

# ALSÓNÉMEDI RÉGI TEMETŐ FÁSÍTÁSI TERVE KIVITELI TERV

MEGBÍZÓ:  
ALSÓNÉMEDI POLGÁRMESTERI HIVATALA  
ALSÓNÉMEDI FŐ ÚT 58.

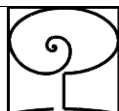
2014. OKTÓBER



FORRÁS: GOOGLE MAP

KÉSZÍTETTE:

**KERT-VONAL**  
e-mail: [kertvonal@gmail.com](mailto:kertvonal@gmail.com)  
[www.kertvonal.hu](http://www.kertvonal.hu)



**TERVEZŐ STÚDIÓ BT.**  
1147 Budapest, Szentes utca 63/A  
Telefon: +36 20 3565083

## TARTALOMJEGYZÉK:

### I. MŰSZAKI LEÍRÁS

1. ELŐZMÉNYEK
2. TERVEZÉSI TERÜLET LEÍRÁSA
3. TERVEZÉSI KONCEPCIÓ
4. BONTÁS, TERÜLET ELŐKÉSZÍTÉS, TEREPRENDEZÉS
5. BURKOLATOK, BERENDEZÉSEK
6. NÖVÉNYALKALMAZÁS
7. MUNKA- ÉS BALESETVÉDELEM

### MELLÉKLETEK:

1. MELLÉKLET: TELEPÍTENDŐ NÖVÉNYEK JEGYZÉKE
2. MELLÉKLET: KOORDINÁTAJEGYZÉK
3. MELLÉKLET: TERVEZŐI TÉTELSOR

### TERVLAPOK:

- K-01 ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ
- K-02 NÖVÉNYTELEPÍTÉS ÉS BURKOLATÉPÍTÉS 1. ÜTEME
- K-03 NÖVÉNYTELEPÍTÉS ÉS BURKOLATÉPÍTÉS 2. ÜTEME



## 1. ELŐZMÉNYEK

Alsónémedi, Rákóczi Ferenc utca és Temető utca közötti régi temető és a lakóterület közötti kb. 2 ha-os területre fásítási koncepciót készített a Kert-Vonal Tervező Stúdió 2014. májusban, Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata megbízásából. Ez a koncepció tervek képezte az alapját jelen fásítási tervnek.

A tervezési koncepció és a kiviteli tervek elkészítéséhez geodézia felmérést biztosított a Megbízó.

A fásítási terv megalapozására talajtani vizsgálat készült, szintén az önkormányzat megbízásából, ez év szeptemberében. *(Talajtani értékelés és tápanyag-gazdálkodási javaslat az Alsónémedi „öreg temető” parkosítási, fásítási tervhez; készítette: Kovács Noémi mezőgazdasági szaktanácsadó; talajvédelmi szakértő)*

A koncepció tervet véleményezte Összefogás a jövőnkért Alsónémedin Egyesület. Némedi Erika elnök asszony írásbeli észrevételeit a kiviteli tervek készítése során figyelembe vettük.

## 2. TERVEZÉSI TERÜLET LEÍRÁSA

Az "öreg temető" Alsónémedin a Rákóczi Ferenc utca és Temető utca között, a 931/4 és 931/5 helyrajzi számon kiszabályozott 27040 m<sup>2</sup>-es terület. A közel szabályos téglalap alakú terület jellemzően sík, spontán gyepesedett terület, melyen fás szárú növényzet nem található. A területet ÉK-i oldalon a régi temető, a DNY-i oldalon lakóterület határolja. A tájegységre jellemző átlagos évi csapadékmennyiség 500-550 mm között van.

A terület enyhén lejt a dél-nyugati telekhatár, a lakóterület irányába, kb. 1,5- 2%-os lejtéssel. Átlagos magassága 102,50 mBf.

különbség

A terület nagyrészt bolygatott, helyenként építési törmelékkel feltöltött. A talajvizsgálati összefoglaló megállapításai:

- *A szelvényminták alapján a vizsgált felső 2 m-en belül vízzáró kötöttebb, agyagosabb réteg nem található.*
- *Az 1. szelvénytől, a bejárattól távolodva növekszik a talaj pH értéke, egészen a lúgos tartományig. A szerves anyag tartalma viszont jelentősen lecsökken.*
- *A középső részekben (2-3 szelvény) a talaj foszfortartalma alacsony, a többi vizsgált részen kedvező.*
- *A káliumtartalom mindenhol jó. A 4. szelvényvel jellemzett réties jellegű területen a legmagasabb a talaj jelleg miatt.*
- *A 2. szelvényvel jellemzett terület a leggyengébb tulajdonságú rész a vizsgálatok alapján. Igénytelenebb, szárazságtűrő fajták választása javasolt.*
- *A 3. szelvényvel jellemzett területen a legmagasabb a mésztartalom. Telepítésnél ezt figyelembe kell venni. 20-50 cm-nél meszesebb réteg húzódik. Mész-tűrő vagy mészigényes fajták használatának kedvez.*
- *A 3. szelvényvel jellemzett területen a legmagasabba toxikus elemek koncentrációja, de a növények számára még nem mérgező tartományban.*
- *A 4. szelvényvel jellemzett terület kötöttebb (agyagos), mélyrétegű, vizes élőhely kialakítására a legalkalmasabb.*
- *A terület toxikus elem koncentrációja nem mérgező a növények számára.*

### 3. TERVEZÉSI KONCEPCIÓ

A terület fásításával egy tagoló, kondicionáló, szélfogó- és pormegkötő hatású és pihenést, kikapcsolódást szolgáló közhasználatú zöldfelület jön létre.

A terület besorolása nem változik, ezért az itt tervezett létesítmények csak korlátozott mértékben tudják a környezetében lévő lakóterületek rekreációs igényeit kiszolgálni. A sírkert és pihenőpark lényegében ligetes, tisztásokkal tagolt parkerdő jellegű fásított területként kerül kialakításra, amely idővel funkciójában is fejleszthető.

A facsoportok, ligetek általában egy-egy jellemző társulás fő fajaiból állnak, a növényföldrajzi tagolódásnak megfelelően. Természetesen csak azok a társulás alkotók telepíthetők, amelyek a talaj- és éghajlati viszonyok miatt megfelelően fejlődhetnek itt. Így pl. kimaradnak a szubalpin fajok, mint ahogyan a szikesek növényzete is.

Alsónémedi a Dunamenti síkság erdészeti tájhoz tartozik, melynek jellemző fajai pl. az *ezüsthárs, fehérfűz, fehérnyár, feketenyár, hegyi juhar, kislevelű hárs, korai juhar, mezei juhar, mezei szil, rezgő nyár, vadalma, vadvörte, vénicszil, zselnicmeggy*. A felsorolt fajokon kívül bemutatásra terveztünk más őshonos fajokat is, melyek az adott élőhelyen megfelelően fejlődnek, mint pl. a mézszedvelő társulást alkotó *virágos kőris, berkenyék, galagonyák*, valamint a vízparti vegetációk alkotói közül a talajviszonyokat toleráló *fehér fűz, bíbor fűz*, továbbá homoki növények (*homoktövis, boróka*). Bemutatásra kerül az alapfajok egy-egy kertészeti változata is, melyek az adott talajviszonyok között megfelelően fejlődnek, és gazdagítják a növényállományt. A telepítendő fás szárú növények között azonban az őshonos növények mind fajta, mind darabszám tekintetében meghaladják a 80%-os arányt.

A fásítás és növénytelepítés az extenzív fenntartási viszonyoknak megfelelően kell, hogy történjen, öntözőhálózat kialakítását a Megbízó nem tervezi.

Tervezés során az őshonos fajokat a **153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról** szerint vettük figyelembe.

Alsónémedi a Dunamenti síkság erdészeti tájhoz tartozik, melynek jellemző fajai pl. az *ezüsthárs, fehérfűz, fehérnyár, feketenyár, hegyi juhar, kislevelű hárs, korai juhar, mezei juhar, mezei szil, rezgő nyár, vadalma, vadvörte, vénicszil, zselnicmeggy*. A felsorolt fajokon kívül bemutathatók lennének más tájegység azon őshonos fajai is, melyek az adott élőhelyen megfelelően fejlődnek és a lehetséges funkciót gazdagítják, pl. bogycsészés "madárbarát" fajok: *berkenyék, galagonyák, somok* (lásd: *Telepítendő növények jegyzéke*).

A területet egy íves, hosszanti út tárja fel, mely a Rákóczi utcai bejárattól indul. E hosszanti útvonal négy ponton kapcsolódik a régi temető még fellelhető gyalogos kapcsolataihoz, illetve a távlatban kialakítható, Temető utca felőli megközelítési pontokhoz. A fő gyalogos tengelyből a bejárati részhez visszakapcsolódó leágazások teszik lehetővé a terület bejárhatóságát, feltárását.

A Rákóczi utcai bejárati résznél kialakított fogadótér intenzívebben kiépített, nyírt cserjékkel és virágágyakkal díszített terület, ahol jelképes emlékhely, jel állítható. A fogadótérből a kápolna irányában kialakított széles kavicsos sétányban megmaradnak eredeti helyükön a katonai sírok. A sírokat kísérő kettős fasor a meglévő temetői fasor jelképes folytatása, tér- és tájépitészeti összekötő elem a két területrészt közt.



A hosszanti út egy pihenőként kialakított kiteresedésben végződik. A sétány mentén több ponton padok, piknikasztalok, információs táblák, hulladékgyűjtők helyezhetők el.

A tervezett térstruktúra további lehetőségeket biztosít a többcélú felhasználásra, illetve távlati funkcióbővítésre. A Megbízó szempontjait figyelembe véve ütemezett kivitelezést tesz lehetővé a terv. Ennek megfelelően kiviteli tervlapokat a tételkiírást is az ütemezés szerinti bontásban dokumentáljuk.

A teljes megvalósulás állapotát ábrázolja a *K-01 Áttekintő helyszínrajz*.

Első ütemben a fásítás valósul meg, egyidejűleg a katonai sírok környezetének rendezése, és a Rákóczi Ferenc utcai bejáratnál kialakított fogadótér burkolatai (*K-02 Növénytelepítés és burkolatépítés I. üteme*.)

A *K-03 Burkolatépítés és növénytelepítés II. üteme* tervlap a végleges burkolat kialakítások kitűzését, méretezését, valamint a burkolatépítést követő növénytelepítés tervét tartalmazza.

A lejtésviszonyok egyenletes csapadékvíz lefolyást biztosítanak, a területre hulló csapadékvíz helyben szikkad el, a terepviszonyok nem teszik szükségessé a csapadékvíz más módon történő elvezetését. A csapadék lefolyását a teljes mértékben zárt telepített növényzet (gyep- és cserjefelületek) csillapítják.

#### **4. BONTÁS, TERÜLET ELŐKÉSZÍTÉS, TEREPRENDEZÉS**

A tervezési területen nem található bontandó építmény, illetve kivágandó fa. A területen azonban fellelhető volt illegálisan lerakott építési hulladék, és zöld hulladék. A területet ezért meg kell tisztítani az esetleges törmelékektől, sarjaktól és cserje maradványoktól és minden hulladékot el kell szállítani.

A hozzávetőlegesen sík terep megmarad. A faültetés megkezdése előtt javasolt a teljes terület felszántása, vagy rotációs kapával történő átforgatása, egyidejűleg talajjavító anyag beforgatásával. Ezáltal a kisebb talajegyenlenségek is kiegyenlíthetők.

A terület temető felőli térrészén kijelöltünk egy kisebb dombot, mely a temető felőli oldalon 120-130 cm-el, a délnyugati oldalon 180-200 cm-el emelkedik ki környezetéből. A domb alapterülete kb. 650 m<sup>2</sup>. A domb kialakításához felhasználható a fák ültetőgödreből és a burkolati tükörből kikerülő föld, amely közel a domb tömegének felét teszi ki. A tervlap nem valós szintvonalakat ábrázol, hanem a domb formáját, körvonalát jelöli.

#### **5. BURKOLATOK, BERENDEZÉSEK**

*K-02 Növénytelepítés és burkolatépítés I. üteme* tervlap tartalmazza a bejárat fogadótér és katonai sírok körüli burkolatok kitűzését.

A katonai sírok felmérést nem tartalmazta a geodéziai felmérés, ezeket légifotó, illetve manuális felmérés alapján ábrázoltuk. A burkolatszélek kitűzésekor figyelembe kell venni az esetleges eltéréseket, és a meglévő katonai sírokhoz igazodva, az ábrázolt jelleg szerint kell a burkolatszéleket kitűzni.

A burkolatok részletrajzai a *K-03 Burkolatépítés és növénytelepítés II. üteme* tervlapon található. Minden beépítendő mennyiség esetén a tervlapok alapján számítható tényleges felületeket adtuk meg a tételeknél. Az elemek vágása, igazítása miatt figyelembe kell venni a



gyártó, beszállító termékismertetőjét és az egyes tételekre adott kivitelezői árat a tényleges (lerakási) anyagfelhasználás szerint kell megadni.

A kitűzéshez EOV koordinátákat és jellemző méreteket egyaránt megadtunk. A burkolat kitűzésekor a szegélyek belső oldalán kell a kitűző zsinórt végig vezetni, mert a megadott méretek a szegély nélküli burkolt felületet jelentik a tervlapokon.

Térkő burkolatot terveztünk a bejárati fogadótéren, valamint a II. ütemben megépülő pihenő területén. A burkolókő anyaga 6 cm vastagságú kiselemes rendszerkő. Szegélye földnedves betonsávba állított fém szegély **(R1 rétegrend és részletrajz)**

Sétány zúzalék burkolattal terveztük az udvar középső részét. Javasolt fedőréteg: 1/3 mm-es osztályozott bazalt, vagy andezit zúzalék, két rétegben terítve, hengerelve. A platánfa gyökérzónájában eltérő színű és szemcseméretű (pl. 3/8 mm okker) műgyanta alapú kötőanyaggal stabilizált osztályozott kavics burkolatot terveztünk. A kavicsfelületeket elválasztó szegély leszúrható fém szegély. **(R2 rétegrend és részletrajz)**

Az új kialakítású térkő burkolatokról elfolyó csapadékvíz a zöldfelületeken szikkad el, ezért a felületeket a 2%-os oldalirányú lejtéssel kell kialakítani zöldfelületek irányába.

A II. ütemben épül meg a 18 m átmérőjű kőlabirintus, melynek anyaga 100\*40\*15 cm-es szürke, beton lépcsőblokk. A 181 db blokkot egyenletesen, a tengelyvonalban mért 60 cm-es lépéstávolságra kell elhelyezni 15 cm vastagságú fagyvédő- és mechanikai teherhordó ágyazatra. A kőlabirintus létesítésekor a lépcsőblokkok 1 m-es szélességében teljes hosszban kell kialakítani a tükröt 30 cm mélységben. Az alépítmény 15 cm-es vastagságú, több rétegben terített és rétegenként 90%-ra tömörített 0/16 szemcseméretű homokos kavics vagy zúzalék ágyazat. A lépőkövek közötti hézagot a tükrőből kikerülő, és tápanyaggal bekevert termőfölddel kell visszatölteni.

## **Burkolati rétegrendek**

### R1 TÉRKŐ BURKOLAT

- 20\*10\*6 cm térkő
- 3-5 cm fektetőhomok, csíramentes NZ0/4 andezit zúzalék
- 5 cm mechanikai teherhordó réteg: 0/16 szemcseméretű homokos kavics vagy zúzalék, több rétegben terítve, rétegenként 95%-ra tömörítve,
- 15 cm fagyvédő réteg 0/35 szemcseméretű, több rétegben terítve, rétegenként 95%-ra tömörítve
- Szegély: 1500\*20\*175 mm horganyzott fém szegély, leszútótüskével földnedves betonban rögzítve (pl. LINEFIX SUPER)

### R2 SÉTÁNY ZÚZALÉK BURKOLAT

- 2x3 cm NZ 1/3 mm andezit vagy bazalt zúzalék, két rétegben terítve, hengerelve
- 15 cm 0/35 szemcseméretű zúzottkő fagyvédő réteg, több rétegben terítve, 95%-ra tömörítve
- Szegély: 1500\*20\*175 mm horganyzott fém szegély, leszútótüskével földnedves betonban rögzítve (pl. LINEFIX SUPER)

A rétegrendben meghatározott zúzalékok nem helyettesíthetők gömbölyű szemcsés, egyenletes szemeloszlású ágyazó anyagokkal!



## Berendezési tárgyak, játszóeszközök telepítése

A fogadótérnél öntöttvas vázú padok, hulladékgyűjtő és információs tábla kerül elhelyezésre.

A padok és a hulladékgyűjtők öntöttvas vázszerkezetűek. Az információs táblák kivitelét a megbízó a későbbiekben határozza meg, így ezeknek csak a javasolt helyét tartalmazza a terv.

Ugyancsak a későbbiekben kerül meghatározásra (helyi civil szervezet bevonásával) az információs táblák tartalma, valamint a növények leírását tartalmazó tájékoztató táblák kialakítása.

A berendezési tárgyak minden esetben beton alaptesthez rögzítve kerülnek kihelyezésre, a K-01 és a K-03 terlap méretezése szerint. Az eszközök rögzítése olyan kivitelű kell hogy legyen, hogy a terepszinttől számított 1,0 m-es magasságban működő 800 N vízszintes irányú erő hatására ne mozduljon el.

A kiviteli terv készítésekor nem történt közmű feltárás, így a felszín alatti létesítmények, vezetékek helyzetéről az üzemeltetőnek kell nyilatkoznia, és ezt a kivitelező köteles minden alapozási munka során figyelembe venni.

### Tervezett berendezés tárgyak:



#### **Támlás pad (Lövete P-64) és klasszikus hulladékgyűjtő(SZT-2)**

Forgalmazó: Alex Fémbútor

Jellemzők: öntöttvas váz, a pad ülőfelülete kültéri lazúrozással kezelt fenyőből fából készül. Lecsavarozható kivitel.

Rögzítés: burkolat alatti betontuskóhoz csavarozva



## 6. NÖVÉNYALKALMAZÁS

A telepítendő fák I. osztályú, legalább 2x iskolázott földlabdás vagy konténeres fák legyenek, melyek alsó elágazása min. 180 cm magasan van.

A földlabdás fák ültetőgödre 100\*100\*100 cm. Az ültető gödrökben a talajtani szakvélemény ajánlásait figyelembe véve teljes talajcseréről kell gondoskodni. A telepített fákat szélirányban 1 db támrúddal kell megtámasztani. A fiatal telepítésű fák mellé kihelyezett támrudak és rögzítő zsinórok stabilitását ellenőrizni kell, ezek legalább 2 évig szükségesek a csemete végleges gyökeresedéséig. Az ültetést követő három évben tavasztól őszig – a nedvkeringés időszakában – a fák öntözését biztosítani kell, legalább 20 l/fa vízmennyiséggel, amit egyszerre kell kijuttatni, csapadékosabb időszakban kéthetente, szárazabb időjárásakor hetente.

A cserjék konténeresek, és legalább 40/60-as méretűek legyenek. A cserjéknek kialakított 40\*40\*40 cm-es ültetőgödörben legalább 50%-os földcserét javasolunk, továbbá talajlazítás és tápanyag utánpótlás miatt komposztált istállótrágya bekeverését.

A telepített növényeknek meg kell felelniük a díszfaiskolai termékek követelményeiről szóló MSZ 12170:1997 sz. és a díszfák és díszcserjék közterületi fásításra szóló MSZ 12172:1998 sz. magyar

szabványok előírásának.

A kivitelezés során kiemelt figyelemmel kell lenni a szabványban foglalt növényminőségre vonatkozó általános előírásokra (gyökérzet épsége, a vesszőn előírt rügyszám és megfásodási arány, fajra jellemző habitus és fejlettség, stb.)

A teljes területen nagyüzemi fűmag vetést javasolunk, taposástűrő (pl. Sport) keverék fűmaggal. Kézi fűmagvetést a domb területén, valamint a kőlabirintus területén javasolunk. Itt a gyepfelületek alatt 10 cm talajcsere indokolt, kevert, rostált föld (tőzeg, műtrágya, termőföld) beszállításával. A gyepfelület fűmagvetéssel kerül kialakításra, 3-5 dkg/m<sup>2</sup> Sport fűmagkeverék alkalmazásával.

A tereprendezési munkák során a sirtet, bontási törmeléket ki kell szedni és összegyűjteni. A humuszos termőföld behordása előtt a terepet fel kell ásni és csak ezt követően lehet a friss termőföldet behordani.

A tételkiírásban a szükséges talaj mennyiség tömör m<sup>3</sup>-ben került meghatározásra, a szállítás során az 1,27 lazulási együtthatóval számolni kell.

## 7. MUNKA- ÉS BALESETVÉDELEM

A megvalósítás során az építési területen és környezetében a kivitelező kötelessége betartani, és alvállalkozóival is be kell tartatnia, az építésre vonatkozó érvényben lévő munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat és jogszabályokat.



A munka jellegéből adódóan különös tekintettel kell lennie az egyidejű munkavégzésből, a bontási- és fakivágási munkákból, a szállításból, anyagmozgatásból és a földmunka végzéséből adódó esetleges balesetek elkerülésére.

Mélyépítési munkáknál a bontási munkák során a föld, vagy egyéb épített- bontott szerkezetek omlási veszélye fokozott figyelmet igényel. A biztonságosság érdekében a dolgozóktól fokozott figyelmet kell megkövetelni e munkanemek végzése során. Fontos a felelős személyek folyamatos jelenléte és a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások betartatása. Munkaárokba beömlő víz veszélye, illetve a nem emberi tartózkodásra szolgáló terek megközelítése, bontása esetén azt csak írásban kiadott beszállási engedély kiadása után szabad csak megkezdeni. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit minden munkakezdés előtt ellenőrizni kell. Több munkáltató egyidejű munkavégzése esetén folyamatosan ellenőrizni kell a munkavégzési szabályok betartását, illetve a különböző munkáltatók által szervezett munkák egymásra hatását.





## 1. melléklet: TELEPÍTENDŐ NÖVÉNYEK JEGYZÉKE

BETŰJEL	LATIN NÉV	MAGYAR NÉV	MÉRET	DB	DB	KÉP
LOMBOS FÁK				I. ÜTEM	II. ÜTEM	
AC	Acer campestre	mezei juhar	SF 6/8	10		
ACR	Acer campestre 'Red Shine'	mezei juhar, vörös levelű	SF 6/8	5		
AP	Acer platanoides	korai juhar	SF 10/12	4		
APC	Acer platanoides 'Crimson King'	vérjuhar	SF 10/12	2		
AS	Acer saccharinum	ezüstjuhar	SF 10/12	2		
AT	Acer tataricum	tatárjuhar	SU 200/250	22		
BP	Betula pendula	nyír	FL 200/250	11		
CB	Carpinus betulus	közönséges gyertyán	KM 6/8	6		
CBF	Carpinus betulus 'Fastigiata'	oszlopos gyertyán	KM 200/250	15		










CCO	<i>Crataegus coccinoides</i>	galagonya	SF 12/14	5	
CMD	<i>Crataegus monogyna</i> 'Dunakanyar'	galagonya	SF 12/14	5	
FAP	<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. Pannonica	magyar kőris	SF 6/8	4	
FE	<i>Fraxinus excelsior</i>	magas kőris	SF 12/14	8	
FEA	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Aurea'	aranykőris	SF 12/14	3	
FO	<i>Fraxinus ornus</i>	virágos kőris	SF 8/10	14	
GT	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst'	arany lepényfa	SF 12/14	5	
MS	<i>Malus sylvestris</i>	vadalma	szgy	6	
PH	<i>Platanus x hybrida</i>	platán	SF 12/14	6	
PT	<i>Populus tremula</i> (porzós)	szürkenyár	SF 12/14	6	



PRP	Prunus padus	zelnice meggy	SF 6/8	13	
PCC	Pyrus calleryana 'Capital'	Kaléri körte	SF 8/10	3	
PYP	Pyrus pyraster	vadkörte	SF 8/10	8	
QC	Quercus cerris	cser tölgy	60/100	4	
SA	Salix alba	fehér fűz	150/175	3	
SB	Sorbus borbásii	borbás berkneve	SF 12/14	6	
TC	Tilia cordata	kislevelű hárs	80/100	3	
TTO	Tilia tomentosa	ezüsthárs	SF 3xi szgy 12/14	2	



UL	Ulmus laevis	vénicszil	SF 12/14	3		
UM	Ulmus minor	mezei szil	SF 12/14	6		
UPP	Ulmus pumila 'Pusztá'	turkesztáni szil	SF 14/16	6		
<b>ÖSSZES LOMBOS FA:</b>				<b>196</b>		
<b>ÖRÖKZÖLDEK</b>						
JC	Juniperus communis 'Hibernica'	oszlopos boróka	FL 75/200		6	
PS	Pinus sylvestris	erdei fenyő	KM 150/175	7		
TB	Taxus baccata	tiszafa	KM 80/100	25		
<b>ÖSSZES ÖRÖKZÖLD:</b>				<b>32</b>	<b>6</b>	
<b>CSERJÉK, TALAJTAKARÓK</b>						
AO	Amelanchier ovalis	fanyarka	40/60	3	6	

BV	Berberis vulgaris 'Atropurpurea'	borbolya	60/80	15		
CA	Colutea arborescens	pukkanó dudafűrt	40/60	9	10	
CM	Cornus mas	húsos som	40/60	10	1	
CS	Cornus sanguinea	veresgyűrű som	40/60	17	3	
CC	Cotinus coggygia	cserszömörce	40/60	9		
CH	Cotoneaster horizontalis	terülő madárbirs	40/60	3		
EA	Elaeagnus angustifolia	keskenylevelű ezüstfa	60/80	6		
EE	Euonymus europaeus	csíkos kecskerágó	80/100	5	11	
EV	Euonymus verrucosus	bibircses kecskerágó	40/60			
HC	Hypericum calycinum	orbáncfű	40/60	200		



HR	Hippophae rhamnoides	homoktövis	60/80		7	
LA	Lavandula angustifolia	levendula	20/40		60	
LO	Ligustrum ovalifolium	kereklevelű fagyal	60/80	12		
LV	Ligustrum vulgare	közönséges fagyal	60/80	6		
LK	Lonicera korolkowii	szürke lonc	40/60	18		
PC	Philadelphus coronarius	jezsámen	100/125			
PFG	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	cserjés pimpó	60/80	4		
PRS	Prunus spinosa	kökény	20/40	24	37	
PTK	Prunus tenella	törpemandula	40/60	7	3	
RC	Rosa canina	vadrózsa	40/60		34	
RP	Rosa pimpinellifolia	jajrózsa	60/80	14	8	



SPB	Spiraea bumalda	gyöngyvessző	60/80		24	
SEA	Salix elaeagnos angustifolia	keskenylevelű fűz	60/80	4		
SP	Salix purpurea	bíborfűz	60/80	4		
SN	Sambucus nigra	fekete bodza	60/80	22		
SYA	Symphoricarpos albus	hóbogyó	40/60	15		
TT	Tamarix tetrandra	tamariska	60/80	13		
VL	Viburnum lantana	ostormén bangita	80/100	3		
VO	Viburnum opulus	kányabangita	80/100	4		
VR	Viburnum rhytidophyllum	ráncoslevelű bangita	80/100	3		
<b>ÖSSZES CSERJE:</b>				<b>430</b>	<b>218</b>	

**A megadott fajták és méretek az aktuális faiskolai forgalomban szereplő adatok alapján kerültek kiírásra.**

