

Bólyi Kastélypark

(980/1 hrsz) fakataszter, felmérés és adatbázis kialakítása



Megrendelő:

Bóly Város Önkormányzata
7754 Bóly, Rákóczi Ferenc utca 3-5.

Pécs, 2020. május

Capparis

✉ 7629 Pécs, Körös utca 21. ☎ 20/51 00 135 📧 krisztina.boszormenyi@gmail.com

TARTALOM

MŰSZAKI LEÍRÁS	4
1. Alapadatok, előzmények	4
2. A kataszter, azaz a kastélypark meglévő állapota.....	5
2.1. A kataszterezés módszere	5
2.2. Dokumentált adatállományok	8
2.3. Jövőbeli felhasználás	8
2.4. A kastélypark fajösszetétele.....	8
2.5. Faállomány gondozása	11

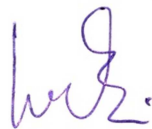
MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: GEODÉZIAI FELMÉRÉS ÉS KÖZMŰHELYSZÍNRAJZ
2. sz. melléklet: FAKATASZTER ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ
3. sz. melléklet: MINTA LEKÉRDEZÉSEK (SÉTAUTAK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁT BEFOLYÁSOLÓ EGYEDEK, BALESETVESZÉLYES ÉS VAGYONT VESZÉLYEZTETŐ FÁK)
4. sz. melléklet: ADATBÁZIS (CSAK DIGITÁLIS FORMÁBAN MELLÉKELVE)
5. sz. melléklet: ADATTÁBLA

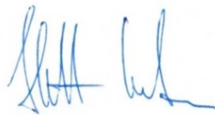
TERVEZŐK:



Böszörményi Krisztina
tájépítész generáltervező
Dél-dunántúli Építész kamarai nyilvántartási szám: K1-02-0031



Nagy Ervin
tájépítész
Dél-dunántúli Építész kamarai nyilvántartási szám: K-02-1509



Horváth Márton
okl. településmérnök



Török Árpád
földmérő mérnök
Baranya megyei Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: GD-T-02-0859

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Alapadatok, előzmények

Bóly Város Önkormányzata a városi környezet javítása érdekében a helyi védelem alatt álló kastélypark növényállományát kívánja fejleszteni. Ennek érdekében jelen munka keretében elkészítettük a park növényállományának részletes kataszterét, amelyre alapozva fogjuk elkészíteni a kastélypark növényzetének fejlesztési koncepcióját.

A mindennapi városi élet szempontjából meghatározó a zöldfelületek, zöldterületek aránya, mennyisége és minősége, valamint az épített és természeti környezet összhangja. Természeti, környezeti értékeink megőrzéséhez és fejlesztéséhez hosszútávon gondolkodó és széles társadalmi bázison alapuló városirányítási, és zöldfelület-gazdálkodási rendszer szükséges. Ez a kataszter az első olyan önálló dokumentum, amely a kastélypark jövőjét szándékozik pontos adatokkal megalapozni és támogatni. A kastélypark felmérése nem „csupán” városökológiai, környezetvédelmi, településesztétikai kérdés, hanem mint zöldfelület, az önkormányzati vagyon része is. A zöldfelület fejlesztés háttérének szakmai megalapozása mindaddig hiányzott, ezért megkerülhetetlen volt a kataszter elkészítése, amely célja a zöldfelület fejlesztését célzó intézkedések megalapozása.

A fakataszterezés keretében történik meg a fák kataszterének összeállítása még részletesebb leíró adatokkal, valamint további, olyan üzemeltetési szempontú információk gyűjtésével, mely hozzájárul a faegyedek tervszerű, ezáltal költséghatékony fenntartásához. A fák kataszter szerű leírásának, és számbavételének jelentősége abban van, hogy a tulajdonos tisztában legyen a területén lévő faállomány általános állapotával, méretével, értékével. A kastélypark hosszú - akár 100 éves időtávra – tervezett, kiemelt része a városi zöldfelületnek, mely igen nagy jelentőséggel bír ökológiai-, rekreációs-, városképi-, környezeti kultúrát alakító szempontból. Ennél fogva fontos a jó állapot megőrzése, az egyedek élettartamának ésszerű mértékig való kitolása, a jelentős dendrológiai értékkel bíró egyedek védelme, de a fák által jelentett baleset-, és anyagi kárveszély időben történő felfedése és elhárítása is. Emellett nem utolsó szempont hogy a felvételezett leíró adatok segítségével megfelelő módszerek használatával kalkulálható zöldfelületi érték, ami egyúttal a zöldfelületi vagyonszázter összeállításához is szükséges lehet.

A felméréssel érintett ingatlan adatai:

hrsz	terület (m ²)	művelési ág	tulajdonos	védettség
980/1	11 4736	kivett kastélypark	Bóly Város Önkormányzat	helyi természetvédelmi terület, műemléki környezet

Szabályozási és egyéb előírások: a kastélypark jelenleg Z-2 besorolású. Bóly Város Önkormányzat Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról és a szabályozási tervről szóló 10/2007.(VIII.10.) önkormányzati rendelete 25 § (1) c) szerint a Batthyány-Montenuovo kastélyhoz tartozó park helyi jelentőségű természetvédelmi terület. A területen a kezelési előírások szerint kell eljárni. A rendelet 16 § (1) szerint a „Z-2” jelű övezet a helyi védettséget élvező Kastélypark területe. Az övezetben a növényállomány rekonstrukcióját szaktervező bevonásával mielőbb el kell végezni.

Bóly Város Önkormányzata Képviselőtestületének a helyi jelentőségű védett természeti területek védettségének fenntartásáról szóló 15/2007. (XI.30.) számú rendeletével a Baranya Megyei Tanács

Végrehajtó Bizottságának 57/1975. (IV.30.) VB számú határozatával védetté nyilvánított „Kastélypark” helyi jelentőségű védett természeti terület védettségét a Képviselő-testület fenntartja. A védettség indoka és célja a területeken található értékes növényzet megőrzése, fenntartása, fenntartható használatának elősegítése, természeti állapotának szakszerű fejlesztésével pedig a település idegenforgalmi nevezetességei körének bővítése. A terület természetvédelmi kezelési feladatait ellátó szervezet az önkormányzat. A teljes terület műemléki környezet.

2. A kataszter, azaz a kastélypark meglévő állapota

A kastély és hajdani parkja jelenleg külön ingatlanon, egymástól elkerítve helyezkedik el, ami sem fizikailag, sem funkcionálisan nem áll egymással kapcsolatban, nem képez egységet: a kastélyépület zárt szociális intézmény, a hajdani kastélypark pedig közhasználatú, közcélú zöldfelület, városi közpark.

A felmért terület közel sík, magassága 137,80 és 141,00 mBf közötti, a maximális szintkülönbség kb. 3,2 m, a terep enyhén kelet felé lejt. A kistáj eredeti növényzete gyertyános-tölgyes, ami nyugatról kelet felé haladva egyre több lösztölgyes jelleget mutat. Talaja jellemzően a löszön kialakult termékeny barna erdőtalaj.

Felmérésünk alapja egy összeillesztett tervezési alaptérkép volt, melyet a hivatalos földhivatali ingatlan nyilvántartás közhiteles alaptérképe, a 2019-ben Török Árpád földmérő mérnök (Kamarai névjegyzék: GD-T-02-0859) által készített geodéziai felmérés és az e-közmű rendszerben hozzáférhető közmű szakági adatokkal kiegészített térkép (1. sz. melléklet).

Geodéziai felmérés alapján a terület és a növényzet részletes felmérése elkészült. Ennek alapján már megtervezésre került egy új bejárat és sétány kialakítása és parki úthálózat fejlesztése, a kastélypark növényállományának rekonstrukciója pedig egy külön tervezési feladat keretében történik.

2.1. A kataszterezés módszere

A fakataszter készítése során első lépésként minden fásszárú egyed geodéziai felméréssel koordinátahelyesen beazonosításra került. A térbeli elhelyezkedés meghatározása alapvető fontosságú, hiszen ezen információ alapján tudjuk szemléltetni az adott zöldfelületi elem formáját, többi elemhez (és itt nem csak a zöldfelületi elemekre, hanem egyéb építetett elemekre is gondolunk) való viszonyát, valamint ez alapján tudjuk felkeresni, azonosítani azt. A beazonosított faállományt ezt követően egy terepi felmérési rendszerrel beazonosításra került az egyes egyedek esetében döntés született, hogy az adott egyed felmérésre kerül-e vagy sem. Az Önkormányzattal egyeztetve a kastélypark területét kisebb egységekre, tömbökre bontottuk, a lehatárolás alapvetően a meglévő úthálózat által meghatározott egységeken alapul, célja a könnyebb azonosíthatóság, kereshetőség. Ezután új azonosítókat kapott minden megjelölt egyed, azok is, amik nem kerültek felmérésre. Külön rendszerben kerültek azonosításra az Önkormányzat kérésének megfelelően a jelentős dendrológiai értékkel bíró egyedek. Lgyekezünk egy ideális lejárású sorrendet szimulálni mely alapján újraszámzásra kerültek az egyedek és rögzítésre kerültek egy "az" megnevezésű mezőben. A kód az alábbiak szerint épül fel: pl. EX130

E	X	130
tömb azonosító jele	dendrológiai értéket jelző karakter	értékes fa száma (tömbtől független szám)

Azaz az E tömbben található értékes fa, amely a 130-as jelű.

Ugyanez nem kiemelten értékes példány esetében pl. B234:

B	234
tömb azonosító jele	tömbben használt sorszám

Azaz a B tömbben levő 234-es számú fa.

A teljes kastélypark nyomtatható áttekintő helyszínrajza és felosztása a 2. sz. mellékletben található.

A felmérés során ezt követően az adott azonosítóhoz egyenként kerültek rögzítésre az alábbi adatok. Az adatok az 5. sz. melléklet önálló Excell adatbázisában is megtalálhatóak:

1. Fafaj magyar neve pl. nagylevelű hárs
2. Fafaj latin neve pl. Tilia platyphyllos
3. Fa magassága méterben (fa_magas oszlop)
4. Lombkorona átmérője (lk_atm oszlop)
5. Törzs magassága (tor_mag oszlop)
6. Törzs átmérője 1-men (tor_atm oszlop)
7. Törzs állapota (torzs oszlop):
 - Ép
 - Sérült
 - Odvas
 - Száraz
 - Dőlt/erősen dőlt
 - Többtörzsű
8. Gyökér állapota (gyoker oszlop)
 - felszínen látszó ép
 - felszínen látszó sérült
 - felszínen nem látszó
9. Gyökérnyak állapota (gynyak oszlop)
 - Ép
 - Sérült
 - Odvas
 - Száraz
10. Koronaalap állapota (koronaalap oszlop)
 - Ép
 - Sérült
 - Odvas
 - Száraz

11. Korona állapota (korona oszlop)

- Ép
- Aszimmetrikus
- Erősen csonka
- Kis mértékben csonka
- Hiányos
- Gyenge növekedésű
- Rendellenes növekedésű
- Villásan elágazó
- Részben száraz
- Száraz

12. Esztétikai megfelelése (esztetika oszlop)

- Megfelelő
- Nem megfelelő

13. Javasolt kezelés (j_kez oszlop)

- Ágcsonkok levágása
- Forgalomtechnikai metszés
- Ifjító metszés
- Odúkezelés
- Sebhelyek kezelése
- Koronaalakító metszés
- Korona könnyítő metszés
- Száraz törött ágak levágása
- Átültetés
- Borostyán/Fagyöngy eltávolítása
- Dőlt törzs megtámasztása
- Érintésvédelmi metszés
- Idegen test eltávolítása
- Korona statikai megerősítése
- Gyökérmetszés függönyözés
- Kihajtott alany levágása
- Kivágás
- Tő- és vagy törzssarjak eltávolítása
- Rendellenes törzs vagy koronarész levágása
- Támrúd vagy kötözés pótlása
- Növényvédelmi kezelés
- Egyéb kezelési javaslat

14. Megjegyzés (megj oszlop)

- Balesetveszély
- Beláthatóságot akadályozó fa
- Elektromos vezetékhez érő fa
- Épület állagát veszélyeztető fa
- Burkolat állapotát veszélyeztető fa
- Jelentős dendrológiai értékkel bíró egyed
- Vadon kelt egyed

- Emlékfa
- Madárfészek
- Kerítés állagát veszélyeztető fa
- Tuskóról kihajtott
- Más fa alá szorult egyed
- Kivágva
- Egyéb megjegyzés

Az így rögzített összesen 3813 egyedhez tartozó közel 60000 egyedi információ a fa koordinátaíhoz rögzítésre került, mely lehetővé teszi a faállomány részletekbe menő elemzésén keresztül a kezelési feladatok meghatározását, mely 1562 fa esetében több mint 3000 kezelési javaslatot jelent. Az adatállomány papír alapú felhasználása eddigi tapasztalataink szerint nem hatékony megoldás. Így az adatok több formátumban digitálisan kerülnek dokumentálásra.

2.2. Dokumentált adatállományok

A mellékelt adatállományok (4. sz. melléklet) tartalmazzák a teljes fakataszteri felmérés térinformatikai adatállományát EOVS koordináták szerint (SHP formátum), teljes leíró adatállománnyal. Megnyitható bármilyen térinformatikai szoftverek (Autocad MAP, ArcGIS, QGIS). Ez utóbbi ingyenesen elérhető fejlett, legálisan használható szoftver. Külön excel tábla (5. sz. melléklet) tartalmazza csak a fákról felvett, rendezett adatokat, külön munkalapon látható metaadat leírással.

Jelen dokumentációval tehát átadásra kerül egy olyan dokumentáció, mely illeszthető szinte bármely önkormányzati térinformatikai rendszerhez, az adatállományok széles körben elfogadott standardokat követnek.

2.3. Jövőbeli felhasználás

Az adatok, önmagukban nem jelentenek előnyt, csak abban az esetben ha kérdéseket teszünk fel, és azokra térbeli válaszokat ad adatállományunk. Ezen alapelv mentén a fakataszteri adatbázisok elsősorban a településüzemeltetést hivatottak támogatni, továbbá lehetőséget nyújtanak egy követhető és dokumentált kezelési terv elkészítéséhez. Fontos még a faállományokon belül beazonosított értékes fásszárú állomány dokumentálása, a bemutatathóság és a vagyoni érték, kiemelt kezelés érdekében.

Jelen dokumentáció része néhány olyan mintatérkép, mely az adatállományból kinyerhető információk térképi megjelenítését mutatja be, mellyel azt kívánjuk bemutatni, hogy a térinformatikai alapú megoldások rendkívül hatékonyan teszik kezelhetővé a Bólyi Kastélypark számszerűleg is jelentős faállományának kezelését.

Célunk, hogy Bóly hasznosan a lehető legalacsonyabb ráfordítással tudja a lehető legmagasabb szintű kezelést biztosítani a parknak. Az elkészített térképek demonstrációs céllal készültek. A település és az üzemeltetés helyi igényeinek megfelelően az ezt követően készülő kezelési és fejlesztési tervben testre szabhatók. A felhasználás további megoldásaira az igények és helyi rendszerek megismerését követően tudunk javaslatot tenni.

2.4. A kastélypark fajösszetétele

A kastélykert barokk gyökerekkel rendelkező érett tájképi kertek csoportjába tartozik, hiszen már 1769-ben említik, tehát legalább 250 éves múltra tekint vissza. Kiemelkedő értéke az ország egyik

legnagyobb és legidősebb tornyos tölgye valamint néhány koros platán. A kastélypark legértékesebb fás növényei egy valószínűleg egy eredetileg is fás-erdős területen kerültek elültetésre. Erre utal az is, hogy a park legnagyobb fái a hazai természetes erdők jellemző fajai: a kocsányos tölgy, korai juhar, mezei juhar, vénic szil, mezei szil, magas kőris, kislevelű, nagylevelű és ezüsthárs, gyertyán.

Az egyes korszakoknak megvoltak a maga „kedvencei”. A 18. században hozzánk került vadgesztenye (*Aesculus hippocastanum*) és platán (*Platanus x hybrida*), utóbbi tömeges honosítása a 19. század első felében indul, ezt a korszakot nevezi a dendrológiai irodalom „platánkorszak”-nak. De ebben a korban kezdett elterjedni a japánakác, az amerikai kőris, az ezüst juhar, a bálványfa, szivarfa, a lepényfa, az ostorfa, a tulipánfa, a törökmogyoró, a fekete dió, a fenyőfélék közül pedig a görög jegenyefenyő, a páfrányfenyő, a simafenyő, a feketefenyő, a mamutfenyő és a tuja-félék. Ezek közül a parkban a feketedióból és a feketefenyőből találunk nagyobb példányokat.

A 19. század második fele már „fenyőkorszak”, mikor a fenyőfélék váltak egyre tömegesebbé. A növénygyűjtő szenvedélynek a kiegyezés utáni gazdasági fellendülés is nagy lendületet adott. A napjainkban is ültetett fenyők többsége ebben az időszakban terjedt el.

A bólyi kastélypark fajösszetételéről eddig nem készült teljeskörű felmérés. A felmért és dokumentált fák száma 3813 db, ez 76 faj képviselőit foglalja magában. A kastélyparkban előforduló fajokat vizsgálva megállapítható, hogy az összes fa közel egyharmadát korai és hegyi juharok alkotják. Az összesen 643 db korai juhar és 428 db hegyi juhar között feltűnően sok a viszonylag fiatal, 20-40 éves példány, ami arra utal, hogy a múlt század utolsó évtizedeiben a parkfenntartás során hosszabb ideig nem fordítottak megfelelő figyelmet az aljnövényzetben felnövő magoncokra, amelyek mára fává cseperedtek, és erdős jelleget adnak az egyébként valaha sokkal átláthatóbb parknak. A további leggyakoribb fajok a nagylevelű hárs, mezei juhar, magas kőris, gyertyán és a dió.

Bólyi kastélypark jelenleg meglévő fajok listája

sor-szám	Latin név	Magyar név	össz db	Átlagos törzsméret Ø cm	Minimum törzsméret Ø cm	Maximális törzsméret Ø cm
1.	<i>Abies alba</i>	Jegenyefenyő	1	12,00	12	12
2.	<i>Abies concolor</i>	Kolorádói jegenyefenyő	2	12,00	9	15
3.	<i>Abies pinsapo</i>	Andalúziai jegenyefenyő	11	22,82	10	32
4.	<i>Acer campestre</i>	Mezei juhar	293	31,48	7	149
5.	<i>Acer negundo</i>	Zöld juhar	1	27,00	27	27
6.	<i>Acer platanoides</i>	Korai juhar	643	26,06	2	251
7.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Hegyi juhar	428	24,54	3	93
8.	<i>Acer sacharinum</i>	Ezüst juhar	5	33,80	3	66
9.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Vadgesztenye	13	27,15	5	66
10.	<i>Ailanthus altissima</i>	Bálványfa	11	40,91	10	67
11.	<i>Betula pendula</i>	Bibircses nyír	9	30,33	6	49
12.	<i>Broussonetia papyrifera</i>	Papíreper	1	14,00	14	14
13.	<i>Carpinus betulus</i>	Gyertyán	216	22,55	3	102
14.	<i>Celtis occidentalis</i>	Nyugati ostorfa	23	13,43	5	32
15.	<i>Cerasus sp.</i>	Díszcsereesznye	3	32,33	23	38
16.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Oregoni hamisciprus	10	12,30	10	25
17.	<i>Chamaecyparis sp.</i>	Hamisciprus	13	16,46	8	50
18.	<i>Corilus abellana</i>	Mogyoró	25	10,40	4	15
19.	<i>Cornus mas</i>	Húsos som	22	9,82	5	19

sor-szám	Latin név	Magyar név	össz db	Átlagos törzsméret Ø cm	Minimum törzsméret Ø cm	Maximális törzsméret Ø cm
20.	<i>Cornus sanguinea</i>	Veresgyűrűs som	3	10,00	10	10
21.	<i>Corylus colurna</i>	Törökmogyoró	18	24,44	8	49
22.	<i>Crataegus monogyna</i>	Galagonya	3	10,00	10	10
23.	<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Leiland hamisciprus	5	11,80	10	17
24.	<i>Euonymus europaeus</i>	Csíkos kecskerágó	7	6,43	5	10
25.	<i>Fagus sylvatica</i>	Bükk	30	26,90	10	95
26.	<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>Pannonica</i>	Magyar kőris	2	8,50	7	10
27.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Magas kőris	249	35,05	3	142
28.	<i>Fraxinus ornus</i>	Virágos kőris	107	21,56	2	65
29.	<i>Ginkgo biloba</i>	Páfrányfenyő	4	9,25	8	10
30.	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Lepényfa	19	47,26	5	96
31.	<i>Ilex aquifolium</i>	Magyal	2	10,00	10	10
32.	<i>Juglans nigra</i>	Fekete dió	57	22,58	3	126
33.	<i>Juglans regia</i>	Dió	209	18,40	3	84
34.	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Csörgőfa	2	22,50	20	25
35.	<i>Larix decidua</i>	Vörösfenyő	5	11,80	10	19
36.	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulipánfa	1	84,00	84	84
37.	<i>Maclura pomifera</i>	Narancseper	11	37,45	8	68
38.	<i>Malus domestica</i>	Alma	2	11,50	10	13
39.	<i>Malus</i> sp.	Díszalma	1	18,00	18	18
40.	<i>Morus alba</i>	Eperfa	39	14,31	5	48
41.	<i>Padus avium</i>	Májusfa	12	10,92	10	16
42.	<i>Picea abies</i>	Lucfenyő	165	14,79	5	30
43.	<i>Pinus nigra</i>	Fekete fenyő	31	23,65	5	124
44.	<i>Pinus pungens</i>	Ezüstfenyő	5	11,00	10	15
45.	<i>Pinus strobus</i>	Simafenyő	2	38,00	22	54
46.	<i>Pinus sylvestris</i>	Erdei fenyő	17	28,88	8	82
47.	<i>Pinus wallichiana</i>	Selyemfenyő	1	10,00	10	10
48.	<i>Platanus x hybrida</i>	Platán	22	76,14	30	142
49.	<i>Populus alba</i>	Fehér nyár	13	43,69	5	86
50.	<i>Populus italica</i>	Fekete nyár	5	63,60	27	94
51.	<i>Populus x canadensis</i>	Nemesnyár	14	59,43	29	101
52.	<i>Prunus avium</i>	Cseresznye	115	22,75	4	56
53.	<i>Prunus cerasifera</i>	Mirabolán	30	11,13	3	41
54.	<i>Prunus cerasus</i>	Meggy	49	21,63	6	65
55.	<i>Prunus padus</i>	Zselnicemeggy	1	20,00	20	20
56.	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Duglászfenyő	1	12,00	12	12
57.	<i>Pyrus pryaster</i>	Vadkörte	5	8,80	6	10
58.	<i>Quercus petraea</i>	Kocsánytalan tölgy	1	10,00	10	10
59.	<i>Quercus robur</i>	Kocsányos tölgy	75	29,64	2	198
60.	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	Oszlopos kocsányostölgy	1	20,00	20	20
61.	<i>Quercus rubra</i>	Vörös tölgy	4	10,75	6	17
62.	<i>Rhus typhina</i>	Torzsás ecetfa	2	10,00	10	10
63.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fehér akác	21	20,48	6	61
64.	<i>Sambucus nigra</i>	Fekete bodza	1	10,00	10	10
65.	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Hegyi mamutfenyő	1	72,00	72	72

sor-szám	Latin név	Magyar név	össz db	Átlagos törzsméret Ø cm	Minimum törzsméret Ø cm	Maximális törzsméret Ø cm
66.	<i>Sorbus domestica</i>	Berkenye	1	22,00	22	22
67.	<i>Staphylea pinnata</i>	Mogyorós hólyagfa	81	8,74	3	10
68.	<i>Taxus baccata</i>	Tiszafa	12	14,33	10	25
69.	<i>Thuja occidentalis</i>	Nyugati tuja	13	10,77	7	18
70.	<i>Thuja plicata</i>	Óriás tuja	4	13,00	10	22
71.	<i>Tilia cordata</i>	Kislevelű hárs	43	35,47	10	126
72.	<i>Tilia platyphyllos</i>	Nagylevelű hárs	393	32,18	3	114
73.	<i>Tilia tomentosa</i>	Ezüst hárs	53	37,30	10	98
74.	<i>Ulmus glabra</i>	Hegyi szil	14	11,07	4	62
75.	<i>Ulmus laevis</i>	Vénic szil	34	25,21	7	197
76.	<i>Ulmus minor</i>	Mezei szil	65	16,86	2	99
Összesen			3813			

Míg a hegyi juhar klímaigénye a bükkéhez hasonlítható, a korai juhar csaknem mindenütt megtalálható Európában, a Kárpát-medencében. Termőhelyi igénye szerényebb, mint a hegyi juharé, az éghajlati szélsőségeket jól tűri, ezért lehet a leggyakoribb, magról elszaporodott faj a parkban. Valószínűleg az eredeti, természetes flóra eleme. Élettartama rövidebb a hegyi juharénál: mintegy 200 évig élhet. Mindkét faj avarja könnyen lebomlik, és ezzel serkentik a biológiai aktivitást. Mindkét faj fiatalon árnyéktűrő, később közepesen fényigényessé, a hegyi juhar kimondottan fényigényessé válik. Szeretik a laza, mély talajokat, a korai juhar növekedése eleinte gyorsabb, mint a hegyi juharé, de később elmarad attól. Termései valamivel korábban érnek, mint a hegyi juhar termései, és mindkét faj gyakran és bőven terem. Az anyafák alatt tömegesen újulnak magról. A hegyi juhart korábban a sík vidékeken ültették, ezekről a helyekről kivadulva elsősorban a szárazodó keményfás ligeterdőkben bukkan fel. A hegyi juhar a koronát és hajtásrendszerét ért károkat nehezen heveri ki, a tő- és bélszárak hamar elpusztulnak. Visszaszorításuk az értékesebb fajok fennmaradásának és új fák ültetésének elősegítése miatt indokolt lehet, de teljes kiszorításuk nem javasolt. Mint általában a juharfajok, nagyszámú kórokozó gazdanövényei, ezért is célszerűbb lenne a tömeges jelenlét helyett az elegyes előfordulás.

A park területén a fás özönfajok közül az akác (*Robinia pseudoacacia*), a szélel jól terjedő termésű bálványfa (*Ailanthus altissima*) és zöld juhar (*Acer negundo*) említhető. A felmérés alapján tervezhető visszaszorításuk.

Az elkészült fakataszter alapján a park hosszú távú fejlesztési koncepciójának elkészítésére külön tervben hamarosan sor kerül, ezért ennek részletezésével most nem foglalkozunk.

2.5. Faállomány gondozása

A városi zöldfelületi rendszerek legértékesebb elemei mind ökológiai, mind pedig anyagi értelemben a fák. Ennek megfelelően az ezekkel kapcsolatos bánásmód kiemelt jelentőségű, komoly odafigyelést, és szakértelmet kíván. A faállomány szerkezete hagyományos, urbánus területre jellemzően alakul, ennek megfelelően a fenntartási tevékenység is általánosnak mondható rendszert követi. Elmondható, hogy a közfoglalkoztatási program keretében főként a földről történő teljesítések munkanemeiben sok feladat elvégezhető.

Földről elvégezhető munkafolyamatok:

- fiatal fák ápolása (földtányérok gondozása, öntözés, támrudak karbantartása, alakító metszések, tősarjak levágása)
- idős fák gyökérsarjainak levágása
- forgalomtechnikai metszések
- kisebb fák koronaalakítása

Magassági faápolási munkák:

- ifjító metszések
- koronaalakító metszések
- elektromos vezetékek úrszelvényének gallyazása
- veszélyes fák kivágása

A fákkal kapcsolatos feladatok és munkanemek a fent felsoroltaknál többértékek. Ezek különböző szempontok szerinti lekérdezése az elkészített adatbázisból lehetséges. Erre példákat mellékelünk (pl. sétautak biztonságos használatát befolyásoló egyedek, balesetveszélyes és vagyont veszélyeztető fák).

A faállomány az üzemeltetési munkák során folyamatosan változik. Különböző okok miatt egyedek kivágásra kerülnek, és újakat telepítenek, ezért az adatbázis folyamatos karbantartása elengedhetetlen.