Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra zahradní a krajinné architektury

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

Inventarizace dřevin ve Valdštejnově aleji v Jičíně a vytvoření její digitalizované mapy

Bakalářská práce

Pavlína Marková

Zahradnictví

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

© 2024 ČZU v Praze

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci " Inventarizace dřevin ve Valdštejnově aleji v Jičíně a vytvoření její digitalizované mapy" jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze dne 23. 4. 2024 _____

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala především svému vedoucímu bakalářské práce Ing. Miroslavu Kuntovi, Ph.D. za odborné vedení a za rady při zpracování této práce. Dále bych ráda poděkovala všem, kteří mi při práci v terénu poskytly pomocnou ruku. V neposlední řadě bych ráda poděkovala své rodině za podporu.

Inventarizace dřevin ve Valdštejnově aleji v Jičíně a vytvoření její digitalizované mapy

Souhrn

Ve své bakalářské práci jsem se zabývala inventarizací dřevin ve Valdštejnově aleji v Jičíně, která je součástí přírodní památky Libosad-obora. Inventarizace tohoto území jsem prováděla metodou dle Machovce.

V literární rešerši jsem se zabývala vztahem mezi dřevinami a městským prostředím. Uvedla jsem základní skutečnosti, které tento vztah významně ovlivňují. Dále jsem se zabývala některými charakteristikami prostředí, které ovlivňují, jaké dřeviny budou na daném místě prospívat.

V další části jsem se věnovala definici alejí a jejich historickému vývoji jak ve světě, tak na našem území. Dále jsem se věnovala historii a přírodním podmínkám právě jičínské aleje.

Další kapitolu jsem věnovala popisu rodu *Tilia* sp. Uvedla jsem jeho základní charakteristiku a zaměřila jsem se na druhy přítomné v této aleji. V návaznosti na to jsem uvedla typická poškození a abnormality, které můžeme u tohoto rodu pozorovat. V aleji jsem vyhledala exempláře s těmito prvky a doplnila jejich fotodokumentaci.

Dále jsem se zabývala popisem využité metody při inventarizaci. Popsala jsem jednotlivé hodnocené veličiny a postup při jejich stanovování.

Na základně získaných hodnot jsem zpracovala inventarizační tabulky v programu Microsoft Excel obsahující informace ke všem přítomným dřevinám. Dále jsem zpracovala digitální mapu v programu TurboCad celého území aleje se všemi dřevinami.

Celkem jsem v aleji zaznamenala 1100 jednotlivých stromů, přičemž jde skoro výhradně o lípu srdčitou (*Tilia cordata*). Je zde značný počet mladých stromů, které ovlivňují statistická vyhodnocení. Projevilo se to v několika kategoriích jako průměr kmene a věková kategorie. Dále tím byla ovlivněna i sadovnická hodnota, u které ale můžeme očekávat s růstem stromů navýšení. Všechna získaná data je možno detailně shlédnout v jednotlivých částech mé bakalářské práce.

Klíčová slova: inventarizace, dřeviny, alej, Jičín

Inventory of woody species in Valdštejnova alej in Jičín and elaboration of the digital map of this avenue

Summary

In my bachelor thesis I dealt with the inventory of woody species in Valdštějnova alej in Jičín, which is part of the natural monument of Libosad-Obora. In the inventory, I followed the methodology by Machovec.

In the literature review, I dealt with the relationship between trees and the urban environment. I mentioned the basic facts that significantly affect this relationship. Furthermore, I dealt with some characteristics of the environment that affect what the trees will benefit at that location.

In the next part I focused on the definition of avenues and their historical development both in the world and in our territory. Furthermore, I focused on the history and natural conditions of the avenue in Jičín.

The next chapter I devoted to the description of the genus *Tilia* sp. I introduced its basic characteristics and focused on the species that are present in this avenue. In connection with this I mentioned typical sufferers and abnormalities that we can observe in this genus. In the avenue I searched for specimens with these elements and complemented their photo documentation.

Furthermore, I dealt with a description of the methodology that I used. I described the individual rated quantities and the procedure for determining them.

At the base of the obtained values, I processed the inventory tables in Microsoft Excel containing information on all present trees. I also processed a digital map of the avenue in the TurboCAD program.

In total, I described 1100 individual trees, which are almost exclusively *Tilia cordata*. There are many young trees that affect statistical evaluation. This has been reflected in several categories as the diameter of the trunk and the age category. The landscaping value has also been influenced by this fact, but we can expect increase with tree growth. All obtained data can be seen in detail in individual parts of my bachelor thesis.

Keywords: inventory, woody species, avenue, Jičín

Obsah

1 Úvod ... **6**

2 Cíl práce ... **6**

3 Literární rešerše ... **7**

3.1 Stromy ve městech ... **7**

3.1.1 Limitující faktory pro výsadbu dřevin ve městech ... 7

3.2 Hodnocení stanoviště pro výběr vhodných druhů dřevin ... **7**

3.2.1 Bonitovaná půdně ekologická jednotka ... 7

3.2.2 Geobiocenologická typologie krajiny ... 8

3.2.2.1 Vegetační stupně ... 8

3.2.2.2 Ekologické řady ... 9

3.3 Aleje ... **10**

3.3.1 Definice a význam ... 10

3.3.2 Historie alejí ve světě ... 10

3.3.3 Historie alejí na našem území ... 10

3.4 Vajdštejnova alej v Jičíně ... **11**

3.4.1 Klimatické a geografické podmínky ... 12

3.4.2 Historický vývoj ... 13

3.5 Rod *Tilia* sp. ... **14**

3.5.1 Charakteristika a využití rodu ... 14

3.5.2 Domácí druhy ... 14

3.5.2.1 Tilia cordata ... 14

3.5.2.2 Tilia platyphyllos ... 14

3.5.3 Typická poškození a abnormality ... 15

3.5.3.1 Listy a výhonky ... 15

3.5.3.2 Větve a kmen ... 16

3.5.3.3 Báze kmene a kořeny ... 17

4 Metodika ... **18**

4.1 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982) ... **18**

4.1.1 Zaměření jednotlivých dřevin ... 18

4.1.2 Druhové určení ... 18

4.1.3 Velikostní hodnoty ... 18

4.1.3.1 Průměr kmene ... 18

4.1.3.2 Průměr koruny ... 18

4.1.3.3 Výška dřeviny ... 19

4.1.4 Vymezení hodnot porostů ... 19

4.1.5 Určení věkové kategorie ... 19

4.1.6 Sadovnické hodnocení ... 19

4.1.6.1 5 bodů (I. klasifikační třída) – nejhodnotnější dřeviny ... 20

4.1.6.2 4 body (II. klasifikační třída) – velmi hodnotné dřeviny ... 20

4.1.6.3 3 body (III. klasifikační třída) – dřeviny průměrné hodnoty ... 20

4.1.6.4 2 body (IV. klasifikační třída) – dřeviny podprůměrné hodnoty ... 20

4.1.6.5 1 bod (V. klasifikační třída) – dřeviny nevyhovující ... 20

4.2 Vlastní inventarizace ... **20**

5 Výsledky ... **21**

5.1 Inventarizační mapa ... **21**

5.2 Inventarizační tabulky ... **32**

5.3 Souhrn ... **46**

5.4 Grafické vyjádření vybraných hodnocených kategorií ... **47**

6 Diskuze ... **49**

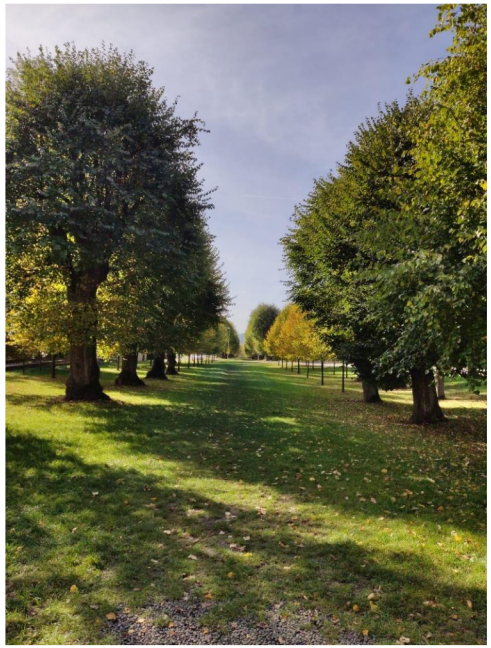
7 Závěr ... **50**

8 Literatura ... **51**

1 Úvod

Stromy i všechny ostatní dřeviny jsou nedílnou součástí našeho života. Ač si to někteří z nás nemusí plně uvědomovat. Jejich všeobecná přítomnost nám poskytuje určité spojení s přírodou, které je narušeno městskou zástavbou. Stromy jsou důležitým prvkem v urbanizovaném prostředí, který bývá velmi často lidmi přehlížený. Bohužel ale většina lidí si uvědomí význam dřeviny na určitém místě až po jejím odstranění, kdy zde vznikne prázdné místo.

Stromy v sídlech nám sice nemohou nahradit přírodu, ale alespoň nám zpříjemňují toto jinak neklidné prostředí. Při plánování a následné výsadbě je nutno mít na paměti, že jejich růst a význam pro dané stanoviště je dlouhodobá záležitost a vytváříme dílo, které zde budu několik dalších generací. (Málek et al. 2022)



Obrázek 1: Pohled od Valdštejnské lodžie k Jičínu, foto vlastní

2 Cíl práce

Cílem této práce je inventarizace dřevin ve Valdštejnově aleji v Jičíně. Při inventarizaci budou zjištěny základní parametry jednotlivých stromů metodikou dle Machovce.

Bude provedeno určení jednotlivých druhů, změřeny jejich velikostní parametry: průměr kmene, průměr koruny a výška dřeviny, dále bude určeno stáří a sadovnická hodnoty.

Zjištěné hodnoty budou zaneseny do inventarizačních tabulek. Dále bude vypracována digitální mapa aleje s vyznačenými jednotlivými dřevinami. Každá dřevina bude opatřena unikátním kódem, který umožní rychlou orientaci mezi mapou a tabulkami.

Po získání všech hodnot provedu jejich obecné vyhodnocení a vybrané charakteristiky budou porovnání pomocí grafů.

3 Literární rešerše

3.1 Stromy ve městech

Stromy i všechna ostatní zeleň jsou jedním z nejdůležitějších prvků, který utváří prostředí městské zástavby. Jejich přítomnost nám přináší mnoho benefitů. Neopomenutelný je jejich estetický význam, kdy jejich přítomnost pozitivně působí na psychiku lidí. Mají i spoustu praktických významů jako tvorbu stínu nebo omezení hluku. Kromě těchto významů pro lidi mají v městské zástavbě klíčovou roli pro živočišné druhy. Poskytují jim útočiště a některé druhy také potravu.

Stromy ale kromě svých mnoha benefitů můžou přinášet i určitá rizika pro okolí svého růstu. Můžou být zdrojem alergenního pylu, obsahovat toxické látky v různých svých částech nebo může dojít ke zlomení větví či kmene. (Roloff 2016)

To, jak bude strom prospívat, můžeme značně ovlivnit především vhodnou a pravidelnou péčí. Základem je především zhodnocení daného stanoviště a jeho limitů a volit takové druhy, které se do dané lokality svými vlastnostmi hodí a mají perspektivu zde prospívat. V tomto máme dnes velmi ulehčenou práci a pro úspěšnou výsadbu můžeme využít specializovaných publikací. Například v publikaci Svazu školkařů (2010) je u každé dřeviny výčet jejich požadavků na stanoviště, který je vyjádřený pomocí piktogramů, které jsou dále doplněny o detailnější popis speciálních požadavků.

3.1.1 Limitující faktory pro výsadbu dřevin ve městech

Stromy jsou adaptované na růst ve volné přírodě, která je jejich přirozeným prostředím. Na růst v člověkem ovlivněném prostředí stromy nejsou přizpůsobené. Městské prostředí pro ně představuje stresové prostředí. Problémy, se kterými se musí vypořádat každý strom vysazený do tohoto prostředí, jsou omezený prostor pro růst kořenů, zhutnění půdy, změny v chemismu půdy, nestálý přístup vody, zvýšená teploty v důsledku odraženého záření, pozměněné proudění větru a zástin stavbami. (Goodwin 2017)

Základní faktory, které ovlivňují možnosti uplatnění konkrétních druhů dřevin ve městech můžeme podle Supuka (1983) rozdělit do tří základních skupin.

- technické
  - urbanisticko-architektonické
  - technologické
- abiotické
  - ovzduší – imise, klima, hluk, radiace
  - půda – fyzikálně-chemické vlastnosti
  - chemismus – obsah organických a anorganických látek
- biotické
  - člověk a jeho negativní vliv na zeleň
  - choroby dřevin
  - škůdci dřevin

3.2 Hodnocení stanoviště pro výběr vhodných druhů dřevin

Pro výběr dřevin na určené stanoviště můžeme využít různých přístupů. Jedním z nich je výběr podle podmínek stanoviště. Dané druhy zde mají vhodné prostředí pro svůj růst a prosperitu. Opakování druhů dřevin, které se přirozeně vyskytují v okolní krajině, v sídlech dává pocit propojení s okolní přírodou.

3.2.1 Bonitovaná půdně ekologická jednotka

Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) je stanovena vyhláškou č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci a využívá se k hodnocení absolutní i relativní produkční schopnosti zemědělských půd a podmínek jejich nejúčelnějšího využití. Je vyjadřována pomocí pětimístného kódu ve tvaru X. XX. XX.

První číslice vyjadřuje příslušnost oblasti ke klimatickému regionu v rozsahu hodnost 0-9. Klimatický region zahrnuje území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami. Při rozdělování jednotlivých regionů je zahrnováno mnoho kritérií, jako jsou suma průměrných denních teplot rovných nebo vyšších než 10° C, průměrné roční teploty a průměrné teploty ve vegetačním období, dále průměrný úhrn ročních srážek a srážek ve vegetačním období, pravděpodobnost výskytu suchých vegetačních období v %, nadmořská výška a další. Všechna tato data byla zpracována Českým hydrometeorologickým ústavem z hodnot naměřených v letech 1901–1950. Na základě zevšeobecnění uvedených podkladů bylo na mapě v měřítku 1 :200 000 zobrazeno deset klimatických regionů (číselný kód 0–9). Základní regiony jsou rozděleny na oblast velmi teplou, teplou, mírně chladnou a chladnou s upřesněním v podobě subregionů na suchý, mírně suchý, mírně vlhký a vlhký.

Druhá a třetí číslice vyjadřují zařazení do hlavní půdní jednotky s rozsahem hodnot 01-78. Jednotka charakterizována seskupením určitých vlastností půdy, jako jsou genetické půdní typy, subtypy, půdotvorných substráty, zrnitost, hloubka půdy, typ a stupeň hydromorfizmu a reliéf území.

Hodnota čtvrté pozice je tvořena kombinací stanovištních podmínek, stanovuje stupeň sklonitosti a příslušnou expozici ke světovým stranám s rozsahem hodnot 0-9. Sklonitost území ovlivňuje obhospodařování pozemku a riziko eroze. Expozice pozemku ovlivňuje vegetační podmínky vzhledem k rozdílným teplotám, osvitu a následně i srážkám.

Pátá pozice vyjadřuje hloubku půdy a skeletovitost půdního profilu v jejich vzájemné kombinaci s rozsahem hodnot 0-9.

3.2.2 Geobiocenologická typologie krajiny

Rozlišujeme geobiocenózy přírodní a s různým stupněm změny zapříčiněnými především antropickými vlivy. V našich podmínkách jsou přírodními geobiocenózy lesní. V rámci lesního hospodářství dochází ke změně přirozené druhové skladby s výskytem pro tuto oblast netypických druhů až po výsadby monokultur. Ve vyšší míře zásahu a odlesnění mohou vznikat travinnobylinná společenstva. Dalšími zásahy vznikají geobiocenoidy orné půdy, které jsou již plně závislé na pravidelné lidské údržbě. Nejvíce vzdálené od přírodních jsou geobiocenoidy sídel. Při porovnávání přírodních a změněných geobiocenóz můžeme stále pozorovat zachování některých vlastností původního ekotypu stanoviště, jako je geologické podloží, klima nebo půdní vlastnosti. Bez vlivu člověka by se dané stanoviště postupnou sukcesí dostalo do původního přírodního typu.

Pokud dojde k nenávratným změnám samotného ekotypu, dochází i ke změně typu geobiocénu. (Zlatník 1975)

Základními jednotkami geobiocenologického klasifikačního systému jsou skupiny typů geobiocénu. Jedná se o sdružené typy geobiocénů s podobnými trvalými ekologickými podmínkami, zjišťovanými pomocí bioindikace podle druhového složení rostlinných společenstev, které jsou označovány geobiocenologickou formulí. Na prvním místě je uveden vegetační stupeň, na druhém trofická řada či meziřada, na třetím hydrická řada. Konkrétní příklad zápisu:

formule	latinský název	český název	zkratka
1 BD 3	Ligustri-querceta	doubravy s ptačím zobem	LiQ

Dále rozlišujeme nadstavbové jednotky, a to vegetační stupně a ekologické řady. Na našem území rozlišujeme 8 vegetačních stupňů, které dávají do souvislosti přítomnost rozdílné vegetace v rozdílném výškovém a expozičním klimatu. (Zlatník 1976)

3.2.2.1 Vegetační stupně

Jednotlivé vegetační stupně byly Zlatníkem (1976) nazvané převažujících dřevin v přírodních lesních geobiocenózách. Tato stupňovitost závisí především na teplotách ovzduší a půdy a na atmosférických srážkách. Uvedený popis a výčet nejčastěji zastoupených druhů dle Bučka & Laciny (1999) a Somšáka (1998).

1. Dubový vegetační stupeň

V tohoto stupně spadají nejteplejší a nejsušší oblasti České republiky, jeho souvislé území nalezneme na jižní Moravě. Celkově zaujímá pouze 3,4 % našeho území. Typickými dřevinami přírodního typu tohoto stupně jsou dub zimní (*Quercus petraea*), dub pýřitý (*Q. pubescens)*, dub letní (*Quercus robur*) a jilm vaz (*Ulmus laevis*).

2. Bukodubový vegetační stupeň (s kontinentální variantou)

Nachází se v teplých suchýchaž mírně vlhkých oblastech, zaujímá celkem 14,0 % plochy ČR. Hlavními dřevinami přirozených lesních biocenóz jsou dub zimní (*Quercus petraea*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*).

3. Dubobukový vegetační stupeň (s kontinentální variantou)

Geobiocenózy 3. vegetačního stupně souvisle navazují na 2. vegetační stupeň, celkově zaujímá 24,5 %. Hlavními dřevinami jsou buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), dub letní (*Quercus robur*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a jedle bělokorá (*Abies alba*).

4. Bukový vegetační stupeň (s kontinentální variantou)

Biocenózy 4. vegetačního stupně souvisle zaujímají vrchoviny a nižší části hornatin, jedná se o u nás nejrozšířenější vegetační stupeň, který zaujímá 42,6 % území. Hlavními dřevinami jsou buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), jedle bělokorá (*Abies alba*), dub letní (*Quercus robur*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a smrk ztepilý (*Picea abies*).

5. Jedlobukový vegetační stupeň

Nalezneme ho ve všech vyšších hraničních hercynských pohořích ČR a na vnitrozemských vrchovinách, zaujímá 12,9 % území ČR. Hlavními dřevinami jsou buk lesní (Fagus sylvatica), jedle bělokorá (*Abies alba*), smrk (*Picea abies*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a modřín opadavý (*Larix decidua*).

6. Smrkojedlobukový vegetační stupeň

Vyskytuje se ve vyšších polohách hraničních hercynských pohoří a ve vysokých polohách Moravskoslezských Beskyd, zaujímá 2,1 % území ČR. Hlavními dřevinami jsou buk lesní (*Fagus sylvatica*), jedle bělokorá (*Abies alba*), smrk ztepilý (*Picea abies*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jilm horský (*Ulmus glabra*).

7. Smrkový vegetační stupeň

Nalezneme ho v Krkonoších, Králickém Sněžníku, Hrubém Jeseníku a na Šumavě, kde tvoří horní hranici lesa. Zaujímá 0,4 % území ČR. Nejhojnější je zde smrk ztepilý (*Picea abies*), který je zde často jedinou dřevinou. Dále zde můžeme ve velmi omezeném množství najít jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*).

8. Klečový vegetační stupeň

Najdeme ho v nejvyšších polohách Krkonoš, Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku. Zaujímá setiny procent území ČR. Stromové patro jako takové zde není. V Krkonoších můžeme nalézt porost borovice kleče (*Pinus mugo*), vzácně se zde vyskytují krnící exempláře smrku ztepilého (Picea abies) a jeřáb ptačí olysalý (*Sorbus aucuparia* subsp. *glabrata*).

3.2.2.2 Ekologické řady

Jedná se o nadstavbové řady a dělí se na trofické a hydrické.

Trofické řady zachycují rozdíly v minerální bohatosti a kyselosti půd. Rozlišujeme čtyři základní řady:

A – oligotrofní (chudá a kyselá)

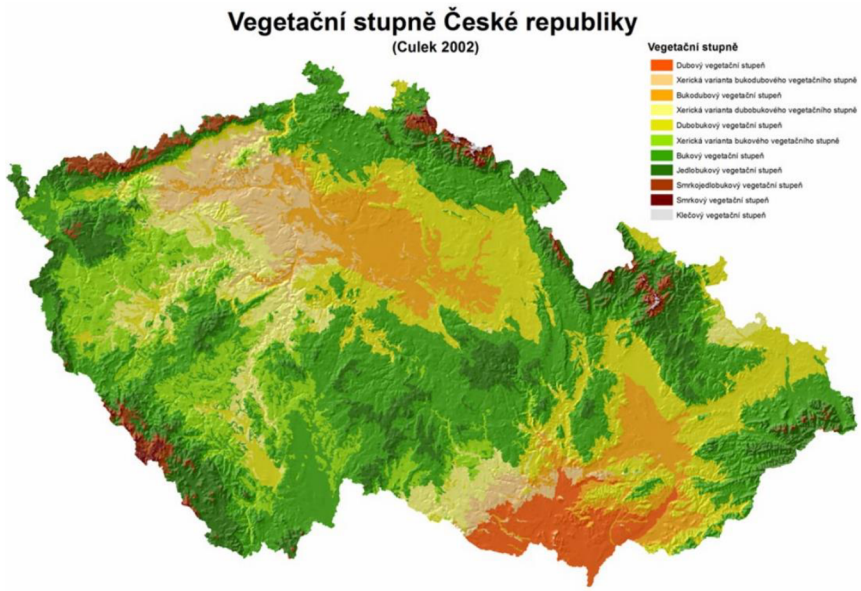
B – mezotrofní (středně bohatá)

C – nitrofilní (obohacená dusíkem)

D – bázická (živinami bohatá na bázických horninách, především na vápencích)

Hydrické řady zachycují rozdíly ve vlhkostním režimu půd. Rozlišujeme šest základních řad:

1. suchá
2. omezená
3. normální
4. zamokřená
5. mokrá
6. rašelinná



Obrázek 2: Vegetační stupně ČR (Culek et al. 2013)

3.3 Aleje

3.3.1 Definice a význam

Zákonem vymezenou definici nalezneme ve § 1 písm. c) vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb. a vyhlášky č. 86/2019 Sb., kde je stromořadí definované jako „souvislá řada nejméně deseti stromů s pravidelnými rozestupy; chybí-li v některém úseku souvislé řady nejméně deseti stromů některý strom, je i tento úsek považován za součást stromořadí; za stromořadí se nepovažují stromy rostoucí v ovocných sadech, školkách a porostech energetických dřevin nebo vánočních stromků."

V praxi po účely mapování a studování alejí, kdy je účel jiný, než aplikace ustanovení vyhlášky se za alej považuje i menší uskupení stromů. Využívá se toho v případech, kdy má dané stromořadí významnou sadovnickou nebo historickou hodnotu. Můžeme tedy využít definici bez omezení počtem. A alej můžeme definovat jako „stromy v řadě/ách ideálně o stejné rozteči oboustranně komunikace či jiného liniového prvku". (Sojková & Širina 2014)

3.3.2 Historie alejí ve světě

Nejstarší zmínky o alejích nalézáme v záznamem od nejstarších civilizací. Už tehdy byly liniově vysázené stromy používané jako jeden z krajinotvorných prvků. Jejich úkolem bylo zajištění příjemného a chráněného prostředí pro procházející a opticky zvýrazňovali a přidávali na významu prvku nebo stavbě, který se nacházel na jejich konci. (Veličková & Velička 2013)

Ve středověku výsadba alejí upadá. Velké množství válek a konfliktů zapříčiňuje pocit nebezpečí z volné přírody. Lidé žijí v opevněných sídlech a uplatňují se spíše solitérní stromy nebo několik stromů na návsích, které poskytovali místo pro scházení lidí. (Veličková & Velička 2013)

Výrazný nárůst záměrné výsadby alejí najdeme v druhé polovině 17. stolení. Největší rozmach přišel s barokními zahradami za vlády Ludvíka XIV. Proto jsou tyto zahrady také označovány jako francouzské. Důležitým prvkem zde byla symetrie. Aleje byly vysazovány ve dvou řadách v hlavní ose zámeckého parku a vedly k nějakému významnému prvku. (Hrušková et al. 2012)

Našly svoje využití také v Anglii, kde byly podél cest vysazovány stromy s mohutnými korunami, které se nad cestou propojovaly, proto se tyto aleje nazývají jako uzavřené. Podle místa vzniku se těmto přirozenějším a nesymetrickým zahradám říká anglické. (Hrušková et al. 2012)

Postupně dochází k zapojení prvku těchto stromořadí do kulturní krajiny. Od 19. století se stávají běžnou součástí městského prostředí, kde lemují hlavní ulice. S výsadbou stromů dochází k zútulnění dlážděného prostředí, navrácení kousku přírody do stroze městského prostředí a k zisku nových míst pro odpočinek. (Hrušková et al. 2012)

3.3.3 Historie alejí na našem území

S rozvojem významu obchodování mezi lidmi na větší vzdálenosti bylo nezbytné budovat a upravovat obchodní stezky. Původní cesty byly budované jen v nejnutnější šířce a nebyly nijak udržované. Stromy podél cest neměli žádné uspořádání, protože cesty byly budovány mezi již vzrostlými stromy. To v té době dávalo příležitost pro lupiče, kteří je využívali jako úkryt. Prvním, kdo dal zbudovat lepší a bezpečnější cesty byl ve 14. století tehdejší český král Karel IV. Cesty byly více pevněné a taky bezpečnější, protože stromy měly být od silnice vzdáleny kolem 100 metrů. Stromy ale plnily některé důležité funkce, jako například jako ukazatele na rozcestích nebo jako přirozené zpevnění bahnitého terénu. (Hrušková et al. 2012)

Aleje se u nás začaly cíleně vysazovat v rámci tvorby francouzských zahrad v polovině 18. století. Dále byly využívány u cest vedoucích k církevně významným prvkům, jako ke kostelům a jiným poutním místům. Stromy měly zajišťovat stín a zdůraznit daný církevní prvek. Největší rozvoj tohoto typu alejí byl za vlády Habsburků při jejich snaze o rekatolizaci naší země. (Cílek 2008)

Výsadba alejí v 18. století ale nebyla jen záležitostí šlechty a církve. Sedláci také vysazovali stromy podél svých cest. Jejich význam byl ale spíše užitkový než dekorativní. Proto bylo využívání především ovocných druhů stromů. (Hrušková et al. 2012)

Za období vlády Marie Terezie a Josefa II. vešlo v platnost úřední nařízení, které přikazovalo výsadbu zeleně kolem cest. Dřeviny byly vysazovány především pro své praktické vlastnosti jako je poskytování stínu nebo drobného občerstvení u ovocných dřevin. (Hrušková et al. 2012)

Na konci 19. století bylo vydáno nařízení o výsadbě stromořadí podél cest i v rámci obcí. V tomto nařízení nalezneme detailně sepsané, kde a jakým způsobem se mají stromořadí vysazovat i jak se o ně má pečovat a také sankce za poškození stromů. Úryvek ze zákoníku zemského z roku 1885 o veřejných silnicích: „§ 1. Podíl veškerých silnic říšských, zemských, okresních a obecních, musejí býti aleje anebo kde by nemohly báti, aspoň jednoduchá stromořadí, vyjímajíc části, které vedou osadami a uzavřenými řadami domů neb lesy.

§ 2. Politické obce jsou povinny, na svém území nové aleje neb jednoduchá stromořadí vysázeti a zřízené již doplňovati, pěstovati, housenky s nich sbírati a vůbec v dobrém stavu je udržovati, a to pokud týká se stromů, které jsou na banketu silnice, začež jim také náleží užitek ze stromů silničních". (Knopf 1894)

3.4 Vajdštejnova alej v Jičíně

Alej se nachází podél silnice vedoucí mezi Jičínem a Valdštejnskou lodžií. Je nazvána podle svého zakladatele Albrechta z Valdštejna.

Při čtyřřadé výsadbě stromů, nazývané také jako „allée double“, vytvářejí postranní aleje srůstem korun klenbu a tím alej uzavřenou, naopak ve středu vzniká alej otevřená. (Gaiga 2000)

V rámci středové aleje nalezneme průhled, který směrem k Jičínu poskytuje výhled na Valdickou bránu. Alej je necelé 2 kilometry dlouhá a obsahuje aktuálně 1100 stromů (září 2023).

Alej je neodmyslitelnou součástí místního prostoru a velkým významem. Je místními využívána k odpočinku i sportu. Najdeme zde dvě udržované cesty mezi řadami A, B a řadami C, D, kde je cesta vyasfaltována.

Obrázek 3: Průhled alejí. Zdroj: https://mapy.cz/zakladni?q=valdštejnova%20alej&source=base&id=1717821&ds=2&gallery=1&sourcep=foto&idp=5700173&x=15.3675576&y=50.4443952&z=15

Obrázek 4: Průhled alejí. Zdroj: https://mapy.cz/zakladni?q=valdštejnova%20alej&source=base&id=1717821&ds=2&gallery=1&sourcep=foto&idp=5429408&x=15.3675576&y=50.4443952&z=15

Celá alej je součástí přírodní památky Libosad – obora. Celkově se jedná o území o rozloze kolem 42 ha zahrnující oboru, park okolo Valdštejnské lodžie, rybník a samotnou Valdštejnovu alej. Předmětem ochrany je zde zjištěný výskyt páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*), který je vedený v seznamu chráněných druhů v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb. jako druh silně ohrožený. Proto jsou všechny zásahy do stromů, jako jeho užívaného sídla podmíněny udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněného silně ohroženého druhu. O udělování této výjimky zde rozhoduje správa Chráněné krajinné oblasti Český ráj se sídlem v Turnově.

Obrázek 5: Páchník hnědý. Zdroj: https://portal.nature.cz/w/druh-70672#/

3.4.1 Klimatické a geografické podmínky

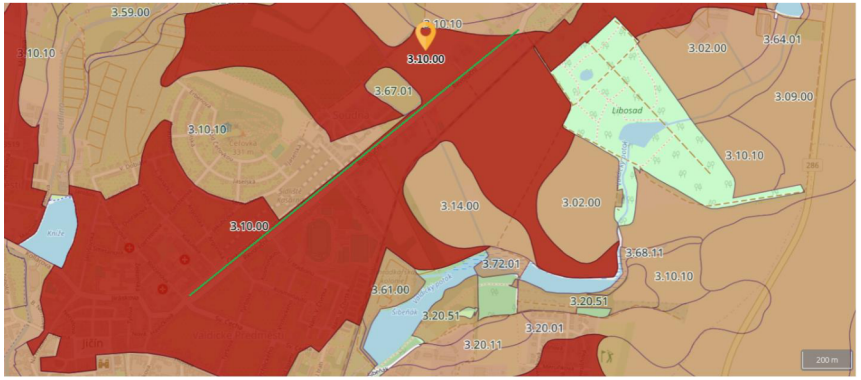
Kód BPEJ pro oblast zkoumané aleje je 3.10.00.

Podle tohoto kódu můžeme odvodit základní obecné charakteristiky. Oblast spadá do teplého, mírně vlhkého klimatického regionu s průměrnou roční teplotou 8-9 °C a průměrným úhrnem srážek 550-650 mm. Nadmořská výška je kolem 290 m n.m.

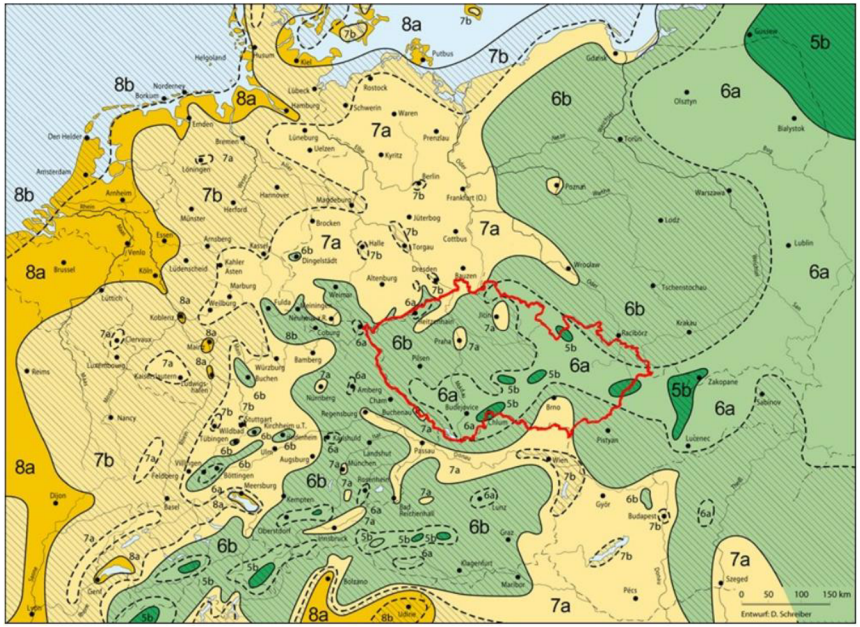
Hlavní půdní jednotka má hodnotu 10, což odpovídá půdnímu typu hnědozem modální. Jedná se o úplnou rovinu nebo rovinu se sklonem 0-3° se všesměrnou expozicí. Půda je zde bezskeletovivá nebo s příměsí s obsahem skeletu do 10 % a hluboká and 60 cm.

Oblast svou polohou a svými charakteristikami můžeme zařadit do 2. až 3. vegetačního stupně. Výskyt lípy srdčité (Tilia cordata) i lípy velkolisté (Tilia platyphyllos) je v této lokalitě přirozený, tudíž zde má tento druh pro svůj růst dobré předpoklady.

Oba druhy jsou z hlediska mrazuvzdornosti řazeny do klimazóny 4. Na našem území najdeme zóny 5–7, tudíž není s jejich mrazuvzdorností problém. (Málek 2022)



Obrázek 6: Mapa rozdělení území podle BPEJ, alej vyznačena zelenou linií. Zdroj: https://bpej.vumop.cz/31000



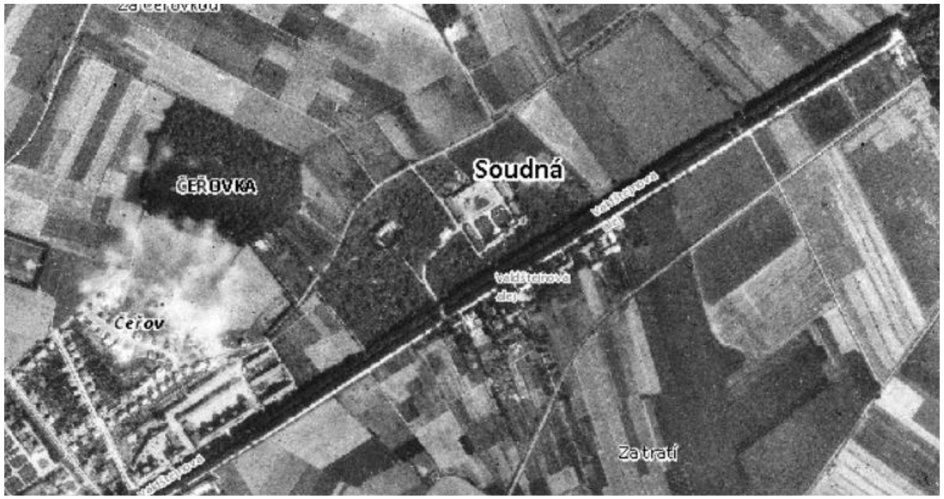
Obrázek 7: Zóny mrazuvzdornosti ČR (Bärtels & Schmidt 2014)

3.4.2 Historický vývoj

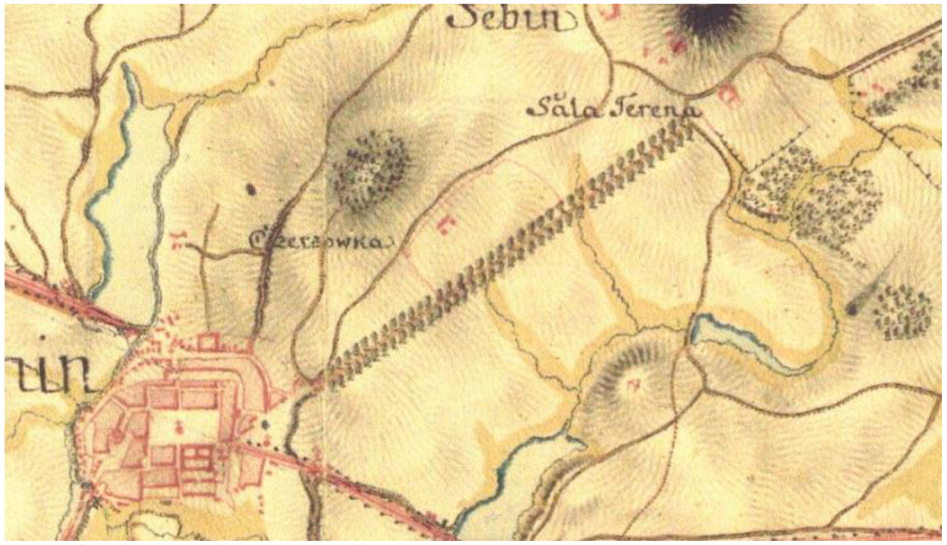
První zmínky o aleji nacházíme v korespondenci mezi Albrechtem z Valdštejna a tehdejším místním zemským hejtmanem Taxisem z roku 1627. Samotná výsadba lip srdčitých (Tilia cordata) byla provedena v roce 1631, která byla následně doplněna následujícího roku po odumření některých stromů z důvodu poškození mrazem.

B. Balbín (1679) popisuje místní alej jako tak ušlechtilé dílo, že se mu v Čechách ani okolních zemí nemůže nic rovnat.

Alej byla po dobu své existence při poškozeních pravidelně doplňována. Větší obnova proběhla roku 1836, kdy bylo větší množství stromů poškozeno vichřicí. Z této doby pocházejí nejstarší stromy dochované do dnešní doby.



Obrázek 9: Letecký snímek aleje 1936. Zdroj: https://gis.mujicin.cz/gis/Mapa/hof



Obrázek 10: I. vojenské mapování – josefské 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace). Zdroj: http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm

Obrázek 8: Letecký snímek aleje 2018. Zdroj: https://gis.mujicin.cz/gis/Mapa/hof

3.5 Rod *Tilia* sp.

3.5.1 Charakteristika a využití rodu

Rod *Tilia* sp. se přirozeně vyskytuje v oblasti severního mírného pásu. Tvoří ho kolem 50 jednotlivých druhů. Některé druhy se mohou dožívat až 500 let.

Díky své schopnosti zmlazování i po silné redukci jsou vhodné k tvarovacím řezům. Mají dobrou schopnost kompartmentalizace a efektivně zacelují i větší poranění po řezu bez rozsáhlejšího zabarvení. Jejich dřevo je měkké, elastické, žlutavé barvy. Hranice letorostů nejsou snadno rozpoznatelné pouhým okem. (Dujesiefken et al. 2018)

Listy jsou srdčitého tvaru a u většiny druhů mají nesouměrnou bázi. Květenství a později i plodenství je do poloviny srostlé s jazykovitým, suše blanitým listenem, který napomáhá rozšiřování semen pomocí větru. (Spohn & Spohn 2013)

Název rodu *Tilia* sp. je odvozen od řeckého slova „tilos“, které se překládá jako nitka či vlákno. Vlákna z kůry se využívala pro výrobu provazů a obuvi. (Van den Berk Nurseries 2015)

Většinou bývaly pěstovány na osluněné straně domu, aby vytvářeli přirozený stín. Po staletí jsou využívány především pro výsadbu jako centrální bod náměstí, kde se pod jeho korunou konaly slavnosti, setkání nebo soudy. Mají dlouhou historii jako dřeviny alejí, parků, zahrad kostelů. Lipové květy některých druhů se využívají pro své léčivé účinky na čaje, které vyvolávají pocení. (Spohn & Spohn 2013)

3.5.2 Domácí druhy

3.5.2.1 Tilia cordata

Lípa srdčitá je naším národním stromem. Dosahuje výšky až 40 metrů a tvoří široce vejčitou korunu. Je dřevinou hlubokokořenící a velmi snadno zmlazuje z pařezů. Přirozeně se vyskytuje ve smíšených teplých lesích. Typickým znakem jsou nápadné rezavé chloupky na rubové straně listů v úžlabí žilek. Lícová strana listu je hladká a lesklá. Listy jsou dvouřadě střídavé, 3-6 cm dlouhé, okrouhle srdčité. Vyrůstají na 2-5 cm dlouhých řapících. Z listenu se odděluje vrcholičnaté květenství se 4-10 květy. Květy jsou světle žluté, silně vonné a vykvétají v červnu. Plodem jsou kulovité, plstnaté oříšky, které lze mezi prsty rozlomit. Tento druh je citlivější na znečištění vzduchu a na zasolení půdy. (Spohn & Spohn 2013)

3.5.2.2 Tilia platyphyllos

Strom dosahující výšky také až 40 metrů. Listy jsou dvouřadě střídavé, okrouhlé až srdčité, 7-12 cm dlouhé. Oproti *T. cordata* se odlišuje delšími řapíky o délce až 15 cm. Stejné je uspořádání vrcholičnatého květenství, ale najdeme zde pouze 3-5 jednotlivých květů ve světle žluté barvě. Vykvétají v červnu o něco dříve než *T. cordata*. Plodem jsou výrazně žebernaté a tvrdé oříšky. Ani tento druh není příliš vhodný do znečištěného prostředí. (Spohn & Spohn 2013)

Obrázek 11: Tilia platyplhyllos, foto vlastní

Obrázek 12: Tilia cordata, foto vlastní

3.5.3 Typická poškození a abnormality

3.5.3.1 Listy a výhonky

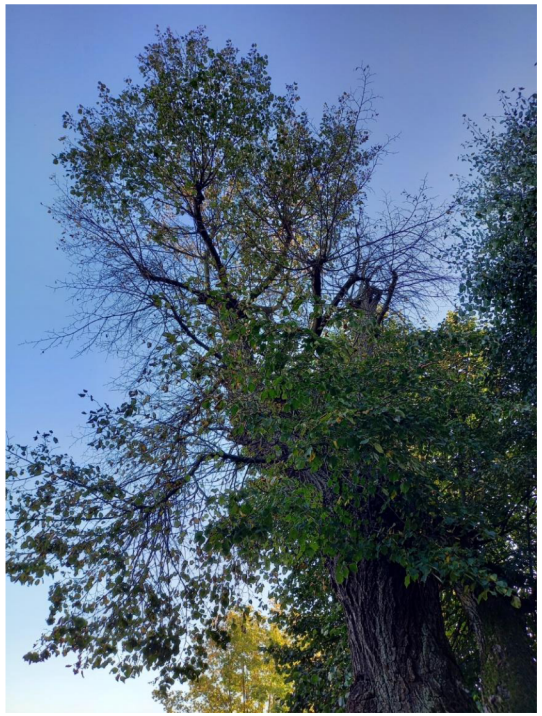
Jedněmi z nejčastějších živočišných škůdců je sviluška svinovací (*Eotetranychus tiliarum*) a sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*), které napadají především *T. platyphyllos*. Na lícové straně listu pozorujeme žlutobílý poprašek. Na rubu najdeme samotné 0,5 mm velké žlutozelené roztoče a bělavé pavučinky, které zde vytvářejí. Při silném napadení postupně dochází k předčasnému odumření a opadu listu. Nejvíce jim vyhovuje suché teplé počasí, kdy dochází k jejich nejrychlejší reprodukci. Značně jsou jimi ohrožené právě stromy v městských stromořadích, protože je zde zvýšená teplota vzduchu kvůli přítomnost hrubých povrhů a rychlá výměna vzduchu díky zvýšenému pohybu, přispívá vysychání listů. (Dujesiefken et al. 2018)

Dalším listovým škůdcem je vlnovník lipový (Eriophyes tiliae). Jedná se o roztoče v červovitým tělem. Tvoří na listech hálky velikosti do 5 mm, které jsou většinou červené barvy. List může být těmito výrůstky pokryt v různé míře. Dospělci přezimují v borce a kolem pupenů. (Hrubík 1988)

Mšice sající na listech produkují sladký sekret, označovaný jako medovice, který na listech vytváří jemný film. Na takto zasaženém listu dochází ke snadnému usazení a rozvoji hub z řádu *Capnodiales*, které se projevují černým povlakem na listech. Tímto dochází k mírnému zhoršení schopnosti asimilace. (Dujesiefken et al. 2018)

Na listech můžeme dále pozorovat nekrózy listových okrajů v důsledku zimního solení, kdy zvýšená koncentrace posypové soli v půdě může způsobit chlorotické změny, které se projevují nažloutlým zbarvením. Později dochází k nekrózám, kdy dochází k hnědnutí okrajů listů. Tyto příznaky můžeme pozorovat v rámci celého stromu nebo jen na části koruny, která je u silnice. Jelikož mají lípy raději vlhčí půdy, může docházet ke žloutnutí listů také v důsledku přísušku. Takto poškozené výhony můžeme v příští sezóně rozpoznat jako prosychání. (Dujesiefken et al. 2018)

Obrázek 13: Hálky na listech, foto vlastní



Obrázek 14: Suché větve v koruně, foto vlastní

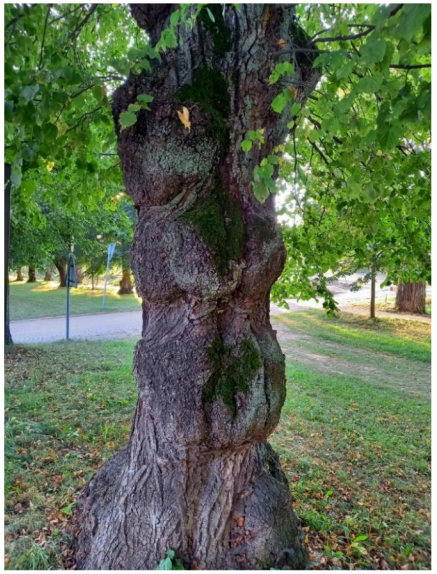
3.5.3.2 Větve a kmen

Jedním ze zásadních problémů může být přerostlá sekundární koruna. Lípy díky své schopnosti tvoření výmladků jsou často podrobovány tvarovacím řezům. I přes dobrou techniku řezu může dojít k napadení ran dřevokaznými houbami a pokud nedochází ke kontrolám ran a pravidelnému řezu, může dojít k výraznému nárůstu sekundárního obrostu. S přibývající délkou a mohutností nových výhonů je vyvíjena nepřiměřená zátěž na infekcí poškozená místa původního řezu. Rizikovost rozpadu koruny je tedy závislá jak na nárůstu nových výhonů, tak na rozsahu infekce uvnitř starého dřeva. Druhá skutečnost, která může zapříčinit rozpad koruny je tlakové větvení. U tohoto rodu je vytváření tlakových vidlic poměrně časté. Při tvorbě rozložitého bočního větvení může dojít ke vzniku trhlin a místě s vrůstající kůrou. (Dujesiefken et al. 2018)

Na kmenech můžeme pozorovat boule a kmenové nerovnosti. Tyto struktury bývají doprovázeny zvýšenou tvorbou výmladků. K tvorbě boulí může docházet nesprávným odstraňováním narůstajících výmladků nebo infekcí vzniklých ran. Výrazný problém představují pouze pokud odumírají a dochází k prostupu infekce dále do kmene. (Dujesiefken et al. 2018)

Dalším častým poškozením je korní spála. Především na jihozápadní straně kmene může docházet k slunečním nekrózám způsobeným přehřátím. Náchylné jsou především mladé lípy. Díky dobré schopnosti kompartmentalizace dochází k uzavírání těchto ran a ke snížení náchylnosti ke zlomům. Vždy ale závisí na rozsahu poškození. (Dujesiefken et al. 2018)

Poškození stromů je v mnoha případech doprovázeno napadením dřevokaznou houbou. Na kmeni a větvích můžeme najít plodnice choroše šupinatého (*Polyporus squamosus*). Plodnice nacházíme především v místech velkých ran na kmeni i kosterních větvích. Houba způsobuje v místě výskytu bílé tlení, při snížené vitalitě stromu se může postupně rozšiřovat. Na stromech můžeme najít i další dřevokazné houby jako je dřevomor kořenový (*Kretzschmaria deusta*). Při napadení můžeme ve spodní části kmene pozorovat tmavé skvrny se slizovitým výtokem. (Gminder & Böhning 2009)



Obrázek 15: Boule na kmeni, foto vlastní

Obrázek 16: Poškození dřevokazným hmyzem, foto vlastní

3.5.3.3 Báze kmene a kořeny

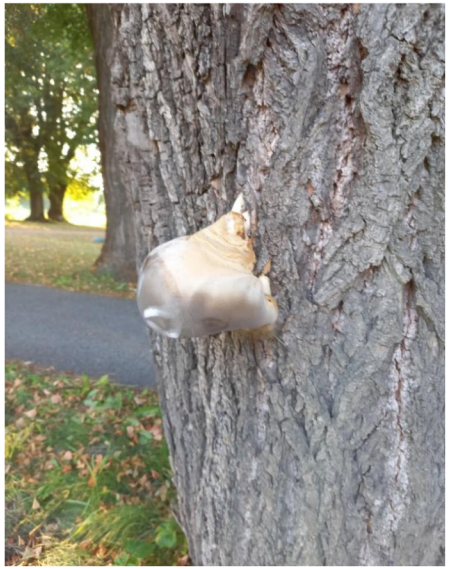
Kmenové a pařezové výmladky mohou postupem času způsobovat problémy s provozní bezpečností, proto musí být pravidelně odstraňovány. Odstraňování musí být vůči stromu prováděno šetrně, protože při vzniku rozsáhlých poranění může dojít k napadení dřevokaznou houbou. (Dujesiefken et al. 2018)

Především na bázi kmene můžeme pozorovat červenohnědé vějířovité plodnice lesklokorky (*Ganoderma* spp.). Napadené lípy vytvářejí kompenzačním přírůstem zduření v oblasti kořenových náběhů. (Gminder & Böhning 2009)

Další dřevokaznou houbou působící problémy je dřevomor kořenový (*Kretzschmaria deusta*). Plodnice vyrůstají na bázi kmene u povrchu půdy. Jsou to ploché, nepravidelné měkké útvary přiléhající ke dřevu. Zpočátku bělavá plodnice se během léta proměňuje. Houba proniká do stromu přes poranění kořenů nebo báze kmene. Způsobuje rozklad dřeva v centrální oblasti kořenů a kmene. Při silném napadení dochází k narušení stability a možnosti zlomu či vyvrácení. (Dujesiefken et al. 2018)

V suchém teplém počasí dochází k výskytu ruměnice pospolné (Pyrrhocoris apterus). Najdeme ji především na bázi kmene. I přes velké koncentrované množství jedinců nedochází k poškozování stromů. Živý se především opadanými plody. (Dujesiefken et al. 2018)

Obrázek 17: Korní spála, foto vlastní



Obrázek 18: Plodnice dřevokazné houby, foto vlastní

4 Metodika

4.1 Inventarizace a klasifikace dřevin dle Machovce (1982)

Jedním z nejvýznamnějších prvků v sadovnické kompozici jsou vzrostlé dřeviny. S ohledem na jejich pomalý růst a vývoj musíme přikládat velký význam ochraně již vzrostlých a na dané stanoviště aklimatizovaných jedinců. Nezbytné jsou účelové zásahy k udržení či zlepšení sadovnické hodnoty jednotlivých dřevin. Úplný zákaz kácení i již výrazně přestárlých porostů neznamená ochranu, ale znehodnocení sadovnické a krajinářské kompozice. Pomocí inventarizace a klasifikace dřevin získáváme objektivní podklady pro údržbu, rekonstrukci nebo přestavbu porostů.

4.1.1 Zaměření jednotlivých dřevin

Pro účely další práce je nutné jednotlivé dřeviny a porosty zaměřit a zakreslit do inventarizačních plánů. Jako základ pro zakreslování se dají využívat katastrální mapy v měřítku 1:2500 případně 1:1000 podle požadované podrobnosti.

Nejprve je nutné stanovit míru přesnosti. U geometricky řešených výsadeb je možné zaměření s vysokou přesností, a tak by měla být maximální hodnota chyby ± 100 mm. U volných výsadeb a při zaměřování skupin porostů není většinou potřeba taková přesnost. Volně rostoucí porosty jsou zaměřovány s přesností ± 1 m. Přesnější zaměření by dále vedlo k výrazným nárůstům nákladů.

Při vlastním zakreslování je nejvhodnějším měřítkem 1:500, ale vždy je nutné přihlížet na komplikovanost dané situace. Prvním krokem je vyznačení význačných bodů a linií, podle kterých se bude další zaměřování uskutečňovat. Dále stanovíme stupeň podrobnosti, kde určíme, jaké dřeviny budou inventarizovány jednotlivě a které se zahrnou do porostů, protože jejich jednotlivé zaměření by bylo v daném měřítku nepřehledné. Při zpracovávání rozsáhlejšího území provedeme rozdělení na jednotlivé úseky, které vyznačíme v mapovém podkladu ve větším měřítkem.

4.1.2 Druhové určení

Každý inventarizační záznam je podmíněn správným rodovým a druhovým určením. Pokud se dostaneme do situace, která nám neumožňuje bezpečně určit druh je možné využít rodového označení s přívlastkem sp. (species).

Dále při určování rozlišujeme kultivary, které označíme jejich přesným názvem. Pokud nám to situace neumožňuje, označíme dřevinu obecným typem kultivaru.

4.1.3 Velikostní hodnoty

U každé inventarizované dřeviny určujeme její základní velikostní hodnoty, které následně zaneseme do inventarizační tabulky. Základními velikostními hodnotami jsou: průměr kmene, průměr koruny a výška dřeviny.

4.1.3.1 Průměr kmene

Průměr kmene standardně měříme v prsní výšce, tj. v 1,3 m. Pokud v této výšce měřit nemůžeme, třeba z důvodu níže nasazené korunku, měříme v takové výšce, kde je to možné, tuto odchylku vždy zaznamenáme v tabulce u příslušné položky. Nejjednodušším způsobem měření je použití krejčovského metru dostatečné délky, případně spojení několika. Naměřený obvod následně přepočítáme na průměr. Jako samostatné položky evidujeme stromy s poloměrem kmene nejméně 100-150 mm.

4.1.3.2 Průměr koruny

Měříme jako půdorysný průmět koruny na terén. V zapojených porostech musíme pečivě vybrat větve, které dosahují nejdále. Tyto údaje nám umožňují výpočty přeryvnosti porostů. Vždy měříme ve dvou na sebe kolmých směrech. Jejich aritmetický průměr dává hodnotu průměru koruny. Výsledná hodnota je určující pro zakreslování pro připravených plánů. V praxi by zakreslování přesně vypočítaných hodnot bylo velmi složité. Z tohoto důvodu se přistupuje ke slučování hodnot do několika kategorií. Díky tomu můžeme z plánku rozlišit jednotlivé velikostí kategorie. Při zakreslování se využívá střední hodnoty uvedeného rozmezí:

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

4.1.3.3 Výška dřeviny

Výšku dřeviny můžeme určit více různými metodami. Porovnáním s okolními předměty známé výšky, pomocí Christenova výškoměru, který je založený na principu stejnolehlosti trojúhelníků nebo jinými digitálními přístroji. Jednou z nejlepších metod měření je pomocí Blume-Leissova výškoměru, s kterým je možné určit výšku s přesností 0,5 m. V praxi je výhodné provést měření pro dobře viditelné dřeviny různých výškových kategorií a další okolní dřeviny s nimi porovnat. Nejčastěji se výška v tabulkách zapisuje v rozmezích po 5 m:

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

Další členění není nutné, protože v našich podmínkách se vyšší dřeviny vyskytují jen výjimečně. Pokud se taková dřevina v inventarizovaném úseku vyskytne, zapisujeme do tabulky její přesně naměřenou výšku.

4.1.4 Vymezení hodnot porostů

Souhrnné hodnocení souborů dřevin používáme v případech, kde by měření a vyhodnocování jednotlivých dřevin bylo zbytečně pracné a nepřineslo by žádné přesnější výsledky. Souhrnně hodnotíme také souvislé stejnorodé porosty se podobnými velikostními údaji, protože by docházelo ke zbytečnému opakování stejných údajů. Dalším případem pro využití tohoto modelu jsou mladé nevyspělé dřeviny.

U porostů stanovíme stejné jednotlivé hodnotící aspekty a uvedeme podílové zastoupení jednotlivých kategorií. Toto zastoupení uvádíme v procentech. Pokud se nějaké údaje pohybují v nízkých podílech, uvádíme pouze jejich přítomnost. Velmi důležitým údajem u tohoto postupu je uvádění počtu jedinců na jednotku plochy. Nový porost rozlišujeme, pokud se od předchozího liší v druhové skladbě, poměrem jednotlivých druhů, výrazně odlišnými velikostními parametry nebo jinými sadovnickými hodnotami.

4.1.5 Určení věkové kategorie

Tento údaj využíváme při rozhodování o tom, jak bude s výsadbou dále nakládáno. V praxi je určení velmi komplikované, nemáme-li k dispozici žádné údaje, kdy stávající výsadba proběhla. U mladých porostů přeslenitě rostoucích jehličnanů můžeme věk stanovit podle počtu přeslenů. Pokud máme soubor dřevin stejného věku a dojde k pokácení nějakého jedince, můžeme jejich věk určit pomocí odečtu letokruhů. Doplňkovou metodou je odečítání ročních přírůstků dřevin, které mají jedinou výraznou dobu přírůstků během jednoho vegetačního období. U jednotlivců, kde nelze provést žádný vhodný odhad, je možné využití Presslerova nebozezu, který invazivním způsobem zjišťujeme přírůstek dřeva. V praxi využíváme sjednocování do kategorií po 20 a následně více letech:

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

Další upřesňování věkových kategorií se provádí u výrazně dlouhověkých dřevin, vzácných exemplářů nebo tu u těch jedinců, kde nám velmi záleží na jejich zachování.

4.1.6 Sadovnické hodnocení

Sjednocující kritérium, které v sobě zahrnuje další pohledy na dřevinu, které nemohou být vyjádřeny výše popsanými hodnotami. Sadovnická hodnota nám udává kvalitu dřeviny z hlediska její funkce a přínosu jako přírodního prvku v rámci životního prostředí. Tento systém známkování zavedl Ing. Arch. O. Kuča, CSc. ze SÚRPMO Praha, který nejkvalitnější dřeviny oznámkoval jedničkou a ty nejméně cenné pětkou. Velkou výhodou tohoto systému je propojenost s architektonickým hodnocením kvalit staveb, kterého se využívá při územním plánování.

Koncem šedesátých let byl na sadovnickém oboru VŠZ v Lednici vytvořen systém korespondující s tím od pana Kuči, ale nehodnotí se systémem známkování, ale bodováním. Nejkvalitnější dřeviny obdrží pět bodů a ty nejhorší jeden bod. Nespornou výhodou tohoto systému je možnost zprůměrovat hodnoty souborů dřevin a vypočtenou hodnotou je celkově popsat.

4.1.6.1 5 bodů (I. klasifikační třída) – nejhodnotnější dřeviny

Zahrnuje dřeviny naprosto zdravé, bez poškození, svým habitem odpovídající druhu, bez zjevných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně rozvinuté, ale stále v plném růstu a vývoji. Předpokládáme u nich, že budou schopné plnit svoji sadovnicko-architektonickou funkci ještě několik desetiletí. Jedinci s tímto ohodnocením by měli být vždy v maximální míře zachováni. To ji za cenu přehodnocení a upravení sadovnických plánů.

4.1.6.2 4 body (II. klasifikační třída) – velmi hodnotné dřeviny

Celkově zdravé dřeviny, jen nepatrně narušené či poškozené a mají odpovídající typický habitus. Velikostně rozvinuté alespoň do poloviny svých možností v rámci daného stanoviště. I u nich předpokládáme další životnost v řádech desítek let.

Dřeviny z této kategorie také chráníme i za cenu změny sadovnických plánů. Ve výjimečných případech, kdy už vyčerpáme všechna možná opatření je možné přistoupit ke kácení.

4.1.6.3 3 body (III. klasifikační třída) – dřeviny průměrné hodnoty

Dřeviny celkově zdravé, mohou být nepatrně proschlé, ale nejsou napadeny škůdci a chorobami. Habitus bývá často pozměněn oproti typickému růstu, např. dřeviny s jednostrannou korunou, vysoko vyvětvené, ale musejí si zachovat své estetické a funkční hodnoty. Dále sem řadíme dřeviny s typickým habitem, ale které ještě nedosáhli ani poloviny možných rozměrů. Ty mohou při dalším vývoji dosahovat vyššího počtu bodů. Předpokládáme další dlouhodobý rozvoj.

U těchto dřevin se postupuje podle sadovnického plánu. Na vhodných místech se ponechávají, ale kde to vyžaduje záměr díla, se odstraňují.

4.1.6.4 2 body (IV. klasifikační třída) – dřeviny podprůměrné hodnoty

Dřeviny s celkovým značným poškozením, vysoko vyvětvené, staré a málo vitální, výrazně prosychající a vydoutnalé. U této kategorie není předpoklad zlepšení kvality dřevin, a i jejich uplatnění v čase je omezené. Nikdy do této skupiny nezařazujeme stromy provozně nebezpečné.

Při plánovaných úpravách a údržbách se potupně skácí. Výjimku tvoří zvláště hodnotné dřeviny, které mají památný význam, chráněné stromy, torza ponechaná k dožití.

4.1.6.5 1 bod (V. klasifikační třída) – dřeviny nevyhovující

Dřeviny bez hodnoty pro sadovnickou kompozici. Jedná se o velmi poškozené, nemocné, silně napadené, odumírající a odumřelé dřeviny, které svou přítomností výrazně narušují hodnotu kompozice a můžou být bezpečnostním rizikem. Není zde žádný předpoklad k dalšímu vývoji.

Podle závažnosti poškození se odstraňují okamžitě, nebo v co nejkratší době.

4.2 Vlastní inventarizace

Při vlastní inventarizaci jsem postupovala podle metodiky pana Machovce.

K dispozici jsem měla mapy z předešlých inventarizací z let 2009–2019 a mapy se stromy určenými k pokácení. Tyto podklady jsem si prošla a porovnala se skutečností. V mapách jsem zaznamenala množství nepřesností v číslování i poloze stromů, které jsem opravila. V terénu jsem si do vytištěných podkladů dále zaznamenala všechny nové výsadby. Po konzultaci s RNDr. Vladimírou Smolíkovou z odboru životního prostředí Městského úřadu v Jičíně jsem každou dřevinu opatřila unikátním kódem, který odpovídá v aleji doposud používanému stylu číslování. Na základě těchto dat jsem zpracovala digitální mapu celé aleje v programu TurboCad.

Dřeviny jsem určovala na základě svých znalostí a s pomocí odborné literatury: Koblížek (2006).

Obvod kmene jsem měřila pomocí krejčovského metru, v případě většího obvodu pak několika spojenými, následně jsem obvod přepočítala na průměr. Výšku dřevin jsem určovala především podle srovnání s okolním prostředím, porovnáním s výškou člověka u mladých výsadeb a srovnání s okolními stavbami pro vyšší stromy. Protože je u některých lip prováděn řez na hlavu, bude docházet k značným rozdílům v hodnotách tohoto údaje. Šířku koruny jsem měřila pomocí laserového měřiče vzdálenosti, kdy asistující osoba naproti mně držela v ruce list bílého papíru.

Věk jednotlivých stromů jsem určovala odhadem podle jejich výskytu v předchozích mapování a podle jejich celkového vzhledu.

Sadovnickou hodnotu jsem určovala na základě metodiky podle Machovce a vlastního úsudku.

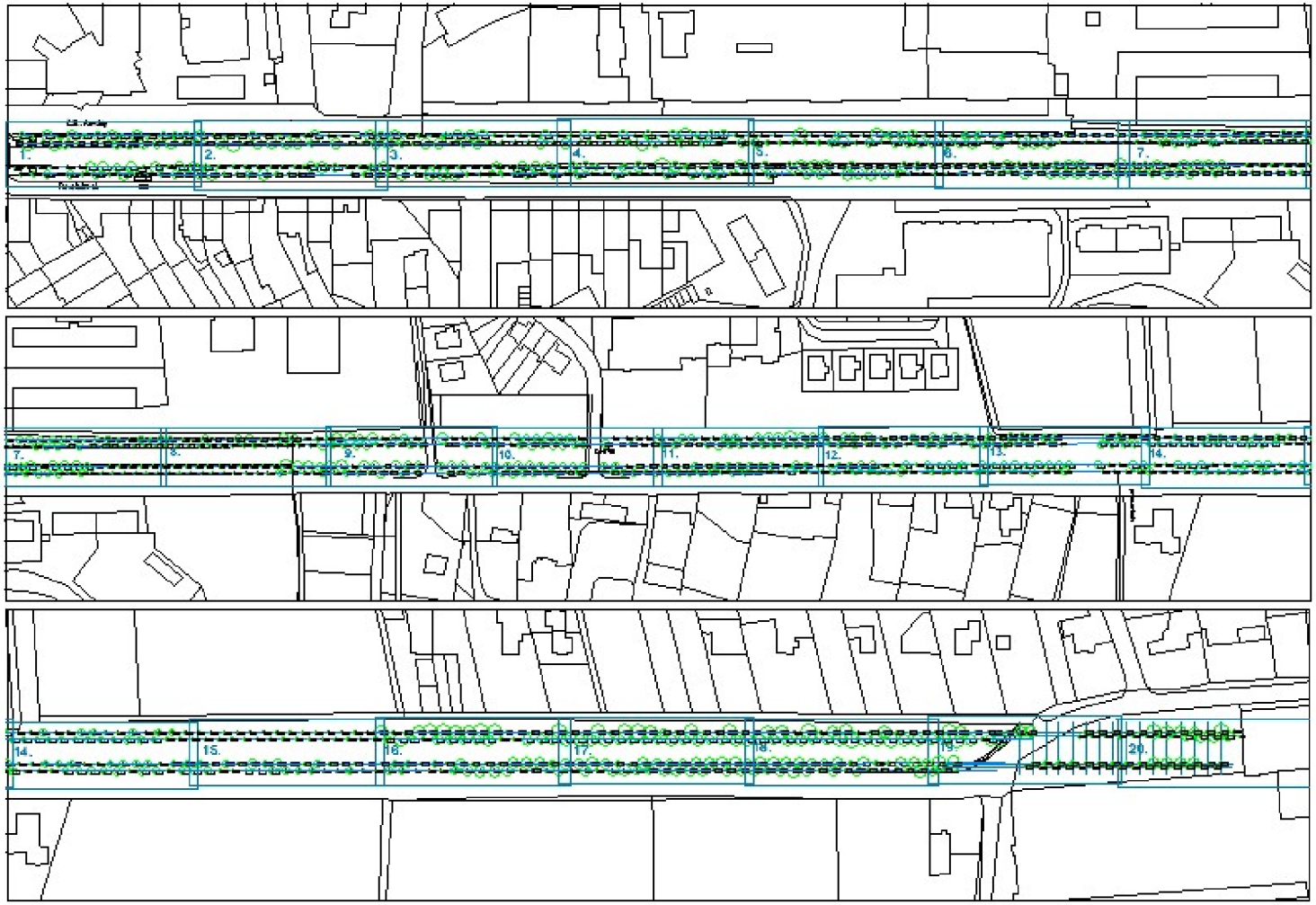
U jednotlivých dřeviny jsem ještě případně doplnila poznámky se specifikacemi.

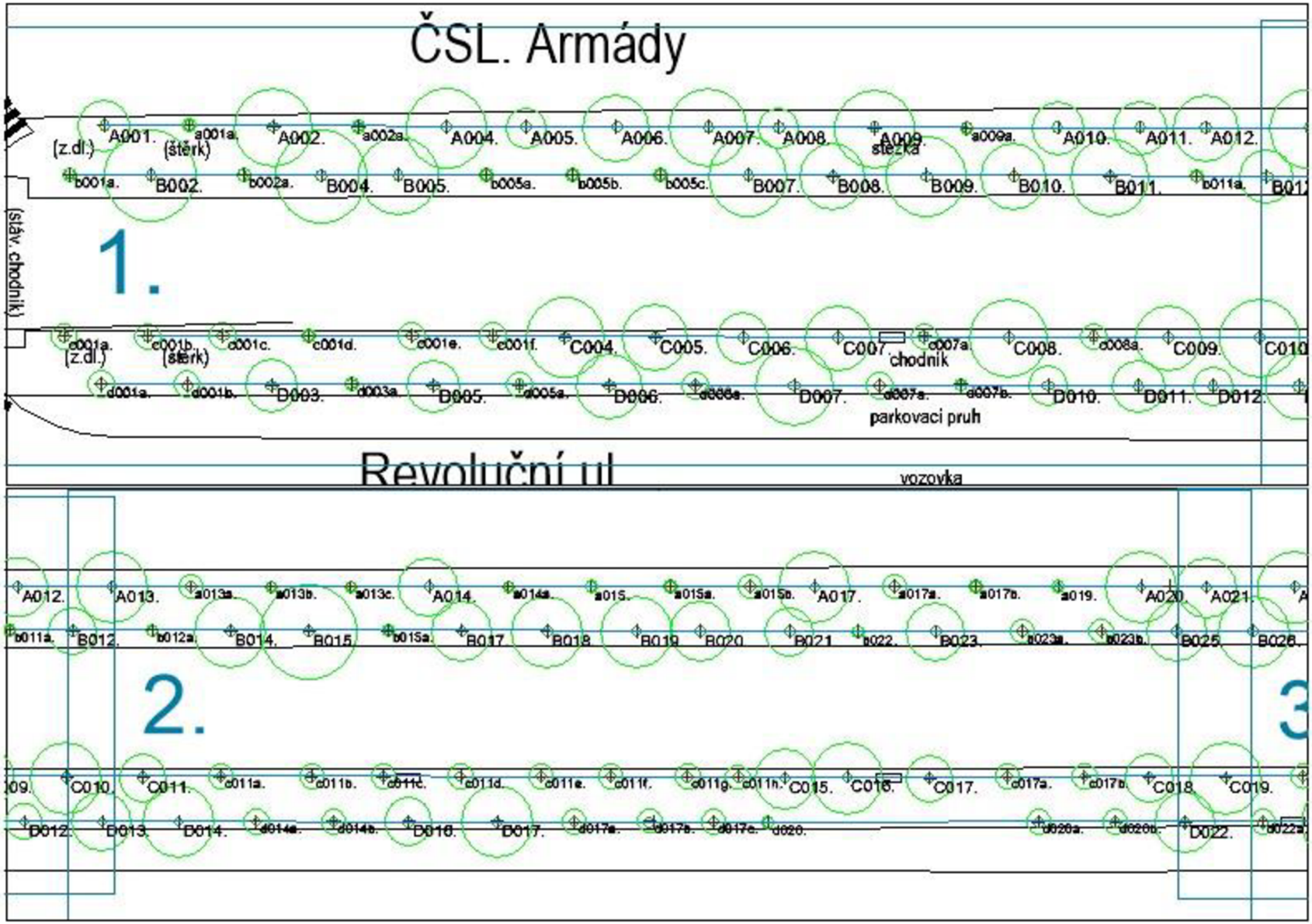
Všechny tyto zjištěné hodnoty jsem zaznamenala do tabulek v programu Microsoft Excel.

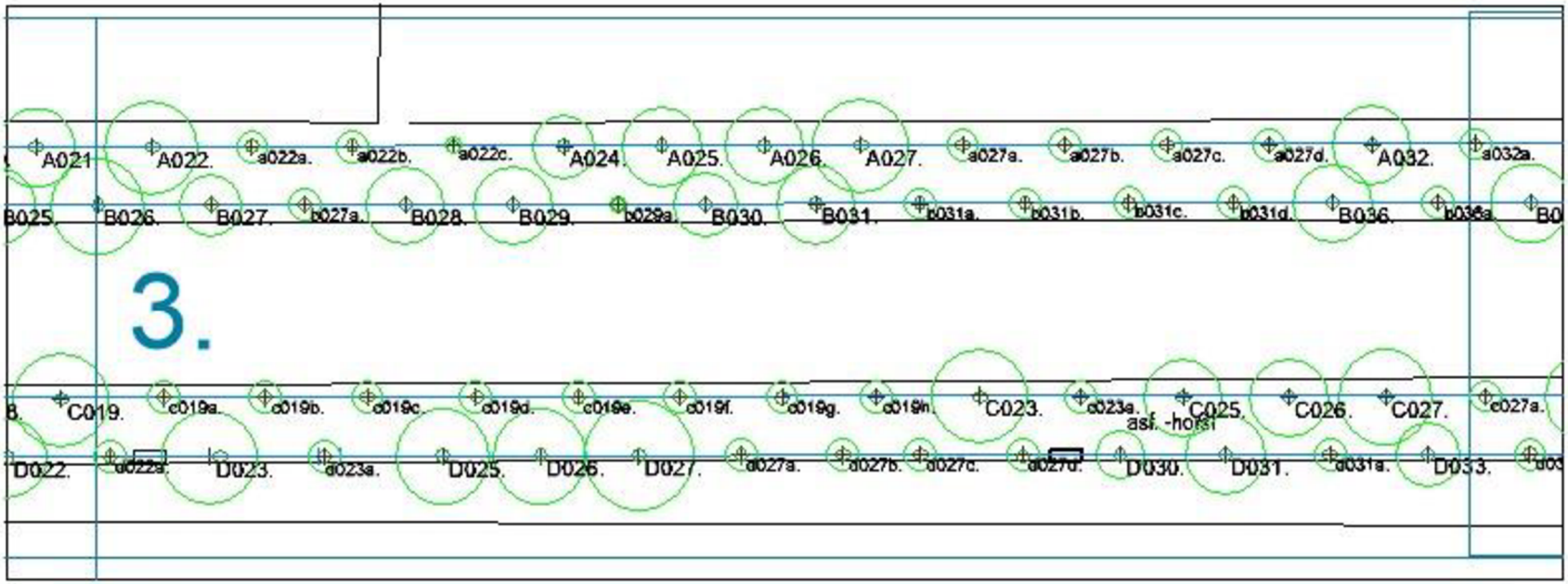
5 Výsledky

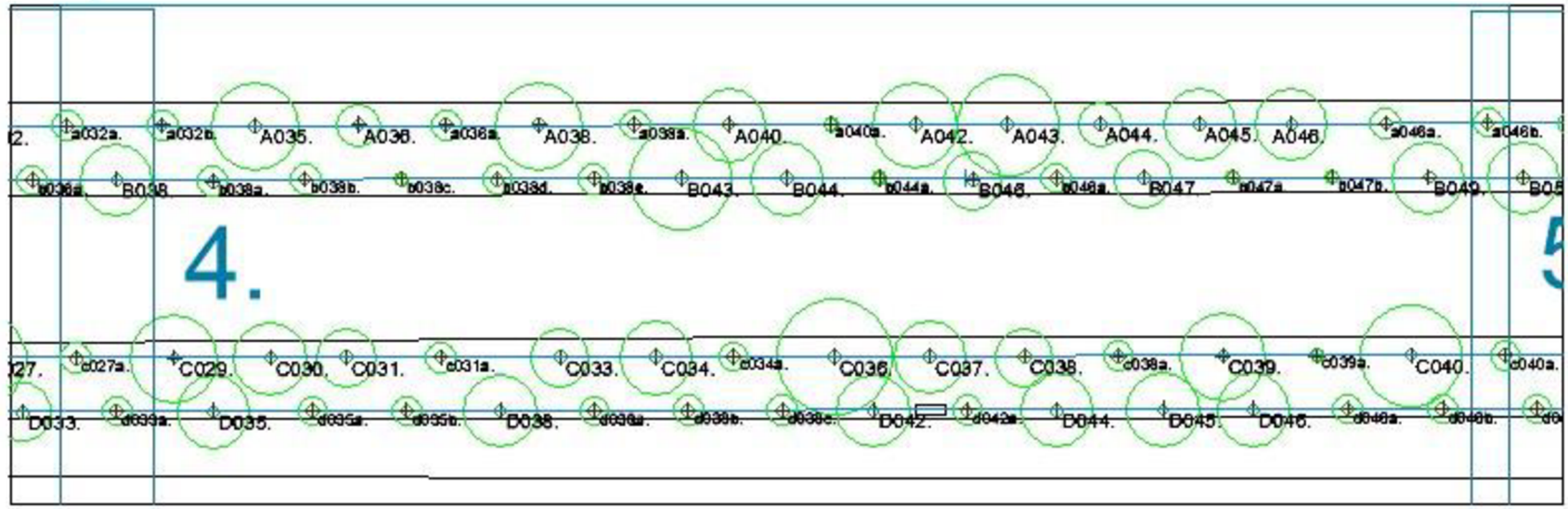
5.1 Inventarizační mapa

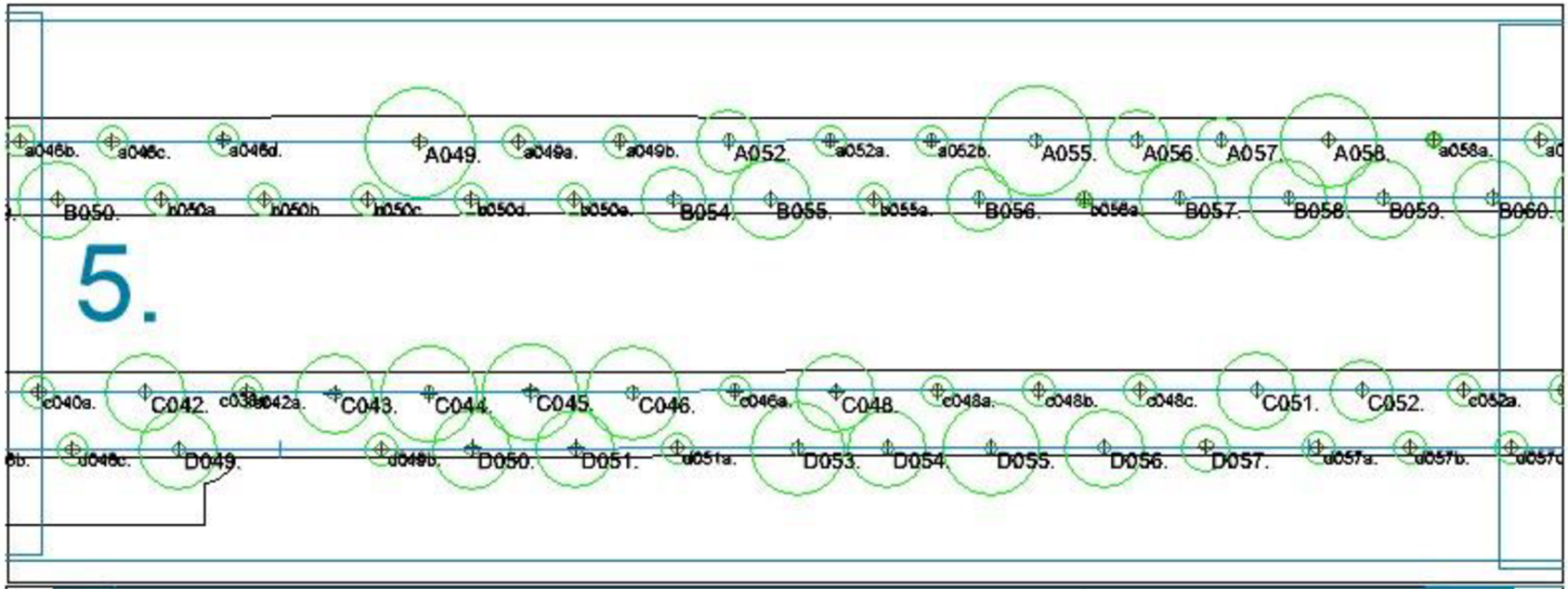
Inventarizační mapa jsem tvořila v programu TurboCad. Základem mi byly podklady z výše zmíněných předešlých inventarizací, ve kterých jsem provedla úpravy, aby výsledná mapa odpovídala skutečnosti.

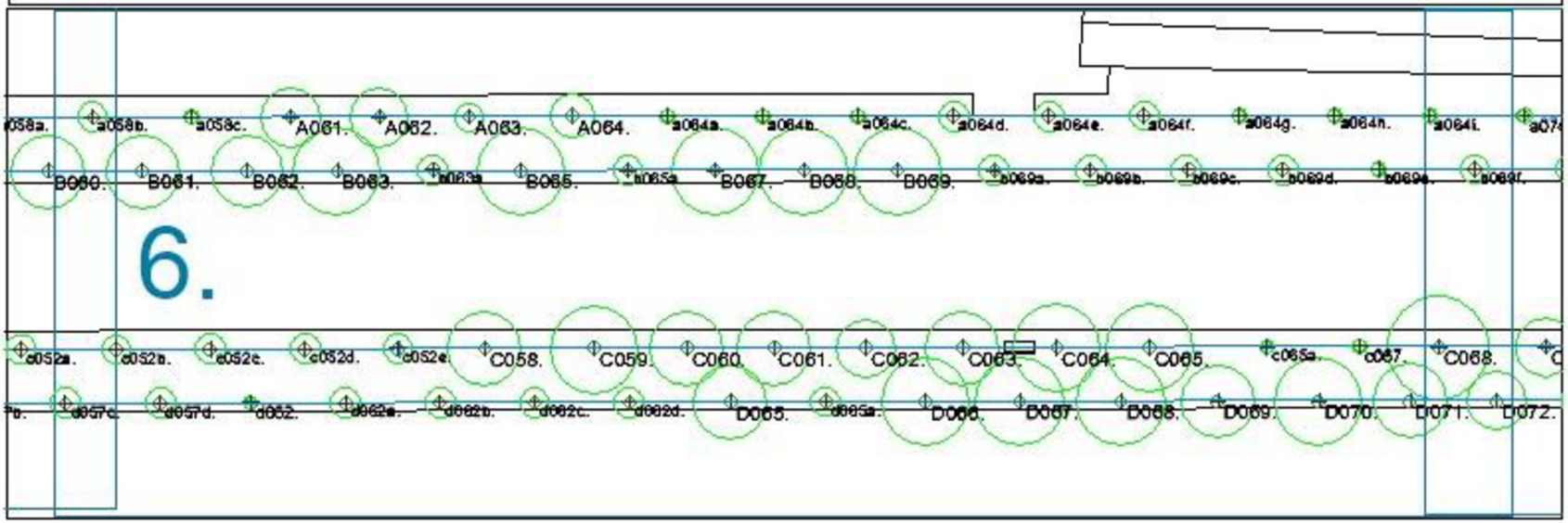


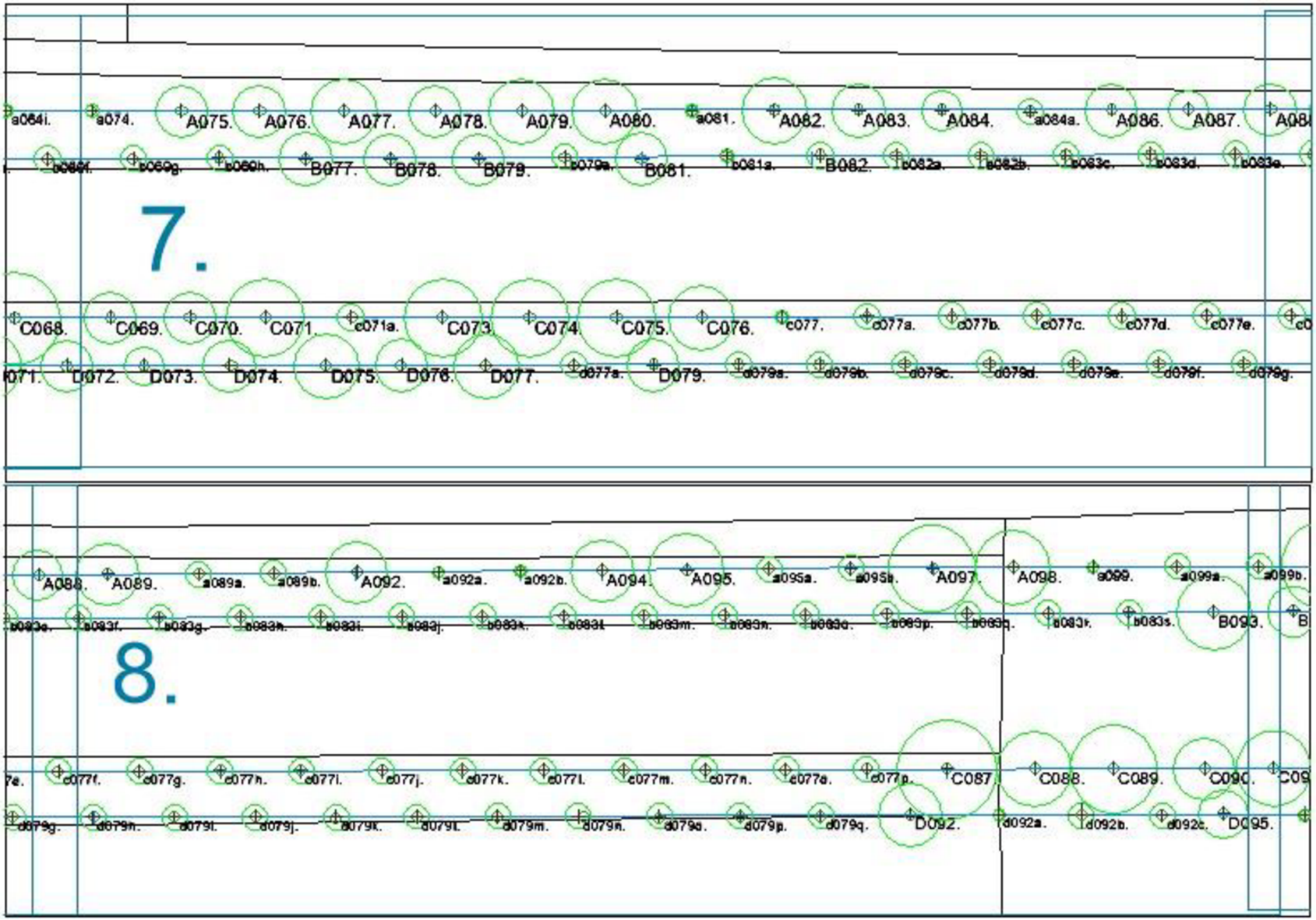

ČSL. Armády
(z.dl.)
(štěrk)
stezka
(stáv. chodník)
1.
(z.dl.)
(štěrk)
chodník
parkovací pruh
Revoluční ul
vozovka
2.
3

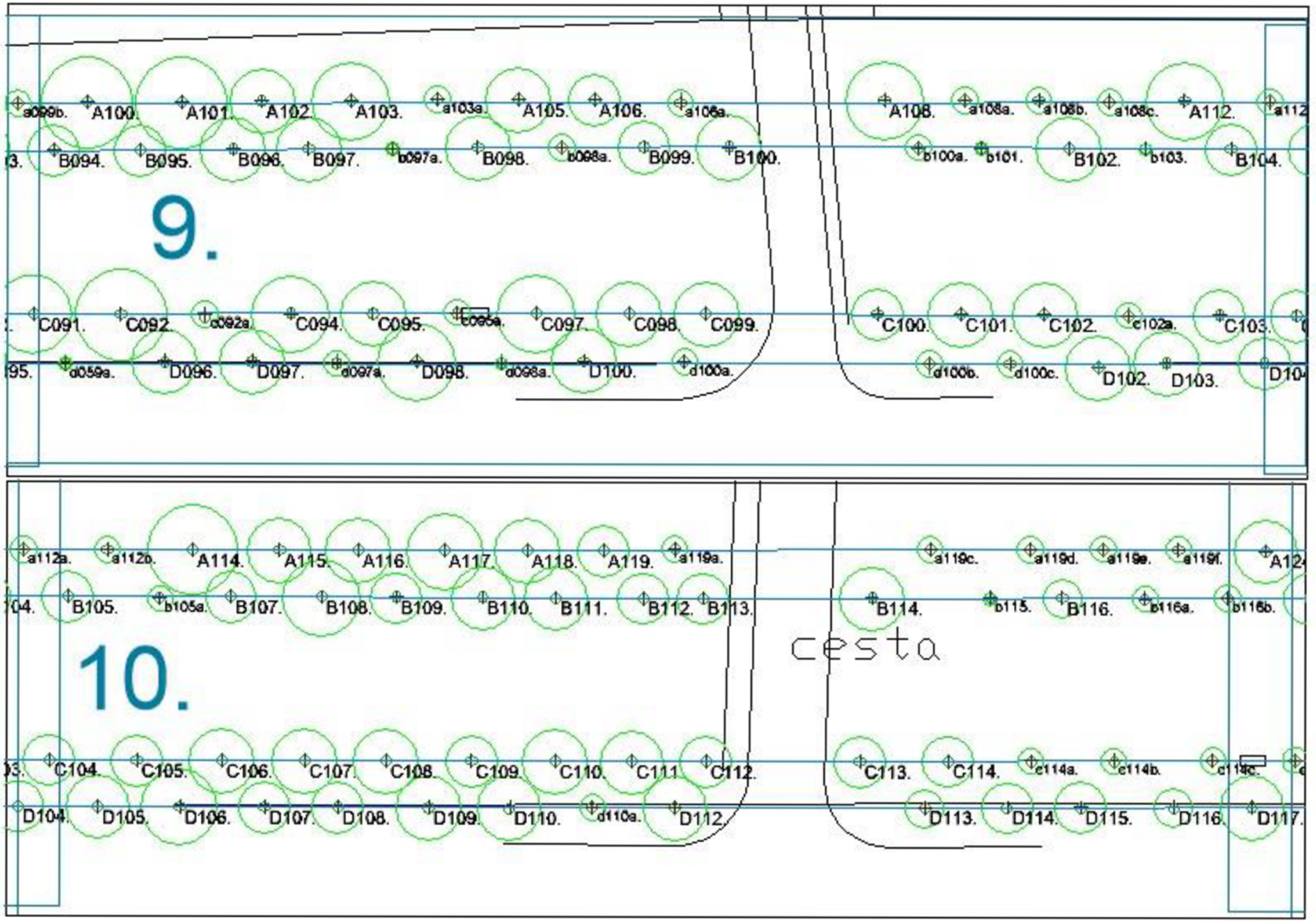

3.
A021
A022.
a022a.
a022b.
a022c.
A024.
A025.
A026.
A027.
a027a.
a027b.
a027c.
a027d.
A032.
a032a.
B025.
B026.
B027.
b027a.
B028.
B029.
b029a.
B030.
B031.
b031a.
b031b.
b031c.
b031d.
B036.
C019.
c019a.
c019b.
c019c.
c019d.
c019e.
c019f.
c019g.
c019h.
C023.
c023a.
C025.
C026.
C027.
c027a.
asf. -horst
D022.
d022a.
D023.
d023a.
D025.
D026.
D027.
d027a.
d027b.
d027c.
d027d.
D030.
D031.
d031a.
D033.

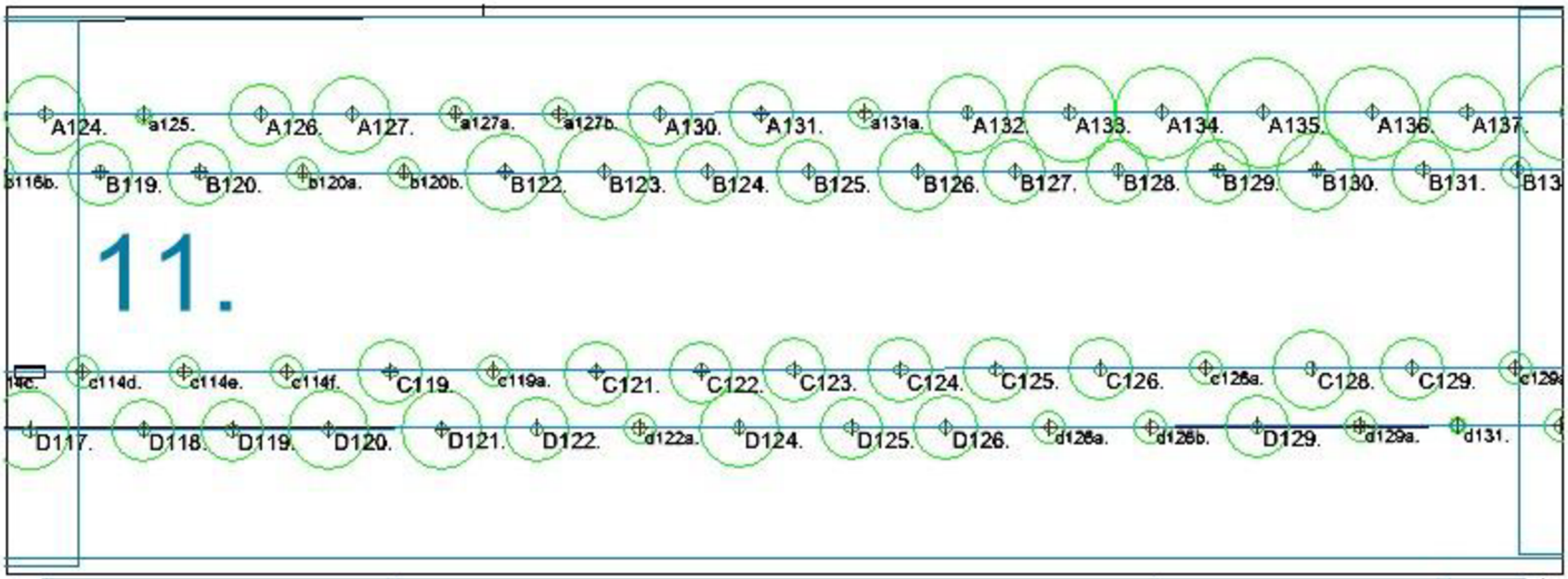

4.
a032a.
a032b.
A035.
A036.
a036a.
A038.
a038a.
A040.
a040a.
A042.
A043.
A044.
A045.
A046.
a046a.
a046b.
b038a.
B038.
b038a.
b038b.
b038c.
b038d.
b038e.
B043.
B044.
b044a.
B046.
b046a.
B047.
a047a.
b047b.
B049.
c027a.
C029.
C030.
C031.
c031a.
C033.
C034.
c034a.
C036.
C037.
C038.
c038a.
C039.
c039a.
C040.
c040a.
D033.
d033a.
D035.
d035a.
d035b.
D038.
d038a.
d038b.
d038c.
D042.
d042a.
D044.
D045.
D046.
d046a.
d046b.

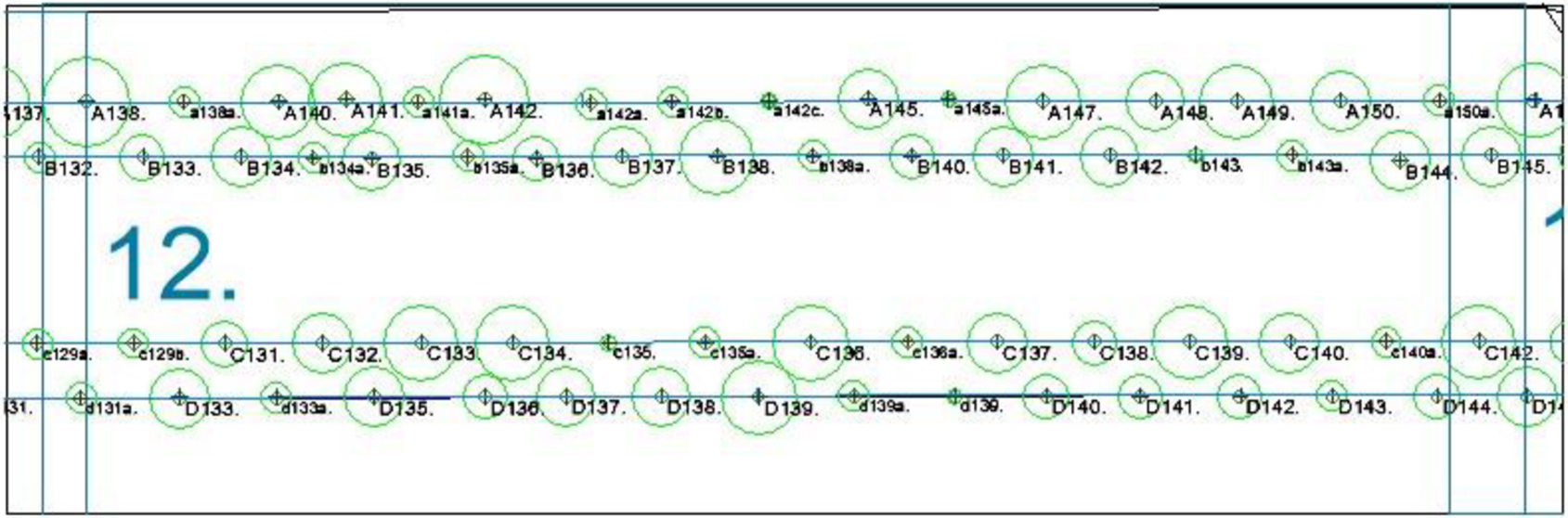

5.
A049.
A052.
A055.
A056.
A057.
A058.
B050.
B054.
B055.
B056.
B057.
B058.
B059.
B060.
C042.
C043.
C044.
C045.
C046.
C048.
C051.
C052.
D049.
D050.
D051.
D053.
D054.
D055.
D056.
D057.

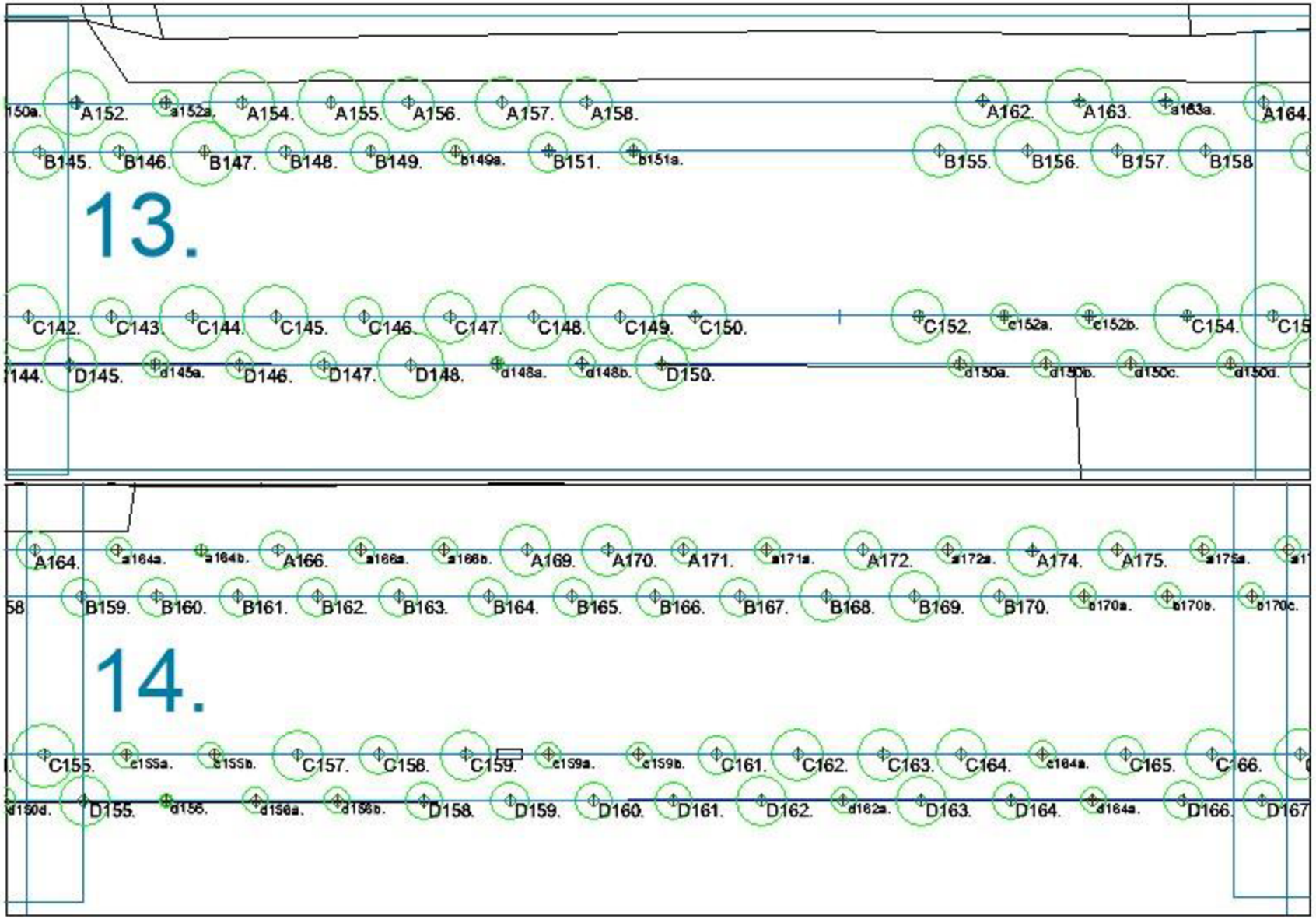

6.
A061.
A062.
A063.
A064.
B060.
B061.
B062.
B063.
B065.
B067.
B068.
B069.
C058.
C059.
C060.
C061.
C062.
C063.
C064.
C065.
C068.
D065.
D066.
D067.
D068.
D069.
D070.
D071.
D072.

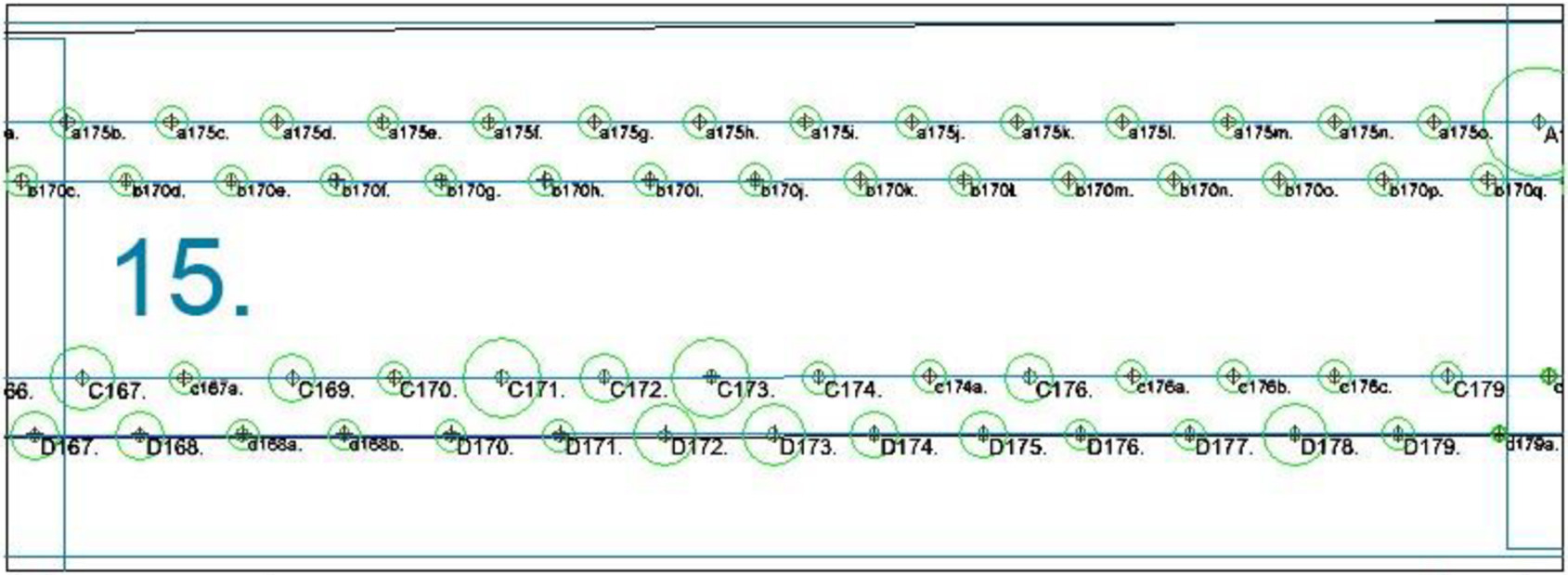

7.
8.

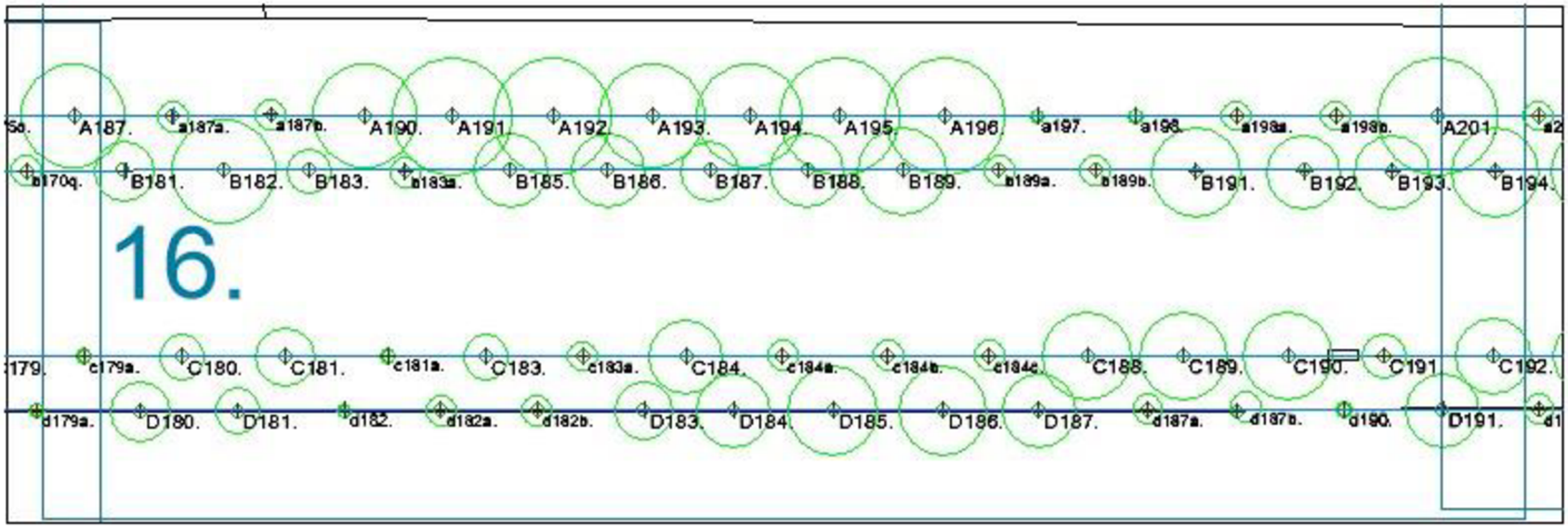

9.
10.
cesta

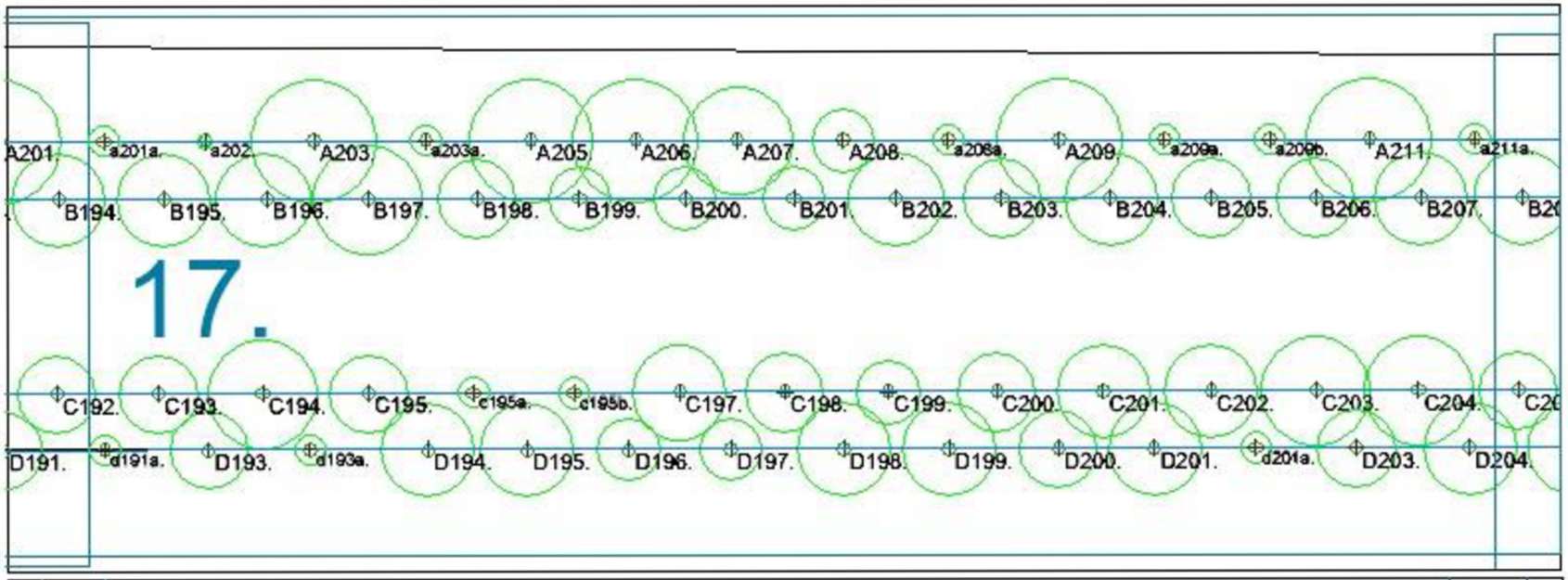

A124. a125. A126. A127. a127a. a127b. A130. A131. a131a. A132. A133. A134. A135. A136. A137.
B116b. B119. B120. b120a. b120b. B122. B123. B124. B125. B126. B127. B128. B129. B130. B131. B13
11.
c114d. c114e. c114f. C119. c119a. C121. C122. C123. C124. C125. C126. c126a. C128. C129.
D117. D118. D119. D120. D121. D122. d122a. D124. D125. D126. d126a. d126b. D129. d129a. d131.

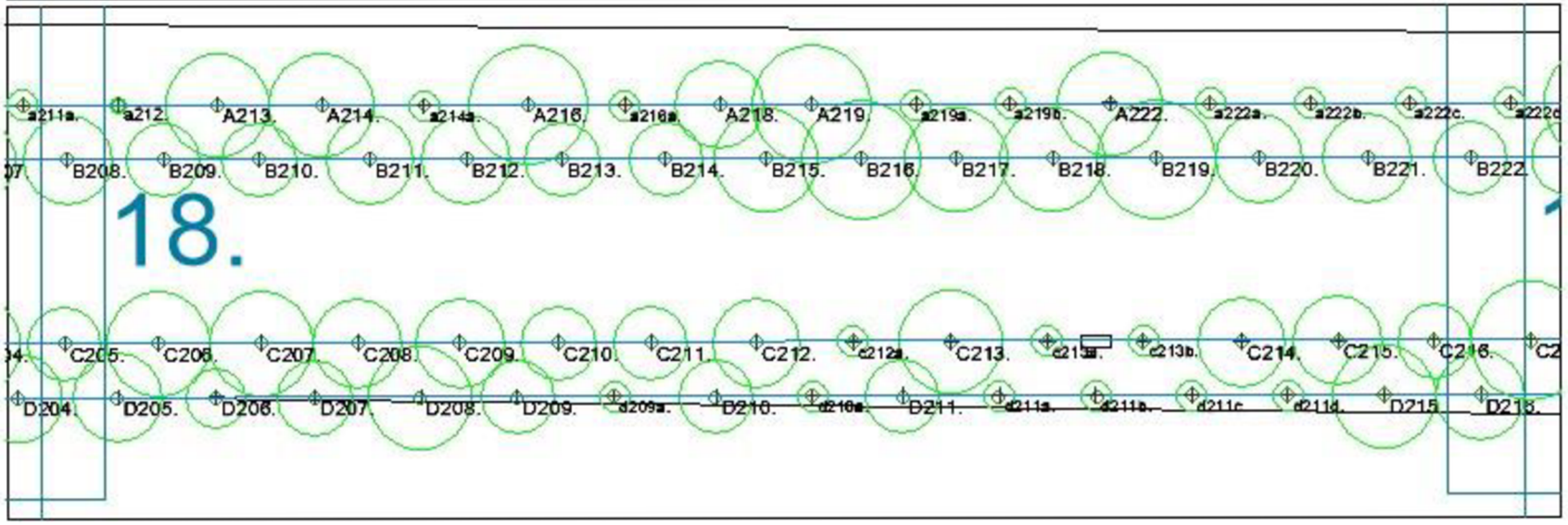

A138. a138a. A140. A141. a141a. A142. a142a. a142b. a142c. A145. a145a. A147. A148. A149. A150. a150a.
B132. B133. B134. b134a. B135. b135a. B136. B137. B138. b138a. B140. B141. B142. b143. b143a. B144. B145.
12.
c129a. c129b. C131. C132. C133. C134. c135. c135a. C136. c136a. C137. C138. C139. C140. c140a. C142.
d131a. D133. d133a. D135. D136. D137. D138. D139. d139a. d139. D140. D141. D142. D143. D144.

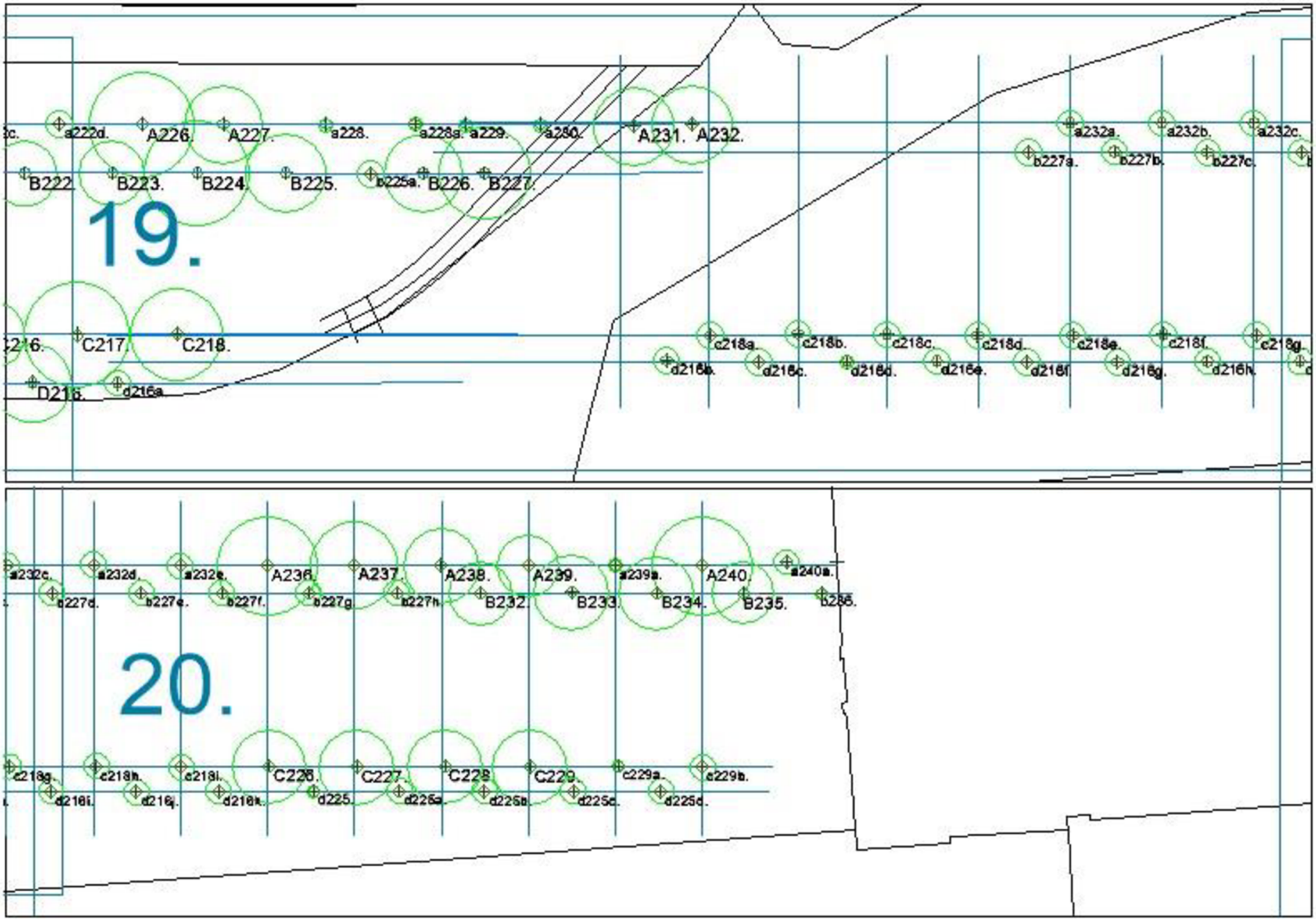

13.
14.


a175b. a175c. a175d. a175e. a175f. a175g. a175h. a175i. a175j. a175k. a175l. a175m. a175n. a175o.
b170c. b170d. b170e. b170f. b170g. b170h. b170i. b170j. b170k. b170l. b170m. b170n. b170o. b170p. b170q.
15.
C167. c167a. C169. C170. C171. C172. C173. C174. c174a. C176. c176a. c176b. c176c. C179
D167. D168. d168a. d168b. D170. D171. D172. D173. D174. D175. D176. D177. D178. D179. d179a.


A187. a187a. a187b. A190. A191. A192. A193. A194. A195. A196. a197. a198. a198a. a198b. A201.
b170q. B181. B182. B183. b183a. B185. B186. B187. B188. B189. b189a. b189b. B191. B192. B193. B194.
16.
c179a. C180. C181. c181a. C183. c183a. C184. c184a. c184b. c184c. C188. C189. C190. C191. C192.
d179a. D180. D181. d182. d182a. d182b. D183. D184. D185. D186. D187. d187a. d187b. d190. D191.


17.
A201. a201a. a202. A203. a203a. A205. A206. A207. A208. a208a. A209. a209a. a209b. A211. a211a.
B194. B195. B196. B197. B198. B199. B200. B201. B202. B203. B204. B205. B206. B207.
C192. C193. C194. C195. c195a. c195b. C197. C198. C199. C200. C201. C202. C203. C204.
D191. d191a. D193. d193a. D194. D195. D196. D197. D198. D199. D200. D201. d201a. D203. D204.


18.
a211a. a212. A213. A214. a214a. A216. a216a. A218. A219. a219a. a219b. A222. a222a. a222b. a222c.
B208. B209. B210. B211. B212. B213. B214. B215. B216. B217. B218. B219. B220. B221. B222.
C205. C206. C207. C208. C209. C210. C211. C212. c212a. C213. c213a. c213b. C214. C215. C216.
D204. D205. D206. D207. D208. D209. d209a. D210. d210a. D211. d211a. d211b. d211c. d211d. D215. D216.


19.
20.
a222d.
A226.
A227.
a228.
a228a.
a229.
a230.
A231.
A232.
a232a.
a232b.
a232c.
B222.
B223.
B224.
B225.
b225a.
B226.
B227.
b227a.
b227b.
b227c.
C216.
C217.
C218.
c218a.
c218b.
c218c.
c218d.
c218e.
c218f.
c218g.
D216.
d216a.
d216b.
d216c.
d216d.
d216e.
d216f.
d216g.
d216h.
a232c.
a232d.
a232e.
A236.
A237.
A238.
A239.
a239a.
A240.
a240a.
b227d.
b227e.
b227f.
b227g.
b227h.
B232.
B233.
B234.
B235.
b235.
c218g.
c218h.
c218i.
C226.
C227.
C228.
C229.
c229a.
c229b.
d216i.
d216j.
d216k.
d225.
d225a.
d225b.
d225c.
d225d.

5.2 Inventarizační tabulky

Řada A

ID	název dřeviny latinský	kód dřeviny	průměr kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	věk (roky)	sadovnická hodnota	poznámka
A001	*Tilia cordata*	tilcor001	50	7	4	40-60	3	
a001a	*Tilia cordata*	tilcor002	7	4	2	0-20	3	
A002	*Tilia cordata*	tilcor003	67	7	6	60-100	3	exemplář vykloněný k silnici, menší dutina v kmeni
a002a	*Tilia cordata*	tilcor004	7	4	2	0-20	3	menší poškození kmene
A004	*Tilia cordata*	tilcor005	69	7	6	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, menší dutiny v kosterních větvích
A005	*Tilia cordata*	tilcor006	47	6	3	40-60	4	
A006	*Tilia cordata*	tilcor007	57	7	5	60-100	3	
A007	*Tilia cordata*	tilcor008	65	7	6	60-100	3	dutiny na místech řezných ran, zhojené poškození kmene
A008	*Tilia cordata*	tilcor009	46	7	3	40-60	3	
A009	*Tilia cordata*	tilcor010	83	7	6	100 a více	3	
a009a	*Tilia cordata*	tilcor011	6	4	2	0-20	4	
A010	*Tilia cordata*	tilcor012	56	7	4	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
A011	*Tilia cordata*	tilcor013	49	6	4	40-60	3	dutina v jedné z kosterních větvích
A012	*Tilia cordata*	tilcor014	57	7	5	60-100	3	
A013	*Tilia cordata*	tilcor015	71	7	6	60-100	3	zhojené poškození kmene, dutina
a013a	*Tilia cordata*	tilcor016	7	4	3	0-20	3	
a013b	*Tilia cordata*	tilcor017	6	3	2	0-20	3	
a013c	*Tilia cordata*	tilcor018	6	3	1	0-20	3	
A014	*Tilia cordata*	tilcor019	58	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, hniloba v kosterních větvích
a014a	*Tilia cordata*	tilcor020	6	4	1	0-20	3	
A015	*Tilia cordata*	tilcor021	4	4	1	0-20	3	dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
a015a	*Tilia cordata*	tilcor022	4	4	1	0-20	3	
a015b	*Tilia cordata*	tilcor023	9	5	4	0-20	3	
A017	*Tilia cordata*	tilcor024	64	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
a017a	*Tilia cordata*	tilcor025	9	5	4	0-20	3	
a017b	*Tilia cordata*	tilcor026	7	4	1	0-20	3	
A019	*Tilia cordata*	tilcor027	4	4	1	0-20	4	
A020	*Tilia cordata*	tilcor028	64	7	6	60-100	4	
A021	*Tilia cordata*	tilcor029	66	8	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene, silně vykloněný exemplář
A022	*Tilia cordata*	tilcor030	74	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
a022a	*Tilia cordata*	tilcor031	7	4	3	0-20	3	
a022b	*Tilia cordata*	tilcor032	8	4	3	0-20	4	
a022c	*Tilia cordata*	tilcor033	8	2	1	0-20	4	
A024	*Tilia cordata*	tilcor034	41	6	4	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
A025	*Tilia cordata*	tilcor035	45	7	6	40-60	3	menší dutiny v kosterních větvích
A026	*Tilia cordata*	tilcor036	53	7	6	40-60	3	dutina v centrální části kmene
A027	*Tilia cordata*	tilcor037	84	7	6	100 a více	3	dutina v centrální části kmene
a027a	*Tilia cordata*	tilcor038	9	4	4	0-20	4	
a027b	*Tilia cordata*	tilcor039	10	4	4	0-20	4	
a027c	*Tilia cordata*	tilcor040	11	4	4	0-20	3	poměrně rozsáhlé hojící se poškození kmene
a027d	*Tilia cordata*	tilcor041	12	4	4	0-20	3	
A032	*Tilia cordata*	tilcor042	61	7	5	60-100	3	dutina v kmeni
a032a	*Tilia cordata*	tilcor043	10	6	4	0-20	4	
a032b	*Tilia cordata*	tilcor044	8	4	4	0-20	4	
A035	*Tilia cordata*	tilcor045	79	7	6	60-100	3	menší dutina v kosterních větvích
A036	*Tilia cordata*	tilcor046	59	7	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene
a036a	*Tilia cordata*	tilcor047	8	4	4	0-20	3	
A038	*Tilia cordata*	tilcor048	61	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
a038a	*Tilia cordata*	tilcor049	9	5	3	0-20	3	
A040	*Tilia cordata*	tilcor050	49	7	6	40-60	3	dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
a040a	*Tilia cordata*	tilcor051	5	5	1	0-20	3	
A042	*Tilia cordata*	tilcor052	60	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, dutina v centrální části kmene
A043	*Tilia cordata*	tilcor053	71	7	7	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
A044	*Tilia cordata*	tilcor054	36	6	5	20-40	3	exemplář vykloněný k silnici
A045	*Tilia cordata*	tilcor055	49	7	6	40-60	3	dutina v kmeni, dutiny v kosterních větvích
A046	*Tilia cordata*	tilcor056	42	7	5	40-60	3	
a046a	*Tilia cordata*	tilcor057	8	4	3	0-20	4	
a046b	*Tilia cordata*	tilcor058	9	4	3	0-20	4	
a046c	*Tilia cordata*	tilcor059	8	4	4	0-20	4	
a046d	*Tilia cordata*	tilcor060	11	4	4	0-20	4	
A049	*Tilia cordata*	tilcor061	64	7	7	60-100	5	
a049a	*Tilia cordata*	tilcor062	10	5	4	0-20	4	
a049b	*Tilia cordata*	tilcor063	9	4	4	0-20	4	
A052	*Tilia cordata*	tilcor064	22	6	5	20-40	3	
a052a	*Tilia cordata*	tilcor065	10	4	3	0-20	3	
a052b	*Tilia cordata*	tilcor066	8	4	3	0-20	4	
A055	*Tilia cordata*	tilcor067	76	7	7	60-100	5	
A056	*Tilia cordata*	tilcor068	19	6	5	0-20	4	
A057	*Tilia cordata*	tilcor069	20	6	3	0-20	4	

A058	*Tilia cordata*	tilcor070	84	7	7	100 a více	4	dutiny v centrální části kmene, prasklina ve větvení, svázané větve
a058a	*Tilia cordata*	tilcor071	7	4	2	0-20	3	
a058b	*Tilia cordata*	tilcor072	10	4	2	0-20	3	
a058c	*Tilia cordata*	tilcor073	7	4	1	0-20	3	poškozená korunka
A061	*Tilia cordata*	tilcor074	31	6	4	20-40	3	exemplář vykloněný k silnici
A062	*Tilia platyphyllos*	tilpla001	35	6	4	20-40	5	
A063	*Tilia cordata*	tilcor075	37	6	3	20-40	3	výrazně vykloněný k silnici
A064	*Tilia cordata*	tilcor076	38	6	4	40-60	3	výrazně vykloněný k silnici
a064a	*Tilia cordata*	tilcor077	7	4	2	0-20	4	
a064b	*Tilia cordata*	tilcor078	8	3	2	0-20	4	
a064c	*Tilia cordata*	tilcor079	5	4	2	0-20	4	
a064d	*Tilia cordata*	tilcor080	9	4	3	0-20	4	
a064e	*Tilia cordata*	tilcor081	11	5	3	0-20	4	
a064f	*Tilia cordata*	tilcor082	13	5	4	0-20	3	zhojené poškození kmene
a064g	*Tilia cordata*	tilcor083	9	5	2	0-20	4	
a064h	*Tilia cordata*	tilcor084	8	5	2	0-20	4	
a064i	*Tilia cordata*	tilcor085	5	3	1	0-20	4	
A074	*Tilia cordata*	tilcor086	4	3	1	0-20	4	rozsáhlé dutiny v centrální části kmene
A075	*Tilia cordata*	tilcor087	22	7	5	20-40	4	rozsáhlé poškození kmene
A076	*Tilia cordata*	tilcor088	21	7	5	0-20	3	
A077	*Tilia cordata*	tilcor089	28	7	6	20-40	5	
A078	*Tilia cordata*	tilcor090	26	7	5	20-40	5	
A079	*Tilia cordata*	tilcor091	19	7	6	0-20	3	
A080	*Tilia cordata*	tilcor092	20	7	6	0-20	3	
A081	*Tilia cordata*	tilcor093	4	4	1	0-20	3	
A082	*Tilia cordata*	tilcor094	24	6	6	20-40	5	
A083	*Tilia cordata*	tilcor095	21	7	5	0-20	3	
A084	*Tilia cordata*	tilcor096	19	6	4	0-20	3	
a084a	*Tilia cordata*	tilcor097	14	4	4	0-20	4	
A086	*Tilia cordata*	tilcor098	19	7	5	0-20	3	
A087	*Tilia cordata*	tilcor099	19	7	4	0-20	3	praskliny na kmeni
A088	*Tilia cordata*	tilcor100	21	6	5	0-20	3	
A089	*Tilia cordata*	tilcor101	20	6	6	0-20	3	
a089a	*Tilia cordata*	tilcor102	9	5	4	0-20	5	
a089b	*Tilia cordata*	tilcor103	8	5	4	0-20	5	
A092	*Tilia cordata*	tilcor104	77	8	5	60-100	5	
a092a	*Tilia cordata*	tilcor105	8	6	2	0-20	3	
a092b	*Tilia cordata*	tilcor106	10	6	2	0-20	4	
A094	*Tilia cordata*	tilcor107	45	7	6	40-60	3	ztrouchnivělá báze kmene, velké dutiny v kosterních větvích
A095	*Tilia cordata*	tilcor108	51	8	7	40-60	3	menší dutiny v kosterních větvích
a095a	*Tilia cordata*	tilcor109	8	4	4	0-20	4	
a095b	*Tilia cordata*	tilcor110	8	4	4	0-20	4	
A097	*Tilia cordata*	tilcor111	69	7	8	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A098	*Tilia cordata*	tilcor112	52	7	7	40-60	3	rozsáhlá centrální dutina
A099	*Tilia cordata*	tilcor113	5	4	1	0-20	4	
a099a	*Tilia cordata*	tilcor114	7	3	3	0-20	4	
a099b	*Tilia cordata*	tilcor115	7	3	4	0-20	4	
A100	*Tilia cordata*	tilcor116	78	7	8	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A101	*Tilia cordata*	tilcor117	94	7	8	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
A102	*Tilia cordata*	tilcor118	47	7	6	40-60	3	dutina v centrální části kmene
A103	*Tilia cordata*	tilcor119	81	7	7	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
a103a	*Tilia cordata*	tilcor120	7	4	4	0-20	4	
A105	*Tilia cordata*	tilcor121	69	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A106	*Tilia cordata*	tilcor122	59	7	5	60-100	4	
a106a	*Tilia cordata*	tilcor123	7	4	3	0-20	4	
A108	*Tilia platyphyllos*	tilpla002	103	7	7	100 a více	3	
a108a	*Tilia cordata*	tilcor124	7	4	4	0-20	4	
a108b	*Tilia cordata*	tilcor125	7	4	4	0-20	4	
a108c	*Tilia cordata*	tilcor126	7	4	4	0-20	4	
A112	*Tilia cordata*	tilcor127	5	5	1	0-20	3	dutiny, hniloba v kosterních větvích
a112a	*Tilia cordata*	tilcor128	6	4	4	0-20	4	
a112b	*Tilia cordata*	tilcor129	7	4	3	0-20	4	
A114	*Tilia cordata*	tilcor130	81	7	7	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A115	*Tilia cordata*	tilcor131	62	7	6	60-100	4	
A116	*Tilia cordata*	tilcor132	67	7	6	60-100	4	
A117	*Tilia cordata*	tilcor133	93	7	6	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A118	*Tilia cordata*	tilcor134	64	7	6	60-100	3	zhojená prasklina kmene
A119	*Tilia cordata*	tilcor135	57	7	5	60-100	3	
a119a	*Tilia cordata*	tilcor136	7	4	4	0-20	4	
a119c	*Tilia cordata*	tilcor137	7	4	4	0-20	4	
a119d	*Tilia cordata*	tilcor138	6	4	3	0-20	4	
a119e	*Tilia cordata*	tilcor139	9	4	4	0-20	4	
a119f	*Tilia cordata*	tilcor140	10	4	4	0-20	4	
A124	*Tilia cordata*	tilcor141	73	7	5	60-100	3	
A125	*Tilia cordata*	tilcor142	5	5	1	0-20	3	
A126	*Tilia cordata*	tilcor143	51	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
A127	*Tilia cordata*	tilcor144	61	7	6	60-100	3	
a127a	*Tilia cordata*	tilcor145	9	5	4	0-20	4	
a127b	*Tilia cordata*	tilcor146	9	5	4	0-20	4	
A130	*Tilia cordata*	tilcor147	57	7	6	60-100	3	
A131	*Tilia cordata*	tilcor148	73	7	5	60-100	4	vykloněný nad sousedící zahradu
a131a	*Tilia cordata*	tilcor149	6	4	4	0-20	4	
A132	*Tilia cordata*	tilcor150	73	7	6	60-100	3	dutiny s hnilobou v kosterních větvích
A133	*Tilia cordata*	tilcor151	84	7	7	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A134	*Tilia cordata*	tilcor152	63	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
A135	*Tilia cordata*	tilcor153	74	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích

A136	*Tilia cordata*	tilcor154	89	7	6	100 a více	3	dutina v centrální části kmene
A137	*Tilia cordata*	tilcor155	51	7	5	40-60	4	dutina v centrální části kmene
A138	*Tilia cordata*	tilcor156	91	7	6	100 a více	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích, dutina v centrální části kmene
a138a	*Tilia cordata*	tilcor157	6	4	3	0-20	4	
A140	*Tilia cordata*	tilcor158	93	7	5	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A141	*Tilia cordata*	tilcor159	79	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
a141a	*Tilia cordata*	tilcor160	7	4	4	0-20	4	
A142	*Tilia cordata*	tilcor161	86	7	7	100 a více	3	
a142a	*Tilia cordata*	tilcor162	8	4	3	0-20	4	
a142b	*Tilia cordata*	tilcor163	8	4	4	0-20	4	
a142c	*Tilia cordata*	tilcor164	6	4	1	0-20	4	
A145	*Tilia cordata*	tilcor165	76	7	5	60-100	5	
a145a	*Tilia cordata*	tilcor166	6	6	3	0-20	4	
A147	*Tilia cordata*	tilcor167	81	7	6	100 a více	3	
A148	*Tilia cordata*	tilcor168	51	7	5	40-60	4	dutina v centrální části kmene
A149	*Tilia cordata*	tilcor169	67	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A150	*Tilia cordata*	tilcor170	74	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, exemplář obrůstá na kmeni
a150a	*Tilia cordata*	tilcor171	8	4	3	0-20	4	
A152	*Tilia cordata*	tilcor172	56	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
a152a	*Tilia cordata*	tilcor173	7	4	4	0-20	4	
A154	*Tilia cordata*	tilcor174	78	6	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A155	*Tilia cordata*	tilcor175	44	6	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
A156	*Tilia cordata*	tilcor176	46	6	5	40-60	3	rozsáhlé dutiny v centrální části kmene
A157	*Tilia cordata*	tilcor177	49	6	5	40-60	3	rozsáhlé dutiny v centrální části kmene
A158	*Tilia cordata*	tilcor178	71	6	5	60-100	3	
A162	*Tilia cordata*	tilcor179	47	6	5	40-60	3	
A163	*Tilia cordata*	tilcor180	78	7	6	60-100	3	
a163a	*Tilia cordata*	tilcor181	6	4	4	0-20	4	
A164	*Tilia cordata*	tilcor182	63	7	7	60-100	3	
a164a	*Tilia cordata*	tilcor183	7	4	4	0-20	4	
a164b	*Tilia cordata*	tilcor184	7	6	3	0-20	4	
A166	*Tilia cordata*	tilcor185	69	7	6	60-100	4	rozsáhlá dutina v centrální části kmene
a166a	*Tilia cordata*	tilcor186	8	4	4	0-20	4	
a166b	*Tilia cordata*	tilcor187	8	4	3	0-20	3	
A169	*Tilia cordata*	tilcor188	65	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A170	*Tilia cordata*	tilcor189	71	7	5	60-100	3	rozsáhlá dutina v centrální části kmene
A171	*Tilia cordata*	tilcor190	43	7	4	40-60	3	
a171a	*Tilia cordata*	tilcor191	7	4	5	0-20	3	

A172	*Tilia cordata*	tilcor192	76	7	5	60-100	3	zhojené poškození báze kmene
a172a	*Tilia cordata*	tilcor193	8	4	4	0-20	3	
A174	*Tilia cordata*	tilcor194	78	7	5	60-100	3	
A175	*Tilia cordata*	tilcor195	68	7	5	60-100	3	
a175a	*Tilia cordata*	tilcor196	9	4	4	0-20	3	mírně poškozená koruna
a175b	*Tilia cordata*	tilcor197	9	4	4	0-20	3	
a175c	*Tilia cordata*	tilcor198	10	4	4	0-20	3	
a175d	*Tilia cordata*	tilcor199	9	4	4	0-20	3	
a175e	*Tilia cordata*	tilcor200	10	4	4	0-20	3	
a175f	*Tilia cordata*	tilcor201	9	4	4	0-20	3	
a175g	*Tilia cordata*	tilcor202	10	4	4	0-20	3	mírně poškozený exemplář
a175h	*Tilia cordata*	tilcor203	10	4	4	0-20	4	
a175i	*Tilia cordata*	tilcor204	9	4	4	0-20	4	
a175j	*Tilia cordata*	tilcor205	10	4	4	0-20	4	
a175k	*Tilia cordata*	tilcor206	10	4	4	0-20	4	
a175l	*Tilia cordata*	tilcor207	10	4	4	0-20	4	zhojené poškození báze kmene
a175m	*Tilia cordata*	tilcor208	9	4	4	0-20	3	
a175n	*Tilia cordata*	tilcor209	10	4	4	0-20	3	
a175o	*Tilia cordata*	tilcor210	9	4	4	0-20	3	
A187	*Tilia cordata*	tilcor211	71	7	7	60-100	4	
a187a	*Tilia cordata*	tilcor212	6	3	3	0-20	3	
a187b	*Tilia cordata*	tilcor213	9	4	4	0-20	3	
A190	*Tilia cordata*	tilcor214	61	7	7	60-100	3	
A191	*Tilia cordata*	tilcor215	72	7	8	60-100	3	
A192	*Tilia cordata*	tilcor216	102	8	8	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A193	*Tilia platyphyllos*	tilpla003	87	8	7	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A194	*Tilia cordata*	tilcor217	74	8	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, plodnice dřevokazných hub
A195	*Tilia cordata*	tilcor218	77	8	8	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A196	*Tilia cordata*	tilcor219	46	8	8	40-60	3	velké dutiny v kosterních větvích, vykloněný exemplář
A197	*Tilia cordata*	tilcor220	5	4	1	0-20	3	
A198	*Tilia cordata*	tilcor221	4	4	1	0-20	3	
a198a	*Tilia cordata*	tilcor222	10	4	4	0-20	4	
a198b	*Tilia cordata*	tilcor223	10	4	4	0-20	4	
A201	*Tilia cordata*	tilcor224	94	8	8	100 a více	3	
a201a	*Tilia cordata*	tilcor225	8	4	4	0-20	4	
A202	*Tilia cordata*	tilcor226	6	5	1	0-20	3	
A203	*Tilia cordata*	tilcor227	82	8	8	100 a více	3	
a203a	*Tilia cordata*	tilcor228	10	4	4	0-20	5	
A205	*Tilia cordata*	tilcor229	89	8	8	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
A206	*Tilia cordata*	tilcor230	76	8	8	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterním větvení
A207	*Tilia cordata*	tilcor231	92	8	7	100 a více	3	rozsáhlé dutiny v kosterním větvení
A208	*Tilia cordata*	tilcor232	71	10	5	60-100	4	
a208a	*Tilia cordata*	tilcor233	7	4	4	0-20	3	

A209	*Tilia cordata*	tilcor234	90	8	8	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
a209a	*Tilia cordata*	tilcor235	9	4	3	0-20	3	
a209b	*Tilia cordata*	tilcor236	11	4	3	0-20	4	
A211	*Tilia cordata*	tilcor237	62	7	8	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterním větvení
a211a	*Tilia cordata*	tilcor238	8	4	3	0-20	3	
A212	*Tilia cordata*	tilcor239	5	4	1	0-20	3	
A213	*Tilia cordata*	tilcor240	71	8	7	60-100	5	
A214	*Tilia cordata*	tilcor241	73	8	7	60-100	3	zhojené i nezhojené dutiny v kosterních větvích
a214a	*Tilia cordata*	tilcor242	8	4	2	0-20	3	
A216	*Tilia cordata*	tilcor243	89	8	8	100 a více	3	
a216a	*Tilia cordata*	tilcor244	10	4	3	0-20	5	
A218	*Tilia cordata*	tilcor245	69	8	6	60-100	4	dutina v centrální části kmene, vykloněný exemplář
A219	*Tilia cordata*	tilcor246	88	8	8	100 a více	3	
a219a	*Tilia cordata*	tilcor247	9	4	4	0-20	3	
a219b	*Tilia cordata*	tilcor248	9	4	4	0-20	3	
A222	*Tilia cordata*	tilcor249	59	8	7	60-100	4	dutiny v kosterních větvích, suchá kosterní větev
a222a	*Tilia cordata*	tilcor250	8	4	4	0-20	3	
a222b	*Tilia cordata*	tilcor251	8	4	4	0-20	3	
a222c	*Tilia cordata*	tilcor252	12	4	4	0-20	3	
a222d	*Tilia cordata*	tilcor253	10	4	4	0-20	3	
A226	*Tilia cordata*	tilcor254	66	8	8	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A227	*Tilia cordata*	tilcor255	56	8	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
A228	*Tilia cordata*	tilcor256	4	4	1	0-20	3	
a228a	*Tilia cordata*	tilcor257	7	4	1	0-20	3	
A229	*Tilia cordata*	tilcor258	5	4	1	0-20	3	
A230	*Tilia cordata*	tilcor259	4	4	1	0-20	3	
A231	*Tilia cordata*	tilcor260	47	8	6	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
A232	*Tilia cordata*	tilcor261	83	8	6	100 a více	4	rozsáhlá dutina v centrální části kmene
a232a	*Tilia cordata*	tilcor262	8	4	3	0-20	3	
a232b	*Tilia cordata*	tilcor263	9	4	3	0-20	3	
a232c	*Tilia cordata*	tilcor264	8	4	3	0-20	3	
a232d	*Tilia cordata*	tilcor265	8	4	3	0-20	3	
a232e	*Tilia cordata*	tilcor266	8	4	3	0-20	3	
A236	*Tilia cordata*	tilcor267	94	8	8	100 a více	3	dutina v centrální části kmene
A237	*Tilia cordata*	tilcor268	84	8	7	100 a více	3	dutina v kosterní větvi
A238	*Tilia cordata*	tilcor269	41	8	6	40-60	5	
A239	*Tilia cordata*	tilcor270	5	8	5	0-20	3	
a239a	*Tilia cordata*	tilcor271	8	4	2	0-20	3	
A240	*Tilia cordata*	tilcor272	81	8	8	100 a více	3	dutiny v kosterních větvích
a240a	*Tilia cordata*	tilcor273	9	4	2	0-20	3	

Řada B

ID	název dřeviny latinský	kód dřeviny	průměr kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	věk (roky)	sadovnická hodnota	poznámka
b001a	*Tilia cordata*	tilcor274	8	4	2	0-20	4	
B002	*Tilia cordata*	tilcor275	68	7	7	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kmeni
b002a	*Tilia cordata*	tilcor276	7	4	2	0-20	3	
B004	*Tilia cordata*	tilcor277	44	7	7	40-60	4	dutina v kmeni, větší dutiny v kosterních větvích
B005	*Tilia cordata*	tilcor278	66	7	6	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
b005a	*Tilia cordata*	tilcor279	8	4	2	0-20	3	
b005b	*Tilia cordata*	tilcor280	7	4	2	0-20	3	
b005c	*Tilia cordata*	tilcor281	7	4	2	0-20	3	
B007	*Tilia cordata*	tilcor282	83	7	6	100 a více	3	
B008	*Tilia cordata*	tilcor283	57	7	5	60-100	3	poškozený kmen, dutiny v kosterních větvích
B009	*Tilia cordata*	tilcor284	59	7	6	60-100	3	vykloněný exemplář
B010	*Tilia cordata*	tilcor285	62	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B011	*Tilia cordata*	tilcor286	63	7	6	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
b011a	*Tilia cordata*	tilcor287	7	4	2	0-20	3	
B012	*Tilia cordata*	tilcor288	57	7	4	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích
b012a	*Tilia cordata*	tilcor289	5	3	1	0-20	3	
B014	*Tilia cordata*	tilcor290	57	7	6	60-100	5	
B015	*Tilia cordata*	tilcor291	90	7	7	100 a více	3	dutina v centrální části kmene
b015a	*Tilia cordata*	tilcor292	7	4	2	0-20	3	
B017	*Tilia cordata*	tilcor293	57	7	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář
B018	*Tilia cordata*	tilcor294	82	7	6	100 a více	4	
B019	*Tilia cordata*	tilcor295	72	7	6	60-100	3	vykloněný exemplář
B020	*Tilia cordata*	tilcor296	50	7	5	40-60	3	dutina s hnilobou u báze kmene
B021	*Tilia cordata*	tilcor297	49	7	4	40-60	3	mírně vykloněný exemplář
B022	*Tilia cordata*	tilcor298	4	4	1	0-20	3	mírně vykloněný exemplář, větší dutiny
B023	*Tilia cordata*	tilcor299	63	7	5	60-100	5	
b023a	*Tilia cordata*	tilcor300	9	4	4	0-20	3	
b023b	*Tilia cordata*	tilcor301	7	4	3	0-20	3	
B025	*Tilia cordata*	tilcor302	62	7	5	60-100	5	
B026	*Tilia cordata*	tilcor303	64	7	5	60-100	3	dutiny v kmeni
B027	*Tilia cordata*	tilcor304	48	7	4	40-60	5	
b027a	*Tilia cordata*	tilcor305	9	4	3	0-20	3	
B028	*Tilia cordata*	tilcor306	68	7	5	60-100	4	
B029	*Tilia cordata*	tilcor307	56	7	5	60-100	3	silně vykloněný exemplář
b029a	*Tilia cordata*	tilcor308	6	3	3	0-20	3	
B030	*Tilia cordata*	tilcor309	47	7	5	40-60	4	silně vykloněný exemplář

B031	*Tilia cordata*	tilcor310	85	7	5	100 a více	4	dutiny v centrální části kmene
b031a	*Tilia cordata*	tilcor311	9	4	4	0-20	3	
b031b	*Tilia cordata*	tilcor312	10	4	4	0-20	3	
b031c	*Tilia cordata*	tilcor313	10	4	4	0-20	3	
b031d	*Tilia cordata*	tilcor314	11	4	4	0-20	3	
B036	*Tilia cordata*	tilcor315	70	7	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
b036a	*Tilia cordata*	tilcor316	8	4	4	0-20	3	
B038	*Tilia cordata*	tilcor317	68	7	6	60-100	4	
b038a	*Tilia cordata*	tilcor318	9	4	4	0-20	3	
b038b	*Tilia cordata*	tilcor319	9	4	4	0-20	3	
b038c	*Tilia cordata*	tilcor320	7	4	1	0-20	3	
b038d	*Tilia cordata*	tilcor321	8	4	3	0-20	3	
b038e	*Tilia cordata*	tilcor322	9	4	3	0-20	3	
B043	*Tilia cordata*	tilcor323	76	7	7	60-100	4	
B044	*Tilia cordata*	tilcor324	55	7	5	40-60	5	
b044a	*Tilia cordata*	tilcor325	9	4	4	0-20	3	
B046	*Tilia platyphyllos*	tilpla004	24	6	4	20-40	5	
b046a	*Tilia cordata*	tilcor326	6	4	3	0-20	3	
B047	*Tilia cordata*	tilcor327	59	7	4	60-100	3	hniloba u báze kmene
b047a	*Tilia cordata*	tilcor328	7	4	3	0-20	3	
b047b	*Tilia cordata*	tilcor329	6	5	2	0-20	3	
B049	*Tilia cordata*	tilcor330	62	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
B050	*Tilia cordata*	tilcor331	50	7	7	40-60	3	větší dutiny v kosterních větvích
b050a	*Tilia cordata*	tilcor332	9	4	4	0-20	3	
b050b	*Tilia cordata*	tilcor333	10	4	4	0-20	3	
b050c	*Tilia cordata*	tilcor334	10	4	4	0-20	3	
b050d	*Tilia cordata*	tilcor335	10	4	4	0-20	3	
b050e	*Tilia cordata*	tilcor336	10	4	4	0-20	3	
B054	*Tilia cordata*	tilcor337	89	6	6	100 a více	3	
B055	*Tilia cordata*	tilcor338	50	7	5	40-60	3	větší dutiny v kosterních větvích
b055a	*Tilia cordata*	tilcor339	7	4	3	0-20	3	
B056	*Tilia platyphyllos*	tilpla005	20	5	4	0-20	3	
b056a	*Tilia cordata*	tilcor340	7	4	3	0-20	4	mírně vykloněný exemplář
B057	*Tilia cordata*	tilcor341	67	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
B058	*Tilia cordata*	tilcor342	63	7	6	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích, vykloněný exemplář
B059	*Tilia cordata*	tilcor343	57	7	5	60-100	5	
B060	*Tilia cordata*	tilcor344	62	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmen
B061	*Tilia cordata*	tilcor345	70	7	6	60-100	4	dutina u báze kmene, mírně vykloněný exemplář
B062	*Tilia cordata*	tilcor346	60	7	6	60-100	3	rozsáhlá dutina v kosterních větvích
B063	*Tilia cordata*	tilcor347	80	7	6	60-100	3	mírně narušená stabilita exempláře
b063a	*Tilia cordata*	tilcor348	6	4	4	0-20	3	
B065	*Tilia cordata*	tilcor349	65	7	7	60-100	3	dutina v centrální části kmene, dutiny v kosterních větvích
b065a	*Tilia cordata*	tilcor350	8	4	4	0-20	3	
B067	*Tilia cordata*	tilcor351	72	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B068	*Tilia cordata*	tilcor352	74	3	7	60-100	3	dutina v kmeni
B069	*Tilia cordata*	tilcor353	69	7	7	60-100	3	
b069a	*Tilia cordata*	tilcor354	8	4	4	0-20	3	
b069b	*Tilia cordata*	tilcor355	11	4	4	0-20	3	
b069c	*Tilia cordata*	tilcor356	9	4	4	0-20	3	
b069d	*Tilia cordata*	tilcor357	10	4	4	0-20	3	
b069e	*Tilia cordata*	tilcor358	5	4	3	0-20	3	
b069f	*Tilia cordata*	tilcor359	9	4	4	0-20	3	
b069g	*Tilia cordata*	tilcor360	10	4	4	0-20	3	
b069h	*Tilia cordata*	tilcor361	10	4	3	0-20	3	
B077	*Tilia cordata*	tilcor362	21	6	5	0-20	3	
B078	*Tilia cordata*	tilcor363	22	6	5	20-40	5	
B079	*Tilia cordata*	tilcor364	22	6	5	20-40	3	mírně vykloněný exemplář
b079a	*Tilia cordata*	tilcor365	9	4	3	0-20	3	
B081	*Tilia cordata*	tilcor366	23	6	4	20-40	5	
b081a	*Tilia cordata*	tilcor367	6	3	2	0-20	3	
B082	*Tilia cordata*	tilcor368	4	4	1	0-20	3	
b082a	*Tilia cordata*	tilcor369	9	4	3	0-20	3	
b082b	*Tilia cordata*	tilcor370	9	4	3	0-20	3	
b082c	*Tilia cordata*	tilcor371	8	4	3	0-20	3	
b082d	*Tilia cordata*	tilcor372	9	4	3	0-20	3	
b082e	*Tilia cordata*	tilcor373	10	4	3	0-20	3	
b082f	*Tilia cordata*	tilcor374	7	4	3	0-20	3	
b082g	*Tilia cordata*	tilcor375	9	4	4	0-20	3	
b082h	*Tilia cordata*	tilcor376	10	4	4	0-20	3	
b082i	*Tilia cordata*	tilcor377	10	4	4	0-20	3	
b082j	*Tilia cordata*	tilcor378	9	4	4	0-20	3	
b082k	*Tilia cordata*	tilcor379	11	4	4	0-20	3	
b082l	*Tilia cordata*	tilcor380	10	4	4	0-20	3	
b082m	*Tilia cordata*	tilcor381	9	4	4	0-20	3	
b082n	*Tilia cordata*	tilcor382	9	4	4	0-20	3	
b082o	*Tilia cordata*	tilcor383	9	4	5	0-20	3	
b082p	*Tilia cordata*	tilcor384	10	4	4	0-20	3	
b082q	*Tilia cordata*	tilcor385	8	4	3	0-20	3	
b082r	*Tilia cordata*	tilcor386	8	4	3	0-20	3	
b082s	*Tilia cordata*	tilcor387	8	4	4	0-20	3	
B093	*Tilia cordata*	tilcor388	110	7	7	100 a více	4	větší dutiny v kosterních větvích a kmeni
B094	*Tilia cordata*	tilcor389	52	6	5	40-60	5	
B095	*Tilia cordata*	tilcor390	60	6	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene, mírně vykloněný exemplář

B096	*Tilia cordata*	tilcor391	49	7	6	40-60	3	
B097	*Tilia cordata*	tilcor392	72	7	6	60-100	3	
b097a	*Tilia cordata*	tilcor393	5	3	1	0-20	3	
B098	*Tilia cordata*	tilcor394	64	7	6	60-100	3	mírně vykloněný exemplář
b098a	*Tilia cordata*	tilcor395	7	4	3	0-20	3	
B099	*Tilia cordata*	tilcor396	58	7	5	60-100	3	
B100	*Tilia cordata*	tilcor397	53	7	6	40-60	5	
b100a	*Tilia cordata*	tilcor398	7	4	3	0-20	4	poškozený kmen
B101	*Tilia cordata*	tilcor399	4	4	1	0-20	3	
B102	*Tilia cordata*	tilcor400	75	7	6	60-100	4	
B103	*Tilia cordata*	tilcor401	5	4	1	0-20	3	
B104	*Tilia cordata*	tilcor402	52	7	5	40-60	4	
B105	*Tilia cordata*	tilcor403	59	7	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář
b105a	*Tilia cordata*	tilcor404	7	4	3	0-20	3	
B107	*Tilia cordata*	tilcor405	45	7	5	40-60	3	vykloněný exemplář, dutina na kmeni
B108	*Tilia cordata*	tilcor406	52	7	6	40-60	4	
B109	*Tilia cordata*	tilcor407	58	7	4	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
B110	*Tilia cordata*	tilcor408	54	7	5	40-60	4	
B111	*Tilia cordata*	tilcor409	79	7	5	60-100	3	
B112	*Tilia cordata*	tilcor410	60	7	5	60-100	4	
B113	*Tilia cordata*	tilcor411	47	7	5	40-60	4	
B114	*Tilia cordata*	tilcor412	70	7	6	60-100	4	
B115	*Tilia cordata*	tilcor413	4	4	1	0-20	3	
B116	*Tilia cordata*	tilcor414	48	7	5	40-60	4	
b116a	*Tilia cordata*	tilcor415	9	4	4	0-20	3	
b116b	*Tilia cordata*	tilcor416	8	4	4	0-20	3	
B119	*Tilia cordata*	tilcor417	66	7	6	60-100	4	
B120	*Tilia cordata*	tilcor418	68	7	6	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
b120a	*Tilia cordata*	tilcor419	9	4	4	0-20	3	
b120b	*Tilia cordata*	tilcor420	7	4	4	0-20	3	
B122	*Tilia cordata*	tilcor421	52	7	5	40-60	4	
B123	*Tilia cordata*	tilcor422	82	7	6	100 a více	3	
B124	*Tilia cordata*	tilcor423	47	7	5	40-60	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
B125	*Tilia cordata*	tilcor424	83	7	5	100 a více	3	
B126	*Tilia cordata*	tilcor425	56	7	6	60-100	4	
B127	*Tilia cordata*	tilcor426	73	7	5	60-100	4	
B128	*Tilia cordata*	tilcor427	53	7	5	40-60	5	
B129	*Tilia cordata*	tilcor428	45	7	5	40-60	5	
B130	*Tilia cordata*	tilcor429	78	7	6	60-100	3	
B131	*Tilia cordata*	tilcor430	53	7	5	40-60	3	dutina v centrální části kmene
B132	*Tilia cordata*	tilcor431	47	7	4	40-60	5	
B133	*Tilia cordata*	tilcor432	42	7	4	40-60	3	dutina v centrální části kmene
B134	*Tilia cordata*	tilcor433	84	7	5	100 a více	3	
b134a	*Tilia cordata*	tilcor434	7	4	2	0-20	3	

B135	*Tilia cordata*	tilcor435	67	7	5	60-100	4	
b135a	*Tilia cordata*	tilcor436	7	4	3	0-20	3	
B136	*Tilia cordata*	tilcor437	60	7	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene
B137	*Tilia cordata*	tilcor438	56	7	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář
B138	*Tilia cordata*	tilcor439	77	7	6	60-100	4	
b138a	*Tilia cordata*	tilcor440	8	4	3	0-20	3	
B140	*Tilia cordata*	tilcor441	52	7	4	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
B141	*Tilia cordata*	tilcor442	56	7	4	60-100	4	
B142	*Tilia cordata*	tilcor443	53	6	5	40-60	4	
B143	*Tilia cordata*	tilcor444	4	4	1	0-20	3	
b143a	*Tilia cordata*	tilcor445	7	4	3	0-20	3	
B144	*Tilia cordata*	tilcor446	47	7	5	40-60	3	dutina v centrální části kmene
B145	*Tilia cordata*	tilcor447	66	7	5	60-100	4	
B146	*Tilia cordata*	tilcor448	49	7	4	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
B147	*Tilia cordata*	tilcor449	75	7	5	60-100	3	rozsáhlé dutiny v centrální části kmene
B148	*Tilia cordata*	tilcor450	36	6	4	20-40	3	mírně vykloněný exemplář
A149	*Tilia cordata*	tilcor451	65	7	4	60-100	4	
b149a	*Tilia cordata*	tilcor452	7	4	4	0-20	3	
B151	*Tilia cordata*	tilcor453	68	7	4	60-100	4	
b151a	*Tilia cordata*	tilcor454	8	4	2	0-20	3	
B155	*Tilia cordata*	tilcor455	70	6	5	60-100	3	prasklina na kmeni
B156	*Tilia cordata*	tilcor456	65	6	6	60-100	4	
B157	*Tilia cordata*	tilcor457	67	6	5	60-100	4	
B158	*Tilia cordata*	tilcor458	66	6	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene
B159	*Tilia cordata*	tilcor459	65	7	3	60-100	3	dutina v kosterních větvích
B160	*Tilia cordata*	tilcor460	67	7	5	60-100	4	rozsáhlá dutina s prasklinou v centrální části kmene
B161	*Tilia cordata*	tilcor461	60	7	4	60-100	3	částečně ztrouchnivělá báze kmene
B162	*Tilia cordata*	tilcor462	58	7	5	60-100	4	
B163	*Tilia cordata*	tilcor463	72	7	5	60-100	4	
B164	*Tilia cordata*	tilcor464	50	7	5	40-60	5	
B165	*Tilia cordata*	tilcor465	76	7	5	60-100	3	
B166	*Tilia cordata*	tilcor466	58	7	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene
B167	*Tilia cordata*	tilcor467	66	7	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B168	*Tilia cordata*	tilcor468	86	7	6	100 a více	3	
B169	*Tilia cordata*	tilcor469	85	7	6	100 a více	3	plodnice dřevokazných hub, dutiny v kosterních větvích
B170	*Tilia cordata*	tilcor470	63	7	5	60-100	4	
b170a	*Tilia cordata*	tilcor471	9	4	4	0-20	3	
b170b	*Tilia cordata*	tilcor472	10	4	3	0-20	3	
b170c	*Tilia cordata*	tilcor473	10	4	4	0-20	3	
b170d	*Tilia cordata*	tilcor474	9	4	4	0-20	3	
b170e	*Tilia cordata*	tilcor475	8	4	4	0-20	3	
b170f	*Tilia cordata*	tilcor476	9	4	4	0-20	3	

b170g	*Tilia cordata*	tilcor477	9	4	4	0-20	3	
b170h	*Tilia cordata*	tilcor478	11	4	4	0-20	3	
b170i	*Tilia cordata*	tilcor479	10	4	4	0-20	3	
b170j	*Tilia cordata*	tilcor480	10	4	4	0-20	3	
b170k	*Tilia cordata*	tilcor481	9	4	4	0-20	3	
b170l	*Tilia cordata*	tilcor482	8	4	4	0-20	3	
b170m	*Tilia cordata*	tilcor483	6	3	4	0-20	3	
b170n	*Tilia cordata*	tilcor484	7	3	4	0-20	3	
b170o	*Tilia cordata*	tilcor485	9	4	4	0-20	3	
b170p	*Tilia cordata*	tilcor486	10	4	4	0-20	3	
b170q	*Tilia cordata*	tilcor487	9	4	4	0-20	3	
B181	*Tilia cordata*	tilcor488	59	7	5	60-100	5	
B182	*Tilia cordata*	tilcor489	87	7	7	100 a více	3	rozsáhlá dutina v centrální části kmene, prasklina kmene
B183	*Tilia cordata*	tilcor490	31	7	5	20-40	4	
b183a	*Tilia cordata*	tilcor491	9	4	4	0-20	3	
B185	*Tilia cordata*	tilcor492	54	7	6	40-60	4	
B186	*Tilia cordata*	tilcor493	54	7	6	40-60	4	
B187	*Tilia cordata*	tilcor494	60	7	4	60-100	4	rozsáhlá dutina, hniloba u báze kmene
B188	*Tilia cordata*	tilcor495	65	7	6	60-100	4	
B189	*Tilia cordata*	tilcor496	77	8	6	60-100	4	
b189a	*Tilia cordata*	tilcor497	8	4	4	0-20	3	
b189b	*Tilia cordata*	tilcor498	7	4	4	0-20	3	
B191	*Tilia cordata*	tilcor499	69	8	7	60-100	4	
B192	*Tilia cordata*	tilcor500	68	8	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B193	*Tilia cordata*	tilcor501	52	8	6	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
B194	*Tilia cordata*	tilcor502	62	8	7	60-100	4	
B195	*Tilia cordata*	tilcor503	54	7	6	40-60	5	
B196	*Tilia cordata*	tilcor504	44	8	6	40-60	5	
B197	*Tilia cordata*	tilcor505	62	8	7	60-100	4	
B198	*Tilia cordata*	tilcor506	53	8	6	40-60	3	
B199	*Tilia cordata*	tilcor507	46	8	5	40-60	5	
B200	*Tilia cordata*	tilcor508	40	7	5	40-60	3	mírně vykloněný exemplář, dutina v centrální části kmene
B201	*Tilia cordata*	tilcor509	43	7	5	40-60	3	mírně vykloněný exemplář
B202	*Tilia cordata*	tilcor510	68	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
B203	*Tilia cordata*	tilcor511	55	7	5	40-60	4	
B204	*Tilia cordata*	tilcor512	54	7	6	40-60	3	dutina v centrální části kmene, mírně vykloněný exemplář
B205	*Tilia cordata*	tilcor513	40	7	5	40-60	4	
B206	*Tilia cordata*	tilcor514	55	8	5	40-60	3	menší dutiny v kosterních větvích
B207	*Tilia cordata*	tilcor515	58	8	6	60-100	3	dutiny v kosterním větvení
B208	*Tilia cordata*	tilcor516	67	8	6	60-100	3	dutiny v kosterním větvení, mírně vykloněný exemplář
B209	*Tilia cordata*	tilcor517	26	7	5	20-40	5	
B210	*Tilia cordata*	tilcor518	40	7	5	40-60	3	vykloněný exemplář, dutina v centrální části kmene
B211	*Tilia cordata*	tilcor519	48	8	6	40-60	4	
B212	*Tilia cordata*	tilcor520	57	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B213	*Tilia cordata*	tilcor521	36	7	5	20-40	3	vykloněný kmen
B214	*Tilia cordata*	tilcor522	56	8	5	60-100	3	menší dutiny v kosterních větvích
B215	*Tilia cordata*	tilcor523	60	8	7	60-100	3	menší dutiny v kosterních větvích
B216	*Tilia cordata*	tilcor524	58	8	8	60-100	5	
B217	*Tilia cordata*	tilcor525	68	9	7	60-100	3	menší dutiny v kosterních větvích
B218	*Tilia cordata*	tilcor526	67	8	7	60-100	3	vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
B219	*Tilia cordata*	tilcor527	65	8	8	60-100	3	zhojené poškození kmene
B220	*Tilia cordata*	tilcor528	67	8	7	60-100	3	menší dutiny v kosterních větvích
B221	*Tilia cordata*	tilcor529	65	8	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B222	*Tilia cordata*	tilcor530	60	8	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
B223	*Tilia cordata*	tilcor531	45	8	5	40-60	5	
B224	*Tilia cordata*	tilcor532	80	8	8	60-100	4	
B225	*Tilia cordata*	tilcor533	64	8	6	60-100	3	zhojená prasklina kmene
b225a	*Tilia cordata*	tilcor534	7	4	4	0-20	3	
B226	*Tilia cordata*	tilcor535	67	8	6	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
B227	*Tilia cordata*	tilcor536	74	8	7	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
b227a	*Tilia cordata*	tilcor537	9	4	3	0-20	3	
b227b	*Tilia cordata*	tilcor538	9	4	3	0-20	3	
b227c	*Tilia cordata*	tilcor539	8	4	3	0-20	3	
b227d	*Tilia cordata*	tilcor540	8	4	3	0-20	3	
b227e	*Tilia cordata*	tilcor541	8	4	3	0-20	3	
b227f	*Tilia cordata*	tilcor542	7	4	3	0-20	3	
b227g	*Tilia cordata*	tilcor543	8	4	3	0-20	3	
b227h	*Tilia cordata*	tilcor544	8	4	3	0-20	3	
B232	*Tilia cordata*	tilcor545	64	7	5	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
B233	*Tilia cordata*	tilcor546	73	7	6	60-100	4	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
B234	*Tilia cordata*	tilcor547	58	7	6	60-100	4	rozsáhlá dutina v centrální části kmene
B235	*Tilia cordata*	tilcor548	65	7	5	60-100	3	
B236	*Tilia cordata*	tilcor549	6	4	1	0-20	3	

Řada C

čísla	název dřeviny latinský	kód dřeviny	průměr kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	věk (roky)	sadovnická hodnota	poznámka
c001a	*Tilia cordata*	tilcor550	8	3	4	0-20	3	
c001b	*Tilia cordata*	tilcor551	9	3	4	0-20	3	
c001c	*Tilia cordata*	tilcor552	8	4	4	0-20	3	
c001d	*Tilia cordata*	tilcor553	8	4	2	0-20	3	
c001e	*Tilia cordata*	tilcor554	8	4	3	0-20	3	
c001f	*Tilia cordata*	tilcor555	7	4	3	0-20	3	
C004	*Tilia cordata*	tilcor556	78	7	6	60-100	4	
C005	*Tilia cordata*	tilcor557	63	7	5	60-100	3	dutina v centrální části kmene
C006	*Tilia cordata*	tilcor558	49	7	4	40-60	5	
C007	*Tilia cordata*	tilcor559	55	7	5	40-60	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
c007a	*Tilia cordata*	tilcor560	8	4	2	0-20	3	
C008	*Tilia cordata*	tilcor561	64	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene, dutiny v kosterních větvích
c008a	*Tilia cordata*	tilcor562	7	4	3	0-20	3	
C009	*Tilia cordata*	tilcor563	63	7	5	60-100	4	
C010	*Tilia cordata*	tilcor564	57	7	6	60-100	3	rozsáhlá dutina v kosterních větvích
C011	*Tilia cordata*	tilcor565	64	4	4	60-100	3	dutina v centrální části kmene
c011a	*Tilia cordata*	tilcor566	7	4	3	0-20	3	
c011b	*Tilia cordata*	tilcor567	8	4	3	0-20	3	
c011c	*Tilia cordata*	tilcor568	8	4	3	0-20	3	
c011d	*Tilia cordata*	tilcor569	9	4	3	0-20	3	
c011e	*Tilia cordata*	tilcor570	9	4	3	0-20	3	
c011f	*Tilia cordata*	tilcor571	8	4	3	0-20	3	
c011g	*Tilia cordata*	tilcor572	9	4	3	0-20	3	
c011h	*Tilia cordata*	tilcor573	6	3	3	0-20	3	
C015	*Tilia cordata*	tilcor574	69	7	5	60-100	4	
C016	*Tilia cordata*	tilcor575	75	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
C017	*Tilia cordata*	tilcor576	62	7	4	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
c017a	*Tilia cordata*	tilcor577	8	4	3	0-20	4	hojící se poškození kmene
c017b	*Tilia cordata*	tilcor578	8	4	3	0-20	3	
C018	*Tilia cordata*	tilcor579	27	7	3	20-40	4	
C019	*Tilia cordata*	tilcor580	69	7	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
c019a	*Tilia cordata*	tilcor581	8	4	4	0-20	3	
c019b	*Tilia cordata*	tilcor582	9	4	4	0-20	3	
c019c	*Tilia cordata*	tilcor583	10	4	4	0-20	3	
c019d	*Tilia cordata*	tilcor584	9	4	4	0-20	3	
c019e	*Tilia cordata*	tilcor585	9	4	4	0-20	3	
c019f	*Tilia cordata*	tilcor586	11	4	4	0-20	3	
c019g	*Tilia cordata*	tilcor587	11	4	4	0-20	3	
c019h	*Tilia cordata*	tilcor588	9	4	4	0-20	3	
C023	*Tilia cordata*	tilcor589	52	7	6	40-60	5	
c023a	*Tilia cordata*	tilcor590	8	4	2	0-20	3	
C025	*Tilia cordata*	tilcor591	56	7	5	60-100	4	
C026	*Tilia cordata*	tilcor592	55	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C027	*Tilia cordata*	tilcor593	75	7	6	60-100	4	
c027a	*Tilia cordata*	tilcor594	6	3	2	0-20	3	
C029	*Tilia cordata*	tilcor595	67	7	6	60-100	3	dutina v kmeni
C030	*Tilia cordata*	tilcor596	52	7	5	40-60	3	vykloněný exemplář
C031	*Tilia cordata*	tilcor597	47	7	4	40-60	3	dutiny v centrální části kmene
c031a	*Tilia cordata*	tilcor598	10	4	3	0-20	3	
C033	*Tilia cordata*	tilcor599	50	7	5	40-60	3	
C034	*Tilia cordata*	tilcor600	49	7	5	40-60	3	mírně vykloněný exemplář
c034a	*Tilia cordata*	tilcor601	6	6	2	0-20	3	
C036	*Tilia cordata*	tilcor602	55	7	8	40-60	4	rozsáhlá dutina v centrální části kmene
C037	*Tilia cordata*	tilcor603	60	7	5	60-100	3	dutiny v centrální části kmene a kosterních větvích
C038	*Tilia cordata*	tilcor604	42	7	4	40-60	3	rozsáhlé dutiny
c038a	*Tilia cordata*	tilcor605	7	4	3	0-20	3	
C039	*Tilia cordata*	tilcor606	47	7	6	40-60	4	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích, mírně vykloněný exemplář
c039a	*Tilia cordata*	tilcor607	5	5	1	0-20	3	
C040	*Tilia cordata*	tilcor608	75	7	7	60-100	3	dutina v centrální části kmene
c040a	*Tilia cordata*	tilcor609	7	4	2	0-20	3	
C042	*Tilia cordata*	tilcor610	53	7	5	40-60	5	
c042a	*Tilia cordata*	tilcor611	8	4	2	0-20	3	
C043	*Tilia cordata*	tilcor612	46	7	5	40-60	5	
C044	*Tilia cordata*	tilcor613	55	7	7	40-60	3	mírně vykloněný exemplář
C045	*Tilia cordata*	tilcor614	56	7	7	60-100	3	silně vykloněný exemplář
C046	*Tilia cordata*	tilcor615	60	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
c046a	*Tilia cordata*	tilcor616	7	4	2	0-20	3	
c048	*Tilia cordata*	tilcor617	59	7	5	60-100	4	rozsáhlá dutina v centrální části kmene, prasklý kmen
c048a	*Tilia cordata*	tilcor618	7	4	2	0-20	3	
c048b	*Tilia cordata*	tilcor619	7	4	2	0-20	3	
c048c	*Tilia cordata*	tilcor620	7	4	2	0-20	3	
C051	*Tilia cordata*	tilcor621	56	7	5	60-100	5	
C052	*Tilia cordata*	tilcor622	57	7	4	60-100	5	
c052a	*Tilia cordata*	tilcor623	10	4	3	0-20	3	
c052b	*Tilia cordata*	tilcor624	10	4	3	0-20	3	
c052c	*Tilia cordata*	tilcor625	9	4	3	0-20	3	
c052d	*Tilia cordata*	tilcor626	9	4	3	0-20	3	
c052e	*Tilia cordata*	tilcor627	9	4	3	0-20	3	
C058	*Tilia cordata*	tilcor628	52	7	5	40-60	5	
C059	*Tilia cordata*	tilcor629	55	7	7	40-60	3	vykloněný exemplář
C060	*Tilia cordata*	tilcor630	52	7	5	40-60	5	

C061	*Tilia cordata*	tilcor631	44	7	5	40-60	5	
C062	*Tilia cordata*	tilcor632	48	7	4	40-60	3	dutina v centrální části kmene
C063	*Tilia cordata*	tilcor633	56	7	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
C064	*Tilia platyphyllos*	tilpla006	24	6	7	20-40	5	
C065	*Tilia cordata*	tilcor634	60	7	7	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
c065a	*Tilia cordata*	tilcor635	5	3	1	0-20	3	
c067	*Tilia cordata*	tilcor636	4	4	1	0-20	3	
C068	*Tilia cordata*	tilcor637	65	7	8	60-100	4	
C069	*Tilia cordata*	tilcor638	49	7	4	40-60	3	dutina v centrální části kmene
C070	*Tilia cordata*	tilcor639	40	7	4	40-60	5	
C071	*Tilia cordata*	tilcor640	62	7	6	60-100	3	vykloněný exemplář, dutina v centrální části kmene
c071a	*Tilia cordata*	tilcor641	7	4	2	0-20	3	
C073	*Tilia cordata*	tilcor642	68	7	6	60-100	3	dutiny v centrální části kmene
C074	*Tilia cordata*	tilcor643	57	7	6	60-100	4	
C075	*Tilia cordata*	tilcor644	59	7	6	60-100	4	
C076	*Tilia cordata*	tilcor645	53	7	5	40-60	5	
c077	*Tilia cordata*	tilcor646	4	3	1	0-20	3	
c077a	*Tilia cordata*	tilcor647	10	4	4	0-20	3	
c077b	*Tilia cordata*	tilcor648	10	4	4	0-20	3	
c077c	*Tilia cordata*	tilcor649	10	4	4	0-20	3	
c077d	*Tilia cordata*	tilcor650	10	4	4	0-20	3	
c077e	*Tilia cordata*	tilcor651	10	4	4	0-20	3	
c077f	*Tilia cordata*	tilcor652	10	4	4	0-20	3	
c077g	*Tilia cordata*	tilcor653	10	4	4	0-20	3	
c077h	*Tilia cordata*	tilcor654	11	4	4	0-20	3	
c077i	*Tilia cordata*	tilcor655	11	4	4	0-20	3	
c077j	*Tilia cordata*	tilcor656	8	4	4	0-20	3	
c077k	*Tilia cordata*	tilcor657	10	4	4	0-20	3	
c077l	*Tilia cordata*	tilcor658	11	4	4	0-20	3	
c077m	*Tilia cordata*	tilcor659	10	4	4	0-20	3	
c077n	*Tilia cordata*	tilcor660	10	4	4	0-20	3	
c077o	*Tilia cordata*	tilcor661	8	4	4	0-20	3	
c077p	*Tilia cordata*	tilcor662	9	4	4	0-20	3	
C087	*Tilia cordata*	tilcor663	80	7	8	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C088	*Tilia cordata*	tilcor664	55	7	6	40-60	3	dutina v centrální části kmene
C089	*Tilia cordata*	tilcor665	69	7	7	60-100	3	dutina v centrální části kmene
C090	*Tilia cordata*	tilcor666	51	7	5	40-60	3	dutina v centrální části kmene
C091	*Tilia cordata*	tilcor667	45	7	6	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C092	*Tilia cordata*	tilcor668	67	7	7	60-100	4	
c092a	*Tilia cordata*	tilcor669	6	3	3	0-20	3	

C094	*Tilia cordata*	tilcor670	69	7	6	60-100	4	
C095	*Tilia cordata*	tilcor671	53	7	6	40-60	3	velké dutiny v kosterních větvích
c095a	*Tilia cordata*	tilcor672	7	4	3	0-20	3	
C097	*Tilia cordata*	tilcor673	75	7	6	60-100	5	
C098	*Tilia cordata*	tilcor674	50	6	6	40-60	5	
C099	*Tilia cordata*	tilcor675	53	7	6	40-60	5	
C100	*Tilia cordata*	tilcor676	52	6	5	40-60	3	menší dutiny
C101	*Tilia cordata*	tilcor677	71	6	7	60-100	3	větší dutiny v kmeni a kosterních větvích
C102	*Tilia cordata*	tilcor678	37	6	6	20-40	3	mírně vykloněný exemplář
c102a	*Tilia cordata*	tilcor679	7	4	3	0-20	3	
C103	*Tilia cordata*	tilcor680	54	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C104	*Tilia cordata*	tilcor681	49	6	4	40-60	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
C105	*Tilia cordata*	tilcor682	56	6	5	60-100	3	dutiny v kmeni a kosterních větvích
C106	*Tilia cordata*	tilcor683	68	6	6	60-100	3	dutiny v kmeni a kosterních větvích
C107	*Tilia cordata*	tilcor684	45	6	6	40-60	3	menší dutiny
C108	*Tilia cordata*	tilcor685	56	6	6	60-100	4	
C109	*Tilia cordata*	tilcor686	52	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C110	*Tilia cordata*	tilcor687	64	7	6	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
C111	*Tilia cordata*	tilcor688	66	7	6	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
C112	*Tilia cordata*	tilcor689	49	7	5	40-60	5	
C113	*Tilia cordata*	tilcor690	64	7	6	60-100	4	
C114	*Tilia cordata*	tilcor691	50	7	5	40-60	3	dutina v centrální části kmene
c114a	*Tilia cordata*	tilcor692	10	4	3	0-20	3	
c114b	*Tilia cordata*	tilcor693	8	4	3	0-20	3	
c114c	*Tilia cordata*	tilcor694	7	4	3	0-20	3	
c114d	*Tilia cordata*	tilcor695	7	4	3	0-20	3	
c114e	*Tilia cordata*	tilcor696	8	4	3	0-20	3	
c114f	*Tilia cordata*	tilcor697	7	4	3	0-20	3	mírně vykloněný exemplář
C119	*Tilia cordata*	tilcor698	59	7	5	60-100	3	velké rány na kmeni
c119a	*Tilia cordata*	tilcor699	7	4	2	0-20	3	
C121	*Tilia cordata*	tilcor700	68	7	6	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
C122	*Tilia cordata*	tilcor701	43	7	5	40-60	4	dutiny v kosterních větvích
C123	*Tilia cordata*	tilcor702	47	7	5	40-60	3	velká dutina v kosterním větvení
C124	*Tilia cordata*	tilcor703	62	7	5	60-100	3	velké dutiny, mírně vykloněný exemplář
C125	*Tilia cordata*	tilcor704	58	7	6	60-100	3	dutiny v kmeni, plodnice dřevokazných hub na kosterních větvích
C126	*Tilia cordata*	tilcor705	45	7	5	40-60	3	zhojené poškození kmene
c126a	*Tilia cordata*	tilcor706	9	4	3	0-20	3	

C128	*Tilia cordata*	tilcor707	54	7	5	40-60	3	větší dutiny v kosterních větvích
C129	*Tilia cordata*	tilcor708	58	7	5	60-100	4	velká dutina v kosterním větvení
c129a	*Tilia cordata*	tilcor709	8	4	3	0-20	3	poškozený kmen
c129b	*Tilia cordata*	tilcor710	8	4	3	0-20	3	
C131	*Tilia cordata*	tilcor711	65	6	3	60-100	5	
C132	*Tilia cordata*	tilcor712	48	6	4	40-60	4	vykloněný exemplář
C133	*Tilia cordata*	tilcor713	60	6	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C134	*Tilia cordata*	tilcor714	57	6	6	60-100	3	vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
c135	*Tilia cordata*	tilcor715	5	5	2	0-20	3	
c135a	*Tilia cordata*	tilcor716	7	4	2	0-20	3	
C136	*Tilia cordata*	tilcor717	67	7	5	60-100	3	rozsáhlá dutina ve větvení
c136a	*Tilia cordata*	tilcor718	7	4	2	0-20	3	
C137	*Tilia cordata*	tilcor719	61	6	5	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C138	*Tilia cordata*	tilcor720	43	6	4	40-60	4	
C139	*Tilia cordata*	tilcor721	72	7	6	60-100	4	
C140	*Tilia cordata*	tilcor722	52	7	5	40-60	3	prasklina v kosterním větvení
c140a	*Tilia cordata*	tilcor723	7	4	2	0-20	3	
C142	*Tilia cordata*	tilcor724	56	6	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C143	*Tilia cordata*	tilcor725	54	7	4	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C144	*Tilia cordata*	tilcor726	67	7	6	60-100	3	poškození kmene a kosterních větvích
C145	*Tilia cordata*	tilcor727	88	7	6	100 a více	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C146	*Tilia cordata*	tilcor728	48	6	4	40-60	4	rozsáhlé dutiny
C147	*Tilia cordata*	tilcor729	68	7	5	60-100	3	
C148	*Tilia cordata*	tilcor730	75	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C149	*Tilia cordata*	tilcor731	76	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C150	*Tilia cordata*	tilcor732	40	7	5	40-60	5	
C152	*Tilia cordata*	tilcor733	67	7	5	60-100	4	
c152a	*Tilia cordata*	tilcor734	7	4	3	0-20	3	
c152b	*Tilia cordata*	tilcor735	8	4	3	0-20	3	
C154	*Tilia cordata*	tilcor736	30	7	6	20-40	5	
C155	*Tilia cordata*	tilcor737	73	7	6	60-100	4	
c155a	*Tilia cordata*	tilcor738	8	4	3	0-20	3	
c155b	*Tilia cordata*	tilcor739	8	4	3	0-20	3	
C157	*Tilia cordata*	tilcor740	76	7	5	60-100	3	
C158	*Tilia cordata*	tilcor741	29	6	4	20-40	4	rozsáhlé poškození kosterních větví
C159	*Tilia cordata*	tilcor742	95	7	6	100 a více	3	
c159a	*Tilia cordata*	tilcor743	7	4	3	0-20	3	
c159b	*Tilia cordata*	tilcor744	7	4	3	0-20	3	
C161	*Tilia cordata*	tilcor745	50	6	3	40-60	5	
C162	*Tilia cordata*	tilcor746	60	7	5	60-100	4	
C163	*Tilia cordata*	tilcor747	75	6	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
C164	*Tilia cordata*	tilcor748	42	6	5	40-60	3	vykloněn exemplář
C164a	*Tilia cordata*	tilcor749	7	5	3	0-20	3	
C165	*Tilia cordata*	tilcor750	50	7	5	40-60	5	
C166	*Tilia cordata*	tilcor751	55	7	5	40-60	5	
C167	*Tilia cordata*	tilcor752	68	7	5	60-100	3	
c167a	*Tilia cordata*	tilcor753	6	4	3	0-20	3	
C169	*Tilia cordata*	tilcor754	70	7	4	60-100	3	
C170	*Tilia cordata*	tilcor755	47	7	5	40-60	4	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C171	*Tilia cordata*	tilcor756	73	7	5	60-100	3	
C172	*Tilia cordata*	tilcor757	68	7	5	60-100	3	
C173	*Tilia cordata*	tilcor758	90	6	6	100 a více	3	
C174	*Tilia cordata*	tilcor759	38	6	5	20-40	4	vykloněný exemplář
c174a	*Tilia cordata*	tilcor760	7	4	3	0-20	3	
C176	*Tilia cordata*	tilcor761	56	7	4	60-100	3	dutina v kmeni
c176a	*Tilia cordata*	tilcor762	8	4	3	0-20	3	
c176b	*Tilia cordata*	tilcor763	9	4	3	0-20	3	
c176c	*Tilia cordata*	tilcor764	7	4	3	0-20	3	
C179	*Tilia cordata*	tilcor765	70	7	3	60-100	4	
c179a	*Tilia cordata*	tilcor766	7	4	3	0-20	3	
C180	*Tilia cordata*	tilcor767	64	7	3	60-100	3	
C181	*Tilia cordata*	tilcor768	51	6	4	40-60	3	vykloněný exemplář
c181a	*Tilia cordata*	tilcor769	5	4	1	0-20	3	
C183	*Tilia cordata*	tilcor770	63	7	5	60-100	4	
C183a	*Tilia cordata*	tilcor771	47	4	3	40-60	5	
C184	*Tilia cordata*	tilcor772	50	7	5	40-60	4	
c184a	*Tilia cordata*	tilcor773	8	4	3	0-20	3	
c184b	*Tilia cordata*	tilcor774	10	4	3	0-20	3	
c184c	*Tilia cordata*	tilcor775	8	4	3	0-20	3	
C188	*Tilia cordata*	tilcor776	50	7	6	40-60	5	
C189	*Tilia cordata*	tilcor777	53	7	7	40-60	5	
C190	*Tilia cordata*	tilcor778	67	7	6	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C191	*Tilia cordata*	tilcor779	38	7	4	20-40	4	velká dutina v kmeni
C192	*Tilia cordata*	tilcor780	62	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C193	*Tilia cordata*	tilcor781	51	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C194	*Tilia cordata*	tilcor782	60	7	7	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích
C195	*Tilia cordata*	tilcor783	63	7	6	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích
c195a	*Tilia cordata*	tilcor784	10	4	3	0-20	3	
c195b	*Tilia cordata*	tilcor785	7	4	3	0-20	3	
C197	*Tilia cordata*	tilcor786	80	7	6	60-100	4	
C198	*Tilia cordata*	tilcor787	55	7	6	40-60	4	
C199	*Tilia cordata*	tilcor788	38	7	5	20-40	3	dutina v rozvětvení
C200	*Tilia cordata*	tilcor789	50	7	6	40-60	3	hnízdní dutiny v kmeni
C201	*Tilia cordata*	tilcor790	58	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C202	*Tilia cordata*	tilcor791	66	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C203	*Tilia cordata*	tilcor792	58	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C204	*Tilia cordata*	tilcor793	70	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C205	*Tilia cordata*	tilcor794	42	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích

C206	*Tilia cordata*	tilcor795	56	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
C207	*Tilia cordata*	tilcor796	49	7	7	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C208	*Tilia cordata*	tilcor797	60	7	6	60-100	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C209	*Tilia cordata*	tilcor798	46	7	6	40-60	3	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C210	*Tilia cordata*	tilcor799	50	7	5	40-60	3	dutiny v centrální části kmene, hniloba
C211	*Tilia cordata*	tilcor800	53	7	5	40-60	3	dutiny v kosterních větvích
C212	*Tilia cordata*	tilcor801	77	7	6	60-100	3	
c212a	*Tilia cordata*	tilcor802	8	4	3	0-20	3	
C213	*Tilia cordata*	tilcor803	64	7	7	60-100	4	
c213a	*Tilia cordata*	tilcor804	9	4	3	0-20	3	
c213b	*Tilia cordata*	tilcor805	9	4	3	0-20	3	
C214	*Tilia cordata*	tilcor806	58	7	6	60-100	5	
C215	*Tilia cordata*	tilcor807	45	7	6	40-60	5	
C216	*Tilia cordata*	tilcor808	50	7	5	40-60	3	menší dutiny v kosterních větvích
C217	*Tilia cordata*	tilcor809	58	7	8	60-100	4	poškození kosterních větví
C218	*Tilia cordata*	tilcor810	54	7	7	40-60	4	
c218a	*Tilia cordata*	tilcor811	10	4	3	0-20	3	
c218b	*Tilia cordata*	tilcor812	10	4	3	0-20	3	
c218c	*Tilia cordata*	tilcor813	10	4	3	0-20	3	
c218d	*Tilia cordata*	tilcor814	6	3	3	0-20	3	
c218e	*Tilia cordata*	tilcor815	10	4	3	0-20	3	
c218f	*Tilia cordata*	tilcor816	10	4	3	0-20	3	
c218g	*Tilia cordata*	tilcor817	10	4	3	0-20	3	
c218h	*Tilia cordata*	tilcor818	10	4	3	0-20	3	
c218i	*Tilia cordata*	tilcor819	10	4	3	0-20	3	
C226	*Tilia cordata*	tilcor820	63	6	6	60-100	3	dutina v centrální části kmene
C227	*Tilia cordata*	tilcor821	69	6	6	60-100	4	rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
C228	*Tilia cordata*	tilcor822	73	7	6	60-100	4	
C229	*Tilia cordata*	tilcor823	91	7	6	100 a více	3	
c229a	*Tilia cordata*	tilcor824	4	4	1	0-20	3	
c229b	*Tilia cordata*	tilcor825	10	4	3	0-20	3	

Řada D

čísla	název dřeviny latinský	kód dřeviny	průměr kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	věk (roky)	sadovnická hodnota	poznámka
d001a	*Tilia cordata*	tilcor826	10	3	4	0-20	sadovnická hodnota	poznámka
d001b	*Tilia cordata*	tilcor827	11	3	4	0-20	3	
D003	*Tilia cordata*	tilcor828	55	6	4	40-60	3	
d003a	*Tilia cordata*	tilcor829	7	5	2	0-20	5	
D005	*Tilia cordata*	tilcor830	45	6	5	40-60	3	
d005a	*Tilia cordata*	tilcor831	8	3	3	0-20	3	dutiny v kmeni, velká dutina
D006	*Tilia cordata*	tilcor832	59	6	5	60-100	3	
d006a	*Tilia cordata*	tilcor833	9	5	3	0-20	3	vykloněný exemplář
D007	*Tilia cordata*	tilcor834	83	7	6	100 a více	3	
d007a	*Tilia cordata*	tilcor835	9	4	2	0-20	3	velká dutina v kosterních větvích, vykloněný exemplář
d007b	*Tilia cordata*	tilcor836	7	6	1	0-20	3	
D010	*Tilia cordata*	tilcor837	52	6	3	40-60	3	
D011	*Tilia cordata*	tilcor838	57	6	4	60-100	4	exemplář vykloněný směrem k silnici, poměrně velké dutiny
D012	*Tilia cordata*	tilcor839	63	6	3	60-100	3	velké dutiny, mírně vykloněný exemplář
D013	*Tilia cordata*	tilcor840	113	7	5	100 a více	3	vykloněný exemplář, dutiny, hniloba, plodnice dřevokazných hub na kmeni a kosterních větvích
D014	*Tilia cordata*	tilcor841	92	7	6	100 a více	3	
d014a	*Tilia cordata*	tilcor842	10	4	2	0-20	3	dutiny v kosterních větvích
d014b	*Tilia cordata*	tilcor843	10	4	2	0-20	3	
D016	*Tilia cordata*	tilcor844	58	6	4	60-100	3	
D017	*Tilia cordata*	tilcor845	70	6	6	60-100	4	
d017a	*Tilia cordata*	tilcor846	10	5	3	0-20	4	
d017b	*Tilia cordata*	tilcor847	11	5	3	0-20	3	
d017c	*Tilia cordata*	tilcor848	11	5	3	0-20	3	
d020	*Tilia cordata*	tilcor849	4	4	1	0-20	3	
d020a	*Tilia cordata*	tilcor850	10	5	3	0-20	3	
d020b	*Tilia cordata*	tilcor851	10	5	3	0-20	3	
D022	*Tilia cordata*	tilcor852	55	6	5	40-60	3	
d022a	*Tilia cordata*	tilcor853	8	3	2	0-20	3	exemplář vykloněný do silnice
D023	*Tilia cordata*	tilcor854	100	7	6	100 a více	3	
d023a	*Tilia cordata*	tilcor855	10	5	4	0-20	3	rozsáhlé dutiny v centrální části kmene, poškozená báze kmene, dutiny v kosterních větvích

D025	*Tilia cordata*	tilcor856	47	6	6	40-60	3	
D026	*Tilia cordata*	tilcor857	66	6	6	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích, plodnice dřevokazných hub
D027	*Tilia cordata*	tilcor858	52	7	7	40-60	3	mírně vykloněný exemplář, rozsáhlé dutiny
d027a	*Tilia cordata*	tilcor859	11	4	4	0-20	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kmeni
d027b	*Tilia cordata*	tilcor860	12	4	4	0-20	3	
d027c	*Tilia cordata*	tilcor861	11	4	4	0-20	3	
d027d	*Tilia cordata*	tilcor862	12	4	2	0-20	3	
D030	*Tilia cordata*	tilcor863	44	6	3	40-60	3	
D031	*Tilia cordata*	tilcor864	55	6	5	40-60	3	vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
d031a	*Tilia cordata*	tilcor865	8	4	2	0-20	3	mírně vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
D033	*Tilia cordata*	tilcor866	55	6	4	40-60	3	
d033a	*Tilia cordata*	tilcor867	9	4	2	0-20	5	
D035	*Tilia cordata*	tilcor868	56	6	5	60-100	3	
d035a	*Tilia cordata*	tilcor869	8	4	3	0-20	3	vykloněný exemplář
d035b	*Tilia cordata*	tilcor870	9	4	3	0-20	3	
D038	*Tilia cordata*	tilcor871	67	6	5	60-100	3	
d038a	*Tilia cordata*	tilcor872	9	4	3	0-20	3	mírně vykloněný exemplář
d038b	*Tilia cordata*	tilcor873	10	4	3	0-20	3	
d038c	*Tilia cordata*	tilcor874	9	4	3	0-20	3	
D042	*Tilia cordata*	tilcor875	59	6	5	60-100	3	
d042a	*Tilia cordata*	tilcor876	10	4	3	0-20	4	
D044	*Tilia cordata*	tilcor877	80	7	5	60-100	3	
D045	*Tilia cordata*	tilcor878	75	7	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, velké dutiny v kosterních větvích
D046	*Tilia cordata*	tilcor879	83	7	5	100 a více	3	mírně vykloněný exemplář, velké dutiny v kosterních větvích
d046a	*Tilia cordata*	tilcor880	9	4	3	0-20	3	mírně vykloněný exemplář, velké dutiny v kosterních větvích
d046b	*Tilia cordata*	tilcor881	11	4	3	0-20	3	
d046c	*Tilia cordata*	tilcor882	11	4	3	0-20	3	
D049	*Tilia cordata*	tilcor883	82	7	5	100 a více	3	
d049b	*Tilia cordata*	tilcor884	8	4	2	0-20	3	dutina u báze kmene, dutiny v kosterních větvích
D050	*Tilia cordata*	tilcor885	85	7	5	100 a více	3	
D051	*Tilia cordata*	tilcor886	69	7	5	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích
d051a	*Tilia cordata*	tilcor887	8	4	2	0-20	3	
D053	*Tilia cordata*	tilcor888	66	7	7	60-100	3	
D054	*Tilia cordata*	tilcor889	56	7	5	60-100	3	vykloněný exemplář, dutiny v kosterních větvích
D055	*Tilia cordata*	tilcor890	73	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
D056	*Tilia cordata*	tilcor891	72	7	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
D057	*Tilia cordata*	tilcor892	50	6	3	40-60	3	větší dutiny v kosterních větvích, zhojené poškození kmene
d057a	*Tilia cordata*	tilcor893	6	2	2	0-20	4	velké dutiny v kosterních větvích
d057b	*Tilia cordata*	tilcor894	10	4	3	0-20	3	
d057c	*Tilia cordata*	tilcor895	11	4	3	0-20	3	
d057d	*Tilia cordata*	tilcor896	10	4	3	0-20	3	
d062	*Tilia cordata*	tilcor897	4	4	1	0-20	3	
d062a	*Tilia cordata*	tilcor898	9	4	3	0-20	3	
d062b	*Tilia cordata*	tilcor899	9	4	3	0-20	3	
d062c	*Tilia cordata*	tilcor900	9	4	3	0-20	3	
d062d	*Tilia cordata*	tilcor901	9	4	3	0-20	3	
D065	*Tilia cordata*	tilcor902	68	7	5	60-100	3	
d065a	*Tilia cordata*	tilcor903	8	4	2	0-20	4	
D066	*Tilia cordata*	tilcor904	68	7	7	60-100	3	
D067	*Tilia cordata*	tilcor905	63	7	7	60-100	3	mírně vykloněný exemplář, rozsáhlé dutiny v kosterních větvích
D068	*Tilia cordata*	tilcor906	70	7	7	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
D069	*Tilia cordata*	tilcor907	75	7	5	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích
D070	*Tilia cordata*	tilcor908	68	7	6	60-100	4	
D071	*Tilia cordata*	tilcor909	55	7	5	40-60	4	
D072	*Tilia cordata*	tilcor910	47	7	4	40-60	4	
D073	*Tilia cordata*	tilcor911	39	7	3	40-60	5	
D074	*Tilia cordata*	tilcor912	79	7	4	60-100	5	
D075	*Tilia cordata*	tilcor913	80	7	5	60-100	4	dutina v centrální části kmene, poměrně silně vykloněný exemplář
D076	*Tilia cordata*	tilcor914	55	7	4	40-60	5	
D077	*Tilia cordata*	tilcor915	70	6	5	60-100	3	mírně vykloněný exemplář
d077a	*Tilia cordata*	tilcor916	9	4	3	0-20	4	velké dutiny v kosterních větvích a v centrální části kmene
D079	*Tilia cordata*	tilcor917	66	6	4	60-100	3	

d079a	*Tilia cordata*	tilcor918	11	4	4	0-20	4	praskající kůra, velké dutiny v kosterních větvích
d079b	*Tilia cordata*	tilcor919	8	3	4	0-20	3	
d079c	*Tilia cordata*	tilcor920	9	4	4	0-20	3	
d079d	*Tilia cordata*	tilcor921	9	4	4	0-20	3	
d079e	*Tilia cordata*	tilcor922	11	4	4	0-20	3	
d079f	*Tilia cordata*	tilcor923	10	4	4	0-20	3	
d079g	*Tilia cordata*	tilcor924	11	4	4	0-20	3	
d079h	*Tilia cordata*	tilcor925	9	4	4	0-20	3	
d079i	*Tilia cordata*	tilcor926	10	4	4	0-20	4	mírně vykloněný exemplář
d079j	*Tilia cordata*	tilcor927	9	4	4	0-20	3	
d079k	*Tilia cordata*	tilcor928	8	4	4	0-20	4	mírně vykloněný exemplář
d079l	*Tilia cordata*	tilcor929	8	4	4	0-20	3	
d079m	*Tilia cordata*	tilcor930	11	4	4	0-20	3	
d079n	*Tilia cordata*	tilcor931	9	4	4	0-20	4	mírně vykloněný exemplář
d079o	*Tilia cordata*	tilcor932	9	4	4	0-20	3	
d079p	*Tilia cordata*	tilcor933	10	4	4	0-20	3	
d079q	*Tilia cordata*	tilcor934	9	4	4	0-20	3	
D092	*Tilia cordata*	tilcor935	73	7	5	60-100	3	
d092a	*Tilia cordata*	tilcor936	6	5	2	0-20	3	exemplář vykloněný do silnice
d092b	*Tilia cordata*	tilcor937	6	3	3	0-20	3	
d092c	*Tilia cordata*	tilcor938	8	4	3	0-20	4	nová výsadba s křivým kmenem
D095	*Tilia cordata*	tilcor939	63	7	5	60-100	3	
d095a	*Tilia cordata*	tilcor940	6	3	1	0-20	3	velké dutiny v kosterních větvích
D096	*Tilia cordata*	tilcor941	76	7	5	60-100	3	nová výsadba, vykloněný kmínek
D097	*Tilia cordata*	tilcor942	48	7	5	40-60	4	dutina v centrální části kmene, dutiny v kosterních větvích
d097a	*Tilia cordata*	tilcor943	7	3	3	0-20	3	exemplář mírně vykloněný směrem do silnice
D098	*Tilia cordata*	tilcor944	90	6	6	100 a více	3	
d098a	*Tilia cordata*	tilcor945	6	4	1	0-20	3	větší dutiny v kosterních větvích
D100	*Tilia cordata*	tilcor946	80	6	5	60-100	4	mírně poškozený kmínek
d100a	*Tilia cordata*	tilcor947	9	4	2	0-20	4	
d100b	*Tilia cordata*	tilcor948	8	4	3	0-20	3	
d100c	*Tilia cordata*	tilcor949	9	4	3	0-20	3	
D102	*Tilia cordata*	tilcor950	64	7	6	60-100	3	
D103	*Tilia cordata*	tilcor951	63	7	6	60-100	4	
D104	*Tilia cordata*	tilcor952	55	7	4	40-60	4	

D105	*Tilia cordata*	tilcor953	57	7	6	60-100	3	velké dutiny v kosterních větvích, hniloba
D106	*Tilia cordata*	tilcor954	64	7	6	60-100	4	
D107	*Tilia cordata*	tilcor955	60	7	4	60-100	4	
D108	*Tilia platyphyllos*	tilpla007	37	7	4	20-40	4	
D109	*Tilia cordata*	tilcor956	70	7	6	60-100	4	mírně vykloněný exemplář
D110	*Tilia cordata*	tilcor957	64	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích
d110a	*Tilia cordata*	tilcor958	10	4	4	0-20	4	
D112	*Tilia cordata*	tilcor959	79	6	5	60-100	3	
D113	*Tilia cordata*	tilcor960	28	5	4	20-40	4	
D114	*Tilia cordata*	tilcor961	51	6	4	40-60	5	
D115	*Tilia cordata*	tilcor962	63	7	5	60-100	5	
D116	*Tilia cordata*	tilcor963	60	7	3	60-100	4	
D117	*Tilia cordata*	tilcor964	63	6	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
D118	*Tilia cordata*	tilcor965	65	7	5	60-100	4	
D119	*Tilia cordata*	tilcor966	60	7	6	60-100	4	
D120	*Tilia cordata*	tilcor967	73	7	6	60-100	4	
D121	*Tilia cordata*	tilcor968	63	7	6	60-100	4	
D122	*Tilia cordata*	tilcor969	72	7	5	60-100	4	
d122a	*Tilia cordata*	tilcor970	8	4	3	0-20	4	
D124	*Tilia cordata*	tilcor971	66	7	5	60-100	3	
D125	*Tilia cordata*	tilcor972	54	6	5	40-60	3	větší dutiny v kosterních větvích
D126	*Tilia cordata*	tilcor973	74	7	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
d126a	*Tilia cordata*	tilcor974	6	3	4	0-20	3	větší dutiny v kosterních větvích
d126b	*Tilia cordata*	tilcor975	9	4	4	0-20	3	
D129	*Tilia cordata*	tilcor976	64	6	5	60-100	4	vykloněný exemplář
d129a	*Tilia cordata*	tilcor977	8	4	3	0-20	3	
d131	*Tilia cordata*	tilcor978	4	4	1	0-20	3	
d131a	*Tilia cordata*	tilcor979	10	4	3	0-20	3	
D133	*Tilia cordata*	tilcor980	67	6	5	60-100	3	
d133a	*Tilia cordata*	tilcor981	8	4	3	0-20	3	větší dutiny v kosterních větvích
D135	*Tilia cordata*	tilcor982	83	6	5	100 a více	3	
D136	*Tilia cordata*	tilcor983	53	6	4	40-60	3	mírně vykloněný exemplář
D137	*Tilia cordata*	tilcor984	83	7	5	100 a více	5	
D138	*Tilia cordata*	tilcor985	73	6	5	60-100	3	větší dutiny v kosterních větvích
D139	*Tilia cordata*	tilcor986	79	7	5	60-100	3	
d139a	*Tilia cordata*	tilcor987	7	3	2	0-20	3	
d139b	*Tilia cordata*	tilcor988	4	4	1	0-20	3	
D140	*Tilia cordata*	tilcor989	65	6	4	60-100	3	
D141	*Tilia cordata*	tilcor990	67	6	4	60-100	4	

D142	*Tilia cordata*	tilcor991	59	6	4	60-100	4	
D143	*Tilia cordata*	tilcor992	49	5	3	40-60	4	
D144	*Tilia cordata*	tilcor993	59	6	4	60-100	5	
D145	*Tilia cordata*	tilcor994	72	6	5	60-100	3	silně vykloněný exemplář
d145a	*Tilia cordata*	tilcor995	8	4	3	0-20	4	
D146	*Tilia cordata*	tilcor996	46	6	3	40-60	3	
D147	*Tilia cordata*	tilcor997	38	6	3	20-40	4	vykloněný exemplář
D148	*Tilia cordata*	tilcor998	66	6	6	60-100	4	vykloněný exemplář
d148a	*Tilia cordata*	tilcor999	5	3	2	0-20	4	
d148b	*Tilia cordata*	tilcor1000	7	4	3	0-20	3	
D150	*Tilia platyphyllos*	tilpla008	37	6	5	20-40	3	
d150a	*Tilia cordata*	tilcor1001	10	4	3	0-20	5	
d150b	*Tilia cordata*	tilcor1002	10	4	3	0-20	3	
d150c	*Tilia cordata*	tilcor1003	11	4	3	0-20	3	
d150d	*Tilia cordata*	tilcor1004	9	4	3	0-20	3	
D155	*Tilia cordata*	tilcor1005	79	6	5	60-100	3	
d156	*Tilia cordata*	tilcor1006	5	4	1	0-20	4	
d156a	*Tilia cordata*	tilcor1007	11	4	2	0-20	3	
d156b	*Tilia cordata*	tilcor1008	8	4	2	0-20	3	
D158	*Tilia cordata*	tilcor1009	73	6	4	60-100	3	
D159	*Tilia cordata*	tilcor1010	63	6	5	60-100	4	
D160	*Tilia cordata*	tilcor1011	64	6	5	60-100	4	
D161	*Tilia cordata*	tilcor1012	56	6	6	60-100	4	
D162	*Tilia cordata*	tilcor1013	70	7	5	60-100	4	
d162a	*Tilia cordata*	tilcor1014	8	4	3	0-20	4	
D163	*Tilia cordata*	tilcor1015	72	6	5	60-100	3	
D164	*Tilia cordata*	tilcor1016	64	6	4	60-100	5	
d164a	*Tilia cordata*	tilcor1017	8	4	3	0-20	5	
D166	*Tilia cordata*	tilcor1018	64	6	4	60-100	3	
D167	*Tilia cordata*	tilcor1019	63	6	5	60-100	4	
D168	*Tilia cordata*	tilcor1020	65	6	5	60-100	4	
d168a	*Tilia cordata*	tilcor1021	8	4	3	0-20	4	
d168b	*Tilia cordata*	tilcor1022	8	4	3	0-20	3	
D170	*Tilia cordata*	tilcor1023	47	5	4	40-60	3	
D171	*Tilia cordata*	tilcor1024	70	5	3	60-100	5	
D172	*Tilia cordata*	tilcor1025	55	6	4	40-60	5	
D173	*Tilia cordata*	tilcor1026	69	6	4	60-100	5	
D174	*Tilia cordata*	tilcor1027	69	6	4	60-100	4	
D175	*Tilia cordata*	tilcor1028	76	6	4	60-100	4	
D176	*Tilia cordata*	tilcor1029	54	6	2	40-60	3	dutina v kmeni
D177	*Tilia cordata*	tilcor1030	36	6	5	20-40	4	
D178	*Tilia cordata*	tilcor1031	75	6	5	60-100	5	
D179	*Tilia platyphyllos*	tilpla009	47	6	4	40-60	3	
d179a	*Tilia cordata*	tilcor1032	8	4	4	0-20	4	
D180	*Tilia cordata*	tilcor1033	68	6	5	60-100	3	
D181	*Tilia cordata*	tilcor1034	55	6	4	40-60	4	
d182	*Tilia cordata*	tilcor1035	5	4	1	0-20	4	
d182a	*Tilia cordata*	tilcor1036	9	4	3	0-20	3	

d182b	*Tilia cordata*	tilcor1037	9	4	3	0-20	3	
D183	*Tilia cordata*	tilcor1038	73	6	5	60-100	3	
D184	*Tilia cordata*	tilcor1039	77	6	6	60-100	4	
D185	*Tilia cordata*	tilcor1040	84	7	7	100 a více	4	
D186	*Tilia cordata*	tilcor1041	86	7	6	100 a více	3	
D187	*Tilia cordata*	tilcor1042	70	7	5	60-100	3	
d187a	*Tilia cordata*	tilcor1043	9	4	3	0-20	3	
d187b	*Tilia cordata*	tilcor1044	6	3	3	0-20	3	
d190	*Tilia cordata*	tilcor1045	6	4	1	0-20	3	
D191	*Tilia cordata*	tilcor1046	76	7	5	60-100	3	
d191a	*Tilia cordata*	tilcor1047	10	4	3	0-20	5	
D193	*Tilia cordata*	tilcor1048	81	7	5	100 a více	3	
d193a	*Tilia cordata*	tilcor1049	8	4	3	0-20	3	
D194	*Tilia cordata*	tilcor1050	79	7	6	60-100	3	
D195	*Tilia cordata*	tilcor1051	78	7	6	60-100	3	
D196	*Tilia cordata*	tilcor1052	49	6	5	40-60	3	
D197	*Tilia cordata*	tilcor1053	68	6	4	60-100	4	
D198	*Tilia cordata*	tilcor1054	90	7	7	100 a více	5	
D199	*Tilia cordata*	tilcor1055	10	7	7	0-20	3	
D200	*Tilia cordata*	tilcor1056	67	6	6	60-100	3	
D201	*Tilia cordata*	tilcor1057	74	7	6	60-100	3	dutiny v kosterních větvích, suché větve v koruně
d201a	*Tilia cordata*	tilcor1058	10	4	3	0-20	3	vykloněný exemplář
D203	*Tilia cordata*	tilcor1059	78	7	5	60-100	3	
D204	*Tilia cordata*	tilcor1060	95	7	6	100 a více	3	
D205	*Tilia cordata*	tilcor1061	68	7	6	60-100	3	
D206	*Tilia cordata*	tilcor1062	61	7	5	60-100	3	
D207	*Tilia cordata*	tilcor1063	61	7	6	60-100	4	suché větve v koruně
D208	*Tilia cordata*	tilcor1064	81	7	7	100 a více	3	
D209	*Tilia cordata*	tilcor1065	70	7	5	60-100	3	
d209a	*Tilia cordata*	tilcor1066	8	4	3	0-20	3	
D210	*Tilia cordata*	tilcor1067	66	7	5	60-100	3	
d210a	*Tilia cordata*	tilcor1068	7	3	3	0-20	3	
D211	*Tilia platyphyllos*	tilpla010	50	7	5	40-60	3	
d211a	*Tilia cordata*	tilcor1069	8	4	3	0-20	5	
d211b	*Tilia cordata*	tilcor1070	11	4	3	0-20	3	
d211c	*Tilia cordata*	tilcor1071	8	4	3	0-20	3	
d211d	*Tilia cordata*	tilcor1072	9	4	3	0-20	3	
D215	*Tilia cordata*	tilcor1073	82	8	7	100 a více	3	
D216	*Tilia cordata*	tilcor1074	69	8	6	60-100	3	
d216a	*Tilia cordata*	tilcor1075	9	4	2	0-20	4	
d216b	*Tilia cordata*	tilcor1076	10	4	3	0-20	3	
d216c	*Tilia cordata*	tilcor1077	10	4	3	0-20	3	
d216d	*Tilia cordata*	tilcor1078	6	2	1	0-20	3	
d216e	*Tilia cordata*	tilcor1079	9	4	3	0-20	3	
d216f	*Tilia cordata*	tilcor1080	10	4	3	0-20	3	
d216g	*Tilia cordata*	tilcor1081	10	4	3	0-20	3	
d216h	*Tilia cordata*	tilcor1082	10	4	3	0-20	3	

d216i	*Tilia cordata*	tilcor1083	9	4	3	0-20	3	
d216j	*Tilia cordata*	tilcor1084	10	4	3	0-20	3	
d216k	*Tilia cordata*	tilcor1085	10	4	3	0-20	3	
d225	*Tilia cordata*	tilcor1086	6	4	1	0-20	3	
d225a	*Tilia cordata*	tilcor1087	9	4	2	0-20	3	
d225b	*Tilia cordata*	tilcor1088	8	4	2	0-20	3	
d225c	*Tilia cordata*	tilcor1089	10	4	3	0-20	3	poškozený kmínek
d225d	*Tilia cordata*	tilcor1090	12	4	3	0-20	3	

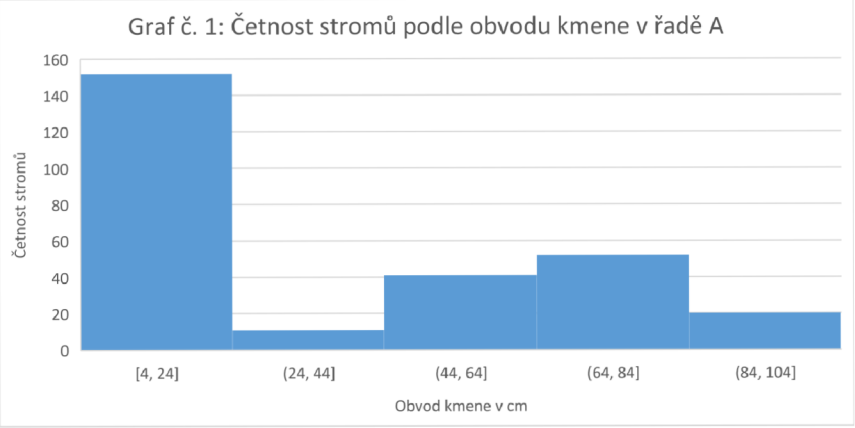
5.3 Souhrn

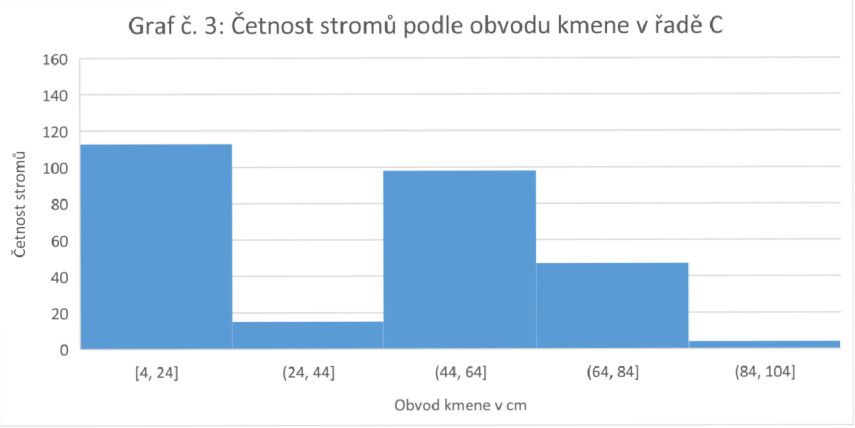
Celkově se v aleji nachází 1100 lip (září 2023). V řadě A jich je 269, v řadě B 278, v řadě C 277 a v řadě D269. Stromy jsou nejednotného stáří od pár jednotek až přes 100 let. Tyto rozdíly ve věku i vzrůstu jsou v rámci všech čtyřech řad. Je zde patrná i nesouměrná péče, kdy na některých stromech je prováděn pravidelný řez na hlavu a některé stromy nejsou řezány vůbec.

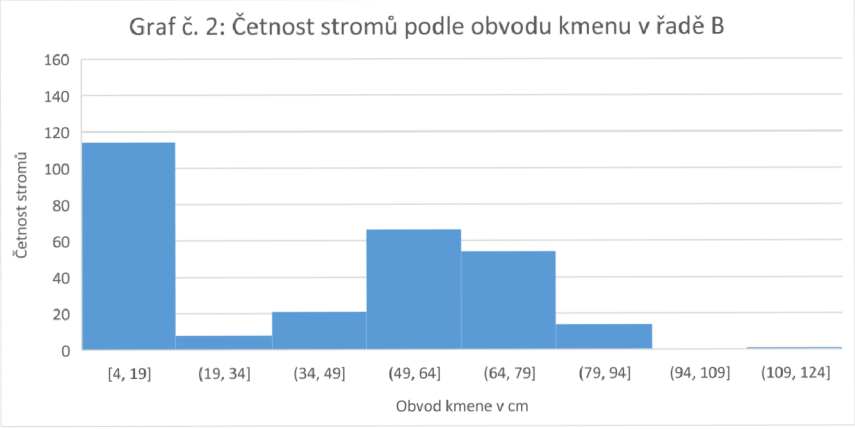
Díky omezené péči, která je tu zapříčiněna velkým množstvím stromů, a hlavně omezeními spojenými s příslušností k přírodní památce, mají některé dřeviny sníženou vitalitu. Můžeme zde najít stromy zcela zdravé, ale i ty s různými druhy poškození, jakými jsou korní spála, napadení dřevokaznými houbami, suché větve v koruně nebo tlakové větvení. V rámci průchodu mezi řadami A a B také narazíme na problém s průchozí výškou u vzrostlých stromů, která zde není ani dva metry.

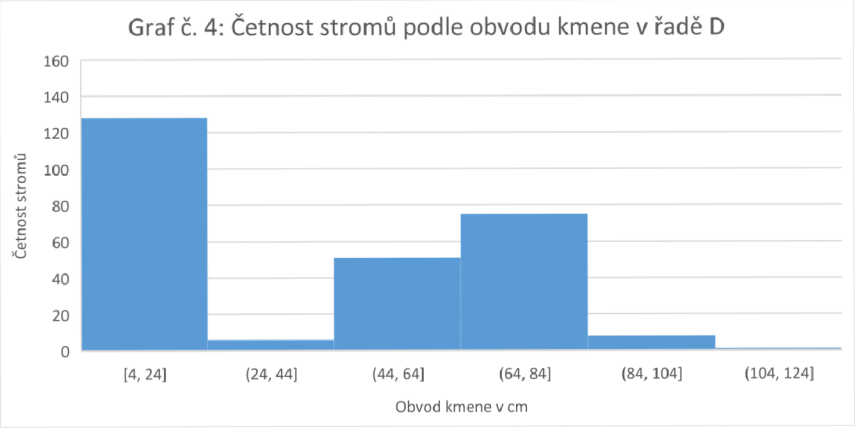
5.4 Grafické vyjádření vybraných hodnocených kategorií

Z grafů 1–4 je vidět, že ve všech čtyřech řadách je nejvyšší četnost stromů s průměrem kmene do 24 cm. Celkově se jedná o 507 stromů, což je skoro polovina všech stromů v aleji. Druhou nejvíce zastoupenou hodnotou je průměr okolo 64 cm.

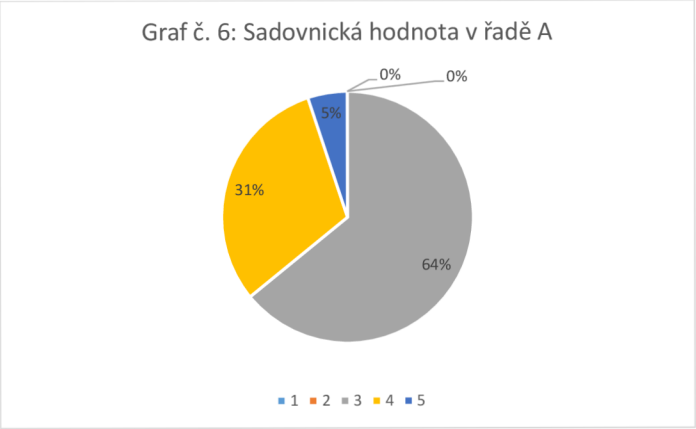


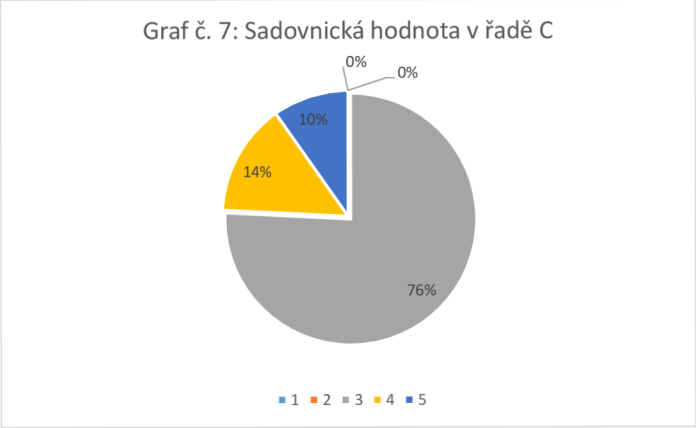


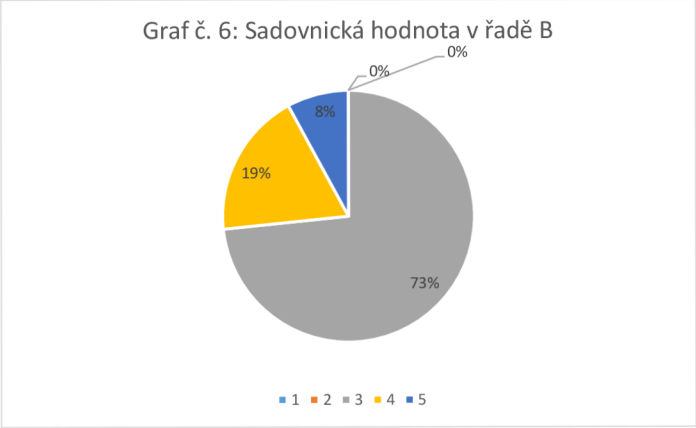


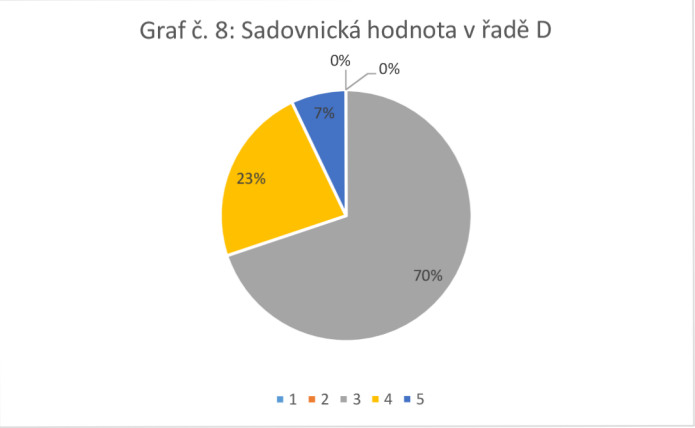


Na grafech číslo 5-8 je vidět procentuální rozložení sadovnické hodnoty jednotlivých stromů v rámci jednotlivých řad. Až na řadu D je ve všech řadách nejčastější hodnota 3. Celkově je zde sadovnická hodnota stromů snížená kvůli nepravidelné péči a omezeným možnostem zásahů z důvodu ochrany páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Na stromech můžeme pozorovat různé defekty, příkladem zdokumentovány na obrázcích 13–18. Dalším důvodem celkově snížené hodnoty je značné procento stromů, které ještě nejsou plně velikostně rozvinuté.









6 Diskuze

Pro inventarizace jsem ve své bakalářské práci zvolila metodiku dle Machovce, kterou můžeme najít v jeho díle „Sadovnická dendrologie“ z roku 1982. Při této metodě se stanovují základní charakteristiky dřevin a není nutné využívat žádné složitější technické vybavení. Určujeme druh dřeviny, základní velikostní parametry jako obvod kmene, průměr koruny, výšku dřeviny, dále věk a sadovnickou hodnotu.

Pokud chceme získat podrobnější údaje o přítomných dřevinách můžeme využít některé z metodik zabývajících se větším množstvím podrobnějších parametrů. Jednou z nich je metodika dle Pejchala, kterou nalezneme v jeho díle „Arboristika I“ z roku 2008.

Ve svém díle doc. Ing. Miloš Pejchal, CSc. hodnotí kromě veličin shodných s metodou dle Machovce, další nadstandardní veličiny. Jedná se o doplňkové dendrometrické údaje a další parametry, které nám umožňují zhodnotit význam a postavení jednotlivých exemplářů.

Oba autoři se shodují při stanovení účelu provádění inventarizace. Tímto účelem je zisk podkladů pro provoz, výchovu a stanovení vhodných opatření pro údržbu zeleně. Pejchal dále dodává, že v některých případech je možné výsledky inventarizace využít i k dalším účelům, jako je oceňování jednotlivých dřevitých vegetačních prvků, využití pro vědecké, pedagogické a osvětové účely, ochranu genofondu dřevin nebo pro péči o chráněné živočichy vázané na přítomné dřeviny.

Doplňujícími dendrometrickými údaji u Pejchala jsou výška báze koruny nad zemí a objem koruny, který udává procentický podíl objemu koruny z objemu ideálního geometrického tvaru.

Vedle rozřazení do věkových kategorií, které mají shodné rozdělení jako u metodiky dle Machovce, určujeme také vývojové stádium, kde rozlišujeme šest kategorií: nově vysázený (klíčící) jedinec, ujatý/uchycený jedinec, stabilizovaný dospívající jedinec, dospělý jedinec, starý jedinec a dožívající jedinec. Tato charakteristika je u Machovce zanesena do sadovnické hodnoty.

Další samostatně hodnocenými kategoriemi jsou u Pejchala vitalita, zdravotní stav a/nebo stupeň poškození a provozní bezpečnost. Hodnocení vitality bývá náročné a hodnotí se nepřímo popisem příslušných ukazatelů. Rozlišují se dva aspekty vitality, fyziologická složka, která zahrnuje faktory jako olistění, architekturu a strukturu koruny, a biomechanickou složku, která zahrnuje posouzení poranění, přítomnost dutin a hniloby či chybné větvení.

Pomocí zdravotního stavu lze vyjádřit výskyt a velikost aktuálních škodlivých odchylek od normálního stavu.

Provozní bezpečnost pak udává stupeň ohrožení okolí stromu v důsledku možného mechanického selhání. Tyto zmíněné údaje jsou u Machovce shrnuty v souhrnné kategorii sadovnická hodnota, která nám dává ucelenou představu o dřevině. Tato kategorie je však syntetickou veličinou, a proto úrovně jednotlivých kategorií, které vyčleňuje Pejchal, nemusí být jednoznačně odvoditelné. Dle mého je tedy důležité si na začátku práce určit, jak podrobně tyto charakteristiky potřebujeme mít vyjádřené.

Pejchal také rozlišuje více typů inventarizovaných a klasifikovaných jednotek, pomocí těchto zkratek zapsaných v inventarizačních podkladech můžeme získat lepší a detailnější představu o přítomném porostu, jedná se o jednotlivě hodnocené stromy, skupiny stromů (S), porosty stromů (P), nálety a nárosty (N), jednotlivě hodnocené keře (K), skupiny a porosty keřů (SK) a stromořadí (ST). Další nadstandardní charakteristickou při charakterizaci stanoviště je vyjádření postavení jedince. Rozlišuje kategorie jako solitéra (S), rozvolněná skupina (RS), zapojená skupina (ZS), okraj rozvolněné skupiny (ORS) a další.

Po provedení inventarizace, kdy se hodnotitel podrobně seznámil s jednotlivými posuzovanými exempláři je podle Pejchala účelné tyto informace využít k návrhu pěstebních opatření. Jejich rozsah můžeme udávat číslicemi: 1 – malý, 2 – střední, 3 – velký. Druh opatření vyjadřujeme pomocí písmen s tím, že ty bezodkladné se uvádějí velkými písmeny, a ty s možností určitého odkladu malými. Může se jednat o odstranění výmladků (OV/ov), odstranění suchých větví (OS/os), řez výchovný (ŘV/řv) a další. U Pejchala je tedy návrh opatření již součástí samotné inventarizace, kdež to u Machovce se inventarizační podklady až následně využijí k návrhu opatření.

Při srovnání obou metod je patrné, že metodika dle Pejchala je mnohem podrobnější a vyčleňuje spoustu charakteristik k samostatnému posouzení. K řádnému posouzení a vyhodnocení všech těchto prvků je zapotřebí mnoho znalostí a zkušeností z oboru arboristiky, a hlavně dostatečnou praxi z práce v terénu. K některým posuzovaným prvkům je také zapotřebí vhodné technické vybavení, které může být značně finančně náročné na pořízení. Metodiku dle Machovce bych tedy doporučovala pro využívání k hodnocení sadovnicky či historicky významnějších porostů, kde záleží na důkladném popisu jednotlivých dřevin.

Pro svojí bakalářkou práci jsem zvolila metodika dle Machovce, protože zahrnuje zhodnocení základních veličin a charakteristik pro popis dřevin, což bylo pro rozsah mojí práce dostačující. Dalším důvodem byl fakt, že tato metodika nevyžaduje tolik praktických zkušeností, a hlavně není nutné využití složitějšího technického vybavení. Dále moje volba byla podmíněná tím, že v předešlých pracích na toto téma byla využita metodika právě dle Machovce.

7 Závěr

Cílem mé bakalářské práce bylo provést inventarizace Valdštejnovi aleje v Jičíně, zjištěná data zanést do inventarizačních tabulek a vytvořit digitalizovanou mapu tohoto území.

Celkem jsem zinventarizovala 1100 stromů. Již od svého založení jde čistě o lipovou alej, a tedy u téměř všech stromů se jedná o lípu srdčitou (*Tilia cordata*). Jako druhého zástupce tohoto druhu zde najdeme pár exemplářů lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*), která se ale v nových výsadbách nevysazuje. Lze tedy předpokládat, že s postupem času bude alej tvořena výhradně lípou srdčitou (*Tilia cordata*). V období, kdy jsem inventarizaci prováděla, se zde žádné nežádoucí náletové dřeviny nenacházely.

V programu TurboCad jsem vytvořila digitální mapu obsahující všechny stromy na území aleje a označila je unikátním označením, které je zaznamenáno i v inventarizačních tabulkách, které jsem vypracovala v aplikaci Microsoft Excel.

Z mapy i tabulek je vidět velký velikostní a věkový rozdíl jednotlivých stromů mezi i v rámci jednotlivých řad. Tato skutečnost je zapříčiněna velmi nepravidelnou obnovou stromů novými výsadbami. Péče o alej je vedena ve speciálním režimu, neboť je součástí přírodní památky kvůli výskytu chráněného druhu brouka páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Všechny zamýšlené zásahy jakéhokoliv rozměru podléhají udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněného silně ohroženého druhu.

Většina přítomných stromů spadá do III. klasifikační třídy sadovnické hodnoty. Velký vliv na to má přítomnost četné mladé výsadby, která ještě není plně velikostně rozvinutá. Můžeme tedy předpokládat, že se tyto stromy postupem času budou přesouvat do II. a I. klasifikační třídy a sadovnická hodnota bude vzrůstat.

Cíle, které byly pro tuto práci stanoveny, byly splněny.

8 Literatura

Balbín B. 1986. Rozmanitosti z historie Království českého. Panorama, Praha.

Bärtels A, Schmidt PA. 2014. Enzyklopädie der Gartengehölze. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Buček A, Lacina J. 1999. Geobiocenologie II: geobiocenologická typologie krajiny České republiky. Mendelova univerzita, Brno.

Cílek V. 2008. Dýchat s ptáky. Dokořán, Praha.

Culek M, Grulich V, Laštůvka Z, Divíšek J. 2013. Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.

Dujesiefken D, Jaskula P, Kowol T, Lichtenauer A. 2018. Kontrola stromů s ohledem na jejich druh. Haymarket Media, Braunschweig.

Gaiga W. 2000. Gehölze. Patzer, Berlin.

Gminder A, Böhning T. 2009. Houby - nový průvodce přírodou. Knižní klub, Praha.

Goodwin D. 2017. The Urban Tree. Routledge, Taylor & Francis Group, London.

Hrubík P. 1988. Živočíšni škodcovia mestskej zelene. VEDA, Bratislava.

Hrušková M, Holečková M, Větlička V. 2012. Aleje. Mladá fronta a.s., Praha

Knopf F. 1894. Obce právo a moc : ku potřebě starostů obecních, členů úřadů samosprávných, hospodářských, lesnických a j. v Království českém. I.L. Kober, Praha.

Machovec J. 1982. Sadovnická dendrologie. SPN, Praha.

Málek Z, Kiesenbauer Z, Horáček P. 2022. Stromy pro sídla a krajinu. Agriprint s.r.o., Olomouc.

Ministerstvo zemědělství. 2018. Vyhláška č. 227 ze dne 4. října 2018 o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci. Sbírka zákonů České republiky, 2018, částka 113. Česká republika.

Ministerstvo životního prostředí. 2013. Vyhláška č. 189 ze dne 27. června 2013
o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Sbírka zákonů České republiky, 2013, částka 78. Česká republika.

Pejchal M. 2008. Arboristika I. Vyšší odborná škola zahradnická a střední zahradnická škola, Mělník.

Rollof A. 2016. Urban Tree Management: For the Sustainable Development of Green Cities. Wiley-Blackwell, Chichester.

Sojková E, Šiřina P. 2014. Hodnocení zeleně městských památkových zón. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Průhonice.

Spohn M, Spohn R. 2013. Stromy Evropy. Beta-Dobrovský, Praha.

Supuka J, Vreštiak P, Hrubík P, Juhásová G, Gáper Ján, Hanáková G. Zhodnotenie biologicko-ekologických faktorov ovplyvňujúcich kvalitu a kvantitu zelene v sídelnej a výrobnej krajine. Arborétum Mlyňany - Ústav dendrobiológie SAV, Vieska nad Žitavou.

Svaz školkařů ČR. 2010. Katalog jehličnanů. Svaz školkařů ČR, Průhonice.

Šomšák L. 1998. Flóra a fauna v rastlinných spoločenstvách strednej Európy: (aplikovaná biocenológia). Prírodovedecká fakulta Univerzity Komneského, Bratislava.

Van den Berk Nurseries. 2015. Van den Berk on Trees. Boomkwekerij Gebr. Van den berk BV, Sint-Oedenrode.

Veličková M, Velička P. 2013. Aleje české a moravské krajiny: historie a současný význam. Dokořán, Praha.

Zlatník A. 1975. Ekologie krajiny a geobiocenologie jako vědecký podklad ochrany přírody a krajiny. VŠZ Brno, Brno.

Zlatník A. 1976. Přehled skupin typů geobiocénů původně lesních a křovinných ČSSR. Geografický ústav ČSAV, Brno.