

**2021. ÉVI ORSZÁGOS FUTÓPÁLYA-ÉPÍTÉSI PROGRAM**

**EGER, SZMRECSÁNYI LAJOS ÉRSEKKERT (6642/4)  
FUTÓPÁLYA ÉPÍTÉS  
PÁLYÁZATI TERVE**

**ÚTÉPÍTÉS**

**MEGBÍZÓ:**  
**EGRI VÁROSI SPORTISKOLA**  
3300 EGER, STADION U. 8.

**TERVEZŐ:**  
**CIVIL CAD MÉRNÖKIRODA KFT.**  
3324 FELSŐTÁRKÁNY, PÁZSIT U. 9.  
MOBIL:70/293-8005

**2021. JÚNIUS**

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### **1 Terület ismertetése, előzmények**

A tervezési terület és építés helye: Eger, Hrsz.: 6642/8

Megbízó: Egri Városi Sportiskola 3300 Eger, Stadion u. 8.

Feladat: tárgyi ingatlanon rekortán futókör útépités terveinek készítése.

Az beruházási terület közforgalomnak megnyitott területen található.

A tervezési terület műemléki környezet kategóriába tartozik.

Műemlék park kategóriába tartozik, így a park fejlesztése örökségvédelmi engedély megszerzéséhez kötött.

A fürdő közvetlen szomszédságában található védett városi park. A park rekonstrukciója, a gyalogos úthálózat, játszóterek, rekreációs terek újragondolása, illetve kialakítása egy megújult zöldfelület kialakulását eredményezheti. A park kettős funkciót kell, hogy ellásson: egyrészt a város legjelentősebb közparkja, másrészt a gyógyászatához kapcsolódó rekreációs feladatokat ellátó zöldfelület.

A funkcionális és zöldfelületi rekonstrukcióhoz kapcsolódó közműfejlesztések is a tervezési feladat tárgyát képezik. A közmű rekonstrukció kiterjed az érsekkerti csapadék gerinchálózat felülvizsgálatára, rekonstrukciójára

Az egri Érsekkert helyi természetvédelmi oltalom alatt álló közpark, műemlékvédelem alatt áll a park két barokk korból származó kapuja, valamint a területen másodlagosan elhelyezett un. Jezsuita kapu és a szintén másodlagosan elhelyezett, egykori malomárok fölött elhelyezett barokk híd.

Az Érsekkert területén már a 15.-16. században vadaskert helyezkedett el. Az érseki díszkertet a 18. század második felében barokk stílusban alakították át. A kert történeti értékét jelent, hogy a barokk kori un. boszke alapstruktúrája (észak-déli tengely, központi rondó) a későbbi évszázadokban is fennmaradt. A 19. században a kert tájképi átalakításon esett át, majd az 1960-as években, a jelenleg is látható, barokk korszakot idéző rekonstrukció készült.

A tervezés során a következő örökségvédelmi szempontokat vettük figyelembe:

- Megőrzendő a park észak-déli barokk fő tengelye, valamint a mellette húzódó négyes vadgesztenye fasor és a kert középpontjában található, a kert központi elemét adó rondó.
- Szintén megőrzendő a barokk korszakból átvett, a 20. századi rekonstrukció során visszaállított kelet-nyugati kereszt tengely

- Helyben megőrzendők és szükség esetén restaurátori minőségben felújítandók a kert egykori körítő falazatából fennmaradt falszakaszok és a két barokk bejáratú kapu
- Az Érsekkertben másodlagosan elhelyezett jezsuita kapu és barokk híd, szintén megőrzendő

A történeti park gyógyhelyi jellegű rekreációs funkciókkal való fejlesztése során tervezzük: A teljes Érsekkertet körülvevő rekortán futópálya kialakítása a futók által jelenleg is használt nyomvonal, figyelembevételével, egyirányú nyomvonallal.

A tervezett futókör felöleli-összeköti az Érsekkert távlati fejlesztési zónáit. A tervezett nyomvonal tiszteletben tartja a jelenlegi idős faállomány gyökérnyak kontúráját oly mértékben, hogy az alépítmény megépíthető legyen a fa károsodása nélkül.

A távlati fejlesztési elemek /pihenő helyek, szabadtéri színpad, üvegházak, játszótér, meditációs kert, kutya futtató, szabadtéri kiállító helyek stb./ a futókör érintése nélkül megépíthetőek legyenek

- Ehhez az elemhez kapcsolódhat távlatban a parknak egy új szolgáltatása lehet majd, az ún. egészségmezsge.

Az Egészség mezsgye kiinduló pontja egy olyan információs oszlop, melyen keresztül a mezsgye felhasználója beléphet egy 8-10 db-ból álló állapotfelmérő eszközből álló rendszerbe, egy infokommunikációs eszközrendszer segítségével személyre szabott karszalaggal vagy mobilalkalmazással.

Ez az egyéni állapotfelmérő alkalmazásokra épülő kültéri eszközrendszer személyre szabott, könnyen kezelhető alkalmazások használatával irányítja a felhasználókat, koruk, nemük, fizikai adottságuk, általános állapotuknak megfelelő mérések, feladatok, programok elvégzésére a park különböző eszközeihez, sétautjaira, futópályára, a különböző kondicionáló gépekhez, stressz tesztekhez.

## 2 Kiindulási adatok

A terv digitális adatszolgáltatások és geodézia alapján készült.

### 3 Építés

#### 3.1 Épül összesen:

**1250 m „Polytan m” burkolatú 1,25m – 1,80m széles rekortán futópálya**

#### 3.2 Tervezési paraméterek

A helyszínrajzi és magassági vonalvezetés tervezésnél az érvényben levő Útügyi Műszaki Előírás tervezési elemek értékeit illetve az akadálymentes közlekedés tervezésére vonatkozó érvényben lévő műszaki előírásokat és szabványokat vettük figyelembe. A közterület tűzvédelmi szempontból való megközelíthetősége biztosított.

#### 3.3 Vízszintes (helyszínrajzi) vonalvezetés

A tervezett burkolatok meglévő aszfalt burkolathoz küszöbmentesen csatlakoznak. A tervezett burkolatok – vízszintes – vonalvezetésében szervesen kapcsolódnak a meglévő adottságokhoz. Kitűzés digitálisan történhet. U-1 helyszínrajz szerint.

#### 3.4 Magassági vonalvezetés

A tervezett burkolatok hossz esése min 0,3%, oldalesése vízelvezetést biztosítja.

#### 3.5 Geometriai kialakítás - Keresztmetszeti elrendezés

A tervezett közlekedési létesítmények geometriai kialakítása az U-1 rajzszámú helyszínrajz, az U-2 rajzszámú mintakeresztmetszelvény szerint készül.

### 4 Pályaszerkezetek

Az utak pályaszerkezetének meghatározása és méretezése az érvényben lévő Útügyi Műszaki Előírások szerint történt:

ÚT 2-1.201:2008 Közutak tervezése (KTSZ), ÚT 2-1.503:2009 Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése, ÚT 2-3.206:2007 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Építési előírások, ÚT 2-3.207:2007 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Tervezési előírások.

**Burkolat rétegtrendje:**

A pálya területén az alapárok kiásásra kerül. Az alapárok tükörszintjén a földmű felső rétegét Trg=85%-ra tömörítendő. A pálya alapja 20 cm vtg fagyálló 0/20 zúzottkő Trg=90%-ra tömörítendő. A szintetikus sportburkolat alá 3 cm vtg aszfalthelyettesítő réteg kerül, poliuretánnal ragasztott újrahaznosított gumigranulátum (2/7mm) és 2/6 kavicskeverék.

Az aszfalthelyettesítő réteg a szegélyek alatti síkban készül. A szegélyek 1,50%-os oldalesésnek megfelelően külön szinten kerülnek beépítésre. A Polytan m sportburkolat 3 rétegben kerül beépítésre. Az első réteg SBR 1/3mm szemcsenagyságú ragasztós massa 10mm vtg-ban. A második réteg vízzáró schpaktel, mely biztosítja az alapréteg rugalmasság megtartását és a harmadik réteg fogadását. A pálya kopórétege folyékony poliuretán és színezőanyag keverékéből készül, erre a lágy anyagra kerül az 1/4mm EPDM időjárásálló és UV sugárzásnak ellenálló granulátum, mely a fogadó keverékbe süllyed.

**5 Alépitmény**

A tervezett burkolatok alatt közművezetékek, bekötővezetékek nem épülnek. Meglévő közműveket nem érint.

**6 Útcsatlakozások, kapubehajtók**

Útcsatlakozások keresztezések - meglévő / megmaradó.

**7 Műtárgyak**

Nem épülnek.

**8 Környezetvédelem:**

Vizes élőhelyet, természetvédelmi területet nem érint. A föld, a víz és az élővilág védelmére az építés során külön gondot nem kell fordítani. A munkaterületen a hulladékokat (olajos rongyok, flakonok) össze kell gyűjteni és a kijelölt helyre kell elszállítani, elkerülve ezzel a talaj, illetve talajvíz szennyezését.

A mosó elfolyó vizeit külön víznyelő gyűjti, előtisztítás után a közüzemű szennyvízcsatornához csatlakoznak. A mosó víznyelőjét csapadékvíz nem terheli.

**9 Táj- és természetvédelem, hófúvás elleni védelem:**

A tervezett térburkolatok építéséhez azok belterületi jellege miatt táj- és természetvédelem, valamint hófúvás elleni védelem nem szükséges.

**10 Csapadékvíz elvezetés**

A vízvezetés meglévő, zöld felületen elsikkad, illetve zárt csatornás.

**11 Térvilágítás**

Meglévő térvilágítás üzemel.

**12 Érintett épületek és egyéb építmények**

A területen nem található futókörrrel kapcsolatos egyéb létesítmény.

**Az érintett közművek szakfelügyeleteit meg kell rendelni – engedélyezési terv szerint közműkezelők jegyzőkönyve alapján.**

**13 Ideiglenes forgalomszabályozás**

Az építési terület elkeríthető, közúti forgalmat nem érint.

**14 Munka- és tűzvédelem**

Ez a tervdokumentáció az érvényben lévő egészségügyi és a munkavégzés biztonságát szolgáló szabályok, valamint a szociális előírások figyelembevételével készült. Ezen túlmenően szükségesnek tartjuk a következők rögzítését a munka építésekor:

A kivitelező köteles a munkák végzése során betartani:

- 4/2002 (II.20) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- továbbá a vonatkozó érvényben lévő óvórendszabályok, munkavédelemmel kapcsolatos szabványok és rendeletek előírásait.

A fentiekben foglaltak betartásáért az építésvezető személyesen felelős. E tekintetben a beruházó részéről is kellő ellenőrzés szükséges.

A tervezett létesítmény a nem éghető kategóriába tartozik. A tervnek tűzvédelmi vonatkozása nincs. A tervezés során a vonatkozó tűzvédelmi szabályok betartásra kerültek.

Az 1996. évi XXXI. törvény 21.§ 3. bekezdése alapján nyilatkozunk, hogy a tárgyban szereplő és a tervezési munkában leírtak a 9/2008 (II.22.) ÖTM számú az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) kiadásáról szóló rendeletnek megfelelnek.

A említett 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet hatálya kiterjed „a munkavédelemről” szóló 1993. évi XCIII. törvény 87. §-ának 5. pontjában meghatározott azon munkahelyekre, amelyek építési munkahelynek minősülnek, és ahol szervezett

munkavégzés keretében külön jogszabály szerinti építmény létesül, vagy építési tevékenység valósul meg.

## **15 6.0 Zaj és rezgés elleni védelem munkarész a 284/2007 (X.29) Korm. rendelet 9. § (6) bekezdés alapján**

A kivitelezés során a munkagépek és a szállító járművek okozta többlet zaj mérséklése érdekében mind az építési munka, mind az anyagszállítás csak nappali időszakban végezhető. Az építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól a 284/2007 (X.29.) korm.rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM. sz. közös rendelet rendelkezik.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29) Korm. rendelet 9. § (6) bekezdése alapján: (6)

Azokban a zajjal járó tevékenységekre irányuló hatósági engedélyezési eljárásokban, amelyekben a felügyelőség szakhatóságként eljár, az eljáráshoz benyújtott dokumentációnak zaj elleni védelemről szóló munkarészt kell tartalmaznia. A munkarész tartalmi követelményeit a Korm. rendelet 2. számú melléklete rögzíti.

Építési zaj- és rezgésforrás működtetésével kapcsolatos előírásokat a 12§ és 13§ tartalmazza.

2. sz. melléklet a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelethez: Az engedélyezési terv zaj és rezgés elleni dokumentációjának tartalmi követelményei alapján jelen tervre a 2. bekezdés vonatkozik, mely alapján:

„2. Ha az engedélyezési terv készítésekor nem állnak rendelkezésre azok az adatok, amelyekből az 1.5-1.9. pont szerinti számítások, műszaki becslések elvégezhetőek, akkor az engedélyezési tervben azokat az intézkedéseket, követelményeket kell meghatározni, amelyeket a további tervezéskor (például a kiviteli terv készítésekor) kell elvégezni, illetve megtartani. Ezek lehetnek például a zajforrások egyedi zajkibocsátási követelményei, a várhatóan szükséges műszaki zajcsökkentési intézkedések (például zajvédő fal, tokozás).”

Ezek alapján részletes számítás nem készült.

27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendeletben a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról foglaltakat be kell tartani.

A 2. melléklet a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelethez tartalmazza az Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj és terhelési határértékei a zajtól védendő területeken.

**Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken**

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM, megítélési szintre* (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

Megjegyzés:

\* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint.

Míg a 3. melléklet a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelethez tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken határértékeit, melyek az alábbiak.

**A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken**

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM'kö megítélési szintre* (dB)						
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra	az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra			
			nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
			1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55	
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55	
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55	

Megjegyzés:

\* Értelmezése a stratégiai zajterképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

\*\* Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb, légszavaras repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

\*\*\* Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légszavaras repülőgépek, 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.



A kivitelezés során a munkagépek és a szállító járművek okozta többlet zaj mérséklése érdekében mind az építési munka, mind az anyagszállítás csak nappali időszakban végezhető.

Az építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékeiről a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM. sz. együttes rendelet rendelkezik.

Létesítéssel kapcsolatos zaj és rezgés elleni védelmi követelmények

9. § (6) Azokban a zajjal járó tevékenységekre irányuló hatósági engedélyezési eljárásokban, ahol a környezetvédelmi hatóság szakhatóságként jár el, az eljáráshoz benyújtott dokumentációnak zaj elleni védelemről szóló munkarészt kell tartalmaznia. A munkarész tartalmi követelményeit a 2. számú melléklet tartalmazza.

Ennek megfelelően a 2. sz. melléklet alapján

Az engedélyezési terv zaj és rezgés elleni védelmi dokumentációjának tartalmi követelményei

2. Ha az engedélyezési terv készítésekor nem állnak rendelkezésre azok az adatok, amelyekből az 1.5-1.9. pont szerinti számítások, műszaki becslések elvégezhetőek, akkor az engedélyezési tervben azokat az intézkedéseket, követelményeket kell meghatározni, amelyeket a további tervezéskor (például a kiviteli terv készítésekor) kell elvégezni, illetve megtartani. Ezek lehetnek például a zajforrások egyedi zajkibocsátási követelményei, a várhatóan szükséges műszaki zajcsökkentési intézkedések (például zajvédő fal, tokozás).

Felsőtárkány, 2021-06

Horcsin Zoltán  
Karádi Gábor

KÉ-K, VZ-TEL 10-0470  
K1 01-5031

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentem, hogy a műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű kötelező és eseti hatósági előírásoknak.

- A terv a 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről előírásainak megfelel.
- A terv az ÚT 2-1.201:2008 Közutak tervezése (KTSZ) közlekedési ágazati szabvány előírásainak figyelembevételével készült.
- A pályaszerkezetek meghatározása és méretezése az érvényben lévő Útügyi Műszaki Előírások szerint történt: ÚT 2-3.206:2007 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Építési előírások; ÚT 2-3.207:2007 Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Tervezési előírások; ÚT 2-3.208:2006 Útépitési beton burkolatalapok – Tervezési előírások; ÚT 2-3.301:2006 Útépitési aszfaltkeverékek és út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek; ÚT 2-3.301-1:2008 Útépitési aszfaltkeverékek, aszfaltbeton (AC).
- A terv az ME 07-3713:1994 közlekedési ágazati szabvány előírásainak figyelembevételével készült.
- A terv megfelel a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975 KPM-BM. sz. rendelet és módosításai (KRESZ), az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló 20/1984 sz. KM rendeleteknek, valamint az érvényben lévő OKTSZ szakmai szabványban foglaltaknak.
- A terv megfelel a 3/1982. (III.12.) OVH sz. vízügyi államigazgatásról szóló rendelkezésnek és az M 10 jellel közzétett vízügyi szakmai szabványsorozatnak.
- A terv a területre elfogadott, érvényben lévő területrendezési tervvel összhangban van.
- A terv a hatályos munkavédelmi előírásoknak és szabályoknak megfelel, a terv melléklete a munkavédelmi műszaki leírás.
- Az 1996. évi XXXI. törvény 21.§ 3. bekezdése alapján nyilatkozunk, hogy a tárgyban szereplő és a tervezési munkában leírtak a 28/2011.(IX.6.) BM. rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzatban előírtaknak megfelel, valamint az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) előírásával összhangban van
- Kijelentem továbbá, hogy a tervezésre jogosultsággal rendelkezem a 21/1993. (VIII.17.) KHVM, a 3/1998. (II.11.) KHVM rendeletek és a Kamarai törvény alapján.
- „Az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről” szóló 93/2012(V.10.) korm. rendelet kapcsán kijelentem, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a hatályos jogszabályoknak és az érvényes útügyi műszaki szabályozás utasításainak.
- A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb szakhatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.

Felsőtárkány, 2021-06

Horcsin Zoltán  
Karádi Gábor

KÉ-K, VZ-TEL 10-0470  
K1 01-5031

## TÁJÉPÍTÉSZ MELLÉKLET

Futókör a következő idősfaj állomány mentén fog haladni:

Ssz.	Fafaj	Törzsát m.	Koronaát m.	Egészségi áll.	Dendrológia i érték	Megjegyzés	Javaslat
371.	Acer campestre	46	13	5	5	Borostyán	
372.	Fraxinus pennsylvanica	39	14	5	1		
373.	Picea pungens	16	3	4	3		
374.	Sophora japonica	74	24	5	5		
375.	Chamaecyparis lawsoniana	16	3	5	4		
376.	Chamaecyparis lawsoniana	10	3	4	4		
377.	Chamaecyparis lawsoniana	10	2	4	4		
378.	Aesculus hippocastanum	60	13	5	4		
379.	Aesculus hippocastanum	82	14	5	5		
380.	Aesculus hippocastanum	57	13	5	4		
427.	Picea pungens	24	5	4	3	Gyantafolyás	
428.	Aesculus hippocastanum	63	12	5	4		
429.	Acer campestre	35	10	5	4		
430.	Acer platanoides 'Crimson king'	33	11	4	4	Taplógomba	
431.	Aesculus hippocastanum	55	14	5	5		
432.	Pinus sylvestris	38	6	5	4		
433.	Acer campestre	26	10	5	4		
434.	Acer campestre	25	9	5	4		
435.	Aesculus hippocastanum	53	10	2	4	Bekorhadt törzs	kivágandó
436.	Acer platanoides 'Crimson king'	39	13	5	4		
437.	Acer campestre	48	11	4	4		
438.	Salix alba 'Tristis'	99	14	3	5	Bekorhadt tő és ágcsont	
650.	Carpinus betulus	14	11	5	4	Négytörzsű	
651.	Carpinus betulus	14	11	5	4	650 ikertörzse	
652.	Abies concolor	23	6	5	4		
653.	Abies concolor	15	5	4	4		
654.	Abies concolor	22	5	5	4		
655.	Acer campestre	30	9	5	4	Kéttörzsű	
656.	Acer campestre	27	10	5	4		
657.	Acer campestre	42	12	5	4		
658.	Acer campestre	23	10	5	4		
659.	Aesculus hippocastanum	25	10	5	4		
660.	Aesculus hippocastanum	51	13	5	4		
661.	Aesculus hippocastanum	25	9	5	4		
662.	Aesculus hippocastanum	40	11	5	4		
663.	Aesculus hippocastanum	48	12	5	4		
664.	Aesculus hippocastanum	58	11	5	4		
665.	Aesculus hippocastanum	60	11	5	4		

666.	Aesculus hippocastanum	51	11	5	4		
667.	Abies concolor	11	3	5	3		
668.	Abies concolor	11	3	5	3		
669.	Aesculus hippocastanum	59	9	5	4		
670.	Aesculus hippocastanum	44	13	5	4		
671.	Tilia cordata	39	11	5	4		
672.	Tilia cordata	34	10	5	4		
673.	Aesculus hippocastanum	52	11	4	4	Tökorhadás	
674.	Aesculus hippocastanum	47	10	3	3	Bekorhadt törzs	
675.	Aesculus hippocastanum	49	10	4	4	Nyálkafolyás	
676.	Ulmus minor	67	15	3	4		
677.	Acer campestre	25	9	5	4		
678.	Aesculus hippocastanum	56	9	3	4	Bekorhadt törzs	
679.	Aesculus hippocastanum	49	14	5	4		
680.	Aesculus hippocastanum	72	14	5	4		
681.	Chamaecyparis lawsoniana	13	2	4	4	Törzssérülés	
682.	Chamaecyparis lawsoniana	15	3	5	4		
683.	Aesculus hippocastanum	66	10	5	4		
684.	Picea pungens	29	6	5	4		
685.	Picea pungens	30	6	4	4	Gyantafolyás	
686.	Thuja orientalis	13	6	4	4		
687.	Acer campestre	33	10	5	4		
688.	Pinus sylvestris	19	5	4	4	Gyantafolyás, kettős törzs	
689.	Pinus sylvestris	19	5	4	4	688 ikertörzse	
690.	Cedrus atlantica	33	7	5	4		
691.	Cedrus atlantica	21	5	4	2		
692.	Cedrus atlantica	24	5	5	3		
693.	Thuja orientalis	18	5	5	4		
694.	Pinus sylvestris	27	7	5	4		
695.	Pinus sylvestris	17	4	5	3		
696.	Pinus sylvestris	21	5	5	4		
697.	Thuja orientalis	10	5	4	3	Háromtörzsű	
698.	Acer campestre	40	12	5	4		
699.	Acer campestre	42	10	5	4		
700.	Taxus baccata	12	3	5	4		
701.	Aesculus hippocastanum	80	15	5	5		
702.	Thuja orientalis	18	5	4	3		
703.	Acer campestre	44	14	5	4		
704.	Acer campestre	41	11	3	4	Bekorhadt törzs	
705.	Sophora japonica	37	14	5	4	Kéttörzsű	
706.	Prunus sp.	32	5	4	4	Csonkolt korona, kéttörzsű	
707.	Prunus sp.	32	5	4	4	706 ikertörzse	
708.	Tilia cordata	40	10	4	4	Csonkolt korona	
709.	Aesculus hippocastanum	61	10	5	4		
710.	Aesculus hippocastanum	17	6	5	4		
711.	Acer negundo	28	11	5	3		
712.	Chamaecyparis lawsoniana	11	2	5	4		
713.	Chamaecyparis lawsoniana	17	3	5	4		
714.	Chamaecyparis lawsoniana	15	3	5	4		
715.	Acer platanoides 'Crimson king'	30	9	5	4		
716.	Aesculus hippocastanum	40	7	3	4	Tapló, bekorhadt ágak	
717.	Aesculus hippocastanum	5	2	5	4		
718.	Aesculus hippocastanum	42	10	5	4		
719.	Aesculus hippocastanum	13	5	5	4		
720.	Aesculus hippocastanum	28	9	5	4		
721.	Aesculus hippocastanum	60	10	4	4	Bekorhadt ághely	
722.	Aesculus hippocastanum	75	7	3	4	Csonkolt korona, bekorhadt tő, nyálkafolyás	
723.	Aesculus hippocastanum	11	4	5	4		
724.	Acer negundo	40	12	4	3		
725.	Pinus nigra	36	8	4	3		
726.	Ginkgo biloba	43	12	5	4		
727.	Pinus nigra	18	4	4	2		
728.	Aesculus hippocastanum	76	13	5	4		
729.	Acer campestre	44	8	4	4		
730.	Acer campestre	60	13	5	4		
731.	Aesculus hippocastanum	47	6	2	2	Nagyrészt elhalt korona	kiágandó
732.	Aesculus hippocastanum	43	9	5	4		
733.	Aesculus hippocastanum	46	9	4	4	Bekorhadt ághelyek	
734.	Aesculus hippocastanum	18	6	5	4		
735.	Aesculus hippocastanum	47	10	5	4		
736.	Aesculus hippocastanum	26	7	5	4		
737.	Aesculus hippocastanum	47	9	3	3	Foltozott törzs, nyálkafolyás, csonkolt korona	
738.	Aesculus hippocastanum	77	13	4	4		
739.	Carpinus betulus	30	9	5	4		

740.	Aesculus hippocastanum	77	13	4	4	Csonkolt korona	
741.	Acer negundo	42	15	5	3		
742.	Cornus sanguinea	10	7	5	4	Háromtörzsű	
743.	Picea pungens	14	2	4	3		
744.	Abies concolor	25	4	5	4		
745.	Abies concolor	23	4	4	4		
746.	Juglans regia	36	10	4	4	Héjaszás	
747.	Acer campestre	42	10	5	4		
748.	Picea omorika	20	3	5	4		
749.	Acer campestre	43	12	5	4		
750.	Acer campestre	35	11	5	4		
751.	Tilia platyphyllos	51	11	5	4		
752.	Picea pungens	15	4	4	3	Kéttörzsű	
753.	Aesculus hippocastanum	43	11	5	4		
754.	Aesculus hippocastanum	69	11	5	4		
755.	Aesculus hippocastanum	28	8	5	4		
756.	Carpinus betulus	40	12	4	4	Bekorhadtt ághegyek	
757.	Aesculus hippocastanum	29	7	4	4	Bekorhadtt törzs	
758.	Acer pseudoplatanus	44	11	5	4		
759.	Acer campestre	49	9	5	4		
760.	Aesculus hippocastanum	16	5	4	4	Bekorhadtt törzs	
761.	Aesculus hippocastanum	46	11	5	4		
762.	Celtis occidentalis	25	11	5	4		
763.	Fraxinus pennsylvanica	19	10	5	1		
764.	Abies nordmanniana	20	6	5	4		
765.	Acer campestre	46	16	5	4		
766.	Acer campestre	66	13	5	4		
767.	Fraxinus excelsior	23	10	5	4		
768.	Fraxinus excelsior	26	12	5	4	Kéttörzsű	
769.	Taxus baccata	12	7	5	4	Háromtörzsű	
770.	Acer campestre	35	8	4	4	Bekorhadtt ághegy	
771.	Acer campestre	44	9	4	4	Odú, nyálkafolyás	
772.	Aesculus hippocastanum	23	8	5	4		
773.	Acer campestre	31	11	5	4		
774.	Aesculus hippocastanum	58	14	5	4		
775.	Aesculus hippocastanum	43	12	5	4		
776.	Aesculus hippocastanum	47	11	5	4		
777.	Aesculus hippocastanum	58	12	5	4		
778.	Aesculus hippocastanum	63	10	4	4	Csonkolt korona	
779.	Tilia cordata	64	12	5	4		
780.	Aesculus hippocastanum	27	8	4	4	Nyálkafolyás	
781.	Tilia cordata	36	9	5	4		
782.	Aesculus hippocastanum	15	4	5	4	Borostyán	
783.	Aesculus hippocastanum	21	7	5	4	Borostyán	
784.	Aesculus hippocastanum	10	2	1	1	Elhalt, térdmagasságban hajt	kivágandó
785.	Aesculus hippocastanum	41	11	4	4	Bekorhadtt ághegy	
786.	Tilia cordata	38	10	5	4		
787.	Aesculus hippocastanum	70	10	5	4		
788.	Aesculus hippocastanum	27	7	5	4		
789.	Aesculus hippocastanum	16	5	5	4		
790.	Carpinus betulus	27	12	5	4	Háromtörzsű	
791.	Aesculus hippocastanum	67	13	5	5		
792.	Carpinus betulus	25	9	5	4		
793.	Aesculus hippocastanum	50	9	5	4		
794.	Acer campestre	50	8	4	5		
795.	Aesculus hippocastanum	57	9	5	4		
796.	Aesculus hippocastanum	89	15	5	5		
797.	Aesculus hippocastanum	34	8	5	4		
798.	Aesculus hippocastanum	19	6	5	4		
799.	Aesculus hippocastanum	20	5	3	3	Bekorhadtt ághegy, nyálkafolyás	
800.	Aesculus hippocastanum	58	12	4	4	Odvas ág	
801.	Aesculus hippocastanum	44	11	5	4		
802.	Aesculus hippocastanum	22	6	5	4		
803.	Aesculus hippocastanum	20	6	5	4		
804.	Aesculus hippocastanum	16	6	5	4		
805.	Aesculus hippocastanum	20	6	5	4		
806.	Aesculus hippocastanum	15	5	5	4		
807.	Aesculus hippocastanum	46	9	5	4		
808.	Aesculus hippocastanum	14	4	5	4		
809.	Aesculus hippocastanum	27	7	4	4		

810.	Aesculus hippocastanum	29	6	5	4	
811.	Aesculus hippocastanum	14	5	5	4	
812.	Aesculus hippocastanum	50	9	5	4	
813.	Aesculus hippocastanum	48	10	5	4	
814.	Aesculus hippocastanum	11	4	5	4	
815.	Aesculus hippocastanum	40	9	5	4	
816.	Aesculus hippocastanum	15	4	5	4	
817.	Aesculus hippocastanum	19	7	5	4	
818.	Aesculus hippocastanum	42	7	5	4	
819.	Aesculus hippocastanum	23	7	5	4	
820.	Ulmus minor	21	5	3	4	
821.	Ulmus minor	29	8	4	4	
822.	Aesculus hippocastanum	31	8	5	4	
823.	Aesculus hippocastanum	26	8	5	4	
824.	Aesculus hippocastanum	44	9	5	4	
825.	Aesculus hippocastanum	20	7	5	4	
826.	Aesculus hippocastanum	22	7	5	4	
827.	Aesculus hippocastanum	37	8	5	4	
828.	Aesculus hippocastanum	18	6	5	4	
829.	Thuja orientalis	11	3	4	3	Kéttörzsű
830.	Thuja orientalis	11	3	4	3	829 ikertörzse
831.	Aesculus hippocastanum	33	8	5	4	
832.	Aesculus hippocastanum	16	5	5	4	
833.	Aesculus hippocastanum	51	10	5	4	
834.	Aesculus hippocastanum	9	3	5	4	
835.	Aesculus hippocastanum	44	8	5	4	
836.	Aesculus hippocastanum	9	3	5	4	
837.	Aesculus hippocastanum	12	4	5	4	
838.	Aesculus hippocastanum	62	13	5	5	
839.	Aesculus hippocastanum	32	7	5	4	

970.	Chamaecyparis lawsoniana	16	3	5	4	
971.	Chamaecyparis lawsoniana	10	2	5	4	
972.	Chamaecyparis lawsoniana	12	2	5	4	
973.	Chamaecyparis lawsoniana	12	2	4	4	
974.	-					Berberis bokor
975.	Fraxinus excelsior	41	13	5	4	
976.	Chamaecyparis lawsoniana	10	2	4	4	
977.	Chamaecyparis lawsoniana	14	3	5	4	
978.	Sophora japonica	75	20	4	5	Bekorhadt ág
979.	Sophora japonica	33	19	5	4	
980.	Sophora japonica	51	13	4	4	
981.	Acer campestre	21	11	5	4	
982.	Acer negundo	24	12	5	1	Borostyán
983.	Acer negundo	50	15	5	1	
984.	Acer campestre	38	14	5	4	
985.	Malus sylvestris	20	5	3	4	Bekorhadt törzs
986.	Acer platanoides 'Crimson King'	40	13	5	4	
987.	Cerasus avium	27	8	3	3	
988.	Acer campestre	45	14	5	4	
989.	Platanus hybrida	61	16	4	4	Nyálkafolyás
990.	Aesculus hippocastanum	52	12	4	4	Bekorhadt ág
991.	Corylus colurna	45	13	3	4	Rovarrágás
992.	Acer campestre	40	10	5	4	
993.	Acer campestre	51	13	4	4	
994.	Aesculus hippocastanum	54	13	5	4	
995.	Aesculus hippocastanum	39	11	5	4	
996.	Abies concolor	20	5	5	4	
997.	Acer campestre	40	13	5	4	
998.	Acer campestre	55	15	5	4	
999.	Carpinus betulus	62	16	5	5	
1000.	Acer campestre	48	10	5	4	
1001.	Carpinus betulus	55	19	5	4	
1002.	Acer negundo	42	13	5	1	Borostyán
1003.	Acer campestre	58	11	5	4	
1004.	Aesculus hippocastanum	35	11	5	4	
1005.	Aesculus hippocastanum	63	12	5	4	
1006.	Aesculus hippocastanum	58	17	5	4	
1007.	Aesculus hippocastanum	52	13	5	4	
1008.	Tilia plathyphyllos	69	12	5	4	
1009.	Aesculus hippocastanum	44	8	5	4	

1010.	Aesculus hippocastanum	78	16	5	5		
1011.	Aesculus hippocastanum	30	8	5	4		
1012.	Aesculus hippocastanum	45	9	5	4		
1013.	Acer campestre	65	12	5	4		
1014.	Aesculus hippocastanum	23	8	5	4		
1015.	Aesculus hippocastanum	24	8	5	4		
1016.	Aesculus hippocastanum	42	10	5	4		
1017.	Aesculus hippocastanum	86	12	3	4	Tapló	
1018.	Aesculus hippocastanum	52	10	5	4		
1019.	Platanus hybrida	68	12	5	4		
1020.	Abies concolor	13	4	4	3	Törzssértülés	
1021.	Abies concolor	12	3	5	4		
1022.	Abies concolor	24	4	5	4		
1023.	Abies concolor	23	4	5	4		
1024.	Aesculus hippocastanum	48	13	3	3		
1025.	Taxodium distichum	47	12	4	5		
1026.	Aesculus hippocastanum	45	16	4	4	Bekorhadttörzs	
1027.	Picea pungens	31	7	4	4		
1028.	Aesculus hippocastanum	55	7	5	4		
1029.	Aesculus hippocastanum	53	9	5	4		
1030.	Prunus cerasifera var pissardii	53	12	3	4	Tapló	
1031.	Juglans regia	9	4	5	3		
1032.	Pinus strobus	23	5	3	3		
1033.	Aesculus hippocastanum	48	7	3	2	Nyálkafolyás	
1034.	Aesculus hippocastanum	36	6	5	4		
1035.	Aesculus hippocastanum	42	7	5	4		
1036.	Aesculus hippocastanum	22	8	5	4		
1037.	Platanus hybrida	220	35	5	5		
1038.	Pinus sylvestris	28	6	5	4		
1039.	Pinus sylvestris	31	6	5	4		
1040.	Aesculus hippocastanum	78	13	4	4	Bekorhadttörzs	
1041.	Aesculus hippocastanum	44	10	5	4		
1042.	Aesculus hippocastanum	50	12	5	4		
1043.	Aesculus hippocastanum	52	11	5	4		
1044.	Aesculus hippocastanum	64	11	5	4		
1045.	Thuja orientalis	12	3	2	1		kivágandó
1046.	Thuja plicata	10	4	4	3		
1047.	Thuja orientalis	14	4	2	1		kivágandó
1048.	Thuja plicata	34	5	5	4		
1049.	Platanus hybrida	57	12	5	4		
1050.	Picea abies	10	2	4	1		
1051.	Picea abies	15	3	4	3		
1052.	Acer negundo	38	11	4	1		
1053.	Pinus sylvestris	24	4	4	4		
1054.	Pinus sylvestris	25	5	4	4		
1055.	Pinus sylvestris	25	6	5	4		
1056.	Ailanthus altissima	72	14	5	4		
1057.	Pseudotsuga menziesii var viridis	21	5	5	4		
1058.	Acer campestre	47	16	5	4		
1059.	Fagus sylvatica	59	16	4	4	Töserülés, nyálkafolyás	
1060.	Aesculus hippocastanum	43	14	5	4		
1061.	Sophora japonica	62	22	4	5	Nyálkafolyás	
1062.	Ailanthus altissima	40	12	4	2		
1063.	Acer campestre	54	16	5	4		
1064.	Pinus nigra	38	6	4	3		
1065.	Aesculus hippocastanum	44	11	4	4	Bekorhadttörzsek	
1066.	Aesculus hippocastanum	44	11	5	4		
1067.	Abies concolor	18	3	4	3		
1068.	Abies concolor	13	3	4	3		
1069.	Aesculus hippocastanum	28	10	5	4		
1070.	Sophora japonica	80	18	4	5	Bekorhadttörzsek	
1071.	Sophora japonica	55	12	5	4		
1072.	Aesculus hippocastanum	24	6	5	4		
1073.	Acer campestre	44	13	4	4	Nyálkafolyás	
1074.	Pinus nigra	22	4	4	4		
1075.	Aesculus hippocastanum	51	9	5	4		
1076.	Aesculus hippocastanum	53	11	5	4		
1077.	Tilia tomentosa	26	6	5	4		
1078.	Tilia platyphyllos	22	8	4	4	Bekorhadttörzsek	
1079.	Robinia pseudoacacia	21	8	5	4	Kéttörzsű	

1080.	Robinia pseudoacacia	18	5	5	4		
1081.	Acer negundo	30	8	5	4		
11150.	Aesculus hippocastanum	26	8	5	4		
11151.	Aesculus hippocastanum	21	8	5	4		
11152.	Tilia cordata	20	5	5	4		
11153.	Tilia tomentosa	55	13	5	4		
11154.	Tilia platyphyllos	22	7	5	4		
11155.	Acer negundo	56	6	4	4	Bekorhadt törzs	
11156.	Aesculus hippocastanum	35	8	5	4		
11157.	Aesculus hippocastanum	30	9	5	4		
11158.	Tilia platyphyllos	22	7	5	4		
11159.	Tilia cordata	37	8	5	4		
11160.	Tilia platyphyllos	21	9	5	4		
11161.	Populus x canescens	48	15	5	4	Kéttörzsű	
1							
1095.	Acer negundo	23	8	5	4		
1096.	Acer negundo	17	2	1	1	Halott	kivágandó
1097.	Acer negundo	62	7	3	1	Bekorhadt törzs	
1098.	Acer negundo	29	7	5	4		
1099.	Acer negundo	47	10	3	1	Csonkolt korona	
1100.	Tilia platyphyllos	22	8	4	4	Bekorhadt ághelyek	
1101.	Tilia cordata	29	10	4	4	Bekorhadt ághely	
1102.	Tilia cordata	31	10	5	4		
1103.	Tilia cordata	33	9	5	4		
1104.	Tilia cordata	25	7	4	4	Bekorhadt ághely	
1105.	Tilia cordata	30	9	5	4		
1106.	Acer negundo	35	6	4	4	Csonkolt korona	
1107.	Acer negundo	34	5	2	1	Száradófélben	kivágandó
1108.	Ailanthus altissima	75	18	5	1		
1109.	Tilia platyphyllos	24	8	4	4	Bekorhadt ághely	
1110.	Tilia platyphyllos	25	9	4	4	Nyálkafolyás	
1111.	Tilia platyphyllos	33	9	5	4		
1112.	Tilia platyphyllos	24	6	5	4		
1113.	Acer negundo	24	8	4	4		
1114.	Acer negundo	40	10	4	4		
1115.	Tilia platyphyllos	39	11	5	4		
1116.	Tilia platyphyllos	31	8	5	4		
1117.	Tilia platyphyllos	38	10	4	4	Bekorhadt ághely	
1118.	Tilia cordata	30	7	5	4		
1119.	Acer negundo	49	14	4	4		
1120.	Aesculus hippocastanum	32	8	5	4		
1121.	Acer negundo	40	7	3	3		
1122.	Tilia cordata	27	7	5	4		
1123.	Tilia platyphyllos	31	9	5	4		
1124.	Tilia cordata	25	6	5	4		
1125.	Tilia cordata	31	10	5	4		
1126.	Tilia cordata	25	9	5	4		
1127.	Aesculus hippocastanum	72	12	3	4	Bekorhadt ághely	
1128.	Aesculus hippocastanum	89	12	4	4	Csonkolt ágak	
1129.	Tilia cordata	21	8	4	4	Bekorhadt ághely	
1130.	Tilia cordata	40	10	5	4		
1131.	Aesculus hippocastanum	31	8	5	4		
1132.	Tilia cordata	25	8	5	4		
1133.	Tilia cordata	29	12	5	4		
1134.	Tilia cordata	31	10	5	4		
1135.	Aesculus hippocastanum	35	7	5	4		
1136.	Aesculus hippocastanum	29	7	4	4		
1137.	Tilia cordata	30	8	5	4		
1138.	Tilia cordata	29	8	5	4		
1139.	Aesculus hippocastanum	75	8	3	4	Bekorhadt törzs	
1140.	Acer campestre	28	7	5	4		
1141.	Tilia cordata	22	8	5	4		
1142.	Aesculus hippocastanum	26	8	5	4	Kéttörzsű	
1143.	Aesculus hippocastanum	26	8	5	4	1142 ikertörzse	
1144.	Aesculus hippocastanum	41	7	5	4		
1145.	Tilia tomentosa	41	10	4	4	Bekorhadt ághely	
1146.	Tilia tomentosa	47	10	5	4		
1147.	Aesculus hippocastanum	69	8	4	4	Bekorhadt ághely	
1148.	Tilia cordata	22	5	5	4		
1149.	Aesculus hippocastanum	57	8	5	4		



1306.	Prunus cerasifera var pissardii	31	7	3	4	Tapló	
1307.	Aesculus hippocastanum	23	6	2	1	Halódik	kivágandó
1308.	Ginkgo biloba	19	7	5	4	Kéttörzsű	
1309.	Acer campestre	50	13	3	4	Bekorhadt törzs, nyálkafolyás	
1310.	Acer campestre	48	11	4	4	Bekorhadt ág	
1311.	Corylus colurna	24	8	5	4		
1312.	Acer campestre	31	11	5	4		
1313.	Acer campestre	31	8	5	4		
1314.	Tilia platyphyllos	47	9	5	4		
1315.	Acer campestre	44	10	5	4		
1316.	Acer campestre	32	6	3	4	Bekorhadt törzs	
1317.	Acer campestre	35	6	2	3	Korhadt, rovarragott	kivágandó
1318.	Picea abies	18	6	5	4		
1319.	Acer campestre	57	12	5	5		
1320.	Acer campestre	38	9	4	4	rovarragás	
1321.	Taxus baccata	5	1	4	3		
1322.	Taxus baccata	3	2	4	3	Hattörzsű	
1323.	Taxus baccata	6	4	5	4	9 törzsű	
1324.	Taxus baccata	6	2	5	4	Négytörzsű	
1325.	Quercus palustris cv.	4	3	5	3		
1326.	Acer campestre	44	14	5	4		
1327.	Quercus palustris cv.	4	2	3	3		
1328.	Quercus palustris cv.	5	2	3	3		
1329.	Acer campestre	56	13	5	4		
1330.	Acer platanoides	21	9	5	4		