

Favédelmi terv

**Szombathely, Vadrózsa u. HMKE igény
0,4 kV-os légvezeték és 0,4 kV-os földkábel létesítése**

Munkaszám: ZA-021/2025

Generál elektromos tervező:
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.
H-9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

Favédelmi tervező:
Vörös Katalin
okl. táj- és kertépítész mérnök
okl. favizsgáló szakmérnök
minősített favizsgáló FV-19/013

Tájépítész tervező:
Bognár Emese
okl. tájépítész mérnök
K 01-5296

2026. január 22.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Favédelmi tervező neve: Vörös Katalin
Székhely (cég): 1114 Budapest, Villányi út 9.
Tervező jogosultsága: okl. favizsgáló szakmérnök
Kamarai száma: Szent István Egyetem PT F004412, minősített favizsgáló: Magyar Favizsgálók Egyesülete FV-19/013
okl. táj - és kertépítész mérnök
Generáltervező: E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt./ 9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

A tervezett építési tevékenység helye: Szombathely, Vadrózsa u., Haladás u, Nefelejcs utca és Vízöntő utca közterületek

A tervezett építési tevékenység megnevezése: Szombathely, Vadrózsa u. HMKE igény 0,4 kV-os légvezeték és 0,4 kV-os földkábel létesítése

Alulírott tervező kijelentem, hogy a fenti tárgyú tervdokumentációt a „A fák védelme építési területen MSZ 12042:2023 számú szabvány, valamint a 282/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet a települési zöldinfrastruktúráról, a zöldfelületi tanúsítványról és a zöld védjegyről előírásainak betartásával készítettem el. Továbbá nyilatkozom, hogy a tervezett építészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérésre nem volt szükség.

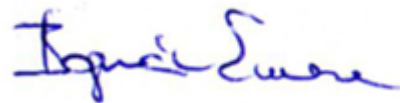
A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor a tervdokumentáció elkészítése során.

A tárgyi műszaki tervdokumentáció elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Kelt: Budapest, 2026. január 22.



.....
Vörös Katalin
okl. táj - és kertépítész mérnök
okl. favizsgáló szakmérnök
minősített favizsgáló FV-19/013



.....
Bognár Emese
okl. tájépítész mérnök
K 01-5296

Műszaki leírás

Favédelmi terv

➤ Előzmények

A „Szombathely, Vadrózsa u. HMKE igény 0,4 kV-os légvezeték és 0,4 kV-os földkábel létesítésével” terveit az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt./ 9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13. készítette el.

A kivitelezési munkákhoz az MSZ 12042:2023 számú szabvány alapján favédelmi tervet kell készíteni. Az építési tevékenység során a fák törzsének, lombjának, gyökérzetének védelméről az építető köteles gondoskodni Szombathely Önkormányzat önkormányzati rendelete szerint. A kábelfektetési munkálatok alatt az építési terület fáinak védelme céljából *Favédelmi terv* készül.

Az alaptérképként használt geodéziai felmérést, az e-közműhálózati adatokat és a tervezett elektromos hálózat nyomvonalát tartalmazó helyszínrajzot az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. szolgáltatta.

- A favédő kalodák méreteit a három rétegű favédő kaloda (leírását ld. később részletezve) méretére csökkentettük és jelen szakvéleményben vizsgált, mindegyik fára alkalmazható, egységes méretben állapítottuk meg (100x100 cm). Esetenként kivételt képeznek a nagyobb törzsátmérőjű fák, melyekre a szabvány (törzsátmérő + 2x1m) kötelezettségét alkalmaztuk (táblázatban zöld színnel jelölve), illetve az örökzöldek és cserjék, melyeket a csurgó területen lehet csak kalodázni (táblázatban narancssárga színnel jelölve)
- A tervlapokon jelöltük a szükséges munkaárkot, valamint a nyomvonal favédelmi zónákba eső szakaszain a vezetéket védőcsőben vezettük. Ennek megfelelően a tervlapokon feltüntettük mind a munkaárok szélességét mind a védőcsövet.
- A tervlapon jelöltük a tuskókat és azokat a fahelyeket, ahol a geodéziai felméréskor még fa állt. Ezeket a helyeket 4 m átmérőjű körrel jelöltük, annak érdekében, hogy az új fa ültetésekor elegendő hely álljon rendelkezésre a fiatal fának, ahol nincs vezeték.

Tervezési terület lehatárolása, meglévő állapot

Az érintett transzformátor körzetben a csatlakoztatott háztartási méretű kiserőművek teljesítménye elérte a közcélú hálózat felvőképességének felső határát. Új HMKE csatlakoztatása a hálózaton határértéken túli feszültséget eredményezne, mely mind az újonnan csatlakozó, mind a korábban csatlakoztatott kiserőművek illetve a többi – azonos áramkörre csatlakozó - felhasználó esetében is problémát okoz. Ezen műszaki okokból a hálózatra új HMKE csatlakozását megelőzően beruházás szükséges.

A beruházásban érintett áramkörön összesen 24 db HMKE-vel számolhatunk, 169,7 kVA teljesítménnyel. Az érintett területen új HMKE igény is várható

A fentieket figyelembe véve egy másik transzformátor állomásból új kitáplálások indítása valamint vezetékcserek javasoltak.

A nyomvonal részletes leírása

0,4kV-os szabadvezeték bontás:

A Vízöntő utca 6. és a Levendula utca 9. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezetéket cserélni kell. A Nefelejcs utca 1 és 8. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezetéket cserélni kell. A Vadrózsa utca 8. és a Levendula utca 4. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezetéket cserélni kell.

0,4kV-os szabadvezeték építés:

A Vízöntő utca 6. és a Levendula utca 9. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezetéket cserélni kell NFA2X 4x95mm²+25mm² léghábele 192m hosszban. A Levendula utca 9. számú oszlopán lévő szakaszszekrényt cserélni kell és új bontási pontot kell kialakítani benne.

A Nefelejcs utca 1. és 8. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezeték cserélni kell NFA2X 4x95mm²+25mm² légkábelre 226m hosszban. A Levendula utca 6. számú oszlopán új bontási pontot kell kialakítani.

A Levendula utca 7. számú oszlopán lévő szakaszszekrényt cserélni kell és új bontási pontot kell kialakítani benne.

A Vadrózsa utca 8. és a Levendula utca 4. számú oszlopa között a meglévő csupasz 4x50mm² légvezeték cserélni kell NFA2X 4x95mm²+25mm² légkábelre 251m hosszban.

0,4kV-os földkábel építés:

Szombathely, Vízüntő III transzformátor állomásból 35m NAYY-J 4x150mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Vízüntő utca 5. számú oszlopáig.

Szombathely, Vízüntő III transzformátor állomásból 97m NAYY-J 4x150mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Nefelejcs utca 8. számú oszlopáig.

Szombathely, Vízüntő III transzformátor állomásból 178m NAYY-J 4x150mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Haladás utca 9. számú oszlopáig.

0,4kV-os földkábel csatlakozó építés:

A tervezett kompakt állomás 0,4kV-os aljzatába épített 63A-s betétekről indítandó a közvilágítás mérő és vezérlő szekrény ellátását szolgáló 0,4kV-os fogyasztói csatlakozó földkábel.

0,4kV-os közvilágítási földkábel építés:

Szombathely, Vízüntő III transzformátor állomás mellé KZV mérő és vezérlő szekrény létesítése szükséges.

A mérőszekrényből 35m NAYY-J 4x25mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Vízüntő utca 5. számú oszlopáig.

A mérőszekrényből 97m NAYY-J 4x25mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Nefelejcs utca 8. számú oszlopáig.

A mérőszekrényből 178m NAYY-J 4x25mm² kifeszültségű földkábel kell fektetni a Haladás utca 9. számú oszlopáig.

A közvilágítási kábeleket a közcélú hálózattal párhuzamosan kell fektetni védőcsőben.

A kábelek bekötése után a transzformátorállomás körül a kiemelt földet vissza kell tölteni, tömöríteni, majd B-140-es betonból kb. 15 cm vastag, 50 cm széles járdaszalagot kell készíteni, aminek lejtése kb. 3 % a csapadékvíz elvezetése érdekében.

A vegyes korú vizsgált fák Szombathely Vadrózsa u., Haladás u, Nefelejcs utca és Vízüntő utca közterületeken, fasori sávban található, a tervezett vezeték bizonyos helyeken közel épül hozzájuk, emiatt veszélyeztetettek.

A tervezett közművezeték védőtávolságán kívül helyezkednek el a fák.

A tervezett földvezeték a fák háromszintű védőtávolságát különböző mértékben érinti:

21-24, 27, 28, 30-40, 53, 55-67, 71-77. sz. fa **egyetlen zónája sem érintett**

1, 3, 4, 17. sz. fa: **favédelmi zónája érintett**

14, 18, 19, 20. sz. fa: **csurgó-területe és favédelmi zónája is érintett**

2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16. sz. fa **statikai védőzónája érintett**

11, 30, 36. sz. fa **állapota miatt kivágandó**

A tervezett légvezeték építésben a fák csurgó területe érintett:

25, 26, 29, 51, 68, 69, 70, 78, 79. sz. fa esetében (a fa magasságát figyelembe véve)

A fák részletes vizsgálatát jelen Műszaki leírás melléklete tartalmazza, a favédelmi adatlapok **1-79.** számozással készültek (79 db)

➤ **Favédelmi zónák**

A favédelmi tervlapon feltüntetésre kerültek a favédelmi zónák - a statikai biztonsági zóna, a fa koronája alatti csurgó terület és a favédelmi zóna - melyek különböző biztonsági intézkedéseket követelnek meg.

A **belső statikai biztonsági zóna** - amely a fa vastag, támasztó gyökérzetének területe – sérülése esetén a fa instabillá válhat. Ez a fa statikai biztonsága és mechanikai védelme érdekében **tiltott terület, itt munkálatok nem végezhetők.**

A tervezett nyomvonalon a **2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,15, 16. fa statikai** zónája érintett, ezen fák esetében áthalad a kábelfektetéshez szükséges, 0,6 m szélességű, 0,6-1,0 m mélységű munkaárok.

Jelen esetben a zónát nem lehet elkerülni még a nyomvonal módosításával sem, ezért az érintett fák esetében **különleges előírásokat kell alkalmazni.** (ld. itt és a fák adatlapjait is)

a statikai zónában további betartandó különleges szabályok a következők:

A **csurgó-területen és favédelmi zónában előírtakat** is szigorúan be kell tartani, valamint **egyedi gyökérvédelmet** kell alkalmazni az alábbiak szerint:

Ha árokásánál, lehordásnál, vagy valamely más okból **2 centiméternél vastagabb gyökér** a talaj felszínére kerül, akkor azt egyedi gyökérvédelemmel kell ellátni (ld. részletesen lentebb).

Téli – hideg időszakban az árokban lévő, feltárt gyökerek fagyvédelme érdekében tartósan átlagosan +5 Celsius fok alatt TILOS az árkot kiásni illetve nyitottan tartani. A hőmérsékelt éjszaka sem mehet +5 Celsius fok alá.

Nyári - meleg időszakban a felszínre került gyökérszakaszt vastagon (8-10 cm) **nedvességtartó anyaggal** (kókuszrost, tőzegpárna) be kell burkolni. Ez a burkolat megvédi a gyökeret a kiszáradástól és a napégéstől. A nedvesség tartó párnát **erős dróthálóval** kell a gyökérre rögzíteni, mely a mechanikai sérülésektől védi meg a gyökeret. Természetesen gondoskodni kell arról, hogy az egyedi gyökérvédelem **ne száradjon ki. Ezt a megoldást kötelező alkalmazni a fentiekben felsorolt fák esetében.**

A **csurgó-terület** a fa jelenlegi koronájának vetülete. A tervezett nyomvonalon az árokásás során a **14, 18, 19, 20. sz. fa.** csurgó-területe érintett, ezen fák esetében áthalad a kábelfektetéshez szükséges 0,6 m szélességű, 0,6-1,0 m mélységű munkaárok, a légvezeték építés során a **25, 26, 29, 51, 66, 68, 69, 70, 78, 79. sz. fa** érintett (a fa magasságát figyelembe véve)

Érintettsége esetén a favédelmi zónában betartandó lenti szabályokat kell betartani

A **favédelmi zóna** tartalmazza a fa felszívógyökérzetének jelentős részét. A tervezett nyomvonalon az **1, 3, 4, 17. sz. fa** favédelmi zónája érintett, ezen fák esetében áthalad a kábelfektetéshez szükséges, 0,6 m szélességű, 0,6-1,0 m mélységű munkaárok.

Az árokásás során kismértékben sérül a fák gyökérzete. A károk minimalizálása érdekében itt szigorúan **csak kézi munkavégzés** folyhat, szakfelügyelettel. A földmunkák során a 10/2005. (III. 8.) Főv. Kgy. rendelet előírása értelmében 5 cm-nél vastagabb gyökeret elvágni tilos, mert ezzel a fa statikai egyensúlya akár kritikus módon is megváltozhat, és a fa felszívórendszerét is nagymértékben

csökkentené. A fák biztonsága érdekében a Magyar Favizsgálók Egyesületének ajánlása szerint a még elvágható 5 cm-es **gyökérméretet 2 cm-re** csökkentettük a tervben.

A csurgó-területen és a favédelmi zónában is betartandó általános intézkedések:

2 cm vastag gyökereket meghagyva, azok közt **átbújtatva** kerüljön sor a közműfektetésre. **Az árok széle a statikai biztonsági zónát nem érintheti, nem közelítheti meg a fatörzseket.**

A fák védőövezetében tilos **építési anyagot** deponálni, **vegyszert** tárolni és használni, **mobil WC-t**, egyéb szennyező elemeket elhelyezni.

A favédelmi területen tilos **tüzet gyújtani** vagy nagy hőhatással járó munkát végezni.

A fa közelében **ideiglenes csapokat** nem szabad kialakítani, az ott lévő csapokat a fától távolabbi területre át kell helyezni. Amennyiben bármilyen okból vízfolyás keletkezik, azonnal intézkedni kell a **pangó víz elvezetéséről** a favédelmi területről

A munkák során esetlegesen tapasztalt, **hasadt vagy eltört ágakat** azonnal kezelni kell szabályos metszlapok és sebkezelők segítségével.

A fa környezetében végzett munkálatok során a fa folyamatos **öntözéséről**, **a levelek portalanításáról** gondoskodni szükséges.

Az építési munkát körültekintően, minimális zöldkár okozásával kell végezni.

Szükség esetén gondoskodni kell a talajfelszín alatti munkák esetében a **termőrétteg megmentéséről**, a talajnak az építést megelőző szerkezetének visszaállításáról. Ha a kivitelezési tevékenység végzése során roncsolt földterület keletkezik, a kivitelezőnek a földterület elszállításáról gondoskodnia kell, a kijelölt földlerakó helyre.

A talajt, hulladékkal vagy más módon szennyezni tilos.

A környezet kímélése érdekében a munkavégzés lehetőleg csak száraz időben, kemény talajon végzendő.

A **favédelmi terület védelme:** legalább két méter magas kerítéssel kell lezárni mindenféle építési forgalom elől. Természetesen a fa védelmére szolgáló kerítés kihelyezésénél sem szabad a fa gyökérzetét megsérteni.

Az építési területen álló fákat rendszeresen **öntözni kell.**

A felszínre került **gyökereket** meg kell védeni a kiszáradástól: a felszínre került gyökérzet mielőbb be kell takarni földdel, illetve amíg ez nem történik meg, a felszínre került gyökérzetet takarni kell takaróanyaggal.

A gyökerterület – favédelmi terület védelme a munkaárok kiásásakor:

Csak a fa statikai védőzónán kívül lehetséges árkot kialakítani

Földmunkát csak kézzel lehet végezni.

A **2 cm-nél vastagabb** gyökereket nem szabad elvágni, egyedi gyökérvédelemmel kell ellátni. Ennek kialakítása: a felszínre került gyökérszakaszt vastagon (8-10 cm) nedvességtartó anyaggal (kókuszrost,

tőzegpárna) be kell burkolni. Ez a burkolat megvédi a gyökeret a kiszáradástól és a napégéstől. A nedvesség tartó párnát erős dróthálóval kell a gyökérre rögzíteni, mely a mechanikai sérülésektől védi meg a gyökeret. Természetesen folyamatosan gondoskodni kell arról, hogy az egyedi gyökérvédelem ne száradjon ki.

A **2 cm-nél vékonyabb** gyökereket csak metszeni szabad, nem lehet elszakítani. Metszésnél a vágási felület legyen sima és roncsolásmentes. Metszés után a metszlapot növekedésserkentő anyaggal, gyökereztető hormonnal kell kezelni.

Az árokban lévő, **feltárt gyökereket a kiszáradástól** takarással és a takaróanyag nedvesen tartásával kell megvédeni. A gyökereket nedvesen tartott takaróanyaggal, juta szövettel, kókuszrost szövettel, geotextiliával le kell takarni. A takaróanyagot nedvesen kell tartani. Az árkot a munkavégzés szünetében le kell takarni.

Az árokban lévő, **feltárt gyökerek fagyvédelme** érdekében tartósan átlagosan +5 Celsius fok alatt nem lehet az árkot kiásní illetve nyitottan tartani. A hőmérsékelt éjszaka sem mehet +5 Celsius fok alá.

A favédelmi területen ásott árokba a vezetékeket nem lehet felülről leengedni, mert az árokban lévő, 2 centiméternél vastagabb gyökerek ezt nem teszik lehetővé. **A vezetékeket a gyökerek alá kell fűzni. Gyökérszónába földvezetékeket csak átfűzéssel lehet lefektetni!**

Az árok visszatöltésénél a vezetéket fektető rétegbe fektetik és védő réteggel, védőszalaggal látják el.

Ezen technológiai előírások mellett az árkot vagy gödröt **tápanyagban dús talajjal kell visszatölteni.**

Az építési területen álló fák védelmét addig kell fenntartani, amíg a fára nézve káros körülmények fennállnak. Ez az időpont az építési beruházás vége.

A fák környezetében – kizárólag amennyiben elkerülhetetlen a vezetéknek ezen a nyomvonalon való vezetése - a munkálatok fentiek betartásával történjenek.

➤ **Szakfelügyelet**

Mivel a tervezett munkaárok a fás szárú növényt 6 m-nél jobban megközelíti, a munkák folyamán a kivitelezőnek saját költségén **Szombathely Önkormányzattól szakmai felügyeletet kell kérnie.**

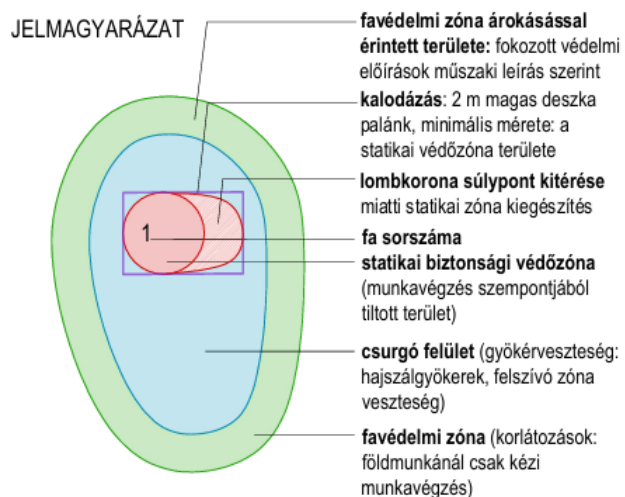
➤ **Favédelmi zónák ábrázolása**

A favédelmi tervlapon feltüntetésre kerültek a favédelmi zónák - a statikai biztonsági zóna (piros), a fa koronája alatti csurgó terület (zöld) és a favédelmi zóna (kék) -, melyek különböző biztonsági intézkedéseket követelnek meg.

Ezek kívülről befelé haladva:

- favédelmi zóna
- csurgó terület
- statikai zóna
- lombkorona súlypont kitérése miatti statikai zóna kiegészítése

Általános jelmagyarázat



Az 1-79. sz. fák favédelmi zónáit az **FV-SZ1-1, FV-SZ2-1, FV-SZ3-1, FV-SZ4-1 Favizsgálat és favédelmi zónák tervek** tartalmazzák

Az 1-79. sz. fákkal kapcsolatos favédelmi intézkedéseket az **FV-SZ1-2, FV-SZ2-2, FV-SZ3-2, FV-SZ4-2 Favédelmi terv, nyomvonal módosítás tervek** tartalmazzák

A fák részletes felmérését és a favédelmi zónák méreteit, a statikai zónát védő kaloda méreteit valamint a fákon elvégzendő ápolási feladatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Vízöntő utca: trafóháztól - Nefelejcs utca sarokig (páros oldal)																	
sor-szám	faj	törzskör-méret (cm)	átlagolt törzs-átmérő (cm)	fa mag-ság (m)	törzs-mag-ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m-nél nagyobb eltérések figyelem-be véve	járdával párhuzamos koronaméret (cm)		járdára merőleges koronaméret (cm)		járdával párhuzamos korona-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa vagy oszlopos fa (sárgával)	járdára merő-leges korona-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa, vagy oszlopos fa (sárgával)	statikai védőzóna-átmérő (cm) + súlypont-eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs-sárga)			legfontosabb ápolási tennivalók a fával
							csökke-nő ház-szám felé	növek-vő ház-szám felé	úttest felé	ingat-lan felé				cm	x	cm	
1	Pinus nigra	125,6	40	11	3,4	0,5	400	500	500	400	1200	1200	360	100	x	100	permetezés
2	Pinus nigra	109,9	35	11	3,4	0,5	300	400	500	400	1000	1200	315	100	x	100	permetezés
3	Pinus nigra	109,9	35	11	2,5	0,5	300	400	400	350	1000	1050	315	100	x	100	permetezés
4	Acer platanoides Globosum	69,08	22	3,1	1,8	0	75	75	75	75	1450	1450	198	100	x	100	ÁM, KO-VÁZ-ODÚ, KOA-ODÚ, TÖ-ODÚ
5	Acer pseudoplatanus	69,08	22	5,5	1,9	0	100	100	100	100	1500	1500	198	100	x	100	ÁM, KO-VÁZ-ODÚ, KOA-ODÚ
6	Acer platanoides Globosum	62,8	20	3	1,8	0	100	100	100	100	1500	1500	180	100	x	100	ÁM, TÖ-FAT, KO-VÁZ-ODÚ
7	Acer platanoides Globosum	56,52	18	3,2	2	0	100	100	100	100	1500	1500	162	100	x	100	ÁM, KOA-ODÚ, KOA-STAT, TÖ-FAT
8	Acer platanoides Globosum	56,52	18	3,2	2	0	100	100	100	100	1500	1500	162	100	x	100	ÁM, KO-VÁZ-ODÚ, KOA-ODÚ
9	Acer platanoides Globosum	87,92	28	4	2	0	150	150	150	150	1600	1600	252	100	x	100	ÁM
10	Acer platanoides Globosum	78,5	25	3,5	2	0	100	100	100	100	1500	1500	225	100	x	100	ÁM

A Vízöntő utca - Nefelejcs utca saroktól a Nefelejcs utca szakasza a Haladás utcáig és a Haladás utca érintett szakasza																	
sor-szám	faj	törzskör-méret (cm)	átlagolt törzs-átmérő (cm)	fa mag-ság (m)	törzs-mag-ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m-nél nagyobb eltérések figyelem-be véve	járdával párhuzamos koronaméret (cm)		járdára merőleges koronaméret (cm)		járdával párhuzamos korona-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa vagy oszlopos fa (sárgával)	járdára merő-leges korona-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa, vagy oszlopos fa (sárgával)	statikai védőzóna-átmérő (cm) + súlypont-eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs-sárga)			legfontosabb ápolási tennivalók a fával
							növek-vő ház-szám felé	csökke-nő ház-szám felé	úttest felé	ingat-lan felé				cm	x	cm	
11	Acer platanoides Globosum	88	28	3,5	1,9	0	100	100	100	100	1500	1500	252	100	x	100	állapota miatt kivágandó
12	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	7*2	7 db*2	2,2	0	0	50	50	50	50	1400	1400	126	100	x	100	ÁM
13	Prunus cerasifera Nigra	69	22	3,5	1	0	400	400	400	500	1100	1200	198	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ
14	cseresznye	13	4	2,2	0,8	0,5	400	500	200	250	1200	750	36	100	x	100	KO-AL, Ö, TÁP

15	cseresznye	47+3x15	15+ 3 dbx10	4	0,5	0	200	200	200	200	1700	1700	405	100	x	100	ÁM, TÖ-FAT, tapló, KO-VÁZ-ODÚ
16	meggy	13	4	3	0,8	0	100	100	100	100	500	500	36	100	x	100	KO-AL, Ö, TÁP
17	Thuja occidentalis	38+28	12+9	8	0,3	0	50	50	50	50	1400	1400	189	100	x	100	permetezés
18	Thuja occidentalis	47	15	9	2,3	0	300	300	400	400	1900	2100	135	600	x	800	TÖ-ODÚ, permetezés
19	Chamaecyparis lawsoniana	63	20	7	3,8	0,65	200	150	70	200	1650	1570	180	350	x	270	permetezés
20	Acer platanoides Globosum	63	20	3,2	0,9	0	100	100	100	100	1500	1500	180	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KO-VÁZ-ODÚ, KOA-ODÚ, TÖ-ST, KOA-ST

A Nefelejcs utca szakasza a Haladás utca - Nefelejcs utca saroktól a Vadrózsa utcáig

sor-szám	faj	törzskör-méret (cm)	átlagolt törzs-átmérő (cm)	fa mag-ság (m)	törzs-mag-ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m-nél nagyobb eltérések figyelem-be véve	járdával párhuzamos koronaméret (cm)		járdára merőleges koronaméret (cm)		járdával párhuzamos koron-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa vagy oszlopos fa (sárgával)	járdára merőleges koron-átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá-gott fa, vagy oszlopos fa (sárgával)	statikai védőzóna-átmérő (cm) + súlypont-eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs-sárga)			legfontosabb ápolási tennivalók a fával
							növek-vő ház-szám felé	csökke-nő ház-szám felé	úttest felé	ingat-lan felé				cm	x	cm	
21	Acer platanoides Globosum	62,8	20	3	1,9	0	100	100	100	100	1500	1500	180	100	x	100	ÁM
22	Acer platanoides Globosum	75,36	24	4	1,8	0	150	150	150	150	1600	1600	216	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KOA-ODÚ, TÖ-ST
23	Acer platanoides Globosum	75,36	24	4	1,8	0	175	175	175	175	1650	1650	216	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KOA-ODÚ
24	Acer platanoides Globosum	81,64	26	4	1,7	0	150	150	150	150	1600	1600	234	100	x	100	ÁM, KOA-ODÚ-tapló, KO-VÁZ-ODÚ, tapló, KOA-ST
25	Acer platanoides Globosum	31,4	10	5,5	1,7	0	100	100	100	100	1500	1500	90	100	x	100	ÁM
26	Acer platanoides Globosum	28,26	9	5	0,5	0	150	150	150	100	1600	1550	81	100	x	100	ÁM, KÉ, KO-VÁZ-ODÚ
27	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	63	20dbx1	2,5	0	0	75	75	75	75	450	450	180	140	x	140	ÁM
28	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	63	20dbx1	2,5	0	0	150	150	150	150	600	600	180	300	x	300	ÁM

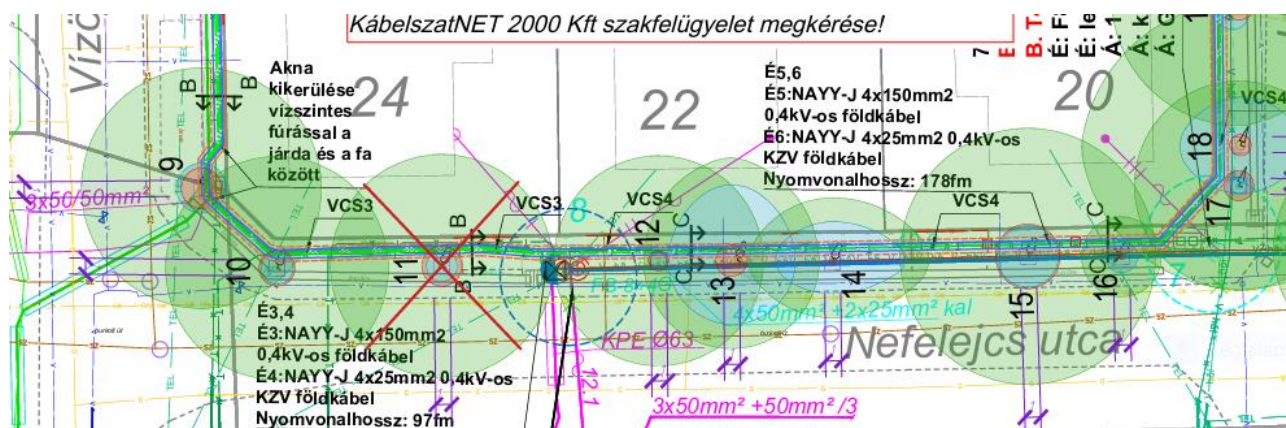
A Vadrózsa utca érintett szakasza a Nefeljecs utca saroktól a Vadrózsa utca végéig

sor- szám	faj	törzs- kör- méret (cm)	átla- golt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	járdával párhuzamos koronaméret (cm)		járdára merőleges koronaméret (cm)		járdával párhuzas- mos korona- átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá- gott fa vagy oszlopos fa (sárgával)	járdára merő- leges korona- átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá- gott fa, vagy oszlopos fa (sárgával)	statikai védőzóna- átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)			legfontosabb ápolási tennivalók a fával
							csökke- ző ház- szám felé	növek- vő ház- szám felé	úttest felé	ingat- lan felé				cm	x	cm	
29	cseresznye	219,8	70	6	1,3	0	500	400	210	400	2200	1910	630	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KO- VÁZ-ODÚ
30	Robinia pseudoacacia	87,92	28	4	1,6	0	200	100	100	200	1600	1600	252	100	x	100	ÁM, GYNY-ODÚ, TÖ- ODÚ, TÖ-ST
31	Acer platanoides Globosum	69,08	22	4	2	0	150	150	150	150	1600	1600	198	100	x	100	ÁM, KOA-ODÚ, KOA- ST, KO-VÁZ-ODÚ
32	Acer platanoides Globosum	78,5	25	4,1	2	0	200	200	200	200	1700	1700	225	100	x	100	ÁM, KO-VÁZ-ODÚ
33	szilva	43,96	14	4,6	1,5	0	200	200	200	220	1700	1720	126	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ
34	szilva	65,94	21	3,5	1,1	0	300	250	110	110	850	520	189	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KO- VÁZ-ODÚ
35	közmű egyeztetett helyen fahely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	ÚJ FA
36	szilva	37,68	12	2,8	1,7	0	100	200	100	100	600	500	108	100	x	100	állpota miatt kivágandó
37	közmű egyeztetett helyen fahely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	ÚJ FA
38	Thuja occidentalis	16+9	5+3	3,4	0,2	0	45	45	45	45	1390	1390	72	100	x	100	permetezés
39	Thuja occidentalis	3+16+22 +28	1+5+7+ 9+3	3,9	0,1	0	75	75	75	75	1450	1450	225	150	x	150	permetezés
40	szilva	31,4	10	4,1	1	0,5	250	200	100	200	750	600	90	100	x	100	ÁM, Ö, TÁP
41	szilva	28+19	9+6	4,1	0,8	0,15	220	100	180	150	620	630	135	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KO- VÁZ-ODÚ
42	cseresznye	75,36	24	4,3	1	0,3	320	300	240	300	920	840	216	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KOA- ODÚ, KO-VÁZ-ODÚ
43	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	TUSKÓ, ÚJ FA
44	közmű egyeztetett helyentuskó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	TUSKÓ, ÚJ FA
45	cseresznye	12,56	4	2	0,7	0	50	50	50	50	400	400	36	100	x	100	KOA, Ö, TÁP
46	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	TUSKÓ, ÚJ FA
47	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400	0	0	x	0	TUSKÓ, ÚJ FA
48	Abies nordmanniana	50,24	16	9,2	2,4	0	175	175	175	175	650	650	144	725	x	725	Ö, TÁP
49	Abies nordmanniana	50,24	16	9,1	2,3	0	150	150	150	150	600	600	144				Ö, TÁP
50	Abies nordmanniana	43,96	14	9,2	2,3	0	100	100	100	100	500	500	126				Ö, TÁP
51	Abies nordmanniana	56,52	18	9,2	2,2	0	300	200	200	200	800	700	162				Ö, TÁP, borostyán

Vízöntő utca: trafóháztól a Vízöntő utca teljes hossza																	
sor- szám	faj	törzs- kör- méret (cm)	átlagolt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	járdával párhuzamos koronaméret (cm)		járdára merőleges koronaméret (cm)		járdával párhuzas- mos korona- átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá- gott fa vagy oszlopos fa (sárgával)	járdára merő- leges korona- átmérőre számolt favédelmi zóna (Ø cm) és csonkolt / erősen visszavá- gott fa, vagy oszlopos fa (sárgával)	statikai védőzóna- átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)			legfontosabb ápolási tennivalók a fával
							csökke- nő ház- szám felé	növek- vő ház- szám felé	úttest felé	ingat- lan felé				cm	x	cm	
							52	Acer platanoides Globosum	62,8	20				3,6	1,8	0	
53	Acer platanoides Globosum	65,94	21	3,6	2	0	175	175	175	175	1650	1650	189	100	x	100	ÁM, GYNY-ODÚ
54	Chamaecyparis lawsoniana Alumii	6*9	6dbx3	5	0,7	0	60	60	60	60	1420	1420	162	130	x	130	permetezés
55	Chamaecyparis lawsoniana	2*13	2dbx4	1,5	0,5	0	50	50	50	50	1400	1400	72	100	x	100	permetezés
56	Albizia julibrissin	50,24	16	4,7	1,8	0,25	150	100	150	100	550	550	144	100	x	100	ÁM, GYNY-ODÚ, KOA-ODÚ, KOA-ST
57	Chamaecyparis lawsoniana	9+6	3+2	1,4	0,1	0	25	25	25	25	1350	1350	45	100	x	100	permetezés
58	Chamaecyparis lawsoniana Alumii	47,1	15	2,3	1	0	115	115	115	115	1530	1530	135	230	x	230	permetezés
59	Thuja occidentalis Fastigiata	34,54	11	3,9	0,2	0	55	55	55	55	1410	1410	99	450	x	100	permetezés
60	Thuja occidentalis Fastigiata	34,54	11	4,1	0,2	0	50	50	50	50	1400	1400	99				permetezés
61	Thuja occidentalis Fastigiata	25+22+2 5	8+7+8	4,3	0,2	0	50	50	50	50	1400	1400	207				permetezés
62	Thuja occidentalis Fastigiata	22+22	7+7	3,9	0,2	0	40	40	40	40	1380	1380	126				permetezés
63	Thuja occidentalis Fastigiata	25+13	8+4	4,1	0,2	0	40	40	40	40	1380	1380	108				permetezés
64	Thuja occidentalis Fastigiata	22+19	7+6	4	0,2	0	40	40	40	40	1380	1380	117				permetezés
65	Thuja occidentalis Fastigiata	25,12	8	3,2	0,2	0	45	45	45	45	1390	1390	72				permetezés
66	körte	50,24	16	5,1	1,4	DK 1,3	410	150	340	250	860	890	144+130 ÉNY	100	x	100	ÁM
67	Taxus baccata	13+13+5 x6	4+4+5d bx2	2,8	0	0	70	70	70	70	1400	1230	162	150	x	150	ÁM, alászorult
68	cseresznye	109,9	35	7,2	2	DK 1,5	700	400	480	450	1590	1280	315+150 ÉNY	100	x	100	ÁM, TÖ-ODÚ, KOA- ODÚ, KO-VÁZ-ODÚ
69	Juglans regia	50,24	16	6,7	2	0,95	550	740	530	450	1590	1280	144	100	x	100	ÁM, KOA- ODÚ, belenőtt vasdarab
70	cseresznye	60+52+5 3	19+26+ 17	6,5	1	0,95	550	740	530	450	2590	2280	558	100	x	100	ÁM
71	Thuja occidentalis Fastigiata	10*9	10dbx3	3,6	0	0	90	90	90	90	1480	1480	270	190	x	190	permetezés
72	Thuja occidentalis	19+19+1 6+9	6+6+5+ 3	2,2	0	0	100	100	100	100	1500	1500	180	210	x	210	permetezés
73	cserje	20*3,14	20dbx1	2,1	0	0	130	130	130	130	560	560	180	260	x	260	ápoló metszés
74	cserje	20*3,14	20dbx1	2,1	0	0	130	130	130	130	560	560	180	260	x	260	ápoló metszés
75	Thuja occidentalis	75,36	24	3,9	0,5	0	125	125	125	125	1550	1550	216	250	x	250	ápoló metszés, permetezés
76	Juniperus communis	13+13+1 9+19	4+4+6+ 6	2,7	0,1	0	100	100	100	100	1500	1500	180	210	x	210	ápoló metszés, permetezés
77	Thuja occidentalis Fastigiata	6+16+16 +19+22	2+5+5+ 6+7	3,3	0	0	75	75	75	75	1450	1450	180	160	x	160	permetezés
78	Thuja occidentalis	2*31+2* 50	2 db x10+2 dbx16	5,6	0,3	0	90	90	90	90	1480	1480	468	190	x	190	permetezés
79	Thuja occidentalis Fastigiata	72,22	23	5,6	0,3	0	125	125	125	125	1550	1550	240	260	x	260	permetezés

➤ Javasolt nyomvonal módosítás

A Vízöntő utcában az 4-8. sz. fák statikai zónája érintett a földvezeték építésében, azonban a nagyon keskeny járda és az árok miatt nincs lehetőség a statikai zónák elkerülésére.



A 9. sz. fa statikai zónájának elkerülésére javasoltuk a tervezőnek a fa alatti átfúrásos technológia alkalmazását, azonban a fúrási aknák (indító és fogadó akna) a helyi lehetőségeket figyelembe véve mindenképpen belekerültek a fa favédelmi zónába, és a statikai zónájába is, így méretük és szükséges mélységük alapján megítélésünk szerint olyan nagy kárt okoztak volna a fa gyökérzetében, ami meghaladja a vezeték munkagödör kiásása által okozottat, így elvetettük megvalósítását.

A Nefelejcs utcában a 10, 12, 13, 15, 16. sz. fa statikai zónája is érintett, azonban szintén a nagyon keskeny járda és az árok miatt nincs lehetőség a vezeték áthelyezésére, a statikai zónák elkerülésére.

Fentiek miatt a jelen műszaki leírásban részletezett, a statikai zónában betartandó munkavégzési előírások szigorú betartásával kell a fákat megvédeni

➤ Javasolt faápolási kezelések (és táblázati rövidítésük):

Gyökér kezelése:

TÁP: tápanyag-utánpótlás: tápanyagban szegény talaj esetén

TSZ: talajszellőztetés: tömörödött, vagy gázzal telítődött talaj esetén talajcsere

GYK: gyökérkezelés: gyökérsérülés esetén

GYM: gyökér metszés: épületalapok, járdák stb. védelmében, de csak korona könnyítéssel együtt végezhető.

GYNY: gyökérnyaki sérülés kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

GYNYO: gyökérnyak odvasodás kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében

Ö: rendszeres öntözés a vegetációs időszakban

Törzs kezelése

KÉ: kéregkezelés: az odvasodás megelőzése érdekében fagyrepedés kezelése:

TÖ-FAT: fatest kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

TÖ-ODÚ: odvak kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében

TÖ-ST: statikai megerősítés: szakszerű statikai megerősítéssel a fa kidőlését vagy eltörését lehet megelőzni.

Koronaalap kezelése

KOA-FAT: fatest kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

KOA-ODÚ: odvak kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében.

KOA-ST: statikai megerősítés: koronaalapi odvasodások esetén a vázágak leszakadása előzhető meg.

Korona kezelése

ÁM: ápoló metszés: száraz ágak, a koronában keresztbe növekvő ágak eltávolítása, épületek, építmények védelmében ágak szakszerű levágása.

KO-AL: korona alakító metszés: fiatal fák koronájának kialakítása

KO-RIT: korona ritkítása: a korona ágrendszerének alakítása

KO-KÖ: korona könnyítése: a korona arányos visszavágása, különös tekintettel a külpontosság csökkentésére, az esetleges koronaalapi odvasodás figyelembevételével. A korona legfeljebb 30%-os csökkentését jelenti.

KO-IFJ: ifjítás: új koronaszerkezet kialakítása a korona erőteljes (30%-nál nagyobb) visszavágásával, általában a sérült, odvas, veszélyes vázágak miatt. A beavatkozás veszélye a keletkezett nagy metszési felületek bekorhadása. Az ifjított fa gyakori, folyamatos ápolást igényel.

KO-VÁZ: vázág sérülés kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

KO-VÁZ-ODÚ: vázág odvasodás kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében.

KO-ST: statikai megerősítés: vázágak letörése előzhető meg. A legkorszerűbb fakötözési módszer a COBRA technika, melynek legfőbb előnye, hogy gyorsan felszerelhető, roncsolás mentesen rögzíthető és a kötés követi a vázág vastagodását

Egyéb javasolt eljárások

GYNY-Fakopp 3D: gyökérnyak Fakopp 3D computer tomográfus vizsgálata a belső faszervezet vizsgálatára

TÖ-Fakopp 3D: törzs Fakopp 3D computer tomográfus vizsgálata a belső faszervezet vizsgálatára

KO-Fakopp 3D: vázág Fakopp 3D computer tomográfus vizsgálata a belső faszervezet vizsgálatára

GY-HÚZ: gyökér húzásos vizsgálata: a gyökér tartóerejének vizsgálatára

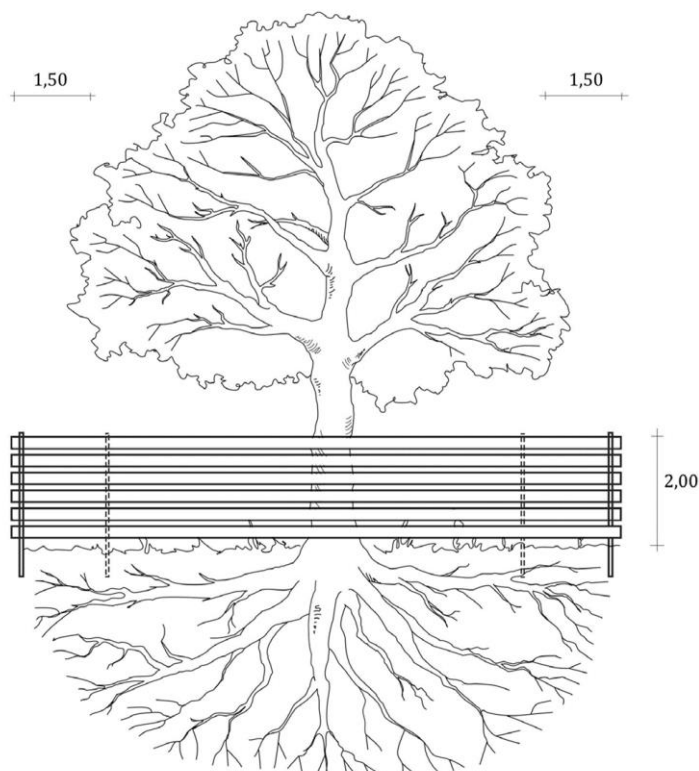
GY-AK: gyökérzet akusztikus gyökér térképezése: ezzel a módszerrel lehet felmérni a tartó gyökérzet elhelyezkedését

TUSKÓ: tuskómarás az elhalt fa maradványainak gépi szétmarása

ÚJ FA: új fa ültetése közműegyezettett üres fahelyre

➤ Favédelmi intézkedések részletes leírásai

1. Előírásoknak megfelelő méretű, favédelmi zónát védő kaloda illetve favédelmi kerítés kialakítása (favédelmi adatlapon 2. számmal jelölve)



(A méretek méterben értendők)

2. Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása (favédelmi adatlapon 3. számmal jelölve)

Kialakítása azonos a „3. Három rétegű védelmi rendszer a törzs körül és hozzá kapcsolódó kaloda” kialakításával, azonban a körítő kaloda mérete azonos a statikai zóna méretével.

3. Három rétegű védelmi rendszer a törzs körül és hozzá kapcsolódó kaloda építése (favédelmi adatlapon 1. számmal jelölve)

Amikor az előírt védőtávolságok nem biztosíthatók, akkor legalább a törzset kell védeni azáltal, hogy a törzset rugalmas, energiaelnyelő réteggel ellátott, legalább 2 m magas deszkázattal vesszük körül. és nem szabad közvetlenül a gyökérnyakra ráhelyezni (ld. lentebb ábra).

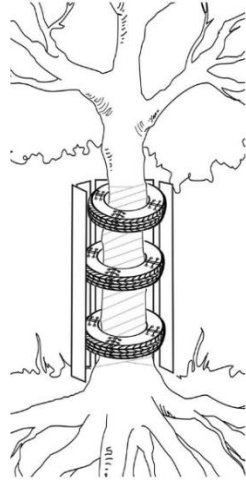
A törzs védelmének három rétegű védelmi rendszere:

1. A törzset be kell takarni juta szövettel, kókuszrost szövettel vagy geotextiliával.
2. A második réteg egy rugalmas ütköző zóna, melyet kisebb átmérőjű törzsekre gumitömlőből, nagyobb átmérőjű törzsekre gumiabroncsokból alakíthatunk ki.
3. A törzsvédelem harmadik rétege 2 méter magas zárt deszkázatú kerítés (kaloda). Az építési területtel érintett fák törzsét minimálisan a statikai védőzóna határán álló fakalodával kell körbe venni. A törzsvédő palánk felhelyezésénél különösen arra kell figyelni, hogy palánk alapja a

gyökérményakra ne kerüljön rá, valamint hogy a palánk elhelyezésekor a gyökérzet ne sérüljön meg. A védelemre szolgáló deszkázatot a fa sérülése nélkül kell rögzíteni.

A statikai zónát védő kalodák méretei fentebb találhatóak a 2. pont alatt: Csökkentett méretű, statikai zónát védő kaloda kialakítása

A koronát az eszközök, gépek és járművek okozta károktól meg kell védeni, szükség esetén a **veszélyeztetett ágakat fel kell kötni**. A kötés helyét rugalmas anyaggal ki kell párnázni, mindenképpen roncsolásmentes eljárásokat kell alkalmazni.



Háromrétegű törzsvédelem kialakítása

Az egyes fákra vonatkozó kalodák méreteit az alábbi táblázatok tartalmazzák

Vízöntő utca: trafóháztól - Nefelejcs utca sarokig (páros oldal)										
sor-szám	faj	törzskörméret (cm)	átla-golt törzs-átmérő (cm)	fa ma-gas-ság (m)	törzs-ma-gas-ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m-nél nagyobb eltérések figyelembe véve	statikai védőzóna-átmérő (cm) + súlypont-eltérés miatti kiegészítés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs-sárga)		
								cm	x	cm
1	Pinus nigra	125,6	40	11	3,4	0,5	360	100	x	100
2	Pinus nigra	109,9	35	11	3,4	0,5	315	100	x	100
3	Pinus nigra	109,9	35	11	2,5	0,5	315	100	x	100
4	Acer platanooides Globosum	69,08	22	3,1	1,8	0	198	100	x	100
5	Acer pseudoplatanus	69,08	22	5,5	1,9	0	198	100	x	100
6	Acer platanooides Globosum	62,8	20	3	1,8	0	180	100	x	100
7	Acer platanooides Globosum	56,52	18	3,2	2	0	162	100	x	100
8	Acer platanooides Globosum	56,52	18	3,2	2	0	162	100	x	100
9	Acer platanooides Globosum	87,92	28	4	2	0	252	100	x	100
10	Acer platanooides Globosum	78,5	25	3,5	2	0	225	100	x	100

A Vízöntő utca - Nefelejcs utca saroktól a Nefelejcs utca szakasza a Haladás utcáig és a Haladás utca érintett szakasza										
sor- szám	faj	törzs-kör-méret (cm)	átla-golt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	statikai védőzö-na átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészí-tés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)		
								cm	x	cm
11	Acer platanoides Globosum	88	28	3,5	1,9	0	252	100	x	100
12	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	7*2	7 db*2	2,2	0	0	126	100	x	100
13	Prunus cerasifera Nigra	69	22	3,5	1	0	198	100	x	100
14	cseresznye	13	4	2,2	0,8	0,5	36	100	x	100
15	cseresznye	47+3x15	15+ 3 dbx10	4	0,5	0	405	100	x	100
16	meggy	13	4	3	0,8	0	36	100	x	100
17	Thuja occidentalis	38+28	12+9	8	0,3	0	189	100	x	100
18	Thuja occidentalis	47	15	9	2,3	0	135	600	x	800
19	Chamaecyparis lawsoniana	63	20	7	3,8	0,65	180	350	x	270
20	Acer platanoides Globosum	63	20	3,2	0,9	0	180	100	x	100

A Nefelejcs utca szakasza a Haladás utca - Nefelejcs utca saroktól a Vadrózsa utcáig

sor- szám	faj	törzs-kör-méret (cm)	átla-golt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	statikai védőzö-na átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészí-tés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)		
								cm	x	cm
21	Acer platanoides Globosum	62,8	20	3	1,9	0	180	100	x	100
22	Acer platanoides Globosum	75,36	24	4	1,8	0	216	100	x	100
23	Acer platanoides Globosum	75,36	24	4	1,8	0	216	100	x	100
24	Acer platanoides Globosum	81,64	26	4	1,7	0	234	100	x	100
25	Acer platanoides Globosum	31,4	10	5,5	1,7	0	90	100	x	100
26	Acer platanoides Globosum	28,26	9	5	0,5	0	81	100	x	100
27	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	63	20dbx1	2,5	0	0	180	140	x	140
28	Hibiscus syriacus-fásodott cserje	63	20dbx1	2,5	0	0	180	300	x	300

A Vadrózsa utca érintett szakasza a Nefeljecs utca saroktól a Vadrózsa utca végéig

sor- szám	faj	törzs-kör-méret (cm)	átla-golt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	statikai védőzóna- átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészí-tés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)		
								cm	x	cm
29	cseresznye	219,8	70	6	1,3	0	630	100	x	100
30	Robinia pseudoacacia	87,92	28	4	1,6	0	252	100	x	100
31	Acer platanoides Globosum	69,08	22	4	2	0	198	100	x	100
32	Acer platanoides Globosum	78,5	25	4,1	2	0	225	100	x	100
33	szilva	43,96	14	4,6	1,5	0	126	100	x	100
34	szilva	65,94	21	3,5	1,1	0	189	100	x	100
35	közmű egyeztetett helyen fahely	0	0	0	0	0	0	0	x	0
36	szilva	37,68	12	2,8	1,7	0	108	100	x	100
37	közmű egyeztetett helyen fahely	0	0	0	0	0	0	0	x	0
38	Thuja occidentalis	16+9	5+3	3,4	0,2	0	72	100	x	100
39	Thuja occidentalis	3+16+22+28	1+5+7+9+3	3,9	0,1	0	225	150	x	150
40	szilva	31,4	10	4,1	1	0,5	90	100	x	100
41	szilva	28+19	9+6	4,1	0,8	0,15	135	100	x	100
42	cseresznye	75,36	24	4,3	1	0,3	216	100	x	100
43	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	x	0
44	közmű egyeztetett helyentuskó	0	0	0	0	0	0	0	x	0
45	cseresznye	12,56	4	2	0,7	0	36	100	x	100
46	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	x	0
47	közmű egyeztetett helyen tuskó	0	0	0	0	0	0	0	x	0
48	Abies nordmanniana	50,24	16	9,2	2,4	0	144	725	x	725
49	Abies nordmanniana	50,24	16	9,1	2,3	0	144			
50	Abies nordmanniana	43,96	14	9,2	2,3	0	126			
51	Abies nordmanniana	56,52	18	9,2	2,2	0	162			

Vizöntő utca: trafóháztól a Vizöntő utca teljes hossza

sor- szám	faj	törzs-kör-méret (cm)	átla-golt törzs- átmérő (cm)	fa ma- gas- ság (m)	törzs- ma- gas- ság (m)	súlypont eltérés (égtáji irány és m) csak az 1 m- nél nagyobb eltérések figyelem- be véve	statikai védőzóna átmérő (cm) + súlypont- eltérés miatti kiegészí-tés (cm és irány)	egységes, minimális kaloda méret (a három rétegű törzsvédelem kaloda méretét figyelembe véve) ill. az MSZ 12042:2023 sz. szabvány szerinti min. kaloda méret (zölddel), vagy csurgó terület mérete (narancs- sárga)		
								cm	x	cm
52	Acer platanoides Globosum	62,8	20	3,6	1,8	0	180	100	x	100
53	Acer platanoides Globosum	65,94	21	3,6	2	0	189	100	x	100
54	Chamaecyparis lawsoniana Alumii	6*9	6dbx3	5	0,7	0	162	130	x	130

55	Chamaecyparis lawsoniana	2*13	2dbx4	1,5	0,5	0	72	100	x	100	
56	Albizia julibrissin	50,24	16	4,7	1,8	0,25	144	100	x	100	
57	Chamaecyparis lawsoniana	9+6	3+2	1,4	0,1	0	45	100	x	100	
58	Chamaecyparis lawsoniana Alumii	47,1	15	2,3	1	0	135	230	x	230	
59	Thuja occidentalis Fastigiata	34,54	11	3,9	0,2	0	99	450	x	100	
60	Thuja occidentalis Fastigiata	34,54	11	4,1	0,2	0	99				
61	Thuja occidentalis Fastigiata	25+22+25	8+7+8	4,3	0,2	0	207				
62	Thuja occidentalis Fastigiata	22+22	7+7	3,9	0,2	0	126				
63	Thuja occidentalis Fastigiata	25+13	8+4	4,1	0,2	0	108				
64	Thuja occidentalis Fastigiata	22+19	7+6	4	0,2	0	117				
65	Thuja occidentalis Fastigiata	25,12	8	3,2	0,2	0	72				
66	körte	50,24	16	5,1	1,4	DK	1,3	144+130 ÉNY	100	x	100
67	Taxus baccata	13+13+5x6	4+4+5dbx2	2,8	0	0	162	150	x	150	
68	cseresznye	109,9	35	7,2	1,7	DK	1,5	315+150 ÉNY	100	x	100
69	Juglans regia	50,24	16	6,7	1,5	0,95	144	100	x	100	
70	cseresznye	60+52+53	19+26+17	6,5	0,7	0,95	558	100	x	100	
71	Thuja occidentalis Fastigiata	10*9	10dbx3	3,6	0	0	270	190	x	190	
72	Thuja occidentalis	19+19+16+9	6+6+5+3	2,2	0	0	180	210	x	210	
73	cserje	20*3,14	20dbx1	2,1	0	0	180	260	x	260	
74	cserje	20*3,14	20dbx1	2,1	0	0	180	260	x	260	
75	Thuja occidentalis	75,36	24	3,9	0,5	0	216	250	x	250	
76	Juniperus communis	13+13+19+19	4+4+6+6	2,7	0,1	0	180	210	x	210	
77	Thuja occidentalis Fastigiata	6+16+16+19+22	2+5+5+6+7	3,3	0	0	180	160	x	160	
78	Thuja occidentalis	2*31+2*50	2 db x10+2 dbx16	5,6	0,3	0	468	190	x	190	
79	Thuja occidentalis Fastigiata	72,22	23	5,6	0,3	0	240	260	x	260	

4. Gyökérzet védelme árokásás során (favédelmi adatlapon 8. és 10. számmal jelölve)

2 cm vastag gyökereket meghagyva, azok közt átbújtatva kerüljön sor a közműfektetésre. **Az árok széle a statikai biztonsági zónát nem érintheti, nem közelítheti meg a fatörzseket.**

A gyökérterület – favédelmi terület védelme a munkaárok kiásásakor:

Csak a fa statikai védőzónán kívül lehetséges árkot kialakítani

Földmunkát csak kézzel lehet végezni.

A **2 cm-nél vastagabb** gyökereket nem szabad elvágni, egyedi gyökérvédelemmel kell ellátni. Ennek kialakítása: a felszínre került gyökérszakaszt vastagon (8-10 cm) nedvességtartó anyaggal (kókuszrost, tőzegpárna) be kell burkolni. Ez a burkolat megvédi a gyökereket a kiszáradástól és a napégéstől. A nedvesség tartó párnát erős dróthálóval kell a gyökérre rögzíteni, mely a mechanikai sérülésektől védi meg a gyökereket. Természetesen folyamatosan gondoskodni kell arról, hogy az egyedi gyökérvédelem ne száradjon ki.

A **2 cm-nél vékonyabb** gyökereket csak metszeni szabad, nem lehet elszakítani. Metszésnél a vágási felület legyen sima és roncsolásmentes. Metszés után a metszlapot növekedésserkentő anyaggal, gyökereztető hormonnal kell kezelni.

Az árokban lévő, **feltárt gyökerek fagyvédelme** érdekében tartósan átlagosan +5 Celsius fok alatt nem lehet az árkot kiásni illetve nyitottan tartani. A hőmérsékelt éjszaka sem mehet +5 Celsius fok alá.

A favédelmi területen ásott árokba a vezetékeket nem lehet felülről leengedni, mert az árokban lévő, 2 centiméternél vastagabb gyökerek ezt nem teszik lehetővé. **A vezetékeket a gyökerek alá kell fűzni.**

Gyökérezetbe földvezetékeket csak átfűzéssel lehet lefektetni!

A gyökérezet károsodásának mértékétől függően szükség lehet a korona megfelelő mértékű metszésére is, azonban ez csak a károsodás konkrét mértéke alapján dönthető el

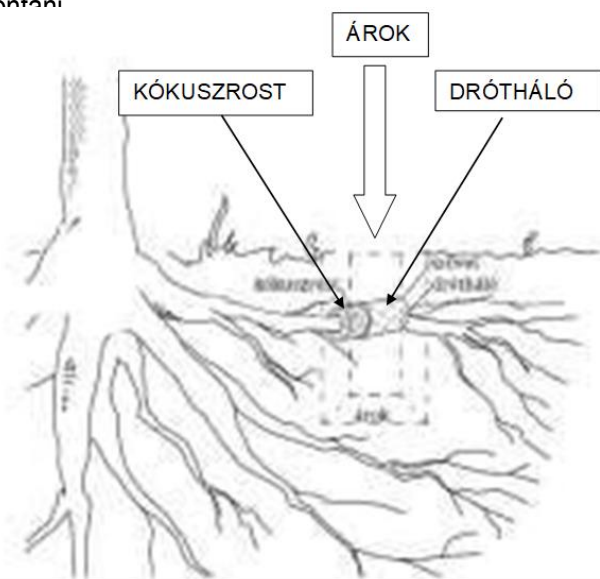
Ezen technológiai előírások mellett az árkot vagy gödröt **tápanyagban dús talajjal kell visszatölteni**

Ha ároksásánál, lehordásnál, vagy valamely más okból **2 centiméternél vastagabb gyökér** a talaj felszínére kerül, akkor azt **egyedi gyökérvédelemmel** (5. pont) kell ellátni.

5. Egyedi gyökérvédelem (favédelmi adatlapon 7. számmal jelölve)

Nyári - meleg időszakban a felszínre került gyökérszakaszt vastagon (8-10 cm) **nedvességtartó anyaggal** (lehetőleg természetes anyagok: kókuszrost, tőzegpárna, juta szövet, végső esetben geotextil) be kell burkolni. Ez a burkolat megvédi a gyökeret a kiszáradástól és a napégéstől. A nedvesség tartó párnát **erős dróthálóval** kell a gyökére rögzíteni, mely a mechanikai sérülésektől védi meg a gyökeret. Folyamatosan gondoskodni kell arról, hogy az egyedi gyökérvédelem **ne száradjon ki**. Az árkot a munkavégzés szünetében le kell takarni.

A gyökérvédő takarót az építés ideje alatt nedvesen kell tartani, és befejeztével közvetlenül a munkaárok feltöltése előtt le kell bontani



Egyedi gyökérvédelem

6. Gyökérvédelem (favédelmi adatlapon 9. számmal jelölve)

A fa és a föld alatti építmény – pld. sávalap - elhatárolására gyökérvédelem kell készíteni. A gyökérvédelem az alapozás megkezdése előtt legalább egy tenyészidővel előbb kell elkészíteni. Létrehozásakor a gyökérvédelemet kímélni kell: kézzel vagy a talaj lefújásával, leszívásával, lemosásával kell a földet kitermelni. Az építés megkezdéséig és az építés ideje alatt a gyökereket nedvesen kell tartani. A kiemelt munkaárkokban lévő gyökereket szakszerű metszéssel kell elvágni, és a metszési felületeket sebkezelő anyaggal kell kezelni.

A gyökérvédelem távolsága az élő gyökerektől legalább 25 cm legyen. A gyökérvédelemnek le kell érnie a gyökerekkel átszőtt talajréteg, de legfeljebb az építési gödör aljáig.

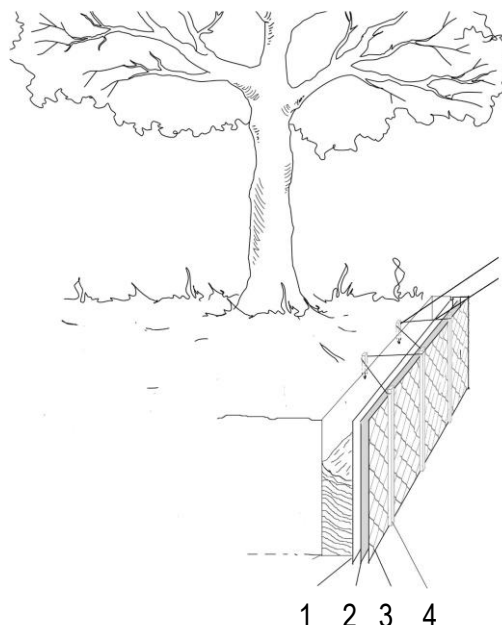
A gyökérvédelem rétegei a fától kifelé, sorrendben:

- 1) természetes alapú, lebomló szövet, például juta, kókuszrost
- 2) felületkezelte műanyag lemez
- 3) drótháló
- 4) támasztókaró

A karókat cölöpökhöz kell rögzíteni (ld. ábra). A gyökérszár és a gyökérzet közötti rést jó minőségű termőfölddel

kell feltölteni. A gyökérszárnak nincs statikai szerepe sem a fa, sem pedig az árok szempontjából, a fát illetve az építményt védi meg.

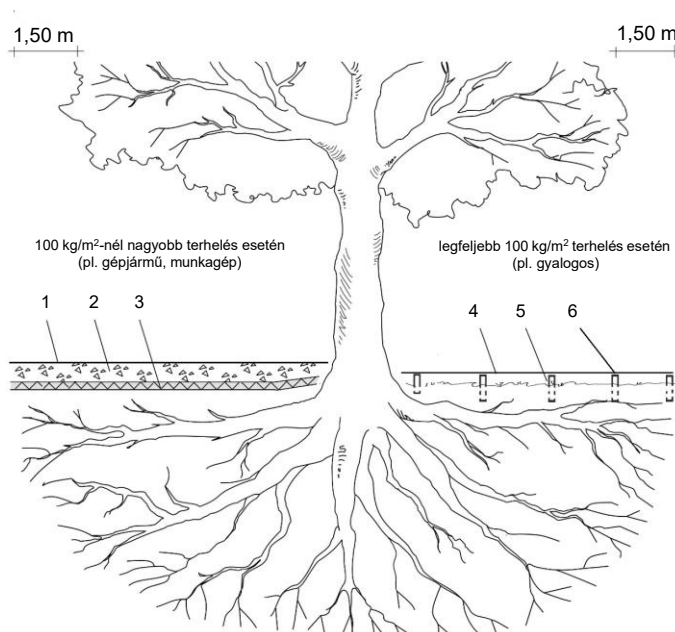
- 1 szövet
- 2 felületkezelt műanyag lemez
- 3 drótháló
- 4 támasztókaró
- 5 cölöp
- 6 cölöprögzítő drót



7. A gyökérterület védelme a favédelmi zónában, átmeneti terhelés esetén (favédelmi adatlapon 14. és 15. számmal jelölt: tehermentesítő burkolat)

A gyökérterület a különböző terhelések (például ráhajtás járművel, raktározás, építési berendezések elhelyezése, stb.) során nem sérülhet

Amennyiben a gyökérterület korlátozott idejű igénybevétele - kivételes esetekben – nem kerülhető el, akkor a terhelt felület legyen a lehető legkisebb, de azt a felületet is védeni kell az alábbiak szerint:



7/A.: 100 kg/m² -nél nagyobb terhelés esetén (favédelmi adatlapon 14. számmal jelölt)

A rétegek (ld. ábra bal oldala):

1. védőlemez, fémlemez.
2. nem kötött hordozóréteg, legalább 20 cm vastag, különböző méretű kőzúzalék, kulékavics keveréke;
3. georács vagy stabilizált vízáteresztő burkolat;

7/B.: 100 kg/m² -nél kisebb terhelés esetén (favédelmi adatlapon 15. számmal jelölve)

A rétegek (ld. ábra jobb oldala):

4. védőlemez, fémlemez
5. 5 cm – 10 cm vastag szabad légréteg;
6. kötött hordozóréteg, cölöpök vagy hasonlók;

A védelmet szolgáló felépítményt azonnal el kell távolítani, ha már nincs rá szükség. Ezután a talajt a gyökérzet

megkímélése mellett lazítani kell. Szükség esetén a talaj mélyebb rétegének levegőztetését is el kell végezni.

8. Védelem a vegyi szennyeződésektől (favédelmi adatlapon 17. számmal jelölve)

A zöldfelületeket és azok talaját tilos a fákra vagy a talajra káros anyagokkal, például sóval, hígítószerekkel, ásványi olajokkal, savakkal, lúgokkal, festékekkel, cementtel vagy más kötőanyagokkal beszennyezni.

Ennek elkerülésére az anyagdepóniákban és az épületen kívüli építési területen ezeket az anyagokat csak teljesen zárt, hibátlan csomagolásban lehet tárolni. A sérült csomagolású anyagokat azonnal ki kell emelni és újra kell csomagolni, azok kiszóródását meg kell előzni.

Kiszóródás esetén az anyagot azonnal össze kell takarítani, mindent meg kell tenni, hogy a talajba való bemosódást elkerüljük.

9. Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (favédelmi adatlapon 18. számmal jelölve)

A fának vagy a fa egy részének hőmérséklete nem emelkedhet 40 °C fölé.

Semmilyen hőforrás nem telepíthető favédelmi zónába, amennyiben mégis szükséges, olyan technológiát kell alkalmazni, amely nem károsítja a fa bármelyik részét (pl. hőszigeteléssel).

Tűzet rakni, aszfaltozni, gázégőt használni, fűtőtestet üzemeltetni, stb. a fa favédelmi zónájában szintén nem lehet.

10. Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől (favédelmi adatlapon 19. számmal jelölve)

Vízvezetési problémák miatt a fák gyökérzónája nem ázhat el, illetve nem állhat pangó vízben. Ezért az ideiglenes vízvezetékek és ideiglenes csatornák a mosdó konténerek ellátására csak nagyon üzembiztosak lehetnek, vízfolyás esetén azonnal intézkedni kell lezárásukról.

A fák közelében ideiglenes csapokat nem szabad kialakítani, az ott lévő csapokat a fától távolabbi területre át kell helyezni. Amennyiben bármilyen okból vízfolyás keletkezik, azonnal intézkedni kell a pangó víz elvezetéséről a favédelmi területről

11. A fák védelme a talajvíz szintjének átmeneti csökkentésekor

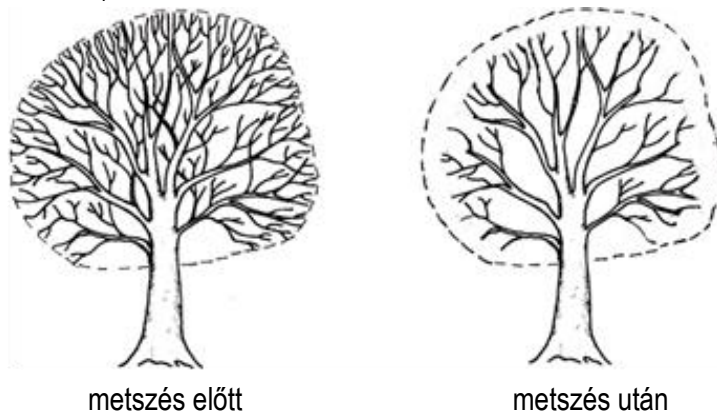
(favédelmi adatlapon 12. számmal jelölve)

A fákat a teljes gyökérterületen szükség szerint öntözni kell, ha szükséges, a talaj mélyebb rétegeiben is. További kiegészítő intézkedések is szükségesek lehetnek: párolgási veszteség pótlása, vegyszerbemosódás esetén annak kimosása, talajszintsüllyedés megakadályozására

12. Korona alakító – kurtító metszés

(favédelmi adatlapon 4. számmal és 5. számmal jelölve)

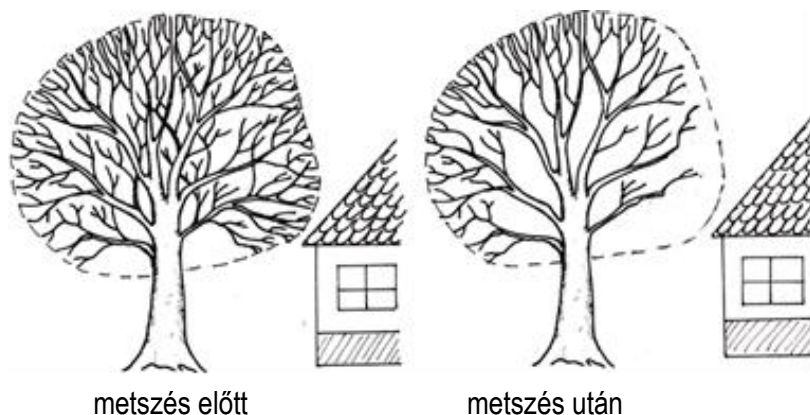
A kurtító metszéssel a korona méretét úgy kell csökkenteni, hogy közben annak természetes formáját megtartsuk. A kurtításkor legfeljebb az összes koronatömeg 1/3-t lehet levágni (ld. ábra). Az ágakat valamelyik elágazásig kell visszametszeni. A visszametszett ág végén szívóágat ill. szívó vesszőt kell hagyni. A szívóág átmérőjének el kell érni a kurtított ág átmérőjének 1/3-át. Az ágakat két elágazás közötti részre visszavágni (csonkolni) nem szabad!



13. A korona részleges kurtítása

(favédelmi adatlapon 4. számmal és 5. számmal jelölve)

A korona részleges kurtítása akkor szükséges, ha a kinyúló ágak épületre nőnek, vagy építésbe fognak egy fa közelében. Kivitelezése során a kurtító metszés (12.pont) előírásait kell figyelembe venni azzal a különbséggel, hogy csak a korona egyik oldalát kell csökkenteni



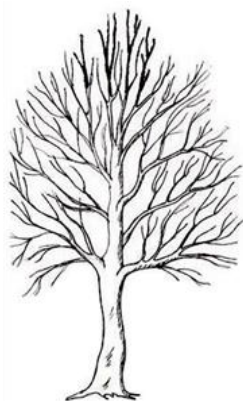
14. Korrigáló metszés -torzult koronák helyreállítása (többnyire idős fáknál alkalmazandó) (favédelmi adatlapon 17. számmal jelölve)

Ha az idős, értékes fák elveszítik természetes alakjukat, a koronát korrigáló metszéssel lehet helyreállítani, vagy megifjítani. A korrigáló metszés célja, hogy a fa statikai egyensúlya helyreálljon, és az új koronán egészséges, erős, új vázágak képződjenek. **A sérült vagy élettelen ágakat az egészséges részig vissza kell vágni.**

Az idős fák koronáját több szakaszban több év alatt kell helyreállítani (a több éves ütemezés jó feltételeket biztosít a metszési sebek begyógyulásához). A fákat ezen időszak alatt rendszeresen ellenőrizni kell.

Ha a fáknál a korábbi metszlap körül vízajtások fakadnak, az ifjítást követő első vegetációs időszakban hajtásválogatást kell végezni, majd a további három évben ág-válogatással kell kialakítani a végleges koronaszerkezetet. Mivel ezek az új ágak gyakran gyengén kapcsolódnak az idős fához, ajánlatos azokat 3 - 10 évenként erősen visszavágni. Egy alapvetően életerős és jó növekedési feltételekkel rendelkező fa koronája, annak ellenére, hogy sérülést szenvedett, az utódhajtások egy részének segítségével újra nevelhető (ld. ábra)

Nem minden fa koronáját lehet ezzel a metszéssel helyreállítani.



metszés előtt



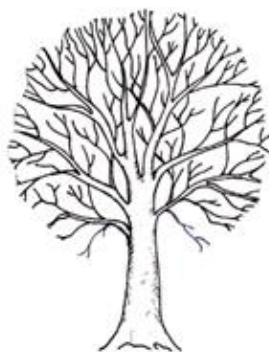
metszés után

15. Korona-emelő metszés

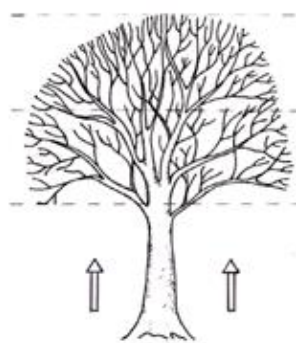
(favédelmi adatlapon 6. számmal jelölve)

A törzs magasságát a legalsó ágak lemetésével növelhetjük meg. Ennek a metszésnek a célja, hogy a fa alatti fényviszonyokat javítsa, vagy a fa alatti átjárást biztosítsa (ld. ábra.)

A fa egyensúlyának megtartása céljából arra kell törekedni, hogy korona alsó egyharmadánál többet ne távolítsunk el. Tehát a korona magassága a korona megemelése után is a teljes magasság legalább 2/3-a legyen. Jelen esetben ez általánosan 2,5m-t jelent, a nagyobb emelést külön jelöltük.



metszés előtt



metszés után

16. Földfeltöltés

(favédelmi adatlapon 20. számmal jelölve)

Csak a legszükségesebb esetben szabad a favédelmi területet feltölteni. A feltöltés előtt a gyökérfelületről el kell

távolítani a növényzetet, lombot és egyéb szerves anyagokat. A szerves anyag eltávolításához gépet nem szabad használni. A munka a gyökérzet megóvása mellett történhet kézzel vagy magas nyomású levegő segítségével. Feltöltés előtt a gyökérnyaki részt meg kell védeni. 10 cm-nél magasabb feltöltés esetén a gyökérnyak nem kerülhet feltöltésbe. Köréje védőgyűrűt kell építeni. A feltöltéshez használt anyag lehetőleg durva szemcséjű, víz és levegő áteresztő legyen, hogy gyökérzet a feltöltést követően is megfelelő vízhez, tápanyaghoz és levegőhöz jusson. A feltöltés vastagságánál figyelembe kell venni a fajok tűrőképességét.

17. Gyökérmetszés **(favédelmi adatlapon 7. számmal jelölve)**

Ha elkerülhetetlen, a gödör fa felőli oldalán a gyökereket metszéssel kell elvágni és nem szabad elszakítani, vagy ásóval elvágni. Metszésnél a vágási felület legyen sima és roncsolásmentes, így adunk a gyökérnek esélyt a megújulásra. Metszés után a metszlapot növekedésserkentő anyaggal, gyökereztető hormonnal kell kezelni. Ezt a legkíméletesebb módon, metszéssel kell megtenni. A gödör fa felőli oldalán szabadon maradt gyökérzetet meg kell védeni a kiszáradástól mindaddig, amíg a gödröt fel nem töltjük. Az árok fa felőli oldalát takaróanyaggal le kell takarni és a takaróanyagot nedvesen kell tartani. A takaró anyag lehet geotextila, juta szövet vagy kókuszrost.

A gödröt jó minőségű, tápanyagdús termőfölddel kell feltölteni.

18. További általános előírások a teljes építési területre vonatkozóan

Az építési munkát körültekintően, **minimális zöldkár okozásával** kell végezni.

Szükség esetén gondoskodni kell a talajfelszín alatti munkák esetében a **termőréteg megmentéséről**, a talajnak az építést megelőző szerkezetének visszaállításáról. Ha a kivitelezési tevékenység végzése során roncsolt földterület keletkezik, a kivitelezőnek a földterület elszállításáról gondoskodnia kell, a kijelölt földlerakó helyre.

A munkák során esetlegesen tapasztalt, **hasadt vagy eltört ágakat** azonnal kezelni kell szabályos metszlapok és sebkezelők segítségével. **(favédelmi adatlapon 16. számmal jelölve)**

A fa környezetében végzett munkálatok során a **levelek öntözéses portalanításáról** gondoskodni szükséges. **(favédelmi adatlapon 13. számmal jelölve)**

Az építési területen álló fákat **rendszeresen öntözni** kell. **(favédelmi adatlapon 12. számmal jelölve)**

A **felszínre került gyökereket** meg kell védeni a kiszáradástól: a felszínre került gyökérzet mielőbb be kell takarni földdel, illetve amíg ez nem történik meg, a felszínre került gyökérzetet takarni kell takaróanyaggal **(favédelmi adatlapon 8. és 10. számmal jelölve)**

A talajt, hulladékkal vagy más módon szennyezni tilos.

A környezet kímélése érdekében a munkavégzés lehetőleg csak száraz időben, kemény talajon végezendő.

Favédő kerítést úgy kell kialakítani, hogy fa favédelmi zónájába nem lehet a tartó karókat beleverni.

➤ **A vizsgálatok és a Favizsgálati és favédelmi adatlapokban leírtak értelmezése**

Az értékelés módszere

A kiértékelést a Magyar Faápolók Egyesülete által 2013-ban kiadott „Útmutató a fák nyilvántartásához és egyedi értékük kiszámításához” alapján végeztem

A fák állapotának meghatározásához alapvetően a Radó Dezső által 1998-ban honosított (1999-ben megjelent), az Európai Unióban általánosan elfogadott modellt alkalmaztam, melyben:

A faszorok állapot-felmérésének módszere az Európai Unió Erdészeti és Fagazdálkodási Bizottságának 1984-ben elfogadott ötlépcsős modelljén alapszik, amellyel a mérsékelt égöv fafajait vizsgálják. Az ötlépcsős modell azt jelenti, hogy 1 - 5 értékszámval látják el a faszorok egyedeinek részeit (gyökér, törzs, korona, az ápolás mértéke, életképesség), és ezen értékszámok számtani átlagából állapítják meg a faegyed állapotát.” [RADÓ, 1999].

Az állapotfelvelekor a számértékeket szöveges állapotmeghatározások alapján adjuk meg.

A módszer honosítása során az EU-ban alkalmazott számsorrendet Radó megfordította (nálunk az 5 a legjobb állapotot jelző érték). A korona és a koronaalap értékelése sem külön-külön, hanem együttesen történik.

Az utóbbi évek során a számítógépes adatfeldolgozás miatt az eredeti módszer kiegészítése került, bekerült a „0” érték, mert a kisedésre váró tuskó vagy üres fahely nem jelölhető az eredeti meghatározások alapján. A kataszterprogramok megkövetelik, hogy az értékjelölő mezőkbe adat kerüljön, ennek hiányában az összesített adatok nem jeleníthetők meg. Néhány, az elmúlt évek gyakorlatában felmerült kisebb probléma, hiányosság, félreérthető magyarázat megoldására tett javaslatunk bekerült a jelenlegi ajánlásba, ezeket a szövegben külön jelezzük.” [SZALLER, 2013]

A felmérés módszere:

A vizsgált fáról egyedi **Favizsgálatot** készítettem. Megvizsgáltam a fánál a gyökérzet-, gyökérnyaki rész-, a törzs-, a koronaalap-és a korona állapotát.

A vizuális favizsgálattal készült szakvélemény felépítése:

A felmérés időpontja, a vizsgált fa latin neve, magyar neve, a fa azonosításához szükséges adatok, és a fa jellemző méreteinek feltüntetése

Alatta a fa gyökérzetnek, a gyökérnyaknak, a törzsnek, a koronaalapnak a koronának a fa életképességének és ápoltságának állapotleírása látható.

Következőkben a fa egész alakos és jellemző fotói láthatók.

A fa állapotmutatója a fenti értékek felhasználásával került meghatározásra:

A: A gyökérzet értékelése

A gyökérzet feltárás nélküli vizsgálata, a talajfelszín szemrevételezése a legmeghatározóbb vizsgálati szempont. A gyökérnyak alakja, sérülései utalnak a leginkább a talajban futó gyökérzet egészségi állapotára, ezért (ahogyan Radó Dezső összevonta a korona és a koronaalap állapotértékelését) javasolt, hogy a gyökérzet és a gyökérnyak vizsgálata együttesen adja meg a gyökérzet állapotértékét.

A gyökérzet állapota	
Értékelés	Osztályzat
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen, ép gyökérnyak	5
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen, a gyökérnyak nem sérült	4
A gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	3
Gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	1
Elhalt gyökérzet, üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

B: A törzs értékelése

A törzs állapotának változása erősen hat a fa egészének egészségi állapotára. A farész korhadása esetén a fa statikai állapota romlik, a szállítószövetek károsodása esetén a tápanyagforgalom korlátozódik. A törzs vizsgálatokor figyelembe kell venni a koronaalap állapotát is.

A törzs állapota	
Értékelés	Osztályzat
A törzs nem károsult	5
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs oly mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagellátási funkcióját nem képes ellátni)	1
Üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

C: A korona értékelése

A korona értékelése a legnehezebb feladat, hiszen a közelebbi vizsgálat az elhelyezkedésből adódóan nehézkes. Az állapotértékelés során az elsődleges szempont a valós és az ideális lombtömeg arányának meghatározása.

A korona állapota	
Értékelés	Osztályzat
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.	5
A lombvesztés 11-25 százalék közötti	4
Jelentős a lombvesztés (26-50%)	3
Erős koronakárosodás (50% felett)	2
Elhalt korona, teljes lombvesztés	1
Üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

D: Az életképesség értékelése

A módszert eredetileg a fasori fák életképességének vizsgálatára fejlesztették ki. A vizsgálatkor elsősorban a korona felépítését és a fa vitalitását vették szemügyre. „Az út menti fasorok életképessége a fasort alkotó fák egyedi életképességétől függ. Különösen az idős fasorok esetében nagyon eltérő az állományon belüli életképesség”

Az életképesség és egészségi állapot értékelése [MFE ajánlás 2012]	
Értékelés	Osztályzat
A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Sürgősen lecserélendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)	1
Üres fahely, tuskó	0

[SZALLER, 2013]

E: A fa ápoltságának értékelése

A fa ápoltságának mértékét az ideális fenntartáshoz viszonyítva kell megadni. Optimálisan ápolt a fa, ha minden élettani igénye ki van elégítve, ennek következtében a fajra/fajtára jellemző növekedési eréllyel rendelkeznek, az ápolási munkákat időben és jó minőségben elvégezték, a fenntartó mindent megtett a fa állapotának fenntartása érdekében.

E: a fa ápoltságának mértéke	
Értékelés	Osztályzat
Optimálisan ápolt fa	5
A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
A fa jelentős mértékű ápoláshiányt mutat	2
A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)	1
Üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

Kockázatértékelés:

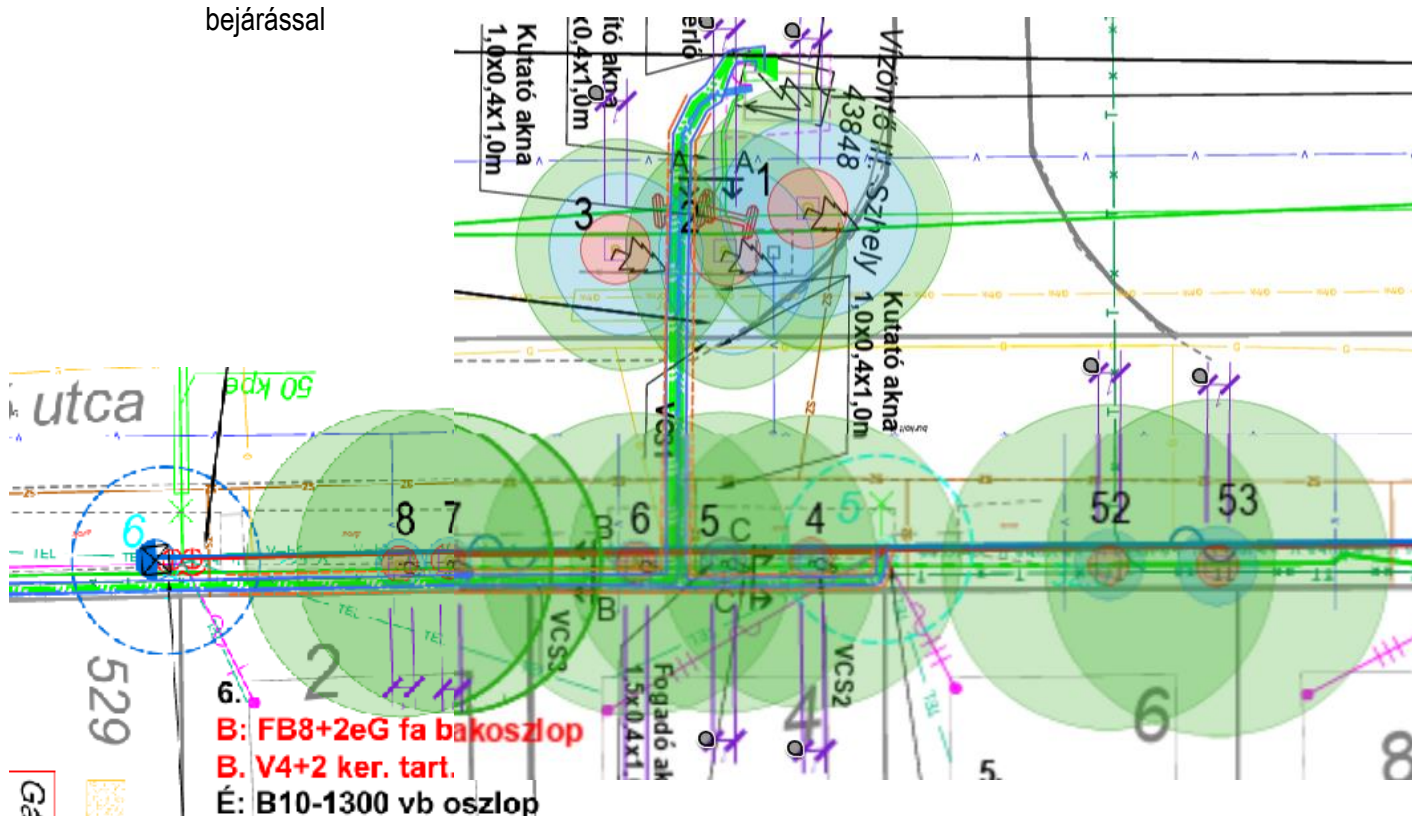
Fa elhelyezkedés						
megj. érték	megj. szöveg	magyarízat	érték	szorzó	megjegyzés	
3	Park/Erdő				1	
2	Fasor				0,9	
1	Szolter				0,95	
0					0	

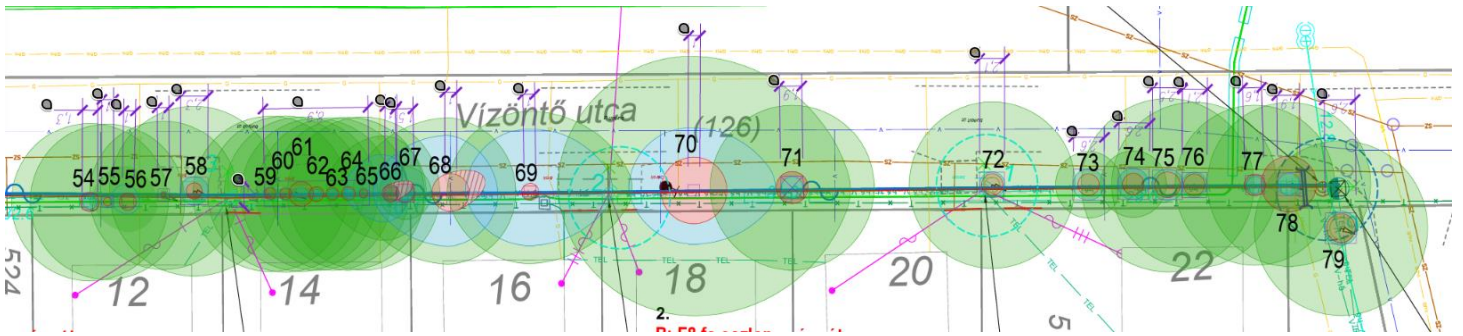
Környezeti elhelyezkedés						
megj. érték	megj. szöveg	magyarízat	érték	szorzó	megjegyzés	
5	Természetes	A fa természetes környezetben van.	5	1	erdő	
4	Természet közeli	A fa környezete természet közeli állapotban van.	4	0,95		
3	Kissé terhelt	A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.	3	0,9		
2	Terhelt	A fa környezetében több (3-5) épített elem található.	2	0,85		
1	Nagyon terhelt	A fa környezetében sok (5-nél több) épített elem található.	1	0,8		
0			0	0		

Élőhely minősége						
megj. érték	megj. szöveg	magyarízat	érték	szorzó	megjegyzés	
5	Kiváló	A fa élőhelyi adottságai kiválóak	5	1		
4	Jó	A fa élőhelyi adottságai jók	4	0,95		
3	Még megfelelő	A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	3	0,9		
2	Roszt	A fa élőhelyi adottságai rosszak	2	0,85		
1	Nagyon rosz	A fa élőhelyi adottságai nagyon rosszak	1	0,8		
0			0	0		

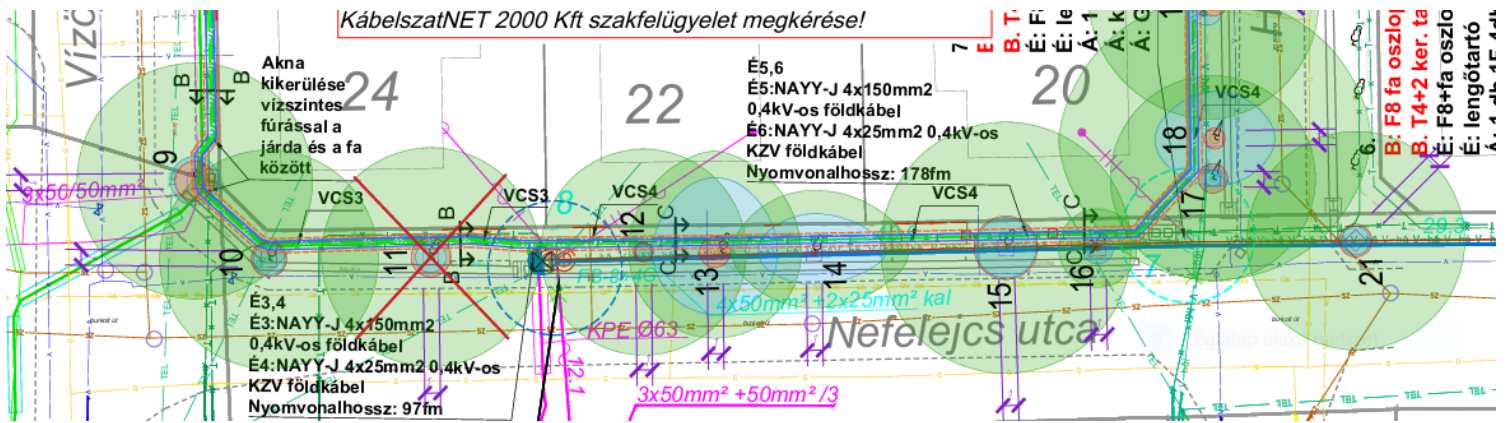
Veszélyeztettség						
megj. érték	megj. szöveg	magyarízat	érték	szorzó	megjegyzés	
5	Nem veszélyeztet	A fa a környezetére nem jelent veszélyt.	5	1	(nincs forgalom, objektum)	
4	Esetenként veszélyeztet	A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.	4	0,95	(minimális forgalom, védett objektum)	
3	Időszakosan veszélyeztet	A fa a környezetét időszakosan veszélyeztetheti.	3	0,9	(kis forgalom, időszakos objektum [alkalmi árus])	
2	Gyakran veszélyeztet	A fa a környezetét gyakran veszélyezteti.	2	0,85	(forgalmas hely, állandó, litogatott objektum)	
1	Egyértelműen veszélyeztet	A fa a környezetére egyértelmű veszélyt jelent.	1	0,8	(nagyon forgalmas hely, fenyegetett objektum)	
0			0	0		

- **Részletes szemrevételezéses favizsgálat:** 2025. november 6-7-8-án készült helyszíni bejárással

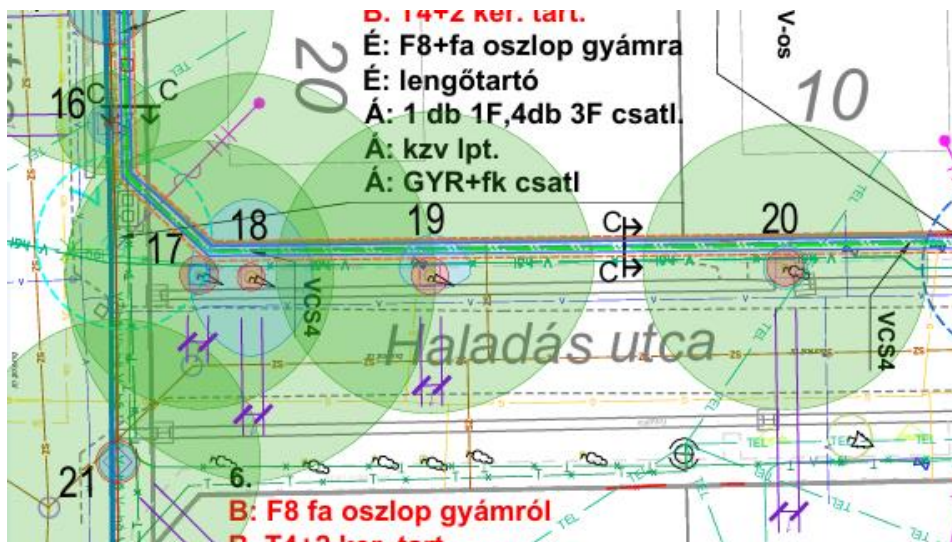




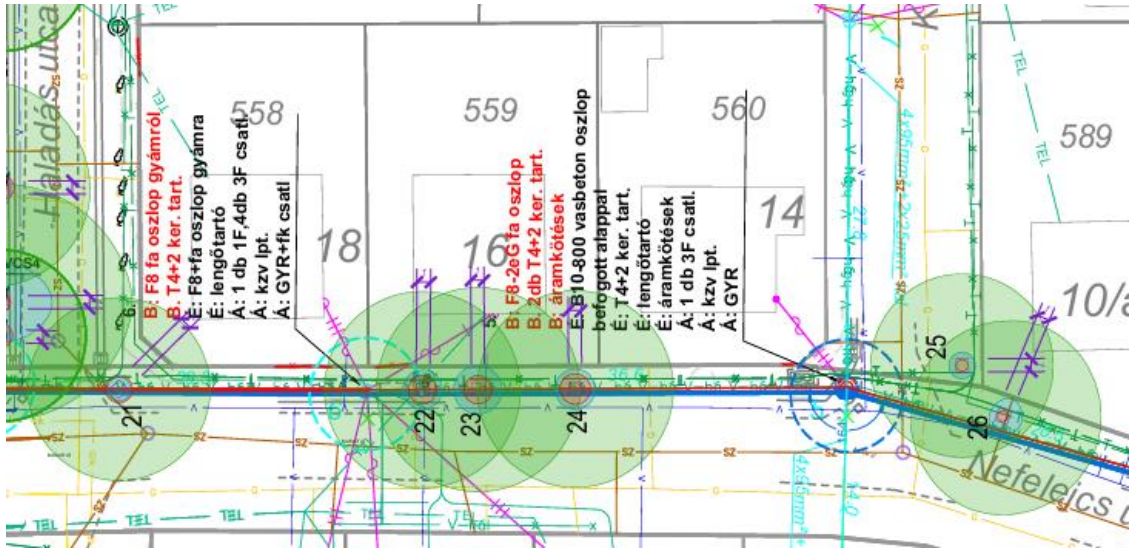
Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái a szükséges munkaárok ábrázolásával - Vízöntő utca



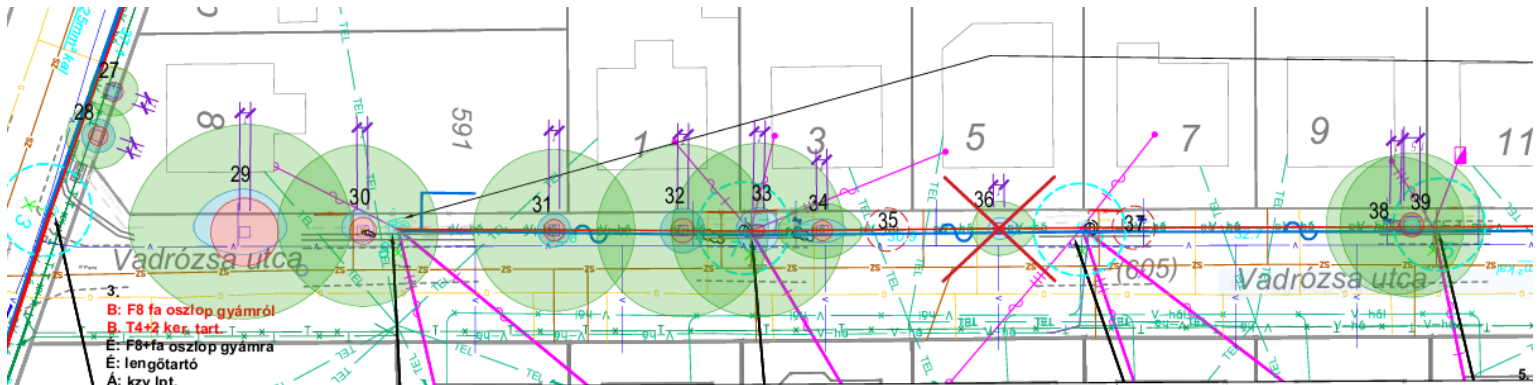
Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái a szükséges munkaárok ábrázolásával - Vízöntő utca-Nefelejcs utca sarok és Nefelejcs u a Haladás utcáig



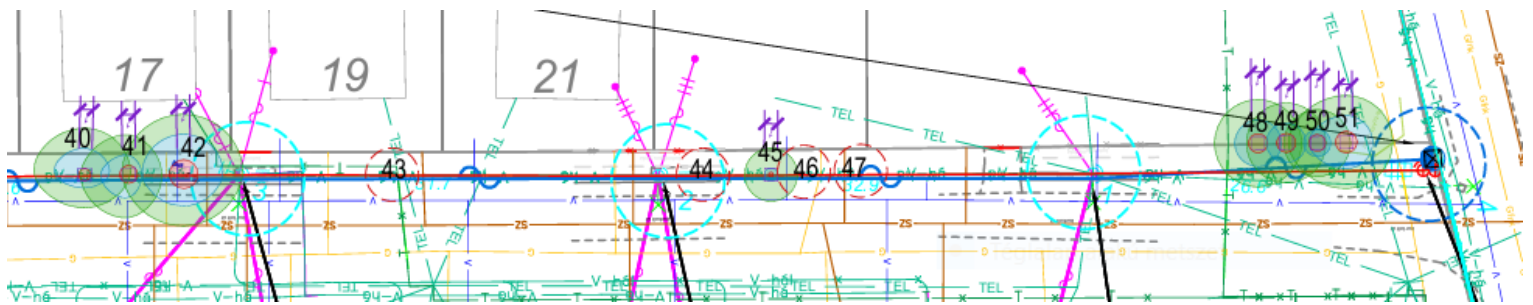
Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái - Haladás utca



Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái - Nefelejcs utca: Haladás utca és Kaposi János utca közötti szakasz



Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái – Nefelejcs utcától a Vadrózsa utca eleje



Szombathely Vadrózsa utca HMKE igény kiépítésében érintett fák favédelmi zónái -Vadrózsa utca második szakasz

➤ **Favizsgálati és favédelmi adatlapok - mellékletben**

Adatlapok 1-79. sz. fák (79 db)

Az adatlapok tartalmazzák a fák legfontosabb felmért adatait, a vitalitás érték számítását, a kockázatértékelést, a felméréskor tapasztalt fa-egészségügyi problémákat kezelési javaslattal, valamint

a fát veszélyeztető hatásokat ill. a munkavégzéssel kapcsolatos veszélyforrásokat és a javasolt favédelmi intézkedéseket.

Az előírt faápolási munkák a megrendelés időpontjában fennálló állapot, valamint a szakmai szabályok és a legjobb szakmai tudás alapján kerültek előírásra, szemrevételezéses favizsgálat alapján. Ennek ellenére a fák állékonysága és biztonságossága teljes-körülnem garantálható, különös tekintettel az időközben a fa környezetében bekövetkezett változásokra, a rendkívüli időjárási eseményekre, valamint az egyéb, előre nem látható körülményekre. A favizsgáló az ilyen jellegű, esetlegesen bekövetkező károkért felelősségre nem vonható.

➤ Faápolási munkák elvégzése

Az előírt faápolási munkákat csak minősített faápoló szakember végezheti el. Az elvégzett faápolási munkákról ápolási jelentést kell készíteni, melyben többek közt részletezni kell az elvégzett szakszerű faápolási munkákat, a favizsgálati szakvéleményben előírtaktól való esetleges eltéréseket és azok szakszerűségének indoklását.

➤ Munkavédelem

A kivitelezési munkák során a XCIII./1993 a munkavédelemről szóló törvény, és az 5/ 1993 (XII.26.) MÜM rendelet a munkavédelem végrehajtásáról szóló rendeletek előírásait, valamint a 35/ 1996 (XII. 29.) BM rendelet és az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A vezetékektől mért 1-1 m-es biztonsági sávban gépi földmunka nem végezhető.

A tervdokumentáció a közművezeték nyomvonalát mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza.

Kelt: Budapest, 2026. január 22.

.....
Vörös Katalin
okl. táj - és kertépítész mérnök
okl. favizsgáló szakmérnök
minősített favizsgáló FV-19/013

.....
Bognár Emese
okl. tájépítész mérnök
K 01-5296



Oklevél sorszáma: KETK/S-44/2019
Intézményi azonosító szám: F169207
MKKR szintje: 7. szint
EKKR szintje: 7. szint

OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Vörös Katalin

született Vörös Katalin, Budapest (Magyarország), 1962. augusztus 5. a(z) Kertészeti Egyetem által 1985. június 20. dátummal számon kiállított oklevéllel igazolt egyetemi végzettségi szintjére és táj- és kertépítészeti szak szakképzettségére épülően a

Szent István Egyetem

favizsgáló és faápoló szakmérnök szakirányú továbbképzési szakán a tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett és

favizsgáló és faápoló szakmérnök

szakképzettséget szerzett.

A képzés ideje 2 félév.

Oklevelének minősítése: **jeles** (4,63)

Budapest, 2019. január 15.




Nyitrai Sárdy Diána Agnes
dékán

Melléklet:

- Favizsgálati és favédelmi adatlapok

1. sz. fa: Pinus nigra (fekete fenyő)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 125,6, törzsátmérő (cm):40, fa magassága (m): 11, törzs magassága (m):3,4
 átlagos korona átmérő (cm):900, korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően az akna-építéskor elvágták

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: megritkult

Lomb: gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	Gyökérzetén és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **32,81** **éppen biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	á
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	á
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

2. sz. fa: Pinus nigra (fekete fenyő)

A fa méretei: törzskörméret (cm):109,9, törzsátmérő (cm): 35, fa magassága (m):11, törzs magassága (m):3,4, átlagos korona átmérő (cm):800, korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően az akna-építéskor elvágták

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: megritkult

Lomb: gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	Gyökérzetén és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

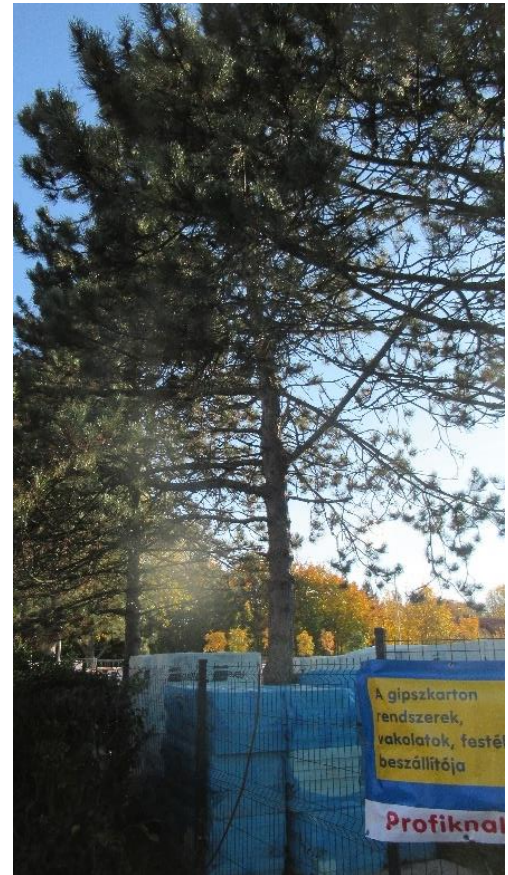
32,81

éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA

A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint

Favédelmi zónák ábrázolva az **FV-SZ1-2** tervlapon

A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt

elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését

FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*

1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		

FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

3. sz. fa: Pinus nigra (fekete fenyő)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 109,9 törzsátmérő (cm): 35 fa magassága (m): 11
 törzs magassága (m): 2,5 átlagos korona átmérő (cm): 725 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően az akna-építéskor elvágták

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: megritkult

Lomb: gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	Gyökérszeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

32,81

éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	á
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegyí szennyeződés	á
7	Erózió	á
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák ámyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérvesztés miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérvesztés esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák ámyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

4. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 69,08 törzsátmérő (cm): 22 fa magassága (m): 3,1
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 150 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, kisebb lyuk

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadás

Ágrendszer: bekorhadt ágcsomok

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi odú és koronaalapi odú és vázág odvak kezelése



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos



A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervelapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	á
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	á
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

5. sz. fa: Acer pseudoplatanus (hegyi juhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 69,08 törzsátmérő (cm): 22 fa magassága (m): 5,5
 törzs magassága (m): 1,9 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadás

Ágrendszer: csonkolt, bekorhadt ágcsomok

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, koronaalapi odú és vázág odvak kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

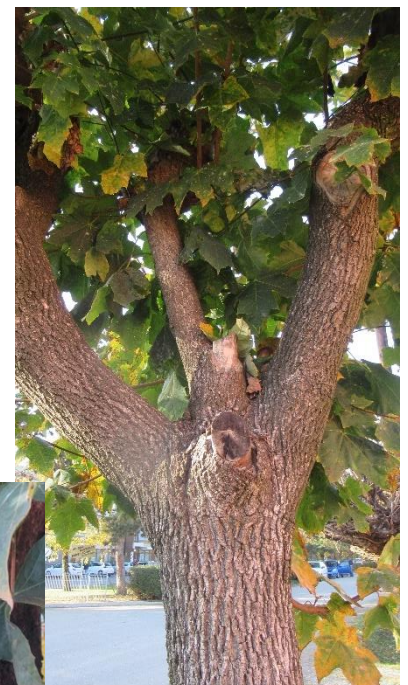
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **41,01** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA

A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint

Favédelmi zónák ábrázolva az **FV-SZ1-2** tervlapon

A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt

elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését

FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*

1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegyí szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		

FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

6. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 62,8 törzsátmérő (cm): 20 fa magassága (m): 3
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, sérült

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: sérült: gomba fertőzés

Ágrendszer: bekorhadt ágcsomokon gomba fertőzés, fele elszáradt

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzs fatest kezelése, vázág odú kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

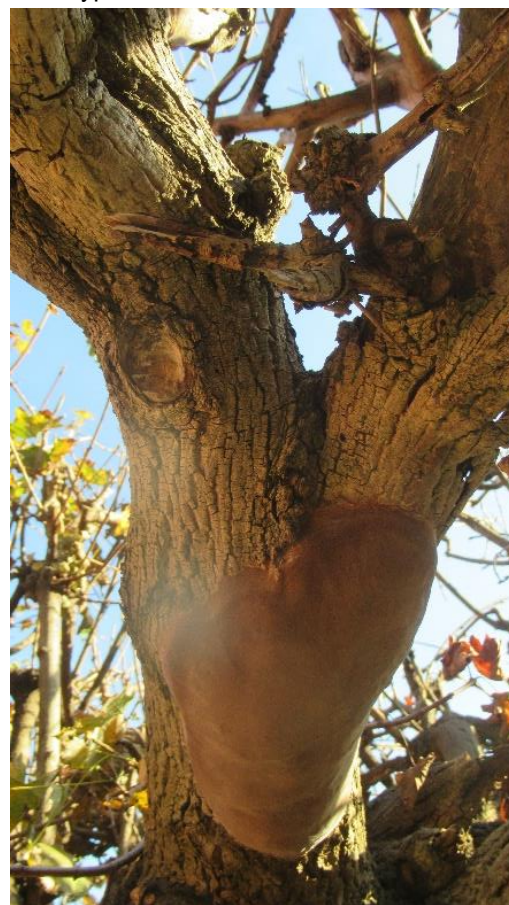
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **41,01** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

7. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 56,52 törzsátmérő (cm): 18 fa magassága (m): 3,2
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, hosszanti sérülés

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

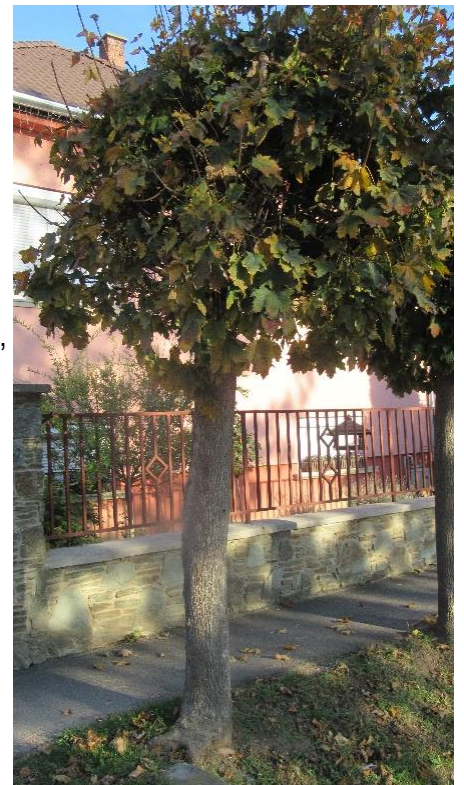
Korona alap: korhadt

Ágrendszer: bekorhadt ágcsomokon gomba fertőzés, fele elszáradt

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, koronaalap és törzs fatest kezelés, koronaalapi odú kezelése és statikai megerősítése



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecseréltendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **36,91** még biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA

A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint

Favédelmi zónák ábrázolva az **FV-SZ4-2** tervlapon

A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt

elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését

FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*

1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		

FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

8. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 56,52 törzsátmérő (cm): 18 fa magassága (m): 3,2
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadás

Ágrendszer: bekorhadt ágcsomok

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, koronalapú odú és vázág korhadások kezelés, korona alap statikai megerősítése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56



Kockázat értékelés

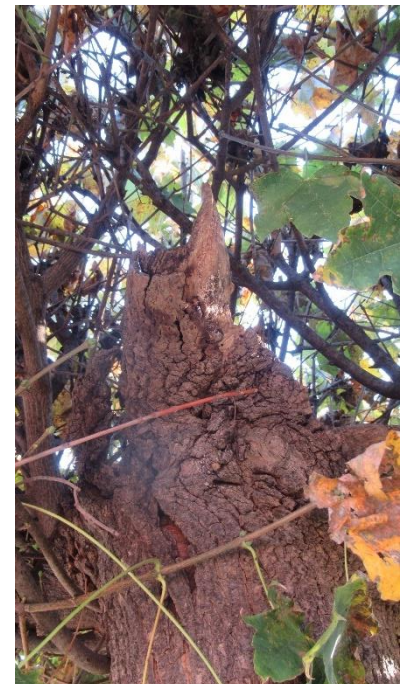
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **36,91** még biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

9. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 87,92 törzsátmérő (cm): 28 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép, visszavágott, száraz és túl hosszú ágcsomok

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **53,31** biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

10. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 78,5 törzsátmérő (cm): 25 fa magassága (m): 3,5
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép, visszavágott

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81



Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **53,31** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

11. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 88 törzsátmérő (cm): 28 fa magassága (m): 3,5
 törzs magassága (m): 1,9 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, hosszanti korhadás

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadt, szétnyíló, taplógombás

Ágrendszer: nagyrészt elszáradt, visszavágott

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: **kivágandó**

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Sürgősen lecserélendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)	1
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		44

Kockázat értékelés

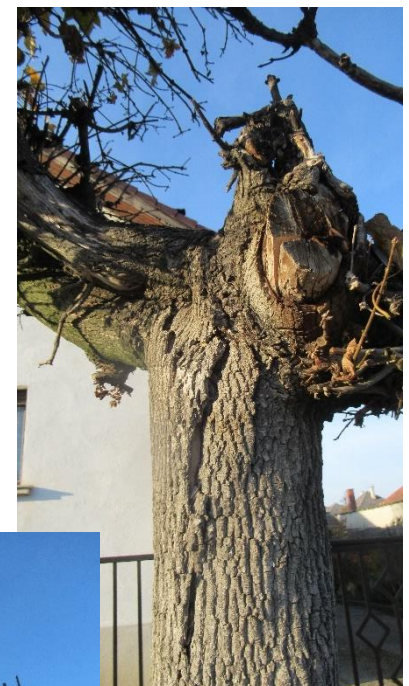
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **28,70** **nem biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápolásihiányt mutat	3
--	---

Következő vizsgálat időpontja: -

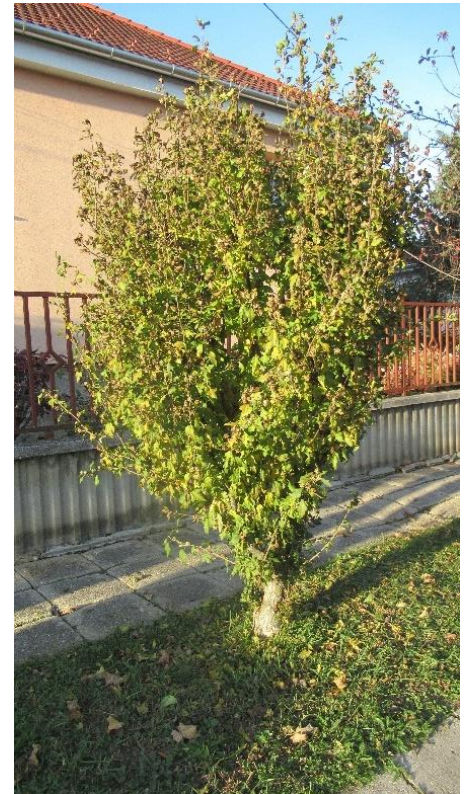


12. sz. fa: Hibiscus syriacus (Mályva-fásodott cserje)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 7*2 törzsátmérő (cm): 7 db*2 fa magassága (m): 2,2
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép, sok száraz ág, erősen visszavágott**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		53,31	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

13. sz. fa: Prunus cerasifera Nigra (vöröslevelű dísz-szilva)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 69 törzsátmérő (cm): 22 fa magassága (m): 3,5
 törzs magassága (m): 1 átlagos korona átmérő (cm): 850 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, korhadás**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, törzsi odú kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

14. sz. fa: cseresznyefa

A fa méretei: törzskörméret (cm): 13 törzsátmérő (cm): 4 fa magassága (m): 2,2
 törzs magassága (m): 0,8 átlagos korona átmérő (cm): 675 korona súlypont kitérés: nincs

fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, baktériumos fertőzés

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: fiatal fa

Lomb: a jelen vegetációs időszaki miatt nem látható, vélhetően nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: korona alakító metszés, öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **41,01** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a csurgó területet és a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	K
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

15. sz. fa: cseresznye

A fa méretei: törzskörméret (cm): 47+3x15 törzsátmérő (cm): 15+ 3 dbx10 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 0,5 átlagos korona átmérő (cm): 400 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: csonkolt, vázág csonkon taplógomba

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzs fatest kezelés, vázág odú kezelése, vázág csonk visszavágása

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombvesztés 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

16. sz. fa: meggyfa

A fa méretei: törzskörméret (cm): 13 törzsátmérő (cm): 4 fa magassága (m): 3
 törzs magassága (m): 0,8 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: fiatal fa koronája

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: korona alakító metszés, öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		53,31	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a statikai zónát ill. annak a lombkorona súlypont kitérés miatti kiegészítését		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	x
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	x
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	x
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	x
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	x
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

17. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 38+28 törzsátmérő (cm): 12+9 fa magassága (m): 8
 törzs magassága (m): 0,3 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt oldalágak**Lomb:** gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		36,91	

biztonságos**A fa ápoltságának mértéke (E)**

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	á
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	á
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

18. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 47 törzsátmérő (cm): 15 fa magassága (m): 9törzs
 magassága (m): 2,3 átlagos korona átmérő (cm): 700 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** odvas**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Árendszer:** csonkolt oldalágak, ritkuló**Lomb:** gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** törzsi odú kezelése, permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		32,81	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a csurgó területet és a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a csurgó területet védő - kaloda kialakítása	x
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	K
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

19. sz. fa: Chamaecyparis lawsoniana (hamisciprus)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 63 törzsátmérő (cm): 20 fa magassága (m): 7 törzsmagassága (m): 3,8 átlagos korona átmérő (cm): 310 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, sudár csonkolt

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: csonkolt ikertörzs, sudár is visszavágva

Lomb: ritka, gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés szükség esetén, permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		32,81	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa nagymértékű ápoláshiányt mutat	2
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a csurgó területet és a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a csurgó területet védő - kaloda kialakítása	x
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	K
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásokról (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

20. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 63 törzsátmérő (cm): 20 fa magassága (m):
 3,2törzs magassága (m): 0,9 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont

kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: törzsből lefelé hatoló korhadás érinti

Törzs: egyenes állású, hosszanti mély korhadás

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: odvas

Ágrendszer: bekorhadt ágcsontok, csonkolt vázágak

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi odú és koronaalapi odú és vázág odvak kezelése, koronaalap és törzs statikai megerősítése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56



Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **36,91** még biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ4-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos vezeték fektetése nyílt árok ásásával, mely érinti a csurgó területet és a favédelmi zónát		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	x
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	x
5	Az építési árkok és gödör ásása	x
6	Vegy szennyeződés	á
7	Erózió	x
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	x
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	á
12	Gyökérzet kiszáradása	x
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	x
15		
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése favédelmi zóna körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	-
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	K
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	K
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	x
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	x
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	x
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	K
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	K
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld. aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	K
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után -kizárólag kézi erővel	K
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	x
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

21. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 62,8 törzsátmérő (cm): 20 fa magassága (m): 3
 törzs magassága (m): 1,9 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: egy része elszáradt

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

32,81

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

22. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 75,36 törzsátmérő (cm): 24 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: törzsi korhadás érinti

Törzs: egyenes állású, hosszanti korhadás

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadt

Ágrendszer: ép

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi korhadás és koronaalapi odvak kezelése, törzs statikai megerősítése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56

Kockázat értékelés

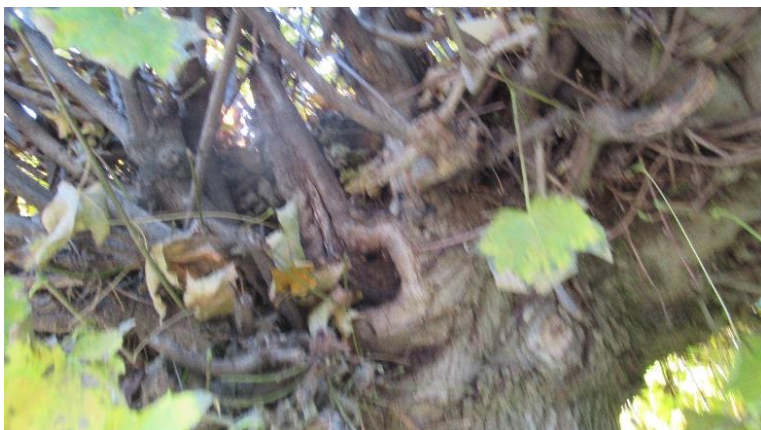
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **36,91** még biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

23. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 75,36 törzsátmérő (cm): 24 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 350 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, hosszanti korhadás

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadt

Ágrendszer: ép

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi korhadás és koronaalapi odvak kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56

Kockázat értékelés

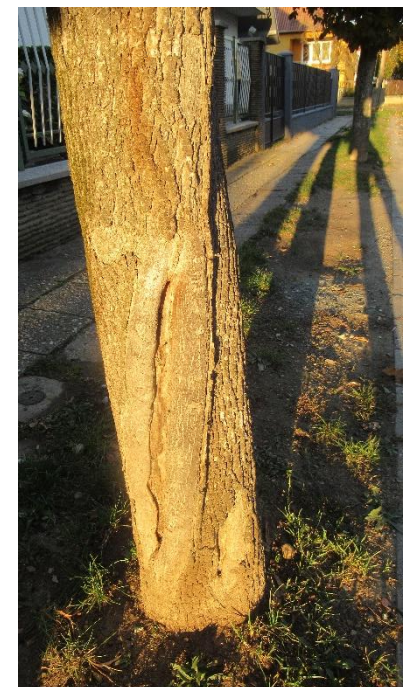
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **36,91** még biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

24. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 81,64 törzsátmérő (cm): 26 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 1,7 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadt, taplógomba termőtest

Ágrendszer: vázágakon odvak

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, vázág korhadás és koronaalapi odvak kezelése, koronaalap statikai megerősítése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50



Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **32,81** még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

25. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 31,4 törzsátmérő (cm): 10 fa magassága (m): 5,5
 törzs magassága (m): 1,7 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt vázágak**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	x
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	x
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

26. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 28,26 törzsátmérő (cm): 9 fa magassága (m): 5
 törzs magassága (m): 0,5 átlagos korona átmérő (cm): 275 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású

Kéreg: hosszanti repedés látható

Korona alap: ép

Ágrendszer: korhadt vázág csonkok

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, kéreg kezelése, vázág csonkok odú kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **41,01** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év



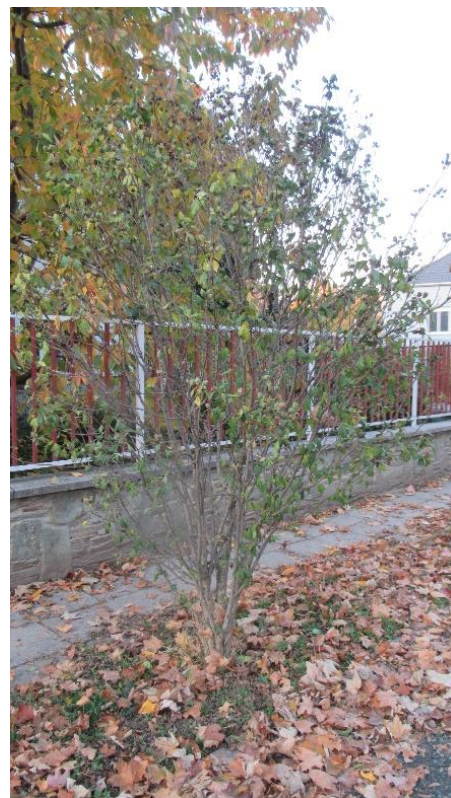
Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

27. sz. fa: Hibiscus syriacus (mályva-fásodott cserje)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 63 törzsátmérő (cm): 20dbx1 fa magassága (m): 2,
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 150 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép,**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés szükség esetén

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		49,21	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

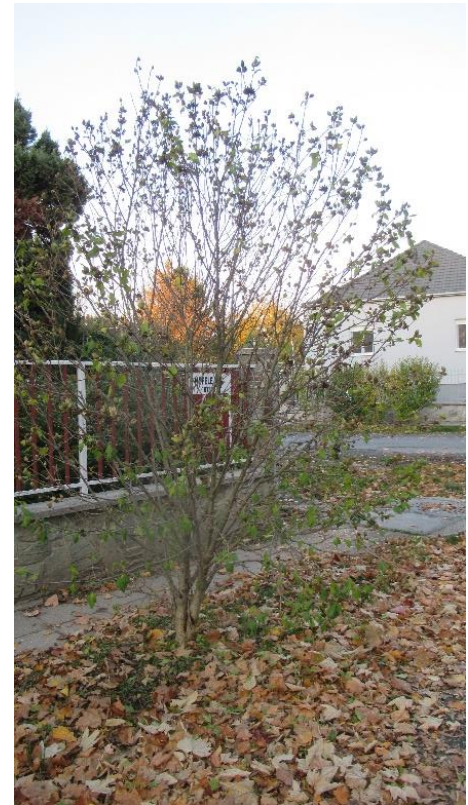
Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

28. sz. fa: Hibiscus syriacus (Mályva-fásodott cserje)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 63 törzsátmérő (cm): 20dbx1 fa magassága (m): 2,5
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép, visszavágott**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		49,21	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

29. sz. fa: cseresznyefa

A fa méretei: törzskörméret (cm): 219,8 törzsátmérő (cm): 70 fa magassága (m): 6
 törzs magassága (m): 1,3 átlagos korona átmérő (cm): 755 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, odvas

Kéreg: ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: korhadt vázág csonkok, csonkolt korona

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes, de állapot romlás bármikor bekövetkezhet

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi odú és vázág csonkok odvasodásának kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

32,81

még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

30. sz. fa: Robinia pseudoacacia (fehér akác)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 87,92 törzsátmérő (cm): 28 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 1,6 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: korhad

Törzs: sudár kitört, hosszában odvas, törzs szétrepedt

Kéreg: ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: korhad

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: **kivágás**

A	Gyökérzetén és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
B	A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhad	1
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Sürgősen lecsereendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)	1
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		19

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **12,30** **nem biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápolásihiányt mutat	3
--	---

Következő vizsgálat időpontja: -



31. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 69,08 törzsátmérő (cm): 22 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: korhadt

Ágrendszer: vázág csonkok odvasak

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, vázág odvak és koronaalapi odú kezelése, koronaalap statikai megerősítése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

32,81

még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

32. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 78,5 törzsátmérő (cm): 25 fa magassága (m): 4,1
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 400 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** vázág csonkok odvasak**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, vázág odvak kezelése

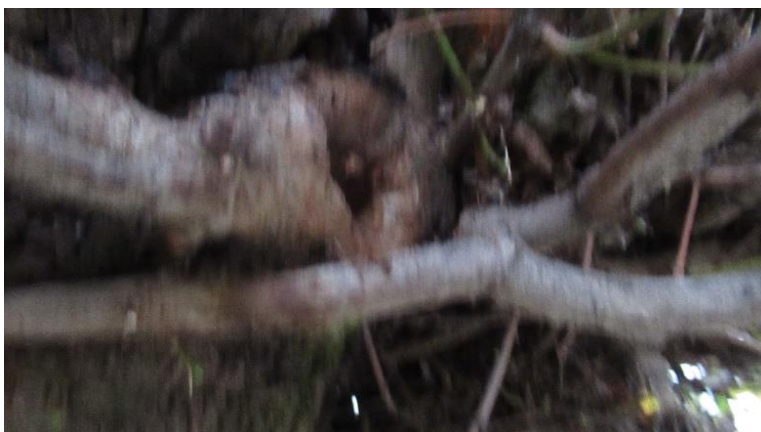
A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA

A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint

Favédelmi zónák ábrázolva az **FV-SZ2-2** tervlapon

A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt

elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)

FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*

1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		

FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

33. sz. fa: szilvafa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 43,96 törzsátmérő (cm): 14 fa magassága (m): 4,6
 törzs magassága (m): 1,5 átlagos korona átmérő (cm): 410 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, taplógomba termőtest**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, törzsi korhadás kezelése

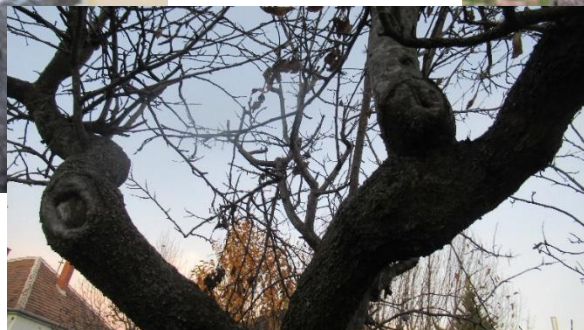
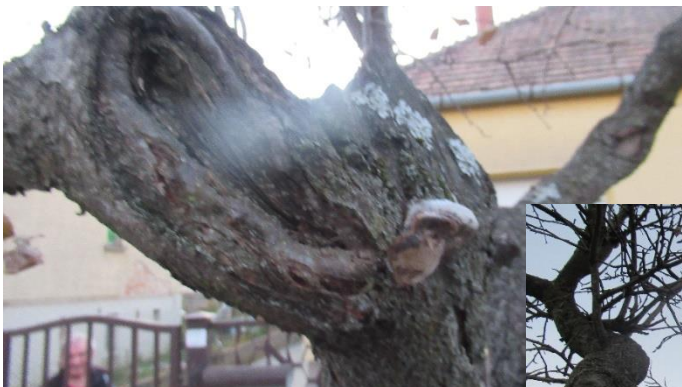
A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		32,81	még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

34. sz. fa: szilvafa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 65,94 törzsátmérő (cm): 21 fa magassága (m): 3,5
 törzs magassága (m): 1,1 átlagos korona átmérő (cm): 385 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, korhadás/odú

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző

Korona alap: ép

Ágrendszer: nagyrésze elszáradt, vágás csonk korhadások

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi korhadás és vágás csonk korhadások kezelése vagy **kivágás**

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	2
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		44

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **28,70** **nem biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: -

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

35. sz. fa: közmű egyeztetett helyen fahely

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: -

Gyökérnyak: -

Törzs: -

Kéreg: -

Korona alap: -

Ágrendszer: -

Lomb: -

Állapot, veszélyesség: -

Teendők/ápolási javaslat: új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		0,00	

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

Következő vizsgálat időpontja:-

36. sz. fa: szilvafa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 37,68 törzsátmérő (cm): 12 fa magassága (m): 2,8
 törzs magassága (m): 1,7 átlagos korona átmérő (cm): 250 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, korhadt, szétrepedt

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző

Korona alap: ép

Ágrendszer: csonkolt

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: **kivágás**

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	2
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		44

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **28,70** **nem biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: -



37. sz. fa: közmű egyezettett helyen fahely

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

- Gyökér: -
- Gyökérnyak: -
- Törzs: -
- Kéreg: -
- Korona alap: -
- Ágrendszer: -
- Lomb: -
- Állapot, veszélyesség: -
- Teendők/ápolási javaslat: új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		0,00	

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

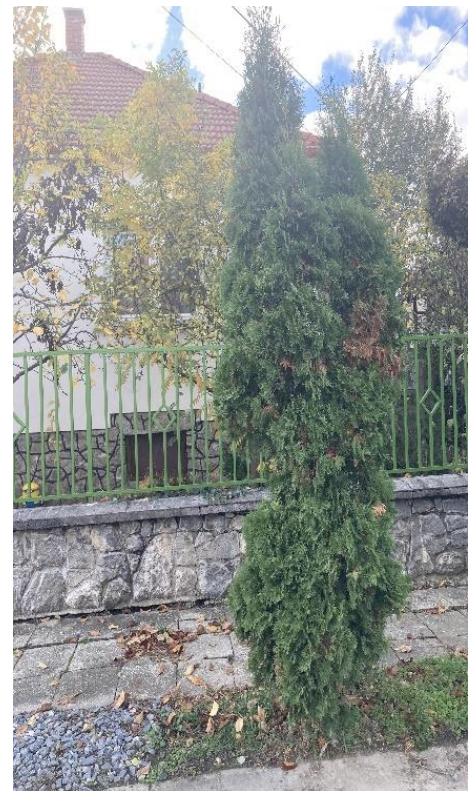
Következő vizsgálat időpontja:-

38. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 16+9 törzsátmérő (cm): 5+3 fa magassága (m): 3,4
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 90 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		49,21	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

39. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 3+16+22+28 törzsátmérő (cm): 1+5+7+9+3 fa magassága (m): 3,9
 törzs magassága (m): 0,1 átlagos korona átmérő (cm): 150 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép

Lomb: gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		49,21	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

40. sz. fa: szilvafa

A fa méretei: törzskörméret (cm): 31,4 törzsátmérő (cm): 10 fa magassága (m): 4,1
 törzs magassága (m): 1 átlagos korona átmérő (cm): 375 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép, ritka

Lomb: ép

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		49,21	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

41. sz. fa: szilvafa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 28+19 törzsátmérő (cm): 9+6 fa magassága (m): 4,1
 törzs magassága (m): 0,8 átlagos korona átmérő (cm): 325 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: törzsi korhadás érinti

Törzs: egyenes állású, gyökérnyak felett odvas

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: vázágakon odvak, ritkás

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi és vázág odvak kezelése



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

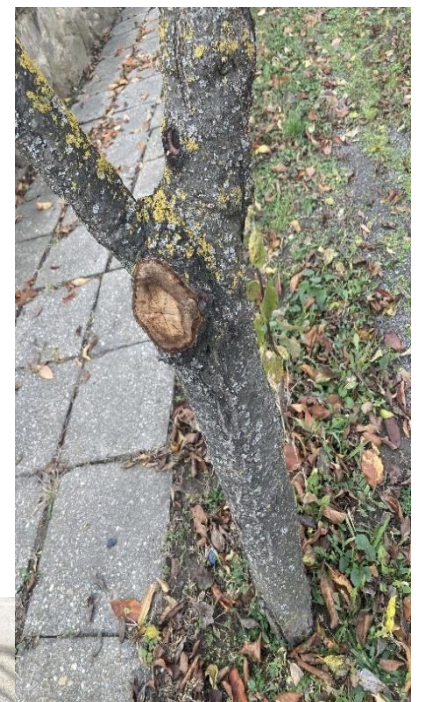
Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

42. sz. fa: cseresznyefa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 75,36 törzsátmérő (cm): 24 fa magassága (m): 4,3
 törzs magassága (m): 1 átlagos korona átmérő (cm): 580 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: törzsi korhadás érinti

Törzs: egyenes állású, hosszanti odvasodások,

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: odvas

Ágrendszer: vázágakon odvak

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi és koronaalapi és vázág odvak kezelése, törzs fatest kezelése



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

**Kockázat értékelés**

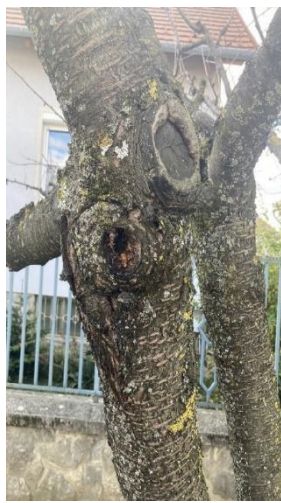
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **32,81** még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

43. sz. fa: közmű egyeztetett helyen tuskó

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: -

Gyökérnyak: -

Törzs: -

Kéreg: -

Korona alap: -

Ágrendszer: -

Lomb: -

Állapot, veszélyesség: -

Teendők/ápolási javaslat: tuskómarás. új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		0,00	

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

Következő vizsgálat időpontja:-

44. sz. fa: közmű egyeztetett helyen tuskó

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: -

Gyökérnyak: -

Törzs: -

Kéreg: -

Korona alap: -

Ágrendszer: -

Lomb: -

Állapot, veszélyesség: -

Teendők/ápolási javaslat: tuskómarás, új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		0,00	

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

Következő vizsgálat időpontja:-

45. sz. fa: cseresznye

A fa mérete: törzskörméret (cm): 12,56 törzsátmérő (cm): 4 fa magassága (m): 2
 törzs magassága (m): 0,7 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: fiatal fa

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: korona alakító metszés, öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		94

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		61,51	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

46. sz. fa: közmű egyeztetett helyen tuskó

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: -

Gyökérnyak: -

Törzs: -

Kéreg: -

Korona alap: -

Ágrendszer: -

Lomb: -

Állapot, veszélyesség: -

Teendők/ápolási javaslat: tuskómarás, majd új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		0,00	

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

Következő vizsgálat időpontja:-

47. sz. fa: közmű egyeztetett helyen tuskó

A fa mérete: törzskörméret (cm): 0 törzsátmérő (cm): 0 fa magassága (m): 0
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 0 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

- Gyökér: -
- Gyökérnyak: -
- Törzs: -
- Kéreg: -
- Korona alap: -
- Ágrendszer: -
- Lomb: -
- Állapot, veszélyesség: -

Teendők/ápolási javaslat: tuskómarás, majd új fa ültetése



A	Elhalt gyökérzet, üres fahely	0
B	Üres fahely	0
C	Üres fahely	0
D	Üres fahely, tuskó	0
	Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16	0

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,85
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **0,00**

A fa ápoltságának mértéke (E)

-	0
---	---

Következő vizsgálat időpontja:-

48. sz. fa: Abies nordmanniana (kaukázusi jegenyefenyő)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 50,24 törzsátmérő (cm): 16 fa magassága (m): 9,2
 törzs magassága (m): 2,4 átlagos korona átmérő (cm): 350 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		94

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		61,51	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

49. sz. fa: Abies nordmanniana (kaukázusi jegenyefenyő)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 50,24 törzsátmérő (cm): 16 fa magassága (m): 9,1
 törzs magassága (m): 2,3 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		94

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		61,51	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

50. sz. fa: Abies nordmanniana (kaukázusi jegenyefenyő)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 43,96 törzsátmérő (cm): 14 fa magassága (m): 9,2
 törzs magassága (m): 2,3 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** öntözés, tápoldatozás

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		94

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		61,51	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

51. sz. fa: Abies nordmanniana (kaukázusi jegenyefenyő)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 56,52 törzsátmérő (cm): 18 fa magassága (m): 9,2
 törzs magassága (m): 2,2 átlagos korona átmérő (cm): 450 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép, borostyán felfutott**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** öntözés, tápoldatozás, borostyán levágása

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		94

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		61,51	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

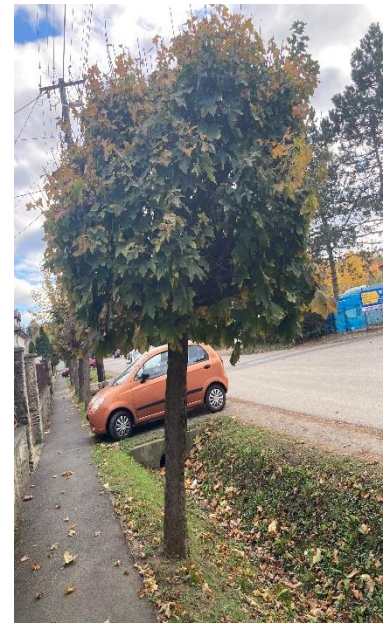
A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

52. sz. fa: Acer platanoides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 62,8 törzsátmérő (cm): 20 fa magassága (m): 3,6
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 300 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** vázág csonkok odvasak**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, vázág odvak kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	x
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

53. sz. fa: Acer platanooides Globosum (gömbjuhar)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 65,94 törzsátmérő (cm): 21 fa magassága (m): 3,6
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 350 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** odvas**Törzs:** egyenes állású**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** vázág csonkok odvasak**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, gyökérnyaki korhadás és vázág odvak kezelése

A	A gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	3
B	Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		56

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		36,91	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ2-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

54. sz. fa: Chamaecyparis lawsoniana Alumii (hamisciprus Alumii)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 6*9 törzsátmérő (cm): 6dbx3 fa magassága (m): 5
 törzs magassága (m): 0,7 átlagos korona átmérő (cm): 120 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** erősen visszavágott**Lomb:** nyírt, gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	x
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	x
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

55. sz. fa: Chamaecyparis lawsoniana (hamisciprus)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 2*13 törzsátmérő (cm): 2dbx4 fa magassága (m): 1,5
 törzs magassága (m): 0,5 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt**Lomb:** nyírt, gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajjazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

56. sz. fa: Albizia julibrissin (selyemakác)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 50,24 törzsátmérő (cm): 16 fa magassága (m): 4,7
 törzs magassága (m): 1,8 átlagos korona átmérő (cm): 250 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** odvas**Törzs:** egyenes állású, hosszanti korhadás**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** odvas**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** ápoló metszés, gyökérnyaki odú és törzsi odú koronalapú odú kezelése és statikai megerősítése

A	A gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	3
B	A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		50

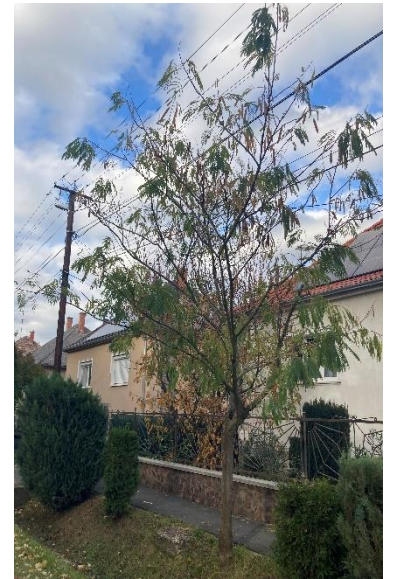
Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **32,81** még éppen biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 1 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

57. sz. fa: Chamaecyparis lawsoniana (hamisciprus)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 9+6 törzsátmérő (cm): 3+2 fa magassága (m): 1,4
 törzs magassága (m): 0,1 átlagos korona átmérő (cm): 50 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt**Lomb:** nyírt, gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

58. sz. fa: Chamaecyparis lawsoniana Alumii (hamisciprus Alumii)

A fa méretei: törzskörméret (cm): 47,1 törzsátmérő (cm): 15 fa magassága (m): 2,3
 törzs magassága (m): 1 átlagos korona átmérő (cm): 230 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** csonkolt**Lomb:** nyírt, gombás fertőzés**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		69

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		45,11	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

59. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 34,54 törzsátmérő (cm): 11 fa magassága (m): 3,9
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 110 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép,

Lomb: nem károsodott, gombás

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

60. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 34,54 törzsátmérő (cm): 11 fa magassága (m): 4,1
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép,**Lomb:** nem károsodott, gombás**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		

FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		

FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

61. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 25+22+25 törzsátmérő (cm): 8+7+8 fa magassága (m): 4,3
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 100 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép,**Lomb:** nem károsodott, gombás**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

62. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 22+22 törzsátmérő (cm): 7+7 fa magassága (m): 3,9
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 80 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép,**Lomb:** nem károsodott, gombás**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

63. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 25+13 törzsátmérő (cm): 8+4 fa magassága (m): 4,1
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 80 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép,

Lomb: nem károsodott, gombás

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

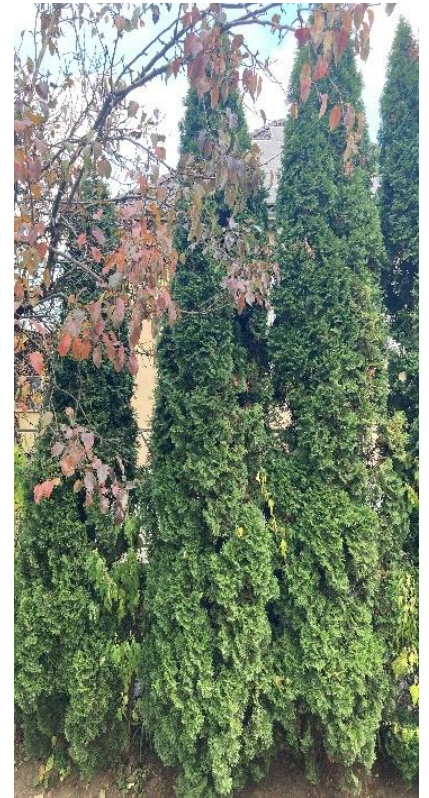
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

64. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 22+19 törzsátmérő (cm): 7+6 fa magassága (m): 4
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 80 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép,**Lomb:** nem károsodott, gombás**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 terlvapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

65. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 25,12 törzsátmérő (cm): 8 fa magassága (m): 3,2
 törzs magassága (m): 0,2 átlagos korona átmérő (cm): 90 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép,

Lomb: nem károsodott, gombás

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

66. sz. fa: körtefa

A fa mérete: törzskörméret (cm): 50,24 törzsátmérő (cm): 16 fa magassága (m): 5,1
 törzs magassága (m): 1,4 átlagos korona átmérő (cm): 575 korona súlypont kitérés: DK 1,3m

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép,

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

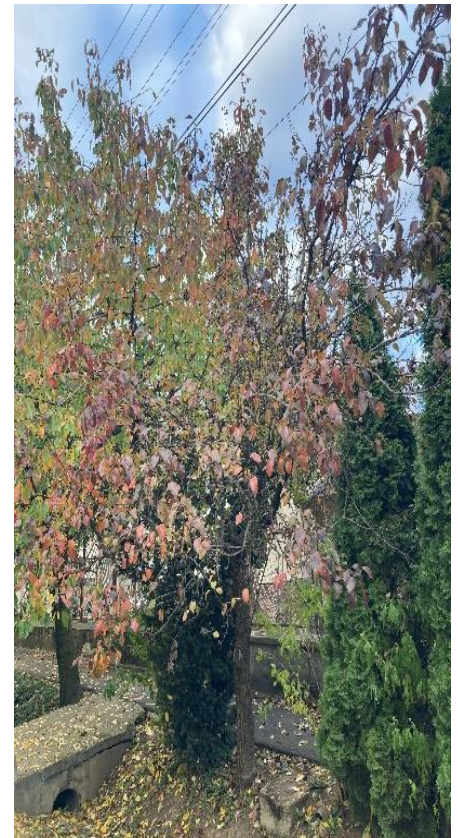
Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásuktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

67. sz. fa: Taxus baccata (tiszafa)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 13+13+5x6 törzsátmérő (cm): 4+4+5dbx2 fa magassága (m): 2,8
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 140 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép, alászorult korona

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

68. sz. fa: cseresznyefa

A fa mérete. törzskörméret (cm): 109,9 törzsátmérő (cm): 35 fa magassága (m): 7,2
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 1015 korona súlypont kitérés: DK 1,5m

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, odvas

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: vázág csonk bekorhadt

Ágrendszer: ép, vázág csonkok bekorhadva

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, törzsi korhadás és koronaalapi korhadás és vázág-csonk korhadások kezelése

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

41,01

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegyi szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x : releváns - nem releváns á : általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x : szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

69. sz. fa: Juglans regia (diófa)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 50,24 törzsátmérő (cm): 16 fa magassága (m): 6,7
 törzs magassága (m): 2 átlagos korona átmérő (cm): 1135 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép, belenőtt vasdarab

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: odvas

Ágrendszer: ép, sok száraz ág

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés, koronaalapi odú kezelése, vasdarab eltávolítása

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

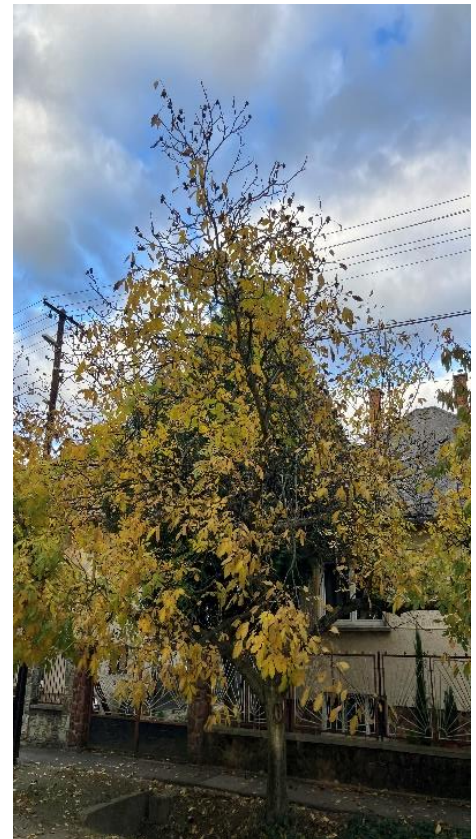
Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		41,01	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
---	---

Következő vizsgálat időpontja: 2 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegyi szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

70. sz. fa: cseresznye

A fa mérete: törzskörméret (cm): 60+52+53 törzsátmérő (cm): 19+26+17 fa magassága (m): 6,5
 törzs magassága (m): 1 átlagos korona átmérő (cm): 1135 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: kissé ferde állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **57,41**

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegyi szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	X
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	-
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

71. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 10*9 törzsátmérő (cm): 10dbx3 fa magassága (m): 3,6
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 180 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:**Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek**Gyökérnyak:** ép**Törzs:** egyenes állású, ép**Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép**Korona alap:** ép**Ágrendszer:** ép**Lomb:** nem károsodott, kissé gombás**Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes**Teendők/ápolási javaslat:** permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		57,41	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erőző	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák ányékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák ányékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

72. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 19+19+16+9 törzsátmérő (cm): 6+6+5+3 fa magassága (m): 2,2
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

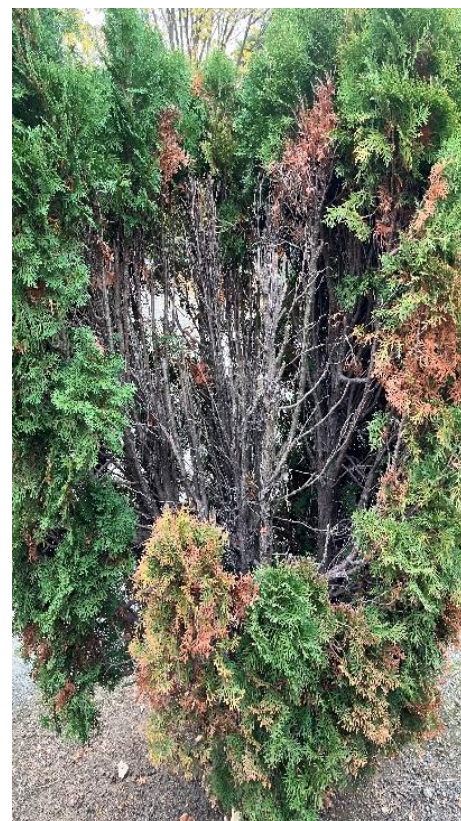
Ágrendszer: ép, gombás

Lomb: gombás, nagy foltban elhalt

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9
Kockázat arányos megtarthatósági mutató %		53,31	biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

73. sz. fa: nagy termetű cserje

A fa mérete: törzskörméret (cm): 20*3,14 törzsátmérő (cm): 20dbx1 fa magassága (m): 2,1
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 260 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **49,21**

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegyi szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

74. sz. fa: nagy termetű cserje

A fa mérete: törzskörméret (cm): 20*3,14 törzsátmérő (cm): 20dbx1 fa magassága (m): 2,1
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 260 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép

Lomb: nem károsodott

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **49,21**

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

75. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 75,36 törzsátmérő (cm): 24 fa magassága (m): 3,9
 törzs magassága (m): 0,5 átlagos korona átmérő (cm): 250 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: nagy felületeken kivágott oldalágak a lomb elhalása miatt

Lomb: erős gomba károsítás

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Erős koronakárosodás (50% felett)	2
D	A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecsereplendő	3
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		63

Kockázat értékelés

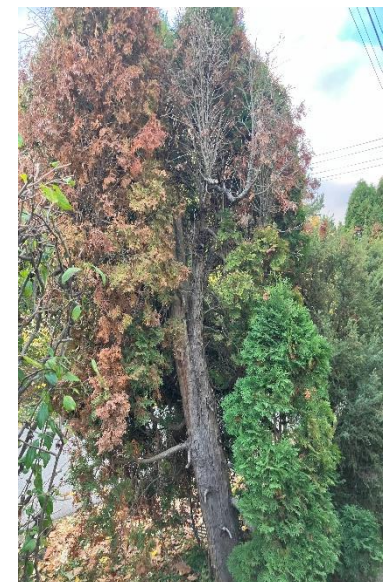
1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **41,01** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

76. sz. fa: Juniperus communis (közönséges boróka)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 13+13+19+19 törzsátmérő (cm): 4+4+6+6 fa magassága (m): 2,7
 törzs magassága (m): 0,1 átlagos korona átmérő (cm): 200 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép, széteső

Lomb: nem károsodott, kissé gombás

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés, ápoló metszés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A lombveszteség 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

53,31

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegyi szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

77. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 6+16+16+19+22 törzsátmérő (cm): 2+5+5+6+7 fa magassága (m):3,3
 törzs magassága (m): 0 átlagos korona átmérő (cm): 150 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

- Gyökér:** a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek
- Gyökérnyak:** ép
- Törzs:** egyenes állású, ép
- Kéreg:** a kéreg a fajra jellemző, ép
- Korona alap:** ép
- Ágrendszer:** ép
- Lomb:** nem károsodott
- Állapot, veszélyesség:** a fa nem veszélyes
- Teendők/ápolási javaslat:** permetezés



A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 %-ot.	5
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		88

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **57,41** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely nem érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	x
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	K
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakzerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérvédő, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehementesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehementesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	-
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

78. sz. fa: Thuja occidentalis (nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 2*31+2*50, törzsátmérő (cm): 2 db x10+2 dbx16, fa magassága (m): 5,6
 törzs magassága (m): 0,3 átlagos korona átmérő (cm): 180 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: nagyobb felületen kivágva a károsodott lomb miatt

Lomb: gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		75

Kockázat értékelés

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató % **49,21** **biztonságos**

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év



Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		

79. sz. fa: Thuja occidentalis Fastigiata (oszlopos nyugati tuja)

A fa mérete: törzskörméret (cm): 72,22, törzsátmérő (cm): 23 fa magassága (m): 5,6
 törzs magassága (m): 0,3 átlagos korona átmérő (cm): 250 korona súlypont kitérés: nincs

A fa állapota:

Gyökér: a gyökerek nem láthatók a felszínen, vélhetően épek

Gyökérnyak: ép

Törzs: egyenes állású, ép

Kéreg: a kéreg a fajra jellemző, ép

Korona alap: ép

Ágrendszer: ép

Lomb: kisebb gombás fertőzés

Állapot, veszélyesség: a fa nem veszélyes

Teendők/ápolási javaslat: permetezés

Következő ellenőrző vizsgálat időpontja: 3 év múlva

A	A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
B	A törzs nem károsult	5
C	A lombvesztés 11-25 százalék közötti	4
D	Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
Vitalitás érték %-os számítása: A+B+C+D-4/16		81

**Kockázat értékelés**

1	A fa elhelyezkedése	érték	
	fasor	2	0,9
2	Környezeti elhelyezkedés	érték	
	kissé terhelt	3	0,9
3	Élőhely minősége	érték	
	még megfelelő	3	0,9
4	Veszélyeztetettség	érték	
	időszakosan veszélyeztetett	3	0,9

Kockázat arányos megtarthatósági mutató %

53,31

biztonságos

A fa ápoltságának mértéke (E)

A fa kismértékű ápolásihiányt mutat	4
-------------------------------------	---

Következő vizsgálat időpontja: 3 év

Az építés során minden munkatevékenységet a fák megóvását szem előtt tartva kell végezni!		
FAVÉDELMI ZÓNA VIZSGÁLATA		
A favédelmi zóna meghatározása az MSZ 12042:2023 szabvány szerint		
Favédelmi zónák ábrázolva az FV-SZ1-2 tervlapon		
A favédelmi zónák érintettsége építési munkák miatt		
elektromos légezeték cseréje, mely érinti a lombkoronát (csurgó zóna)		
FÁT VESZÉLYEZTETŐ HATÁSOK*		
1	A talaj tömörödése	-
2	Az építmény alap tömörítése	-
3	A gyökérterület leburkolása	-
4	Földmunkák (talaj le- és felhordása, szállítás)	-
5	Az építési árkok és gödör ásása	-
6	Vegy szennyeződés	-
7	Erózió	-
8	A talaj felső 30 cm-es rétegének mechanikai károsítása vagy tönkretétele	-
9	A fák árnyékolásának megszüntetése	-
10	A talajvíz szintjének csökkentése	-
11	Túlzott nedvesség, elárasztás, pangó víz	-
12	Gyökérzet kiszáradása	-
13	Rendkívüli hőhatás (pld. aszfaltozás)	-
14	Fák mechanikai sérülése	á
15		-
* x: releváns - nem releváns á: általános óvintézkedés esetén nem releváns		
FAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**		
1	Háromrétegű törzsvédelem MSZ 12042:2023 szabvány szerint (hozzá tartozó méretű, egységes kalodával)	-
2	Mobil/favédő kerítés kiépítése csurgó terület körbekerítésére	X
3	Csökkentett méretű - a statikai zónát védő - kaloda kialakítása	-
4	Koronakurtítás, munkagép/építmény munkaterében	X
5	Gyökérveszteség miatti korona kurtítás	-
6	Koronaemelés 3m-re	-
7	Gyökér szakyszerű metszése - elkerülhetetlen gyökérveszteség esetén	-
8	Egyedi gyökérvédelem 2 cm-nél vastagabb gyökerekre	-
9	Gyökérszár, gyökérterelő kiépítése	-
10	Gyökérzet védelme árokásás során, csak kézi földmunka végezhető, részletes előírások szerint	-
11	Védelem a fák árnyékolásának megszűnése ellen	-
12	Öntözés az építési területen ill. a talajvízcsökkentéssel érintett fák esetén	-
13	Fák lemosó öntözése - lombos időszakban	-
14	Tehermentesítő burkolat építése 100kg/m ² -nél nagyobb terhelésre	-
15	Tehermentesítő burkolat építése 100 kg/m ² -nél kisebb terhelés esetén	-
16	Faápolási munkák azonnali elvégzése munkavégzés időtartama alatt	X
17	Védelem a vegyi szennyeződésektől	-
18	Védelem a rendkívüli hőhatásoktól (pld aszfaltozás)	-
19	Védelem a túlzott nedvességtől, az elárasztástól és a pangó víztől	-
20	Földfeltöltés	-
21	Faápolási munkák levonulás után	K
22	Talajlazítás a munkagépek levonulása után	-
23	Gyökérstabilitási vizsgálat	-
24	Védőcső használata az elektromos kábel fektetésekor	-
25	Korona könnyítés	-
26	Kalodázás MSZ 12042:2023 szabvány szerinti minimális méretben (törzsátmérő+2x1m)	-
** x: szükséges - nem szükséges K: későbbi döntést igényel		