

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra krajinné a zahradní architektury



**Zhodnocení současného stavu „Libosadu“ v areálu ČZU a koncepce
budoucího využití**

Diplomová práce

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

Autor práce: Bc. Simona Holmanová

© 2016 ČZU v Praze

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou diplomovou práci "Zhodnocení současného stavu „Libosadu“ v areálu ČZU a koncepce budoucího využití" jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího diplomové 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 diplomové práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 8.4. 2016

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala svému vedoucímu panu Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D., který mi byl oporou při psaní a vždy mi pomohl vyřešit vzniklé problémy, které při vypracovávání diplomové práce nastaly. Můj dík patří i mojí rodině a mému příteli, jelikož mě během celého studia vždy velmi podporovali.

Souhrn

Cílem diplomové práce bylo provést zhodnocení současného stavu Libosadu v areálu ČZU a vytvořit koncepci budoucího využití. Téma práce bylo vybráno v návaznosti na mou bakalářskou práci, která se zabývala reinventarizací dřevin Libosadu.

Na základě podkladových dat reinventarizace, které jsou přiloženy v této práci a inventarizací konaných v letech 2010-2015 byl vypracován projekt budoucího využití. V řešeném území se nachází 7715 jednotlivých zástupců, z čeho jich je 1115 ovocného charakteru s možností alternativního využití (14 %). Ze zástupců ovocných stromů je zde nejvíce zastoupen rod *Prunus* s 15 kusy (65 %), *Sorbus* s 3 kusy (13 %) a *Malus* se 2 kusy (9 %). Z ovocných listnatých keřů se v areálu nachází největší počet dřevin z rodu *Rosa* (237 ks), poté rod *Chaenomeles* (86 ks) a rod *Hippophae* (66 ks). V poslední řadě jsou zastoupeny i jehličnany s jedlým plodem, druh *Taxus baccata* se 164 jedinci (64 %) a *Juniperus communis* s 92 jedinci (36 %).

Hlavní myšlenkou projektu bylo vytvořit naučnou stezku se zaměřením na ovocné dřeviny s jedlým plodem. Záměrem návrhu bylo zvýšit povědomí o známých i neznámých dřevinách, poukázat na jejich léčivé účinky a způsob využití. Tímto počinem zvýšit návštěvnost a povědomí o univerzitním arboretu. Ke konceptu budoucího využití patří i doporučený seznam dosadby dřevin s jedlými plody. V případě dosadby 93 kusů ovocných dřevin by došlo ke zvýšení jejich celkového počtu o 2 %.

Při návrhu naučné stezky bylo třeba zabývat se věcmi do detailu. Ať už se jednalo o výběr vyhovující firmy, která by zajistila dodání a instalování naučných panelů, tak zajištění vhodného dodavatele specifických dřevin určených k dosadbě. Ve výsledné fázi bylo vytvořeno 18 naučných tabulí s autentickými perokresbami, příslušným textem a trasa naučné stezky byla vyznačena do mapy. Pro uskutečnění stezky s názvem „Naučná stezka – Vnímej krásu všemi smysly a poznej svoji ovocnou dřevinu“ byla vytvořena ekonomická rozvaha.

V rámci práce bylo vytvořeno několik grafů, které hodnotí současný stav vegetace z odlišných hledisek. Nedílnou součástí práce byly inventarizační tabulky, zpracované programem Microsoft Excel. Diplomová práce obsahuje vytvořenou mapu naučné stezky a mapu současného stavu dřevin, která byla vytvořena v programu AutoCAD, jež je součástí textu práce a lze ji najít i na přiloženém CD. Součástí je také fotodokumentace na mapserveru.

Klíčová slova: Libosad, ČZU, inventarizace, ovocné dřeviny, jedlé plody, naučná stezka

Summary

The aim of the diploma thesis was to conduct an assessment of the current condition of the Libosad within the complex of the Czech University of Life Sciences Prague, and to create a concept of its future utilization. I chose this topic in relation to my bachelor thesis which dealt with re-inventorying of trees in the Libosad.

Based on the underlying data of the re-inventory, which are attached to this thesis, and the inventories carried out during the years of 2010 to 2015, the project of its future utilization was compiled. Within the selected area, there are 7,715 individual items, while 1,115 of them are of a fruity character with the possibility of alternative uses (14%). Among the fruit trees, the *Prunus* genus is the more frequent with 15 items (65%), the genus of *Sorbus* is represented by 3 items (13 %) and *Malus* by 2 items (9 %). Among the fruit deciduous shrubs, the complex mainly contains the bushes of the *Rosa* genus (237 items), then there is also a lot of bushes of the *Chaenomeles* (86 items) and *Hippophae* genera (66 items). Moreover, there are also conifers with edible fruit, namely the species of *Taxus baccata* with 164 trees (64 %) and *Juniperus communis* with 92 trees (36 %).

The main vision of this project was to create an educational trail focusing on fruit trees with edible fruits. The goal of the proposal was to raise awareness of well-known as well as unknown wood species, and to point out their medicinal effects and manners of use. Such step should also increase traffic and awareness of the university arboretum. The concept of the future utilization also includes a recommended list of the planting with edible fruits. In the case of 93 items of fruit trees to be planted, there would be an increase in the total amount by 2 %.

When designing the educational trail, the matters would have to be addressed in great detail. A satisfactory company, which would ensure the delivery and installation of educational panels, and a suitable supplier of specific tree species for the additional planting would both have to be chosen. In the final phase, 18 educational boards with authentic line drawings and relevant texts were created, while also the route of the educational trail was marked on the map. The economic balance was compiled for the purposes of the implementation of the trail named “Educational Trail – Perceive the beauty with all senses and identify your fruit tree”.

Within the thesis, a few charts were drafted to evaluate the current condition of the vegetation from various points of view. Inventory tables, created in the Microsoft Excel

program, form an integral part of the thesis. The diploma thesis also contains a map of the educational trail and a map of the current condition of the trees, created in the AutoCAD program, which are part of the thesis text and may be found on the enclosed CD. It also includes photographs on the website of mapserver.

Keywords: Libosad, CULS in Prague, inventory of woody plants, fruit trees, eatable fruits, nature trail

Obsah

1 Úvod	10
2 Cíl	11
3 Literární rešerše.....	12
3.1 Estetika přírody.....	12
3.1.1 Proces estetického vnímání	12
3.1.2 Krásno.....	14
3.2 Prožitek z díla	15
3.2.1 Těžce mobilní občané.....	15
3.2.2 Nevidomí občané.....	15
3.3 Ovoce v zahradě	16
3.3.1 Využití a třídění plodů.....	16
3.3.2 Plody ve výživě člověka.....	18
3.4 Stezky k přírodě	20
3.4.1 Naučná stezka.....	21
3.4.2 Naučná stezka Arboretum Křtiny.....	22
3.4.3 Ovocná stezka Podkrkonoším	22
4 Materiál a metody	24
4.1 Charakteristika městské části Praha-Suchdol a širších vztahů území.....	24
4.1.1 Občanská vybavenost	25
4.1.2 Doprava	25
4.1.3 Obyvatelstvo.....	28
4.2 Přírodní podmínky.....	28
4.2.1 Geologické podmínky	28
4.2.2 Pedologické podmínky	30
4.2.3 Klimatické podmínky	31
4.2.4 Vegetační podmínky.....	33
4.2.5 Územní plán.....	35
4.3 Historie areálu ČZU.....	37
4.3.1 Libosad	39
4.4 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce.....	40
4.4.1 Zaměření dřevin.....	41
4.4.2 Druhové určení dřevin.....	42
4.4.3 Zaměření velikostních hodnot dřevin.....	42
4.4.4 Sadovnické hodnocení.....	44
4.5 Charakteristika vybraných ovocných dřevin použitých v návrhu	46
4.5.1 <i>Caprifoliaceae</i>	46
4.5.1.1 <i>Lonicera</i>	46

4.5.2 <i>Cornaceae</i>	47
4.5.2.1 <i>Cornus</i>	47
4.5.3 <i>Corylaceae</i>	47
4.5.3.1 <i>Coryllus</i>	47
4.5.4. <i>Elaeagnaceae</i>	48
4.5.4.1 <i>Elaeagnus</i>	48
4.5.4.2 <i>Hippophae</i>	48
4.5.5 <i>Fagaceae</i>	49
4.5.5.1 <i>Castanea</i>	49
4.5.6 <i>Lamiaceae</i>	49
4.5.6.1 <i>Lavandula</i>	49
4.5.7 <i>Rosaceae</i>	50
4.5.7.1 <i>Amelanchier</i>	50
4.5.7.2 <i>Aronia</i>	50
4.5.7.3 <i>Crateagus</i>	51
4.5.7.4 <i>Malus</i>	51
4.5.7.5 <i>Prunus</i>	52
4.5.7.6 <i>Rosa</i>	52
4.5.7.7 <i>Sorbus</i>	53
4.5.8 <i>Salicaceae</i>	53
4.5.8.1 <i>Salix</i>	53
4.5.9 <i>Cupressaceae</i>	54
4.5.9.1 <i>Juniperus</i>	54
4.5.10 <i>Taxaceae</i>	55
4.5.10.1 <i>Taxus</i>	55
5 Vlastní projekt.....	56
5.1 Vlastní část inventarizace	56
5.1.1 Změření dřevin	56
5.1.2 Druhové určení dřevin.....	56
5.1.3 Změření velikostních hodnot dřevin.....	56
5.1.4 Zanesení změřených dat do tabulek	57
5.1.5 Digitální mapa	58
5.1.6 Fotodokumentace	59
5.1.7 Souhrnné hodnocení	61
5.2 Návrh řešení.....	62
5.2.1 Návrh naučné stezky.....	63

5.2.2.1 Výběr vhodných stávajících dřevin	63
5.2.2.2 Seznam doporučených ovocných dřevin	64
5.2.2.3 Popis naučné stezky	66
5.2.2.4 Návrh informačních panelů	68
5.2.2.5 Informační panely	68
5.3 Ekonomická zpráva	88
6 Výsledky.....	91
7 Diskuze.....	147
8 Závěr	150
9 Seznam literatury.....	150
10 Seznam příloh.....	155

1 Úvod

V mé diplomové práci je řešena mimo jiné reinventarizace dřevin nacházejících se na území areálu ČZU v Praze a to části, která se rozkládá za fakultou FLD, nazývanou Libosad. Toto arboretum využívávají především studenti fakulty FAPPZ, jako výukové centrum, kde se rovnou sami studenti účastní i na jeho realizaci, hlavně při povinných praxích v rámci jejich studijního programu, ale i při výzkumných pracích.

Jelikož se bavíme o živém organismu a každým rokem se tato sbírková zahrada vyvíjí, je potřeba provést inventarizaci novou. Zanést do plánu dřeviny, které se nově zasadily při dosadbě v roce 2015 a naopak odstranit ze seznamu dřeviny již uhynulé. Dalším mým počinem je vytvoření návrhu naučné stezky, která se zabývá ovocnými dřevinami a soupisem specifických dřevin, které se do Libosadu v nedohlednu mohou umístit a posloužit k jeho rozvinutí v již zmíněném zaměření na jedlé plody.

Osobností „Univerzitního Libosadu“ je pan Prof. Ing. Jiří Mareček, CSc., jenž vybudoval unikátní sbírku dřevin, která poslouží studentům k širšímu pochopení aplikace rostlinného materiálu a při svém životním výročí v něm zasadil památný strom *Liriodendron tulipifera* (ČZU, 2013).

Mareček (2006) uvedl: *Vysoká estetická úroveň a vhodnost řešeného území a jeho dílčích lokalit je jedním ze základních předpokladů duchovní pohody. Hloubka tohoto zážitku by měla být na úrovni veřejných vegetačních ploch a venkovské krajiny realizována obecně známými a tedy i pochopitelnými formami (přítomnost vodních prvků, přírodě blízké motivy, obecné estetické principy aj.) Na úrovni soukromých a vyhrazených vegetačních celků může mít výtvarný záměr naopak velmi konkrétní či úzce pojatou specifikou, danou osobností odběratele. Sociologické formy šetření, které jsou nezbytným podkladem těchto přístupů, nejsou u nás stále dostatečně vžitě, což je jedna z příčin často nízké úrovně obytnosti řešených ploch.*

2 Cíl

Cílem této diplomové práce je zhodnocení aktuálního stavu dendroflóry v arboretu Libosad nacházejícím se v areálu ČZU v Praze. Reinventarizace se uskuteční podle metod profesora Machovce, kde se stanovuje 6 základních hodnot: určení druhu dané dřeviny, výška dřeviny, šířka koruny nebo keře, věk a sadovnická hodnota. Ze změřených hodnot vzniknou inventarizační tabulky, které budou uvedeny v práci.

Na základě získaných dat bude vyhotoven návrh budoucího využití Libosadu se zaměřením se na dřeviny s jedlým plodem. Dalším cílem práce bude návrh naučné stezky, spolu s dosadbou specifických dřevin. Data z reinventarizace budou zanesena do digitální mapy v programu AutoCAD, kde se každé dřevině přidělí vlastní kód, který umožní dohledání dřeviny mapserverem. Na mapserver se umístí vytvořená mapa, kde bude ke shlédnutí charakteristika daných dřevin a jejich fotodokumentace. Mapa i naučná stezka poslouží nejen studentům, ale i široké veřejnosti, jelikož obojí bude volně přístupné.

3 Literární rešerše

3.1 Estetika přírody

Mezi základní potřeby člověka patří krása, na kterou jsou v průběhu existence lidské společnosti poutány pro život lidí tak nepostradatelné skutečnosti, jako např. spokojenost, radost a životní optimismus, duševní pohoda či štěstí. Krása jako pojem je proto jedním z podmínek existence lidstva a provází jej v nejrůznějších podobách a projevech odnepaměti (Mareček, 1992).

Člověk je bytost, která existuje ve skupině osob a přivlastňuje si svět tím, že jej prakticky přetváří svou hmotnou činností, i tím, že jej aktivně chápe. Z tohoto důvodu k rodovým silám bytosti náleží také schopnost si krásu v umění uvědomovat a také ji vytvářet. Je to nezvyklá duchovní a praktická moc člověka. V jejím jádru spočívá cit pro krásu, a to jako jeden z nejsilnějších projevů lidské všestranné smyslnosti.

Člověk se poprvé seznamuje s estetikou tak, že má příležitost ji chápat prostřednictvím tvořivé lidské činnosti – práce. Stupeň nezávislosti zpravidla ani tak na vnímajícím jednotlivci jako spíše na jeho společenských předpokladech, v kterých se jedinec formuje v rámci specifické společenské vrstvy. Což je nezaujatá a přirozená skutečnost, jenž vystupuje jako estetická hodnota. Kdokoliv hodnotí objekty a úkazy přírody nebo lidská díla jen natolik, jak je vyvinuta jeho schopnost všimnout si okolní objektivní reality, která jej obklopuje.

Právě vědomí, které je nejpodstatnějším rysem každého z nás, v kontextu se společenskou praxí zrcadlí nestrannou skutečnost a současně sděluje vztah člověka k ní (Wagner, 1989).

Význačnou raritou estetiky zahrad je však fakt, že musí aplikovat obecné zákonitosti na obecné složky, pro něž je typická každoroční a dlouhodobá nestálost a dále nutnost ustavičné obnovy (Mareček, 1992).

3.1.1 Proces estetického vnímání

Jakýkoliv umělecké vyjádření evokuje v divákovi určité city a duševní nálady, jejichž konečná hodnota, čili cíl estetického úmyslu, se odvíjí z celých sledů vnějších i vnitřních vztahů, z objektivních pravd i subjektivních odezev každého člověka. Poznání tohoto postupu vnímání a poznání vykazuje pro produkci zahradní kompozice zcela zásadní hodnotu (Mareček, 1992).

Při vnímání prostoru člověk uplatňuje tyto receptory:

Zrak – díky zraku člověk čerpá asi 90% informací. Zrak je zásadním smyslem, kterého je používáno ve všech typech poznání a je jen doplňován smysly ostatními.

Sluch – jedinec získává informace i nad rámec vnímání zraku, ale bez spojení se zrakovým vnímáním má zvuk, který sluchem rozlišujeme pouze nevelkou informační hodnotu. Propojením se zrakem si člověk tvoří zvukové mapy prostředí. Pokud chceme dosáhnout určitého sluchového vjemu a zážitku, je dobré na místech se sluchem vnímanými objekty (např. bublající voda, zvuky zvířat, ozvěna, šustící listí, ale i hluk způsobený činností člověka apod.) situovat zastavení.

Čich – je schopen navodit velice živou vzpomínku určitého prostředí, jelikož receptor čichu je lokalizovaný blízko centra paměti v mozku. Díky čichu si můžeme vybavit určitý konkrétní prostor i po značně dlouhé době přes určité čichové vjemy (příjemné či nepříjemné). Proto také na místech s příjemnou či nepříjemnou vůní (rozkvetlý strom či louka, aroma pryskyřice, minerální prameniště apod.) je vhodné z důvodu docílení čichového vjemu vytvoření zastavení.

Chuť – díky základnímu principu člověka, který získáním potravy čerpá energii pro fungování fyzického těla, i tento receptor vyvolává velice živou vzpomínku na určité prostředí a jeho součásti, které třeba mohl okusit. Začleněním receptoru chuti lze proto značně výrazně má vliv vztah člověka k určitému prostředí (např. ochutnávka jedlých ovocných dřevin apod.).

Hmat – dodává ostatním receptorům informace o povrchu a tvarech. Vychází z klasifikace na základě doteku. Stimulem k ohmatání určitého povrchu (mech, borka stromů, hrubost listů, skalní masív apod.) roste kvalita i hloubka prožitku osoby (Kunt a Ezechel, 2013).

Smyslovostí není nazývána pouze činnost vnějších smyslů, týkající se cítění, vnímání a poznávání, ale i samotný cit. Musíme si uvědomit, že smysly mohou vyvolávat jak klam, tak i poznání. Kdežto emoce jsou pro svou nestálost v otázkách orientace problematické a těžko uchopitelné pro ostatní (Henckmann a Lotter, 1992).

Času a prostoru si člověk všímá více smysly. Ve výtvarném uměleckém konání se uplatňuje hlavně zrak – vizuální vnímání – o něco méně už hmat nebo sluch, i když nevidomí jimi mohou prostor zaznamenávat. Pro obsáhnutí prostoru v pravé podobě je podstatný prostorový pohyb očí. V sadovnické a krajinářské tvorbě se prosazují prakticky všechny smysly. Je pochopitelné, že čím více smyslů u diváka zapojíme, tím se dostaneme k intenzivnějšímu vnímání, ale jen za podmínky, že se pocity zachycené smysly doplňují nebo

při nejmenším neruší. Tak např. může smrdutost, nadměrný hluk, vysoká teplota apod. anulovat libivý vizuální vjem.

Docílíme-li toho, aby všechny smysly byly ovlivněny příjemně, taková skladba vyúsťuje v maximální uspokojení. Např. bublá-li v pěkném parku potůček, šumí listí, pějí ptáci a květiny sladce voní, jsou veškeré pocity příjemně umocněné. Nicméně v sadovnické a krajinářské dovednosti se nejedná jen o estetické vnímání, ale o soulad všech okolností, funkcí s posláním, které má sadovnická nebo krajinářská skladba zaručovat (Wagner, 1989).

Prohlížený prvek může probudit celou škálu příjemnosti či nepříjemnosti, od krásy až ošklivosti. Tam, kde je pozorující ve svém hodnocení nejistý, se nejčastěji vytváří nezájem o sledovanou složku. Proto nám nemůže jít jen o podnícení velkého počtu intenzívních emocí, ale soudobě i o jejich dovedení k příjemným dojmům. Jako požitky nazýváme výsledné psychologické procesy, které v nás navozují libost. Jejich znalost má naprosto neobyčejný výtvarný význam (Mareček, 1992).

3.1.2 Krásno

Estetično popisujeme za prvé v širším významu jako vše smyslově postřehnutelné, za druhé pak to, co je vnímáním, respektive zkušeností, spojováno s potěchou, a za třetí to, co je při vnímání nebo v představě provázáno nestrannou libivostí. V posledním smyslu se estetično používá jako kategorie pro oblast estetiky, často souznačně smyslově redukováným pojmem krásy (Henckmann a Lotter, 1992).

Příjemno bychom neměli v estetickém pojetí zužovat jen na příjemno smyslové, jako je obraz, zvuk či chuť, ale musíme bilancovat i emoce mající vliv na náladu a již ty mohou navodit stav příjemna a nepříjemna.

Význam krásného předmětu může být dvojí povahy. Může se jednat o účelnost organickou nebo mechanickou. Libovolný živý organismus nebo jejich části, které v protikladnosti ztratily svoji funkci. Pokud si myslíme, že je v přírodě něco bez účelu, je to pouze zapříčiněno tím, že se všemi podmínkami života nejsme seznámeni. Příroda netvoří nic kvůli kráse, ale to, co se nám zamlouvá, má své oprávnění a tato znalost nebo jen povědomost zesiluje estetický účinek, a estetický úsudek je tím mírnější.

Tyto vztahy dokazují, že mezi uměleckým výtvozem a jeho hodnotiteli jsou jisté zákonitosti, které sice nemají estetický rys, jsou však dosti klíčové pro finální estetický soud. Bylo by velmi plytké a chybné, kdybychom se při analýze estetických zákonitostí zaobírali pouze jednostrannou koncepcí krásna, ale umělecké dílo musíme podřídit ještě hlubšímu rozboru, abychom porozuměli jeho jednotě a řádu (Wagner, 1989).

3.2 Prožitek z díla

V 19. století a začátkem 20. století se stal prožitek základním pojmem estetiky, určuje z proudu každodenního života zdůrazněný, intenzivní životní dojem, mířící k souhrnnému zkušenostnímu významu a nabádající k projevu a sdílení. Podstatný rozdíl mezi umělci a ostatními lidmi je v silnějším přirozeném prožitku a diferencovanější schopností prožívání, stejně jako talent prožitek objektivizovat a následně vysvětlit jeho vnitřní smysl. V prožitku uměleckého výtvaru příjemce chápe nejen smysl svého individuálního prožitku, ale zároveň i antropologické pochopení života, který sdílí se všemi lidmi (Henckmann a Lotter, 1992).

3.2.1 Těžce mobilní občané

Jedno z podstatných sociálních hledisek každé kulturní společnosti je poskytnout těžce mobilním občanům jejich, co největší zapojení do obvyklého společenského i rodinného života. A to především v zahrádkářství, které je vlastně poutáno na značně namáhavý pohyb, by měla být snaha o umožnění této činnosti zejména tělesně postiženým občanům, připoutaných na invalidní vozíky. Zahradní části stanované pro využití zmíněných občanů by však v této situaci měly mít určité specifčnosti.

Aby se invalidní vozíky mohly dobře pohybovat, jsou podstatné přijatelně široké, zpevněné a dobře sjízdné zahradní stezky, prostor by měl být bez schodů a jiných mechanických zábran. Pokud je terén sklonitý, musíme počítat s vytvořením bariér podél cestiček kvůli možnému vybočení vozíku z cesty. Všechny pěstitelské plochy se musí vyřešit formou vyvýšených záhonů, kde výška bude dosahovat zhruba výšce sedátka vozíku. Kromě toho šířka zmiňovaných záhonů nemůže být velkých rozměrů, aby se daly snadno obhospodařovat už při běžném vyklonění z vozíku. Prospěšné jsou v tomto smyslu vyvýšené záhony s dostupností celého jejich rozměru z obou stran (Mareček, 1992).

3.2.2 Nevidomí občané

Botanická zahrada a arboretum Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně se rozprostírá na teritorium velkém asi 11 ha a rozděluje se na pět úseků: okolí správní budovy, jižní svahy, centrální část, staré arboretum a botanická část. Botanická zahrada obsahuje i specifická část, která je zasvěcená pro nevidomé. Zahrada pro nevidomé je vybavena vyvýšenými záhony, kde najdeme rostliny s chloupkatými, masivními, lehce bodlavými, aromatickými nebo jinak pozoruhodnými listy a květy. Ze zástupců jsou vysazeny, jak dřeviny, tak i letničky, trvalky, léčebné, vodní nebo bahenní rostliny.

K orientaci nevidomým slouží vodící pás z kočičích hlav a jmenovky napsané v Braillově písmu (Chytrá, 2010).

3.3 Ovoce v zahradě

Jestliže botanik hovoří o plodu, rovnou ví, co to znamená. Jedná se o rostlinný orgán, který obsahuje jedno či větší množství semen. Přezrálé nektarinky a plody plné šťávy jsou plody přesně tak, jako suché obilky ječmenu, vlašské ořechy a lusky fazolí. Jedlé plody nebo semena užitkových i planých rostlin společně označujeme názvem ovoce.

Spotřebitel ani zahradník si však nevytváří tak úzkoprsý úsudek na ovoce, a proto ani nemůže existovat soulad v tom, co vše pod tuto představu zařadit. Obecně sem spadají všechny dužnaté orgány rostliny, v nichž se ukládají semena, a které se zpravidla zpracovávají v kuchyni, nebo se konzumují v čerstvém stavu (Hessayon, 1995).

Kdybychom zařadili ořechy do koncepce ovoce, museli bychom nazvat ovoce jako stravu velmi výživnou a vydatnou. Poněvadž však pod pojmenováním ovoce spíše v běžném přesvědčení rozumějí se šťavnaté plody, necháme pro tuto chvíli ořechy stranou a budeme se zabírat pouze oněmi (Suchařípa, 1925).

3.3.1 Využití a třídění plodů

Vyjma přímého prospěchu pro lidskou bytost jsou plody rostlin a semena nepostradatelnou potravou pro hospodářská zvířata i pro divokou zvěř. Ptákům chutnají plody několika desítek planých a pěstovaných rostlin a jsou pro ně i důležitým krmivem. Zapomenout nesmíme ani na dekorativní účel nějakých plodů a plodenství, především v přírodě, v sadech a zahradách, ale i ve vazbách květin, ve výzdobě interiérů či exteriérů.

Všichni vědí nebo při nejmenším tuší, že máme rostliny s jedlými plody, které jsou většinou značně chutné a zdraví užitečné, ale také rostliny s nejedlými plody, z nichž jsou nějaké i prudce jedovaté, a tím se stávají pro člověka nadmíru riskantní. Toxické plody jsou přitom mnohdy na první pohled hodně atraktivní a většina z nich se od jedlých plodů svým zjevem ani tolik neodlišují. Některé druhy obsahují jedovaté látky v celé rostlině, avšak u ostatních druhů tomu tak nemusí být a jedovaté jsou jen určité části (Novák, 2005).

Mezi částmi, které nejíme, patří jádra peckového ovoce, a to především meruňk, jelikož je v nich obsažen amygdalin, který se v těle rozkládá a produkuje toxický kyanovodík. To je i důvod, proč se meruňky zavařují bez pecek.

Abychom prodloužili dobu konzumu, používáme konzervaci ovoce. Nejvíce ohleduplným prostředkem z hlediska uchování prospěšných látek jako jsou například

vitamíny, se uvádí zmrazení při teplotě nižší než -18 °C. Ovoce řádně zbavené nečistot a dle požadavků upravené konzervujeme v plastových sáčcích nebo v malých nádobkách. Na delší dobu se konzervují díky sušení určité plody jako třeba jablka, višně, brusinky, meruňky aj. Nejvíce vhodné je k tomu úplně zralé ovoce obsahující vyšší podíl cukru. Voda v usušených plodech by neměla být vyšší než 25 % celkového obsahu. Nejlepší k omezení úbytku je rychlé sušení na pozinkované drátěné síti v troubě nebo se využívá i speciálních teplovzdušných sušáren při stálé teplotě v rozmezí 55-65°C.

Přijatelným a hospodárným prostředkem zachování nutriční kvality ovoce, např. hrušek, rybízu, třešní aj., je lisování na ovocné šťávy tzv. mošty. Ovoce se rozmačká a vzniklá šťáva se krátce sterilizuje v lahvích k tomu určených. Tím pádem ve šťávě zůstane velké množství vitaminů. Co se týká uchovávání vitamínu, existuje i méně šetrný způsob konzervace, a to zpracování na kompoty, džemy, marmelády, rosoly, sirupy a proslazování ovoce (Šrot, 1998).

Dužnaté ovoce má po dozrání dužninu, která je nejčastěji plná šťávy (např. švestka), výjimečně kožovitá (např. ořešák), vláknitou (např. kokosovník ořechoplodý) i vyschlá (např. mandloň).

Rozlišují se na tři skupiny:

- peckovice (např. broskev) – dužnatý plod s tvrdou peckou, v níž se ukrývá semeno,
- malvice (např. jeřabina) – dužnatý plod s blanitým jádřincem, v kterém jsou semena,
- bobule (např. rybíz) – dužnatý plod, jemuž chybí pecka i jádřinec; v dužnině se nachází jedno, dvě nebo obvykle více semen; specifická forma bobule je tzv. hesperidium citrusů, jenž vytvářejí z vnitřní vrstvy oplodí váčky plné šťávy (grep, citron aj.).

Suché plody po dozrání postrádají dužninu, jsou suché. Ty jenž mají vyšší počet semen a za zralosti se otevírají, jsou suché plody pukavé, patří k nim:

- lusk (např. hrachový lusk) – rozevívá se pomocí dvou chlopní od vrcholu ke stopce,
- šešule (např. kokoška pastuší tobolka) – rozevívá se dvěma chlopněmi od stopky k vrchu a vevnitř ji dělí přepážka na dvě pouzdra,
- tobolka (např. tobolka máku) rozevívá se rozličnými způsoby – děrami, zuby, chlopněmi, víčkem nebo skulinami,

- měchýřek (např. měchýřek blatouchu) – rozevívá se pomocí podélné skuliny, umístěné na spodní straně.

Suché plody obsahující pouze jedno semeno a za zralosti se neotvírají, se považují za suché plody nepukavé. Řadí se k nim:

- obilka (např. ječmen) – slabý obal plodu je spojený s obalem semene,
- nažka (např. slunečnice) – slabý, blanitý nebo kožnatý obal plodu je oddělený od obalu semene,
- oříšek (např. ořešák) – pevný dřevnatý obal plodu volně obepíná semeno.

Stejně jako květy tvoří u spousta druhů květenství, rostou mnohdy i plody více či méně seskupeny na jednom stonku. Takové skupiny plodů se rozdělují dle způsobu svého původu dvojího typu:

- souplodí (např. šípek, jahoda) – soubor plodů vytvořených na jednom stonku z jednoho květu
- plodenství (např. réva vinná, ananas) – soubor plodů vytvořený na jednom stonku z celého květenství sestaveného z více květů (Novák, 2005).

3.3.2 Plody ve výživě člověka

Každé ovoce je léčivé. Nemůžeme však čekat, až se nám udělá zle, nýbrž jezme denně a co možná nejvíce ovoce a přípravků z něj vyrobených, abychom zabránili nemocem (Suchařípa, 1925).

Plody ovoce jsou významným zdrojem vitamínů, minerálií a rozmanitých speciálních silných látek, které pomáhají správnému vývoji našeho organismu a vedou k uchování a podpoření jeho dobré zdravotní kondici. Plod tak ztělesňuje velmi mocného pomocníka proti nepříznivým civilizačním faktorům, mezi které patří málo pohybu a snižování fyzické aktivity vůbec, nadměrná zátěž nervového systému, uměle a nevhodně upravené potraviny, postrádající přirozené ochranné látky, pošramocené životní prostředí a mnoho dalších příčin (Šrot, 1998).

Pro jedince má ovoce smysl jakožto potravina, kterou mu příroda poskytuje už k požívání připravenou, bez dalších možných příprav. Člověku je zásobárnou energie, ale zdaleka to není vše, kromě toho zahrnuje ještě živiny komplementární a nekalorické, tzv. vitamíny, dále to jsou soli, voda a spolu blány buněčné, které tvoří nepostradatelnou výplň lidského žaludku. Živiny kalorické jsou pro člověka v první řadě zdrojem energie.

Každý z nás nepřetržitě vykonává práci a podobně jako stroj, ač není pouze nějakým strojem, vyžaduje příjem zásob energie, aby ukojil svůj energetický výdej. Do příjmu především spadají bílkoviny, tuky a uhlohydráty (glycidy, sacharidy). Všechny jsou v ovoci zahrnuty, ale v relativně malém množství. Nejvíce nás zasytí plody skořápkové, jako ořechy, jedlé kaštiny, mandle, oříšky a jiné. Ovoce dužnaté (jádrové i peckové) není zrovna nejvýživnější, ale má však fyzikální vlastnosti i chemické složení, která je lidské výživě velmi prospěšné (Němec, 1955).

Každá odrůda ovoce má ve výživě zcela speciální efekt. Proto bychom měli účelně spotřebovat, co nejvíce rozmanitých druhů ovoce v procesu celého roku. Za nejvíce hodnotné se uvádí ovoce syrové. Před jeho konzumací je pokaždé řádně opláchneme pitnou vodou, abychom je očistili od nečistot a případných zůstatků postříkových hmot na povrchu. Především pozorně omyjeme ovoce ze zahrad, které se nacházejí v blízkém okolí intenzivně frekventovaných silnic a v oblastech velmi postižených průmyslovými odpadními látkami. V takových situacích ovoce důkladně očistíme, hlavně pozdní sklizeň jablek a hrušek, které tomuto znečištění byly vystaveny nejdéle. Více zašpiněné nebo poškozené segmenty oloupeme. Ovoce nahnilé nebo plesnivé úplně vyloučíme, neboť v něm jsou obsaženy jedovaté látky zvané mykotoxiny.

Nikdy nejíme ovoce za neúplné zralosti. Zahrnuje velkou řadu organických kyselin a může zapříčinit různé střevní problémy, kožní onemocnění apod. U lidí nemocných alergií nicméně může mít toto nepříjemné působení i zralé ovoce, např. nektarinky. Ke zmenšení problému přidáváme k ovoci cukr a smetanu, ne vždy však toto pomůže a ve vážnějších případech je nutno určitě ovoce zcela vyřadit z jídelníčku alergických osob (Šrot, 1998).

Proslulé i riskantní jsou zejména choroby vytvořené v důsledku nízkého obsahu vitaminů v těle člověka, tzv. hypovitaminózy a závažnější avitaminózy (škodlivě ovlivňuje růst a vývoj, omezuje funkce imunity aj.). Asi nejrozšířenější nedostatek je nízká hladina vitamínu C (kyseliny askorbové) mající vliv na ochorení celého organismu. Projevuje se jako slabost, únava, ospalost, zvýšená krvácivost dásní a celková malátnost; při dlouhodobém omezení tohoto vitamínu dochází i k jiným a závažnějším onemocněním (tzv. kurděje). Nejbohatším zdrojem vitamínu C jsou např. papriky, černý rybíz nebo citrusy, ale také v poslední době velmi rozšířený rakytník řešetlákovitý (Novák, 2005).

Karoteny, které jsou provitaminy vitamínu A, se vytváří v rostlinách, ty však jej z nich, mimo některé řasy, vytvořit nedovedou. S rostlinnou potravou jedinec získává karoten, se živočišnou již hotový vitamin A. Vitamin B produkují pouze rostliny, a to i bakterie a houby, mezi nimiž obzvláště excelují kvasinky. Někteří zástupci hub ho nicméně vytvářet

neumějí. Kořeny rostlin to také nedovedou, a proto jim jej poskytují zelené části rostliny. Vyšší množství vitamínu B obsahují pivovarské kvasnice, dále klíčky obilovin, jmenovitě nejvíce pšenice a ječmen, rýžové otruby, ořechy či mouka z ovsu (Němec, 1955).

Vitamin PP (niacin) ovlivňuje nervovou soustavu, je přítomný v rajčatech, hrachu aj. V lískových oříšcích se nachází jeden z ostatních vitamínů, a to vitamin E (tokoferol), který by prý měl zpomalovat stárnutí. Momentálně je dokázáno, že kladně působí na mozkovou činnost a plodnost; vitamin K (fylochinon) obsažený např. v šípících má pozitivní dopad na onemocnění srážlivosti krve.

Nejlépe konzumovat syrové ovoce, jenž v sobě shromažďuje plno minerálních látek obsahující sodík, vápník, fosfor, draslík, hořčík a další, pro lidské tělo životu nezbytné mikroelementy. Tzv. stopové prvky, ke kterým patří měď, mangan nebo zinek, jsou v nepatrném množství klíčové pro nějaké životní průběhy a reakce; ve velkém množství však mohou zapříčinit nemalé zdravotní problémy (Novák, 2005).

Na trhu se objevuje i ochranná známka pro označení zdravého ovoce. Ovoce, které se prodává pod touto ochrannou známkou je produkováno za zřetelně sníženého užití pesticidů a umělých hnojiv. Abychom zabránili škůdcům a chorobám, tak se přednostně používá ochrana biologická (ptactvo, sluněčka či draví roztoči). Nezávadnost ovoce je deklarována rozbory na obsah kovů, které představují hrozbu pro životní prostředí. Produkce ovoce je dozorována Svazem pro integrované systémy pěstování ovoce. Podmínky produkce se řeší v souladu s platnými mezinárodními normami. Ovoce je pěstováno v ekologicky nejpříjemnějších oblastech, které se málo zatěžují nevhodnými emisemi. Pravomoc užívat ochrannou známku se uděluje pěstitelům vždy a pouze na jeden rok, ale po roce si lze znovu zažádat. Další podmínka je, že ovoce musí být vyprodukováno jedine v Českých zemích (Ludvík, 2006).

Suchařípa (1925) uvedl: *Obracím se tedy znovu na lékaře. Vy, již máte autoritu, a kterým matky uvěří, přesvědčte je o tom, že dítě má snísti mnoho ovoce. Že je mu zdravější než cukroví a že je mu ho nezbytně zapotřebí. Prokažte službu národu, jemuž vychováte zdatnou příští generaci!*

3.4 Stezky k přírodě

Dnešnímu člověku přijde samozřejmé, že nepoužije zdravotně závadnou vodu z nečisté louže k pití, že si opláchne ruce po použití toalety a večer než jde spát, si vyčistí svůj chrup. Ale ještě si stále neuvědomil, že vodní tok se nečistí sám od sebe a neporadí

si s kdejakým odpadem, že užívání přemíry hnojiv a využívání chemické ochrany ve velkém na své zahrádce, zabíjí jedem plody své práce a svoji stravu k nutnému přežití, že i nevýrazné druhy živočichů a rostlin, jejichž budoucí generace ve volné přírodě je majoritní částí obyvatel lhostejná, mají v našem životě své nenahraditelné poslání v sektoru ekonomickém, ekologickém, vědecko-kulturním a estetickém.

Chránění přírody je konkrétním projevem úcty člověka k přírodnímu a životnímu prostředí. Respekt k existenci sebe samého ve všech jejích podobách je velmi významný etický princip, proti kterému se současná lidská společnost velice provinuje, a poté v morálních, společenských i přímo skutečných střetech platí za svojí vinu. Nevědomost, nepochopení smyslu přírodních zákonitostí směřuje k mrhání přírodními hodnotami i resumé lidské práce, typickému pro konzumní společnost.

A proto bychom si měli uvědomit, jak moc je vlastně důležité otevírat dětem a mladým lidem stezky k přírodě a samozřejmě nejen jim. Je nutno nacházet a uplatnit nové možnosti ve školním vyučování, lépe čerpat těch, které se samy nabízejí, ale jaksi nejsou využívané (jedná se například o školy v přírodě) a v plném rozsahu využít zájmové mimoškolní aktivity (Čerovský a Záveský, 1989).

Jedna z šancí, jak tohoto docílit, je investovat čas a peníze do rozvoje naučných stezek. Naučnou stezku můžeme umístit do prostorů v blízkosti školy, může to být školní zahrada nebo se využívá příroda či krajina v okolí školy, která se jeví něčím zajímavým. Naučná stezka postavená v okolí školy pomůže žákům, aby se seznámili s důležitými ději a pochody v krajině, ve které pobývají a porozuměli její místní specifice a ojedinelosti. Společně s tímto efektem se docílí i poznání dalším osobám, kteří se na naučnou stezku přijdou podívat a projdou si ji (Ezechel a Kunt, 2013).

3.4.1 Naučná stezka

Naučné stezky se považují jako kulturně výchovné zařízení umístěné přímo v terénu. Velmi dobře se ujaly jako podoba výchovy k zachování přírody a k dohledu na životní prostředí a to jak v zahraničí, tak i u nás. Zkušenosti odhalily, že naučné stezky se jeví být zvláště účelné k aktivizaci dětí a mládeže k jejich ekologické výchově: dívky a chlapci se na naučných stezkách naučí nejen vnímat okolí, ale stávají se jejich udržovateli, průvodci, a také zakladateli (Čerovský a Záveský, 1989).

Naučné stezky lze v této souvislosti pochopit jako turistické trasy, kde je i výchovně vzdělávací prvek, který působí díky přírodním, technickým nebo kulturně pozoruhodným prostorům. Na jednotlivých zastávkách jsou popsány některé významné jevy nebo je

návštěvník naučné stezky k těmto zastávkám doveden. Vysvětlení a doplňující informace se zpravidla uvádí na předem stanovených místech, což jsou většinou informační panely nebo v průvodcovském textu, eventuálně kombinací již zmíněných způsobů. Popis zastávek se uvádí buď v průvodcovské knížce, což je případ, kdy jsou na stezce označeny zastávky jen číslicemi, nebo jsou zastávky popsány přímo v terénu s textem, který vysvětluje a s ilustruje danou problematiku na informačních tabulích (Ezechel a Kunt, 2013).

3.4.2 Naučná stezka Arboretum Křtiny

Arboretum Křtiny se rozkládá zhruba 20 km severně od Brna, v blízkosti Chráněné krajinné oblasti Moravský kras, na území Školního podniku Masarykův les Křtiny Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně.

Naučná stezka Domácí dřeviny je součástí arboreta, byla otevřena počátkem roku 1996. V současné době obsahuje na 140 taxonů. Každý druh má v terénu svůj unikátní informační panel jak s českým tak i vědeckým jménem, dále na něm najdeme popis morfologie, ekologické nákresy, rozšíření a případné využití i s mapkou areálu a kresbou olistěného plodícího nebo kvetoucího výhonu. Ke stezce se dává průvodce s podrobně rozebraným popisem trasy i s vykresleným plánkem a s abecedně řazeným seznamem dřevin domácího druhu, kde jsou vyznačeny druhy, které zákon chrání. Trasa je postupně doplňována dalšími zajímavými druhy. Hlavní cíl naučné stezky je zvýšit vědomosti veřejnosti o dřevinách ve městech i krajíně, neboť dřeviny patří mezi jednu z nejvýznamnějších složek živé přírody (Chytrá, 2010).

3.4.3 Ovocná stezka Podkrkonoším

Ovocná stezka se nachází v Podchlumí, které je nazýváno též krajem ovocných sadů. Naučná stezka byla zrealizována v roce 2011 kvůli zvýšení návštěvnosti a také atraktivnosti tohoto kraje. Stezka nás vede Podkrkonoším od Kamenice, přes Vojice až do Ostroměře. Projekt je zaměřen na ovoce, jeho pěstování a obyvatelstvo, které se stará o rozlehlé ovocné sady, tímto se docílilo zajímavé spojení agroturistiky s aktivní pěší poznávací turistikou.

V jednotlivých informačních tabulích, které se na vyznačené trase objevují, se dozvíme více o historii českého ovocnářství a rozšířením našeho ovoce do Evropy, o prvních ovocných stromech, které se na našem území nacházely. Dále si na nich může přečíst o historickém i současném sortimentu hrušní, jabloní a třešní. Stezka je ucelená

a doporučuje se především pro mladé rodiny s dětmi a to nejen díky informacím o oblíbeném ovoci, ale i délce, která činí pouze 5,5 km (Podzvičinsko, z. s., 2016).

Obrázek č. 1 – Informační tabule Ovocné stezce Podchlumím



zdroj: <http://www.maspodchlumi.cz/fotogalerie-0/11/>

4 Materiál a metody

4.1 Charakteristika městské části Praha-Suchdol a širších vztahů území

Katastrální území a městská čtvrť Praha-Suchdol se nachází na severu Prahy na levém břehu Vltavy v průměrné nadmořské výšce 280 metrů nad mořem. K Praze se původní obec připojila v roce 1967 jako součást Prahy 6. V Praze-Suchdole najdeme 2 základní sídelní jednotky: Sedlec – průmyslový obvod B a Budovec, který je přilehlý k zástavbě Suchdola. Katastrální území má rozlohu 513 ha a obývá ho k 31. 12. 2013 celkem 6982 obyvatel (MČ Praha-Suchdol, 2016).

Mapa č. 1 – Poloha území v rámci ČR



(zdroj: <http://www.google.cz/maps>)

Mapa č. 2 – Katastrální území Suchdola



(zdroj: <http://www.google.cz/maps>)

4.1.1 Občanská vybavenost

Praha-Suchdol má svůj Úřad městské části spolu se starostou, kterým je pan Ing. Petr Hejl. Úřad se skládá z vedení úřadu městské části, odboru ekonomického, hospodářské správy a obecního majetku a odboru vnitřní správy. Najdeme zde plno jeslí a mateřských škol, Základní školu Mikoláše Alše, hřiště pro děti, ale i pro seniory, plavecký bazén, rozsáhlý areál České zemědělské univerzity, Brandejsův statek, kapli sv. Václava, zdravotní středisko, lékárnu, banku, knihovnu, poštu, veterinární kliniku, hotel, plno restaurací či benzinovou pumpu.

Nejvýznamnější institucí je ČZU, jelikož díky ní je zde příliv cca 25 000 tisíc studentů, což je značně kladné pro místní menší podnikatelé, především s gastronomií a studentskými potřebami. Studenti a myslím si, že nejen oni si oblíbili suchdolské čtvrtěční farmářské trhy, které se zde pravidelně konají na prostranství mezi ulicemi U Kruhovky, Internacionální a Kamýcká. Na oplátku i studenti se snaží přiložit ruku k dílu a prodávají výpěstky z univerzity ve výdejním e-shopu Ošetřeno.cz, najdeme zde jak rostliny, tak i ovoce a zeleninu.

Nedaleko Suchdola se rozkládají skalní útvary Kozí hřbety. Kousek za nimi se nachází romantické Tiché údolí, které spojuje Únětice a Roztoky u Prahy. V Tichém údolí je Alšova vyhlídka, z které můžeme vidět Kozí hřbety, část Tichého údolí a únětické rybníky.

Vychází zde i místní časopis Suchdolské listy, který informuje o aktuálním dění, které je velmi pestré a najde si každý něco, co by ho mohlo bavit či zajímat. Velmi oblíbené jsou přednášky v místní knihovně. Tam též se i často konají besedy se spisovateli. I Suchdol má plno čestných občanů, ke kterým můžeme zařadit akademického malíře Jaroslava Šerýcha či profesora Václava Žilku. Každý se zasloužil svým dílem o udělení čestného občanství od místního zastupitelstva (MČ Praha-Suchdol, 2016).

4.1.2 Doprava

Silniční doprava je tvořena dvěma stěžejními silnicemi II. třídy, jedná se o silnici č. 241, která vede Suchdolem směrem od severozápadu k jihovýchodu a vede nás pryč ze Suchdola do Statenic, kde se můžeme dále vydat směrem přes Velké Přílepy do Kralup nad Vltavou nebo zvolit druhý směr a zvolit cestu do centra přes Podbabu a následně do Dejvic. Další silnice II. třídy má č. 242 a vede nás do Roztok u Prahy, z kterých je možnost se dostat taktéž do Velkých Přílep. Katastrální území Suchdola je dále doplněno velkým množstvím silnic III. třídy, které se starají o přímou obsluhu bytových jednotek.

V brzké době se plánuje stavba silničního okruhu kolem Prahy Ruzyně- Suchdol, který by byl situován do severozápadního okraje hlavního města Prahy a spolu se stavbou Suchdol-Březiněves je jedním z nejnákladnějších a nejproblémovějších úseků celého projektu (Ředitelství silnic a dálnic ČR, 2012).

Železniční doprava je zajištěna jednou zastávkou Praha – Sedlec, která leží na trati 091 Praha – Kralupy nad Vltavou. Ideální doprava je zde do centra např. cesta přes zastávku Praha – Holešovice a pak dále do Libně trvá pouhých 8 min a vlak jezdí v pracovní dny od 5:30 do 23:30 hod. Tato doprava zjednodušuje dopravu lidem, kteří jezdí z Masarykova nádraží nebo z Prahy 9 a mohou se tak vyhnout zdlouhavé veřejné dopravě.

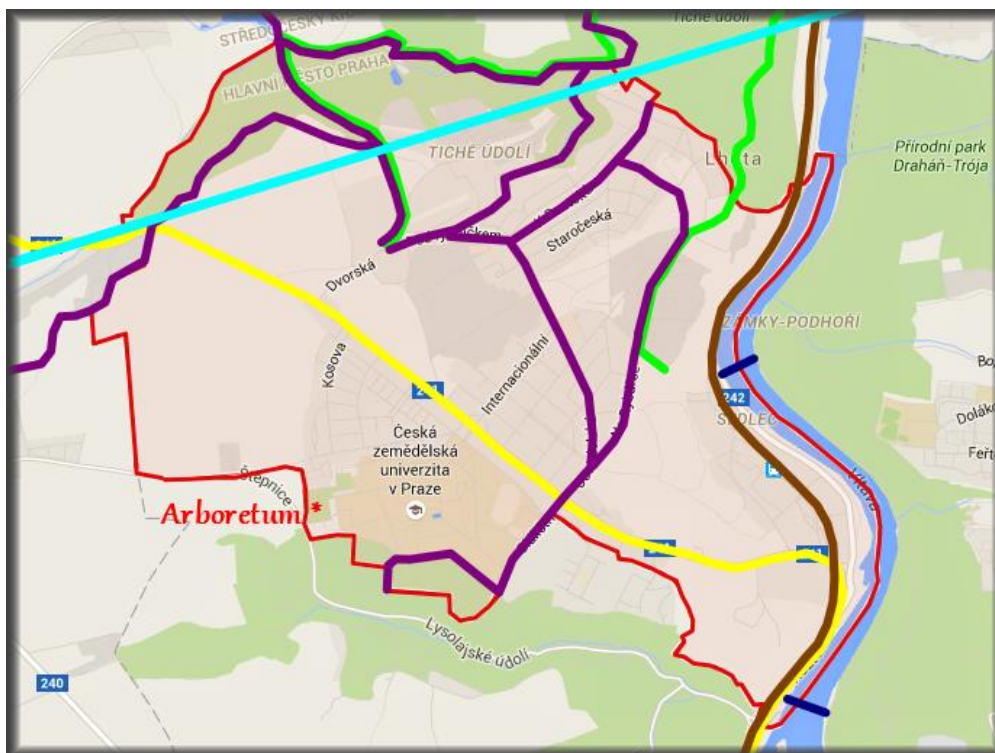
Veřejná doprava je zajištěna autobusy č. 107, 147, které jedou z metra A Dejvická na Suchdol buď přes Budovec nebo přes Brandejsovo náměstí. Bohužel právě tyto spoje jsou z důvodu velkého počtu studujících značně přeplněné a ne vždy vyhovující, co se místa týče. Další spoje jsou č. 160, 359 a 355, které obsluhují dopravu mezi Roztoky, Úněticemi, Lysolajemi a stanicí metra A Dejvická. Vedena je zde i jedna noční linka č. 502, která jezdí každou hodinu z Řeporyjí, až k suchdolské základní škole, cestou míjí motolskou nemocnici, Vypich a Vítězné náměstí. Myslím si, že doprava dostačující není a to především v časech, kdy jezdí studenti do školy a lidé čekají i na několikátý spoj, než se vejdou do autobusu a poté se ještě musejí mačkat ve velmi stísněném prostoru. Prý se přemýšlí o protažení tramvajového provozu či zavedení nových kloubových a prostornějších autobusů.

Lodní dopravu zajišťují 2 přívozy, díky kterým snadno zdoláte Vltavu z jednoho břehu na druhý a to v místech V Podbabě, kde se pomocí přívozu dostanete do Tróji, kde se nachází botanická zahrada a zoo a ze Sedlce do Bohnic. Osobně považuji lodní dopravu za veliký přínos, který se snadno spojí s příjemným zážitkem z jízdy lodičkou po Vltavě.

Letecká doprava se nachází v Praze-Ruzyni, ale přes 80% letadel přelétá přes Suchdol, když přistává či startuje na ruzyňském letišti. I proto se řeší mezi místními občany petice proti postavení nové paralelní dráhy ruzyňského letiště a tím i zásadní navýšení leteckého provozu nad Suchdolem, což by tuto městskou část mohlo velmi poznamenat kvůli velkému a nepříjemnému hluku.







Pěší doprava městské čtvrti je moc hezky řešena Naučnou stezkou Roztocký haj – Tiché území, která má celkem 12 zastávek a je celkově dlouhá cca 7,5 km. Doporučuji ji navštívit. Ovšem chodníky v centru Suchdola jsou ve velmi špatném stavu a nyní na ně bylo upozorněno v místních Suchdolských listech, tak můžeme doufat, že s tím vedení bude něco dělat (MČ Praha-Suchdol, 2016).

Mapa č. 3 – Dopravní dostupnost



(zdroj: <http://www.google.cz/maps>)

Legenda

	silnice II. třídy		turistická trasa		přívoz
	cyklotrasa		železniční trať		letecký koridor

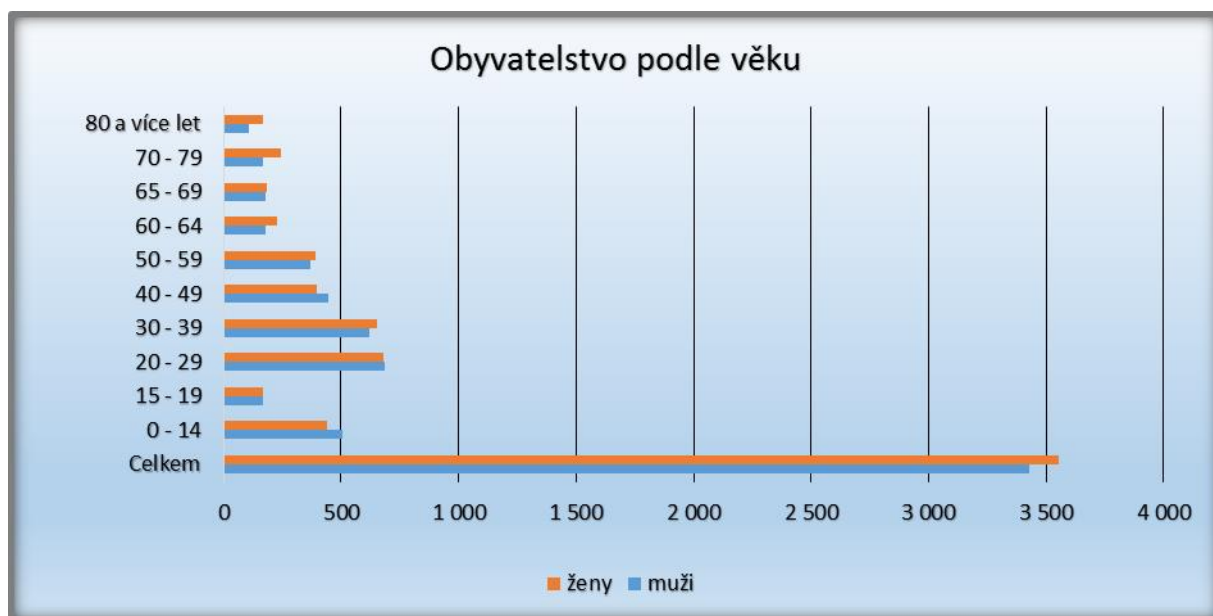
Cyklistická doprava je zajištěna páteřními stezkami (I. třída), které propojují město se Středočeským krajem. Jedná se o stezku levobřežní A1 na levém břehu Vltavy vedoucí z Podbavy do centra Dejvic. Poté stezka pravobřežní A2 na pravém břehu Vltavy, která spojuje sever Prahy s jihem. Obě trasy jsou asfaltové. Na Suchdole se nachází i hlavní cyklistické trasy (II. třída), tato trasa je značena jako A18 a vede od zastávky Zámky, Sedlec přes Starý Suchdol až do Horoměřic a jedná se vlastně o propojení mezi trasy A1 a A2 s využitím přívozu. Trasa je dlouhá 5 km a je vedena po zpevněné i nezpevněné trase s výskytem štěrku. Poslední místní trasou (III. třída) je trasa A171, která spojuje městské části na severu Prahy. Vyjedete ze Suchdola po lesních a polních cestách a dostanete se skrz Lysolaje do Nebušic. Myslím si, že cyklotrasy jsou v řešeném území naprosto dostačující. Je nutno zmínit studentský projekt Kola narůžovo. Jedná se o využití starých kol, které si můžete vypůjčit, využívat a poté je zase vrátíte na předem určená místa, kterých je velké množství po celém Suchdole (Malý, 2007).

4.1.3 Obyvatelstvo

Na území Suchdola bydlí necelých 7 000 obyvatel, kteří jsou přibližně v poměru 1:1, co se týká zastoupení žen a mužů. Nejvíce obyvatel se nachází v produktivním věku od 20-39 let (lze vyčíst z grafu č. 1.), ale i populace dětí je zde hojně zastoupena, což značí pozitivní vliv na rozvoj této části, je to dáno především intenzivní bytovou výstavbou, provázenou zvyšováním kapacity suchdolských mateřských škol. Dle vzdělání jsou zde samí vzdělaní lidé s ukončeným vzděláním vysokoškolským nebo úplným středním s maturitou. Asi jedna třetina obyvatel denně dojíždí do práce či školy, zbylí občané pracují či studují především na univerzitě a tak dojíždět nemusejí.

Působí zde spolky: Žijeme tady, Suchdol sobě, Sbor dobrovolných hasičů, TJ Slavoj Suchdol (ČSÚ, 2016).

Graf č. 1 – Rozdělení obyvatelstva městské části Praha-Suchdol



(zdroj: ČSÚ, veřejná databáze)

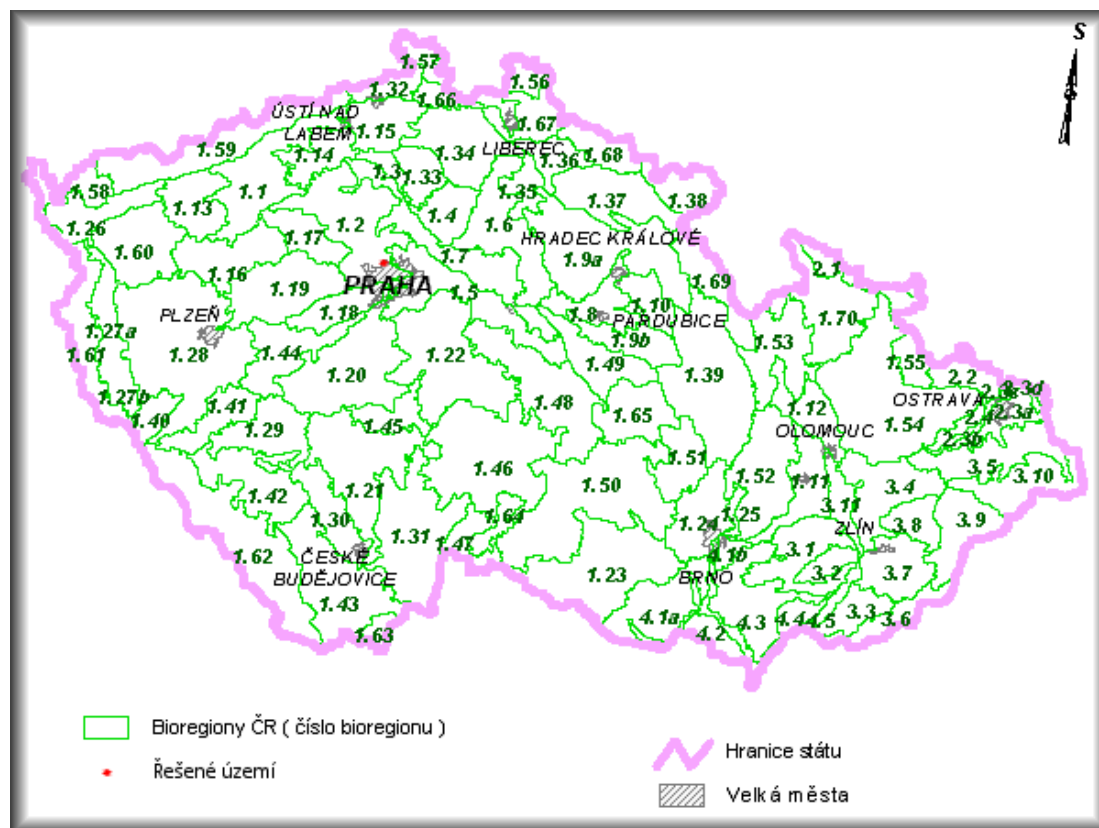
4.2 Přírodní podmínky

4.2.1 Geologické podmínky

Geologická historie v oblasti dnešní Prahy je velice pozoruhodná. Základ oblasti je založen na horninách vzniklých v paleozoiku a proterozoiku, což se rovná mnoha set milionů let před námi. V tomto období se teritorium střídavě zalévalo mělkým teplým mořem, díky němuž se vytvářely výborné podmínky pro vývoj živočichů. Na konci dekády prvohor

moře ustoupilo a nastalo období tabulového rozvoje Českého masívu, kterého si můžeme všimnout do dnešní doby. Vzhled podobající se dnešní krajině však přišel až v kvartéru, který trval jenom kolem jednoho milionu let. Počátkem čtvrtohor proudila Vltava zhruba o 100 m výše, než tomu je dnes, prokazují to naplaveniny ve formě šterkopískových teras u Lysolaj a Suchdola. Až odstraněním hornin křídového útvaru se odkryly mnohem tvrdší, již zmíněné starohorní a prvohorní horniny, které díky výkyvům teplot a vydatnému počtu srážek během ledových a meziledových dob dohromady s působením řek, větru a dalšími vlivy daly vzniknout podobě dnešního skalnatého kaňonu Vltavy pod Prahou. (Zelený, 1989)

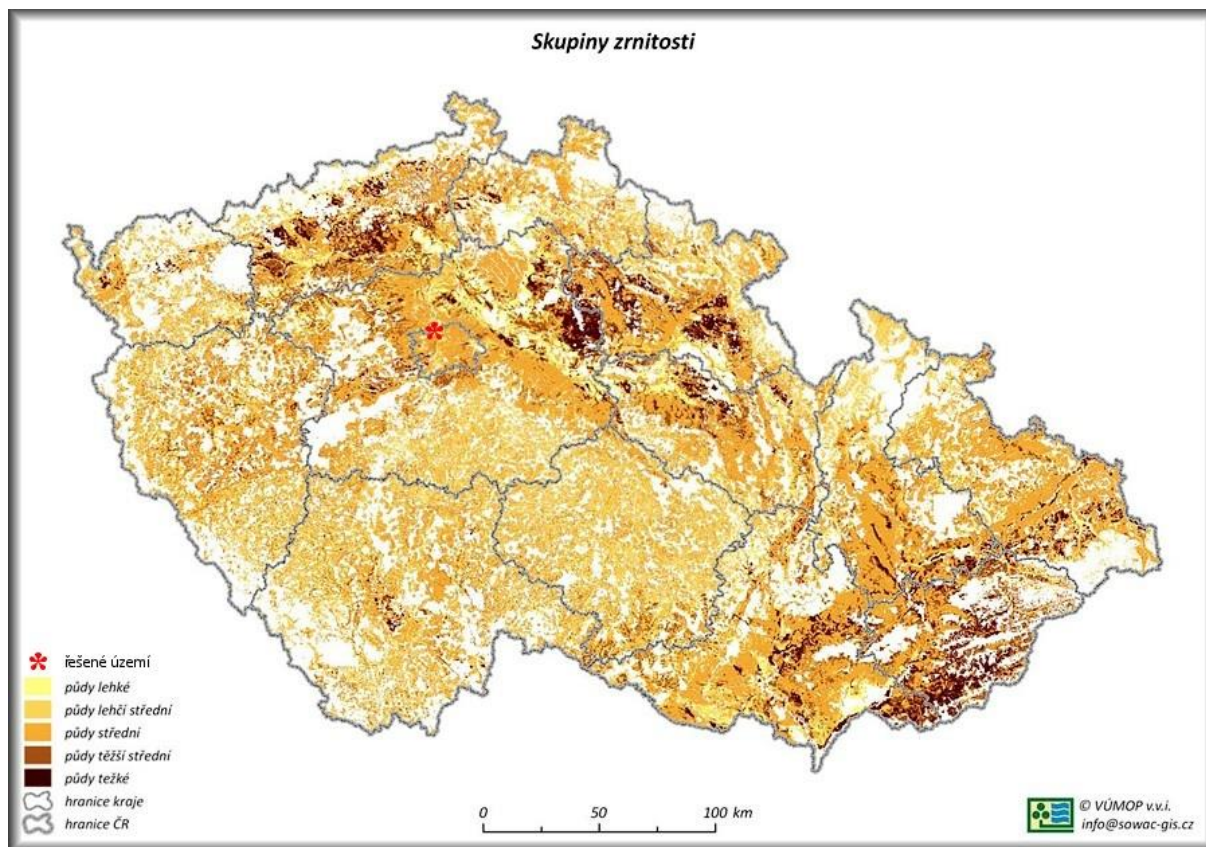
Mapa č. 4 – Rozložení bioregionů v rámci ČR dle Culka



(zdroj: http://www.herber.kvalitne.cz/FG_CR/obrazky/biogeografie/bioregiony.gif)

Oblast Suchdola spadá dle členění podle Culka do Řípského bioregionu.

Mapa č. 6 – Skupiny zrnitosti půd v ČR



(zdroj: <http://www.vumop.cz/>)

Tabulka č. 1: Rozdělení půd dle procenta obsahu částic menších než 0,01 mm

Písčité	0–10 % částic menších než 0,01 mm (půdy lehké)
Hlinitopísčité	10–20 % částic menších než 0,01 mm (půdy lehké)
Písčitohlinité	20–30 % částic menších než 0,01 mm (půdy střední)
Hlinité	30–45 % částic menších než 0,01 mm (půdy střední)
Jílovitohlinité	45–60 % částic menších než 0,01 mm (půdy těžké)
Jílovité	60–75 % částic menších než 0,01 mm (půdy těžké)
Jíl	> 75 % částic menších než 0,01 mm (půdy těžké)

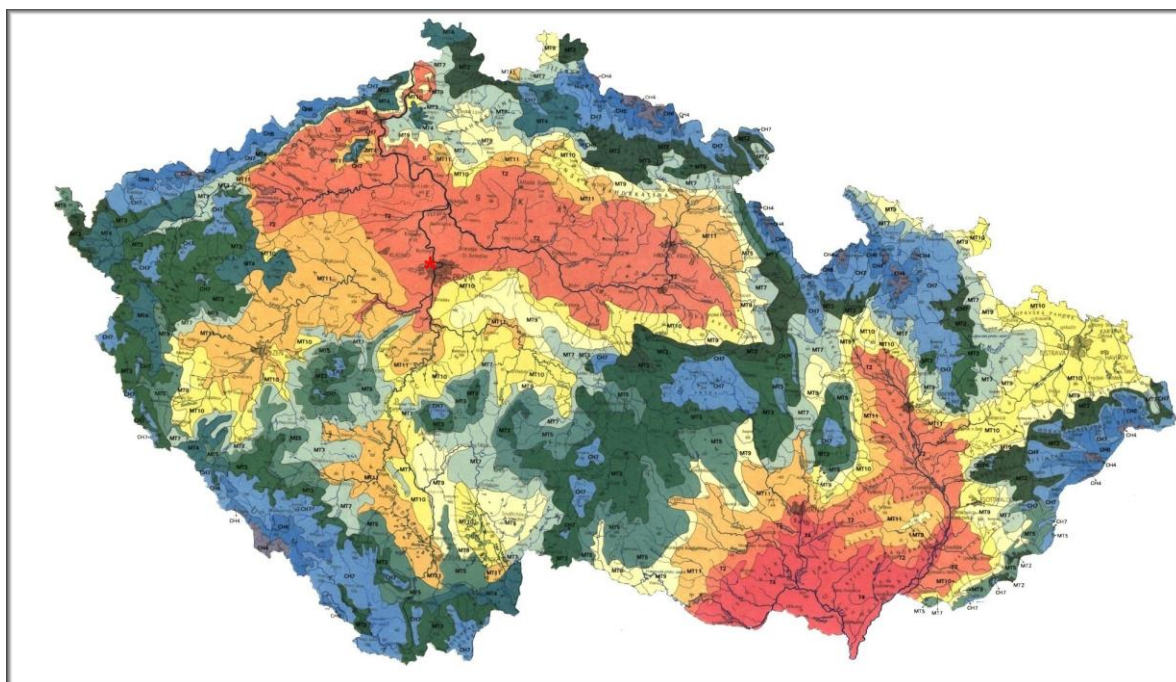
(Šarapatka, 1996)

4.2.3 Klimatické podmínky

Současný areál ČZU se nachází na 14°26' východní délky a 50°04' severní šířky a jeho výšková poloha je přibližně v průměru v 286 metrech nad mořem. V řešeném území průměrná roční teplota dosahuje 9°C. Absolutní minimum, které bylo naměřené za léta působení školy, bylo v přesné hodnotě - 29,1°C a to v měsíci únoru v roce 1929. Průměrný roční celkový úhrn








srážek je na hodnotě 509 mm a na tomto území převažuje západní, severozápadní a jihozápadní proudění větru. Když tyto data celkově shrneme lze tento úsek zařadit do mírně teplého klimatického okrsku, mírně suchého, většinou s mírnou zimou, jenž se začleňuje do klimatické oblasti mírně teplé. (Zelený, 1989)

Mapa č. 7 – Klimatické regiony ČR

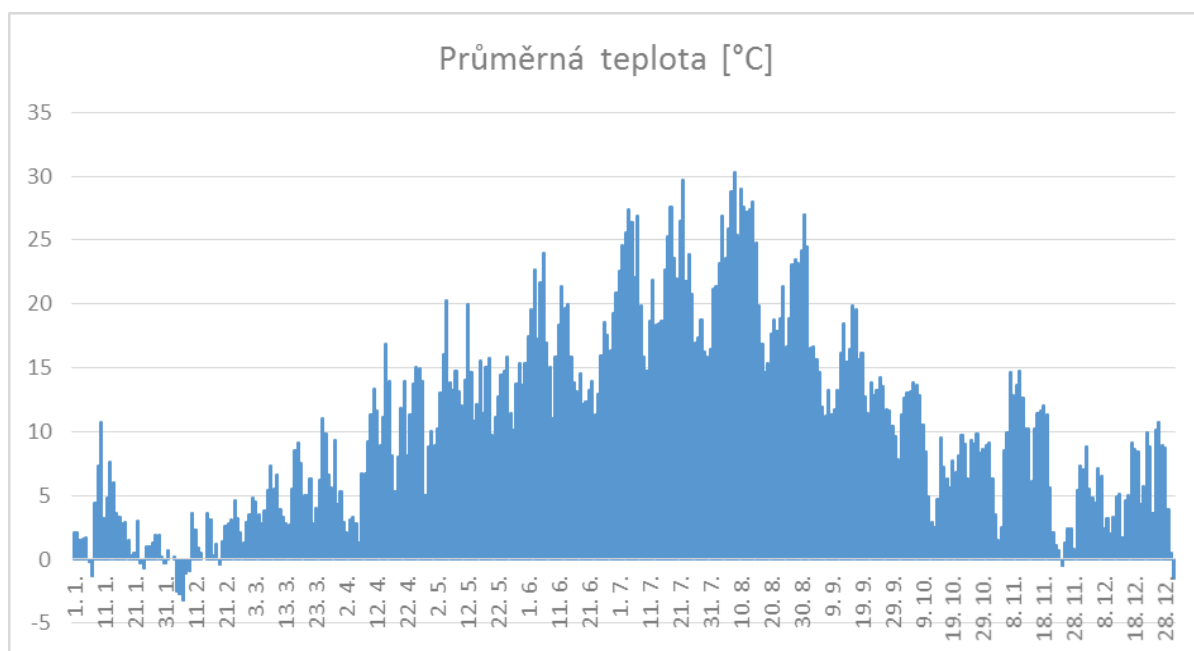


(zdroj: <http://www.ovocnarska-unie.cz>)

Legenda

	T2		MT4		MT10		CH7
	T4		MT5		MT11	*	řešené území
	MT2		MT7		CH4		
	MT3		MT9		CH6		

Graf č. 2 – Průměrná denní teplota za rok 2015



(zdroj: vlastní zpracování dat z <http://meteostanice.agrobiologie.cz/>)

Souhrn změřených průměrných denních teplot v roce 2015. V grafu si můžeme všimnout nejvýše naměřené hodnoty, která dosáhla teploty 30,3 °C dne 8. 8. a dále teplotu nejnižší, která byla naměřena dne 6. 2 ve výši -3,2 °C.

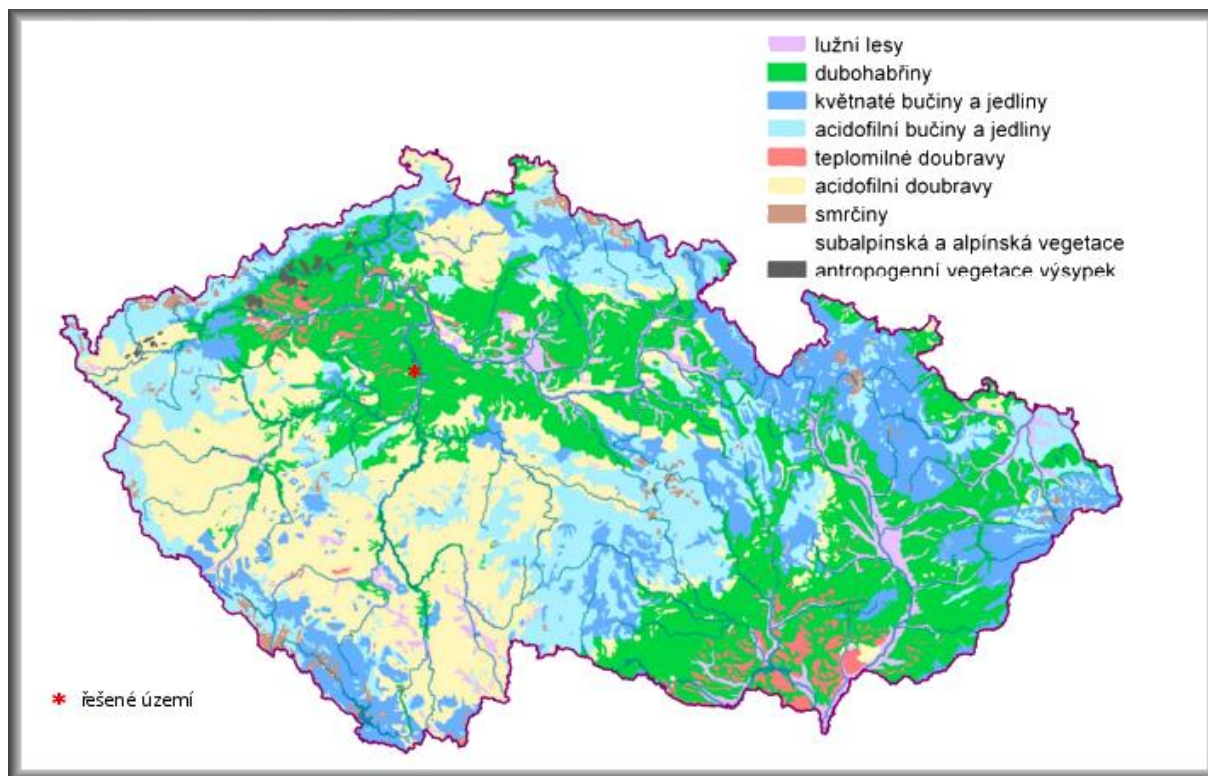
4.2.4 Vegetační podmínky

Potenciální přirozená vegetace v ČR se dělí do 51 mapovacích jednotek odlišného fytocenologického ranku. Mapovací jednotky jsou spojeny do skupin dle jejich fytocenologické příslušnosti. Zájmové území Suchdol se rozkládá na 2 nadřazených jednotkách – lužních lesích a poté na dubohabřinách a lipových doubravách, a na třech mapovacích jednotkách.

Nejvíce jsou zastoupeny dubohabřiny a lipové doubravy a to mapovacími jednotkami obsahující pod číslem 7 – černýšovou dubohabřinu a pod číslem 8 – lipovou doubravu. Již menšinové zastoupení tvoří lužní lesy se zástupcem čísla 5 – jilmové doubravy. Městská část Suchdol je nejvíce pokryta černýšovou dubohabřinou, pro kterou jsou typické stinné dubohabřiny s vévodícím dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*), s hojným zastoupením lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *Tilia platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějších listnatých stromů

(jasanu ztepilého – *Fraxinus excelsior*, javoru kleny – *Acer pseudoplatanus*, javoru mléče – *Acer platanoides*, třešně – *Cerasus avium*) (Neuhäuslová a kol., 2001).

Mapa č. 8 – Potenciální přirozená vegetace ČR



(zdroj: <http://www.sci.muni.cz/botany/chytry/veg-cr>)

Plochy odlesněných černýšových dubohabřin na periferii Prahy se využívají dosud jako bonitní pole, zahrádkářské kolonie, sady, místy slouží jako rekreační plochy. Na strmějších úbočí vytváří ochranné porosty, pochopitelně se silně obměněnou dřevinnou skladbou. Dřeviny původní jsou nahrazovány javorem, akátem, smrkem, popřípadě cizími dřevinami. Ochrana společenstva je zabezpečena pouze ve státních přírodních rezervacích.

Jelikož současné porosty černýšových dubohabřin jsou charakterem řazeny buď do účelového nebo ochranného lesa (hlavně s funkcí rekreační), je potřeba obstarat i pro budoucí generaci zachování jejich přirozené skladby. Při její změně se poškozují funkční vlastnosti porostů, zintenzivní se citlivost ekosystému vůči vnějším zákrokům (odolnost společenstva vůči lidským zásahům se naopak snižuje) a hrozí riziko dalších ekologických defektů. Kvůli vysoké homeostázi přirozené vegetace je nutno zaručit asanaci narušených porostů a náhradu aspoň části monokultur porosty přirozené skladby (Moravec, 1991).

4.2.5 Územní plán

Řešené území se nachází ve více polyfunkčních území, které odpovídají obytné zóně, vysokoškolskému komplexu a zeleni městské a krajinné. Z hlediska dalších polyfunkčních území, co Libosad obklopují, se může očekávat prodej parcel, které se nacházejí v městské části Lysolaje. Pravděpodobně i zde dojde k výstavbě rodinných domků či zde vyrostou nová zahrádkářská kolonie. Suchdola se dotkne řešení výstavby plánovaného pražského obchvatu.

Obrázek č. 2 – Legenda k územnímu plánu

LEGENDA:

ZÁVAZNÉ PRVKY

POLYFUNKČNÍ ÚZEMÍ

OBYTNÁ

- Ob** ČISTÉ OBYTNÉ
- Ov** VŠEOBECNÉ OBYTNÉ

SMÍŠENÁ

- Sv** VŠEOBECNÉ SMÍŠENÉ
- Sml** SMÍŠENÉ MĚSTSKÉHO JÁDRA

VÝROBY A SLUŽBY

- Vn** NERUŠÍCÍ VÝROBY A SLUŽBY
- Vs** VÝROBY, SKLADOVÁNÍ A DISTRIBUCE

SPORTU A REKREACE

- Sp** SPORTU
- SO1-SO7** ODDECHU

ZVLÁŠTNÍ KOMPLEXY

- ZOb** OBCHODNÍ
- ZvS** VYSOKOŠKOLSKÉ
- ZkC** KULTURY A CÍRKVE
- ZvO** OSTATNÍ

MONOFUNKČNÍ PLOCHY

VEŘEJNÉ VYBAVENÍ

- Vv** VEŘEJNÉ VYBAVENÍ
- VvA** ARMÁDA A BEZPEČNOST

DOPRAVA

- SD,S1,S2,S4** VYBRANÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ
- DZ** TRATĚ A ZAŘÍZENÍ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY, NÁKLADNÍ TERMINALY
- DL** DOPRAVNÍ, VOJENSKÁ A SPORTOVNÍ LETIŠTĚ
- DGP** GARÁŽE A PARKOVIŠTĚ
- DH** PLOCHY A ZAŘÍZENÍ HROMADNÉ DOPRAVY OSOB, PARKOVIŠTĚ P + R
- DP** PŘÍSTAVY A PŘÍSTAVIŠTĚ, PLOŠNÉ KOMORY
- DU** URBANISTICKY VÝZNAMNÉ PLOCHY A DOPRAVNÍ SPOJENÍ
- TRASY VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ (VRT)

TRASY A STANICE METRA

LANOVKY

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

- TVV** VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
- TVE** ENERGETIKA
- TI** ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS INFORMACÍ
- TVO** ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

TĚŽBA SUROVIN

- TEP** TĚŽBA SUROVIN

VODNÍ PLOCHY A SUCHÉ POLDRY

- VOP** VODNÍ TOKY A PLOCHY, PLOŠNÉ KANÁLY
- SUP** SUCHÉ POLDRY

PŘÍRODA, KRAJINA A ZELENĚ

- LR** LESNÍ POROSTY
- ZP** PARKY, HISTORICKÉ ZAHRADY A HRBITOVY
- ZMK** ZELENĚ MĚSTSKÁ A KRAJINNÁ
- NL** LOUKY A PASTVINY
- Iz** IZOLAČNÍ ZELENĚ
- ZELENĚ VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ OCHRANU

PĚŠTEBNÍ PLOCHY

- PS** SADY, ZAHRADY A VINICE
- PZA** ZAHRADNICTVÍ
- PZO** ZAHRADKY A ZAHRÁDKOVÉ OSADY
- OP** ORNÁ PŮDA, PLOCHY PRO PĚŠTOVÁNÍ ZELENINY

PŘEKRYVNÁ ZNAČENÍ

- [F]** FUNKČNÍ PLOCHA O ROZLOZE MENŠÍ NEŽ 2500 m² V RÁMCI JINÉ FUNKČNÍ PLOCHY
- [ZP]** FUNKČNÍ PLOCHA BEZ SPECIFIKACE ROZLOHY A PŘESNEHO UMÍSTĚNÍ V RÁMCI JINÉ FUNKČNÍ PLOCHY
- VYMEZENÍ ÚSES
- ZAPLAVOVÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 254/2001 Sb.)
- VELKÁ ROZVOJOVÁ ÚZEMÍ
- VELKÁ ÚZEMÍ REKREACE
- NEROZVOJOVÁ ÚZEMÍ

CELOMĚSTSKÝ SYSTÉM ZELENĚ

HRANICE ÚZEMÍ SE ZAKAZEM VÝŠKOVÝCH STAVB

HISTORICKÁ JÁDRA OBCE SE STANOVENOU VÝŠKOVOU REGULACÍ

ÚZEMNÍ REZERVY

ZÁVAZNÝ NÁVRH ÚZEMNÍ REZERVA

SMĚRNÉ PRVKY

PROSTOROVÁ REGULACE

SMĚRNÝ KÓD MÍRY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

LIMITY

OCHRANNÁ PÁSMA A CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

- OCHRANNA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA HLAVNÍCH ENERGETICKÝCH LÍNIÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 45/2000 Sb.)
- OCHRANNA PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 127/2005 Sb.)
- HRANICE OCHRANNEHO PÁSMA DÁLNIC, RYCHLOSTNÍCH SILNIC, RYCHLOSTNÍCH MĚSTNÍCH KOMUNIKACÍ A OSTATNÍCH SILNIC I. TŘÍDY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 130/1997 Sb.)
- OCHRANNA PÁSMA VYSOKORYCHLOSTNÍCH TRATÍ
- OCHRANNA PÁSMA LETIŠŤ S VÝŠKOVÝM OMEZENÍM - DO VÝŠKY VNITŘNÍ VODOROVNĚ PLOCHY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 48/1997 Sb.)
- OCHRANNA HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠŤ - ZÓNA A
- OCHRANNA HLUKOVÁ PÁSMA LETIŠŤ - ZÓNA B
- HRANICE BILANCOVANÝCH VÝHRADNÍCH LŮŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE BILANCOVANÝCH NEVÝHRADNÍCH LŮŽISEK VEDENÝCH V EVIDENCI ZASOB (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE OSTATNÍCH NEBILANCOVANÝCH LŮŽISEK (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE CHRÁNĚNÝCH LŮŽISKOVÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE DOBYVACÍCH PROSTORŮ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 44/1988 Sb.)
- HRANICE PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- OCHRANNA PÁSMA PAMÁTKOVÝCH REZERVACÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- PAMÁTKOVÉ ZÓNY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.) - VYHLÁŠENÉ
- ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY (VE SMYSLU ZÁKONA č. 20/1987 Sb.)
- CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST ČESKÝ KRAS (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
- ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)

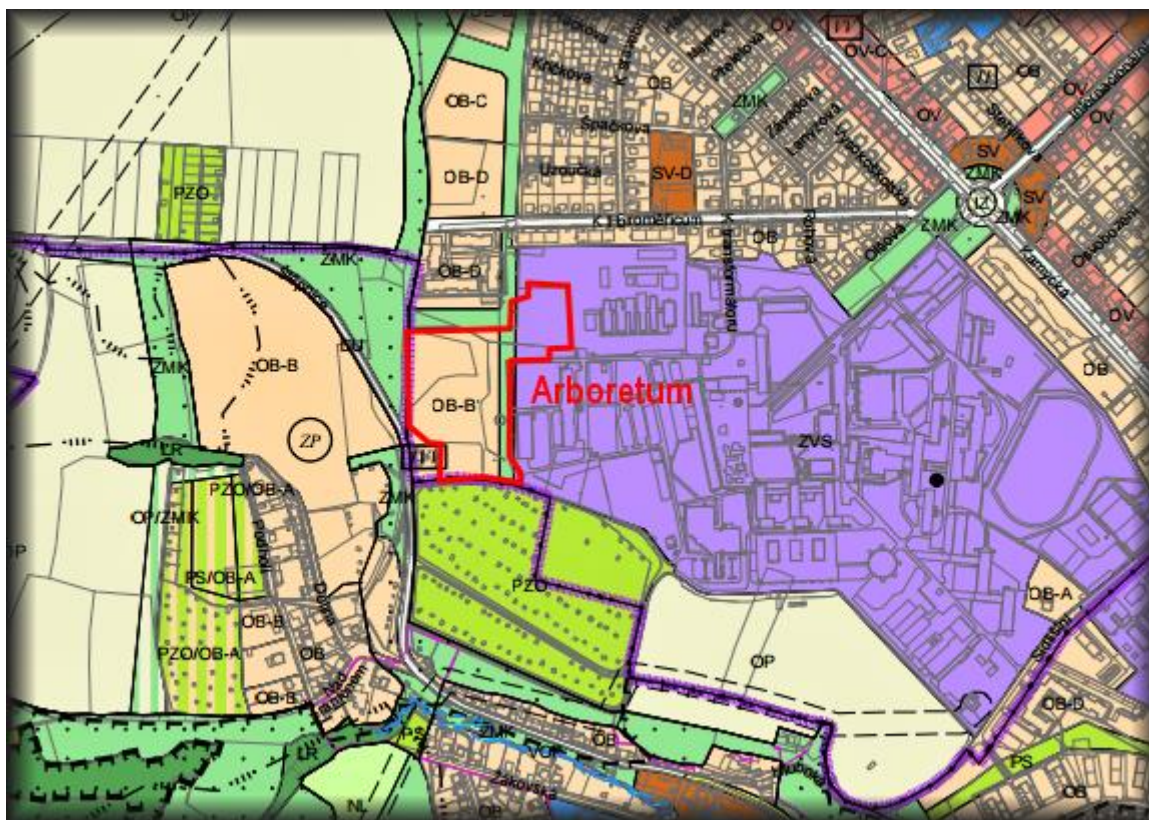
(zdroj: <http://www.ippraha.cz/vykresyup>)

Mapa č. 9 – Územní plán městské části Suchdol



(zdroj: <http://www.iprpraha.cz/vykresyup>)

Mapa č. 10 – Detailní výkres územního plánu



(zdroj: <http://www.iprpraha.cz/vykresyup>)

4.3 Historie areálu ČZU

Oddělení a vznik samostatné Vysoké školy zemědělské v Praze se udál roku 1952 a její sídlo bylo dočasně situováno do moderní budovy v Dejvicích, kde měla za souseda budovu Vysoké školy chemicko-technologické. V tomto uceleném komplexu se vyskytovaly obvyklé druhy dřevin, které doprovodily komunikaci, avšak bohužel se zde nenacházela nezbytná péstitelky využitelná plocha. Rychlému vývoji a modernizaci zemědělství již nestačily budovy v Dejvicích, takže se začal hledat nový pozemek, který by byl vhodný z hlediska urbanistické, pedagogické a péstitelské potřebě. Posléze se celý areál přestěhoval do tehdejší obce Suchdol, přesouvání do nových budov se konalo v letech 1963-1966.

Projekt ozelenění celého areálu používající jak rozsáhlých trávnickových ploch tak skupinových i soliterních výsadeb různých dřevin vymyslel a poté i navrhl doc. Ing. J. Mareček, CSc. Tehdy pracoval na katedře zahradnictví na agronomické fakultě VŠZ a poté byl ředitelem Výzkumného a šlechtitelského ústavu okrasného zahradnictví v Průhonicích. (Zelený, 1989)

Mapa č. 11 – Poloha a rozmístění areálu ČZU



(zdroj: <http://www.google.cz/maps>)

Zelený (1898) říká, že původní záměr sledoval několik účelů:

- 1, Estetický. Výsadbou skupinek stromů a keřů nebo solitérních druhů se změkčí linie budov, jelikož dřeviny upoutají pozornost díky svému dekorativnímu významu. Dalším pozitivním faktem je i plošné oddělení od zástavby rodinných domků.
- 2, Zdravotní. Díky rozlehlým výsadbám vznikne obrovská listová plocha, která snižuje hluchnost a zachycuje prach, což je velmi blahodárné pro zdraví studentů i zaměstnanců univerzity.
- 3, Pedagogický. Široké zastoupení dřevin pomáhá v praktickém výkladu látky vyučujícím souběžně z několika kateder (např. katedra botaniky nebo katedra pěstivařství).

Dle mého mínění byly všechny tyto záměry splněny a k již uvedeným výstavbám přibýly výstavby zbrusu nové, v soupisu bych se ráda zmínila o budově Lesnické fakulty (r. 1996), Studijním informačním centrem (r. 2002), zahradě pro místa odpočinku, která se nachází za fakultou agrobiologie a přírodních zdrojů, před níž jsou umístěny sluneční hodiny. Mezi nové stavby přibyl i skleník (r. 2004), poté Růžová zahrada umístěná před Technickou fakultou, která byla spojena s obnovou nádrže, nacházející se na tomtéž místě.

Dalším zdařilým dílem je Kruhová hala spadající pod Technickou fakultu (r. 2005) a vzápětí dalšího roku se jednalo o výstavbu nového křídla Provozně ekonomické fakulty. Významným počinem se stala i přestavba pověstného klubu C a dostavba výukového pavilonu určeného pro PEF a nově založené Fakultě tropického inženýrství, poté stavba centrálního parkoviště a rekonstrukce studentské menzy vše se stihlo roku 2012. V nadcházejícím roce se otevřely brány zrekonstruovaných demonstračních a pokusných stájí.

Posledním dokončeným projektem se stal pavilon B, který otevřel v září minulého roku a středisko MCEV II, které se slavnostně otevřelo v prosinci roku stejného. Do budovy MCEV II se přesunula katedra zahradnictví a katedra zahradní a krajinné architektury. Ve většině případech se vytváří k nové stavbě i celkový projekt na osázení dané budovy a jejího okolí. Areál se nám rozrůstá a modernizuje takřka každým dnem a tak není divu, že nám naše alma mater jen vzkvívá.

4.3.1 Libosad

Základní podklady pro zřízení Libosadu pocházejí z konceptu prof. Ing. Jiřího Marečka, CSc. z roku 2008, o uskutečnění projektu se postaral pan Bc. Jan Mejstřík. Nyní se o Libosad stará pan Ing. Petr Iran. Po původním osázení plochy rozkládající se na 2,17 ha se pokračovalo v roce 2013 s dosadbou, která zaujímala přibližně 0,4 ha plochy. Arboretum nebo-li Libosad se rozkládá na konci areálu ČZU za budovou demonstračních a pokusných stájí. Když vejdete do Arboreta tak vás cesta nejdříve zavede do pravé části, kde jsou z velké části zastoupeny jehličnaté dřeviny, které celkově tvoří 2/3 stávající výsadby, další část je již tvořena převážně listnatými keři a stromy.

Minulý rok byl areál rozšířen o jezírko a doplněn výsadou trvalek a zázemím pro venkovní učebnu. Dalším počinem byl živý plot, který se skládá z různých zástupců keřů, ve větší míře listnatých, ale i jehličnatých. Tento malebný úsek živého organismu slouží k rozvoji výuky a výzkumu v oboru zahradní a krajinařské architektury. Plocha se dělí na 22 tematických celků, v každém je diferencovaně použit vybraný sortiment rostlinstva a není zapomenuto ani na funkční hledisko (estetické, ekologické a obytné).

Svým širokým druhovým zastoupením hovoříme o výukové prostoru, kde je zajištěna možnost výuky sadovnické a krajinařské kompozice, systémů krajinné či sídelní zeleně a dále i sadovnického květinářství a dendrologie. O chod Libosadu se starají studenti na doktorském studiu, kteří mají každý svůj přidělený segment, ale není zapomenuto ani na samotné studenty, kteří přikládají ruku k dílu při povinných výukových praxích.

Mapa č. 12 – Konkrétní umístění Libosadu v areálu ČZU



(zdroj: <http://www.google.cz/maps>)

4.4 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce

Abychom mohli do porostů kvalifikovaně zasáhnout, je nevyhnutelné tyto porosty perfektně znát. K tomuto smyslu nám slouží sadovnická inventarizace a klasifikace dřevin a jejich porostů. Dle umístění, současného a budoucího poslání porostů, dle jejich stavu i dalších kritérií, je možné shrnout celkový funkční úkol inventarizace a klasifikace dřevin a jejich porostů do jednotlivých bodů:

- stanovení zásadních nařízení pro údržbu a výchovu takových porostů, jejichž účelová funkce se nemění,
- vytvoření podkladových materiálů u takových sadovnických a krajinářských úprav, které mají být upravovány pro jiné účely, než kterým až doposud sloužily
- vytvoření podkladových materiálů pro rekonstrukce starých parkových porostů,
- u porostů, které až dosud sloužily jiným než krajinářským účelům sehnat informace o eventualitě jejich účelové přestavby,
- vytvoření podkladových materiálů pro objektivní ekonomické zhodnocení těch porostů, které jsou z různých, celospolečensky odůvodnitelných důvodů určeny k odstranění,

- vytvoření odhadu pro ekonomické ohodnocení porostů pro účely finančního plánování, pro plánování výdajů na údržbu, rekonstrukce apod.

K vyhovujícímu zatřídění dřevin a jejich porostů i odhadnutí uplatnitelnosti podle jednotlivých bodů funkčního postavení je třeba zapsat tyto hodnoty:

- Změření hodnocených dřevin a porostů a jejich vyznačení do inventarizačního záměru.
- Precizní druhové (a dle požadavku i odrůdové) určení všech, do inventarizace zahrnutých dřevin.
- Zaměření všech nejdůležitějších hodnot samostatně zachycovaných dřevin, tj. výšky, průměru koruny a kmene.
- Vytyčení krajních a průměrných hodnot u hodnocených porostů a určení procentuálního zastoupení druhové skladby, hodnot velikosti, kategorií věku a sadovnické hodnoty.
- Stanovení věkové kategorie.
- Sadovnické hodnocení samostatných dřevin i jejich porostů, tj. zvláště komplexní posouzení zdravotního stavu, hlediska vývoje a vzhledových znaků.
- Zaznamenání všech důležitých, v předcházejících bodech nepředstavených hodnot tak, aby bylo možné dřeviny a jejich porosty posoudit z hlediska jejich budoucího poslání co nejlépe.

4.4.1 Zaměření dřevin

Podstatné je dřeviny a jejich porosty změřit a převést do příslušné mapy či plánu, aby bylo možné přikročit k jejich posuzování. Pro zaměření jsou příhodné mapy katastrální s měřítkem 1 : 2500, ale ještě užitečnější jsou mapy s měřítkem 1 : 1000, které byly pro některé oblasti vytvořeny.

Při zaměření je nutné stanovit míru přesnosti, kterou je zapotřebí používat. U soustavných sadovnických výsadeb by neměla chyba překročit $\pm 100\text{mm}$, u krajinářsky volně uspořádaných úprav nemusí být tak značná míra přesnosti. U zaměření porostů je to vzhledem k zvětšování a vývoji dřevin spolehlivost na $\pm 1\text{m}$.

Před skutečným měřením je příhodné si pořídit vlastní pracovní mapu, která by měla mít nejspíše měřítko 1 : 500, u méně složitých výsadeb stačí i 1 : 1000 a prověřit mapové

podklady se skutečným stavem. Do mapy zaznamenáme všechny důležité body a linie (okraje parcel, zídky, rohy budov či solitérní stromy), abychom z nich mohli při zaměření vycházet.

4.4.2 Druhovému určení dřevin

Kterýkoliv zaměřovaný jedinec, ať se jedná o dřevinu nebo porost, musí být příslušně rodově nebo druhově určený. Odchylnka může být jedině tehdy, jedná-li se o nevídaný druh nebo inventarizace se koná v období, kdy jej nelze zcela jednoznačně určit, určí se aspoň rodově s přívlastkem sp. (species), například *Pyrus* sp. Hlavní skutečnost, proč je druhové určení tak významné je, že se na jeho základě promýšlí především přestavby nebo zásahy zaměřovaných porostů.

4.4.3 Zaměření velikostních hodnot dřevin

Kterákoliv samostatně inventarizovaná dřevina musí být individuálně zanesena pod svým totožným kódem v inventarizačních tabulkách. Postupujeme tak i v případě, že jde o dřeviny totožného druhu. Každému stromu se zaznamenávají tyto hodnoty: průměr kmene, průměr koruny a výška dřeviny.

Průměr kmene

Je měřen ve výšce prsou, tj. v 1,3m, pokud v této výšce měřit nelze (dřevina se například větví již níže), změří se jinde, tam kde je to možné a tento fakt se uvede v tabulce v kolonce určené pro poznámky. Nejsnadněji se měří krejčovským metrem, tam kde nestačí jeden, můžeme použít dva spojené. Tloušťka kmene není z aspektu sadovnické hodnoty zásadní, je možné tento údaj klasifikovat, nejčastěji se uvádí rozmezí uvedené v almanachu sadovnických prací.

Průměr koruny

Je měřen nejčastěji jako půdorysný průmět koruny na daný terén. Zásadní je, aby u začleněných porostů byl měřen dle větví, které sahají nejdále, jelikož se tato informace poslouží k výpočtu překryvnosti dřevin ve výchozím porostu. Samotné změření je velmi náročné, zaměřuje se v dvou na sebe kolmých orientovaných směrech, z jejichž aritmetického průměru vyzískáme hodnotu průměru kruhu, který koruna teoreticky zabírá. Pro snadnější uspořádání se většinou naměřené hodnoty řadí do kategorií, které pomáhají optickému rozeznání velikostních skupin na plánu. Rozpětí byla stanovena takto:

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

Výška dřeviny

Je stanovena nejlépe s pomocí Blume-Leissova výškoměru. Toto zařízení umožňuje při opětovném měření změřit výšku dřeviny se spolehlivostí na 0,5 m, nicméně taková přesnost je v praxi bezúčelná. Zvláště mladé dřeviny se každý rok výškově velmi rychle mění. Více užítku přinese v tomto případě aparát použit pouze pro několik stromů odlišné výšky a poté s nimi další stromy srovnávat. Zcela stačí, když výšky dřevin uvádíme v rozpětí odstupňovaných po 5 m, tj. od 0 do 5 m, 5-10 m, 10-15 m, 15-20 m, 20-25 m, 25-30 m, 30-35 m, 35-40 m. Dřeviny vyšší v našich končinách většinou nenalezneme, pokud ano je dobré vyznačit jejich konkrétní výšku.

Vymezení hodnot porostů

Je užito tam, kde by bylo měření a zhotovení samostatných dřevin moc namáhavé a nebylo by to zrovna žádané. Takové soubory dřevin posuzujeme jako porosty a začleňujeme do nich skupiny, které jsou ve svém složení více méně jednotné, a při posuzování jednotlivých exemplářů by docházelo k velikému množství opakování dat. Dále sem řadíme porosty dosud nevyspělé díky svému mladému vzrůstu, pokud se však nejedná o značně ceněné zástupce.

Porosty se hodnotí stejným způsobem, jako jsme si již uvedli, jen s tím rozdílem, že zastoupení jednotlivých druhů se předkládá v procentech. Pokud se dřeviny nalézají v nižších podílech, uvede se jen jejich výskyt.

Pro značení samostatného porostu se užívá odlišného značení a to vždy, když se od přecházejícího odlišuje výrazně změnou v druhové struktuře, zcela odlišným zastoupením druhů, jiným výškovým složením nebo jinými sadovnickými hodnotami.

Určení věkové kategorie

Tato informace slouží k rozhodnutí, jak s danou plochou zeleně nadále naložit, avšak je to údaj, který se nelehko odhaluje. Nejlépe se porost stanovuje s pomocí osazovacích plánů s jednotlivými roky výsadeb. Poté stačí jenom rozlišit výsadbu dodatečnou od výsadby původní. Bohužel tyto informace povětšinou zcela chybí.

Pomocnou silou při zjišťování věkové kategorie nám mohou být již vymýcení jedinci, po kterých zbyly čerstvé pařezy, kde se dá věk snadno vypočítat z letokruhů. Další možností je odčítání ročníků dle přírůstků a to především u dřevin, které mají výraznou dobu růstu v každém roce vegetace.

Ve výsledku nám úplně stačí, když dřeviny zařadíme v mladším věku pouze po 20 letech. Nejčastější rozřazení podle věkových kategorií vypadá následovně:

0-20 let 20-40 let 40-60 let 60-100 let 100 let a více
(někdy se určuje i 0-10 a 10-20 let)

Představené rozpětí je zpravidla lehce zjistitelné a pro další použití plně stačí. Jenom mimořádně se uvádějí přesné věkové kategorie u dřevin výjimečného charakteru nebo jednotlivých zástupců, kde na jejich udržení velmi záleží. Určení věkové kategorie je nutno chápat jako pomocný postup, který má usnadnit rozhodování při řešení porostů.

4.4.4 Sadovnické hodnocení

Kritérium, které shrne prakticky všechny kvality i neduhy dřeviny, které nešlo vyjádřit naměřenými hodnotami. Systém „známek“ dřevin zavedl Ing. arch. O. Kuča Csc. a podle něho jsou nejhodnotnější dřeviny hodnoceny jedničkou a ty nejhorší pětkou, toto uspořádání koresponduje s architektonickým ohodnocením staveb, což je jeho výhodou.

Avšak na VŠZ v Lednici byl zkonstruován systém „bodů“, kde je tomu úplně naopak. Dřeviny, které jsou nejcennější, získaly pět bodů a dřeviny s hodnotou nejmenší pouze bod jeden. Pomoc v této situaci je založena na systému, který sloučil oba systémy předchozí v jeden ucelený. Dřeviny jsou typizovány dle klasifikačních tříd a těmto třídám jsou přiděleny určité body. Dělíme je na tyto:

I. klasifikační třída (5 bodů)

II. klasifikační třída (4 body)

III. klasifikační třídy (3 body)

IV. klasifikační třída (2 body)

V. klasifikační třída (1 bod)

I. klasifikační třída

Nejhodnotnější dřeviny, které jsou úplně zdravé a nijak poškozené, tvarem i celkovým habitem koruny korespondující s druhem, bez viditelných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně plně rozvinuté, ale ještě v bujném růstu a vývoji. Tyto dřeviny by měly být prakticky za všech okolností zachovány.

II. klasifikační třída

Značně hodnotné dřeviny, které jsou zdravé, autentického tvaru, odpovídající příslušnému druhu či kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen slabě poškozené nebo narušené. Velikostně vzrostlé alespoň tak, aby dosahovaly asi polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti možné nanejvýš vytvořit.

Jejich likvidaci lze dopustit, jedině až po celkovém vyčerpání všech možností, i těch značně nákladných, a jen ve zcela ojedinělých případech.

III. klasifikační třída

Dřeviny středních hodnot, které jsou jen lehce proschlé, ale bez jakýchkoliv chorob a škůdců. Dřeviny v této třídě se můžou tvarově odlišovat od svého pravého typu. Zařazujeme sem dřeviny vyvětvené ve vyšších polohách, avšak tvarově i vzhledově typické, ale malého vzrůstu, který nedosahuje ani poloviny normálního vzrůstu.

Při uspořádání sadovnických úprav se u této třídy spoléhá na to, že dřeviny dle požadavku buď zůstanou a poslouží k dalšímu vývoji a tam, kde to úmysl vyžaduje, se dají pryč.

IV. klasifikační třída

Dřeviny podprůměrné hodnoty, které jsou velmi poškozené, dřeviny značně vysoko vyvětvené, bez dispozice obrůstání po prosvětlovacích pročištění, dřeviny staré a nepříliš vitální, nápadně prosychající či jinak intenzivně poškozené.

U těchto dřevin se bere v úvahu jejich postupné odstranění. Odchytku tvoří dřeviny výjimečného dendrologického charakteru, dřeviny, k nimž se vztahují nějaké památné události, chráněné stromy nebo torza, kterým se dovoluje dožít.

V. klasifikační třída

Dřeviny absolutně nevyhovující, které jsou nadmíru poškozeny, nemocné, napadené velmi silně škůdci, dřeviny odumírající nebo odumřelé, dřeviny omezující bezpečnost návštěvníků a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující dané místo a jeho vývoj.

Tyto dřeviny již nemají ani jeden předpoklad budoucího vývoje, je nezbytně nutné jejich okamžité odstranění.

Tabulka č. 2

Značení sadovnických hodnot dřevin ve zpracovaných inventarizačních plánech

Sadovnická hodnota

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

(Machovec, 1982)

4.5 Charakteristika vybraných ovocných dřevin použitých v návrhu

Stromy a keře umístěné v krajině, vytyčují její vzhled. Spojitost mezi přírodou a změnami klimatu se stávají v dnešní době předmětem výzkumu a sledování, zjištěné poznatky se rozšiřují osvětou a vzdělání. Strom představuje nejenom určitý objem palivového a stavebního dřeva, ale má několik desítek dalších podstatných vlastností pro člověka, včetně estetických. Dnes i v době budoucí se hodí o tomto smyslu opravdu přemýšlet a hmotný prospěch nenadřazovat (Bürki et al., 2002).

4.5.1 Caprifoliaceae

4.5.1.1 *Lonicera*

Rod zahrnuje opadavé a vřdyzelené vztyčené keře, mimořádně i liány, s borkou, která je pruhovitě odlupčivá. U některých druhů větévky duté, jinak plné dřevě. Plody jsou bobule – jednoduché nebo dvojité, s několika semeny. Zastupuje ho 200-240 druhů z mírného a subtropického pásu severní polokoule. Jejich krása spočívá hlavně v květu a plodu. Velmi často se vysazují ve skupinách (Koblížek, 2006).

Plod zimolezu kamčatského (*Lonicera kamtschatica*) se zbarvuje do tmavě modré barvy a bobule má válcovitý tvar. Aromatické plody, které vynikají sladkokyselou chutí, mohou snadno při dozrávání opadávat, tudíž je nejlépe sklízet plody postupně, zhruba každý třetí den. Mimo vody zahrnují organické kyseliny, cukry, vitaminy a minerální látky. Jedná se o velmi brzké ovoce, u nás se sklízí na konci května.

Přirozeně se kamčatské borůvky vyskytují na Dálném východě, kde tvoří rozsáhlé porosty na lesních mýtinách, v okolí močálů, rašelinišť a na březích řek. Keře jsou odolné vůči suchu, nižším teplotám, škůdcům i chorobám. Dobře snesou i částečný zástín, na obsah živin z půdy jsou málo náročné (Novák, 2005).

4.5.2 *Cornaceae*

4.5.2.1 *Cornus*

Náleží mezi ně opadavé keře či stromy, jedinečně zahrnuje i byliny. Přibližně 11 druhů je rozšířených v Severní Americe, Evropě a východní Asii. Plody přisedlé nebo stopkaté peckovice s elipsoidními peckami (Koblížek, 2006).

Sytě červené soudečkovité dřínky dřínu obecného (*Cornus mas*) mají sladkokyselou, slabě svíravou, natrpklou chuť a zahrnují 8-9% cukrů a 2-3% volných kyselin, především jablečné kyseliny. Z nich se vyrábějí džemy, kompoty a ovocná vína. Dříve se jejich pevné dřevo využívalo k výrobě ozubených kol mlýnských soustrojí a borka s celkovým obsahem 7-16% tříslovin se užívala k vydělávání kůží.

Květenství drobných, žlutých květů dřínu obecného najdeme nejčastěji na výslunných křovinatých svazích, obzvláště v teplých zónách, ve společnosti doubrav (Lancaster, 2001; Větvicka, 2005).

4.5.3 *Corylaceae*

4.5.3.1 *Coryllus*

Opadavé robustní keře, málokdy stromy lísky patří k relativně starým rostlinným druhům. Již ve třetihorách byla přítomna na celé severní polokouli spolu s nynější Arktidou. Odrůdy udržované na našem území kvůli lískovým oříškům se sklízají z lísky obecné (*Corylus avellana*) a lísky veliké (*Corylus maxima*). Plody se využívají kromě přímé spotřeby hlavně v cukrářském průmyslu. Lískové oříšky se používají na zdobení drobných tvarů, do těst a nádivek (Koblížek, 2006; Nesrsta a kol. 2013).

Olejnata jádra vykazují vynikající chuť, buď se rovnou po rozlousknutí oříšku zkonsumují, nebo jsou cennou surovinou pro produkci cukrovinek.

Líska obecná (*Corylus avellana*) je hodně rozšířenou dřevinou v Malé Asii a Evropě. U nás roste v křovinách, u cest, v lesích a jejich okolí. Sází se i v parcích, zahradách a do živých plotů. Používá se do skupin, jako ochrana proti větrům či podrost, včelí pastva a ovocná dřevina. Slunná nebo polostinná místa, na obsah živin z půdy je nenáročná, vysazuje

se do klasické zahradní půdy a netrpí mrazem. Vyhovují jí svěží až vlhčí půdy (Boros a Csaba, 2006; Bürki et al., 2002; Novák, 2005).

4.5.4. *Elaeagnaceae*

4.5.4.1 *Elaeagnus*

Zahrnuje opadavé, ale i vždyzelené stromy či keře. Plody tvaru elipsoidních oříšků, které obaluje moučnatá nebo zdužnatělá češule, připomínají peckovici. Dřeviny nenáročné a odolné k imisím a suchu. Vhodné ke zpevněný svahů a do remízků. V zahradách a parcích většinou působí jako solitéry, občas i do živých plotů. Asi 40 druhů v Asii, jižní Evropě a Severní Americe (Koblížek, 2006).

Hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*) je starodávná kulturní rostlina, udržovaná v první řadě ve Střední Asii na Kavkaze. Nenáročná dřevina snáší zasolení půdy. Nejedná se o ovocnou dřevinu prvořadého významu, ale i tak dříve hrála vážnou roli. Byla významnou potravinou při cestách v asijských polopouštích a pouštích. Jelikož její žluté plody mají asi 10% bílkovin, fruktózu, glukózu a minerální látky a i listy zahrnují vitamin C. Na cesty se braly plody sušené (přirovnávané k datlím nebo olivám), snášely transport a nepodléhaly zkáze. Z dužiny se připravovaly kaše a polévky a pekl se perník. Plody se využívaly k přípravě léků, upravovaly potíže trávicí soustavy a k výrobě alkoholických destilátů. Ze dřeva se vyrábělo nářadí i hudební nástroje, květy využíval a stále využívá kosmetický průmysl (Větvička, 2005; Bürki et al., 2002).

4.5.4.2 *Hippophae*

Opadavé, ale i vždyzelené keře, občas stromy nebo byliny. Rod zahrnuje 150 - 200 druhů z velké části v tropech a subtropích. Majoritní skupina odrůd má trnité větve, které lehce způsobí poranění kůže. Bobule rostou jen na samičích rostlinách, k opylení dochází, když je v blízkosti rostlina samičí (Hangenouw, 2006; Koblížek, 2006).

Ve všech částech rakytníku řešetlákového (*Hippophae rhamnoides*) jsou obsaženy nadprůměrně významné látky mimořádně léčivého charakteru. Z velkého zastoupení účinných látek to jsou v první řadě vitamíny, ale patří sem i kumariny, alkaloidy, bioflavonoidy, oleje, minerální látky a třísloviny. Nedávno se zjistilo, že se v rakytníku vyskytuje alkaloid hippophein, ze kterého má původ biologicky aktivní amin serotonin patřící do skupiny endorfinů. Mezi jeho významné farmakologické účinky patří: pozitivní ovlivnění centrální

nervové soustavy, možnost použití jako antidepresivum, proti nádorové působení, neboť snižuje chorobný růst tkání (Valíček a Havelka, 2008).

Význam obsahových látek v jednotlivých částech rostlin: listy – fytycidní látky a pozitivní antioxidanty, kůra – lidový protirakovinný přípravek a 70% lihový extrakt, plody – vysoký obsah vitamínu C a P a rakytníkový olej, který je nejvíce ceněný díky zmírnění bolesti, stimulování regenerace tkání, urychlení růstu vlasů, ochraně buněk před poškozením zářením radioaktivního charakteru i před látkami chemickými, zlepšení metabolismu tuků, aktivizaci činnosti slinivky břišní a vykazování antibakteriálních vlastností.

Plody z rakytníku je možno využít na zpracování: šťáv, alkoholických nápojů, kompotů, zavařenin, džemů, povidel a pyré, pomazánek, salátů, polévek, masových a rybích pokrmů, omáček, bezmasých pokrmů, ovocných moučníků, tonizujících nápojů. Využití je opravdu široké a tak není divu, že rakytník v dnešní době dostal přívlastko rostlina budoucnosti a tak se i o něm mluví na veřejnosti (Bajer a Jablonský, 2008).

4.5.5 Fagaceae

4.5.5.1 Castanea

Především opadavé stromy, ale i keře, se silně brázditou borkou podobnou dubu. Plody značně velké nažky. Ceněné parkové stromy hodící se jako solitéry. Zahrnuje 12-14 druhů v poledníkovém až mírném pásmu severní polokoule. Dávají nám hodnotné dřevo a plody k jídlu (Koblížek, 2006).

Kaštanovník setý (*Castanea sativa*) bujný strom přinášející s sebou jedlé ořechy – kaštany, které jsou v měkké ostnitě číšce. Jedná se o velice pěkný, teplomilný strom. Potřebuje průměrné zavlažování a žádá středně těžké hlubší půdy spíše kyselé reakce. Stanoviště slunná a teplá místa, obstojně snáší sucho. U nás je i místy rozšířen v lesích (Boros a Csaba, 2006; Hurych, 2003).

Pečené kaštany chutnají nasládle. Mají velké množství škrobu, bílkovin a cukru, vytváří se z nich nugát a další cukrářské výrobky, mohou se i vařit a dusit (Novák, 2005).

4.5.6 Lamiaceae

4.5.6.1 Lavandula

Vonné, zpravidla šedě chlupaté byliny, polokeře či keře. Přibližně 25 druhů ve Středozeří, Indii, Africe, na Kanárských ostrovech, Blízkém Východě a Kavkaze. Fialově

modré květy, nesoucí med, kvetou za plného léta. Pochází z latinského lavo -myji; jelikož se dávala do lázně.

Levanduli úzkolistou (*Lavandula angustifolia*) se pěstuje především pro okrasu a kosmetický význam. Potřebuje teplé slunné stanoviště a snadno propustnou půdu. Toleruje sucho. Nehezké keříky je nutné zmladit. Umisťuje se do skalek a k ní se nejčastěji používají suchomilné trvalky a nízké jehličnany. Vytváří se tak ucelený soubor (Hurych, 2003; Koblížek 2006).

4.5.7 Rosaceae

4.5.7.1 Amelanchier

Do rodu patří opadavé řídké keře nebo nízké stromy, na nichž rostou jedlé malvičky ve tvaru a přibližné velikosti hrachu, mající červenou až skoro černou barvu. Zástupci jsou nenároční a otužilí, kladně snášejí vápník a sucho, slunce a nevadí jim ani polostín. Můžeme je umístit na výslunné svahy, do skalnatých částí krajiny nebo do keřových skupin (Hurych, 2003)

Na muchovníku vejčitém (*Amelanchier ovalis*) vyrůstají kulaté plody, temně modré barvy. Mohou se jíst, ale většinou jsou mdlé chuti. Jedná se o jediný evropský druh, který je velmi zajímavý vysokým podílem vitamínu C (Bürki et al., 2002).

4.5.7.2 Aronia

Keře, které jsou příbuzné s jeřáby (*Sorbus*). Vyžadují slunné stanoviště, ale nevadí jim změny teplot. Pěstují se především jako ovocné keře, jelikož plody mají bohatý obsah vitamínu C a rutin, a to jsou vyhledávané keře díky okrasnému podzimnímu zbarvení listů. Nenáročná dřevina preferující spíše vlhčí půdy (Hurych, 2003; Koblížek, 2006).

Jeřáb černý (*Aronia melanocarpa*) se pěstuje kvůli plodům, červenofialovým a kulovitým malvičkám velikosti hrachu, dozrávajících do konce září. Jejich dužnina obsahuje rubínově červenou šťávu vhodnou k zvyšování barevnosti ostatních ovocných sirupů a šťáv. Plody obsahují dost vysoký podíl cukru, velké zastoupení vitamínů i minerálních látek a specifickou látku rutin, která působí blahodárně na cévní systém, vysoký tlak, nemoci žlučníku a žaludku. Prvotřídní jsou malvičky dozrálé až přezrálé, eventuálně lehce přemrzlé. Zpracovávají se na sirupy, kompoty, mošty a želé (Novák, 2005).

4.5.7.3 *Crateagus*

Rod zahrnuje listnaté keře či malé stromy. Nemusejí mít dostatek místa, proto jsou vhodné téměř do kterékoliv zahrady. Vynikají okrasnými květy, plody, listy i celkovým vzhledem. Při kvetení jsou moc hezké, později jejich vzhled ohrožuje černá listová, držící se na medovici, kterou produkují puklice a mšice. Asijské a americké druhy škůdci netrpí (Boros a Csaba, 2006).

Na hlohu obecném (*Crataegus laevigata*) najdeme sytě červené malé malvice soudečkovitého tvaru, které jsou na povrchu lesklé. V lidovém léčitelství se můžeme setkat s užíváním sušených plodů v čajových směsích proti vysokému krevnímu tlaku, skleróze, nespavosti či bušení srdce. Sušené malvičky jsou vrásčité a nasládlé chuti, konzistenci mají slizovitou. Používají se i jako potrava pro ptáky a zvěř.

Hloh obecný se vyskytuje téměř po celém území Evropy. Roste se na křovinatých úbočích, v listnatých lesích i na skalách, zvláště na živinami štědrých hlinitých půdách. Této pomalu rostoucí dřevině vyhovují stanoviště slunná až polostinná. Mráz mu nijak neškodí. Plnokvěté kultivary s růžovými či červenofialovými květy se pěstují pro okrasu (Novák, 2005).

4.5.7.4 *Malus*

Jedná se o opadavé stromy či bujné keře, občas větvemi pokrytými trny. Rod zahrnuje tak 35 druhů v Severní Ameriky a mírném pásmu Eurasie. Jabloně mají rádi středně těžké, propustné, mírně vlhké půdy s dostatkem světla a humus. Vysazují se zpravidla jako solitéry nebo v menších skupinkách. Plody jsou malvice s opadavým nebo vytrvalým kalichem a semeny hnědé barvy v pouzdrech jádřince (Koblížek, 2006; Šrot, 1998).

Jablka nám dávají velké množství vlákniny, mohou snižovat hladinu cholesterolu v krvi, povzbuzovat činnost trávicí soustavy a jater čistit krev, neutralizují toxiny a mají blahodárný vliv na střevní mikroflóru. Nejvhodnější je čerstvě vylisovaná šťáva, která má příznivé účinky na vzhled, ničí vrásky, vzpruží kůži. Pro dlouhodobou krásu jí musíme pít velké množství. Dodá nám draslík, ale už méně fosforu, vápníku, železa a hořčíku, též nemnoho vitaminů (A, B, C). Obsahuje však bohatý zdroj organických kyselin a pektinu nebo-li vlákniny, jejíž malé množství v těle je příčinou skoro všech civilizačních chorob (Górnicka, 2011; Pfeifer, 2003).

4.5.7.5 *Prunus*

Opadavé stromy nebo keře. Přibližně 40 druhů rozkládajících se na severní polokouli a obsahující řadu významných ovocných dřevin. Plody elipsoidního až kulovitěho tvaru, šťavnaté a lysé peckovice (Koblížek, 2006).

V třešních je charakteristický výskyt taninů, které jsou známy svírajícími účinky a koagulací bílkovin, a polyfenolovými prekuzory katechinu, leukoantokyanů a mimo to flavonoidů a triterpenů. Také jsou v nich obsaženy fenolové glykosidy, mezi jinými sorbit a floridin. Léčivé účinky mají stopky, plody a třešňová klovatina. Plody třešní vykazují zásadotvornou reakci. Dále v sobě obsahují levulózu, což je lehce vstřebatelný cukr pro lidi trpící diabetes a vhodné jsou také pro lidi trpící hypofunkcí štítné žlázy, díky vysokému obsahu jódu. Mezi hotové výrobky patří zavařeniny z plodů – kompoty nebo džemy a třešňový sirup, které jsou vhodné na nesnáze spojené s močovým měchýřem u dětí i starších osob. Lák ze stopek se využívá jako močopudný a odtučňující podpůrný prostředek (Górnicka, 2011).

Velké množství ovocných kultivarů třešní se vyšlechtilo z plané třešně ptačí (*Prunus avium*), která má červeno-černé peckovice menšího vzrůstu. Třešně se mohou ihned konzumovat, díky své sladké chuti. Lze je umístit na slunečné stanoviště do lehkých a lehce propustných půd (Hagenouw, 2006; Novák, 2005).

4.5.7.6 *Rosa*

Růže se řadí k nejstarším kulturním rostlinám se značně bohatou tradicí. Čínský národ začal vysazovat kulturní růže a používal je jako okrasné dřeviny přibližně tři tisíce let před naším letopočtem. Rod *Rosa* zahrnuje na 150 druhů. Počet odrůd na celém světě čítá zhruba 40 tisíc a každý rok e zrodí přibližně 250 až 300 odrůd nového charakteru. Je jen velmi málo okrasných rostlin, které získaly tak velkou a trvalou popularitu bez hlediska na rozmanité módní přeměny a vlny. Právem je růže pojmenována královnou květin ačkoliv se jedná o dřevinu (Sus a Rod, 2011).

Najdou se růže, u nichž se nemůže zpochybnit, že jsou aromatické, line se z nich krásná vůně a voní takřka vždy. Sem můžeme zařadit například růži svraskalou (*Rosa rugosa*), jejíž plody jsou velké dužnaté šípky, kulovitěho tvaru a oranžovočervené barvy. Díky své výrazné dužnině jsou snadno použitelné. Mající uplatnění především ve výrobě protlaků. Šípky v sobě mají velké množství vitaminů C, B, K i dalších látek a dále je můžeme zpracovávat na sirupy, džemy, ale musíme brát v potaz, že se vitamín C varem rozkládá. Díky

vysokému obsahu vitamínu C růže náleží do skupiny druhů ovoce s jeho nejvyšším obsahem. Růže v krajině působí velmi příjemně a i výrazně díky svojí výrazné ostnitosti. Zajímavé je zvlnění i lesk listů. Velice odolná mrazu, vitální a chorobami málo napadaná (Bürki et al., 2002; Lancaster, 2001; Sus a kol., 2013).

4.5.7.7 *Sorbus*

Rod zahrnuje především dřeviny, ty mají rozsáhlou škálu tvaru listů, plodů, různé zbarvení i tvary koruny. Bílé květy se mění na červeně zbarvené malvičky. Jeřáby se stávají obvyklými hostiteli škůdců, především je-li v jejich blízkosti špatně opečovávaný ovocný sad (Boros a Csaba, 2006).

Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) patří mezi typickou evropskou dřevinu s velkým polem působnosti, které zasahuje až hluboko do Sibíře. Je to velmi přizpůsobivá dřevina. Můžeme ji najít růst jak na teplých, suchých svazích a skalách, ale také i ve vlhkých rašeliništích. Sladkoplodé kultivary (cv Dulcis a cv. Moravica) se pěstují pro ovocné plody. Červenoooranžové malvice se schraňují jako léčivá droga na konci léta; je v nich obsažena mírně jedovatá kyselina parasorbinová, cukry, vitaminy, pektiny a karotenoid sorbusin. Mají mírně projímavý a močopudný vliv na naše tělo (Větvička, 2005).

4.5.8 *Salicaceae*

4.5.8.1 *Salix*

Opadavé drobné keříky, větší keře, ale i stromy. Na vrbách vyrůstají tobočky, se otevírají pomocí dvou chlopní a mohou obsahovat 2-32 semen. Najdeme přibližně 300-600 druhů skoro po celé zeměkouli, s výjimkou Nového Zélandu a Austrálie, s nejčastějším výskytem v subarktickém až mírném pásu na severní polokouli. Rostliny mající rády světlo, na půdu jsou většinou nenáročné, snášející i velmi suché půdy, s výjimkou druhů subalpínských, kterým se nejlépe daří naopak na vlhkých stinných úbočí skalek. Někteří zástupci poslouží k rychlé a snadné produkci dřeva a další k výrobě zboží z proutí (Hurych, 2003; Koblížek, 2006).

Vrba obecná (*Salix caprea*) je ČR přirozeně rozšířený druh, vážený ve včelařství a oblíbená jako tzv. kočičková vrba. Dříve se hojně využívala ve farmatickém průmyslu vrbová kůra – *Salix cortex*. Nejvíce je droga zastoupena v těchto druzích: *Salix alba*, *Salix purpurea* a *Salix daphnoides*. Vrbová kůra obsahuje taniny a pak salicortin (až 11%) a salicin (asi 2%), jenž patří mezi hlavní komponenty k syntéze derivátu kyseliny salicylové,

např. se jedná o kyselinu acetylsalicylovou, známé též pod názvem Aspirin. Tento lék je nejprodávanější na trhu a má roční produkci 50 000 tun. Významnost této kyseliny není pouze v proslulém analgeticko-antipyretickém působení, ale i v nově nalezených indikacích (obrana proti infarktu, karcinomu konečníku a pásovému oparu). Droga se užívá vnitřně během vysokých horečkách, revmatických problémech a kutlumení bolesti rozličného původu (Mareček a kol., 2001).

4.5.9 Cupressaceae

4.5.9.1 *Juniperus*

Stálezelené, většinou dvoudomé stromy či keře, s šupinatě nebo vláknitě se odlupující borkou. Světломilné dřeviny, které jsou velmi odolné suchu a daří se jim ve snadno propustných půdách. Přibližně 60 druhů v zastoupení na severní polokouli od subarktického pásma k horám subtropů (Koblížek, 2006).

Jalovec obecný (*Juniperus communis*), jenž je známý v lidovém léčitelství od starověku se užívá, díky svým léčivým vlastnostem. Jsou v něm obsaženy terpenoidové sloučeniny, které se vyskytující především v éterických olejích se zajímavou a výraznou vůní, mající účinek žlučopudný, žlučotvorný a dezinfekční. Šišťice jalovčinka je plodem jalovce, ta při dozrávání mění svoje zbarvení od zelené přes bronzovou, k temné fialovočervené až po černou barvu. Léčivou drogou jsou plody a listí. V jalovci jsou obsaženy éterické oleje (až 2%), pryskyřičné a voskové substance, organické kyseliny, hořčinové sloučeniny, bioprvky a minerální soli.

Plody sušené, čerstvé nebo uvařené mají účinek při pálení žáhy a páchnoucím dechu. Přežvýkávání několika plodů dvakrát denně působí blahodárně na artritidu, zánět sliznice dýchacích cest a revmatismus. Jalovčinky, které svaříte ve víně, účinkují močopudně a rozpouští močové i žlučové kameny a písek (Górnicka, 2011).

Bobule šišťicovitého tvaru se česou dozrálé, nikoliv nezralé nebo přezrálé a vysušené. Dříve se v lidovém léčitelství požívaly při nemocích močových cest a nechutenství. V dnešní době jalovčinky poskytují chuť a vůni alkoholickým nápojům borovičce a ginu, v kuchyni slouží jako koření (Novák, 2005).

4.5.10 *Taxaceae*

4.5.10.1 *Taxus*

Kompaktně větvený jehličnan vytvářející kuželovité stromy či doširoka statné keře. Kořeny mají silně rozvětvené, kůru červenohnědou, dřevo ohebné, načervenalé barvy. Plod tisů je červený mníšek bobulovitého tvaru. S výjimkou dužniny plodů má celá rostlina jedovaté účinky. Tisům vyhovuje stinné stanoviště podrostového mikroklimatu. Nejlépe se mu daří v polostínu, ale je značně variabilní. Nevadí mu znečištěné ovzduší, netrpí škůdci ani chorobami (Hurych, 2003).

Samičí květy tisů červeného (*Taxus baccata*) tvoří jednotlivá vrcholová vajíčka, podpíraná jedním či více páry listenů. Prstencovitá hradba pod vajíčkem (kupula) se při dozrání změní v dužnatý mníšek (arillus), který je jasně červeně zbarvený. Mimo červený arillus jsou však všechny s tisem jedovaté. Obsahují látku taxin, který dráždí trávicí soustavu a zastavuje dýchání i srdeční činnost. Smrtelná dávka je například odvar z 50g jehličí! V historii bylo tisem zneužíváno jako abortiva, což mělo za následek záměrné vyvolávání potratů. V současnosti se tato cenná dřevina stala chráněnou zákonem. Dožívá se velmi vysokého věku, prý až 3000 let, doložen je však věk kolem 2000 let, což je ovšem i tak velmi úctihodné (Větvička, 2005).

5 Vlastní projekt

5.1 Vlastní část inventarizace

Reinventarizaci byla provedena v části areálu ČZU známé pod označením Libosad. K změřením dřevin byla vybrána inventarizace dle Machovce. Po změřením všech zadaných hodnot a jejich převedení do příslušných inventarizačních tabulek, byly stromy, keře i trvalky zakresleny do inventarizačního plánu, jehož podklady posloužily k aktualizaci digitální mapy v programu AutoCAD.

5.1.1 Změření dřevin

Podkladové materiály, které byly zaměřeny předchozími studenty ČZU mi byly předány od vedoucího diplomové práce, ale data nebyla kompletní, chyběla například nová dosadba kolem stávajícího jezírka. Inventarizační práce probíhaly s kolegyní Pavlínou Dvořákovou. Potřebné údaje byly zaneseny do mapy v programu AutoCAD a zaznamenány do aktuálních plánů, díky kterým se stala reinventarizace ucelená a především aktualizovaná. Dřeviny byly zaznamenány jako jednotlivci nebo jako porost.

5.1.2 Druhové určení dřevin

Druhové určení dřeviny bylo ulehčeno, jelikož v Libosadu je většina dřevin a keřů opatřeno vlastní cedulkou s českým a latinským názvem. K nově osázené části byl převzat osazovací plán, dle kterého se realizovala dosadba. Jedinci, kteří označení názvu neměly, byly dourčeny s pomocí publikací Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků (Koblížek, 2008), The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs (Kelly, 2004) a Shrubs (Phillips and Rix, 1991). Nejasnosti byly dohledány pomocí dodacích listů a cedulek, kterými byly ještě nějaké stromy nebo keře opatřeny.

5.1.3 Změření velikostních hodnot dřevin

U stromů jehličnatých a listnatých byly změřeny hodnoty: obvod kmene, šířka koruny, výška dřeviny, určoval se věk a sadovnická hodnota. U keřů se zjišťovaly stejné hodnoty, ale bez určení obvodu kmene a staří keře. U porostů se hodnoty zprůměrovaly s množstvím jedinců, kteří se v něm nacházeli.

Dřeviny byly změřeny s pomocí krejčovského metru, u dřevin rozměrů větších se uplatňovaly metody odhadu. Obvod kmene se měřil v prsní výšce, tam kde se toto nedalo praktikovat, ať už z možného dřívějšího rozvětvení kmene nebo menší výšky, byl obvod

měření u země. Přesné míry byly změřeny u šířky koruny stromu a šířky keře, jelikož se zpravidla jednalo o nové výsadby a údaj v rozmezí hodnot 0-2 metry by v této situaci byl velmi nepřesný. Měření bylo prováděno pomocí dvou krejčovských metrů a ve většině případech tato délka postačila k úspěšnému změření.

Dřeviny v zájmovém území dosahují nižších rozměrů a změření jejich výšky se nejevilo nijak náročným, tam kde nestačil ke změření metr, byla výška dřeviny změřena odhadem dle předmětů výšky známé (například dle výšky člověka). Hodnoty byly změřeny mimo rozmezí, které uvádí Machovec ve své inventarizaci, kvůli přesnější orientaci. Jelikož se jedná o dřeviny mladé a tak by bylo určení 0-5 metrů nepřesné. Postačily hodnoty do 10 metrů.

Zjištění věku dřevin není snadné, vycházelo se z faktu, že Libosad byl založen v roce 2008 a většina exemplářů bylo pěstováno od malých semenáčků. Jedinci, kteří danou věkovou kategorii překročily, byly dovezeny již jako vzrostlé stromy a jsou o nich vedeny podrobné záznamy. V celém objektu se vyskytují pouze 3 dřeviny starší 20 let.

Při určení sadovnické hodnoty bylo využito všech pěti sadovnických tříd, kdy nejlépe hodnocené dřeviny se hodnotily pěti body a spadají do 1. třídy, stromy a keře kvalit nejhorších, které budou do budoucna odstraněny, získaly bod jeden a patří do 5. třídy.

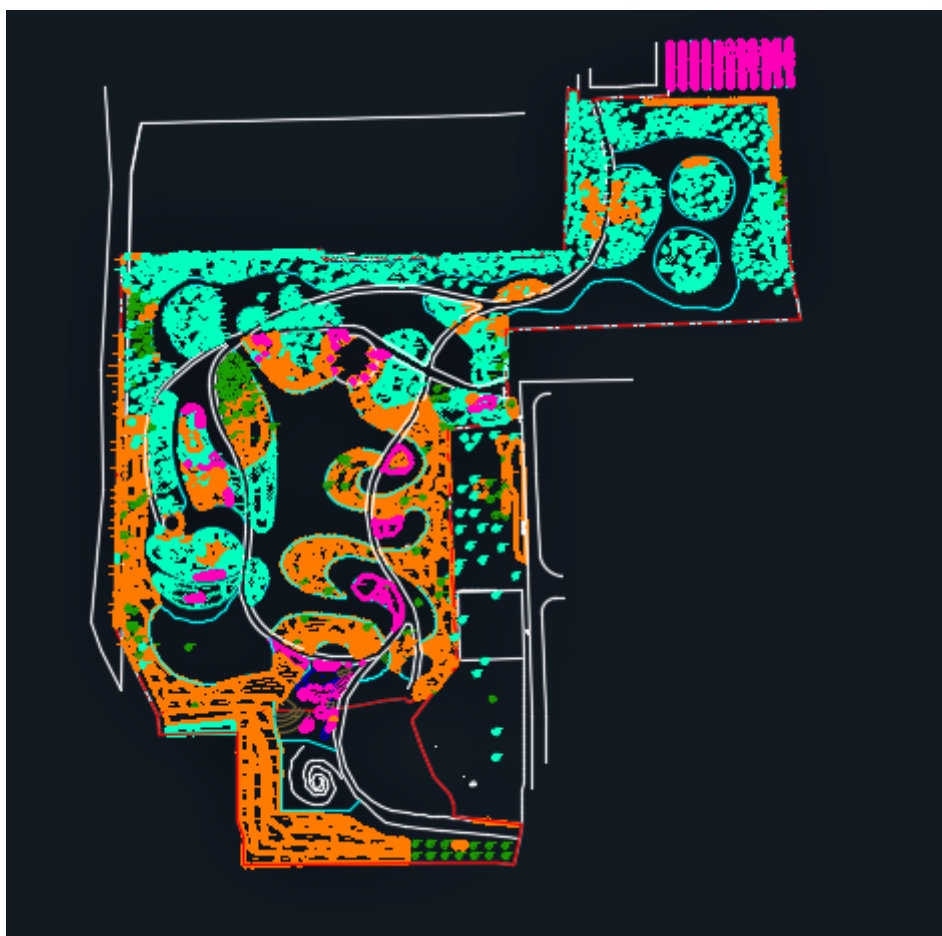
5.1.4 Zanesení změřených dat do tabulek

Každému exempláři je přiřazen jeho charakteristický kód, ať už jde o strom, keř či porost. Dle příslušného kódu se dá zpětně dohledat, o jakou dřevinu jde. Tento kód je složen z prvních 3 písmen názvu rodu, prvních 3 písmen názvu druhu a je v něm obsažena i pořadová číslice. V kódu nesmí být použit háček nebo čárka a ani písmeno ch se v něm nesmí vyskytnout, pokud je použito písmeno ch, tak je počítáno za 2 písmena. Je tomu tak, aby se stejné určení mohlo využívat po celém světě a tak i jeho kód musí být mezinárodní. Pokud jde o kultivar daného druhu, je k názvu přidán začátek daného kultivaru a tudíž další 3 začáteční písmena z jeho názvu a pokud je název víceslovný, tak je tato zvyklost uplatňována i na další slova z onoho kultivaru. Příkladem může být *Abies alba* 'Mariánské Lázně', kde bude kód složen z těchto písmen abialbmarlaz001. Samozřejmostí je, že pořadové číslo bude odpovídat aktuálnímu stavu dřevin v areálu, v číselných řadách se vždy pokračuje, čísla se nenahrazují. Pokud nějaké číslo v řadě chybí, pokračuje se v návaznosti na číslo posledním, a to aby nedošlo k duplikaci kódů.

5.1.5 Digitální mapa

K mapě mi byly dodány podklady, které byly vytvořeny v letech dřívějších a mým úkolem byla aktualizace dat a doplnění probíhajících výsadeb, tak aby mapa v digitální verzi tvořila kopii s reálným stavem v Libosadu. Dosadba z roku 2015 v mapě chyběla úplně, tak byla kompletně doplněna. Dalším úkolem bylo vyznačit výsadby zcela nové a odstranit ty, které se již v areálu vůbec nenacházejí nebo například za těch pár let uschly.

Obrázek č. 3 - Digitální mapa Libosadu vytvořená v programu AutoCAD



(zdroj: vlastní zpracování)

V mapě, která je digitalizovaná a byla vytvořena v programu AutoCAD, narazíme na 4 vrstvy a to jehličnaté dřeviny označené tyrkysovou barvou, listnaté stromy vyznačené zelenou barvou a poté listnaté keře, kterým patří barva oranžová. Poslední a nově značené jsou trvalky a traviny, které byly vyznačeny barvou růžovou. Je tomu tak proto, aby se dalo v jednotlivých exemplářích a porostech lépe orientovat, jelikož i označení jedinců a porostů je rozdílné. Na aktuální mapu v programu AutoCAD se lze podívat na příloženém CD.

5.1.6 Fotodokumentace

V průběhu dílčích období byla prováděna fotodokumentace, která byla zaměřena na každý exemplář. Ať už na jeho celkový habitus či jednotlivé detaily (např. plod, květ nebo kmen). Fotografie byly doplněny na webový server http://www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml/, kde poslouží ke studijním materiálům a přehledu ostatním studentům i široké veřejnosti.

Obrázek č. 4 – Nová výsadba *Carpinus betulus*



(zdroj: vlastní zpracování)

Obrázek č. 5 – Nová výsadba *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens' - plody



(zdroj: vlastní zpracování)

Obrázek č. 6 – Semenáček *Euonymus europaeus* - plody



(zdroj: vlastní zpracování)

Obrázek č. 7 – Venkovní učebna



(zdroj: vlastní zpracování)

Obrázek č. 8 – Vážka – architektonické pojetí



(zdroj: vlastní zpracování)

5.1.7 Souhrnné hodnocení

Řešené území má dobrý status a velmi pěkné vyhlídky do budoucna, a to především díky tomu, že dřeviny a keře v něm obsažené dosahují nadprůměrného sadovnického

hodnocení, což značí, jak již bylo řečeno perspektivní budoucnost. Libosad by se měl brát jako výukové centrum, které mohou studenti dle libosti využívat, ale i jako místo odpočinku, kam si nejen studenti naší školy mohou dojít pro energii zcela novou. Mimo jiné je zde i velmi hezky řešeno umístění dřevin, které má svůj sled i pořádek. Jedná se o živý organismus, který je svým způsobem krásný v každou roční dobu.

Doporučila bych doplnit stávající mobiliář o možnost posezení a provést celoroční otevírací dobu. Myslím si, že je škoda, když se někdo do parku nedostane kvůli zavřené vstupní bráně a kdo ví, zda se sem díky tomu vůbec ještě někdy vrátí. Velmi se mi líbí doplnění výsadby a obohacení Libosadu o pokusné záhony.

Cílem této práce je upoutat návštěvníky arboreta i dalším směrem a rozšířit mu obzory v jiných vědních disciplínách. Ráda bych vzbudila zájem o ovocné dřeviny, které nejsou tak známé, ale i přesto se dají velmi dobře využít v běžném životě a je velmi dobré nejen pro lidský organismus znát jejich klady a zápory.

5.2 Návrh řešení

Návrh řešení vyplývá z celkové diplomové práce a především z jejího cíle, kterým se stal výtvar naučné stezky. Koncept se snaží zaměřit na budoucí využití řešeného území ze stávajícího, ale i budoucího hlediska. Oblast Libosadu je velmi hezky řešena v klidné části Suchdolského území, kterou obklopují nové výsadby, a občas můžete zaslechnout zvuky zvířat z vedlejších stájí, jelikož výběhy koz a lam lemují pozemek Libosadu. V univerzitním arboretu najdeme porosty stromů, keřů, trvalek a travin doplněné potůčkem, který vyúsťuje v menší jezírko. Díky kterému se uplatňují zákony zrcadlení ve vodní hladině, což zvyšuje atraktivnost daného místa. Nechybí venkovní učebna, kterou je možno za pěkného počasí navštívit a mít tak hodinu na čerstvém vzduchu v příjemném prostředí.

Záměrem je zintenzivnit návštěvnost a hlavně povědomost o parku, o kterém ne každý ví, a seznámit návštěvníky s netradičními druhy ovoce a jejich využitím, jenž se ve vybraném území nacházejí. Dřeviny stávající byly doplněny o sortiment, který je zaměřen taktéž na ovocné druhy a doplňuje sortiment současný o druhy a kultivaru, které jsou běžně pěstované. Zároveň jsou do výsadby zapojeny i druhy nové, které se zatím v parku nenacházejí, ale bylo by vhodné je zde umístit. V seznamu doporučených ovocných dřevin jsou zohledněny klimatické podmínky oblasti a i soulad s aktuálním rozdělením tematických celků dle prof. Marečka, který přišel s prvotní myšlenkou projektu Libosad. Dřeviny byly vybrány po pečlivém zohlednění celé trasy naučné stezky, aby nebylo zapomenuto na důležité

druhy, ale také aby se tabule zbytečně neseskupovaly na jednom místě, aby byl návrh takzvaně komplexní a ucelený. Nemuselo se vybírat jen ze zástupců, kteří se nacházejí poblíž cest, jelikož park je volně přístupný a je i vhodné, aby se každý návštěvník mohl podívat zblízka na daného jedince. Cesta procházející Libosadem je v dobrém stavu a taktéž i stávající mobiliář, jednotlivé kusy jsou nové a zatím nezničené, což značí i to, že park není tolik využíván a jeho vznik se datuje do nedávné historie. Současný mobiliář by bylo vhodné doplnit větším počtem laviček a případně zapracovat na celoročním otevíracím provozu.

Samotná naučná stezka si klade za cíl přilákání nových návštěvníků a větší povědomost o univerzitním skvostu, ke kterému se většina studentů a nejen nich díky uspěchané době bohužel nedostane. Současně by navržená naučná stezka mohla posloužit k inspiraci budoucích pěstitelů netradičního ovoce.

5.2.1 Návrh naučné stezky

Na bázi konceptu vznikl návrh naučné stezky. Výběr trasy se zvolil v ohledu na celkové rozložení a položení cest v Libosadu a vlastně byla využita celková plocha a kapacita cest. V areálu je možné vstupovat na trávník, tak toho bylo využito vzhledem na umístění naučných tabulí u některých výsadeb, které se zrovna nenacházely u cesty. V trase je zohledněno celkem 18 zvolených dřevin s ohledem na vnímání krásy všemi smysly a následné poznání vybrané ovocné dřeviny.

5.2.2.1 Výběr vhodných stávajících dřevin

V diplomové práci bylo využito dřevin, kde se kladl důraz na jejich krásu a i to, aby se jednalo o dřevinu, která je dále využitelná a tím pádem pro návštěvníka zajímavá a lákavá. V Libosadu se takových dřevin nachází nespočet. Byl utvořen pečlivý seznam, kde se zaevidovaly nejpočetnější druhy, z kterých byl poté vytvořen graf nejzastoupenějších ovocných dřevin v areálu, a vybraly se ovocné dřeviny, které odpovídaly užšímu výběru. Bylo dbáno na to, aby bylo obsaženo celého spektrum dřevin (listnaté versus jehličnaté, strom × keř × bylina, známé druhy i druhy neznámé, zástupci s neobvyklým využitím i jedinci, kteří jsou tzv. vitaminovou bombou). Dle rozmístění dřevin jsem volila trasu naučné stezky, bylo přihlédnuto i k tomu, aby se nehromadilo více než dva panely na stejném místě.

Tabulka č. 3 – Stávající dřeviny v zájmovém území

Přehled současných dřevin	
latinský název	český název
<i>Lonicera kamtschatica</i>	zimoléz kamčatský
<i>Coryllus avellana</i>	líška obecná
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí
<i>Sorbus</i> sp.	jeřáb
<i>Malus</i> sp.	jabloň
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný
<i>Amelanchier</i>	muchovník
<i>Hippophae rhamnoides</i>	rakytník řešetlákovitý
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný
<i>Lavandula angustifolia</i>	levandule úzkolistá
<i>Salix</i> sp.	vrba
<i>Aronia melanocarpa</i>	temnoplodec černoplodý
<i>Cornus mas</i>	dřín obecný
<i>Castanea sativa</i>	kaštanovník setý
<i>Taxus baccata</i>	tis červený
<i>Rosa rugosa</i>	růže svraskalá

(zdroj: vlastní zpracování)

5.2.2.2 Seznam doporučených ovocných dřevin

Bylo přihlédnuto k současným dřevinám, které se již v řešeném území nacházejí a v případě uskutečnění výsadby by se doplnily o druhy nové. Tyto druhy by doplňovaly již zmiňovaný sortiment naučné stezky a jednalo by se i o dosadbu dřevin, které se v areálu zatím nevyskytují, ale také splňují kritéria ovocné dřeviny, čímž by se park obohatil o druhy studenty a veřejnosti v Libosadu doposud nevídané.

Ohledně dosadby k naučné stezce se jedná o tyto rody: *Amelanchier* (muchovník), *Cornus* (dřín), *Lonicera* (zimolez), *Rosa* (růže) a *Sorbus* (jeřáb), které budou rozšířeny v rámci druhů či kultivarů. Doplnková výsadba se zabývá i rozšířením druhů, které momentálně v Libosadu nejsou k nalezení. Navržené dřeviny se zaměřením na jedlý plod

a jejich následné využití obohatí stávající sortiment parku, měli by toto místo udělat atraktivnějším a podpořit naučnou stezku, kterou jsem vytvořila. Dále se jedná o studijní složku, která pomůže studentům v jejich rozvoji, i proto jsem se věnovala spíše obohacením řešeného území o druhy doposud nevyužité, jelikož arboretum by mělo plnit především funkci sbírkové zahrady, kde se dá naléznout vysoký počet různorodých druhů a kultivarů.

Tabulka č. 4 – Seznam doplňkové výsadby stromů a keřů

<i>latinský název</i>	český název	kultivar
<i>Akebia quinata</i>	akébie pětičetná	
<i>Actinidia arguta</i>	aktinidie význačná	'Issai'
<i>Actinidia deliciosa</i>	aktinidie lahodná	'Solissimo'
<i>Amelanchier lamarckii</i>	muchovník Lamarcův	
<i>Asimina triloba</i>	mud'oul trojlaločný	'Prima'
<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	'Bulgarico', 'Devín', 'Fruiful', 'Jolico', 'Titus'
<i>Cornus officinalis</i>	dřín lékařský	
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	'Lombardská bílá'
<i>Cydonia oblonga</i>	kdouloň obecná	'Vranja'
<i>Empetrum nigrum</i>	šícha černá	
<i>Lonicera coerulea</i>	zimolez modrý	var. altaica
<i>Lonicera coerulea</i>	zimolez modrý	var. edulis
<i>Lonicera hispidula</i>	Zimolez huňatý	
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	'Kordona'
<i>Morus alba</i>	morušovník bílý	'Pendula'
<i>Rosa pomifera</i>	růže měkká	'Bělečská', 'Karpattia'
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník moruška	'Black Jewel'
<i>Sorbus aucuparia</i>	ječáb ptačí	'Moravský sladkoplodý'
<i>Vaccinium corymbosum</i>	brusnice chocholičnatá	'Ama Rood', 'Bluecrop', 'Emblue'

(zdroj: vlastní zpracování)

Všechny dosazované rostliny jsou dostupné a jejich dostupnost jsem ověřila a následně vybrala dodavatele. Dodavatelem velkého množství rostlinného materiálu by bylo Zahradnictví flos s.r.o., které sídlí blízko Prahy. Druhým dodavatelem by se stalo Subtropické

zahradnictví Kruh, které má dlouholetou tradici a široký sortiment ovocných dřevin. Sice se nachází až v Jilemnici, ale není problém poslat zásilku poštou. Zbytek dosadby by byl zajištěn od pana profesora Vojtěcha Řezníčka, CSc., který se zabývá novými kultivary ovocného charakteru a bylo by možné zajistit prodej z jeho pěstební školky. Případně je možné spolupracovat s Arboretem ČZU v Kostelci nad Černými lesy, které běžně zajišťuje rozmanitost Libosadu a není problém si nějaký druh poslat odtamtud.

5.2.2.3 Popis naučné stezky

Moje diplomová práce se zabývá návrhem naučné stezky s názvem: Vnímej krásu všemi smysly a poznej svoji ovocnou dřevinu. Stezka se zaměřuje na netradiční i známé ovocné dřeviny a jejich využití. Nachází se v Libosadu ČZU a její trasa je velmi krátká a to vzhledem k možnostem řešeného území. Celková trasa má méně než 1 km a tak je vhodná i pro obyvatele se sníženou možností hybnosti a může být příjemnou odpolední vycházkou pro maminky s kočárky nebo malými dětmi.

Trasa vede po vyznačené trase, která je zobrazena na informačních tabulích a má celkem 18 zastávek. Přístup do areálu je volný a neplatí se žádné vstupné. Jen je vhodné si zjistit otevírací dobu a nenavštěvovat park v zimním období, kdy bohužel bývá z důvodu obavy o zničení vzácných druhů zamčený. Cesta je pohodlná k chůzi a nejsou na ní žádné schody, pouze výškové stoupání v určitých částech parku, aby bylo docíleno výhledů do okolní krajiny.

První panel se nachází přímo u vchodu a je na něm zobrazeno tematické rozdělení, s kterým se pracuje po celou dobu, zde je vyznačeno, kde se nachází určité skupiny stromů, keřů nebo bylin. Když projdeme rovně přes první rozcestí, tak se dostaneme do tematického celku č. 26, kterému vévodí růže půdopokryvné a vyvázané. Zde se nachází druhá informační tabule, kde je popsána růže svraskalá. Pokračujeme po cestě a na dalším rozcestí se vydáme vpravo, abychom se ocitli v zajetí jehličnanů, kde nás čeká třetí zastávka s popisem tisu červeného, který je v naší zemi chráněn zákonem a krom jedlého mníšku je celá rostlina jedovatá. Naše trasa pokračuje na rozcestí vpravo a na dalším rovně, abychom se dostali ke čtvrté a páté naučné tabuli, které nás seznámí se zimolezem kamčatským a lískou obecnou.

Pomalou se procházíme a kocháme tematickými celky, kde dominují keře kvetoucí na jaře, až se dostaneme k šesté zastávce. Tato zastávka je o velmi známém druhu třešně obecné, kde je poukázáno na její zajímavé chemické složení a prospěšné léčebné účinky. Naproti trvalkovému záhonu se můžeme pokochat jabloní, které je věnován naučný panel č. 8. Na rozcestí se dáme vlevo a pomalu stoupáme do mírného kopečku a nezapomeneme,

si povšimnou vytvořeného zákoutí u jezírka, kde zurčí potůček a tento objekt má název Splynutí. Po zdolání kopečku se nám dostává krásný výhled do okolí. Jsme u deváté tabule, která nám přiblíží hloh obecný, který se nachází až u plotu tematický bloku č. 13 přímo před námi. Tematický blok č. 13 tvoří zajímavou kompozici vybraných keřů. Posledním panel v této části má pořadové číslo 10 a dozvíme se na něm více informací o rodu muchovník, který se díky svým plodům řadí mezi velmi výživné ovoce.

Vracíme se zpátky přes zmiňovaný kopeček a můžeme, si všimnou i druhé strany, kde při troše štěstí zahlédneme chované lamy. Kopeček můžeme seběhnout a nyní pokračujeme v trase a vydáme se do leva, abychom dokončili naučnou stezku a obešli všechny její zajímavosti. Čekají nás dvě tabule vedle sebe a to jedna o rakytníku řešetlákovém rostlině budoucnosti a hlošině úzkolisté – starodávné kulturní rostlině. Oba druhy najdeme v tematickém celku č. 15, který shromažďuje keře s barevným listím. Vrátime se zpět na cestu, z které jsme kvůli panelům museli sejít a dostáváme se zpět k jehličnanům, a to jalovcům. Třináctá zastávka se věnuje jalovci obecnému, který má široké využití od přímého konzumu, přes koření a v neposlední řadě dodává vůni alkoholickým nápojům – ginu a borovičce. Tematický celek č. 18 zahrnuje i levanduli úzkolistou, o které se více dozvíme na čtrnáctém naučném panelu. Cestou si můžeme povšimnout na pravé straně listnatých stromů a na rozcestí pokračujeme vlevo. Čekají nás poslední čtyři informační tabule.

Nejprve se zastavíme u patnáctého panelu, který se zabývá rodem vrby, a dozvíme se zde velmi zajímavé využití vrbové kůry. Další 2 panely jsou u tematického celku č. 16, který nám představuje keře okrasné plody. My se zde zaměříme na temnoplodce černoplodého a dřín obecný, o kterém se dozvíme nové informace. Naši poslední zastávkou naučné stezky: Vnímej krásu všemi smysly a poznej svoji ovocnou dřevinu, je osmnáctý naučný panel, který představí zástupce kaštanovníku setého, který má jedlé kaštany hojně využívané v moderní gastronomii.

Naučná stezka je u konce a my se může ještě vrátit k jednotlivým zastávkám a podívat se na jednotlivé exempláře detailněji a zkusit, co jsme si zapamatovali za informace. Cílem této trasy je snaha poukázat na ovocné dřeviny, vzbudit větší zájem studentů i široké veřejnosti o univerzitní arboretum. Upozornit i na jiné zástupce, které jsou krásné v každé roční době. Vybudovat větší jméno parku a přispět k většímu povědomí o něm.

5.2.2.4 Návrh informačních panelů

Spolu s naučnou stezkou byly navrženy informační panely, které korespondují se zmiňovanou trasou. Na naučných tabulích jsou scany jednotlivých druhů, které byly použity z internetového zdroje <http://databaze.dendrologie.cz/> se svolením jejich autora pana Petra Horáčka. Na tabulích se vyskytuje i příslušný text, který souvisí s vlastním projektem mé práce, kde jsou zmiňované dřeviny rozebírány. V těchto textech bylo využito i dalších literárních zdrojů, a to Naučného zahradnického slovníku, který byl vydán ve více svazcích panem Františkem Marečkem a kolektivem v letech 1994, 1996, 1997, 1999 a 2001. V každé informační tabuli se nachází i mapa celého areálu s vyznačenou trasou naučné stezky a záchytnými body, kde jsou rozmístěny jednotlivé naučné tabule a pro lepší orientaci je vždy vyznačeno, kde se právě návštěvník nachází.

5.2.2.5 Informační panely

Bylo zhotoveno celkem 18 panelů v grafickém provedení, které odpovídá reálné podobě, jen s tím rozdílem, že ve finální fázi by byl formát A4 zvětšen na formát 600×450 mm, který odpovídá rozměrům speciálního pultového panelu Ponávka. Tabule z ocelového lakovaného orámovaná AI rámečkem tloušťky 32 mm se zaoblenými rohy. Lakována fasádní práškovou barvou RAL 7045. Motiv tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720 dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejerům a pro zvýšenou odolnost v exteriéru (Urbania s.r.o., 2016).

Obrázek č. 9 – **Pultový panel PONÁVKA - INKjet**



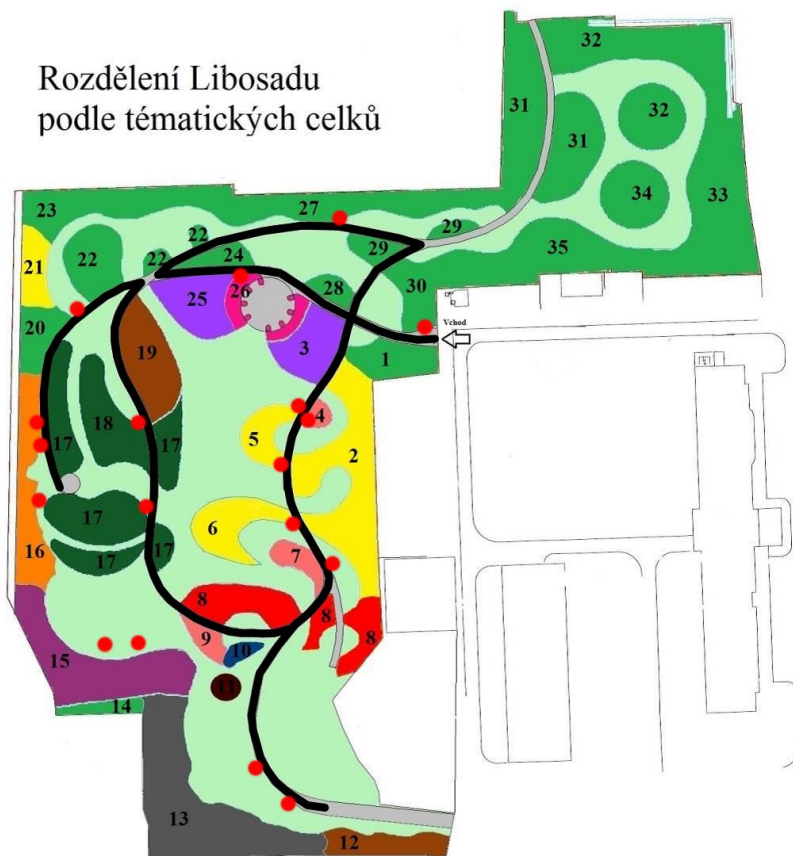
(zdroj: <http://www.urbania.cz/mestsky-mobilier/informacni-tabule/>)

Naučný panel je vyroben z rámovaného ocelového plechu na noze z dubového hranolu. Stojina z dubového dřeva 100×100 mm je natřena lazurovacím lakem a spodní část nohy je natřena penetračním asfaltovým nátěrem. Tabule je nakloněna pod úhlem 40° od vodorovné roviny. Doporučené kotvení je zabetonování prodloužené konstrukce 800 mm pod povrch nebo zakopáním. Dodání zboží by obstarala firma Urbania s.r.o. (Urbania s.r.o., 2016)

1 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

Rozdělení Libosadu podle tématických celků

- Jalovce
- Jehličnany
- Trávník
- Keře kvetoucí na jaře
- Keře okrasné plodem
- Keře kvetoucí v létě
- Trvalky
- Růže
- Listnaté stromy
- Půdopokryvné keře
- Keře s barevnými listy
- Jezírko
- Venkovní učebna
- Kompozice keřů
- Cesta
- Naučná stezka
- Informační tabule



LEGENDA:

- 1 – Jehličnany (Taxus)
- 2 – Na jaře kvetoucí keře
- 3 – Nízké keře a borovice kleče
- 4 – Trvalky

- 5 – Na jaře kvetoucí keře (Prunus)
- 6 – Na jaře kvetoucí keře (Syringa)
- 7 – Kosatce a denivky
- 8 – V létě kvetoucí keře
- 9 – Kosatce a cesmíny
- 10 – Jezírko
- 11 – Venkovní učebna
- 12 – Listnaté stromy
- 13 – Sběrka keřů
- 14 – Smrková stěna
- 15 – Listnaté keře s barevnými listy
- 16 – Listnaté keře s ozdobnými plody a javory
- 17 – Jalovce
- 18 – Jalovce, vřesovce a levandule
- 19 – Stromy – duby, buky a lípy
- 20 – Jehličnany - tisovce a borovice
- 21 – Vrby
- 22 – Borovice
- 23 – Jedlovce a modříný
- 24 – Smrky
- 25 – Půdopokryvné keře
- 26 – Růže půdopokryvné a vyvázané
- 27 – Smrky, jedle, borovice a tisy
- 28 – Borovice a tisy
- 29 – Tisy a zimostrázy
- 30 – Tisy, skalníky a borovice
- 31 – Sběrka cypřišků Lawsonových a zimostrázů
- 32 – Sběrka zeravů západních
- 33 – Sběrka zeravů východních a cypřišků tupolistých
- 34 – Sběrka cypřišků nutkajských a tupolistých
- 35 – Sběrka cypřišků tupolistých a hrachonosný

2 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

ROSA RUGOSA

POPIS

Druhá informační tabule naučné stezky pojednává o samotné královně květin, i když je to vlastně dřevina, o růži svraskalé (*Rosa rugosa*), patřící do rodu růže (*Rosa*) a čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

ROSA RUGOSA

Růže se řadí k nejstarším kulturním rostlinám se značně bohatou tradicí. Čínský národ začal vysazovat kulturní růže a používal je jako okrasné dřeviny přibližně tři tisíce let před našim letopočtem. Je jen velmi málo okrasných rostlin, které získaly tak velkou a trvalou popularitu bez hlediska na rozmanité módní přeměny a vlny. Růže svraskalá (*Rosa rugosa*) má velké dužnaté plody (šípky), kulovitěho tvaru a červenooranžové barvy. Růže v krajině působí velmi příjemně a výrazně díky své ostnitosti. Zajímavé je zvlnění i lesk listů, je velice odolná mrazu, vitální a chorobami málo napadaná.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Šípky v sobě mají velké množství vitaminů C, B, K a dalších látek. Díky vysokému obsahu vitaminu C růže patří do skupiny druhů ovoce s jeho nejvyšším obsahem (až 900 mg vit C/100g).

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Šípkový čaj se užívá k celkovému posílení organismu a vzhledem k tomu, že působí mírně močopudně, lze jej využít i při zánětlivých onemocněních močového ústrojí nebo při ledvinových či močových kamenech.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Díky své výrazné zbarvené dužnině jsou šípky snadno použitelné. Mají uplatnění především ve výrobě protlaků a dále je můžeme zpracovávat na sirupy, džemy, ale musíme brát v potaz, že se vitamin C varem rozkládá.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

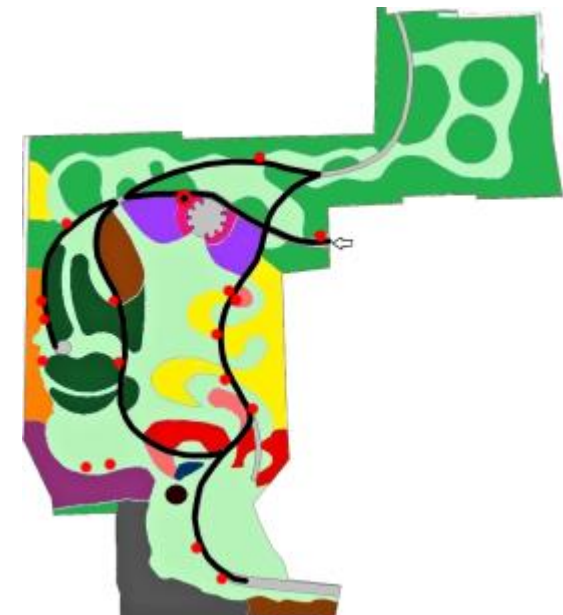
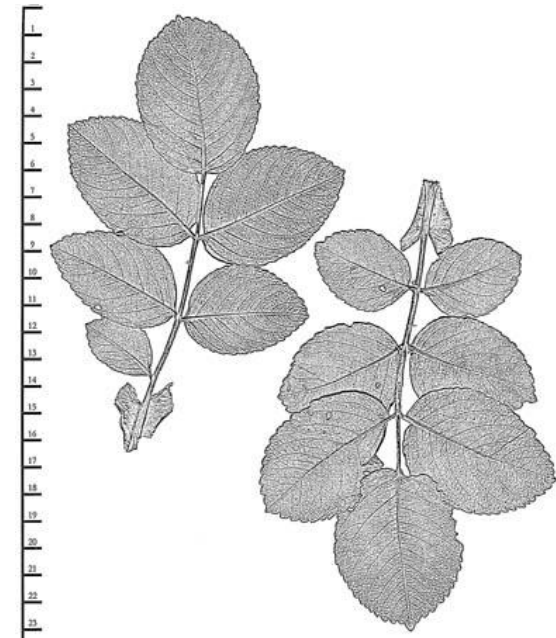
Tematický celek č. 20, 25



zde stojíte



informační tabule



3 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU TAXUS BACCATA

POPIS

Jako první jehličnan je uveden na třetím panelu tis červený (*Taxus baccata*), který patří do rodu tis (*Taxus*) a spadá do čeledi tisovitých (*Taxaceae*).

TAXUS BACCATA

Kompaktně větvený jehličnan vytvářející kuželovité stromy či doširoka statné keře. Kořeny mají silně rozvětvené, kůru červenohnědou, dřevo ohebné, načervenalé barvy. Plod tisů je červený mňíšek bobulovitého tvaru. S výjimkou dužniny plodů má celá rostlina jedovaté účinky. V současnosti se tato cenná dřevina stala chráněnou zákonem. Dožívá se velmi vysokého věku, prý až 3000 let, doložen je však věk kolem 2000 let, což je ovšem i tak velmi úctihodné.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Obsahují látku taxin, který dráždí trávicí soustavu a zastavuje dýchání i srdeční činnost. Smrtelná dávka může být odvar již z 50g jehličí!

LÉČEBNÉ ÚČINKY

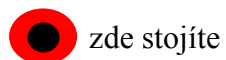
Používá se k léčbě rakoviny prsu a vaječníků, ostatní přípravky jsou ve stadiu zkoušek. Lze užívat pouze přípravky vyrobené farmaceutickým průmyslem, a to v dávce stanovené lékařem!

ZPŮSOB VYUŽITÍ

V historii bylo tisu zneužíváno jako abortiva, což mělo za následek záměrné vyvolávání potratů.

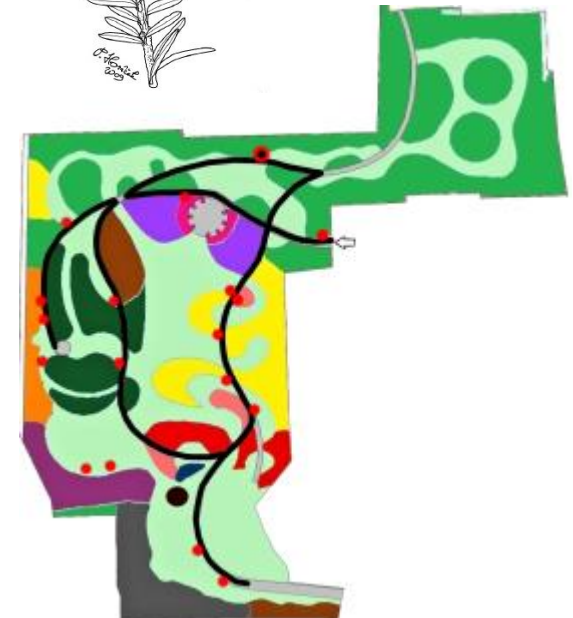
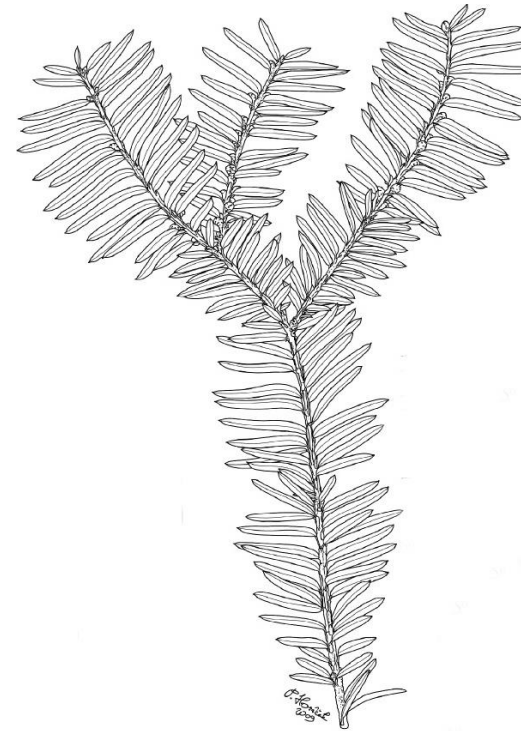
ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

Tematický celek č. 1, 3, 15, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33



zde stojíte

● informační tabule



4 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

LONICERA KAMTSCHATICA

POPIS

Dostali jsme se ke čtvrté informační tabuli, která popisuje keře zimolezu kamčatského (*Lonicera kamtschatica*), které patří do rodu zimolez (*Lonicera*), jenž je zařazen do čeledi zimolezovité (*Caprifoliaceae*)

LONICERA KAMTSCHATICA

Opadavé a vždyzelené vztyčené keře, mimořádně i liány, s borkou, která je pruhovitě odlupčivá. Jejich krása spočívá hlavně v květu a plodu. Velmi často se vysazují ve skupinách. Plod zimolezu kamčatského (*Lonicera kamtschatica*) se zbarvuje do tmavě modré barvy a bobule má válcovitý tvar. Přirozeně se kamčatské borůvky vyskytují na Dálném východě, kde tvoří rozsáhlé porosty na lesních mýtinách, v okolí močálů, rašelinišť a na březích řek. Keře jsou odolné vůči suchu, nižším teplotám, škůdcům i chorobám. Dobře snesou i částečný zástín, na obsah živin z půdy jsou málo náročné.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Mimo vody zahrnují organické kyseliny, cukry, vitaminy a minerální látky. Jedná se o velmi brzké ovoce, u nás se sklízí na konci května. Plody jsou bohaté na vitamíny C a B a také na minerální látky, zejména na draslík, hořčík, fosfor a vápník.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Díky obsahu různých biologicky aktivních látek mají plody také léčivé vlastnosti a využívají se při léčbě sklerózy, pomáhají při zastavování krvácení a používají se také jako močopudný a antimikrobiální prostředek.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Aromatické plody, které vynikají sladkokyselou chutí, se využívají jako jiné drobné ovoce.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

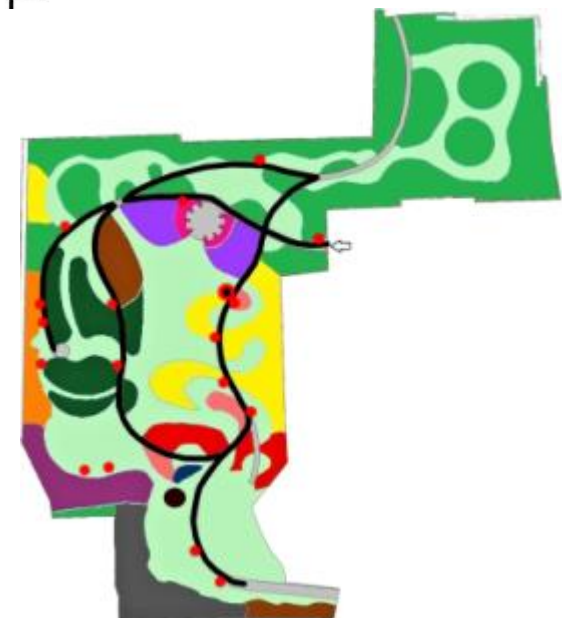
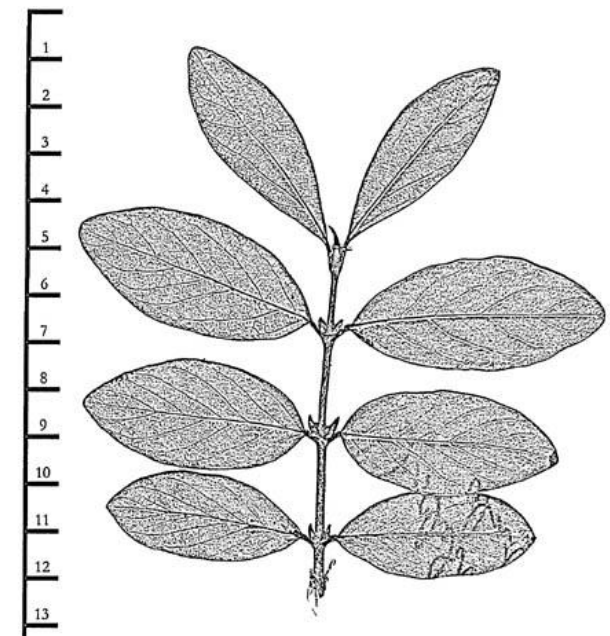
Tematický celek č. 5



zde stojíte



informační tabule



5 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU CORYLUS AVELLANA

POPIS

Nacházíme se u pátého informačního panelu, který nás seznámí s druhem lísky obecné (*Corylus avellana*), která se řadí do rodu líska (*Corylus*) a čeledi lískovitých (*Corylaceae*)

CORYLUS AVELLANA

Opadavé robustní keře, málokdy stromy lísky patří k relativně starým rostlinným druhům. Již ve třetihorách byla přítomna na celé severní polokouli spolu s nynější Arktidou. Líska obecná (*Corylus avellana*) je hodně rozšířenou dřevinou v Malé Asii a Evropě. U nás roste v křovinách, u cest, v lesích a jejich okolí. Sází se i v parcích, zahradách a do živých plotů. Používá se do skupin, jako ochrana proti větru či podrost, včelí pastva a ovocná dřevina. Slunná nebo polostinná místa, na obsah živin z půdy je nenáročná, vysazuje se do klasické zahradní půdy a netrpí mrazem. Vyhovují jí svěží až vlhčí půdy.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Obsahuje malé množství glykosidu myricitrinu a myricitrosidu, silici, tříslovinu a flavonové deriváty.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Látky obsažené v lísce obecné působí spasmolyticky a uklidňují střevní peristaltiku.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Olejnata jádra vynikající chuti se využívají kromě přímé spotřeby hlavně v cukrářském průmyslu. Lískové oříšky se používají na zdobení drobných tvarů, do těst a nádivek. Využívá se čaj z listů lísky k uklidnění při křečích hladkého svalstva trávicího traktu a při nadýmání.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

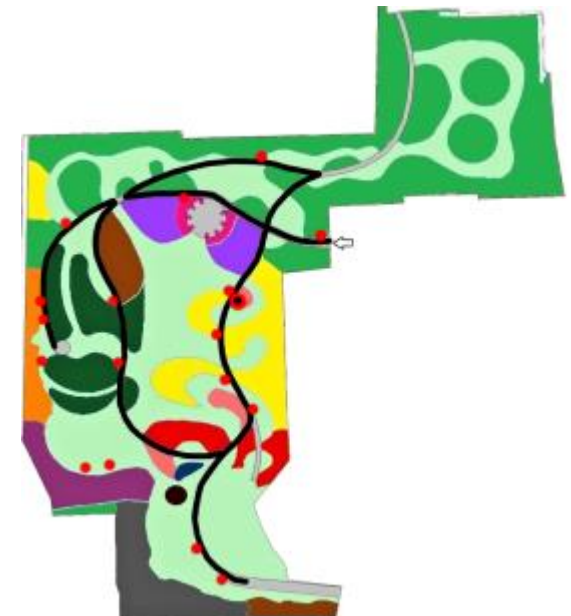
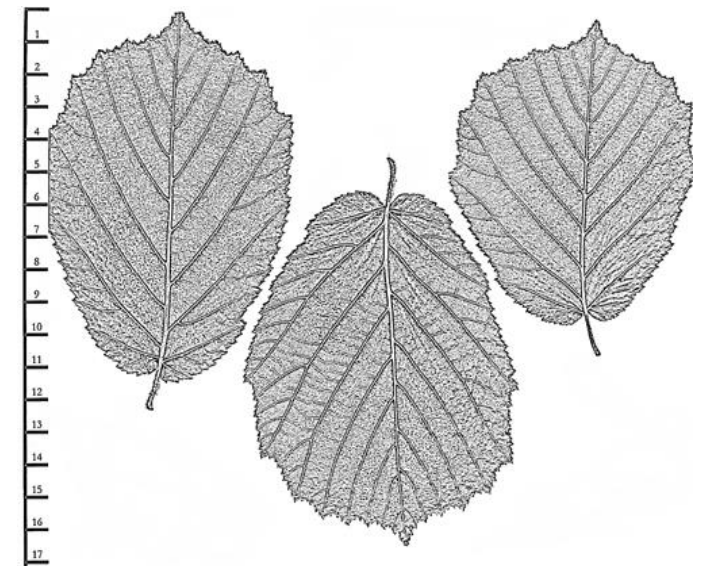
Tematický celek č. 4, 13, 15



zde stojíte



informační tabule



6 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU PRUNUS AVIUM

POPIS

U šesté zastávky se dozvíme více o druhu třešně obecné (*Prunus avium*), která se řadí do rodu třešň (*Prunus*) a spadá do čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

PRUNUS AVIUM

Opadavé stromy nebo keře. Přibližně 40 druhů rozkládajících se na severní polokouli a obsahující řadu významných ovocných dřevin. Plody elipsoidního až kulovitěho tvaru, šťavnatě a lysé peckovice.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

V třešních je charakteristický výskyt taninů, které jsou známy svírajícími účinky, koagulací bílkovin, polyfenolovými prekurzory katechinu, leukoantokyanů a mimo to flavonoidy a triterpeny. Také jsou v nich obsaženy fenolové glykosidy, mezi jinými sorbit a floridin.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Léčivé účinky mají stopky, plody a třešňová klovatina. Plody třešní vykazují zásadotvornou reakci. Dále v sobě obsahují levulózu, což je lehce vstřebatelný cukr pro lidi trpící diabetes a vhodné jsou také pro lidi trpící hypofunkcí štítné žlázy, díky vysokému obsahu jódu.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Mezi hotové výrobky patří zavařeniny z plodů – kompoty nebo džemy a třešňový sirup, které jsou vhodné na nesnáze spojené s močovým měchýřem u dětí i starších osob. Lák ze stopek se využívá jako močopudný a odtučňující podpůrný prostředek. Třešně se mohou ihned konzumovat, díky své sladké chuti.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

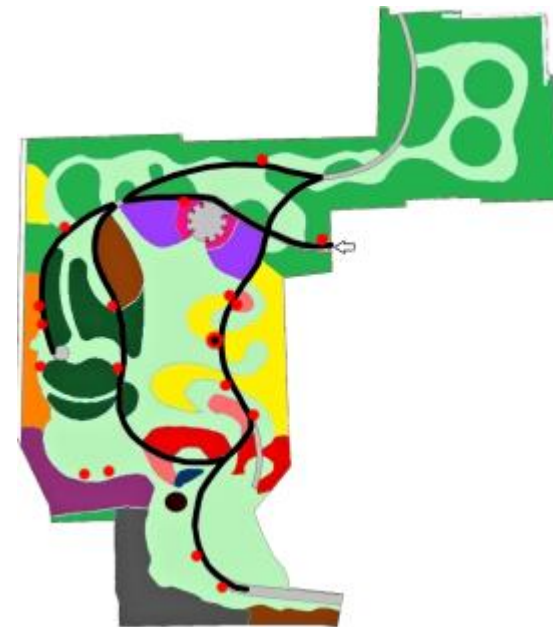
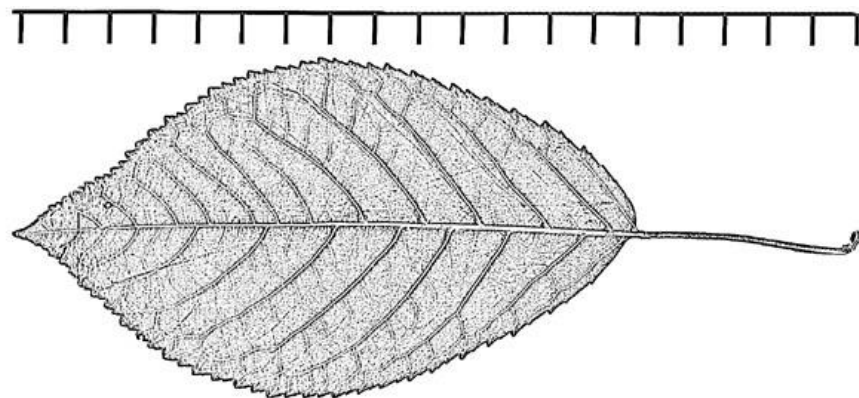
Tematický celek č. 5, 16



zde stojíte



informační tabule



7 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

SORBUS AUCUPARIA

POPIS

Nacházíme se již u sedmého informačního panelu naučné stezky v překrásném univerzitním Libosadu. Zde se dovíme více informací o rodu jeřáb (*Sorbus*), který patří do čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

SORBUS AUCUPARIA

Rod zahrnuje především dřeviny, ty mají rozsáhlou škálu tvaru listů, plodů, různé zbarvení i tvary koruny. Bílé květy se mění na červeně zbarvené malvičky. Jeřáby se stávají obvyklými hostiteli škůdců, především je-li v jejich blízkosti špatně opečovávaný ovocný sad.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Červeno-oranžové malvice se schraňují jako léčivá droga na konci léta; je v nich obsažena mírně jedovatá kyselina parasorbinová, cukry, vitaminy, pektiny a karotenoid sorbusin.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Mají mírně projímavý a močopudný vliv na naše tělo a tak se často využívá při močových onemocnění. Použití jeřábu bylo v lidové medicíně při revmatismu, k celkovému povzbuzení organismu. V květech se vyskytují látky podobné ženskému hormonu (použití při klimakteriu, prevence osteoporózy).

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Sladkoplodé kultivary (cv. Dulcis a cv. Moravica) se pěstují pro ovocné plody, z kterých se dělají kompoty a marmelády a dále výroba známé pálenky zvané jeřabinka. Nekonzumujeme nikdy plody čerstvé kvůli případné otravě!

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

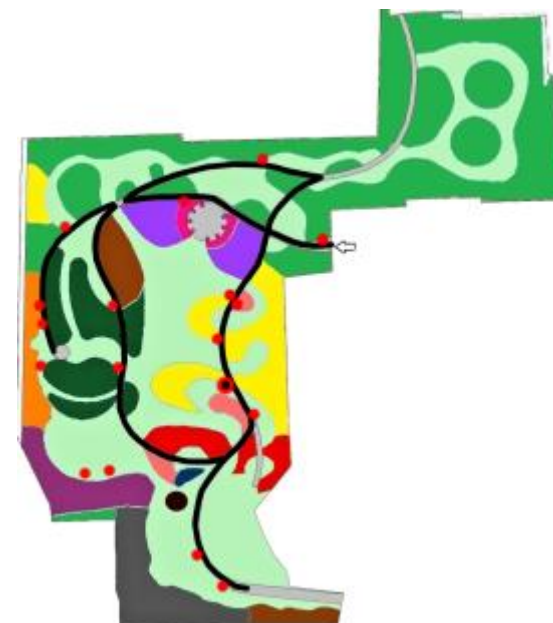
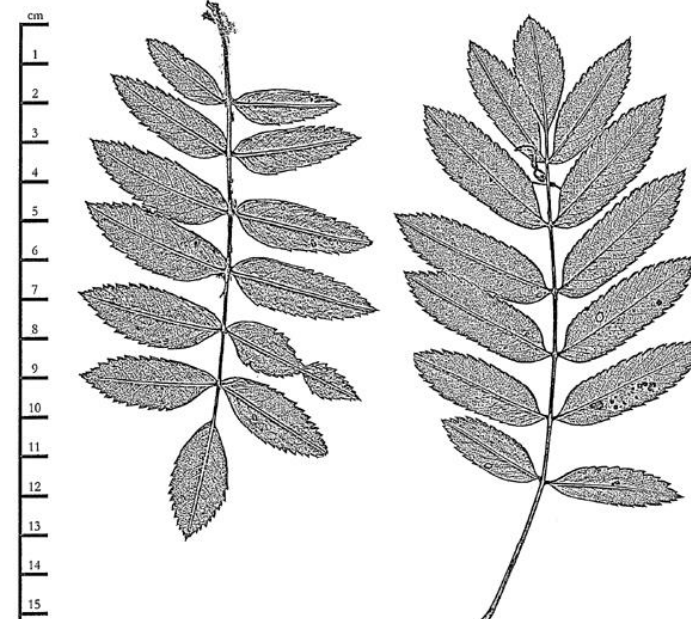
Tematický celek č. 6, 16



zde stojíte



informační tabule



8 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU MALUS

POPIS

Dostali jsme se k osmé informační tabuli, která popisuje stromy rodu jabloň (*Malus*), jenž jsou zařazeny do čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

MALUS

Jedná se o opadavé stromy či bujné keře, občas s větvemi pokrytými trny. Rod zahrnuje přibližně 35 druhů v Severní Ameriky a mírném pásmu Eurasie. Plody jsou malvice s opadavým nebo vytrvalým kalichem a semeny hnědé barvy v pouzdrech jádřince.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Mezi nejcennější látky patří bohatý zdroj organických kyselin a pektinu (vlákniny), jejíž malé množství v těle je příčinou skoro všech civilizačních chorob. Obsahuje draslík, ale už méně fosforu, vápníku, železa a hořčíku, též nemnoho vitaminů (A, B, C).

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Jablka nám dávají velké množství vlákniny, mohou snižovat hladinu cholesterolu v krvi, povzbuzovat činnost trávicí soustavy a jater čistit krev, neutralizují toxiny a mají blahodárny vliv na střevní mikroflóru.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Nejvhodnější je čerstvě vylisovaná šťáva, která má příznivé účinky na vzhled, ničí vrásky, vzpruží kůži. Pro dlouhodobou krásu jí musíme pít velké množství.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

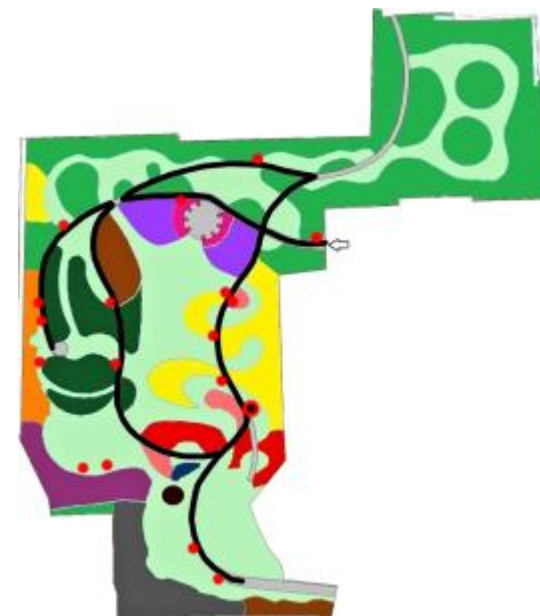
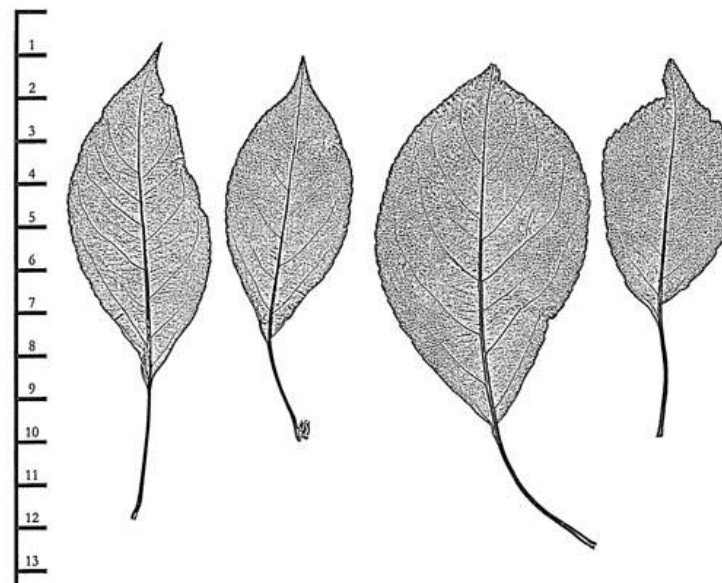
Tematický celek č. 7



zde stojíte



informační tabule



9 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU CRATAEGUS LAEVIGATA

POPIS

U deváté zastávky se dozvíme více o hlohu obecném (*Crataegus laevigata*), který se řadí do rodu hloh (*Crataegus*) a patří do čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

CRATAEGUS LAEVIGATA

Rod zahrnuje listnaté keře či malé stromy. Na hlohu obecném (*Crataegus laevigata*) najdeme sytě červené malé malvice soudečkovitého tvaru, které jsou na povrchu lesklé. Vyskytují se téměř po celém území Evropy. Roste na křovinatých úbočích, v listnatých lesích i na skalách, zvláště na živinami štědrých hlinitých půdách. Této pomalu rostoucí dřevině vyhovují stanoviště slunná až polostinná. Mráz mu nijak neškodí. Plnokvěté kultivary s růžovými či červenofialovými květy se pěstují pro okrasu.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Mezi hlavní obsahové látky hlohových drog patří flavonoidy a triterpenické kyseliny. Dále jsou obsaženy aminopuriny, saponiny, třísloviny a v plodech se vyskytují také karoteny, sacharidy a především vitamíny C a B.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Využívají se proti vysokému krevnímu tlaku, skleróze, nespavosti či bušení srdce.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

V lidovém léčitelství se můžeme setkat s užíváním sušených plodů v čajových směsích. Sušené malvičky jsou vrásčité a nasládlé chuti, konzistenci mají slizovitou. Používají se i jako potrava pro ptáky a zvěř.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

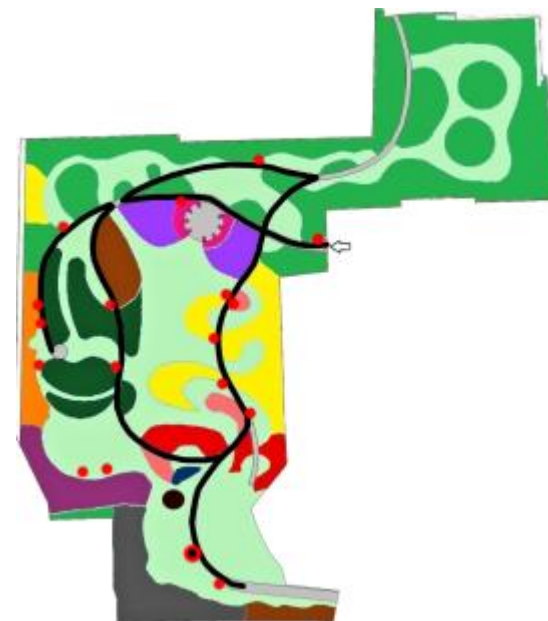
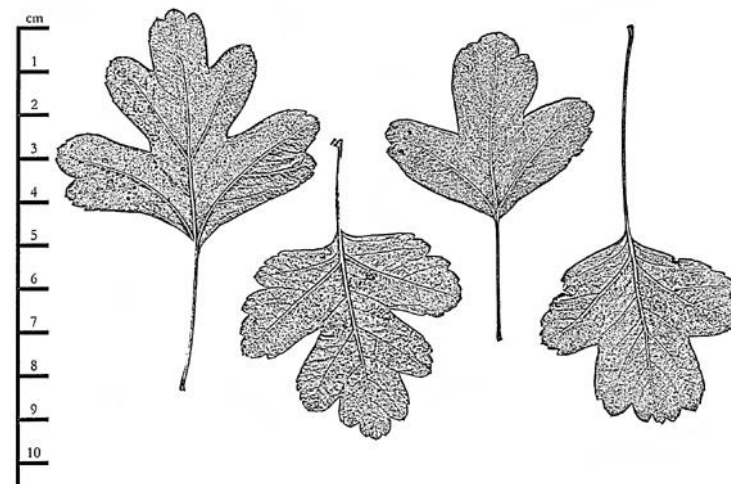
Tematický celek č. 13, 16 – živý plot



zde stojíte



informační tabule



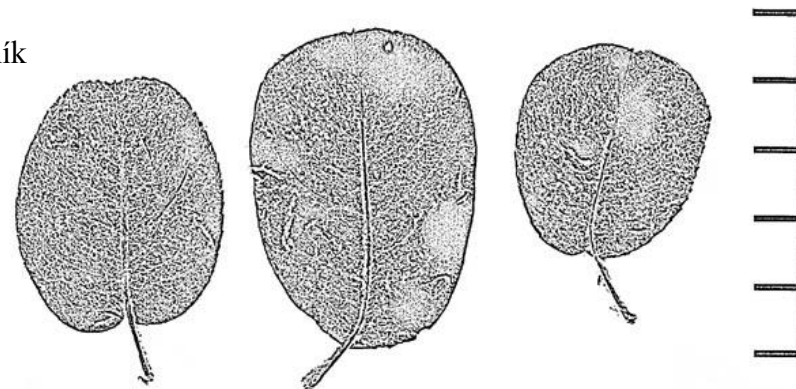
10 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU AMELANCHIER

POPIS

Dostáváme se k desátému informačnímu panelu, u kterého se dozvíme o rodu muchovník (*Amelanchier*), který spadá do čeledi růžovitých (*Rosaceae*). V areálu naleznete zástupce evropského druhu muchovníku vejčitého (*Amelanchier ovalis*) a amerického druhu muchovníku olšolistého (*Amelanchier alnifolia*).

AMELANCHIER

Do rodu patří opadavé keře nebo nízké stromy, na nichž rostou jedlé malvičky ve tvaru a přibližné velikosti hrachu, mající červenou až skoro černou barvu. Na muchovníku vejčitém vyrůstají kulaté plody, temně modré barvy.



CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Voda, bílkoviny, sacharidy, vláknina, tuk, železo, vápník, hořčík, draslík, sodík, mangan, kyselina listová, kyselina pantotenová a vitamíny A, B, C a E.

Amelanchier ovalis

LÉČEBNÉ ÚČINKY

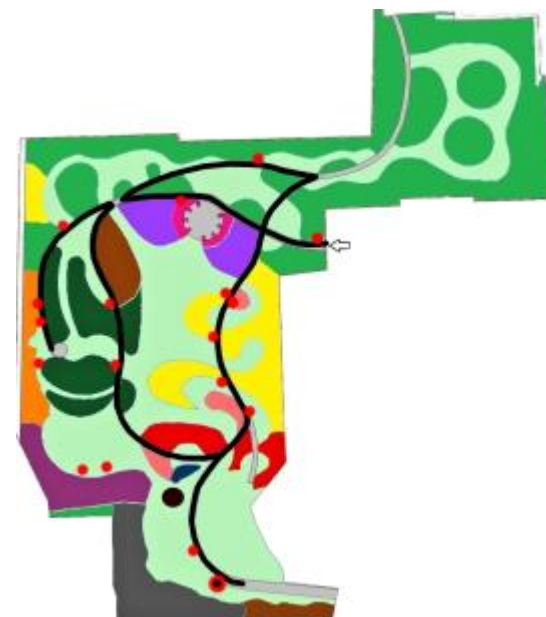
Podporuje imunitní systém, prevence proti rakovině, antiseptické účinky, podporuje trávení, podporuje tvorbu červených krvinek, podporuje pevné kostní tkáň a klouby.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Slouží jako nutričně vhodná potravina při hubnutí. Je určena pro přímý konzum, ale plody se uplatňují i při výrobě džemů a marmelád.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

Tematický celek č. 2, 13, 16, 16 – živý plot ● zde stojíte ● informační tabule



11 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

HIPPOPHAE RHAMNOIDES

POPIS

Nacházíme se u jedenácté informační tabule, zde se dozvíme informace o druhu rakytníku řešetlákovém (*Hippophae rhamnoides*), rodu rakytník (*Hippophae*), který patří do čeledi hlošinovitých (*Elaeagnaceae*).

HIPPOPHAE RHAMNOIDES

Opadavé, ale i vždyzelené keře, občas stromy nebo byliny. Rod zahrnuje 150 - 200 druhů z velké části v tropech a subtropích. Majoritní skupina odrůd má trnité větve, které lehce způsobí poranění kůže. Bobule rostou jen na samičích rostlinách, k opylení dochází, když je v blízkosti rostlina samičí.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Všechny části keře obsahují nadprůměrně významné látky. Hlavně vitamíny, kumariny, alkaloidy, bioflavonoidy, oleje, minerální látky a třísloviny. Nedávno byl zjištěn výskyt alkaloidu hippopheinu, ze kterého má původ biologicky aktivní amin serotonin patřící do skupiny endorfinů.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Listy – fytoncidní látky a pozitivní antioxidanty, kůra – lidový protirakovinný přípravek a 70% lihový extrakt, plody – bohaté na vitamin C a P a rakytníkový olej, který mírní bolest, stimuluje regeneraci tkání, urychluje růst vlasů, ochraňuje buňky před poškozením zářením radioaktivního charakteru i před látkami chemickými, zlepšuje metabolismus tuků, aktivizaci činnosti slinivky břišní a vykazování antibakteriálních vlastností.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Plody se využívají na zpracování: šťáv, alkoholických nápojů, kompotů, zavařenin, džemů, povidel a pyré, pomazánek, salátů, polévek, masových a rybích pokrmů, omáček, bezmasých pokrmů, ovocných moučků.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

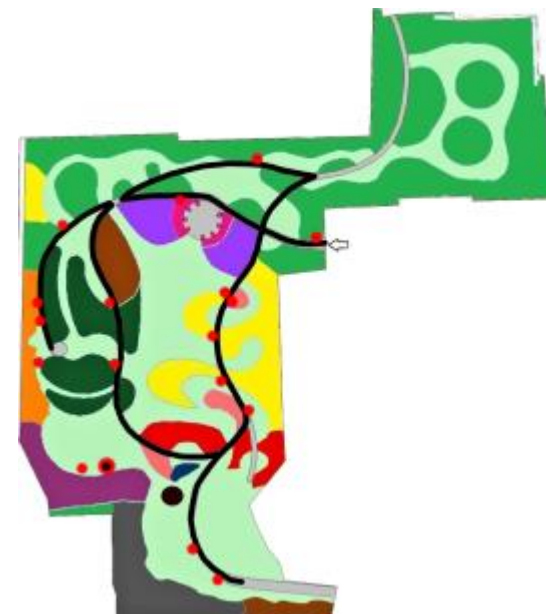
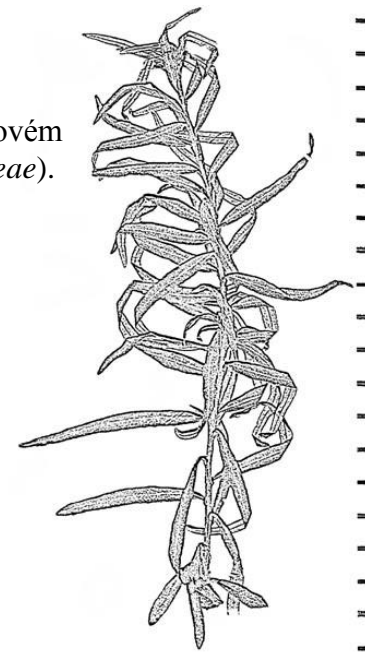
Tematický celek č. 3, 15, 20 – živý plot



zde stojíte



informační tabule



12 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA

POPIS

Tato zastávka je věnována keři hlošině úzkolisté (*Elaeagnus angustifolia*) z rodu hlošin (*Elaeagnus*) a čeledi hlošinovitých (*Elaeagnaceae*).

ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA

Hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*) je starodávná kulturní rostlina, udržovaná v první řadě ve Střední Asii na Kavkaze. Nenáročná dřevina snáší zasolení půdy. Nejedná se o ovocnou dřevinu prvořadého významu, ale i tak dříve hrála vážnou roli. Byla významnou potravinou při cestách v asijských polopouštích a pouštích. Plody tvaru elipsoidních oříšků, které obaluje moučnatá nebo zdužnatělá češule, připomínají peckovici. Vhodné ke zpevnění svahů a do remízků. V zahradách a parcích většinou působí jako solitéry, občas i do živých plotů.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Její žluté plody mají asi 10% bílkovin, fruktózu, glukózu a minerální látky a i listy zahrnují vitamin C.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Plody se využívaly k přípravě léků, upravovaly potíže trávicí soustavy.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Na cesty se braly plody sušené (přirovnávané k datlím nebo olivám), snášely transport a nepodléhaly zkáze. Z dužiny se připravovaly kaše a polévky, pekl se perník a vyráběly se z ní alkoholické destiláty. Ze dřeva se vyrábělo nářadí i hudební nástroje, květy využíval a stále využívá kosmetický průmysl.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

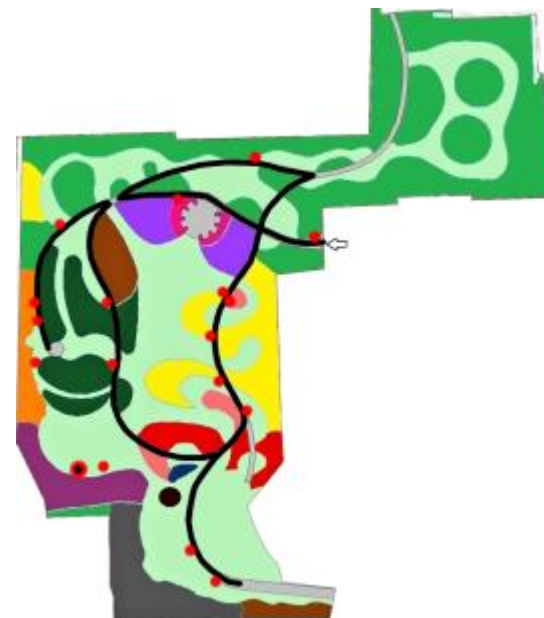
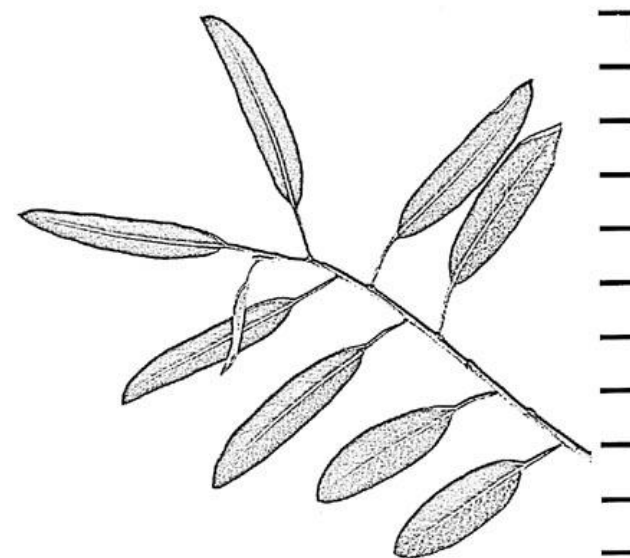
Tematický celek č. 15, 16 – živý plot



zde stojíte



informační tabule



13 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU JUNIPERUS COMMUNIS

POPIS

Poslední zastávka u jehličnaté dřeviny, kterou je jalovec obecný (*Juniperus communis*), jenž zastupuje rod (*Juniperus*) a zařadí ho čeleď cypřišovitých (*Cupressaceae*).

JUNIPERUS COMMUNIS

Stálezelené, většinou dvoudomé stromy či keře, s šupinatě nebo vláknitě se odlupující borkou. Světломilné dřeviny, které jsou velmi odolné suchu a daří se jim ve snadno propustných půdách. Přibližně 60 druhů v zastoupení na severní polokouli od subarktického pásma k horám subtropů. Šišťice jalovčinka je plodem jalovce, ta při dozrání mění svoje zbarvení od zelené přes bronzovou, k temné fialovočervené až po černou barvu.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Jsou v něm obsaženy terpenoidové sloučeniny, které se vyskytují především v éterických olejích. V jalovci jsou obsaženy éterické oleje (až 2%), pryskyřičné a voskové substance, organické kyseliny, hořčinné sloučeniny, bioprky a minerální soli.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Léčivou drogou jsou plody a listy. Éterické oleje mají žlučopudný, žlučotvorný a dezinfekční účinek. Plody mají účinek při pálení žáhy a páchnoucím dechu. Přežvýkáním několika plodů dvakrát denně působí blahodárně na artritidu, zánět sliznice dýchacích cest a revmatismus.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Plody se jí sušené, čerstvé a uvařené. Jalovčinky svařené ve víně, účinkují močopudně a rozpouští močové a žlučové kameny a písek. V lidovém léčitelství se požívaly při nemocích močových cest a nechutenství. Dnes jalovčinky poskytují chuť a vůni alkoholickým nápojům borovičky a ginu a slouží jako koření.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

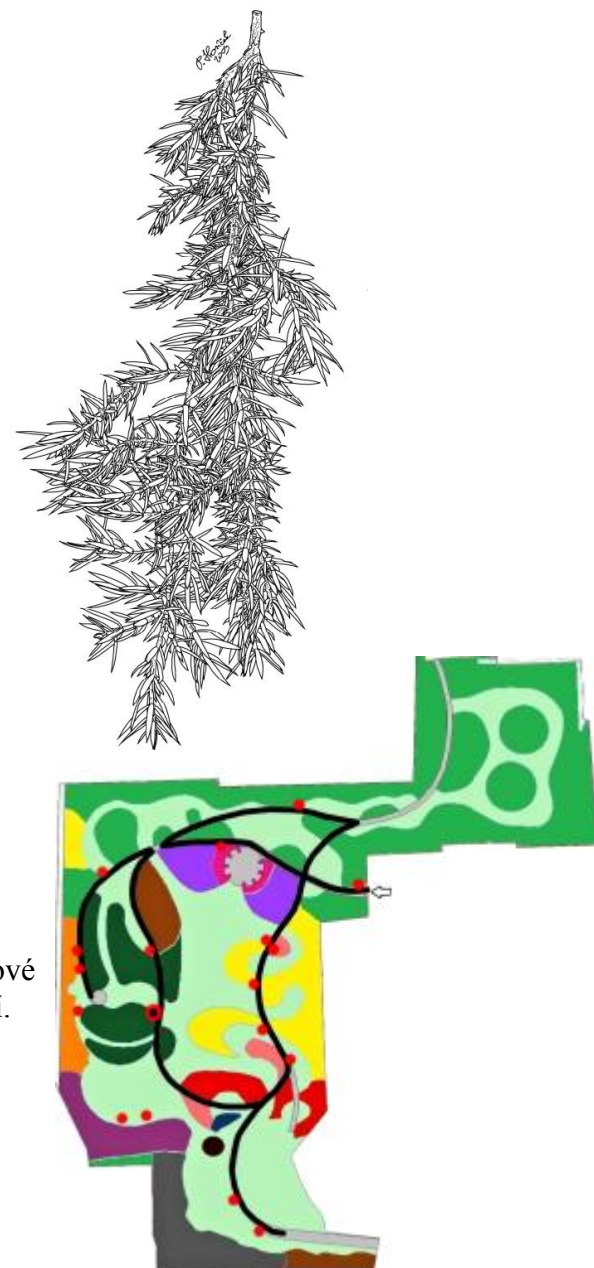
Tematický celek č. 17, 18



zde stojíte



informační tabule



14 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

POPIS

Nacházíte se u čtrnácté informační tabule, která představuje levanduli úzkolistou (*Lavandula angustifolia*), která patří do rodu levandule (*Lavandula*) a čeledi hluchavkovitých (*Lamiaceae*).

LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

Vonné, zpravidla šedě chlupaté byliny, polokeře či keře. Fialově modré květy, nesoucí med, kvetou za plného léta. Pochází z latinského lavo -myji; jelikož se dávala do lázně. Levanduli úzkolistou (*Lavandula angustifolia*) pěstujeme především pro okrasu a kosmetický význam. Potřebuje teplé slunné stanoviště a snadno propustnou půdu.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Čerstvé i vysušené květy obsahují éterický olej (0,5-1 %). Nejvyšší obsah silice mají květy v době plného květu. Obsahují také okolo 10 % tříslovin. Silice obsahuje linalylacetát (30-60 %).

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Květy levandule mají zklidňující a mírně sedativní účinky při závratích, migréně, nespavosti. Používají se také jako spasmolytický prostředek při žaludečních, střevních a ledvinných kolikách. Droga účinkuje také žlučopudně, větropudně při nadýmání a také diuretický. Květy mají také baktericidní účinek.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Éterický olej ve formě masáží má povzbuzující účinek a rozpuštěný v lihu se používá na masáže při revmatických bolestech. Ve formě koupelí se používá k léčbě neurózy a kožních chorob.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

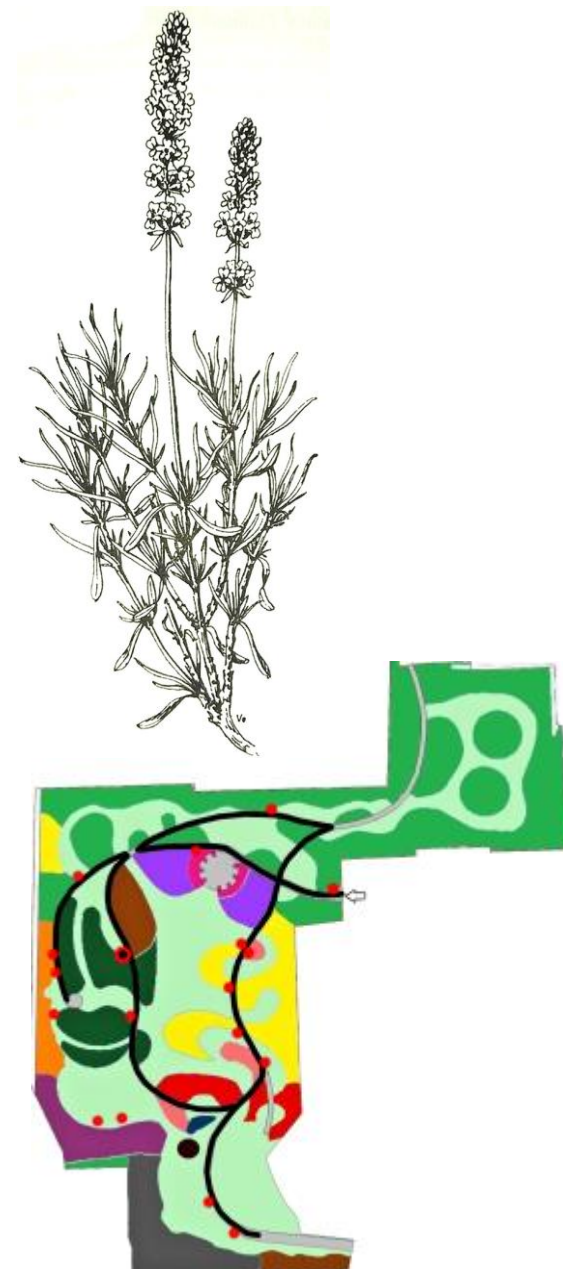
Tematický celek č. 5, 18



zde stojíte



informační tabule



15 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

SALIX

POPIS

Patnáctá zastávka představuje rod vrby (*Salix*), který patří do čeledi vrbovitých (*Salicaceae*).

SALIX

Opadavé drobné keříky, větší keře, ale i stromy. Na vrbách vyrůstají tobolek, se otevírají pomocí dvou chlopní a mohou obsahovat 2-32 semen. Najdeme přibližně 300-600 druhů s nejčastějším výskytem v subarktickém až mírném pásu na severní polokouli.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Dříve se hojně využívala ve farmacii vrbová kůra. Nejvíce je droga zastoupena v těchto druzích: *Salix alba*, *Salix purpurea* a *Salix daphnoides*. Vrbová kůra obsahuje taniny a pak salicortin (až 11%) a salicin (asi 2%), jenž patří mezi hlavní komponenty k syntéze derivátu kyseliny salicylové, např. se jedná o kyselinu acetylsalicylovou, známé též pod názvem Aspirin a Acylpyrin.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Aspirin je nejprodávanější na trhu a má roční produkci 50 000 tun. Významnost kyseliny acetylsalicylové není jen v proslulém analgeticko-antipyretickém působení, ale i v nově nalezených indikacích (obrana proti infarktu, karcinomu konečníku a pásovému oparu). Droga se užívá vnitřně během vysokých horečkách, revmatických problémech a k utlumení bolesti rozličného původu.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Některé zástupce poslouží k rychlé a snadné produkci dřeva a další k výrobě zboží z proutí, dřeviny jsou vážené ve včelařství.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

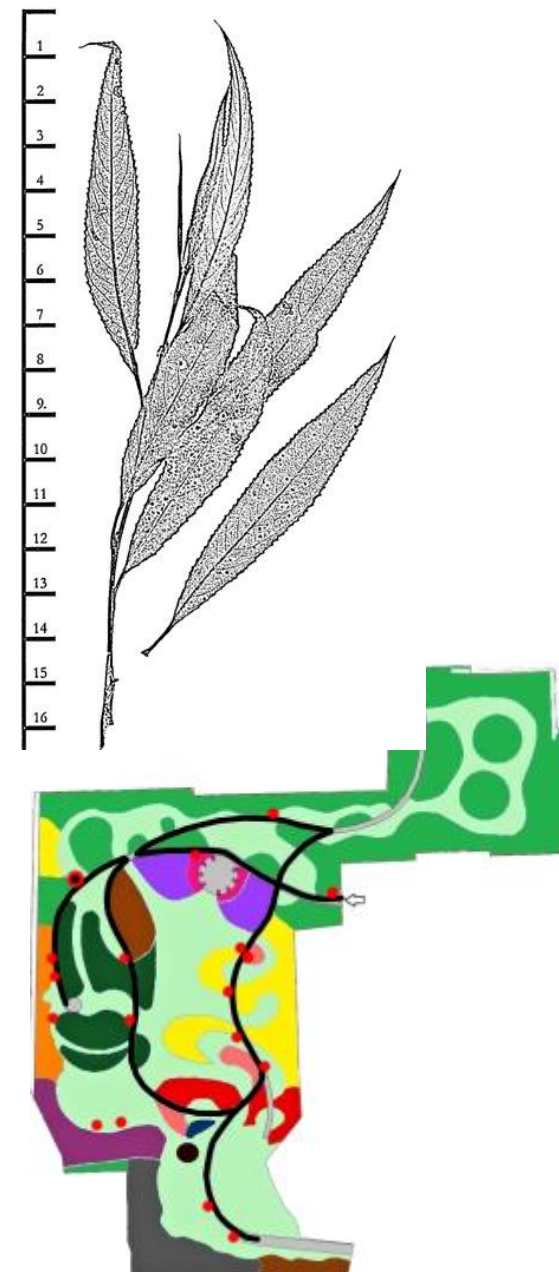
Tematický celek č. 2, 3, 20, 21



zde stojíte



informační tabule



16 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

ARONIA MELANOCARPA

POPIS

Dostáváme se k šestnácté zastávce s poučnými informacemi, zde se dozvíme o keři temnoplodce černoplodého (*Aronia melanocarpa*) z rodu temnoplodec (*Aronia*), který se nachází v čeledi růžovitých (*Rosaceae*).

ARONIA MELANOCARPA

Keře jsou příbuzné s jeřáby (*Sorbus*). Vyžadují slunné stanoviště, ale nevadí jim změny teplot. Pěstují se především jako ovocné keře, jelikož plody mají bohatý obsah vitamínu C a rutin, a jsou vyhledávané také díky okrasnému podzimnímu zbarvení listů. Nenáročné dřeviny preferující spíše vlhčí půdy. Temnoplodec černoplodý (*Aronia melanocarpa*) se pěstuje kvůli plodům, červenofialovým a kulovitým malvičkám velikosti hrachu, dozrávajících do konce září. Jejich dužnina obsahuje rubínově červenou šťávu vhodnou k zvyšování barevnosti ostatních ovocných sirupů a šťáv.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Plody obsahují dost vysoký podíl cukru, velké zastoupení vitaminů i minerálních látek a specifickou látku rutin.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Rutin, který působí blahodárně na cévní systém, vysoký tlak, nemoci žlučníku a žaludku.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Prvotřídní jsou malvičky dozrálé až přezrálé, eventuálně lehce přemrzlé. Zpracovávají se na sirupy, kompoty, mošty a želé.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

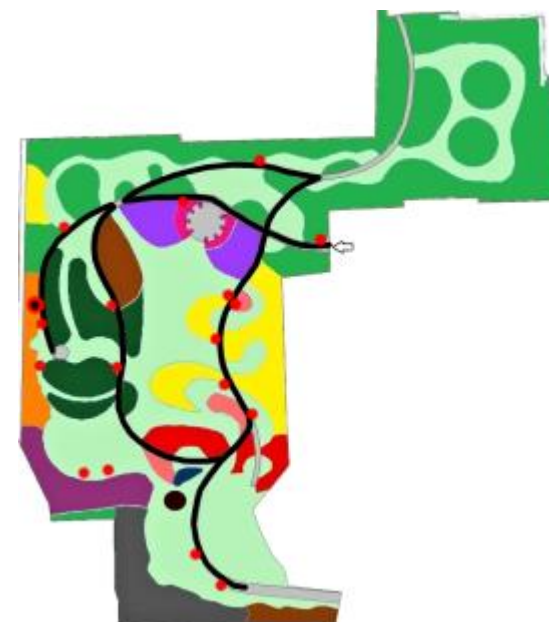
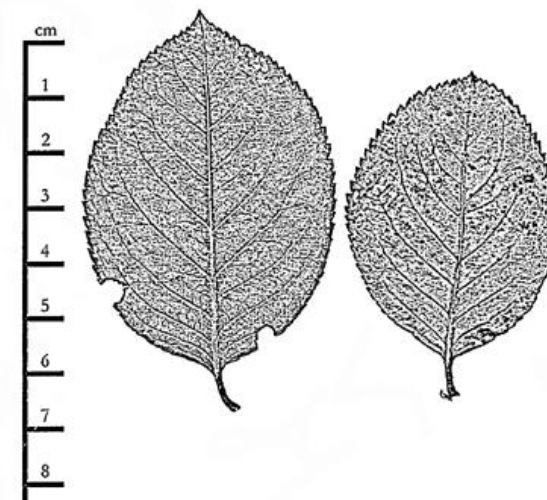
Tematický celek č. 12, 20, 20 – živý plot



zde stojíte



informační tabule



17 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU CORNUS MAS

POPIS

Zajímavým keřem, o kterém se zde nacházejí informace, je dřín obecný (*Cornus mas*), který spadá do rodu dřín (*Cornus*) a do čeledi dřínovité (*Cornaceae*).

CORNUS MAS

Náleží mezi ně opadavé keře či stromy, jedinečně zahrnuje i byliny. Přibližně 11 druhů je rozšířených v Severní Americe, Evropě a východní Asii. Plody přisedlé nebo stopkaté peckovice s elipsoidními peckami. Dřín obecný najdeme nejčastěji na výslunných křovinatých svazích, obzvláště v teplých zónách, ve společnosti doubrav.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Plody zahrnují 8-9 % cukrů a 2-3 % volných kyselin, především jablečné kyseliny. Borka s celkovým obsahem 7-16 % tříslovin.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Dřín se doporučuje používat při žaludečních a střevních katarrech. Léčivý je i list – čaj z něj je močopudný a žlučopudný. Nálev z květů se v lidovém léčitelství používal pro snížení horečky.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Sytě červené soudečkovité dřínky mají sladkokyselou, slabě svíravou, natrpklou chuť. Z nich se vyrábějí džemy, kompoty a ovocná vína. Dříve se pevné dřevo využívalo k výrobě ozubených kol mlýnských soustrojí a borka se užívala k vydělávání kůží.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

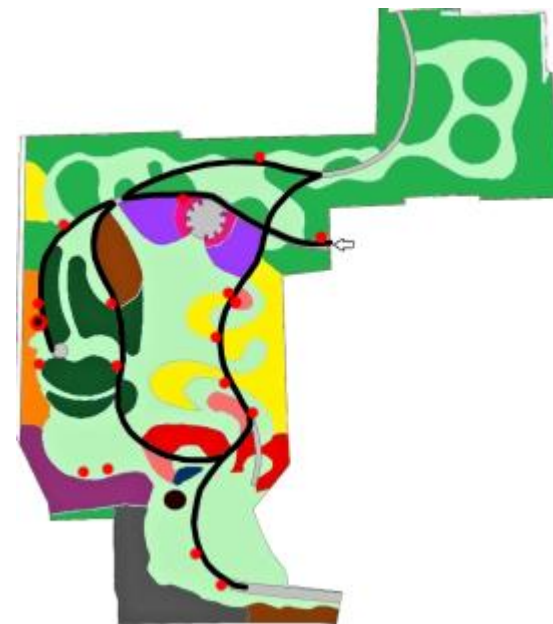
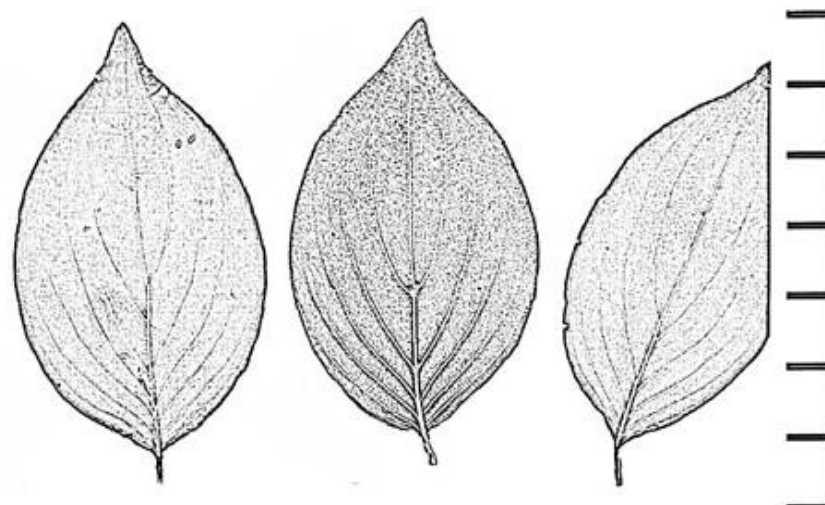
Tematický celek č. 2, 4, 15, 19, 20, 20 – živý plot



zde stojíte



informační tabule



18 NAUČNÁ STEZKA – VNÍMEJ KRÁSU VŠEMI SMYSLY A POZNEJ SVOJI OVOCNOU DŘEVINU

CASTANEA SATIVA

POPIS

Poslední námi navštívený panel je o kaštanovníku setém (*Castanea sativa*), nalezneme ho v rodu kaštanovník (*Castanea*) a v čeledi bukovitých (*Fagaceae*).

CASTANEA SATIVA

Jedná se o bujný strom přinášející s sebou jedlé ořechy – kaštany, které jsou v měkké ostnitě číšce. Je to velmi pěkný, teplomilný strom. Potřebuje průměrné zavlažování a žádá středně těžké hlubší půdy spíše kyselé reakce. Stanoviště slunná a teplá místa, obstojně snáší sucho. U nás je i místy rozšířen v lesích.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Plody mají velké množství škrobu, bílkovin a cukru a značné množství minerálních látek.

LÉČEBNÉ ÚČINKY

Jedlé kaštany čistí játra od jedovatých zplodin, působí proti stavům úzkosti. V lidovém léčitelství se užívají listy proti kašli.

ZPŮSOB VYUŽITÍ

Dávají nám hodnotné dřevo a plody k jídlu. Pečené kaštany chutnají nasládlé, vytváří se z nich nugát a další cukrářské výrobky, mohou se i vařit, dusit či péct. V posledních letech jsou velmi vyhledávány v sezónní moderní gastronomii.

ZASTOUPENÍ V AREÁLU A UMÍSTĚNÍ TABULE

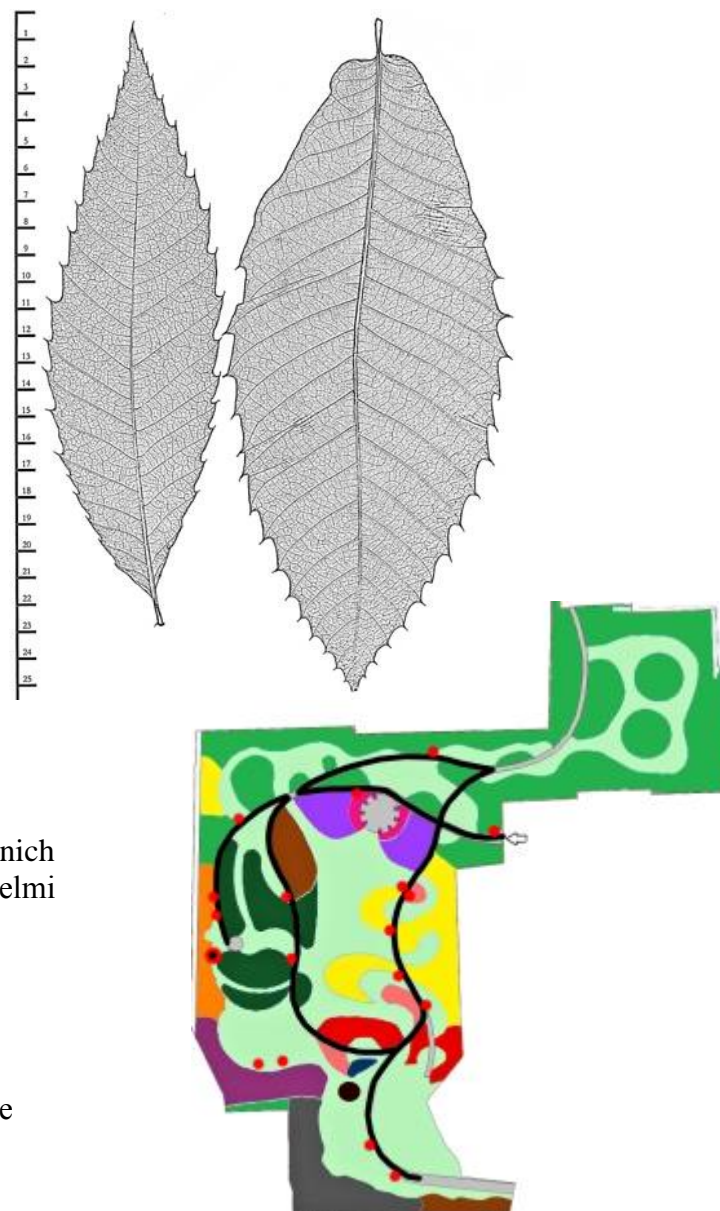
Tematický celek č. 16



zde stojíte



informační tabule



5.3 Ekonomická zpráva

Jednalo by se o dvě hlavní investice. První velká investice činí nákup informačních panelů, v počtu 18 kusů, kde je uvedeno 18 rodů ovocných dřevin se zaměřením na jejich využití. Pro tyto naučné tabule byl vybrán pultový panel Ponávka od firmy Urbania s.r.o. a další podstatnou investicí by byl nákup živého materiálu v celkovém počtu 93 ks. Dle dostupnosti požadovaných stromů a keřů jsem určila dva hlavní dodavatele: Subtropické zahradnictví Kruh, Zahradnictví flos s.r.o., pěstební školy pana prof. V. Řezníčka, CSc. a zbytek případně Arboretum ČZU v Kostelci nad Černými lesy.

Tabulka č. 5 – Rozpočet rostlinného materiálu

<i>latinský název</i>	kultivar	cena za ks	počet ks	cena celkem
<i>Akebia quinata</i>		390 Kč	5	1 950 Kč
<i>Actinidia arguta</i>	'Issai'	159 Kč	5	795 Kč
<i>Actinidia deliciosa</i>	'Solissimo'	149 Kč	5	745 Kč
<i>Amelanchier lamarckii</i>		149 Kč	5	745 Kč
<i>Asimina triloba</i>	'Prima'	970 Kč	1	970 Kč
<i>Cornus mas</i>	'Bulgarico', 'Devín', 'Fruiful', , 'Jolico', 'Titus'	300 Kč	18	5 400 Kč
<i>Cornus officinalis</i>		2 160 Kč	2	4 320 Kč
<i>Corylus avellana</i>	'Lombardská bílá'	345 Kč	1	345 Kč
<i>Cydonia oblonga</i>	'Vranja	1 995 Kč	1	1 995 Kč
<i>Empetrum nigrum</i>		65 Kč	10	650 Kč
<i>Lonicera caerulea</i>	var. altaica	279 Kč	3	837 Kč
<i>Lonicera caerulea</i>	var. edulis	279 Kč	3	837 Kč
<i>Lonicera hispidula</i>		279 Kč	3	837 Kč
<i>Malus domestica</i>	'Kordona'	385 Kč	1	385 Kč
<i>Morus alba</i>	'Pendula'	3 450 Kč	1	3 450 Kč
<i>Rosa pomifera</i>	'Bělečská'	299 Kč	5	1 495 Kč
<i>Rosa pomifera</i>	'Karpatia'	299 Kč	5	1 495 Kč
<i>Rubus idaeus</i>	'Black Jewel'	215 Kč	3	645 Kč
<i>Sorbus aucuparia</i>	'Moravský sladkoplodý'	760 Kč	1	760 Kč
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		80 Kč	10	800 Kč
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	'Miss Cherry'	370 Kč	2	600 Kč
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	'Red Pearl'	120 Kč	5	1 110 Kč
Celková cena s DPH				31 136 Kč

(zdroj: vlastní zpracování)

Realizace 18 naučných panelů Ponávka bude realizováno firmou Urbania s.r.o., které by vyrobila příslušné pultové panely. Doprava i instalace panelů by byla zajištěna také dodavatelem.

Obrázek č. 10 – Konkrétní cenová nabídka od firmy Urbania s.r.o.

Vyřizuje : Michaela Hronová +420 733 530 367, michaela.hronova@urbania.cz		Vyřizuje : Simona Holmanova holmanova.simona@gmail.com							
Dne : 4.4.2016	Způsob dopravy : montáž	Zakázka : ZK16-0018	Platnost do : 30.6.2016						
Vystavil : Michaela Hronová	Platební podm. : zálohová faktura		Termín dodání : 6 týdnů						
Popis dodávky	Označení	Počet MJ	Hmotn.	J. cena	C. cena	Sleva %	Celkem po slevě	DPH	
Panel Ponávka pult. INK 600x450/2 v2 lak komp	INTI-05153	18 ks	189,32	3 376,00	60 768,00	5,0 %	57 729,60	21	
<i>Pultová tabule z FeZn plechu 600x450/2 mm upevněna přes nástavec na dubový hranol 100x100x1500 mm. Tabule je nakloněna pod úhlem 40 st. od vodorovné roviny. Orámována je Al rámečkem tl. 32 se zaoblenými rohy na R40. Inkoustový tisk s kvalitou 720 dpi tištěn barvami na bázi fedidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafity.</i>									
<i>Dubový hranol natřen slabovrstvou lazuroou Sokrates , spodní část do výšky 550 mm impregnována asfaltovým nátěrem Penetral. Nástavec lakován fasádní práškovou barvou dle RAL 7045 s podkladním žárovým zinkem.</i>									
<i>Hranol je určen standardně k zakopání do jámy hl. 500 mm. POZOR!!! - 50 mm natěru Penetral musí být</i>									
Podložka pr.6,4/12 nerez (DIN125)	OSSM-04660	36 ks						21	
Pult. tabule 600x450/2 INK tisk, RAL	INTK-04670	18 ks						21	
Vrut 6x40 (půlkul. hlava) nerez DIN7996	OSSM-04667	36 ks						21	
Betonáž základové patky	PRMN-04499	18 ks	0,00	960,00	17 280,00	5,00 %	16 416,00	21	
<i>nezahrnuje odvoz a skládkování výkopku, případné příplatek za ztíženou práci při výkopu do zpevněného podkladu (beton, asfalt)</i>									
Doprava odb. dodávkou	DOPR-00738	440 k m	0,00	15,00	6 600,00	20,00 %	5 280,00	21	
Kompletace a ostatní montážní práce	PRMN-04528	4 hod	0,00	290,00	1 160,00	0,00 %	1 160,00	21	
Položka do režie	OSTT-02738	1	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00 %	1 000,00	21	
<i>Ubytování montážníka</i>									
Příplatek za recyklaci a odvoz výkopu	PRMN-04507	18 ks	0,00	198,00	3 564,00	5,00 %	3 385,80	21	
Zpracování graf. návrhů	PRVR-00762	1 hod	0,00	320,00	320,00	0,00 %	320,00	21	
<i>Částka je pouze orientační a bude upřesněna po dodání konkrétních podkladů ke grafice.</i>									
			189,32		90 692,00		85 291,40		
					Sleva z celkové částky		6,0 %	5 400,60	
					Základ bez DPH			85 291,40	
					DPH		2%	17 911,20	
					Celkem s DPH			103 202,60	
					Zaokrouhlení			0,40	
					Celkem v Kč			103 203,00	

(zdroj: <http://www.urbania.cz/>, vlastní korespondence)

Tabulka č. 6 – Celkové náklady na naučnou stezku

Název	Počet ks	Cena
Pultový panel - Ponávka	18	103 203 Kč
Rostlinný materiál	93	31 136 Kč
Celková cena s DPH		134 339 Kč

(zdroj: vlastní zpracování)

V komplexních nákladech realizace by byly zahrnuty pultové naučné panely spolu s jejich dopravou i montáží a výsadba nově navržených dřevin. Spočítaná cena je pouze orientační, jelikož ceny se mohou v čase měnit.

6 Výsledky

Z naměřených velikostních hodnot: obvodu kmene, šířky koruny a výšky dřeviny a posléze určení věku a sadovnické hodnoty jsem vytvořila inventarizační tabulky. V poznámkách jsou zapsány rozdíly od standartních zvyklostí, například zda obvod kmene nebyl změřen ve výšce prsní, konkrétní počet dřevin nebo keřů, rozdvojení kmene, absence označení daného exempláře či sestřih hojně použitý u růží. Vytvořila jsem mimořádné tabulky pro listnaté stromy, listnaté keře (zde se neurčuje věk a neměří se obvod kmene), jehličnany a trvalky spolu s okrasnými trávami, které byly jen zaevidovány, v jaké míře se v areálu vyskytují.

Tabulka č. 7 – Inventarizační tabulky listnatých stromů

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, bez cedulky
<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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	aceplaroymred001	22	2,2	5,3	0-20	2	
<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	aceplaroymred002	25	3,4	5,1	0-20	2	není cedulka
<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	aceplaroymred003	25	3,4	5,1	0-20	2	bez cedulky
<i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri'	aceplasp001	12	1,5	5,3	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri'	aceplasp002	14	1,8	5,7	0-20	3	
<i>Acer platanoides</i> ssp.	aceplasp001	9	1,0	1,9	0-20	4	bez cedulky
<i>Acer rubrum</i> 'Red Sunset'	acerubredsun001	10	2,2	5,1	0-20	3	
<i>Acer rufinerve</i>	aceruf001	2	0,7	1,7	0-20	3	
<i>Acer saccharum</i>	acesac001	7	1,2	2,3	0-20	4	
<i>Acer saccharum</i>	acesac002	9	1,4	4,5	0-20	3	
<i>Acer tataricum</i>	acetat001	12	4,0	2,8	0-20	3	
<i>Acer tataricum</i>	acetat002	13	4,0	2,8	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet001	11	1,5	3,5	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i>	carbet002	12	1,4	3,8	0-20	3	není cedulka
<i>Carpinus betulus</i>	carbet003	13	1,9	3,3	0-20	3	
<i>Carpinus betulus</i> 'Columnaris'	carbetcol001	7	0,3	0,6	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Carpinus betulus</i> 'Pendula'	carbetpen001	17	1,7	2,9	0-20	2	
<i>Carpinus betulus</i> 'Pendula'	carbetpen002	18	1,9	3,0	0-20	3	
<i>Castanea sativa</i> 'Variegata'	cassatvar001	8	1,2	2,5	0-20	2	
<i>Catalpa bignonioides</i>	catbig001	32	1,9	3,4	0-20	3	
<i>Catalpa bignonioides</i> 'Aurea'	catbigaur001	23	1,1	3,0	0-20	3	
<i>Crataegus x lavalleyi</i> 'Carrierei'	cralavcar001	23	1,0	6,0	0-20	3	
<i>Fagus orientalis</i> 'Iskander'	fagoriisk001	5	0,4	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus</i> 'Roelf Marquardii'	fagroemar001	4	0,4	0,6	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl001	4	0,4	0,7	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i>	fagsyl002	5	0,3	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Asplenifolia'	fagsylasp001	6	1,0	2,3	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea Pendula'	fagsylatpen001	3	1,4	1,8	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Brathay Purple'	fagsylbrapur001	3	0,4	1,0	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Cochleata'	fagsylcoc001	3	0,2	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Cristata'	fagsylcri001	3	0,3	1,4	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold'	fagdawgol001	4	0,7	2,0	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold'	fagsyldawgol002	3	0,2	0,8	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'	fagsyldawpur001	3	0,8	2,4	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Dentata'	fagsylden001	6	0,7	1,3	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Faux de Vesey'	fagsylfau001	4	0,4	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Fruticosa Eugen'	fagsylfrueug001	2	0,2	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Horizontalis'	fagsylhor001	8	1,2	2,0	0-20	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Fagus sylvatica</i> 'Mercedes'	fagsylmer001	4	0,3	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Reboul'	fagsylreb001	4	0,3	0,3	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Rotundifolia'	fagsylrot001	4	1,2	2,9	0-20	3	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Rotundifolia'	fagsylrot002	3	0,5	1,8	0-20	4	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Sandrode'	fagsylsan001	3	0,1	0,2	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Soukup'	fagsylsou001	4	0,2	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> ssp.	fagsylssp001	9	1,3	1,3	0-20	4	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Fagus sylvatica</i> 'Sun Hecke'	fagsylsunhec001	5	0,3	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Fagus sylvatica</i> 'Umbraculifera'	fagsylumb001	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> '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 cerasifera</i>	prucer002	4	0,2	0,8	0-20	3	obvod měřen u země
<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> ssp.	pru001	4	2,0	1,6	0-20	3	
<i>Prunus</i> ssp.	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	salalbpyr001	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 ssp.</i>	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	20,0	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	

(zdroj: vlastní zpracování)

Tabulka č. 8 – Inventarizační tabulky listnatých keřů

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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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 atropurpurea</i>	beratr001	0,5	0,6	1	3 ks
<i>Berberis atropurpurea</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'	buddavempblu001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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> 'Glauca'	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>Carypteris clandodensis</i> 'Arthur Summonds'	carclaartsum001	0,3	0,1	2	sestřih, 17 ks
<i>Carypteris clandodensis</i> 'Havenly Blue'	carclahavblu001	0,3	0,2	2	sestřih, 4 ks
<i>Carypteris clandodensis</i> 'Inoveris'	carclaino001	0,2	0,2	2	sestřih
<i>Carypteris clandodensis</i> 'New Blue'	carclanewblu001	0,3	0,2	2	sestřih
<i>Carypteris clandodensis</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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	cotcroypur001	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'	cralaerosfople001	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 ²
<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'	cytskogolsun001	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	deuscaple001	1,3	1,7	1	2 ks
<i>Deutzia scabra</i> 'Plena'	deuscaple002	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 asijaticum</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'	eritethe001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Euonymus fortunei</i> 'Gold Tip'	euoforgoltip001	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'	euoforgoltip002	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'	exoracabri001	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'	forintamdwa002	1,4	0,6	3	6 ks
<i>Forsythia x intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	forintamdwa001	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>	fotmaj001	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 ²
<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</i> 'Emerald Green'	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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 ²
<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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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>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 kamschatica</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>Luucothe keisei</i> 'Royal Ruby'	leukeiroyrub001	0,3	0,6	4	
<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> 'Mantean' 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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Enchantement'	phivirenc001	1,4	1,7	2	5 ks
<i>Philadelphus x virginalis</i> 'Enchantement'	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'	potfrutibre001	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 ²
<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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	pyrcocrecol001	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'	rhafraasp001	1,2	1,6	1	2 ks
<i>Rhamnus frangula</i> 'Asplenifolia'	rhafraasp002	0,3	0,7	2	
<i>Rhamnus frangula</i> 'Fine Line'	rhafrafinlin001	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'	rhutyptigeeyebai001	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'	ribnigit001	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'	roscentmin001	0,5	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m ²
<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> 'Ferdy'	rosfer001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m ²
<i>Rosa</i> 'Foetida Bicolor'	rosfoebic001	0,3	0,3	3	sestřih, 5 ks

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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 ²
<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'	rosmoueve001	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 ²
<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'	rossaclic001	0,2	0,3	3	sestřih, rozloha 10 m ²
<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 ²
<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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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 ²
<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 brevilsperphylla</i>	salbre001	0,2	0,0	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> 'Wehrhahni'	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	samracplua001	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 ²
<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'	spijalpb001	0,7	0,6	3	sestřih, 4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Albiflora'	spijalpb002	0,7	0,6	3	4 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Alpine'	spijalp001	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'	spijapgolmou001	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'	spijapjpdwa001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	steinceri001	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 ²
<i>Syringa emodi</i> 'Aurea'	syremoaur001	0,7	0,4	3	
<i>Syringa chinensis</i>	syrchi001	1,5	1,9	3	2 ks
<i>Syringa chinensis</i> 'Bicolor'	syrchibic001	1,1	1,8	3	
<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	symeypal001	1,1	1,1	3	3 ks
<i>Syringa microphylla</i> 'Superba'	symmicsup001	1,1	1,5	3	
<i>Syringa persica</i> 'Laciniata'	syperlac001	1,1	1,2	3	3 ks
<i>Syringa</i> sp.	syrspa001	1,1	1,2	3	2 ks
<i>Syringa vulgaris</i> 'Archeveque'	syrvulare001	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'	syreprebas001	0,8	1,1	3	2 ks
<i>Syringa x prestoniae</i> 'Germinal'	syrepreger001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	vibdenblumuff001	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	sestříh, 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'	weihybbosglo001	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

(zdroj: vlastní zpracování)

Tabulka č. 9 – Inventarizační tabulky jehličnatých dřevin

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'	abimaggla001	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 nordmanniana</i> 'Eschrich WB'	abinorescwb001	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 nordmanniana</i> 'Midwinter'	abinormid001	3	0,2	0,2	0-20	3	obvod měřen u země

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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
<i>Abies</i> sp.	abispa002	1	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<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	4,6	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 ²
<i>Ephedra distachya</i>	ephdis001	-	0,9	0,8	0-20	4	rozloha 7m ²
<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> 'Ellwoodi'	chalawell001	3	0,8	1,7	0-20	3	bez cedulky
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodi'	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	chalawstadus001	3	0,6	1,6	0-20	3	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Star Dust'	chalawstadus002	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, bez cedulky
<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'	chanooaur001	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	4,2	0-20	2	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Jubile'	chanoojub002	25	2,5	4,0	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> 'Cnaboyador'	chaobtcna002	12	0,9	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Cnaboyadori'	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	chapissno001	1	0,2	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Squarosa Intermedia'	chapissquint001	4	1,0	1,1	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Chamaecyparis pisifera</i> ssp.	chapisspp001	4	0,4	0,4	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Sungold'	chapissun002	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)

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	junchipfiar001	-	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)

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	junscobluehea001	2	0,9	1,3	0-20	4	porost (2 ks)
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Moon Glow'	junscomoglo001	4	1,1	1,8	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Moon Glow'	junscomoglo002	4	1,1	1,8	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Silver Star'	junscozilsta001	3	1,0	1,5	0-20	4	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Silver Star'	junscozilsta002	6	1,5	2,1	0-20	2	
<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket'	junscoosky001	2	0,6	1,7	0-20	3	
<i>Juniperus scopulotum</i> 'Blue Arrow'	junscobluearr002	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'	junsqdrejoy001	6	0,9	0,6	0-20	3	obvod měře u země, porost (8 ks)
<i>Juniperus squamata</i> 'Dream Joy'	junsqdrejoy002	-	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> 'Elegantisima'	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'	junmedmoraaur001	-	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)

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Old Gold'	junpfoldgol001	-	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</i> spp.	lardecssp001	10	0,8	1,0	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Larix decidua</i> spp.	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>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> 'Baryi'	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> 'Knptonensis'	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'	picabilustr001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	picmaman001	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	0-2	0-5	0-20	1	obvod měřen u země

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	picpunmrsces001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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 ayacahuíte</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> 'Glauca'	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'	pindenumb001	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	pinmontiipas001	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	20,0	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'	pinnigglolit001	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'	pinnigkletur002	8	0,9	1,5	0-20	3	
<i>Pinus nigra</i> 'Mostri'	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'	pinparadcdwa002	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	pinstrad004	2	0,2	0,4	0-20	4	obvod měřen u země
<i>Pinus strobus</i> 'Radiata'	pinstrad003	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> 'Albysn'	pinsylalb001	10	2,1	0,9	0-20	1	1 ks
<i>Pinus sylvatica</i> 'Albysn'	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	pinsylan001	12	1,1	1,2	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Pinus sylvestris</i> 'Nana'	pinsylan002	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'	pintunogi001	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> 'Rottundata'	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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	4,2	0-20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen004	20	2,1	3,3	0-20	1	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	psemen005	21	3,0	3,8	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>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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	taxbaccovaur001	4	1,1	0,8	0-20	3	obvod měřen u země, porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur002	5	2,1	0,9	0-20	4	porost (2ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur003	-	1,1	1,5	0-20	3	porost (5 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur004	-	1,3	0,6	0-20	3	porost (8 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur005	-	1,2	0,8	0-20	3	porost (10 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur006	-	2,0	1,0	0-20	3	porost (4 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur007	-	1,4	1,1	0-20	3	porost (2 ks)
<i>Taxus baccata</i> 'Dovastonii Aurea'	taxbaccovaur008	-	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'	taxbaccovaur009	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)

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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, bez cedulky
<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'	thuoccb Rö001	9	0,5	1,8	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bröbeck Tower'	thuoccb Rö002	2	0,7	1,4	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Bröbeck Tower'	thuoccb Rö003	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'	thuoccele003	6	0,3	0,4	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> '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> 'Filiformis'	thuoccfil001	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	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<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'	thuoccjant001	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'	thuoccohl001	11	0,7	1,0	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Ohlendorffii'	thuoccohl002	13	0,7	0,9	0-20	3	obvod měřen u země
<i>Thuja occidentalis</i> 'Ohlendorffii'	thuoccohl003	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'	thuoccspi001	24	2,0	3,1	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	thuoccspi002	22	1,9	3,0	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	thuoccspi003	23	2,0	3,1	0-20	2	
<i>Thuja occidentalis</i> ssp	thuoccssp003	2	0,2	0,3	0-20	2	lehce usychá, obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> ssp.	thuoccssp001	4	0,9	1,3	0-20	3	obvod měřen v 0,7m, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> ssp.	thuoccssp002	5	0,4	0,3	0-20	3	obvod měřen u země, bez cedulky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuoccesto001	12	2,0	1,8	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuoccesto002	12	2,0	1,6	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuoccesto003	16	1,0	1,8	0-20	3	

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuoccto004	14	0,8	1,9	0-20	3	
<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	thuoccto005	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

Název dřeviny	Kód dřeviny	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška dřeviny (m)	Věk	Sadovnická hodnota	Poznámky
<i>Thuja dolabrata</i> 'Nana'	thudolnan001	3	0,3	0,1	0-20	1	
<i>Thuja 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, bez cedulky
<i>Tsuga canadensis</i> 'Benet'	tsucanben001	5	0,4	0,2	0-20	3	obvod měřen u země, s cedulkou pouze na větvičce
<i>Tsuga canadensis</i> 'Cole'	tsucanco001	2	0,3	0,1	0-20	1	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Curly'	tsucancur001	3	0,4	0,3	0-20	2	obvod měřen u země
<i>Tsuga canadensis</i> 'Curly'	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, žluté jehlice
<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'	tsucansel002	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

(zdroj: vlastní zpracování)

Tabulka č. 10 – Inventarizační tabulky trvalek a travin

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

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<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'	astcorlitar001	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 pyrenaeus</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	

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<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 gratianopolitanus</i> 'Babi Lom'	diagrabablom001	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

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<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> 'Dominator'	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> 'Silberreiherr'	fesglasil001	pokusné záhony 10
<i>Festuca gautieri</i>	fesgau001	8 ks
<i>Festuca gautieri</i> 'Pic Carlit'	fesgaupiccar001	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.	fraspa001	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

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<i>Helianthemum x hybrid</i>	helhyb001	1 m ²
<i>Helianthus</i> 'Lemon Queen'	hellemque001	pokusné záhony 5
<i>Helichotrichon sempervirens</i>	helsem001	18 ks
<i>Helichotrichon 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'	hemlavlii001	pokusné záhony 5
<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i>	hemlili001	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</i> 'Abiqua Drinking Gourd'	hosabidrigou001	3 ks
<i>Hosta</i> 'Allegan Fog'	hosallfog001	1 ks
<i>Hosta</i> 'American Halo'	hosamehal001	2 ks
<i>Hosta</i> 'Blue Silver'	hosblusi001	2 ks
<i>Hosta</i> 'Cutting Edge'	hoscutedg001	3 ks
<i>Hosta</i> 'Dark Star'	hosdarsta001	3 ks
<i>Hosta</i> 'Fried Green Tomatoes'	hosfrigretom001	3 ks
<i>Hosta</i> 'Hooster Harmony'	hoshoohar001	2 ks
<i>Hosta</i> 'Ice Cream'	hosicecre001	1 ks
<i>Hosta</i> 'Last Dance'	hoslasdan001	1 ks
<i>Hosta</i> 'Love Pat'	hoslovpat001	4 ks
<i>Hosta plantaginea</i> 'Venus'	hosplaven001	pokusné záhony 5

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<i>Hypericum polyphyllum</i> 'Schwefelperel'	hyppolsch001	pokusné záhony 10
<i>Chamerion angustifolium</i> 'Album'	chaangalb001	pokusné záhony 1
<i>Iberis sempervirens</i> 'Snowflake'	ibsemsno001	pokusné záhony 2
<i>Inula ensifolia</i> 'Compacta'	inuenscom001	pokusné záhony 10
<i>Iris</i> 'Basic Black'	iribasbla001	pokusné záhony 2
<i>Iris</i> 'Blue Denim'	iriibluden001	pokusné záhony 10
<i>Iris ensata</i> 'Yourishima'	iriensyou001	pokusné záhony 1
<i>Iris</i> 'Latin Lover'	irilatlav001	pokusné záhony 2
<i>Iris</i> 'Miss Dolly Dollars'	irimisdoldo001	pokusné záhony 2
<i>Iris sibirica</i> 'Kita-No-Seiza'	irisibkit001	pokusné záhony 1
<i>Iris sibirica</i> 'Lemon Veil'	irisiblemvei001	pokusné záhony 1
<i>Iris sibirica</i>	irisib001	51 ks
<i>Iris sibirica</i>	irisib002	19 ks
<i>Iris x hybrida</i>	irihib001	110 ks
<i>Kalimeris incisa</i> 'Madiva'	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</i> 'Aromatic Blue'	lavangaroblu001	20 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Beate'	lavangbea001	7 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Blue Nance'	lavangblunan001	4 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Melissa'	lavangmel001	8 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Silver Edge'	lavangsiledg001	18 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Silver Edge'	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>	lysle001	pokusné záhony 1

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<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'	molcaeaeedidud001	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'	orilaeher001	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

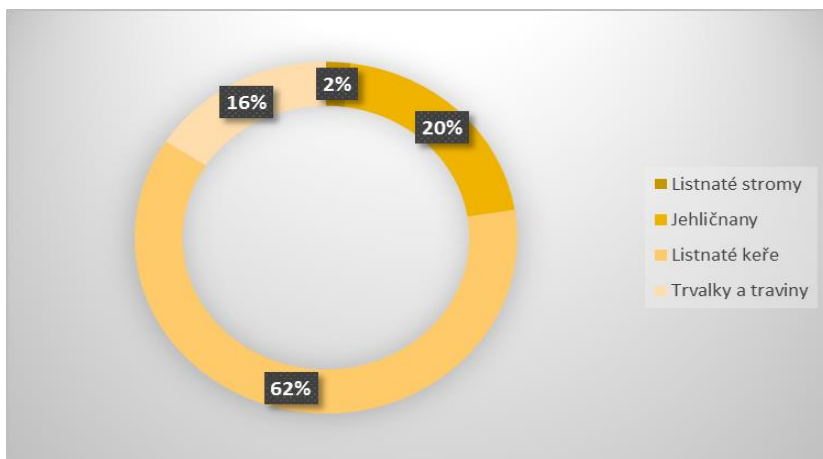
Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<i>Phlomis russeliana</i>	phlrus001	pokusné záhony 8
<i>Phlox douglasii</i>	phldou001	3 ks
<i>Phlox divaricata</i> 'White Perfue'	phldivwhiper001	pokusné záhony 3
<i>Phlox paniculata</i> 'Bright Eyes'	phlpanbrieye001	pokusné záhony 4
<i>Phlox paniculata</i> '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'	phlsubesmbliuce001	5 ks
<i>Phlox subulata</i> 'Kimono'	phlsubkim001	1 ks
<i>Phlox subulata</i> 'Scarlet Flame'	phlsubscfla001	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> 'Golddrausch'	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

Název byliny/trávy	Kód byliny/trávy	Poznámky
<i>Satureja montana</i> 'Bolero'	satmonbo002	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>	thevi001	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.

(zdroj: vlastní zpracování)

Ze shromážděných dat jsem vytvořila ucelené grafy k celkovému vyhodnocení dané situace a eventuálnímu doporučení pro léta nadcházející.

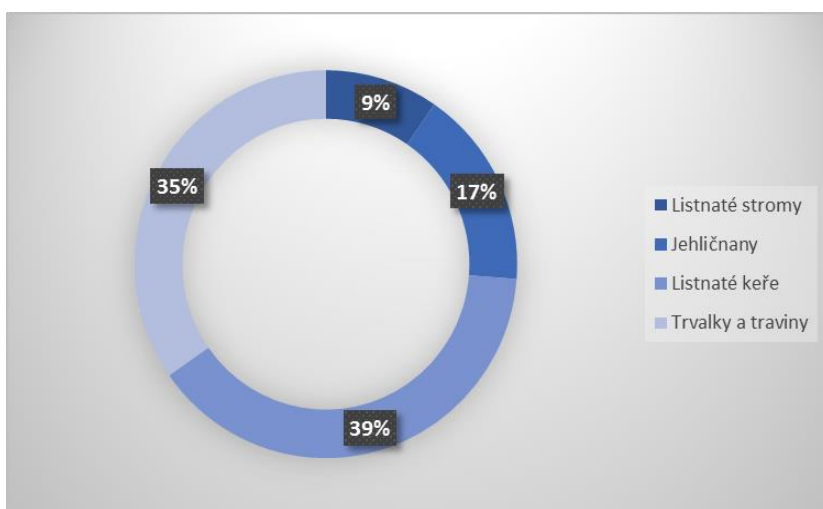
Graf č. 3 – Procentuální porovnání jednotlivých dřevin, keřů, trvalek a travin



(zdroj: vlastní zpracování)

V Libosadu roste 4764 jedinců listnatých keřů, 1574 exemplářů od jehličnanů, 1218 zástupců travin a trvalek a 159 listnatých stromů. V celkovém součtu 7715 kusů nacházejících se v řešeném území oproti 6447 kusů, které byly zinventarizovány v roce 2014, což je přibližně 20 % nárůst a nejvíce ve složce trvalek a travin. Tam se uskutečnil markantní nárůst, přesně o 137 % a to díky novým pokusným záhonům. Jediný úbytek za poslední 2 roky nastal u jehličnanů, kde naopak ubyl celkový počet o 3,5 % v důsledku úhynu dřevin.

Graf č. 4 – Porovnání listnatých a jehličnatých druhů dřevin v procentech

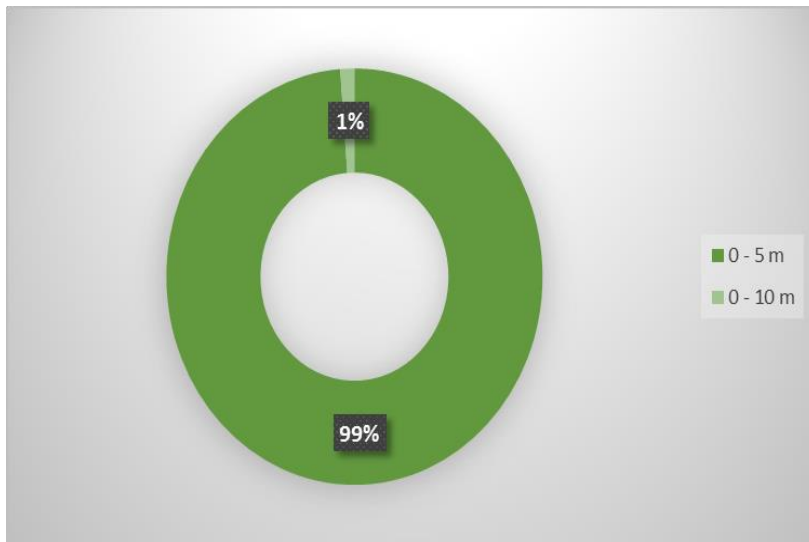


(zdroj: vlastní zpracování)

V areálu se v celkovém počtu zaevidovalo 216 druhů listnatých keřů zastoupenými 76 rody, 92 druhů jehličnatých dřevin zastoupenými 17 rody a listnaté stromy jsou zde

v 53 druzích patřící do 24 rodů. Libosad je velmi pestře zastoupený, co se týče jednotlivých druhů rostoucích dřevin, ale i jejich rodů.

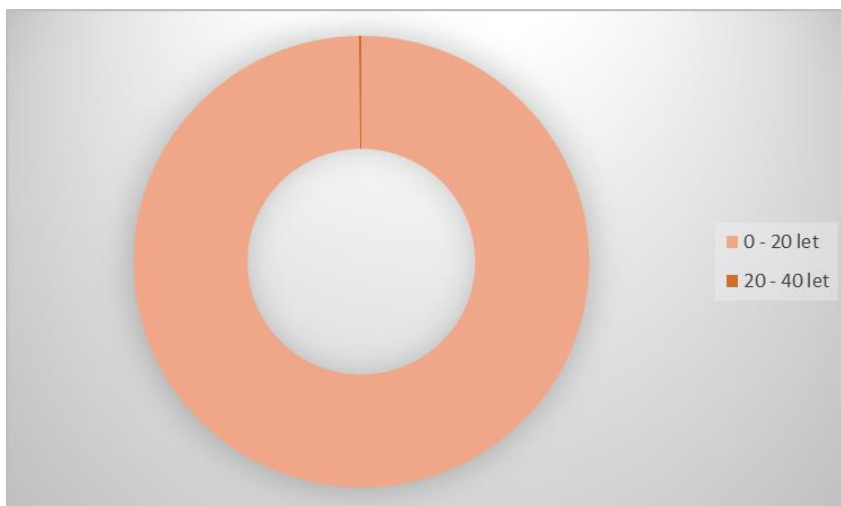
Graf č. 5 – Porovnání výškové kategorie listnatých a jehličnatých stromů



(zdroj: vlastní zpracování)

Jen 21 jedinců z kategorie jehličnatých a listnatých stromů dosáhlo výšky vyšší 5 metrů a tak se zařadily do druhé kategorie ze současných 9 rozhraní, které ve své inventarizaci uvádí Machovec. Ostatní výškové rozmezí v areály nebyly zastoupeny. Zbýlý počet dřevin, který je omezen výškou 0 - 5 metrů čítá 1712 jedinců. Keře do tohoto grafu nebyly zahrnuty, jelikož žádný nepřesahoval výšku 5 metrů. Mezi nejvyšší dřeviny dosahující 20 metrů se zařadily *Pinus mugo* 'Gnom' a *Tilia plataphyllos* 'Laciniata'. Za dobu 2 let v areálu přibylo 16 dřevin převyšujících výšku 5 metrů a i další roky je očekávaný mírný nárůst druhé výškové kategorie.

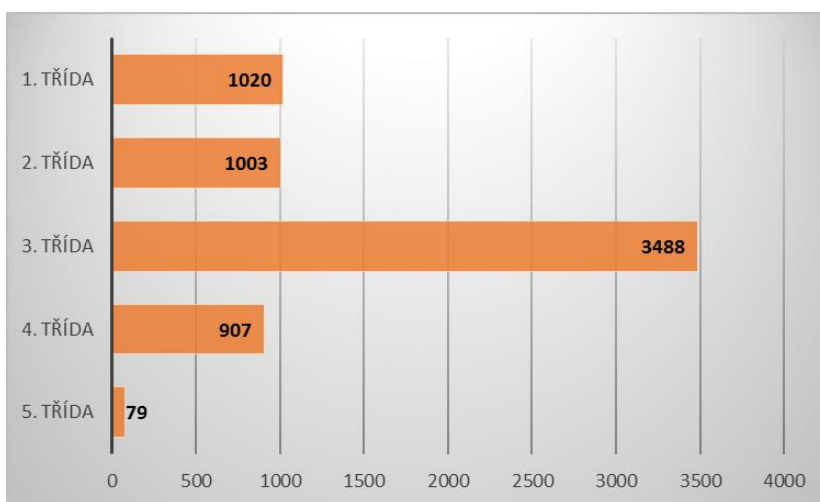
Graf č. 6 – Porovnání věkové kategorie listnatých a jehličnatých stromů



(zdroj: vlastní zpracování)

K již stávajícím třem dřevinám starším 20 let (dvěma *Pinus sylvestris* a *Picea omorika*), které se nacházejí u vchodu do Libosadu, při letošní reinventarizaci bohužel žádná nová dřevina starší 20 let nepřibyla. Všechny ostatní jehličnaté a listnaté dřeviny v celkovém počtu 1730 jsou mladší 20 let. S keři nebyly v grafu pracováno, jelikož se u nich neurčuje věk.

Graf č. 7 – Sadovnická hodnota

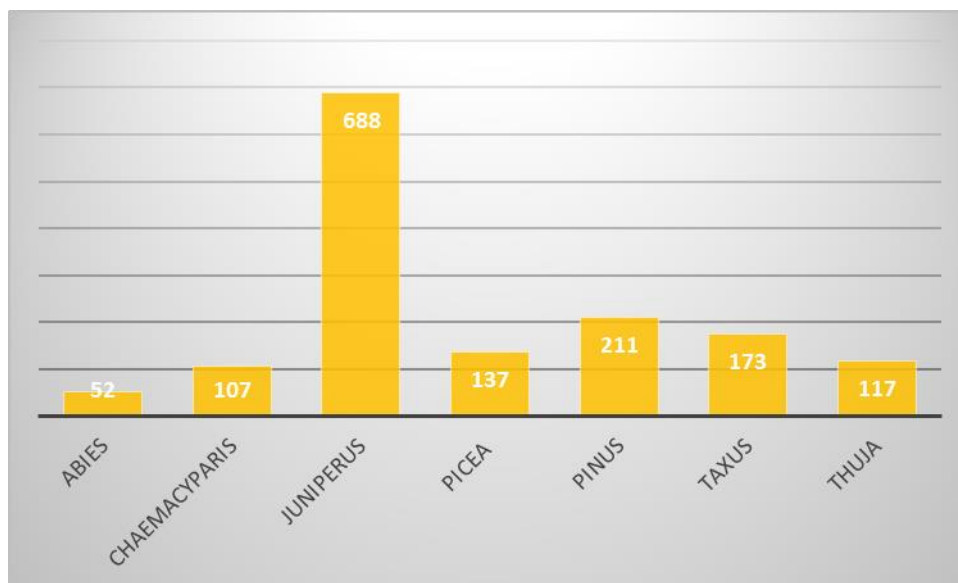


(zdroj: vlastní zpracování)

Sadovnická hodnota, z které se určuje sadovnická třída, byla určena u všech zástupců krom travin a trvalek, kde se tato hodnota neurčuje. Výsledky jsou velmi pozitivní. Nejhodnotnější 1. třída ohodnocena 5 body zaujala 15,5 % a stejné zastoupení z celku měla i druhá třída. Mezi nejpočetnější třídu se zařadila sadovnická třída třetí s jedinci průměrné hodnoty se zastoupením 53,5 %. Třída čtvrtá zabrala 14 % a poslední pátá třída, která

je ohodnocena jen jedním bodem a dřeviny v této třídě jsou většinou uschlé a odkázané k neprodlenému zničení zaujala jenom 1 %. Libosad je mladý organismus ve vývoji, a proto převládla 3. sadovnická třída – průměrné hodnoty, s postupem času, kdy budou jednotlivé exempláře stárnout, se bude zlepšovat i jejich sadovnická hodnota. Již za poslední 2 roky v 1. klasifikační třídě přibylo 0,5 % hodnocených dřevin.

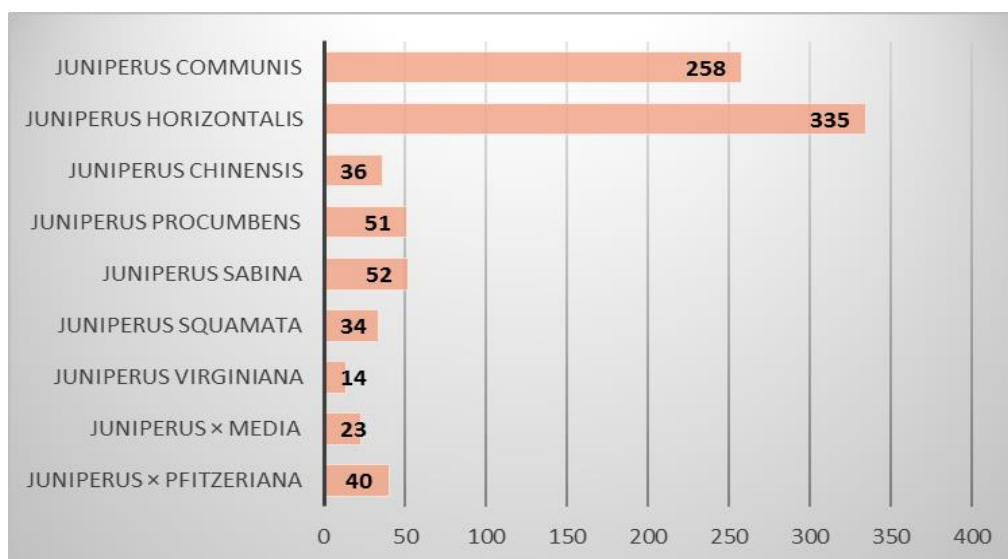
Graf č. 8 – Nejzastoupenější rody jehličnanů



(zdroj: vlastní zpracování)

Bylo zjištěno nejzastoupenější rody jehličnanů, kam se zařadily následující rody: *Abies* s počtem 52 exemplářů, *Chamaecyparis* s počtem 107 jedinců, *Juniperus* s počtem 688 kusů, *Picea* s počtem 137 jedinců, *Pinus* s počtem 211 zástupců, *Taxus* s počtem 173 dřevin a rod *Thuja* zahrnoval 117 kusů. Drtivá převaha rodu *Juniperus* je zapříčiněna rozrostlou sbírkou zajímavých druhů zmíněného rodu a ještě zajímavějšími kultivarů, kterých je nepřehledné zastoupení v řešeném území.

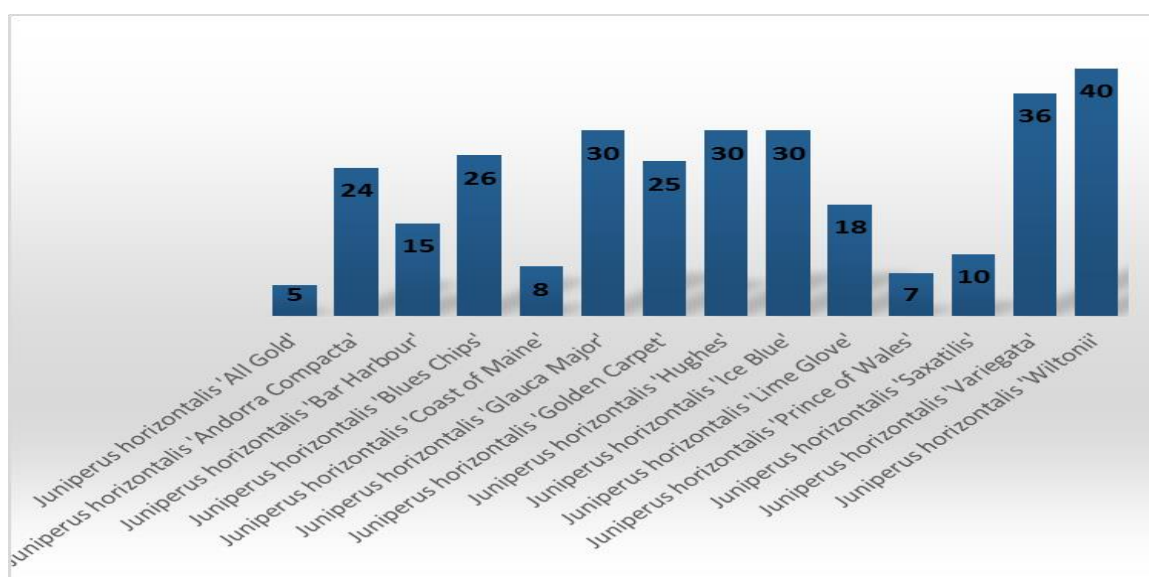
Graf č. 9 – Druhá pestrost rodu *Juniperus*



(zdroj: vlastní zpracování)

Rod *Juniperus* byl zhodnocen a pečlivě zinventarizován ve 13 druzích. Došlo se k závěru, že mezi nejpočetnější druh je zařazen *J. horizontalis* – 335 (293) ks, *J. communis* – 258 (187) ks, *J. sabina* – 52 (69) ks, *J. procumbens* – 51 (54) ks, *J. x pfitzeriana* – 40 (38) ks *J. chinensis* – 36 (35) ks, *J. squamata* – 34 (39) ks, *J. x media* – 21 ks. V grafu byly řešeny pouze druhy s vyšším počtem zástupců, ostatní dosahovali méně než 10 jedinců a v grafy nejsou zobrazeny.

Graf č. 10 – Zastoupení druhu *Juniperus horizontalis* v kultivarech

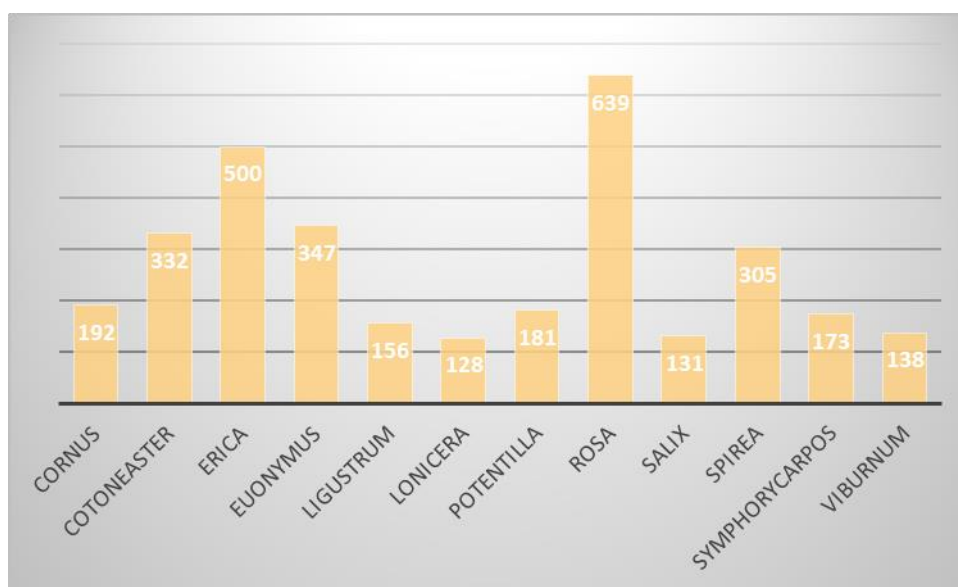


(zdroj: vlastní zpracování)

U druhu *Juniperus horizontalis* bylo zjištěno, že se nachází v 14 kultivarech, které se rozlišují svým habitem, ale i zbarvením. Nejpočetnějším kultivarem byl určen

'Wiltonii' zastoupený 40 jedinci. Druhý nejpočetnější je kultivar 'Variegata' s 36 jedinci a v pořadí na třetím místě se umístily kultivary 'Hughes', 'Glauca Major', 'Ice Blue' s 30 jedinci. Dalším velmi početným kultivarem se stal 'Blue Chips' s 26 jedinci. Poté už jen výčet pořadí: 'Golden Carpet' – 25 jedinců, 'Andorra Compacta' – 24 jedinců, 'Lime Glow' – 18 jedinců, 'Bar Harbour' – 15 jedinců, 'Saxatilis' – 10 jedinců, 'Coast of Maine' – 8 jedinců, 'Prince of Wales' – 7 jedinců, a s nejmenším zastoupením 'All Gold' – 5 jedinců.

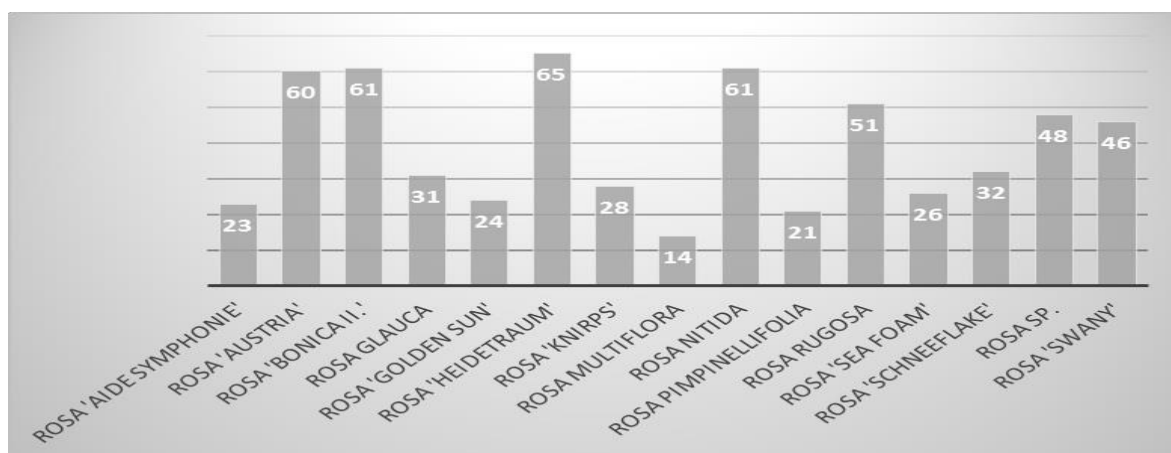
Graf č. 11 – Nejpočetnější rody listnatých keřů



(zdroj: vlastní zpracování)

Mezi nejpočetnější rody listnatých keřů byla jednoznačně zařazen rod *Rosa* s 639 kusy, s rovnými 500 kusy se umístil rod *Erica* a na pomyslné stupnici vítězů se dostal i *Cotoneaster* s 332 kusy. Dalším významným zástupcem se stal *Euonymus* s 347 kusy a *Spiraea* s 305 kusy. Mezi exempláře, které mají přes sto zástupců, se zařadili: rod *Potentilla* s 181 jedinci, *Cornus* s 192 jedinci, *Symphoricarpos* s 173 jedince, *Ligustrum* s 156 jedinci, *Viburnum* s 138 jedinci, *Salix* s 131 jedinci a *Lonicera* s 128 jedinci. Všechny uvedené rody jsou značně zajímavé a nemělo by se stát, že budou ve výsadbách chybět. Rod *Rosa* vytváří především funkci okrasnou.

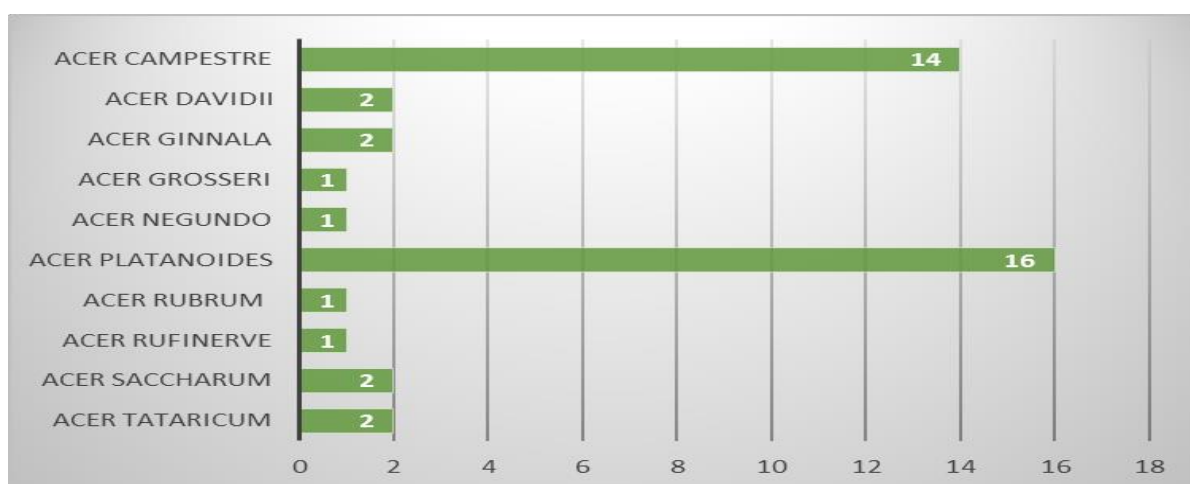
Graf č. 12 – Druhov \acute{e} zastoupen \acute{e} n \acute{y} rodu *Rosa*



(zdroj: vlastní zpracování)

Rod *Rosa* získal označení nejpočetnější rod ze všech ostatních listnatých dřevin v celém Libosadu. Je zastoupen hlavně okrasnými kultivary. Mezi nejpočetnější kultivar se zařadil 'Heidtraum', který vyniká svým nápadným růžové zbarveným květem, s počtem 65 zástupců a kultivar, 'Bonica II.', který má květy světle růžové, s 61 zástupci a se stejným počtem i *Rosa nitida*. Růže lesklá je známa svým zubatým listem a jednoduchým kvítkem narůžovělé barvy. Hned v závěsu byla vyhodnocena *Rosa 'Austria'*. Nikterak méně významné, ale již méně početné jsou kultivary: 'Swany', 'Schneeflake', 'Knirps', 'Sea Foam', 'Golden Sun', 'Aide Symphonie' a druhy *Rosa rugosa*, sp., *glauca*, *pimpinellifolia* a *multiflora*. Údaje mohou být poněkud zkreslené, jelikož ne vždy šlo spočítat přesný počet, díky sestřihu růží.

Graf č. 13 – Druhov \acute{e} zastoupen \acute{e} n \acute{y} rodu *Acer*

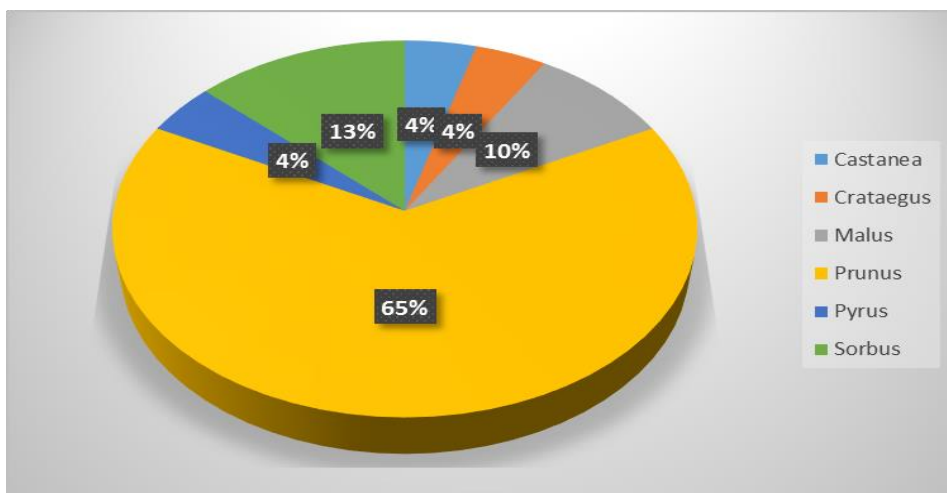


(zdroj: vlastní zpracování)

Rod *Acer* je zastoupen jak ve stromové formě, tak je možné ho nalézt ve formě keřové. V řešeném území se objevoval nejvíce druh *Acer platanoides* s 16 (13) položkami,

po něm následoval *Acer campestre* s 14 (12) položkami. Dále jsou už jednotlivá zastoupení menšího počtu. Se dvěma zástupci to jsou druhy: *Acer davidii*, *ginnala*, *saccharum* a *tataricum*. Nejmenší počet kusů najdeme u druhů *Acer grosseri*, *negundo*, *rubrum* a *rufinerve*, každý se v areálu vyskytuje pouze po jediném zástupci. Za dva roky byl posílněn rod *Acer* o 4 exempláře, k posílení došlo u druhů *Acer campestre* a *platanoides*.

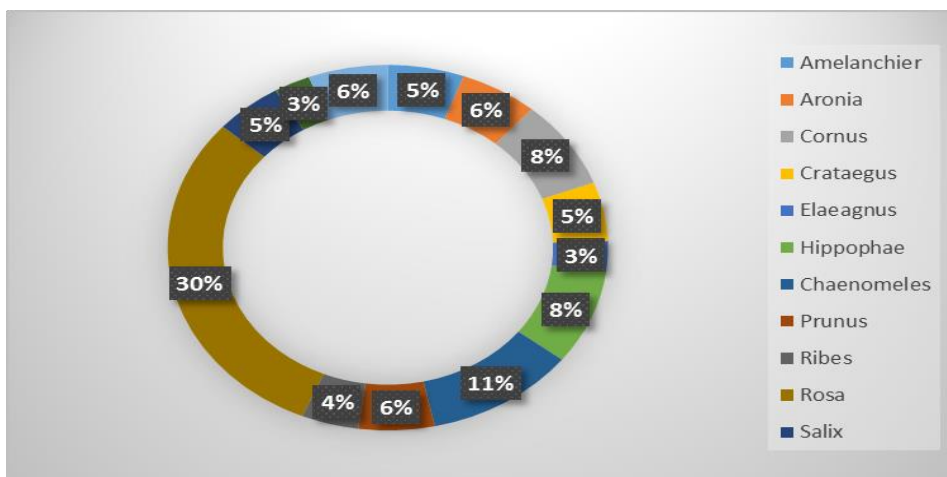
Graf č. 14 – Procentuální zastoupení ovocných dřevin



(zdroj: vlastní zpracování)

Bylo zjištěno nejvyšší zastoupení rodu *Prunus* s 15 jedinci. Mezi další listnaté ovocné stromy se zařadil rod *Sorbus* s 3 jedinci, rod *Malus* s 2 jedinci a poté rody: *Castanea*, *Crataegus* a *Pyrus* pouze s jedním zástupcem.

Graf č. 15 – Zastoupení keřů s využitím v ovocnářství a i jinak alternativně I

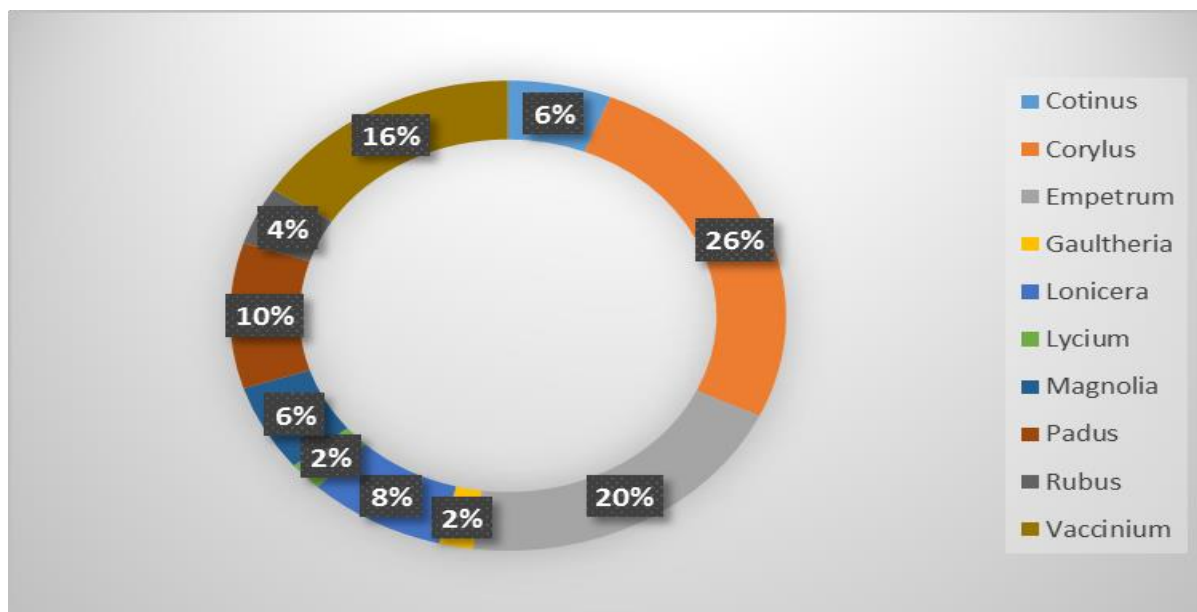


(zdroj: vlastní zpracování)

Uvedený graf se zabývá ovocnými keři s jedlými plody či s plody určenými ke zpracování a následné konzumaci. Bylo zaznamenáno, že mezi nejpočetnější listnaté keře

patří rod *Rosa*, kde se do grafu započítaly pouze kulturní druhy, ne kultivary a to ve výsledném počtu 188 ks. Druhým v pořadí se zařadil rod *Salix*, kde se kůra využívá na léčivé účinky aspirinu. Třetím nejpočetnějším keřem se stal rod *Chaenomeles* s počtem 87 ks. Další pořadí se lehce vyčte z uceleného grafu. Do tohoto grafu byly zařazeny pouze ovocné dřeviny s vyšším počtem zástupců než je 20 ks.

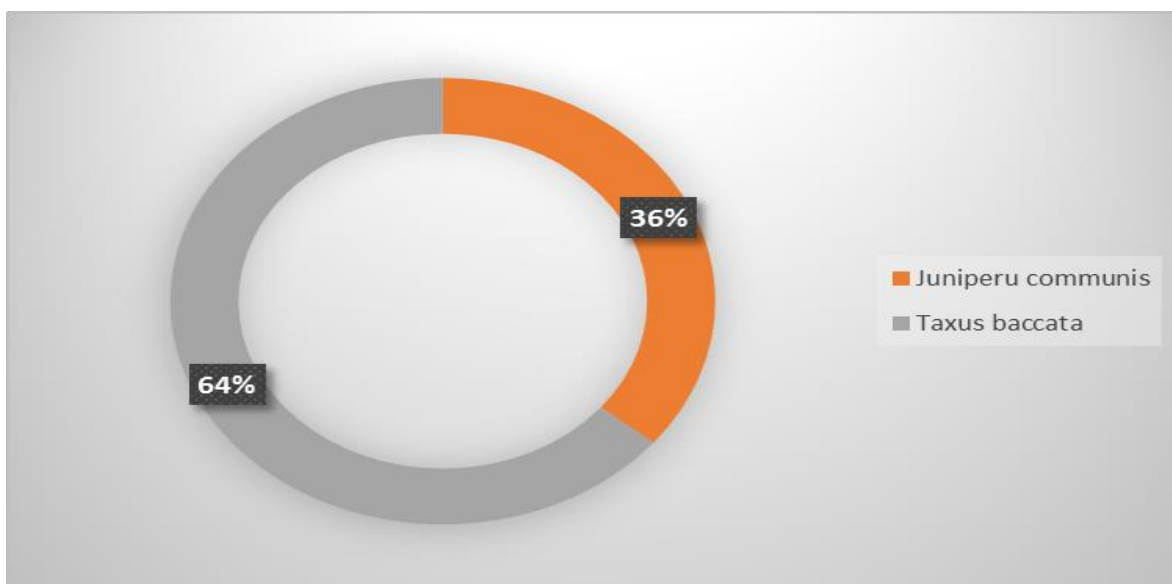
Graf č. 16 – Zastoupení keřů s využitím v ovocnářství a i jinak alternativně II



(zdroj: vlastní zpracování)

V tomto grafu byl vyhodnocen rod *Corylus* s 13 zástupci, rod *Empetrum* s 10 jedinci a rod *Vaccinium* s 8 exempláři. Do tohoto grafu byly zařazeny pouze ovocné dřeviny s nižším počtem zástupců než je 20 ks.

Graf č. 17 – Procentuální zastoupení jehličnanů



(zdroj: vlastní zpracování)

V rámci jehličnanů byly zjištěny pouze 2 druhy s jedlým plodem, a to *Juniperus communis* a *Taxus baccata*. Tis červený obsadil prvenství díky 164 zástupců a u jalovce obecného bylo zjištěno 92 zástupců, kteří se nacházejí v řešeném území.

7 Diskuze

Mým prvním krokem v této diplomové práci bylo zhodnocení stávajícího stavu. V této části byla použita inventarizace z roku 1982 dle prof. Ing. Jaroslava Machovce CSc. Libosad se reinventarizuje takřka každý rok kvůli každoročním změnám a zatím vždy byla použita inventarizace dle Machovce (1982), který ve své metodice zohledňuje určení druhu, velikostní hodnoty, věkovou kategorii (neurčuje se u keřů) a sadovnickou hodnotu. Z velikostních hodnot byly určeny: obvod kmene (neurčuje se u keřů), šířka koruny a výška dřeviny.

Je však možné postupovat i dle jiné metodiky a to například dle mladší inventarizační techniky prof. Ing. Miloše Pejchala CSc. z roku 2008, která se odlišuje v určitých faktorech. Například u hlavního členění základních dřevinných vegetačních prvků Pejchal rozděluje na 3 zásadní skupiny. Elementární vegetační prvky, kam se zahrnují solitéry, dále složené vegetační prvky, kam patří porosty a skupiny. Pejchal ve svém vydání uvádí: „Skupina je strukturu ze dvou a více jedinců dřevin, které společně tvoří samostatně chápaný kompoziční prvek a existuje mezi nimi zřetelný konkurenční nebo i podpůrný biologický vztah, přičemž jedinci stojící na okraji vegetační prvek tvoří větší část jeho porostu než jedinci uvnitř.“ Machovcovi stačí pouze rozdělení na solitéry a porost. Záleží už na každém jedinci, zda pochopí ten rozdíl mezi skupinnou a porostem, když porost je definován stejně jako skupina, jen s doplněním, že jeho většinu vytváří jedinci bez přímého kontaktu s vegetačním prvkem.

Dalším rozdílem, který stojí za zmínění je charakteristika stanoviště, jenž ve své metodice uvádí Pejchal, naproti tomu Machovec toto hodnocení vůbec nevyužívá. Tímto parametrem evidujeme postavení daného jedince. Pozorovaného zástupce můžeme přiřadit až k 10 skupinám, do kterých se řadí: solitéra, zapojená skupina, okraj zapojené skupiny, rozvolněná skupina, okraj rozvolněné skupiny, zapojený porost, okraj zapojeného porostu, rozvolněný porost, okraj rozvolněného porostu a stromořadí. Využití zmíněného parametru může být vhodné v inventarizačních tabulkách, kde je snadno vidět, kam jedince začlenit. Ale jinak se mi zdá údaj vcelku zbytečný a složitý, hlavně když si uvědomíme, že k inventarizaci přikládáme mapu, kde tyto vlastnosti lehce vyčteme.

Tito dva autoři se rozcházejí i v interpretaci věkové kategorie. Pejchal stanovuje dřeviny pomocí následujících věkových kategorií (0 – 10, 11 – 20, 21 – 40, 41 – 60, 61 – 100, 101 a více let) nebo se snaží vycházet z postupných etap vývoje jedince v objektu. Kdy využívá hodnoty od jedné do šesti, kdy hodnocení začíná od nově vysazeného exempláře (hodnota 1), přes stabilizovaný exemplář (hodnota 3) až k dožívajícímu exempláři (hodnota

6). Machovec ve své publikaci uvádí větší věkové rozmezí a tím pádem má i celkově nižší počet kategorií. Zabývá se těmito hodnotami: 0 – 20, 21 – 40, 41 – 60, 61 – 80, 81 – 100 a 101 a více let. Podrobný popis, jak určit stáří dřevin se nachází v jeho metodice, jelikož ne vždy to je jednoduchý úkon, který často bývá značně nepřesný. Šimek se oproti Machovcovi ukázal s velmi dobrým řešením vývojových stádií, poněvadž určení věkových nemusí být vždy tak přesné a údaj přestává být čitelný pro laickou veřejnost. Šimek věkové hodnocení velmi ulehčil.

Machovec s Pejchalem se shodují v metodice při měření výšky dřevin, kdy shodně oba doporučují použití Blume – Weissova výškoměru. V mnou provedené inventarizaci jsem tento přístroj nepoživala, jelikož jsem si vystačila s klasickým krejčovským metrem a odhadem výšky dřevin k předem změřeným objektům nebo známým objektům (např. výška plotu nebo významný strom). I Machovec ve své metodice uvádí, že je vhodné si určit několik záchytných bodů, které si předem pečlivě změříme a potom se dle jejich výšky snadno orientujeme.

Jako další výraznou složku bych zmínila Pejchalovo hodnocení zdravotního stavu a vitality nebo zranění zástupce. Toto určení ovlivňuje celkové hodnocení řešeného vegetačního prvku. Do vitality řadíme 2 složky. Fyziologická složka se skládá (např. z výskytu výmladků, proschnutí koruny nebo z olistění) a biomechanická složka skládající se (např. z poranění, chybného větvení nebo hniloby). Do zdravotního stavu patří poruchy a choroby. Hodnocení má bodovou stupnici 1 – 5, kdy 1 je jedinec normální a 5 určuje abnormální ohrožení bezprostřední existencí jedince. U Machovce veškeré abnormální výskyty např. větší počet kmenů, sestřih jedince nebo špatné větvení se uvádí do poznámek. Tyto složky neřeší tak podrobně jako Pejchal. Myslím si, že Pejchalovo hodnocení je zajímavé, bylo vhodné ho do stávajícího hodnocení uvést i individuálně, ne jen jako celkové shrnutí v sadovnické hodnotě.

Dle Machovce se řeší sadovnická hodnota z pohledu jedince na nejlepší úrovni po toho nejhoršího počtem bodů. Vzrostlý jedinec, který je bez chorob má 5 bodů. Jedinec, který dosahuje aspoň poloviny své maximální výšky a je jen nepatrně poškozen má 4 body. Průměrná dřevina dosahuje hodnoty 3 bodů, jedinci velmi poškození, kde se uvažuje, o postupném odstranění mají 2 body. Dřeviny nevyhovující jsou ohodnoceny jedním bodem. Pejchal parametr uvádí jako celkové hodnocení jedince. Hodnotí opačnou stupnicí než Machovec. Velmi hodnotný exemplář je ohodnocen jedním bodem a exemplář nevyhovující body pěti. U Pejchala můžeme vidět i využití tříbodové hranice, kde se sloučí 1. a 2. stupeň a poté 4. a 5. stupeň a zavedením „+“ a „-“ k vyšlé číslici.

Dle mého názoru jsou obě metodiky velmi přínosné a je především na každém z nás, jakou si zvolíme a ke které máme blíž. Je těžké určit, která z nich je lepší, obě vychází ze zdánlivě jiných údajů, které se v závěru však shodují. K inventarizaci a následnému vytvoření digitální mapy nám poslouží zdárně obě tyto metody.

Mým druhým krokem byl návrh naučné stezky a seznam doporučených dřevin k výsadbě. Ráda bych více rozebrala možnosti technik informačních tabulí, jelikož je více způsobů, jaký materiál zvolit, jak se postavit k interpretaci textu a zda je vůbec dobrý nápad nějaké naučné panely tvořit.

Nejčastěji se využívají tabule dřevěné nebo ocelové s vloženým laminovaným textem. Ovšem na dřevěných tabulích může být text vryt přímo do tabule. Myslím si, že informační tabule jako takové mají stále svojí hodnotu a nebránila bych se jejich umístování a realizace, nemyslím si, že se jedná už o věc zastaralou. Upřímně ne každý ocení, když dostane do rukou již vytištěný text, který většinou musí na konci prohlídky vrátit. Jsem zastáncem používání naučných panelů, i když bohužel podléhají častější zkáze, ať už díky počasí nebo vandalům. Proto jsem si vybrala kombinaci těchto dvou materiálů, kdy je tabule vyrobena z oceli a noha z dubového hranolu. Tyto materiály se vhodně doplňují a je zajištěna jejich větší časová životnost.

Dalším bodem je interpretace textu a to již známým úslovím, že občas méně je více. Není vždy dobré zahltnit návštěvníka nepřeborným množstvím textu a používat tabule, kde by nebylo žádných obrázků. Nejlepší je použít obojí, vhodně zvolený text doplnit vhodně zvolenými obrázky, které se týkají tématu a vždy umístit na tabuli konkrétní mapu, kde se člověk nachází, aby nedošlo k zbytečnému bloudění a hledání dalších informačních tabulí. Důležité je mít text bezchybný, výrazně zaznačit číslo zastávky a název naučné stezky. Případně je vhodné i pojmenovat jednotlivé zastávky. Vždy záleží, komu je prioritně stezka určena, jelikož i od toho se odvíjí forma textu. Já jsem navrhovala stezku pro univerzitní osazenstvo a tak sem vynechala herní prvky a zaměřila se spíše na konkrétní informace podložené fakty.

Je opravdu hodně hledisek, které se musí při výběru naučných panelů zohlednit a je vhodné tomu věnovat hodně času, aby výsledek stál za to. Dle mého názoru jsem zvolila vhodné panely i jejich umístění a dostatečně propracovaný text a perokresby na informačních tabulích. Většina návrhů je hlavně o konkrétní cenové relaci, kde se návrh musí pohybovat a i proto v dnešní době je velký trend nezabývat se žádnými tabulemi, jelikož je to levnější varianta, což mi přijde smutné.

8 Závěr

Cílem práce bylo provést zhodnocení současného stavu Libosadu v areálu ČZU a vytvořit koncepci budoucího využití. Ke splnění cíle bylo nutno provést fotodokumentaci, reinventarizaci a vyhodnocení podkladů vybraného území pro vedení naučné stezky.

Hlavní části diplomové práce:

Z předchozích inventarizací z roku 2010-2015 bylo zjištěno a vyhodnoceno, že se stále zvyšuje počet dřevin nacházejících se v řešeném území.

Byla uskutečněna reinventarizace celého Libosadu, při které bylo odhaleno, že došlo k odstranění již uhynulých dřevin ze seznamu. Největší rozdíl od původní inventarizace (2015) byl zaznamenán v dosadbě nových stromů, keřů a trvalek s travinami v pokusných záhonech.

Na základě údajů z reinventarizace bylo z vyhodnocených grafů zjištěno, že se v řešeném území nachází 7715 jednotlivých zástupců, z čeho jich je 1115 ovocného charakteru s možností alternativního využití (14 %). Ze zástupců ovocných stromů je zde nejvíce zastoupen rod *Prunus* s 15 kusy (65 %), *Sorbus* s 3 kusy (13 %) a *Malus* se 2 kusy (9%). Z ovocných listnatých keřů se v Libosadu nachází největší počet dřevin z rodu *Rosa* (237 ks), poté rod *Chaenomeles* (86 ks) a rod *Hippophae* (66 ks). V poslední řadě jsou zastoupeny i jehličnany s jedlým plodem a to 2 druhy – *Taxus baccata* se 164 jedinci (64 %) a *Juniperus communis* s 92 jedinci (36%)

Byl vyhotoven seznam doporučených dřevin k dosadbě se zaměřením na dřeviny s ovocnými plody. Bylo využito kultivarů stávajících druhů, ale i druhů zcela nových a doposud nepoužitých ve vybraném území. Realizovanou výsadbou v Libosadu se zvýšil celkový počet dřevin o 93 zástupců, z původních 1115 kusů (14%) na 1208 kusů (16%).

Byla vytvořena naučná stezka s naučnými panely a ekonomickou rozvahou. V diplomové práci byla vyřešena aplikace informačních tabulí. Celkem bylo vytvořeno 18 naučných tabulí obsahujících text i fotografie. Trasa naučné stezky byla zanesena do příslušné mapy a přiložena na panelech. Nakonec byla vytvořena i ekonomická rozvaha, kde byly vypočítány přibližné náklady za celkovou realizaci naučné stezky s koupí rostlinného materiálu. Tyto náklady by byly ve výši 134 339,- Kč s DPH.

Vypracováním a propojením všech částí práce byly všechny cíle splněny.

9 Seznam literatury

- Bajer, J., Jablonský, I. 2008. Rakytník – jeho pěstování a využití. Tribun EU. Brno. 50 s. ISBN: 978-80-7399-516-4.
- Boros, A., Csaba, I. 2006. Nagy díszfa és cserje lexikon. Pannon-Literatúra Kft. Kisújszállás. 108 p. ISBN: 9639555908.
- Bürke, M., Jakob, F., Tommasini D. M. 2002. Bildatlas Bäume und Sträucher. Verlag Eugen Ulmer. Stuttgart. 320 p. ISBN: 978-3800138890.
- Culek, M. a kol. 2005. Biogeografické členění České republiky II. díl AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN: 80-86064-82-4.
- Čerovský, J., Závěský, A. 1989. Stezky k přírodě. Státní pedagogické nakladatelství. Praha. 240 s. ISBN: 80-04-22378-8.
- Ezechel, M., Kunt, M. 2013. Tvorba naučných stezek a jejich využití k EVVO a k udržitelnému rozvoji. Česká zahradnická akademie. Mělník. 60 s. ISBN: 978-80-87610-13-8.
- Górnicka, J. 2011. Leki z ogrodu. Agencja Wydawnica Jerzy Mostowski. Raszyn. 136 p. ISBN: 978-83-7250-650-4.
- Hangenouw, R. 2006. Fruit uit eigen tuin. Rebo Production. Onbekend. 64 p. ISBN: 9789036617307.
- Henckmann, W., Lotter, K. 1992. Lexikon der Ästhetik. C. H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung. München. 280 p. ISBN: 978-3406340581.
- Hessayon, D. G. 1995. The Fruit Expert. Transworld Publishers Ltd. London. 128 p. ISBN: 978-0903505314.
- Hurych, V. 2003. Okrasné dřeviny pro zahrady a parky. Český zahrádkářský svaz Květ. Praha. 2003. 204 s. ISBN: 80-85362-46-5.
- Chytrá, M. 2010. Botanické zahrady a arboreta České republiky. Academia. Praha. 408 s. ISBN: 978-80-200-1837-3.
- Kelly, J. 2004. The Hillier Gardener's guide to trees and shrubs. David and Charles, London. 640 p. ISBN: 0-7153-2021-1
- Koblížek, J. 2006. Jehličnaté a listnaté stromy našich zahrad a parků. Sursum, Praha. 551 s. ISBN: 80-7323-117-4.
- Lancaster, R. 2001. Perfect Plant, Perfect Place. Dorling Kindersley Limited. London. 168 p. ISBN: 0789483858

- Ludvík, V. 2006. Směrnice pro integrované systémy pěstování ovoce. Ovocnářská unie ČR pro integrované systémy pěstování ovoce. Holovousy. 56 s.
- Machovec, J. 1982. Sadovnická dendrologie. SPN. Praha. 246 s.
- Mareček, F. a kol. 1994. Zahradnický slovník naučný 1 A-C. Ústav zemědělských a potravinářských informací. Praha. 440 s. ISBN: 80-85120-51-8.
- Mareček, F. a kol. 1996. Zahradnický slovník naučný 2 Č-H. Ústav zemědělských a potravinářských informací. Praha. 544 s. ISBN: 80-85120-51-8.
- Mareček, F. a kol. 1997. Zahradnický slovník naučný 3 CH-M. Ústav zemědělských a potravinářských informací. Praha. 558 s. ISBN: 80-85120-62-3.
- Mareček, F. a kol. 1999. Zahradnický slovník naučný 4 CH-M. Ústav zemědělských a potravinářských informací. Praha. 562 s. ISBN: 80-86153-60-6.
- Mareček, F. a kol. 2001. Zahradnický slovník naučný 5 R-Ž. Ústav zemědělských a potravinářských informací. Praha. 674 s. ISBN: 80-7271-075-3.
- Mareček, J. 1992. Zahrada, NORIS Praha. Praha. 302 s. ISBN 80-900908-1-8.
- Mareček, J. 2006. Obytnost v zahradní tvorbě. In: Sborník Konference SZKT, Luhačovice, 2006, 39-45 s.
- Moravec, J. a kol. 1991. Přirozená vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapa. Academia. Praha. 204 s. ISBN: 80-200-0349-5.
- Moriel, R. 1978. Der Wissenschaftliche Lehrpfad bei Sasbach am Rhein. Institut für Ökologie und Naturschutz. Karlsruhe. 79 p. ISBN: 3-88251-033-1.
- Němec, B. 1955. Dějiny ovocnictví. Nakladatelství Československé akademie věd. Praha. 277 s.
- Nesrsta, D., Jan. T., Hanč. M. 2013. Drobné ovoce a skořápkoviny. Vydavatelství Baštan. Olomouc. 216 s. ISBN: 978-80-87091-40-1.
- Neuhäuslová, Z. a kol. 2001. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha. 341 s. ISBN: 80-200-0687-7
- Novák, J. 2005. Plody našich i cizokrajných rostlin. Grada Publishing, a. s. Praha. 96 s. ISBN: 80-247-1251-2.
- Pejchal, M. 2008. Arboristika : Obecná dendrologie: pro další vzdělávání v arboristice. VOŠZa a SZaŠ v Mělníku. Mělník. 166 s.
- Pfeifer, U. 2003. Obst- und Gemüsegarten. Kosmos. Stuttgart. 160 s. ISBN: 3440094472
- Phillips, R., Rix, M. 1991. Shrubs. Macmillan general books. London. 288 p.
- Suchařípa, R. 1925. Význam ovoce ve stravě. Československá ovocnická společnost. Hradec Králové. 12 s.

- Sus, J., Rod, J. 2011. Růže - Knihovnička zahrádkáře. Český zahrádkářský svaz. Praha. 10 s.
- Sus, J., Žlebčík, J., Rod, J. 2013. Svět růží. Agripint. Olomouc. 448 s. ISBN: 978-80-87091-45-6.
- Šarapatka, B. 1996. Pedologie. Vydavatelství Univerzity Palackého. Olomouc. 235 s. ISBN: 80-7067_590.
- Šrot, R. 1998. Rady pro pěstitele ovoce. Aventinum nakladatelství, s.r.o. Praha. 192 s. ISBN: 80-7151-049-1.
- Valíček, P., Havelka, E., V. 2008. Rakytník řešetlákový rostlina budoucnosti. Start. Benešov. 86 s. ISBN: 978-80-86231-44-0.
- Větvička, V. 2005. Stromy a keře. Aventinum nakladatelství s.r.o. Praha. 288 s. ISBN: 80-7151-254-0.
- Wagner, B. 1989. Sadovnická tvorba 1. Státní zemědělské nakladatelství. Praha. 335 s. ISBN: 80-209-0031-4.
- Zelený, V. 1990. Dřeviny areálu Vysoké školy zemědělské v Praze. VŠZ. Praha. 120 s. ISBN: 80-213-0033-7

ČSÚ. Obyvatelstvo [online]. 12. 1. 2016. [cit. 2016-01-12.]. Dostupné z <https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-objekt-parametry&z=T&f=TABULKA&katalog=30845&zo=N&pvo=DEMD001&verze=-1&nahled=N&sp=A&filtr=G~F_M~F_Z~F_R~F_P~_S~_null_null_&c=v3__RP2014MP12DP31&str=v4>.

ČZU. Životní jubileum prof. Jiřího Marečka [online]. 5. 12. 2013 [cit. 2016-01-12]. Dostupné z <<http://www.af.czu.cz/cs/?r=577&i=9080>>.

Malý, M. Průvodce cyklistiky po Praze [online]. 14. 7. 2007. [cit. 2015-12-20.]. Dostupné z <<http://www.prazskecyklostezky.cz/default.aspx>>.

Městská část Praha - Suchdol. Praha Suchdol [online]. Datum vložení neznámé. [cit. 2016-01-10]. Dostupné z <<http://www.praha-suchdol.cz/>>.

Podzvičinsko, Z. S. Ovocná stezka [online]. 15. 2. 2016. [cit. 2016-02-20.]. Dostupné z <<http://www.podkrkonosi.eu/cs/turistika-a-sport/pesi-turistika/naucne-stezky/ovocna-stezka.html>>.

ŘSD ČR. Silniční okruh kolem Prahy [online]. © 2012 [cit. 2015-11-15.]. Dostupné z <<http://www.okruhprahy.cz/>>.

Urbania s.r.o. Pultový panel Ponávka – INKjet [online]. © 2010 [cit. 2016-03-29]. Dostupné z <<http://www.urbania.cz/pultovy-panel-ponavka-inkjet-14784.html#tabbox>>.

10 Seznam příloh

- CD-ROM s digitální mapou v programu AutoCAD a inventarizačními tabulkami