemmanher001	0,7	0,8	3	6 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i>	phivir001	1,3	1,8	4	3 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Belle Etoile'	phivirbeleto001	1,4	1,5	3	8 ks

<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Boule d'Argent'	phivirbou001	0,9	1,2	2	3 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Bouquet Blanc'	phivirboubla001	1,0	1,2	3	2 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Enchantment'	phivirenc001	1,4	1,7	2	5 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Enchantment'	phivirenc002	1,3	1,6	2	6 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i>	phyopu001	2,3	1,7	2	
<i>Physocarpus opulifolius</i>	phyopu002	1,4	1,4	3	8 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Atropurpurea'	phyopuatr001	1,8	1,7	1	12 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Dart's Gold'	phopudargol001	1,7	1,5	2	2 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	phyopulut002	1,4	1,2	1	5 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	phyopulut003	1,4	1,2	1	8 ks
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	phyopulut001	2,3	1,5	2	
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	potfruabb001	0,7	0,6	4	4 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Blanice'	potfrubla001	0,6	0,6	3	2 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Buttercup'	potfrubut001	0,4	0,3	3	3 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Flopy Disc'	potfruflodis001	0,5	0,4	2	6 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Gold Kissen'	potfrugolkis001	0,6	0,4	3	2 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Gold Star'	potfrugolsta001	0,4	0,3	2	3 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger'	potfrugol002	0,9	1,2	2	5 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldteppich'	potfrugol001	0,7	0,4	2	15 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Hachmann's Gigant'	potfru001	0,3	0,4	2	12 ks, bez cedulky
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Hopley's Orange'	potfruhopora001	0,2	0,3	2	10 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Kobolt'	potfrukob001	0,8	0,6	1	24 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Lonsacre'	potfrulon001	0,4	0,3	3	3 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Mandshurica'	potfruman001	0,4	0,4	3	2 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Oslava'	potfruosl001	0,7	0,6	3	5 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Primrose Beauty'	potfrupribea001	0,2	0,2	2	2 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Primrose Beauty'	potfrupribea002	0,3	0,2	3	9 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Princy'	potfrupri001	0,3	0,4	2	5 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Red Ace'	potfruredace001	0,3	0,2	3	8 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Red Ace'	potfruredace002	0,2	0,2	3	10 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Red Joker'	potfruredjok001	0,2	0,3	3	4 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Sunset'	potfrusun001	0,6	0,6	3	5 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Sunset'	potfrusun002	0,6	0,7	3	3 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Tibolt Cream'	potfrutibcre001	0,1	0,1	2	7 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Tilford Cream'	potfrutilcre001	0,6	0,5	4	5 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Úhlava'	potfruhl001	0,8	0,3	3	11 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Volyňka'	potfruvol001	0,6	0,5	2	16 ks
<i>Prunus glandulosa</i> 'Albiplena'	pruglaalb001	0,4	0,8	3	
<i>Prunus incisa</i> 'Kojou-no-mai'	pruinckoj001	1,3	1,3	5	
<i>Prunus laurocerasus</i>	prulau001	0,5	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Prunus pumila</i> 'Depressa'	prupumdep001	1,4	0,1	2	
<i>Prunus pumila</i> 'Depressa'	prupumdep002	0,7	0,3	3	rozloha 6 m <sup>2</sup>
<i>Prunus spinosa</i>	pruspi001	0,8	1,2	2	3 ks
<i>Prunus spinosa</i>	pruspi002	0,4	0,8	3	12 ks, bez cedulky

<i>Prunus tenella</i>	pruten001	1,3	1,4	4	10 ks
<i>Prunus tenella</i> 'Firehill'	prutenfir001	0,2	0,2	1	2 ks
<i>Prunus tomentosa</i>	prutom001	0,2	0,2	3	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Dart's Red'	pyrcocdarred001	0,5	0,3	3	12 ks, bez cedulky
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Kasan'	pyrcockas001	1,0	1,6	4	4 ks
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Nana'	pyrcocnan001	1,2	1,5	5	2 ks
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Nana'	pyrcocnan002	1,4	1,9	2	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Nana'	pyrcocnan003	1,4	2,0	2	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Orange Glow'	pyrcocoraglo001	1,1	1,5	3	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Red Column'	pyrcocredcol001	1,1	1,8	3	2 ks
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Solei d'Or'	pyrcocsoldor001	1,5	1,9	3	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Teton'	pyrcoctet001	1,6	1,8	3	
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Nana'	pyrcocnan002	1,4	1,6	3	2 ks
<i>Rhamnus catharticus</i>	rhacat001	0,2	0,7	3	28 ks
<i>Rhamnus catharticus</i>	rhacat002	0,4	0,7	3	12 ks, bez cedulky
<i>Rhamnus frangula</i> 'Asplenifolia'	rhafrasasp001	1,2	1,6	1	2 ks
<i>Rhamnus frangula</i> 'Asplenifolia'	rhafrasasp002	0,3	0,7	2	
<i>Rhamnus frangula</i> 'Fine Line'	rhafralin001	0,4	1,8	1	4 ks
<i>Rhodotypos scandens</i>	rhosca001	0,7	0,9	3	10 ks
<i>Rhus typhina</i>	rhutyp001	2,4	3,0	3	2 ks
<i>Rhus typhina</i> 'Dissecta'	rhutypdis001	1,3	1,7	3	
<i>Rhus typhina</i> 'Tiger Eyes Baitiger'	rhuptytigyebai001	2,5	1,6	3	
<i>Ribes alpinum</i>	ribalp002	0,2	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Ribes alpinum</i>	ribalp001	0,9	0,8	3	9 ks
<i>Ribes aureum</i>	ribaur001	2,1	2,2	3	3 ks
<i>Ribes nigrum</i> 'Titania'	ribnigtit001	0,3	1,0	3	2 ks
<i>Ribes sanguineum</i> 'King Edward VII'	ribsankinedw001	0,9	1,6	2	2 ks
<i>Ribes sanguineum</i> 'Koja'	ribsankoj001	1,3	1,5	3	
<i>Ribes sanguineum</i> 'Tedyman's White'	ribsantedwhi001	1,5	1,2	2	2 ks
<i>Ribes uva-crispa</i>	ribuvacri001	0,5	1,5	3	2 ks
<i>Robinia hispida</i>	robhis001	2,7	1,5	2	5 ks
<i>Rosa</i> 'Aide Symphonie'	rosaidsym001	0,3	0,2	2	sestřih, 23 ks
<i>Rosa</i> 'Aloha'	rosalo001	0,9	2,2	3	sestřih
<i>Rosa</i> 'Amadeus'	rosama001	0,4	2,0	3	sestřih
<i>Rosa</i> 'Austria'	rosaus001	0,3	0,2	1	sestřih, 60 ks
<i>Rosa</i> 'Big Purple'	rosbigpur001	0,4	1,3	3	sestřih
<i>Rosa</i> 'Bonica II.'	rosbon001	0,3	0,2	2	sestřih, 61 ks
<i>Rosa centifolia</i> 'Minima'	roscenmin001	0,5	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa</i> 'Compaction'	roscom001	0,6	0,5	3	sestřih, 3 ks
<i>Rosa</i> 'Čadilovská'	roscad001	0,5	0,4	3	sestřih, 7 ks
<i>Rosa</i> 'Ferdý'	rosfer001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa</i> 'Foetida Bicolor'	rosfoebic001	0,3	0,3	3	sestřih, 5 ks
<i>Rosa glauca</i>	rosgla002	1,1	1,6	2	12 ks
<i>Rosa glauca</i>	rosgla001	0,5	1,1	3	19 ks
<i>Rosa</i> 'Golden Sun'	rosgolsun001	0,3	0,2	3	sestřih, 24 ks
<i>Rosa</i> 'Händel'	roshan001	0,7	1,1	4	2 ks
<i>Rosa</i> 'Händel'	roshan001	0,3	0,7	3	sestřih

<i>Rosa</i> 'Heidetraum'	roshei001	0,3	0,2	3	sestřih, 65 ks
<i>Rosa hugonis</i>	roshug001	1,8	1,8	5	4 ks
<i>Rosa</i> 'Knirps'	roskni001	0,2	0,3	2	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa</i> 'Knirps'	roskni002	0,2	0,1	3	28 ks
<i>Rosa</i> 'Laguna'	roslag001	0,4	2,0	3	
<i>Rosa</i> 'Lichtenstein Gold'	roslicgol001	0,2	0,8	3	sestřih
<i>Rosa</i> 'Looping'	rosloo001	0,7	2,0	4	2 ks
<i>Rosa</i> 'Licia'	rosluc001	0,2	1,5	2	popínavá
<i>Rosa</i> 'Mount Everest'	rosmueve001	2,0	2,0	2	sestřih, 2 ks
<i>Rosa moyesii</i>	rosmoy001	2,0	2,0	3	3 ks
<i>Rosa multiflora</i>	rosmul001	0,8	0,8	3	14 ks
<i>Rosa nitida</i>	rosnit001	0,1	0,4	2	23 ks
<i>Rosa nitida</i>	rosnit002	0,3	0,1	2	sestřih, 38 ks
<i>Rosa</i> 'Palmengarten Frankfurt'	rospalfra001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	rospim001	0,2	0,9	4	21 ks
<i>Rosa</i> 'Pink Could'	rospincou001	0,2	1,5	2	popínavá
<i>Rosa</i> 'Postillion'	rospos001	0,5	1,2	3	sestřih
<i>Rosa</i> 'Queen Elisabeth'	rosqueeli001	0,3	0,5	3	sestřih, 9 ks
<i>Rosa</i> 'Red Yesterday'	rosredyes001	0,4	0,3	3	sestřih, 3 ks
<i>Rosa</i> 'Richard Strauss'	rosricstr001	0,5	0,5	3	sestřih, 4 ks
<i>Rosa rugosa</i>	rosrug001	1,6	1,1	1	50 ks
<i>Rosa rugosa</i>	rosrug002	0,4	0,3	3	
<i>Rosa</i> 'Sachs Lichtenstein'	rossacli001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa</i> 'Sea Foam'	rosseafoa001	0,3	0,2	3	sestřih, 26 ks
<i>Rosa</i> 'Schneeflake'	rossch001	0,4	0,4	3	sestřih, 32 ks
<i>Rosa</i> sp.	rosspa001	0,2	1,5	2	popínavá, bez cedulky
<i>Rosa</i> sp.	rosspa002	0,4	0,8	2	bez cedulky
<i>Rosa</i> sp.	rosspa003	0,8	2,0	1	popínavá, bez cedulky 29 ks
<i>Rosa</i> sp.	rosspa004	0,8	2,0	1	popínavá, bez cedulky 17 ks
<i>Rosa</i> 'Sunny Rose'	rossunros001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m <sup>2</sup>
<i>Rosa</i> 'Super Dorothy'	rossupdor001	0,6	1,7	3	
<i>Rosa</i> 'Super Fairy'	rossupfai001	0,6	1,7	3	3 ks
<i>Rosa</i> 'Swany'	rosswa001	0,3	0,2	3	sestřih, 46 ks
<i>Rosa</i> 'Sympathie'	rossym001	0,7	2,3	3	
<i>Rosa</i> 'Sympathie'	rossym002	0,2	1,5	2	popínavá
<i>Rosa</i> 'Westerland'	roswes001	0,6	2,3	3	2 ks
<i>Rosa x harisonii</i>	roshar001	1,1	2,2	3	3 ks
<i>Rubus fruticosus</i> 'Diksen Thornless'	rubfrudiktho001	0,4	0,8	3	
<i>Rubus tricolor</i> 'Calycinus'	rubtrical001	1,2	0,5	3	rozloha 4 m <sup>2</sup>
<i>Salix alba</i> 'Chrysocoma'	salalbchr001	3,0	4,5	2	5 ks
<i>Salix babylonica</i> 'Crispa'	salbabcri001	1,7	2,7	2	4 ks
<i>Salix bicolor</i>	salbic001	2,0	3,0	1	5 ks
<i>Salix boydii</i>	salboy001	0,2	0,2	3	1 ks
<i>Salix brevilserphylla</i>	salbre001	0,2	0,1	3	porost (2 ks)
<i>Salix elaeagnos</i> 'Angustifolia'	salelaang001	4,3	3,3	2	5 ks
<i>Salix finmarchica</i>	salfin001	0,8	0,6	3	7 ks

<i>Salix hastata</i> 'Wehrhahnii'	salhasweh001	1,1	0,9	4	4 ks
<i>Salix helvetica</i> 'Ober Donau'	salhelobedon002	0,3	0,2	3	4 ks
<i>Salix helvetica</i> 'Ober Donau'	salhelobedon003	0,6	0,3	3	3 ks
<i>Salix chermesina</i>	salche001	1,5	3,0	2	6 ks
<i>Salix chermesina</i>	salche002	1,6	3,0	2	1 ks
<i>Salix integra</i> 'Pendula'	salintpen001	1,7	1,3	3	
<i>Salix kochiana</i>	salkoc001	2,0	1,1	3	
<i>Salix kochiana</i>	salkoc002	2,1	1,2	2	
<i>Salix lanata</i>	sallan001	0,6	0,4	3	2 ks
<i>Salix lanata</i>	sallan002	0,4	0,3	3	
<i>Salix lapponica</i>	sallap001	0,6	0,4	3	3 ks
<i>Salix lapponica</i>	sallap002	0,9	0,3	3	3 ks
<i>Salix melanostachys</i>	salmel001	4,2	2,4	2	2 ks
<i>Salix moorei</i>	salmoo001	0,4	0,4	3	8 ks
<i>Salix moupinensis</i>	salmou001	1,2	0,5	2	3 ks
<i>Salix myrtilloides x repens</i>	salmyrrep001	0,9	0,5	3	
<i>Salix myrtilloides x repens</i>	salmyrrep001	1,0	0,6	3	
<i>Salix myrtilloides x repens</i>	salmyrrep001	0,8	0,2	3	
<i>Salix purpurea</i> 'Gracilis'	salpurgra001	1,0	1,3	3	7 ks
<i>Salix purpurea</i> 'Gracilis'	salpurgra002	3,0	2,5	3	3 ks
<i>Salix repens</i>	salrep001	0,8	0,7	3	4 ks
<i>Salix repens</i>	salrep002	1,2	1,0	2	8 ks
<i>Salix repens</i>	salrep003	1,0	0,9	3	porost (3 ks)
<i>Salix repens</i> 'Bergen'	salrepber001	0,9	0,4	3	
<i>Salix subopposita</i>	salsub001	1,0	0,4	3	8 ks
<i>Salix subopposita</i>	salsub002	0,5	0,5	5	výrazně usychá
<i>Salix viminalis</i>	salvim001	0,1	1,1	2	8 ks
<i>Salix vitellina</i>	salvit001	1,5	3,2	2	5 ks
<i>Salix x boydii</i>	salboy001	0,1	0,1	2	
<i>Salix x cottetii</i>	salcot001	2,0	0,4	3	3 ks
<i>Salix x erythroflexuosa</i>	salery001	2,0	2,0	2	bez cedulky
<i>Salix x simulatrix</i>	salsim001	1,0	0,1	3	3 ks
<i>Sambucus nigra</i> 'Laciniata'	samniglac001	1,7	1,8	4	
<i>Sambucus nigra</i> 'Madona'	samnigmad001	0,3	0,7	3	bez cedulky
<i>Sambucus racemosa</i>	samrac001	0,9	0,9	1	17 ks
<i>Sambucus racemosa</i> 'Plumosa Aurea'	samracplaur001	0,7	1,2	3	2 ks
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	sorsor002	0,3	0,4	3	
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	sorsor001	0,4	0,3	3	sestřih, rozloha 6 m <sup>2</sup>
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorauc001	1,0	2,5	1	4 ks
<i>Sorbus koehneana</i>	sorkoe001	0,8	1,6	2	
<i>Spiraea betulifolia</i>	spibet001	0,6	0,4	2	4 ks
<i>Spiraea douglasii</i>	spidou001	0,7	1,2	3	sestřih, 4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Albiflora'	spijapalb001	0,7	0,6	3	sestřih, 4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Albiflora'	spijapalb002	0,7	0,6	3	4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Alpine'	spijapalp001	0,5	0,4	2	6 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Bullata'	spijapbul001	0,3	0,3	2	2 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold de Mount'	spijagolmou001	0,3	0,2	3	5 ks

<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Flame'	spijapgolfla001	0,7	0,5	3	20 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Carpet'	spijapgolcar001	0,4	0,2	3	5 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	spijapgolpri001	0,8	0,4	2	4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Japanese Dwarf'	spijapjapdwa001	0,4	0,3	1	11 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	spijaplitpri001	0,7	0,6	3	sestřih, 4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	spijaplitpri002	0,4	0,2	1	41 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Mamon'	spijapmam001	0,7	0,6	3	4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'New Dwarf'	spijapnewdwa001	0,4	0,2	3	sestřih, 6 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Rosalba'	spijapros001	0,7	1,1	3	12 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Ruberima'	spijaprub001	1,1	1,1	4	3 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Zigeunerblut'	spijapzig001	0,6	0,4	3	sestřih, 17 ks
<i>Spiraea lucida</i>	spiluc001	0,9	0,7	1	31 ks
<i>Spiraea nipponica</i> 'Halward's Silver'	spiniphalsil001	0,4	0,4	3	porost (6 ks)
<i>Spiraea nipponica</i> 'Snowmound'	spinipsno001	0,8	0,8	2	10 ks
<i>Spiraea prunifolia</i>	spipru001	1,0	1,4	3	
<i>Spiraea thunbergii</i>	spithu002	1,0	0,1	3	
<i>Spiraea thunbergii</i>	spithu001	1,3	1,2	2	15 ks
<i>Spiraea thunbergii</i> 'Pujino Pink'	spithupujpin001	1,3	1,1	3	6 ks
<i>Spiraea x billardii</i>	spibil001	0,8	1,2	3	sestřih, 3 ks
<i>Spiraea x billardii</i> 'Triumphans'	spibilltri001	0,8	0,6	3	sestřih, 2 ks
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Anthony Waterer'	spibumantwat001	0,7	0,8	3	sestřih, 4 ks
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Froebelli'	spibumfro001	0,5	0,5	3	sestřih, 2 ks
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Goldflame'	spibumgol001	1,1	0,9	1	21 ks
<i>Spiraea x cinerea</i>	spicin001	0,3	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	spicingre009	1,1	1,1	2	10 ks
<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	spicingre008	1,3	0,9	2	10 ks
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan001	1,1	1,8	2	3 ks
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	spivan002	0,3	0,6	2	12 ks, bez cedulky
<i>Staphylea pinnata</i>	stapin001	0,3	0,3	3	
<i>Stephanandra incisa</i>	steinc001	0,5	0,5	4	sestřih, 4 ks
<i>Stephanandra incisa</i>	steinc002	1,1	0,5	3	4 ks
<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	steinccri001	0,9	0,6	3	11 ks
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb001	0,7	1,2	3	27 ks
<i>Symphoricarpos albus</i>	symalb002	0,2	0,4	3	12 ks, bez cedulky
<i>Symphoricarpos albus</i> 'Amethyst'	symalbame001	0,9	1,7	1	20 ks
<i>Symphoricarpos albus</i> 'Magical Sweet'	symalbmgswe001	0,3	0,5	2	2 ks
<i>Symphoricarpos chenaultii</i>	symche001	0,9	0,3	3	porost (5ks)
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> 'Aureovariegata'	symorbaur001	0,8	1,1	3	40 ks
<i>Symphoricarpos x doorenbossii</i> 'Magic Berry'	symdoomagber001	0,3	0,5	3	12 ks, bez cedulky
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock'	symchehan003	1,1	0,8	1	39 ks
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock'	symchehan002	1,8	1,2	2	15 ks
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock'	symchehan001	1,3	1,0	3	rozloha 9 m <sup>2</sup>
<i>Syringa emodi</i> 'Aurea'	syremoaur001	0,7	0,4	3	
<i>Syringa chinensis</i>	syrcchi001	1,5	1,9	3	2 ks

<i>Syringa chinensis</i> 'Bicolor'	syrchibic001	1,1	1,8	3	
<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	syrmeypal001	1,1	1,1	3	3 ks
<i>Syringa microphylla</i> 'Superba'	syrmicup001	1,1	1,5	3	
<i>Syringa persica</i> 'Laciniata'	syrperlac001	1,1	1,2	3	3 ks
<i>Syringa</i> sp.	syrspa001	1,1	1,2	3	2 ks
<i>Syringa vulgaris</i> 'Archeveque'	syrvularc001	1,0	1,5	3	
<i>Syringa vulgaris</i> 'Aucubaefolia'	syrvulauc001	1,1	1,5	3	
<i>Syringa vulgaris</i> 'Eduard Andre'	syrvuleduand001	0,4	1,0	2	7 ks
<i>Syringa vulgaris</i> 'Madame Lemoine'	syrvulmadlem001	1,1	1,6	3	
<i>Syringa vulgaris</i> 'Paul Thirion'	syrvulpauthi001	0,5	0,9	2	15 ks
<i>Syringa vulgaris</i> 'Primrose'	syrvulpri001	0,3	0,3	2	
<i>Syringa vulgaris</i> 'Sensation'	syrvulsen001	0,8	0,9	3	3 ks
<i>Syringa vulgaris</i> 'Sensation'	syrvulsen002	0,5	1,0	2	2 ks
<i>Syringa x prestoniae</i> 'Basia'	syrprebas001	0,8	1,1	3	2 ks
<i>Syringa x prestoniae</i> 'Germinal'	syrpreger001	1,1	1,2	3	2 ks
<i>Tamarix tetrandra</i>	tamtet001	2,1	2,3	3	3 ks
<i>Tamarix tetrandra</i>	tamtet002	3,0	4,2	3	
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Ama Rood'	vaccoramaroo001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Goldtraube'	vaccorgol001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Herma'	vaccorher001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Northland'	vaccornor001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Northland'	vaccorrec001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium macrocarpon</i> 'Farlin'	vacmacfar001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium macrocarpon</i> 'Langlois'	vacmaclan001	0,3	0,5	3	
<i>Vaccinium macrocarpon</i> 'Stevens'	vacmacste001	0,3	0,5	3	
<i>Viburnum carlesii</i>	vibcar001	1,5	1,7	2	2 ks
<i>Viburnum carlesii</i>	vibcar003	0,4	0,7	3	2 ks
<i>Viburnum carlesii</i>	vibcar002	0,4	0,6	3	15 ks
<i>Viburnum dentatum</i> 'Blue Muffin'	vibdenblumuf001	1,2	1,3	2	2 ks
<i>Viburnum farreri</i> 'Nana'	vibfarnan001	1,0	0,8	3	11 ks
<i>Viburnum lantana</i>	viblan001	1,2	1,7	1	6 ks
<i>Viburnum lantana</i> 'Aurea'	viblanaur002	1,0	1,1	2	2 ks
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu002	1,2	1,3	3	4 ks
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu003	1,2	1,6	2	7 ks
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu004	1,5	1,5	2	sestřih, 6 ks
<i>Viburnum opulus</i>	vibopu001	0,5	0,4	1	15 ks
<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum'	vibopucom001	0,6	0,5	3	14 ks
<i>Viburnum plicatum</i> 'Lanarth'	vibplilan001	0,4	0,6	3	16 ks
<i>Viburnum plicatum</i> 'Mariesii'	vibplimar001	1,7	1,2	3	13 ks
<i>Viburnum x bodnantense</i> 'Dawn'	vibboddaw001	1,3	1,2	2	5 ks
<i>Viburnum x bodnatense</i>	vibbod001	0,4	0,8	1	10 ks
<i>Viburnum x juddii</i>	vicjud001	1,5	1,3	2	2 ks
<i>Viburnum x pragense</i>	vibpra002	1,6	1,5	2	6 ks
<i>Weigela floribunda</i> 'Cappuccino'	weiflocap001	0,5	0,4	2	
<i>Weigela floribunda</i> 'Minor Black'	weiflominbla001	0,4	0,4	2	
<i>Weigela florida</i> 'Cumula'	wieflocum001	0,5	0,6	3	14 ks
<i>Weigela florida</i> 'Monet'	weiflomon001	0,1	0,1	1	2 ks



<i>Weigela florida</i> 'Nana Variegata'	weiflonanvar001	1,3	1,1	2	
<i>Weigela florida</i> 'Ruby Queen'	weiflorubque	0,3	0,2	2	porost (3 ks)
<i>Weigela florida</i> 'Samba'	weiflosam001	0,3	0,3	2	porost (2 ks)
<i>Weigela florida</i> 'Tango'	weiflotan001	0,8	0,7	1	4 ks
<i>Weigela florida</i> 'Tango'	weiflotan002	0,3	0,3	3	porost (2ks)
<i>Weigela florida</i> 'Vega'	weifloveg001	0,5	0,4	3	2 ks
<i>Weigela florida</i> 'Victoria'	weiflovic001	0,3	0,5	1	porost (4 ks)
<i>Weigela</i> 'Malá Červenolistá'	weiflomalčer001	0,2	0,3	2	porost (2 ks)
<i>Weigela x hybrida</i> 'Boscoop Glory'	weihybbsglo001	1,2	1,2	3	
<i>Weigela x hybrida</i> 'Brigell'	weihybbri001	0,7	0,9	1	4 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Eva Supreme'	weihybevasup001	1,1	0,9	3	2 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Evita'	weihybevi001	0,2	0,5	3	porost (2 ks)
<i>Weigela x hybrida</i> 'Piccolo'	weihybpic001	1,0	0,9	1	bez cedulky, 8 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Rosco Marginata'	weihybrosmar001	1,1	1,4	1	2 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Samba'	weihybsam001	0,4	0,3	2	2 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Snow Flake'	weihybsnofla001	0,8	0,9	3	2 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Variegata'	weihybvar001	1,0	1,0	2	2 ks
<i>Weigela x hybrida</i> 'Victoria'	weihybvic001	0,7	1,0	2	2 ks

#### 5.1.4 Trvalky a traviny

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<i>Acaena buchananii</i>	acabuc001	2 ks
<i>Acaena buchananii</i>	acabuc002	3 ks
<i>Adonis vernalis</i>	adover001	pokusné záhony 10
<i>Agastache</i> 'Black Adder'	agablaadd001	pokusné záhony 7
<i>Achillea millefolium</i> 'Apfelblute'	achmilapg001	5 ks
<i>Achillea millefolium</i> 'Red Velvet'	achmilredvel001	pokusné záhony 10
<i>Achillea</i> 'Moonshine'	achmoo001	pokusné záhony 7
<i>Achillea</i> 'Pretty Belinda'	achprebel001	pokusné záhony 11
<i>Ajuga reptans</i> 'Palisander'	ajureppal001	pokusné záhony 2
<i>Alcea rosea</i> 'Simplex'	alcrossim001	pokusné záhony 8
<i>Alchemilla mollis</i>	alcmol001	pokusné záhony 4
<i>Allium schoenoprasum</i>	alisch001	
<i>Amsonia tabernaemontana</i> 'Salicifolia'	amstabsal001	pokusné záhony 9
<i>Andropogon gerardii</i>	andger001	pokusné záhony 9
<i>Androsace sarmentosa</i>	andsar001	5 ks
<i>Anemone sylvestris</i> 'Madonna'	anesylmad001	pokusné záhony 10
<i>Anthemis tinctoria</i> 'Charme'	anttincha001	pokusné záhony 8
<i>Aquilegia alpina</i>	aqualp001	pokusné záhony 8
<i>Aquilegia vulgaris</i> (Barlow Series)	aquvulbarser001	pokusné záhony 8
<i>Arabis caucasica</i>	aracau001	8 ks
<i>Armeria juniperifolia</i> 'Suendermannia'	armjunsue001	3 ks
<i>Armeria maritima</i>	armmar001	26 ks

<i>Armeria maritima</i>	armmar002	32 ks
<i>Armeria maritima</i> 'Rossi'	armmarros001	pokusné záhony 3
<i>Ageratina altissima</i> 'Chocolate'	agealtcho001	pokusné záhony 4
<i>Artemisia absinthium</i>	artabs001	
<i>Aruncus dioicus</i>	arudio001	pokusné záhony 2
<i>Aster amellus</i> 'Rosa Erfüllung'	astameroserf001	pokusné záhony 10
<i>Aster amellus</i> 'Sonora'	astameson001	pokusné záhony 6
<i>Aster cordifolius</i> 'Little Carlow'	astcorlitcar001	pokusné záhony 5
<i>Aster dumosus</i>	astdum001	14 ks
<i>Aster ericoides</i> 'Esther'	asteriest001	pokusné záhony 7
<i>Aster laevis</i> 'Calliope'	astlaecal001	pokusné záhony 9
<i>Aster novae-angliae</i> 'Andenken an Alma Pötschke'	astnovandalmpot001	pokusné záhony 4
<i>Aster novae-angliae</i> 'Marina Wolkonsky'	astnovmarwol001	pokusné záhony 4
<i>Aster novae-angliae</i> 'Purple Dome'	astnovpurd001	pokusné záhony 4
<i>Aster novae-angliae</i> 'Septemberrubin'	astnovsep001	pokusné záhony 4
<i>Aster novi-belgii</i> 'Blue Lagoon'	astnovblulag001	pokusné záhony 2
<i>Aster novi-belgii</i> 'Kristina'	astnovkri001	pokusné záhony 2
<i>Aster novi-belgii</i> 'Prof. Anton Kippenberg'	astnovproantkip001	pokusné záhony 5
<i>Aster novi-belgii</i> 'Starlight'	astnovsta001	pokusné záhony 2
<i>Aster novi-belgii</i> 'White Ladies'	astnovwhilad001	pokusné záhony 4
<i>Aster pyrenaicus</i> 'Lutetia'	astpyrlut001	pokusné záhony 7
<i>Aster</i> sp.	astspa001	5 ks
<i>Baptisia australis</i>	bapaus001	pokusné záhony 9
<i>Bergenia</i> 'Abendglocken'	berabe001	pokusné záhony 2
<i>Bergenia crassifolia</i>	bercras001	
<i>Bergenia crassifolia</i>	bercras002	
<i>Bergenia crassifolia</i>	bercras003	
<i>Bergenia crassifolia</i>	bercras004	
<i>Bergenia</i> 'Eroica'	berero001	pokusné záhony 4
<i>Bergenia</i> 'Glockenturm'	berglo001	pokusné záhony 3
<i>Bergenia</i> sp.	berspa001	pokusné záhony 3
<i>Bergenia stracheyi</i> 'Afghanica'	berstrafg001	pokusné záhony 2
<i>Bupthalmum salicifolium</i> 'Dora'	bupsaldor001	pokusné záhony 6
<i>Calamagrostis brachytricha</i>	calbra001	pokusné záhony 4
<i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Overdam'	calacuove001	pokusné záhony 5
<i>Calamintha nepetoides</i>	calnep001	5 ks
<i>Campanula persicifolia</i> var. <i>alba</i>	camperalb001	pokusné záhony 2
<i>Campanula portenschlagiana</i>	campor001	6 ks
<i>Campanula portenschlagiana</i> 'Reshot variety'	camporresvar001	6 ks
<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	cenrubcoc001	pokusné záhony 8
<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	cenrubcoc002	pokusné záhony 8
<i>Carex buchananii</i>	carbuc001	3 ks
<i>Carex</i> 'Ice Dance'	caricedan001	pokusné záhony 4
<i>Carex grayi</i>	cargra001	pokusné záhony 1
<i>Carex muskingumensis</i>	carmus001	1 ks
<i>Carex muskingumensis</i>	carmus002	1 ks
<i>Carex muskingumensis</i>	carmus003	1 ks

<i>Carex muskingumensis</i>	carmus004	1 ks
<i>Carex muskingumensis</i>	carmus005	pokusné záhony 1
<i>Centaurea montana</i> 'Alba'	cenmonalb001	pokusné záhony 3
<i>Centaurea montana</i> 'Coerulea'	cenmoncoe001	pokusné záhony 11
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	cerplu001	4 ks
<i>Cerastium tomentosum</i>	certom001	pokusné záhony 3
<i>Cerastium tomentosum</i>	certom002	pokusné záhony 3, bez c.
<i>Cerastium tomentosum</i>	certom003	pokusné záhony 3, bez c.
<i>Clematis</i> 'Côte d' Azur'	clecotazu001	pokusné záhony 4
<i>Coreopsis grandiflora</i> 'Christchurch'	corgrachi001	pokusné záhony 8
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Grandiflora'	corvergra001	pokusné záhony 9
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Grandiflora'	corvergra002	pokusné záhony 9, bez c.
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Moonbeam'	corvermoo001	pokusné záhony 6
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Zagreb'	corverzag001	pokusné záhony 7
<i>Delosperma hubigenum</i>	delhub001	3 ks
<i>Delosperma nubigenum</i>	delnub001	5 ks
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Bronzeschleier'	descesbro001	pokusné záhony 1
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Goldtau'	descesgol001	pokusné záhony 1
<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Waldschatt'	desceswal001	pokusné záhony 1
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> 'Feuerhexe'	diagrafeu001	2 ks
<i>Dianthus gratiopolitanus</i> 'Babi Lom'	diagrablom001	3 ks
<i>Dictamnus albus</i> var. <i>albus</i>	dicalbalb001	pokusné záhony 10
<i>Echinacea</i> 'Mac'n'Cheese'	echmacche001	pokusné záhony 4
<i>Echinacea purpurea</i> 'Pica Bella'	echpurpicbel001	pokusné záhony 5
<i>Echinacea purpurea</i> 'Pica Bella'	echpurpicbel002	pokusné záhony 5
<i>Echinacea purpurea</i> 'Pink Double Delight'	echpurpindoudel001	pokusné záhony 6
<i>Echinacea</i> 'Sundown'	echsun001	pokusné záhony 7
<i>Echinacea</i> 'Sunrise'	echsun002	pokusné záhony 7
<i>Echinacea tennesseensis</i>	echten001	pokusné záhony 9
<i>Eragrostis curvula</i>	eracur001	pokusné záhony 7
<i>Erigeron</i> 'Dominador'	eridom001	pokusné záhony 2
<i>Eryngium planum</i> 'Blauer Zwerg'	eryplablazwe001	pokusné záhony 10
<i>Eupatorium maculatum</i> 'Riesenschirm'	eupmacrie001	pokusné záhony 5
<i>Euphorbia amygdaloides</i> 'Purpurea'	eupamypur001	pokusné záhony 4
<i>Euphorbia griffithii</i> 'Fireglow'	eupgrifir001	pokusné záhony 4
<i>Euphorbia palustris</i> 'Walenburg's Glorie'	euppalwalglo001	pokusné záhony 1
<i>Festuca glauca</i>	fesgla001	
<i>Festuca glauca</i> 'Elijah Blue'	fesglaeliblu001	pokusné záhony 10
<i>Festuca glauca</i> 'Silberreihel'	fesglasil001	pokusné záhony 10
<i>Festuca gautieri</i>	fesgau001	8 ks
<i>Festuca gautieri</i> 'Pic Carlit'	fesgaupicar001	pokusné záhony 10
<i>Festuca mairei</i>	fesmai001	pokusné záhony 7
<i>Flipendula purpurea</i> 'Elegans'	flipurele001	pokusné záhony 1
<i>Fragaria</i> 'Red Ruby'	fraredrub001	porost (12ks)
<i>Fragaria</i> sp.	frasp001	porost (8ks)
<i>Gaura lindheimerii</i>	gaulin001	pokusné záhony 8
<i>Gentiana acaulis</i>	genaca001	5 ks

<i>Geranium renardii</i>	gerren001	16 ks
<i>Geranium renardii</i>	gerren002	14 ks
<i>Geranium sanguineum</i>	gersan001	14 ks
<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	gersanalb001	pokusné záhony 10
<i>Geranium sanguineum</i> 'Ankum's Pride'	gersanankpri001	pokusné záhony 10
<i>Geranium sanguineum</i> 'Max Frei'	gersanmaxfre001	pokusné záhony 10
<i>Geranium sanguinem</i> var. <i>striatum</i>	gersanstr001	pokusné záhony 10
<i>Geranium subcaulescens</i> 'Giuseppii'	gersubgiu001	pokusné záhony 10
<i>Geranium x magnificum</i>	germag001	pokusné záhony 2
<i>Geranium x magnificum</i> 'Rosemoor'	germagros001	pokusné záhony 4
<i>Gypsophila paniculata</i> 'Schneeflocke'	gyppansch001	pokusné záhony 8
<i>Hakonechloa macra</i> 'Albovariegata '	hakmacalb001	1 ks
<i>Helenium</i> 'Moerheim Beauty'	helmoebea001	pokusné záhony 2
<i>Helenium x hybridum</i> 'Eldorado'	helhybeld001	2 ks
<i>Helenium x hybridum</i> 'Feuersiegel'	helhybfeu001	2 ks
<i>Helenium x hybridum</i> 'Margot'	helhybmar001	2 ks
<i>Helenium x hybridum</i> 'Rotkappchen'	helhybrot001	1 ks
<i>Helianthemum</i> 'Lawrenson's Pink'	hellawpin001	pokusné záhony 10
<i>Helianthemum</i> 'Mandarin'	helman001	pokusné záhony 10
<i>Helianthemum</i> 'Red Orient'	helredori001	pokusné záhony 10
<i>Helianthemum x hybrid</i>	helhyb001	1 m <sup>2</sup>
<i>Helianthus</i> 'Lemon Queen'	hellemque001	pokusné záhony 5
<i>Helictotrichon sempervirens</i>	helsem001	18 ks
<i>Helictotrichon sempervirens</i>	helsem002	pokusné záhony 10
<i>Hemerocallis</i> 'All American Baby'	hemallamebab001	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis</i> 'Corky'	hemcor001	pokusné záhony 5
<i>Hemerocallis fulva</i> 'Kwanso'	hemfulkwa001	pokusné záhony 2
<i>Hemerocallis</i> 'Lavander Lily'	hemlavil001	pokusné záhony 5
<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i>	hemlil001	pokusné záhony 1
<i>Hemerocallis</i> 'Longfield's Pearl'	hemlonpea001	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis</i> 'Purple Waters'	hempurwat001	pokusné záhony 2
<i>Hemerocallis</i> 'Purple Waters'	hempurwat002	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis</i> 'Red Rum'	hemredrum001	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis</i> 'Siloam Double Classic'	hemsildoucla001	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis</i> 'Stars and Stripes'	hemstastr001	pokusné záhony 2
<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	hemsteoro001	pokusné záhony 4
<i>Hemerocallis x hybrida</i>	hemhyb002	5 ks
<i>Hemerocallis x hybrida</i>	hemhyb003	3 ks
<i>Hemerocallis x hybrida</i>	hemhyb001	76 ks
<i>Heuchera</i> 'Black Beauty'	heublabea001	pokusné záhony 5
<i>Heuchera</i> 'Caramel'	heucar001	pokusné záhony 6
<i>Heuchera</i> 'Frosted Violet'	heufrovio001	pokusné záhony 6
<i>Heuchera</i> 'Marmalade'	heumar001	pokusné záhony 4
<i>Heuchera</i> 'Petit Marbled Burgundy'	heupetmarbur001	pokusné záhony 4
<i>Heuchera</i> 'Southern Comfort'	heusoucom001	pokusné záhony 5
<i>Heuchera</i> 'Southern Comfort'	heusoucom002	pokusné záhony 5, bez c.
<i>Heuchera x brizoides</i>	heubri001	11 ks

<i>Heuchera x brizoides</i>	heubri002	9 ks
<i>Heuchera x hybrida</i>	heuhyb001	
<i>Heuchera x hybrida</i>	heuhyb002	
<i>Heuchera x hybrida</i>	heuhyb003	
<i>Hosta 'Abiqua Drinking Gourd'</i>	hosabidrigou001	3 ks
<i>Hosta 'Allegan Fog'</i>	hosallfog001	1 ks
<i>Hosta 'American Halo'</i>	hosamehal001	2 ks
<i>Hosta 'Blue Silver'</i>	hosblsil001	2 ks
<i>Hosta 'Cutting Edge'</i>	hoscutedg001	3 ks
<i>Hosta 'Dark Star'</i>	hosdarsta001	3 ks
<i>Hosta 'Fried Green Tomatoes'</i>	hosfrigretom001	3 ks
<i>Hosta 'Hooster Harmony'</i>	hoshoohar001	2 ks
<i>Hosta 'Ice Cream'</i>	hosicecre001	1 ks
<i>Hosta 'Last Dance'</i>	hoslasdan001	1 ks
<i>Hosta 'Love Pat'</i>	hoslovpat001	4 ks
<i>Hosta plantaginea 'Venus'</i>	hosplaven001	pokusné záhony 5
<i>Hypericum polyphyllum 'Schwefelperel'</i>	hyppolsch001	pokusné záhony 10
<i>Chamerion angustifolium 'Album'</i>	chaangalb001	pokusné záhony 1
<i>Iberis sempervirens 'Snowflake'</i>	ibsemsno001	pokusné záhony 2
<i>Inula ensifolia 'Compacta'</i>	inuenscom001	pokusné záhony 10
<i>Iris 'Basic Black'</i>	iribasbla001	pokusné záhony 2
<i>Iris 'Blue Denim'</i>	iribluden001	pokusné záhony 10
<i>Iris ensata 'Yourishima'</i>	iriensyou001	pokusné záhony 1
<i>Iris 'Latin Lover'</i>	irilatl001	pokusné záhony 2
<i>Iris 'Miss Dolly Dollars'</i>	irimisdoldol001	pokusné záhony 2
<i>Iris sibirica 'Kita-No-Seiza'</i>	irisibkit001	pokusné záhony 1
<i>Iris sibirica 'Lemon Veil'</i>	irisiblemvei001	pokusné záhony 1
<i>Iris sibirica</i>	irisib001	51 ks
<i>Iris sibirica</i>	irisib002	19 ks
<i>Iris x hybrida</i>	irihyb001	110 ks
<i>Kalimeris incisa 'Madiva'</i>	kalincmad001	pokusné záhony 4
<i>Kniphofia uvaria</i>	kniuva001	17 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang001	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang002	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang003	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang004	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang005	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang006	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang007	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang008	10 ks
<i>Lavandula angustifolia</i>	lavang009	
<i>Lavandula angustifolia 'Aromatic Blue'</i>	lavangaroblu001	20 ks
<i>Lavandula angustifolia 'Beate'</i>	lavangbea001	7 ks
<i>Lavandula angustifolia 'Blue Nance'</i>	lavangblunan001	4 ks
<i>Lavandula angustifolia 'Melissa'</i>	lavangmel001	8 ks
<i>Lavandula angustifolia 'Silver Edge'</i>	lavangsiledg001	18 ks
<i>Lavandula angustifolia 'Silver Edge'</i>	lavangsiledg002	12 ks

<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	lavhid001	5 ks
<i>Leptinella potentilina</i>	leppot001	5 ks
<i>Leucanthemum x superbum</i> 'Brightside'	leusupbri001	pokusné záhony 7
<i>Leucanthemum x superbum</i> 'Snowcap'	leusupsno001	pokusné záhony 6
<i>Levisticum officinale</i>	levoff001	
<i>Linum perenne</i> 'Blau Saphir'	linperblasap001	pokusné záhony 8
<i>Linum perenne</i> 'Diamant'	linperdia001	pokusné záhony 8
<i>Ligularia dentata</i> 'Britt Marie Crawford'	ligdenbrimarcra001	pokusné záhony 1
<i>Lychnis coronaria</i>	lyccor001	20 ks
<i>Lychnis coronaria</i>	lyccor002	4 ks
<i>Lychnis coronaria</i>	lyccor003	pokusné záhony 8
<i>Lysimachia clethroides</i>	lyscl001	pokusné záhony 1
<i>Lysimachia nummularia</i>	lysnum001	
<i>Lysimachia nummularia</i>	lysnum002	
<i>Lysimachia punctata</i> 'Alexander'	lyspunale001	pokusné záhony 1
<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'	lytsalrob001	pokusné záhony 1
<i>Lythrum salicaria</i> 'Ziegeunerblut'	lytsalzie001	pokusné záhony 1
<i>Lythrum virgatum</i> 'Dropmore Purple'	lytvirdropur001	pokusné záhony 1
<i>Mentha piperita</i> 'Chocolate'	menpipcho001	4 ks
<i>Miscanthus</i> 'Dronning Ingrid'	misdroing001	pokusné záhony 5
<i>Miscanthus oligostachyus</i> 'Afrika'	misoliafr001	pokusné záhony 6
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus'	missingra001	3 ks
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Strictus'	missinstr001	3 ks
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Variegatus'	missinvar001	pokusné záhony 6
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i> 'Skyracer'	molcaearusky001	pokusné záhony 1
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i> 'Edith Dudzus'	molcaecaeeidud001	pokusné záhony 1
<i>Nepeta faassenii</i> 'Six Mils Giant'	nepfaasixmilgia001	15 ks
<i>Nepeta faassenii</i> 'Six Mils Giant'	nepfaasixmilgia002	15 ks
<i>Nepeta racemosa</i> 'Grog'	nepracgro001	pokusné záhony 6
<i>Nepeta sibirica</i> 'Souvenir d' André Chaudron'	nepsibsouandcha001	pokusné záhony 5
<i>Nepeta</i> sp.	nepsa001	pokusné záhony 5, bez c.
<i>Nepeta subsessilis</i> 'Cool cat'	nepsubcoocat001	pokusné záhony 7
<i>Nepeta x faassenii</i>	nepfas001	18 ks
<i>Nepeta x faassenii</i> 'Six Hills Giant'	nepfassixhilgia001	pokusné záhony 5
<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	orilaeh001	pokusné záhony 7
<i>Origanum vulgare</i> 'Aromata'	orivularo001	pokusné záhony 10
<i>Origanum vulgare</i> 'Compactum'	orivulcom001	4ks
<i>Paeonia lactiflora</i> 'Antwerpen'	paelacant001	pokusné záhony 11
<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	paelacjanlee001	pokusné záhony 3
<i>Paeonia lactiflora</i> 'Louis van Houtte'	paelaclouhou001	pokusné záhony 2
<i>Paeonia</i> sp.	paespa001	pokusné záhony 2, bez c.
<i>Paeonia</i> sp.	paespa002	pokusné záhony 2, bez c.
<i>Paeonia</i> sp.	paespa003	pokusné záhony 2, bez c.
<i>Papaver orientale</i> 'King Kong'	paporikinkon001	pokusné záhony 7
<i>Papaver orientale</i> 'Marcus Perry'	paporimarper001	pokusné záhony 3
<i>Papaver</i> 'Party Fun'	papparfun001	pokusné záhony 3
<i>Panicum virgatum</i> 'Heavy Metal'	panvirheamet001	pokusné záhony 9

<i>Panicum virgatum</i> 'Heiliger Hain'	panvirheihai001	pokusné záhony 9
<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah'	panvirshe001	pokusné záhony 9
<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	panvirwar001	pokusné záhony 7
<i>Pennisetum alopecuroides</i>	penalo001	1 ks
<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	penaloham001	2 ks
<i>Penstemon hirsutus</i>	penhir001	12 ks
<i>Persicaria affinis</i> 'Darjeeling Red'	peraffdarred001	pokusné záhony 5
<i>Persicaria bistorta</i>	perbis001	pokusné záhony 5
<i>Phlomis russeliana</i>	phlrus001	pokusné záhony 8
<i>Phlox douglasii</i>	phldou001	3 ks
<i>Phlox divaricata</i> 'White Perfue'	phldivwhiper001	pokusné záhony 3
<i>Phlox paniculata</i> 'Bright Eyes'	phlpanbrieve001	pokusné záhony 4
<i>Phlox paniculata</i> 'David'	phlpandav001	pokusné záhony 4
<i>Phlox paniculata</i> 'Wilhelm Kesselring'	phlpanwilkes001	pokusné záhony 2
<i>Phlox subulata</i> 'Candy Stripes'	phlsubcanstr001	1 ks
<i>Phlox subulata</i> 'Dolní Pěna'	phlsubdolpen001	pokusné záhony 2
<i>Phlox subulata</i> 'Esmeralde blue ice'	phlsubesmbluice001	5 ks
<i>Phlox subulata</i> 'Kimono'	phlsubkim001	1 ks
<i>Phlox subulata</i> 'Scarlet Flame'	phlsubscafia001	pokusné záhony 3
<i>Polemonium reptans</i> 'Stairway to Heaven'	polrepstahea001	pokusné záhony 1
<i>Polemonium x richardsonii</i> 'Album'	polricalb001	pokusné záhony 1
<i>Potentilla crantzii</i> 'Goldrausch'	potcragol001	5 ks
<i>Potentilla nepalensis</i> 'Miss Willmott'	potnepmiswil001	pokusné záhony 5
<i>Potentilla nitida</i>	potnit001	2 ks
<i>Primula</i> 'Wanda'	priwan001	pokusné záhony 2
<i>Pulmonaria saccharata</i>	pulsac001	
<i>Pulmonaria saccharata</i>	pulsac002	
<i>Pulmonaria saccharata</i>	pulsac003	
<i>Pulsatilla alba</i>	pulalb001	pokusné záhony 10
<i>Pulsatilla vulgaris</i> 'Röde Klokke'	pulvulrodklo001	pokusné záhony 10
<i>Ratibida columnifera</i>	ratcol001	pokusné záhony 9
<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Sullivantii</i> 'Goldsturm'	rudfulsulgol001	pokusné záhony 2
<i>Salvia nemorosa</i> 'Amethyst'	salnemame001	pokusné záhony 7
<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	salnemcar001	pokusné záhony 6
<i>Salvia officinalis</i>	saloff001	
<i>Salvia officinalis</i> 'Würzburg'	saloffwür001	3 ks
<i>Salvia superba</i> 'Edula Blue'	salsupedublu001	20 ks
<i>Salvia superba</i> 'Edula Rose'	salsupeduros001	5 ks
<i>Salvia verticillata</i> 'Purple Rain'	salverpurrai001	pokusné záhony 10
<i>Salvia x sylvestris</i> 'Dear Anja'	salsyldeaanj001	pokusné záhony 7
<i>Sagina subulata</i>	sagsub001	3 ks
<i>Sanguisorba obtusa</i> var. <i>albiflora</i>	sanobtalb001	pokusné záhony 1
<i>Sanguisorba</i> 'Tanna'	santan001	pokusné záhony 5
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i>	santenalb001	pokusné záhony 5
<i>Saponaria officinalis</i> 'Rosea Plena'	sapoffrosple001	pokusné záhony 7
<i>Saponaria ocymoides</i>	sapocy001	5 ks
<i>Saponaria ocymoides</i>	sapocy002	pokusné záhony 3

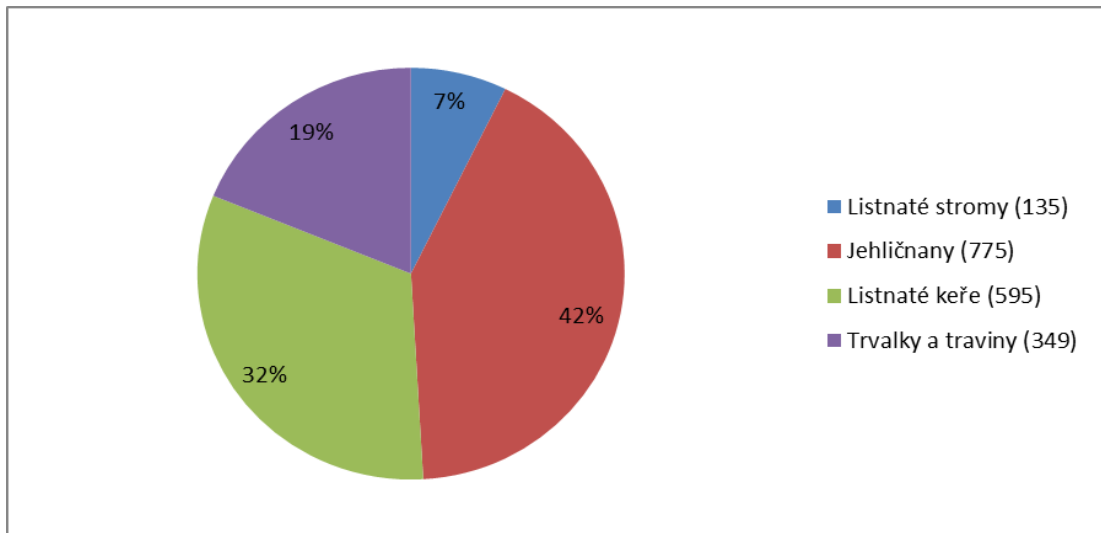
<i>Satureja montana</i>	satmon001	3 ks
<i>Satureja montana</i>	satmon002	20 ks
<i>Satureja montana</i>	satmon003	4 ks
<i>Satureja montana</i> 'Bolero'	satmonbol001	5 ks
<i>Satureja montana</i> 'Bolero'	satmonbol002	4 ks
<i>Saxifraga arendsii</i>	saxare001	5 ks
<i>Sedum</i> 'Matrona'	sedmat001	pokusné záhony 10
<i>Sedum spectabile</i> 'Neon'	sedspeneo001	pokusné záhony 7
<i>Sedum spurium</i>	sedspu001	1 ks
<i>Solidago rigida</i>	solrig001	pokusné záhony 3
<i>Solidago</i> 'Strahlenkrone'	solstr001	pokusné záhony 9
<i>Solidago x luteus</i> 'Lemore'	sollutlem001	pokusné záhony 9
<i>Spartina</i> 'Dafken'	spadaf001	pokusné záhony 5
<i>Sporobolus heterolepis</i>	spohet001	pokusné záhony 9
<i>Stychys byzantina</i>	stabyz001	pokusné záhony 3
<i>Stychys byzantina</i>	stabyz002	pokusné záhony 3, bez c.
<i>Stychys byzantina</i>	stabyz003	pokusné záhony 4, bez c.
<i>Stychys byzantina</i>	stabyz004	pokusné záhony 6, bez c.
<i>Tanacetum coccineum</i> 'Mont Blanc'	tamcocmonbla001	pokusné záhony 4
<i>Thermopsis villosa</i>	thevil001	pokusné záhony 9
<i>Thymus</i> 'E.B. Anderson'	thyand001	4 ks
<i>Thymus</i> 'Purple Beauty'	thypurbea001	6 ks
<i>Thymus serpyllum</i>	thyser001	4 ks
<i>Thymus serpyllum</i> 'Purple Beauty'	thyserpurbea001	3 ks
<i>Thymus vulgaris</i>	thyvul001	12 ks
<i>Thymus vulgaris</i>	thyvul002	10 ks
<i>Thymus vulgaris</i>	thyvul003	4 ks
<i>Tradescantia</i> 'Purewell Giant'	trapurgia001	pokusné záhony 2
<i>Verbascum</i> 'Cotswold Queen'	vercotque001	pokusné záhony 8
<i>Verbascum</i> 'Jackie'	verjac001	pokusné záhony 8
<i>Verbascum nigrum</i>	vernig001	pokusné záhony 8
<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> 'Royal Blue'	verausteuroyblu001	pokusné záhony 10
<i>Veronica longifolia</i> 'Schneeriesin'	verlonsch001	pokusné záhony 5
<i>Veronica spicata</i> 'Heidekind'	verspihei001	pokusné záhony 10
<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Album'	verviralb001	pokusné záhony 7
<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Erica'	vervireri001	pokusné záhony 7
<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Fascination'	vervirfas001	pokusné záhony 6
<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Lavanderturm'	vervirlav001	pokusné záhony 7
<i>Vinca minor</i> 'Alba'	vinminalb001	8 ks
<i>Vinca minor</i> f. <i>Alba</i> 'Gertrude Jekyll'	vinminalbgerjek001	pokusné záhony 5
<i>Vinca minor</i> 'Atropurpureum'	vinminatr001	pokusné záhony 2
<i>Vinca minor</i> 'La Grave'	vinmingra001	pokusné záhony 2
<i>Yucca filamentosa</i> 'Color Guard'	yucfilcolgua001	pokusné záhony 9
<i>Yucca filamentosa</i> 'Color Guard'	yucfilcolgua002	pokusné záhony 9, bez c.
<i>Yucca filamentosa</i> 'Color Guard'	yucfilcolgua003	pokusné záhony 9, bez c.



## 5.2 Grafy

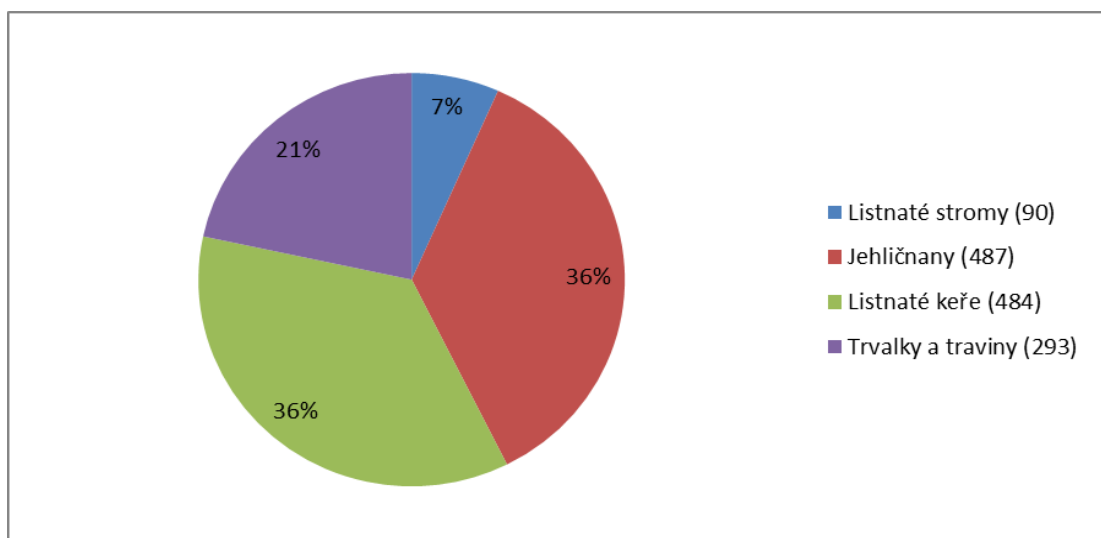
Na základě inventarizačních tabulek, byly sestaveny následující grafy.

Graf. č. 2. 1.: Zastoupení jednotlivých kusů dřevin a jejich porostů



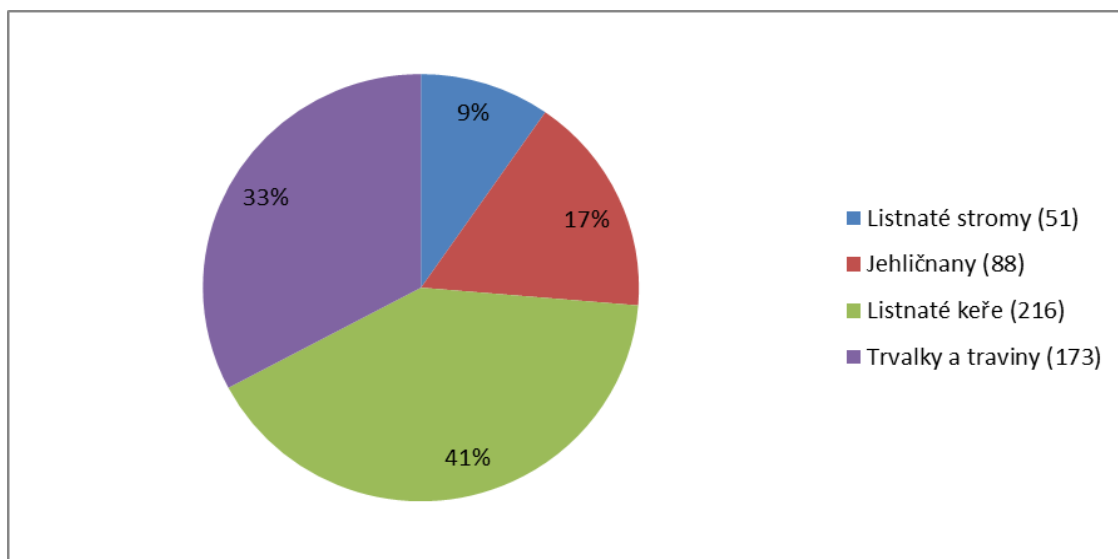
Celkem bylo v Libosadu zinventarizováno 1854 kusů dřevin a jejich porostů. Nejpočetnější skupinu tvoří jehličnany, poté listnaté keře, trvalky a listnaté stromy. Toto hodnocení je, ale nepřesné, protože poměrně velké porosty stejného druhu, jsou zaznamenány v jedné položce, zatímco porosty obsahující více druhů mají vždy vlastní položku.

Graf. č. 2. 2.: Procentické zastoupení druhů dřevin, jejich variet a kultivarů



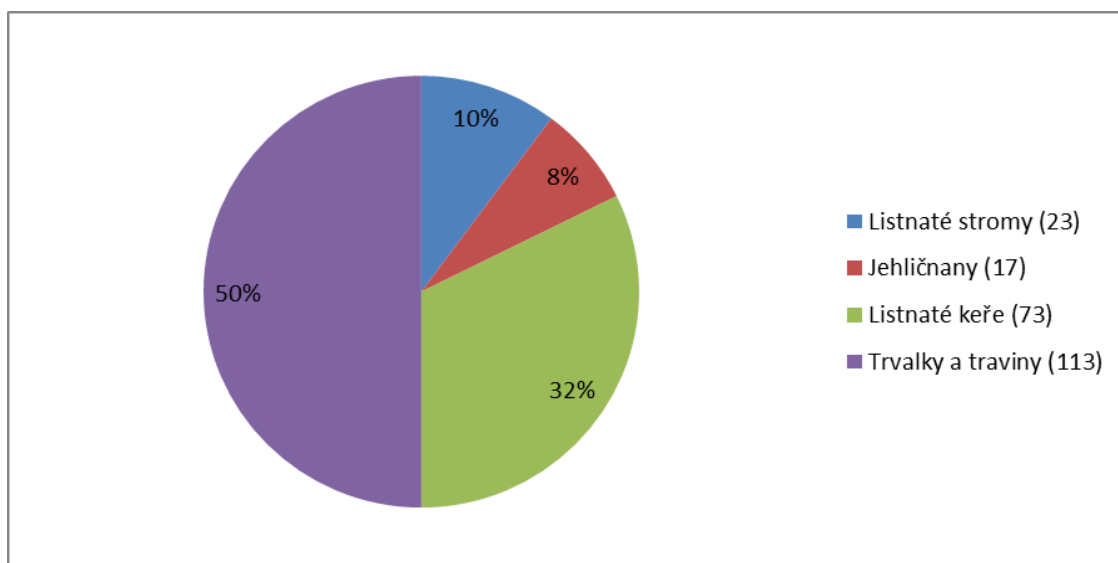
Tento graf ukazuje, že nejrozmanitější skupinou počtem druhů, jejich variet a kultivarů jsou jehličnany spolu s listnatými keři. Poměrně velké procento tvoří svou variabilitou trvalky a zbylých 7% zaujmají listnaté stromy.

Graf. č. 2. 3.: Procentické zastoupení druhů dřevin (mimo kultivary)



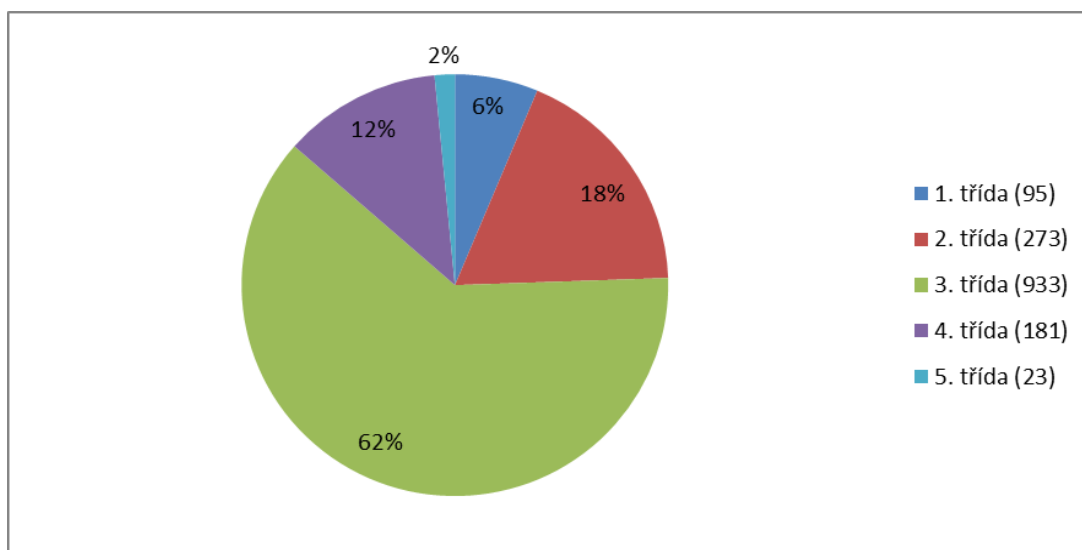
Celkem se v Libosadu nachází 350 druhů dřevin a 173 druhů trvalkových a travinných porostů. Nepočtenější inventarizační skupinu, množstvím svých druhů tvoří listnaté keře, poté trvalky. Jehličnany jsou druhově zastoupeny v 17%, tj. 88 druzích a listnaté stromy ve zbylých 9%.

Graf. č. 2. 4.: Zastoupení jednotlivých rodů v rámci inventarizačních skupin



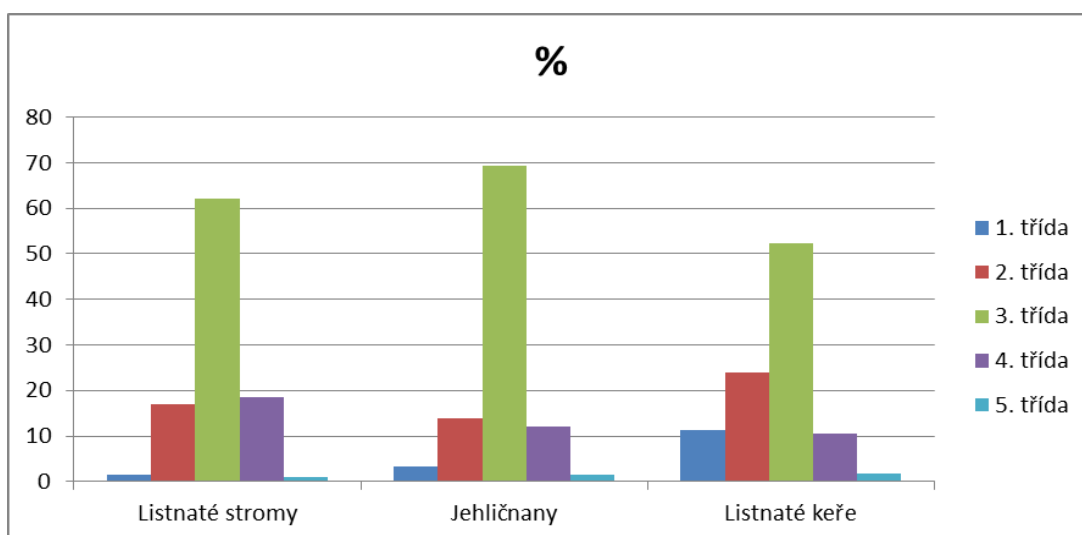
Rodově nejpočetnější skupinou, celkem 50% jsou trvalky a traviny. Je to dáno zejména díky připojení pokusných trvalkových záhonů za severní části Libosadu. Následující nejpočetnější skupinu tvoří listnaté keře, listnaté stromy a nejméně rodově zastoupeny jsou jehličnany. Devět rodů je zastoupeno ve dvou skupinách, listnatých stromů a keřů. Jedná se o rody (*Acer sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.*, *Magnolia sp.*, *Prunus sp.*, *Salix sp.*, *Robinia sp.*, *Sorbus sp.*, *Syringa sp.*). Celkem se tedy v Libosadu nachází 350 druhů dřevin zastoupených ve 105 rodech a 173 trvalkových a travinných druhů, ve 113 rodech.

Graf. č. 2. 5.: Sadovnické hodnocení



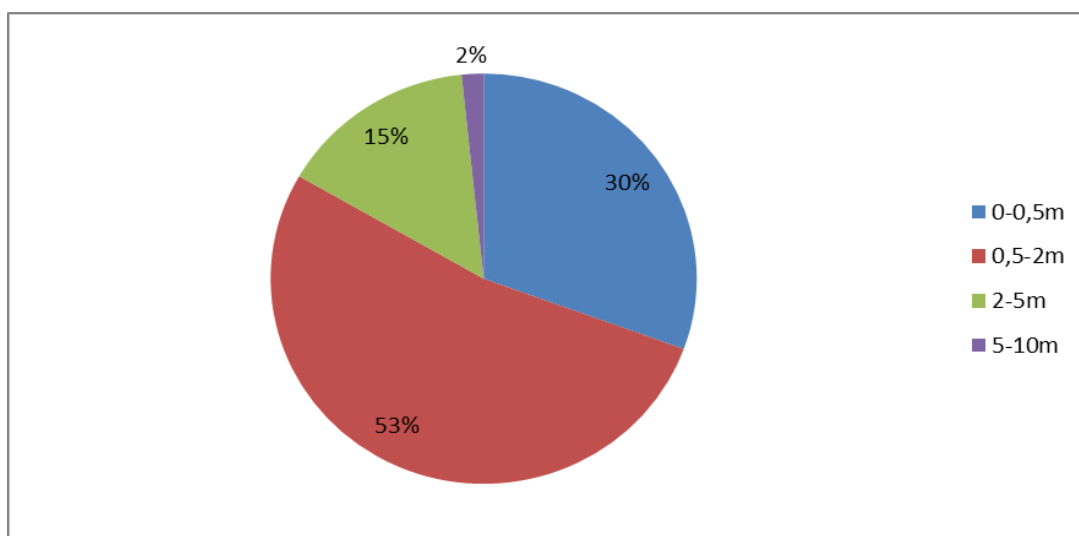
V areálu je nejvíce zastoupena sadovnická hodnota 3. třídy. Je to z důvodu, že jde o poměrně mladé výsadby, které zatím nestihly dorůst do požadované výšky a funkčnosti. Další nejzastoupenější sadovnickou hodnotou je 2. třída. Touto známkou jsou hodnoceny především keřové porosty, které již téměř plní svou funkci v zápoji a některé stromy. Ve 4. třídě jsou zastoupeny dřeviny příliš mladé, nebo ty, kterým se na stanovisti nedaří a vykazují známky usychání. Poslední 5. třída, zastoupena ve 2% obsahuje dřeviny velmi špatného růstu, které budou do budoucna nejspíše odstraněny a nahrazeny jinými.

Graf. č. 2.6.: Sadovnické hodnocení v rámci jednotlivých inventarizačních skupin



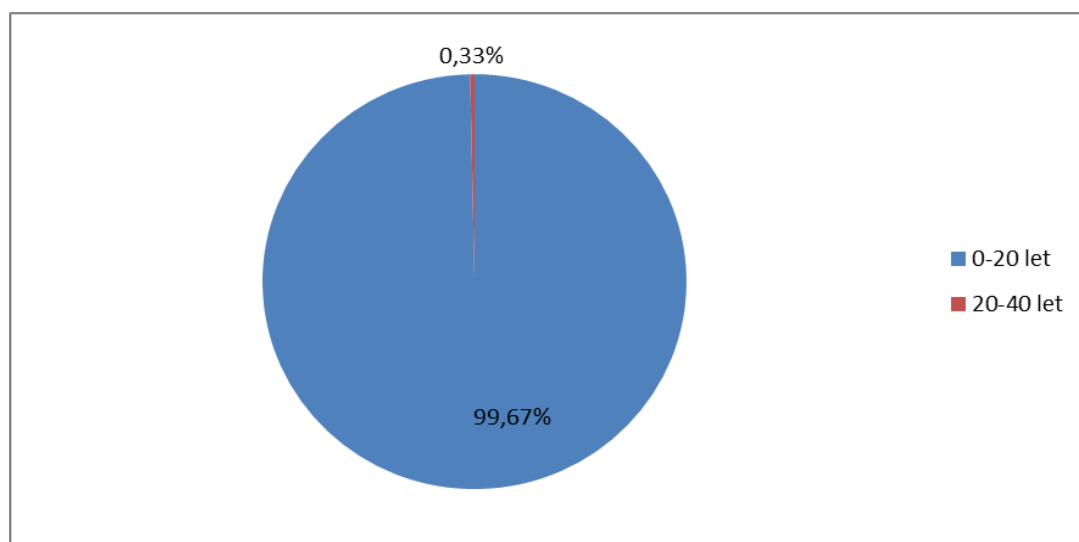
Graf ukazuje, že nejlepšího sadovnického hodnocení 1. a 2. třídy dosahují listnaté keře. 3. třída je nejvíce zastoupena ve všech inventarizačních skupinách. 4. třída je poměrně početně zastoupena u listnatých stromů, jde především o rod (*Fagus sp.*), jehož jedinci jsou poměrně dosti mladé a byly v tropických letních dnech poškozeny vysokými teplotami.

Graf. č. 2.7.: Výšky dřevin a jejich porostů



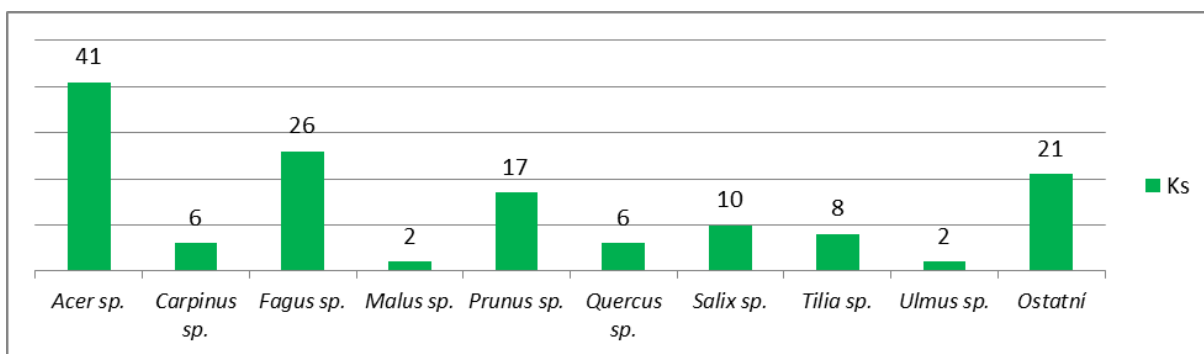
Dřeviny v areálu Libosadu dosahují z 53% výšky od 0,5 do 2 m. Jde především o keřové porosty a některé mladé stromy. 30% zaujímají nízké porosty do 0,5 m a 15 % porosty od 2 do 5 m. V této kategorii se nachází především mladé listnaté stromy, stromové jehličnany a některé vysoké listnaté keře. 2% zaujímají dřeviny od 5 do 10 m. Jde o 25 jedinců, 18 listnatých stromů a 7 jehličnanů, kteří zaujímají stromové patro a začínají tvořit kostru celého parku.

Graf. č. 2.8.: Věk dřevin



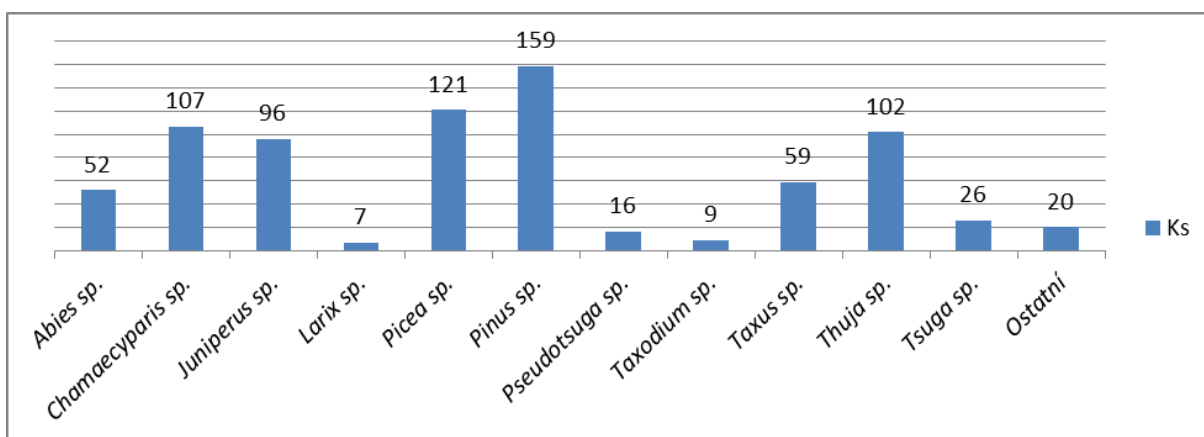
Libosad byl založen v roce 2007 – 2008. Dřeviny v areálu nejsou tedy starší 8 – 9 let. Jsou zde pouze tři jedinci, kteří se v areálu nacházeli, před jeho založením a jsou starší dvaceti let. Jde o druhy (*Picea omorika*, *Pinus sylvestris*) zastoupena ve 2 ks.

Graf. č. 2.9.: Zastoupení rodů u listnatých stromů



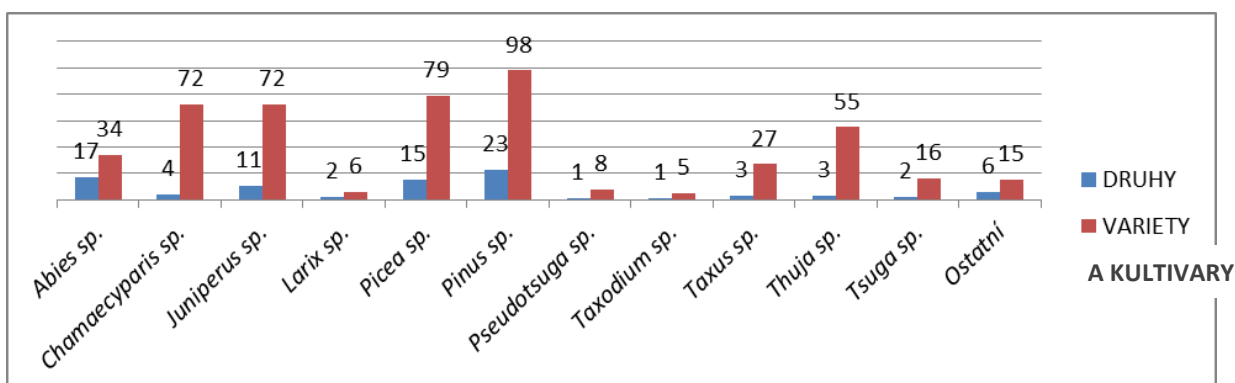
Z listnatých stromů se v Libosadu nejvíce nachází rod (*Acer sp.*), počtem 41 ks. Následuje rod (*Fagus sp.*, *Prunus sp.*, *Salix sp.*)

Graf. č. 2.10.: Zastoupení rodů u jehličnanů



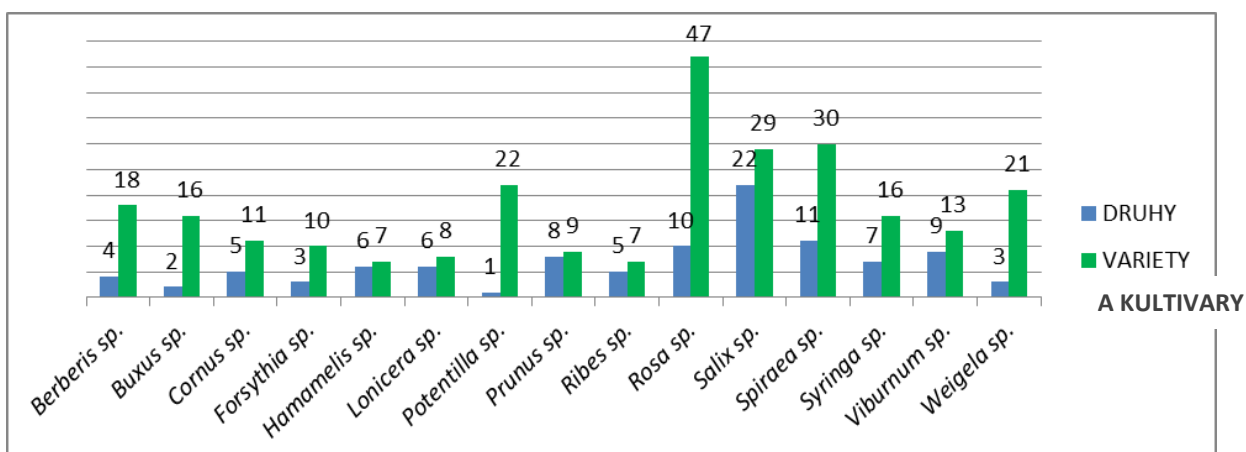
Počtem kusů a jejich porostů je v areálu nejvíce zastoupen rod (*Pinus sp.*), Následuje rod (*Picea sp.*, *Chamaecyparis sp.*, *Thuja sp.*, *Juniperus sp.*).

Graf. č. 2.11.: Zastoupení rodů, množství jejich variet, kultivarů a druhů u jehličnanů



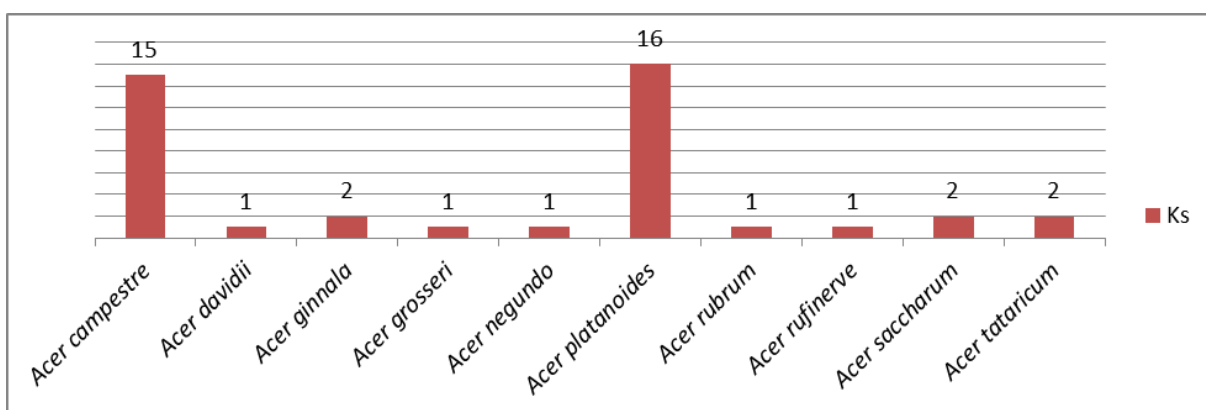
Nejrozmanitější rod, množstvím svých druhů, jejich variet a kultivarů, je rod (*Pinus sp.*). Druhově je dále nejvíce zastoupen rod (*Abies sp.*, *Picea sp.*). Množstvím svých variet a kultivarů stejné hodnoty dosahují rody (*Juniperus sp.*, *Chamaecyparis sp.*).

Graf. č. 2.12.: Zastoupení rodů, množství jejich variet, kultivarů a druhů u listnatých keřů



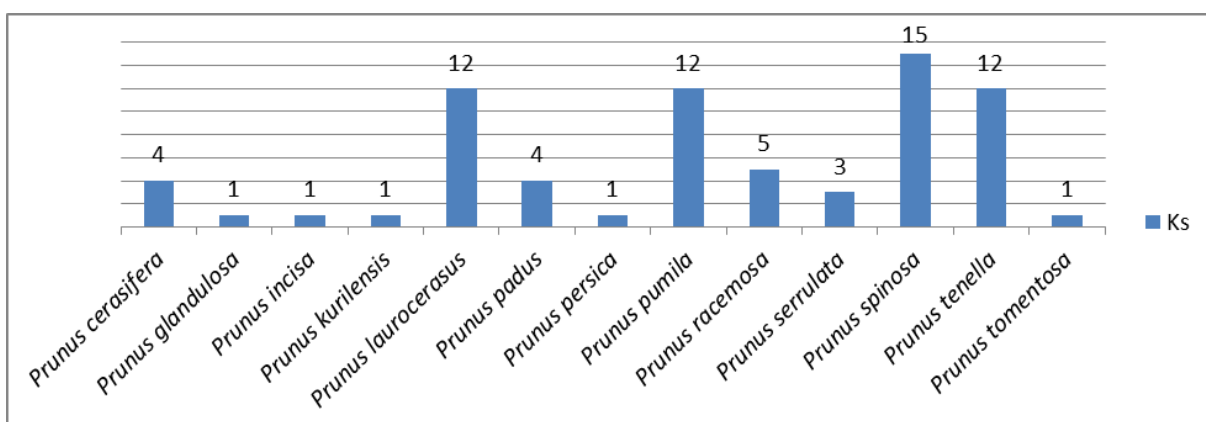
Druhově nejpočetnější rod je (*Salix sp.*). Množstvím svých variet a kultivarů absolutně nejvyšší hodnoty dosahuje (*Rosa sp.*), následuje (*Spiraea sp.*, *Salix sp.*, *Potentilla sp.*, *Weigela sp.*).

Graf. č. 2.13.: Zastoupení rodu *Acer* v rámci Libosadu



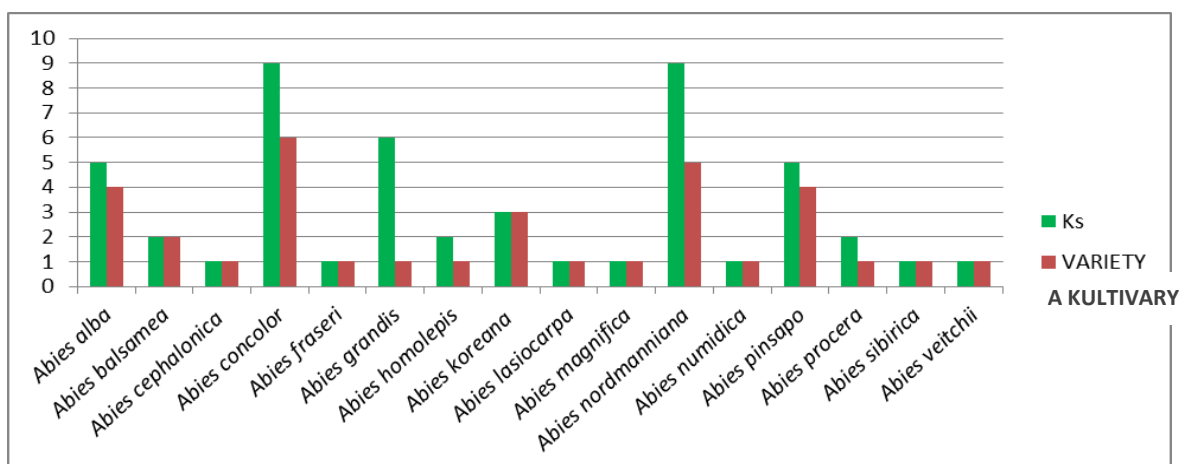
Nejvíce je v areálu zastoupen (*Acer platanoides*, *Acer campestre*).

Graf. č. 2.14.: Zastoupení rodu *Prunus* v rámci Libosadu



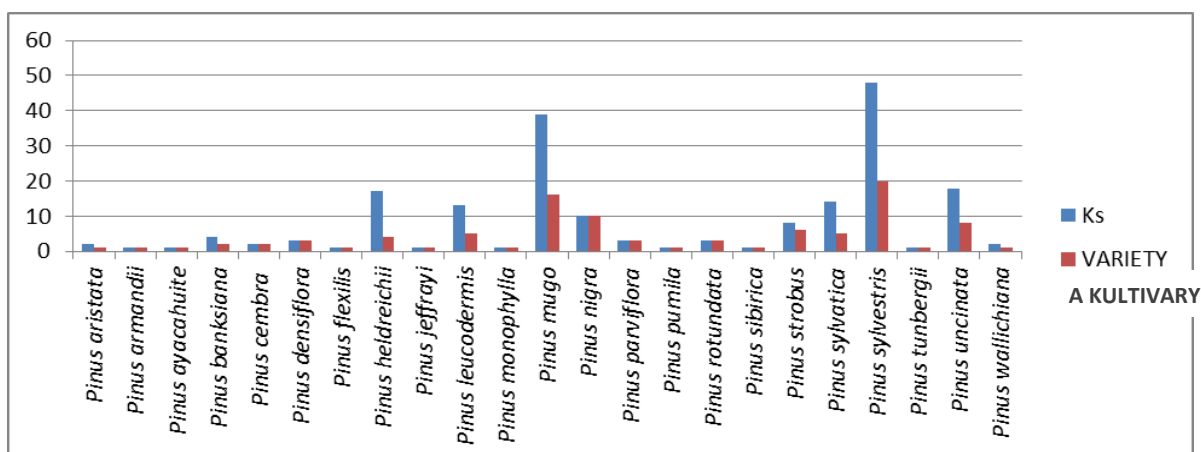
Počtem kusů, je v Libosadu nejvíce (*Prunus spinosa*), následuje (*Prunus tenella*, *P. pumila* a *P. laurocerasus*). Vyšší porosty tvoří (*P. cerasifera*, *P. padus*, *P. serrulata*).

Graf. č. 2.15.: Zastoupení rodu *Abies* v rámci Libosadu



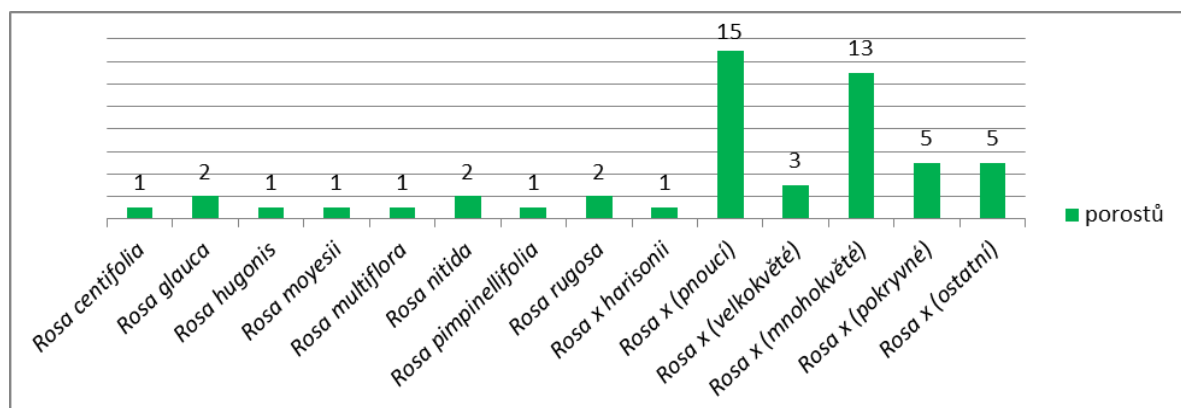
Počtem kusů, variet a kultivarů je nejvíce zastoupena (*Abies concolor*, *A. nordmanniana*). Množstvím svých variet a kultivarů následuje (*A. pinsapo*, *A. alba*, *A. koreana*).

Graf. č. 2.16.: Zastoupení rodu *Pinus* v rámci Libosadu



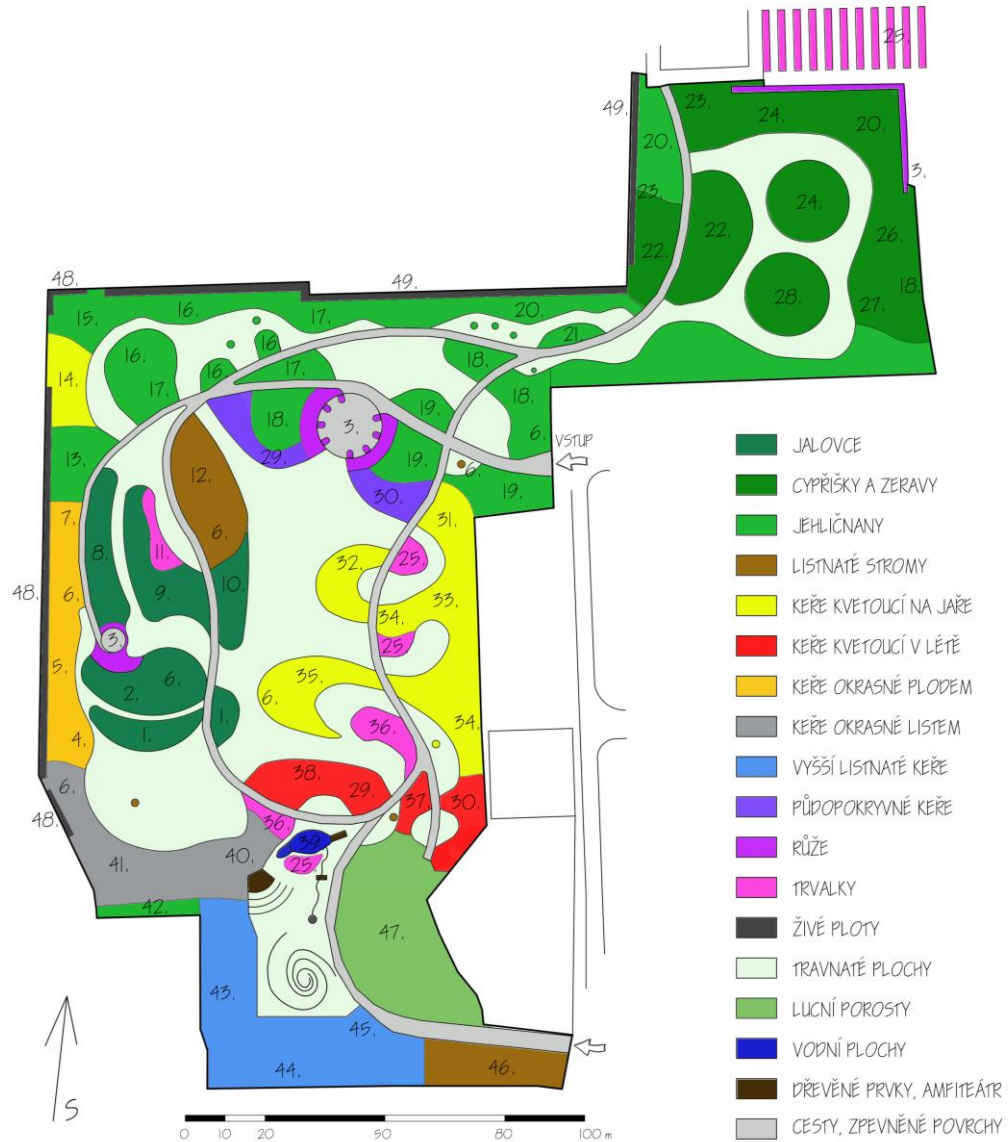
Počtem kusů, variet a kultivarů v Libosadu vyšší hodnoty dosahuje (*Pinus sylvestris*, *P. mugo*), následuje (*P. nigra*, *P. uncinata*, *P. leucodermis*, *P. heldreichii*).

Graf. č. 2.17.: Zastoupení rodu *Rosa* v rámci Libosadu



### 5.3 Rozdělení Libosadu do tematických celků

Podle předlohy, Bakalářské práce předchozí studentky Alžběty Mikulové, byla podrobněji zpracována tato mapa tematických celků Libosadu.



#### LEGENDA:

1. Půdopokryvné JALOVCE (*Juniperus horizontalis* ssp.)
2. Sloupovité a nízké JALOVCE (*Juniperus communis* ssp., *J. media* ssp.)
3. Popínavé RŮŽE (*Rosa* sp.)
4. ŠKUMPY (*Rhus typhina* ssp.)
5. Ovocné dřeviny
6. JAVORY (*Acer* sp.)
7. HLOHYNĚ (*Pyracantha coccinea* ssp.)



8. JALOVCE, BOROVICE LESNI (*Juniperus sp.*, *Pinus sylvestris ssp.*)
9. Sloupovité JALOVCE, vřesovištní rostliny  
(*Juniperus communis ssp.*, *Erica sp.*, *Daboecia sp.*, *Andromeda sp.*, *Leucothe sp.*, *Vaccinium sp.*)
10. Pfizerovy JALOVCE (*Juniperus x media 'Pfizeriana'*)
11. Bylinky
12. BUKY, DUBY, LÍPY (*Fagus sylvatica ssp.*, *Carpinus betulus ssp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.*)
13. OMORIKY, TISOVCE (*Pice omorika ssp.*, *Taxodium distichum ssp.*)
14. VRBY (*Salix sp.*)
15. MODŘÍNY, JEDLOVCE (*Larix sp.*, *Tsuga canadensis ssp.*)
16. BOROVICE (*Pinus sp.*)
17. SMRKY (*Picea sp.*)
18. BOROVICE, TISY (*Pinus sp.*, *Taxus baccata ssp.*)
19. TISY, Zakrslé BOROVICE (*Taxus sp.*, *Pinus mugo ssp.*)
20. SMRKY, JEDLE (*Picea sp.*, *Abies sp.*)
21. SMRKY, TISY, BRSLÉNY (*Picea sp.*, *Taxus sp.*, *Euonymus sp.*)
22. Lawsonovy CYPŘÍŠKY, CYPŘÍŠOVCE, ZIMOSTRÁZY  
(*Chamaecyparis lawsoniana ssp.*, *x Cupressocyparis leylandii ssp.*, *Buxus sp.*)
23. DOUGLASKY (*Pseudotsuga sp.*)
24. ZERAVY západní (*Thuja occidentalis ssp.*)
25. Pokusné trvalkové záhony
26. ZERAVY východní (*Thuja orientalis ssp.*)
27. CYPŘÍŠKY tupolistý (*Chamaecyparis obtusa ssp.*)
28. CYPŘÍŠKY nutkajský, tupolistý, hrachonosný  
(*Chamaecyparis nootkatensis ssp.*, *Ch. obtusa ssp.*, *Ch. pisifera ssp.*)
29. TAVOLNÍKY, MOCHNY (*Spiraea sp.*, *Potentilla fruticosa ssp.*)
30. WEIGÉLIE (*Weigela sp.*)
31. VILÍNY (*Hamamelis sp.*)
32. Okrasné TŘEŠNĚ (*Prunus sp.*)
33. ZIMOLÉZY, KALINY, ZLATICE, MUCHOVNÍKY (*Lonicera sp.*, *Viburnum sp.*, *Forsythia sp.*, *Amelanchier sp.*)
34. MAGNÓLIE (*Magnolia sp.*)
35. ŠEŘÍKY (*Syringa sp.*)
36. KOSATCE, DENIVKY (*Iris sp.*, *Hemerocallis sp.*)
37. TROJPUKY (*Deutzia sp.*)
38. KOMULE Davidovy (*Buddleja davidii ssp.*)
39. Jezírko - vodní a vlhkomilné rostliny
40. CESMINY, DŘIŠTÁLY (*Mahonia sp.*, *Berberis sp.*)
41. DŘÍNY, SVÍDY (*Cornus sp.*)
42. Smrková clona (*Picea abies*)
43. Stromové keře HLOHY, TRNOVNÍKY, KALINY (*Crataegus sp.*, *Robinia hispida*, *Viburnum sp.*)
44. ŠEŘÍKY, TEMNOPLODCE, MUCHOVNÍKY, ŘEŠETLÁKY  
(*Syringa sp.*, *Aronia melanocarpa.*, *Amelanchier ovalis*, *Rhamnus cathartica*)
45. JANOVCE (*Cytisus sp.*)
46. JAVORY, HABRY, LÍPY, DUBY (*Acer sp.*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Quercus robur*)
47. Louka és. květnice
48. Ukázkové živé ploty
49. Živé ploty z TISŮ (*Taxus sp.*)

## 6 Diskuze

Inventarizace a klasifikace dřevin Libosadu byla provedena podle J. Machovce z roku 1982. Tato metoda je nejčastěji používaná. Nabízí se však i mladší metody. Pro porovnání byla vybrána metoda dle M. Pejchala z roku 2008.

Pejchal (2008) rozlišuje základní (primární) vegetační prvky na jednoduché, tvořené pouze jedním jedincem tj. solitéry. Složené (sekundární) vegetační prvky, tvořené souborem jedinců stejné životní formy, a kombinované, tvořené souborem několika různých vegetačních prvků různé životní formy. Složené vegetační prvky dále rozlišují pojem skupina, tvořena dvou a více jedinci, tvořící samostatně chápaný kompoziční prvek a porost s charakterem skupiny, s tím rozdílem, že větší část porostu tvoří jedinci bez přímého kontaktu s okrajem vegetačních prvků. Machovec (1982) rozlišuje pouze solitéry a porosty.

Pejchal (2008) se také zabývá charakteristikou stanoviště, postavení jedince za pomocí zkratk v textové části rozeznává solitéry, rozvolněné skupiny, zapojené skupiny, okraj rozvolněné skupiny, okraj zapojené skupiny, rozvolněný porost, zapojený porost, okraj rozvolněného porostu, okraj zapojeného porostu, stromořadí. Stáří jedince stanovuje nejčastěji odhadem, do věkových kategorií, (např. 0-10, 11 – 20, 21 – 41 – 60, 61 – 100, 101 a více). Machovec (1982) podrobněji popisuje jakými metody věkovou kategorii určit, naopak Pejchal (2008) se dále zabývá vývojovým stádiem daného jedince na nově vzcházející, ujatý, stabilizovaný, dospělý, starý a dožívající jedinec. Vitalita a zdravotní stav je poměrně důležitý parametr při hodnocení dřevin. Pejchal (2008) uvádí stupnici hodnocení jedince z hlediska jeho vitality (1 – optimální, 2 – mírně snížená, 3 – středně snížená, 4 – silně snížená, 5 – velmi silně snížená) a podrobněji popisuje, jak vitalitu jedince posoudit. Zdravotní stav, hodnotí pomocí pětibodové stupnice (1 – normální stav, 2 – málo výrazná abnormalita, 3 – středně výrazná abnormalita, 4 – velmi výrazná abnormalita, 5 – abnormalita ohrožující existenci jedince). Provozní bezpečnost a stupeň ohrožení okolí stromu hodnotí podobnou stupnicí, jako u vitality a třibodovou stupnicí pěstebního opatření, která vyjadřuje, nakolik jsou požadované vlastnosti jedince ovlivnitelné těmito opatřeními.

Pro celkové hodnocení jedince neboli sadovnickou hodnotu Pejchal (2008) používá pěti bodovou stupnici, stejně jako Machovec (1982), (Nejlepší dřeviny hodnotí známkou 1 a nejhorší známkou 5). Pejchal (2008), uvádí však i tří bodovou stupnici, kdy slučuje hodnoty 1 a 2, pak 4 a 5 a používá znaménka + a -.

Inventarizace dle Pejchala (2008) hodnotí dřeviny podrobněji a rozšiřuje Machovcovu metodu (1982) o nové parametry, které uvádí za pomocí dalších stupnic. Detailněji se zabývá vitalitou a zdravotním stavem jedinců, což je jistě přínosné při hodnocení dlouholetých areálů. Machovec (1982)

informaci o zdravotním stavu udává pouze v poznámce. Jeho metoda je jednodušší a časově méně náročná. Jsou zde zahrnuty nejdůležitější údaje pro hodnocení dřevin.

Klimatická oblast na ČZU, byla hodnocena dle Quitta (1971) a Končeka (1957). Quittovo hodnocení vychází z období let 1901 – 1950 a 1926 – 1950. Dle Končeka (1957) jsou klimatické oblasti vymezeny počtem letních dnů a klimatické podoblasti hodnotou indexu zavlažování. Podobné hodnocení je dle Kurpelové (1975), které je více zaměřeno pro agronomické účely. Klimatické oblasti jsou vymezeny sumou teplot nad 10 °C a podoblasti množstvím srážek v měsících červen až srpen.

Podle výpočtu z meteorologické stanice ČZU v Praze vyšla průměrná teplota za rok 2015, 10, 84 °C a úhrn srážek činil 371,2 mm. Loňský rok, byl nadprůměrně teplý s malým počtem srážek, na základě toho v Libosadu prošlo spoustu nově vysazených jedinců, kteří ještě nestihli plně zakořenit. V roce 2014 činila průměrná roční teplota 10,75 °C, opět poměrně vysoké hodnoty. Spočítáme-li průměrnou roční teplotu za posledních pět let od roku 2010 – 2015, dostaneme se na číslo 9,75 °C.

Srovnáme-li původní plány Libosadu z roku 2007 a 2008 od prof. Ing. Jiřího Marečka, CSc se současným stavem, zjistíme, že v areálu byly provedeny jisté kompoziční a sortimentální změny např.: Podle prvotního záměru, schváleného v roce 2007 na místě keřů, kvetoucích z jara byly navrženy stálezelené keře, sortiment borovic (*Pinus sp.*), smrků (*Picea sp.*) a jedlí (*Abies sp.*). U keřů s barevným listem se také měl nacházet sortiment sadových růží (*Rosa sp.*). Kvetoucí keře, byly na místě dnešních keřů okrasných plodem. Na kruhovém posezení s popínavými růžemi (*Rosa sp.*) a lendlí (*Lavandula sp.*) měly být také umístěny dřeviny v nádobách a vedle záhonově uspořádané trvalkové výsadby, doplněné dalším sortimentem záhonových růží (*Rosa sp.*). Na místě dnešních vrb (*Salix sp.*), tsug (*Tsuga sp.*) a borovic (*Pinus sp.*) byly navrženy výsadby pouze domácích rostlin. Ke kruhové vyhlídce mezi jalovci (*Juniperus sp.*) a vřesovištními rostlinami, měla být podél cesty konstruovaná pergola s popínavými rostlinami. V jižní části, původní plán obsahoval květinový parter z trvalek a letniček a dále vybrané taxony domácích druhů. Porosty zeravů (*Thuja sp.*), cypřišků (*Chamaecyparis sp.*), jalovců (*Juniperus sp.*) a vřesovištních rostlin se nacházejí na místě původního plánu. Kompoziční uspořádání záhonových ploch, v severní části Libosadu podle prvního sortimentálního rozpracování z roku 2008, je také jiné. Ovšem tento plán, se mnohem více podobá současnému stavu. V jižní části bylo navrženo více solitér v trávnickové ploše. Napravo se mělo jednat o okrasné jabloně (*Malus sp.*) a nalevo o výsadby růží (*Rosa sp.*) a trvalek. Trvalky se měly nacházet ve všech částech Libosadu. V současné době se sortiment trvalek zdárně rozšiřuje a sortiment dřevin dle potřeby a jiných okolností doplňuje. Hlavní vyhlídková terasa je na kruhovém posezení mezi Jalovci (*Juniperus sp.*) a vřesovištními rostlinami.

## 7 Závěr

Cílem této práce bylo zhodnotit a reinventarizovat arboretum Libosad v rámci areálu ČZU. Nově vysázené dřeviny byly zaneseny do digitální mapy v programu AutoCad a jejich inventarizační údaje zaznamenány v tabulkové části v programu Microsoft Excel. Hodnoty stávajících dřevin, byly podle tabulek překontrolovány. V digitální mapě byly také zakresleny půdorysné změny a připojeny pokusné trvalkové záhony v severní části Libosadu. Na základě inventarizační mapy, byla vytvořena mapa tematických celků Libosadu, pro lepší orientaci a přehlednost celého areálu. Z inventarizačních údajů byly zpracovány vyhodnocující grafy a nově zinventarizované dřeviny byly nafoceny a jejich fotografie vloženy na mapserver.cz. Cíl práce byl splněn.

Celkem bylo v libosadu zinventarizováno 1505 kusu dřevin a jejich porostů a 349 trvalkových porostů. Počet taxonů se pohybuje okolo 1000 druhů dřevin a jejich kultivarů. Z těchto inventarizačních údajů bylo napočítáno 1056 druhů dřevin, jejich variet a kultivarů a 293 variet a kultivarů trvalkových a travinných porostů. Druhově nejpočetnější inventarizační skupinou jsou listnaté keře s 216 druhy v 73 rodech. Následují jehličnany, zastoupeny v 88 druzích a 17 rodech a listnaté stromy v 51 druzích a 23 rodech. Celkem se v arboretum Libosad tedy nachází, 350 druhů dřevin zastoupených ve 105 rodech. Trvalky a traviny jsou zastoupeny ve 173 druzích a 113 rodech. Sadovnická hodnota převládá z 62% ve 3. klasifikační třídě. Je to dáno zejména z důvodu, že výsadby jsou poměrně mladé a zatím nedosahují plné kvality. Následuje 2. klasifikační třída, zastoupena z 18%, 4. z 12% a 1. z 6%. 1. a 2. třídu tvoří především keřové porosty, které již plní, nebo téměř plní svou funkci, dále jsou zde zastoupeny některé jehličnaté stromy a menší počet listnatých. Výšky dřevin se z 53% pohybují v rozmezí 0,5 – 2 m. 2% tvoří dřeviny nad 5 m. Jedná se o 25 jedinců, 18 listnatých stromů a 7 jehličnanů. Věk dřevin, se nejčastěji pohybuje okolo 8 – 9 let, kdy byl Libosad založen. Nejpočetnějším druhem listnatých stromů je (*Acer sp.*), s 42 kusy v celém Libosadu, včetně tří keřových forem. U jehličnanů počtem kusů a porostů, druhů, kultivarů a svých variet převládá rod (*Pinus sp.*). Druhově je poměrně četně také zastoupen rod (*Abies sp.*, *Picea sp.*) a svými kultivary a variety potom (*Chamaecyparis sp.*, *Juniperus sp.*). Z listnatých keřů velké variability dosahuje (*Rosa sp.*) a druhové zastoupení je nejvýznamnější u rodu (*Salix sp.*).

Závěrem lze říci, že i přes to, že se jedná o poměrně mladý areál, je arboretum Libosad v dobré kondici a vývoji s předpoklady stát se do budoucna parkem na vysoké estetické a funkční úrovni. Již dnes se v parku nachází poměrně velké množství neobvyklých a zajímavých exemplářů jehličnanů a listnatých keřů, kterými se můžeme učit a inspirovat nebo zde jen hledat odpočinek během náročných studijních a pracovních dní.

## 8 Seznam použité literatury

- BÄRTELS, A. 2009. Gehölze von A–Z. Eugen Ulmer KG. Stuttgart. 288 p. ISBN: 9783800158592
- EZECHEL, M., MALÝ, M., STEJSKALOVÁ, J., FIALOVÁ, M., NEZBEDA, M. 2013. Školní zahrady a jejich využití k EVVO a k udržitelnému rozvoji. ČZA. Mělník. 122 s. ISBN: 9788087610121.
- COOMBES, A. J. 1992. Trees. A Dorling Kindersley Book. London. 320 p. ISBN:139781564580726
- CULEK, M. 1996. Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN: 8085368803
- CULEK, M., GRULICH, V., POVOLNÝ, D. 2005. Biogeografické členění České republiky II. díl AOPK ČR. Praha. 800 s. ISBN: 8086064824
- HURYCH, V. 2003. Okrasné dřeviny pro zahrady a parky. Květ. Praha 203 s. ISBN: 8085362465
- HURYCH, V. A KOL. 1984. Sadovnictví. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. 392 s. ISBN: 0707684
- HURYCH, V., SVOBODA, S., MICHALKOVÁ, R., STEJSKALOVÁ, J. 2011. Tvorba zeleně – sadovnictví, krajinářství. Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola Mělník. Mělník. 263 s. ISBN: 9788078204
- CHYTRÁ, M., HANZELKA, P. 2010. Botanické zahrady a arboreta České republiky. Academia. Praha. 403 s. ISBN: 9788020018373
- KELLY, J., 2014. The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs. David and Charles Publishers, London. 640 p. ISBN: 071532021
- KOBLÍŽEK, J. 2006. Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. 2. vydání. Sursum. Tišnov. 551 s. ISBN: 8073231174
- MACHOVEC, J. 1982. Sadovnická dendrologie. Státní pedagogické nakladatelství. Praha. 246 s.
- MAREČEK, J. 2005. Krajinářská architektura venkovských sídel. ČZU. Praha. 362 s. ISBN: 8021313242
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., BLAŽKOVÁ D., GRULICH, V., HUSOVÁ, M., CHYTRÝ, M., JENÍK, J., JIRÁSEK, J., KOLBEK, J., KROPÁČ, Z., LOŽEK, V., MORAVCE, J., PRACH, K., RYBNÍČEK, K., RYBNÍČKOVÁ, E., SÁDLO, J. 1998. Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha. 341 s. ISBN: 8020006877
- OTRUBA, I. 2002. Zahradní architektura: tvorba parků a zahrad. ERA. Šlapanice. 357 s. ISBN: 8086517284
- PACÁKOVÁ – HOŠŤÁKOVÁ, B., PETRŮ, J., RIEDL, D., SVOBODA, A. M. 2004. Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Libri. Praha. 526 s. ISBN: 8072772791
- PEJCHAL, M. 2008. Arboristika : Obecná dendrologie: pro další vzdělávání v arboristice. VOŠ Za a Š. Mělník. 166 s.
- PHILLIPS, R. RIX, M. 1991. Shrubs. Macmillan general books, London. 288 p. ISBN: 0330302582.

- RICE, G. 2011. RHS Encyclopedia of Perennials. A Dorling Kindersley Book. London. 496 p. ISBN: 9781405334310
- STRONG, G. 2003. The complete garden flower book. Australia. 799 p. ISBN: 1853919896
- WAGNER, B. 1990. Sadovnická tvorba II. SZN. Praha. 323 s. ISBN: 8020900314
- ZELENÝ, V. 1990. Dřeviny areálu VŠZ. Praha. 120 s. ISBN: 8021300337

#### Elektronické zdroje:

- BALABÁNOVÁ P., KYSELKA I. ÚÚR - Principy a pravidla územního plánování, Kapitola C – Funkční složky, C. 5 Zeleň. [online]. 4. 1. 2013 [cit. 2016 – 02 – 16]. Dostupné z <<http://www.uur.cz/default.asp?ID=2571>>.
- ČZU. Informace o libosadu. [online] 15. 2. 2016 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<http://libosad-czu.webnode.cz/o-nas/>>.
- ČZU. Základní informace. [online]. 14. 1. 2015 [cit. 2015 – 10 – 16]. Dostupné z <<http://www.czu.cz/cs/?r=299>>.
- KUNT M., Digitalizace sbírky dendroflóry v areálu ČZU v Praze. [online]. 2. 4. 2007 [cit. 2016 – 03 – 09]. Dostupné z <<http://zahradaweb.cz/digitalizace-sbirky-dendroflory-v-arealu-czu-v-praze/>>.
- METEOROLOGICKÁ STANICE ČZU V PRAZE. [online] 15. 2. 2016 [cit. 2015 – 2 – 15]. Dostupné z <<http://meteostanice.agrobiologie.cz/>>.
- MIKŠÍK V., Životní jubileum prof. Jiřího Marečka [online]. 19. 7. 2010 [cit. 2015 – 10 – 16]. Dostupné z <<http://www.af.czu.cz/cs/?r=577&i=9080>>.

#### Zdroje obrázkové dokumentace:

- BIOGEOGRAFIICKÉ OBLASTI. [online] 2010 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<https://is.muni.cz/>>.
- GEOWEB. Geologické mapy ČR. [online] 2015 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<http://www.gweb.cz/geologické-mapy/>>.
- KLIMATICKÉ OBLASTI. Web J. Pivce. [online] 2016 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<http://janpivec.wz.cz/>>.
- MAPY GOOGLE MAPS. [online] 2015 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<https://www.google.cz/maps/>>.
- POTENCIONÁLNÍ PŘÍROZENÁ VEGETACE ČR. [online] 2015 [cit. 2016 – 2 – 15]. Dostupné z <<http://mapy.nature.cz/>>.
- MAREČEK J., Osobní hodnocení a stanoviska Pdf. [online] 3. 3. 2014 [cit. 2015 – 10 – 16]. Dostupné z <<http://marecek.agrobiologie.cz/>>.

## 9 Přílohy

- CD-ROM OBSAHUJÍCÍ:
  1. Digitální mapa Libosadu v programu AutoCad
  2. Inventarizační tabulky v programu Microsoft Excel
  3. Mapa tematických celků Libosadu – konečné verze v Pdf
  4. Mapa tematických celků – pracovní verze v programu AutoCad