

Ikt. sz.: Mur/7-15/2024

## JEGYZŐKÖNYV

**Készült:** Murony Község Önkormányzata Képviselő - testületének 2024. november 11-én megtartott soron kívüli nyílt testületi ülésén az önkormányzat tanácskozó termében.

**Jelen vannak:**

Szegfű Gábor polgármester  
Alekszáné Lipták Éva képviselő  
Kiss Angéla képviselő  
Madarász Ágnes képviselő  
Szabó Imre képviselő

**Tanácskozási joggal részt vett:**

Dr. Baji Mihály jegyző  
Máté Ferencné gazdasági főea.

Szegfű Gábor polgármester: Tisztelettel köszönti a Képviselő-testület tagjait. Megállapítja, hogy a testület határozatképes. 2 fő igazoltan van távol. Jegyzőkönyv hitelesítőnek Kiss Angéla és Madarász Ágnes képviselőket javasolja, és kéri a hitelesítők személyéről kézfelnyújtással szavazzanak.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül - a hitelesítő személyekre tett javaslatot elfogadja.

A jegyzőkönyvet Kiss Beáta vezeti.

Ismerteti a napirendi pontokat, és amennyiben mindenki egyetért vele, kéri kézfelnyújtással szavazzanak.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül - a napirendi pontokat elfogadja.

**Napirendi pontok:**

1./ Szociális támogatások

Előadó: Szegfű Gábor polgármester

2./ Bíráló Bizottság megválasztása

Előadó: Dr. Baji Mihály jegyző

3./ A Polgármester szabadságának pénzbeli megváltása

Előadó: Dr. Baji Mihály jegyző

4./ Bejelentések

4.1/ A Muronyi Alapszolgáltatási Központhoz napelem telepítése

4.2/ A Közösségi Szintér épületébe klíma beszerelés

4.3/ A Muronyi Önkormányzati Óvoda belső felújítása

4.4/ Fásítás a község területén

### ***1.) Szociális támogatások***

Szegfű Gábor polgármester: Tavaly év végén volt lehetőség a lakosság körében szociális pénzjuttatásra. Akkor háztartásonként 8 000.-Ft került kiosztásra, és minden 18 év alatti 5 000.-Ft-ot, és minden 70 év feletti szintén 5 000.- Ft-ot kapott. Az önkormányzat költségvetése idén is lehetővé teszi a lakosság támogatását. Az idei évben a tavalyi támogatási összegeket javasolja kifizetésre, ami a következőképpen alakul: háztartásonként maximum 8.000.-Ft és 454 háztartás van a településen, a 70 év feletti maximum 5.000.-Ft összesen 161 fő, valamint a 18 év alattiak maximum 5.000.-Ft összesen 201 fő. Ez mind összesen 5.442.000.-Ft, így a rendelkezésre álló összeget 3 367 119 millió forinttal kell kiegészíteni az önkormányzat költségvetéséből.

Máté Ferencné gazd.fő.ea.: A pénzmaradvány kevesebb mint az előző évben, mivel egyes szociális támogatási összegek megemelkedtek.

Dr. Baji Mihály jegyző: A 2024. november 25.-i soros testületi ülésen lesz elfogadva a szociális rendelet módosítása.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben egyetértenek a javaslattal, és nincs kérdés, akkor kéri kézfelnyújtással szavazzanak.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **101/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata képviselő-testülete úgy dönt, hogy 2024. évben háztartásonként maximum 8.000.-Ft, valamint minden 70. életévét betöltött részére maximum 5.000.-Ft, és minden 18 év alatti részére maximum 5.000.-Ft támogatást nyújt készpénzben.

Felhatalmazza Szegfű Gábor polgármestert az ezzel kapcsolatos intézkedések meghozatalára, illetve a jegyző készítse el a rendeletmódosítást a következő testületi ülésre.

Murony Község Önkormányzata képviselő-testülete a szociális támogatások kifizetését a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

Szegfű Gábor polgármester: Ehhez a napirendi ponthoz kapcsolódik, tavaly az önkormányzati intézmények dolgozói 80.000.-Ft értékű utalványt kaptak. Az idei évben 100.000.- Ft lenne a javaslat, mivel az infláció nem volt kevés ebben az évben. 21 fő dolgozó van, így összesen 2 100 000.- Ft lenne a kifizetés.

Aki egyetért azzal, hogy Murony Község Önkormányzata és intézményei munkavállalói 100.000.-Ft értékű utalványban részesüljenek, kéri kézfelnyújtással szavazzanak.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **102/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a 2024. évi gazdálkodás eredményeit figyelembe véve Murony Község Önkormányzata és intézményei munkavállalói 100.000.-Ft/fő, azaz Egyszázezer forint értékű utalványban részesüljenek.

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete a kifizetéshez szükséges pénzeszközt a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

## ***2.) Bíráló Bizottság megválasztása***

Szegfű Gábor polgármester: Óvodavezetői pályázat elbírálásához a bíráló bizottság megválasztása. Átadja a szót a napirendi pont ismertetésére a jegyzőnek.

Dr. Baji Mihály jegyző: Óvodavezetői pályázat kiírásához és a véleményező bizottság felállításához kell testületi határozat. Magasabb vezető megválasztása esetén szükséges a bizottság felállítása. Korábban az ÜPGB elnök, a pénzügyes és a jegyző voltak a tagjai. Most is javasolja elfogadni. A beérkezett pályázatokat ők olvassák át, véleményezik, és az kerül be a testület elé a beérkezett pályázattal együtt.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben nincs kérdés, kéri kézfelnyújtással

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **103/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete elfogadja a Muronyi Önkormányzati Óvoda óvodavezetői állaspályázat kiírását, és egyetért azzal, hogy az 1992. évi XXXII. törvény 20/A § (6) bekezdése szerinti véleményező bizottság kerüljön felállításra, melynek tagjai:

– Pocsai Imre László ÜPGB elnök

- Máté Ferencné gazdálkodási főelőadó
- Dr. Baji Mihály jegyző

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

### **3.) A Polgármester szabadságának pénzbeli megváltása**

Szegfű Gábor polgármester: A napirendi pont ismertetésére átadja a szót a jegyzőnek.

Dr. Baji Mihály jegyző: A Képviselő-testület minden év elején megkapja a polgármester éves szabadság ütemtervét, illetve az előző évekről áthozott szabadságát. 2024. október 1-től új ciklus indult, az előző ciklus szeptember 30-án lezárult, attól függetlenül, hogy nem történt személyi változás. A Kormány Hivatali tájékoztató szerint vagy áthozza a polgármester – ha akarja és ha lehetséges – a következő ciklusra a szabadság maradványát, vagy pedig a Közszerzői tisztségviselőkről szóló 2011. évi CXCLX. törvény 107 § (2) bekezdése szerint megváltja a képviselő-testület. Polgármester úr a megváltással kapcsolatban írt egy kérelmet a testületnek, amit a pénzügyes és személyzetis kollégák megnéztek. A pénzbeli megváltás is törvényes lehetőség, így a testület támogathatja a polgármester kérelmét.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben nincs kérdés, kéri kézfelnyújtással szavazzanak a polgármester szabadságának a pénzbeli megváltásáról.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **104/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy támogatja Szegfű Gábor polgármester kérelmét, és biztosítja a 2011. évi CXCLX törvény 107 § (2) bekezdése alapján a 2019 – 2024-es ciklusra megállapított, de ki nem vett 60 nap szabadság pénzbeli megváltását, ami bruttó 1.793.104.- Ft.

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete a kifizetéshez szükséges pénzeszközt a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

### **4.) Bejelentések**

#### **4.1) A Muronyi Alapszolgáltatási Központban napelem telepítése**

Szegfű Gábor polgármester: Az Alapszolgáltatási Központban napelemet telepítenének, illetve csatornázás is lenne. A napelemre kért három árajánlatot. Az Olympic Hungary Kft. árajánlata 2 107 288.-Ft, Solargroup Energy Kft. árajánlata 2 164 080.- Ft, és a B&D Light Kft. árajánlata 1 419 250.- Ft. Mindegyik beérkezett árajánlat 3 KW teljesítményű klímáról szól. A testületnek

döntenie kell, hogy melyik vállalkozó árajánlatát fogadja el. Javasolja, hogy a külsős szakvéleményt figyelembevéve, az akkumulátort tartalmazó ajánlat kerüljön elfogadásra, bár a megtérülési idő hosszabb, de a működés egyenletesebb.

Szabó Imre képviselő: Nem tűnik ki az árajánlatból, hogy milyen gyártmányú napelemre szól az ajánlat.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben nincs kérdés, kéri kézfelnyújtással szavazzanak az Olympic Hungary Kft. árajánlatának az elfogadásáról.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **105/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Muronyi Alapszolgáltatási Központ napelem rendszerének a kivitelezésére a beérkezett árajánlatok közül az Olympic Hungary Kft. (ügyvezető: Török Antal adószám: 11045067-2-04; telephely 5672 Murony, II. ker 8/1.) árajánlatát fogadja el. Az akkumulátort is tartalmazó kivitelezés bruttó összege 3.655.276.- Ft, azaz Hárommillió-hatszázötvenötezer-kettőszázhetvenhat forint.

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete a kivitelezéshez szükséges pénzügyi fedezetet a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

#### ***4.2) A Községi Szintér épületébe klíma beszerelés***

Szegfű Gábor polgármester: A Községi Szintér épületén van napelem, így a gázfogyasztást igyekeznek minimalizálni. Több helyiségben van már klíma, de kellene a konyhába is, oda elég lenne egy 2,5 KW-os.

Dr. Baji Mihály jegyző: Korábban is volt már róla szó.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben nincs kérdés, kéri kézfelnyújtással szavazzanak arról, hogy a Községi Szintérhez egy darab 2,5 KW teljesítményű klíma kerüljön beszerelésre.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

#### **106/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Községi Szintér konyhájába egy darab 2,5

KW teljesítményű klíma kerüljön beszerelésre.  
Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete felhatalmazza Szegfű Gábor polgármestert a szükséges intézkedések megtételére.

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete a kivitelezéshez szükséges pénzeszközt a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfű Gábor polgármester  
**Határidő:** értelem szerint

#### ***4.3) A Muronyi Önkormányzati Óvoda belső felújítása***

Szegfű Gábor polgármester: Az óvodában szükségesek belső felújítási munkák, karbantartások. A legfontosabbak: lambéria levétele és belső injektálás, újra falazás; radiátor és fűtés cső csere; folyosó és nagycsoport betonozás és burkolat csere; nagykapu előtti betonjárda cseréje; kinti játéktároló színnel beton csere; konyhai bejáratnál lépcső betonozás, hátsó bejáratnál lépcső javítás; új nagy kapu; udvari nyomós ivókút és kerti csap telepítése; előtetők visszahelyezése; termőfölddel az előkert járda szintig emelése; udvari játékok csiszolása, javítása, festése. Illetve szükséges néhány bútor beszerzése is: sarokpolc és polc az irodába; új konyhaszekrény ajtó; öltözőszekrény a gyerekeknek a folyosóra; hárommedencés mosogató. Felméreti, hogy mennyi és milyen faanyag kell a bútorokhoz, amikor ez meg lesz akkor megvásárolják. Megveszik a nagycsoportba a parkettát, és folyamatosan csinálják a munkákat a rendelkezésre álló keretösszeg függvényében.

#### ***4.4) Fásítás a község területén***

Szegfű Gábor polgármester: A fásítással kapcsolatban Kiss Angéla képviselő vette fel a kapcsolatot a Békés Botanika Kft.-vel, ezért átadja a szót a képviselőnek.

Kiss Angéla képviselő: A Békés Botanika Kft. küldött árajánlatot a köztéri fák telepítéséhez. Ezeket a fákat tartják leginkább megfelelőnek a járda melletti ültetéshez.

Szegfű Gábor polgármester: A jövőhéten kihívja a Közútkezelő munkatársát, hogy a helyszínen nézzék meg, hova lehet a temetőhöz vezető járdánál fát telepíteni.

Kiss Angéla képviselő: A csepleszmeggyet ajánlotta, illatos virága van, és ősszel is szép színes.

Dr. Baji Mihály jegyző: Szárazságtűrő?

Kiss Angéla képviselő: Olyanokat választottak ki.

Dr. Baji Mihály jegyző: Szép a csepleszmeggy. Meg kell nézni hova lehet ültetni a járda mellé, a kövesút felé lenne praktikus, hogy árnyékot adjon. Most lehetne 10 darabot venni, karózással.

Szegfű Gábor polgármester: Amennyiben nincs kérdés, kéri kézfelnyújtással szavazzanak arról,

hogy az önkormányzat 10 db cseplezme gyfát vásároljon, karózással egyútt a Békés Botanika Kft.-től.

A Képviselő-testület 5 igen szavazattal – ellenszavazat és tartózkodás nélkül – egyhangúlag az alábbi határozatot hozta:

**107/2024. (XI.11.) önkormányzati határozat**

Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Békés Botanika Kft.-től 10 db cseplezme gyfát vásárol karózással egyútt.

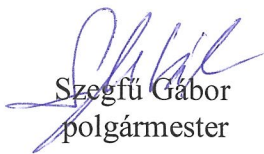
Murony Község Önkormányzata Képviselő-testülete a vásárláshoz szükséges pénzügyi fedezetet a 2024. évi költségvetés terhére biztosítja.

**Felelős:** Szegfü Gábor polgármester

**Határidő:** értelem szerint

Szegfü Gábor polgármester: Amennyiben egyéb bejelentés nincs, akkor köszöni a részvételt, és az alakuló ülést bezárja.

- Kmf. -

  
Szegfü Gábor  
polgármester

  
Kiss Angéla  
jegyzőkönyvhitelesítő

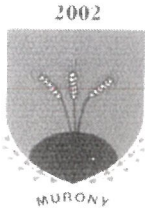


  
Dr. Baji Mihály  
jegyző

Madarász Ágnes  
jegyzőkönyvhitelesítő







*Murony Község Önkormányzat*  
*5672 Murony, Földvári u. 1.*  
*Tel.: 66/427-360, Tel./Fax: 66 / 427 – 369,*  
*E-mail: [titkarsag@murony.hu](mailto:titkarsag@murony.hu)*  
*[www.murony.hu](http://www.murony.hu)*

Ikt. szám: Mur/7-15/2024

## MEGHÍVÓ

**Murony Község Önkormányzata Képviselő - testülete**

**2024. november 11-én (hétfő) 14.00 órai kezdettel**

**tartja soron kívüli nyílt testületi ülését, melyre ezúton meghívom**

**Az ülés helye: Murony Község Önkormányzata nagyterme**

### **Napirendi pontok:**

1. Szociális támogatások  
Előadó: Szegfű Gábor polgármester
2. Bíráló Bizottság megválasztása  
Előadó: Dr. Baji Mihály jegyző
3. A Polgármester szabadságának pénzbeli megváltása  
Előadó: Dr. Baji Mihály jegyző
4. Bejelentések
  - 4.1/ A Muronyi Alapszolgáltatási Központhoz napelem telepítése  
Előadó: Szegfű Gábor polgármester
  - 4.2/ A Községi Szintér épületébe klíma beszerelés  
Előadó: Szegfű Gábor polgármester
  - 4.3/ A Muronyi Önkormányzati Óvoda belső felújítása  
Előadó: Szegfű Gábor polgármester
  - 4 4/ Fásítás a község területén  
Előadó: Szegfű Gábor polgármester

Murony, 2024. november 4.

Tisztelettel

Szegfű Gábor sk.  
polgármester

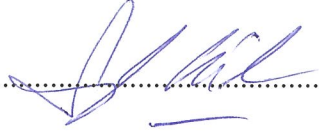


# J E L E N L É T I Í V

Murony Község Önkormányzata Képviselő – testületének

2024. november 11-i soron kívüli nyílt ülésére


Szegfű Gábor polgármester



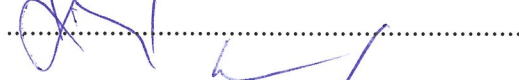
Apáti-Nagy Károlyné alpolgármester

.....

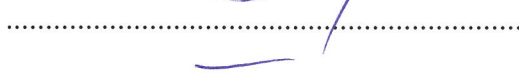
Alekszáné Lipták Éva képviselő



Kiss Angéla képviselő



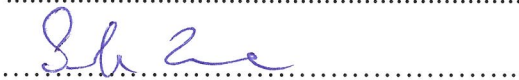
Madarász Ágnes képviselő



Pocsai Imre László képviselő

.....

Szabó Imre képviselő



Tanácskozási joggal megjelent:

Dr. Baji Mihály jegyző



Gyurkóné Bondár Anna biz.tag

.....


.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Tisztelt Képviselő-testület!

Az a kérésem, hogy a 2019 – 2024-es időszakra megállapított, de ki nem vett szabadságom – amely 60 nap és bruttó 1.793.104.- Ft, valamint nettó 1.524.138.- Ft – pénzbeli megváltását biztosítani szíveskedjen, mivel az előző polgármesteri jogviszonyom a törvényi rendelkezések alapján 2024. szeptember 30. nappal megszűnt.

Murony, 2024. október 28.

Tisztelettel



Szegfű Gábor  
polgármester



**Ajánlat tárgya:**

3kW-os háztartási méretű kiserőmű telepítése és kivitelezése

**Ajánlattevő neve:**

Név: Solargroup Energy Kft.

Cím: 5675 Telekgerendás Tanya 420.

adószám: 11059833-2-04

**Ajánlatkérő neve:**

Név: Murony község Önkormányzata

Cím: 5672 Murony, Földvári utca 1.

Telepítés címe: 5627 Murony, Arany János utca 8.

**Ajánlat érvényessége:**

Jelen árajánlat a kiállítástól számított 30 napig érvényes


**Árajánlat:**

Termék	Nettó ár	Áfa	Bruttó ár
1db Huawei SUN2000-3KTL-M1 típusú 3kW-os inverter	415.000.- Ft	112.050.- Ft	527.050.- Ft
8db Longi LR5 HTH 435W-os napelem	255.000.- Ft	68.850.- Ft	323.850.- Ft
AC és DC oldali előszerelt dobozok, villámvédelemhez T1/T2	195.000.- Ft	52.650.- Ft	247.650.- Ft
Napelem tartószerkezet	289.000.- Ft	78.030.- Ft	367.030.- Ft
Egyéb szerelési anyagok, kapcsolók, vezetékek, egyéb villanszerelési tartozékok	215.000.- Ft	58.050.- Ft	273.050.- Ft
Munkadíj	335.000.- Ft	90.450.- Ft	425.450.- Ft
<b>Összesen</b>	<b>1.704.000.- Ft</b>	<b>460.080.- Ft</b>	<b>2.164.080.- Ft</b>

**Nyilatkozat:**

Nyilatkozom arról, hogy az ajánlat tárgyát képező gép, eszköz és technológiai berendezés megfelel a vonatkozó európai uniós irányelveknek, szabványoknak, illetve az azokat átültető magyar jogszabályoknak, szabványoknak, környezetvédelmi előírásoknak.

Kelt: Békéscsaba, 2024.11.06.

  
Solargroup Energy Kft.  
SOLARGROUP VPID: H-10000704537  
E-mail: info@solargroup.hu  
HUF HU15-18203136-06043071-40010015  
EUR HU67-18203136-06043071-59020012

**Solargroup Energy Kft.**

Bankszámlaszám:

HUF HU15-18203136-06043071-40010015, EUR HU67-18203136-06043071-59020012

Adószám: HU 11059833-02-04, VIPD: HU0000704537

Iroda: 5600 Békéscsaba, Kazinczy u. 42.

Raktár: 5600 Békéscsaba, Berényi út 134.

Tel.: 06 20/9269-761

www.froniusnagyker.hu

www.solargroup.hu

info@solargroup.hu



## **Olympic Hungary Kft**

**5672 Murony II.kerület 8/1**

[www.olympic.hu](http://www.olympic.hu)

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara az Olympic Hungary Kft.-t az építőipari nyilvántartásba 13A65608 számon 2015.03.26. napon nyilvántartásba bejegyezte.

### **Tárgy: napenergia hasznosítás az épület villamos energia ellátásában**

Muronyi Alapszolgáltatási Központ.

5672.Murony, Arany János utca 8.

Szegfű Gábor Polgármester részére!

Tisztelt Uram!

Mindenekelőtt köszönöm felkérését és az intézmény fotovoltaikus napenergia hasznosító berendezésére a következő ár becslést adjuk:

Az intézmény nem bentlakásos így az éves villamosenergia fogyasztást egy kis berendezés (3kW teljesítményű is feltehetőleg kiváltja) Az intézmény mértékadó éves fogyasztása (MÉF) a hivataltól kapott adat alapján 2243kWh. Tekintve, hogy a legmegfelelőbb tető enyhén dél-keleti tájolású és a későbbiek folyamán még felszerelésre kerülhet egy kisebb klímaberendezés, illetve akkumulátor, így biztonsági és tapasztalati okokból, felkérésének megfelelően, az intézmény megtekintése után alább egy 3.48 kW-os berendezés kiépítésére adunk ár becslést a tárgyval kapcsolatban az alábbiak szerint:

## **I. Fotovoltaikus hálózatra visszatápláló áramtermelő rendszer**

### **3.48. kW teljesítményű rendszer:**

8db 435 Wattos teljesítményű Longi Lr-5 HTH 435 monokristályos Longi Lr-5 HTH 435 napelem, és egy db Huawei SUN2000-3kTL-M1 típusú 3000 Watt teljesítményű hibrid inverter. Az inverter a legközelebb lévő erre alkalmas helyiségben, vagy a közlekedő folyosón falán lenne elhelyezve.

A napelemek elhelyezése az enyhén dél-keleti fekvésű tetőn lenne elég hely, így nem szükséges azokat a talajon elhelyezni. **A napelemes berendezés megépítése mérete, teljesítménye és elhelyezése folytán építési engedély mentes!**

### **A rendszer technikai jellemzői:**

A rendszer, 3480W teljesítményű napelem áramtermelésére épül.

Egy db 3000W-os hálózatra is visszatápláló háromfázisú hibrid inverteren keresztül, amely az épület áramellátását 230 illetve 380V-on biztosítja

Számított várható teljesítmény, Magyarországra és Murony környékére jellemző, évi több mint 2000 napsütéses óra esetén,  
**3800-4000kWh/év**, ami napi **átlagban** kb. 10kW/h. Ezt az értéket a tényleges meteorológiai és épülettájolási viszonyok teszik valóssá.

	Nettó	bruttó
<b>Ár becslés energiatároló akkumulátorok és tartozékaik nélkül:</b>		
SUN2000-3kV-típusú 3kW-os inverter	411.642	522.785
8db db Longi Lr-5 HTH 435 W-os napelem	248.640	315.773
AC és DC oldali előszerelt dobozok , villámvédelemhez T1,T2	180.000	228.600
Összesen:	<b>840.282</b>	<b>1.067.158</b>
<b>További tételek</b>		
napelem állványzatok , egyéb szerelési anyagok, kapcsolók vezetékek ,egyéb villanszerelési tartozékok	284.000	360.680
Munkadíj	328.000	416.560
Összesen:	<b>819.000</b>	<b>1.040.130</b>

#### TÁJÉKOZTATÁSUL:

Az inverter és a napelemek	840.282.- Ft	1.067.158.-Ft
+ a További tételek	819.000.-Ft	1.040.130.-Ft
<b>Összesen</b>	<b>1.659.282.-Ft</b>	<b>2.107.288.-Ft</b>

-----  
 Az inverter a későbbiek folyamán, igény esetén összesen 3db 5kw teljesítményű akkumulátort tud kezelni.

Egy db. 5 kW teljesítményű akkumulátor bekerülési költsége a működéséhez feltétlenül szükséges tartozékokkal (Huawei Luna Power modul, Smart Power sensor) együtt jelenleg

nettó	bruttó
1.218.888.-Ft	1.547.988.-Ft

Kezdetben a hűtők éjszakai működése miatt javasoljuk legalább egy(1) db. akkumulátor beépítését.

	nettó	bruttó
Minden további akkumulátor beiktatása munkadíjjal jelenlegi áron:	815.508.-Ft	1.035.695.-Ft

Az inverter és a napelemek ára az euro árfolyamától függ, (jelenleg405Ft)ezért forintra átszámított értékeik minimális mértékben fel illetve lefelé is eltérhetnek.



### **Szállítás, fizetési feltételek:**

**Az inverter és a napelemek ára leszállításkor, a fennmaradó „További tételek” pedig, a berendezés elkészültekor, kipróbálás után fizetendőek, ezzel egyidejűleg a berendezést a szolgáltatónak készre/ óracserére jelentjük.**

**A napelemek és az inverterek szállítása a megrendeléstől számítva kb. 1 - 3 hét, közben már folyamatban van az engedélyeztetés, illetve adott esetben a kiépítés.**

### **A rendszer működése akkumulátor/ok nélkül:**

A berendezés egy, DÉMÁSZ, E-on stb. illetve bármelyik szolgáltató által biztosított oda-vissza mérőórán keresztül a megtermelt többlet energiát, amelyre az adott pillanatban nincs szükség, betáplálja, (elsősorban amíg van napsütés) a közcélú hálózatba, majd az esti órákban és borús időszakokban a közcélú hálózatból vesz el energiát. Ugyanezen az un. ad/vesz mérőórán keresztül méri az elfogyasztott energia mennyiségét. **A két érték közötti különbséget elszámolása:** Fogyasztás esetén az áram aktuális ára, míg visszatáplálás esetén adott áron (jelen esetben ez kb.5,5.-Ft- ot fizet a szolgáltató. Ennek pontos összegéről a szolgáltató tud tájékoztatást adni.

### **A berendezés működése akkumulátorral:**

Az inverter mindaddig az akkumulátorok energiáját használja és táplálja be az épület hálózatába, amíg az akkumulátorokban van annyi energia, hogy kielégítse a belső fogyasztást.

A napelemekre 5év általános 12év 90% és 25év 80% teljesítménygaranciát ad a gyártó. **Az elmúlt 20 évben még jégverés által okozott kárról nem tudunk, de minden esetben javasoljuk ilyen esetre is az épület biztosításának kiterjesztését!**

Az inverterekre az általános gyártói garancia5 év. Az invertereket **minden** magyarországi szolgáltató elfogadja a bevizsgálási dokumentumok alapján

Teljesítmény adatok: A berendezés az ideális tájolás esetén, és az általános tapasztalatok tükrében éves szinten 3800-4000 kW közötti teljesítményt hozhat.

**A kivitelezést villamos ipari technikus, a témában minden szolgáltató felé speciális vizsgátt tett regisztrált szakember felelősségvállalással végzi a megfelelő dokumentációk szolgáltatásával.**

**Az ár tartalmazza a teljes kivitelezést ,a szolgáltató felé szükséges teljes ügyintézését és komplett dokumentáció szolgáltatását az üzembe helyezésig, de nem tartalmazza a szolgáltató irányában az esetlegesen később felmerülő költségeket,(illetékeket, esetleges részükről felmerülő kiszállási és ,anyagdíjakat), továbbá nem tartalmazza a villamos hálózat egyéb előre nem látható hibáinak javítását esetlegesen szükséges felújítását amennyiben ez a napelemes berendezés üzembe helyezéséhez szükséges.**

**FONTOS:** a fenti berendezést olcsóbb napelemekből is meg lehet építeni, de tapasztalataink alapján ez többnyire garanciális problémákhoz vezet.

**Cégünk garanciális okokból kizárólag az általunk biztosított inverterrel és napelemekkel, anyagokkal vállal kivitelezést.**

**Az üzembe helyezést követő első évben cégünk díjmentesen elvégzi a szükséges karbantartást, felülvizsgálatot. de utána a garancia miatt mindenképpen javasolt évenként legalább egy alkalommal történő ellenőrzés.**

**Meghibásodás 2007 óta amióta a napelemeket telepítjük még nem fordult elő.**

**FONTOS!**

**Bármilyen kérdés esetén kérem, hogy bizalommal forduljon hozzám, tekintettel a telefonban elhangzottakra, és személyesen egyeztetünk.**

**A fenti árakat általában 30 napig tudjuk garantálni, de az euro árfolyamának emelkedése miatt kérjük a T. testülettől a mielőbbi döntés meghozatalát!**

Köszönjük, hogy megtisztelt kérésével, és munkáink koordinálása miatt várva mielőbbi válaszát, üdvözlettel és tisztelettel:

**Török Antal ügyvezető mobil: 06 70/620 25 34**

**Olympic Hungary Kft. 5672 Murony II. kerület 8/1**

[www.olympic.hu](http://www.olympic.hu)

[olympic@olympic.hu](mailto:olympic@olympic.hu)

Murony 2024.11.08.



SOLARSUN

Rózsa Zsolt

www.solarsun.hu

Ügyvezető

Adószám: 14888281-2-04

B&D Light Kft.

5600 Békéscsaba, Reviczky u. 54.

Mobil: +36 30 9788 884 | Telefon: +36 66 321 400 | E-mail: [info@solarsun.hu](mailto:info@solarsun.hu)

GOODWE

## ÁRAJÁNLAT

### Napelemes rendszer készre szerelt teljes körű árajánlat

RENDSZERTELJESÍTMÉNY	3,28	kWp
----------------------	------	-----

Murony Község Önkormányzata  
5672 Murony, Arany János utca 8.

Megnevezés	Gyártó, típus	Mennyiség	M.e.	Nettó egységár	Összesen nettó
Napelem modul	CanadianSolar 410W	7	db	45 240 Ft	316 680 Ft
Inverter	GOODWE GW5K-DT	1	db	351 780 Ft	351 780 Ft
Napelem tartószerkezet	K2 System SolidRail	7	db	24 240 Ft	169 680 Ft
Anyag összesen nettó:					838 140 Ft
Munkadíj, HMKE ügyintézés összesen nettó:					279 380 Ft
<b>Mindösszesen (nettó forint):</b>					<b>1 117 520 Ft</b>
ÁFA (27 %):					301 730 Ft
<b>Mindösszesen (bruttó forint):</b>					<b>1 419 250 Ft</b>

A beszerezni, beépíteni kívánt eszközök, technológiák megfelelnek a rájuk vonatkozó európai irányelveknek, szabványoknak, illetve az azokat átültető magyar jogszabályoknak, környezetvédelmi előírásoknak.

Az árajánlatban szereplő termékek megfelelnek az **MSZ EN 61730** szabványban foglaltaknak!

A napelemes piacon zajló folyamatos változások, valamint a hosszú kivitelezési határidők miatt a B&D Light Kft. fenntartja magának a jogot, hogy - megrendelés esetén - jelen árajánlatot a kivitelezést közvetlenül megelőzően az ellátási lánc problémák, forint árfolyam ingadozások és jogszabályi változások miatt korrigálhatja.

Békéscsaba, 2024-11-06

*Rózsa Zsolt*

**Rózsa Zsolt**  
ügyvezető



B&D Light Kft.

5600 Békéscsaba, Reviczky u. 54.

Adószám: 14888281-2-04

Mobil: +36-30-9788-884

AKB 10300002-10572288-49020011



At a glance ...

# K2 Systems

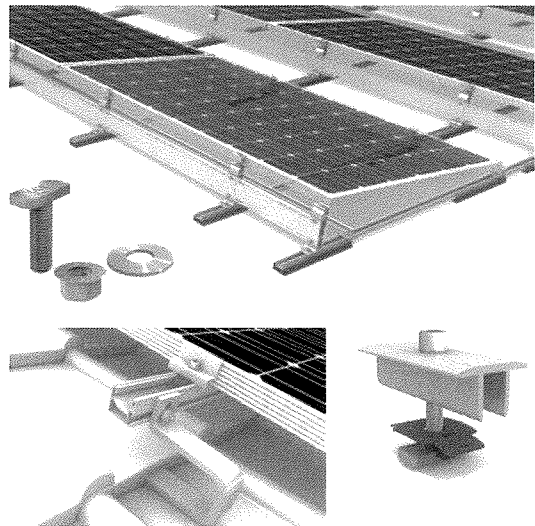
## A termék előnyei

A napelemes technológiához használt rögzítőrendszereket gyártó K2 Systems 2004 óta fejleszt innovatív rendszermegoldásokat a nemzetközi fotovoltaikus ipar számára. A közepes méretű vállalat (székhelye a baden-württembergi Renningenben van) termékpalettája innovatív szerelési megoldásokat tartalmaz lejtős szerelésekhez, tetőkre, lapostetőkre, talajra szerelhető, valamint egyedi megoldások. Ezeket a cég fejlesztési osztályán tervezték, gyártják, adaptálják és optimalizálják a folyamatosan változó piachoz. A K2 Systems a

legyártott, valamint pontosan illeszkedő alkatrészeket jelenti.

amely a legjobb munkát nyújtja európai leányvállalataiban, Dél-

Afrikában, Brazíliában, az USA-ban és Mexikóban, naponta. Sok éves tapasztalat és a szervizre való odafigyelés teszi a K2 Systems-t népszerű partnerré a napelemes szerelvényrendszerek területén. Biztonság záloga.



## Biztonság és megbízhatóság

- Quality certification ISO 9001:2015 (TÜV-Rheinland)
- German jurisdiction: Stuttgart
- Product development according to EUROCODES, the European standard of structural design

## Minőség és tartósság

- Belső minőségbiztosítási szabványok és kiterjedt tesztelés biztosítja a kiváló építési minőséget
- Minőségi szabványok „Made in Germany” vagy „Made in Europe”
- Kiváló minőségű alkatrészek alumíniumból és rozsdamentes acél garantálja a tartósságot és a magas korrózióállóság
- 12 év gyártói garancia
- Kiterjedt műszaki tanúsítványok és jóváhagyások minden elérhető rendszer

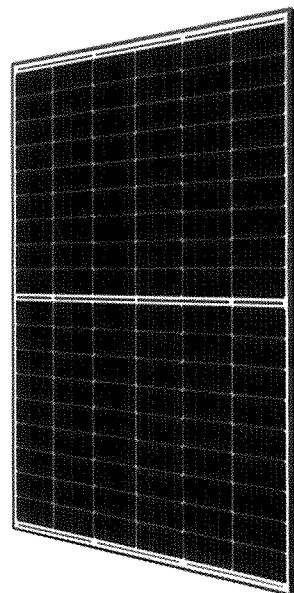
## Szerviz és egyszerű telepítés

- A K2 Base átfogó tervezőszoftver lehetővé teszi gyors méretezést és egyedi számításokat minden projekthez, valamint adatátvitelhez az inverter gyártók tervezési szokásaihoz
- Moduláris felépítés: ugyanazok az egyedi alkatrészek minden szerelési rendszerhez
- Az előre összeállított készletek csökkentik a telepítés költségeit

## Változatosság és innováció

- Széles termékpaletta, pl. e. lejtős tető, lapos tető és földre szerelt rendszerek, valamint megoldások speciális projektekhez
- Új termékek és azok fejlesztése finomítás házon belüli K+F részleg által
- Innovatív beillesztési rendszer magával ragadó modulkapcsok nélküli optika és hatékony telepítés az alacsony szerszámhasználat miatt





# HiKu6 Mono PERC

400W ~ 420 W

CS6R-400 | 405 | 410 | 415 | 420MS

## Több Energia

- A modul teljesítménye akár 420 W  
A modul hatékonysága akár 21,5%
- Alacsonyabb LCOE és rendszerköltség
- Átfogó LID / LeTID hatáscsökkentés technológia, akár 50%-kal alacsonyabb le bomlás
- Jobb árnyékolási tolerancia

## Több Megbízhatóság

- Minimálisan csökkenti a mikro-repedések hatását
- Erős hőterhelés 5400 Pa-ig, szélterhelés akár 2400 Pa\*

**25 Years** Iparágvezető termékgarancia az anyagokra és kivitelezésre\*

**25 Years** Lineáris teljesítménygarancia\*

1. év teljesítménycsökkenése legfeljebb 2%  
Későbbi éves teljesítményromlás legfeljebb 0,55%

## Mínőség IRÁNYÍTÁSI RENDSZER TANÚSÍTVÁNYOK\*

ISO 9001:2015 / Minőségirányítási rendszer  
ISO 14001:2015 / Környezetirányítási rendszer szabványai  
ISO 45001: 2018 / A munkahelyi egészségvédelem és biztonság nemzetközi szabványai

## Termék Tanúsítványok\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716  
Take-e-way

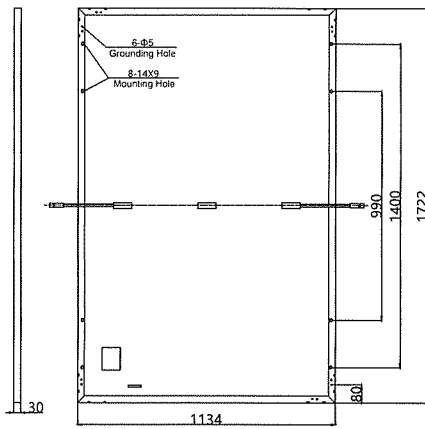


\* A különböző modultípusokra és piacokra vonatkozó speciális tanúsítványok eltérőek lehetnek és ezért az itt felsorolt tanúsítványok közül nem mindegyik vonatkozik egyidejűleg a megrendelt vagy használt termékekre. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi kanadai Solar képviselővel a termékéhez rendelkezésre álló és a régiókban érvényes tanúsítványok megerősítéséhez amelyben a termékeket felhasználják.

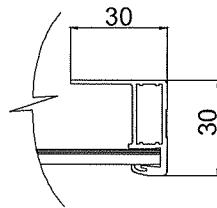
\* Részletes információkért lásd a Telepítési kézikönyvet.

## MŰSZAKI RAJZ (mm)

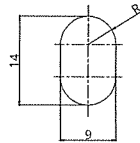
Hátsó nézet



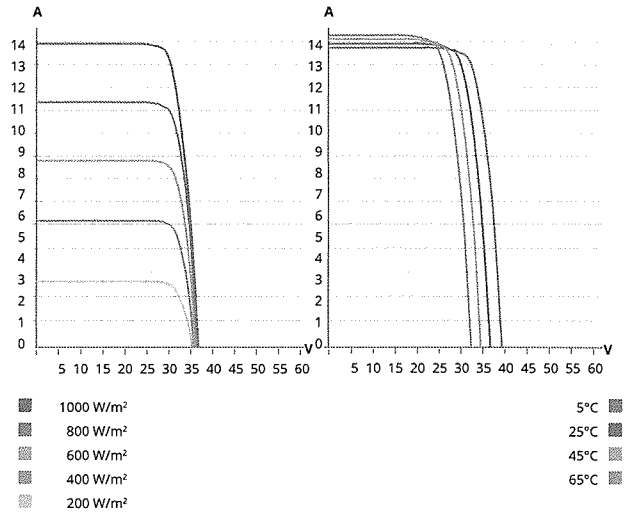
Keret keresztmetszete A-A



Szerelési lyuk



## CS6R-405MS / I-V Görbék



### ELEKTROMOS ADATOK | STC\*

CS6R	395MS	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS
Névleges Max. Power (P <sub>max</sub> )	395 W	400 W	405 W	410 W	415 W	420 W
Opt. Üzemi feszültség (V <sub>mp</sub> )	30.6 V	30.8 V	31.0 V	31.2 V	31.4 V	31.6 V
Opt. üzemi áram (I <sub>mp</sub> )	12.91 A	12.99 A	13.07 A	13.15 A	13.23 A	13.31 A
Nyitott áramköri feszültség	36.6 V	36.8 V	37.0 V	37.2 V	37.4 V	37.6 V
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	13.77 A	13.85 A	13.93 A	14.01 A	14.09 A	14.17 A
Module hatékonyság	20.2%	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%	21.5%
Működési hőmérséklet	-40°C ~ +85°C					
Max. rendszer feszültség	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Modul Tűzteljesítmény	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. Series Fuse Rating	25 A					
Alkalmazások besorolása	Class A					
Power tűrés	0 ~ + 10 W					

\* Szabványos vizsgálati körülmények (STC) mellett 1000 W/m<sup>2</sup> besugárzás, AM 1,5 spektrum és cella hőmérséklet- sebessége 25°C.

### MECHANIKAI ADATOK

Specifikáció	Adat
Cella típus	Mono-crystalline
Cella Elrendezés	108 [2 X (9 X 6)]
Méret	1722 × 1134 × 30 mm (67.8 × 44.6 × 1.18 in)
Súly	21.3 kg (47.0 lbs)
Előlap	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Keret	Anodized aluminium alloy,
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Kábel	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Connector	MC4 or MC4-EVO2
Kábelhosszúság (Beleértve a csatlakozót)	Portrait: 410 mm (16.1 in) (+) / 290 mm (11.4 in) (-); landscape: 1100 mm (43.3 in)*
Raklaponként	35 pieces
Konténerenként(40' HQ)	910 pieces

\* Részletes információkért kérjük, forduljon a helyi SolarSun értékesítéshez és műszaki képviselőhöz.

### ELEKTROMOS ADATOK | NMOT\*

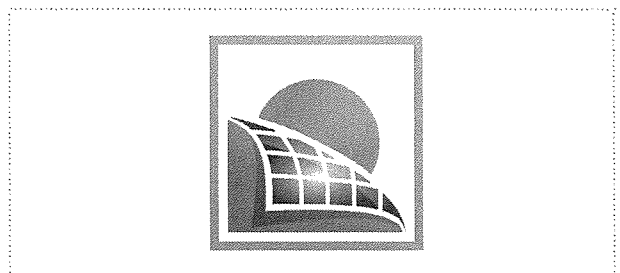
CS6R	395MS	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS
Névleges Max. Power (P <sub>max</sub> )	296 W	300 W	304 W	307 W	311 W	315 W
Opt. Üzemi feszültség (V <sub>mp</sub> )	28.7 V	28.9 V	29.1 V	29.2 V	29.4 V	29.6 V
Opt. üzemi áram (I <sub>mp</sub> )	10.33 A	10.39 A	10.45 A	10.52 A	10.58 A	10.65 A
Nyitott áramköri feszültség	34.6 V	34.8 V	35.0 V	35.1 V	35.3 V	35.5 V
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	11.09 A	11.15 A	11.21 A	11.28 A	11.34 A	11.41 A

\* Névleges modul üzemi hőmérséklet (NMOT) mellett, 800 W/m<sup>2</sup> besugárzás, AM spektrum 1,5, környezeti hőmérséklet 20°C, szélesebbég 1 m/s.

### A HŐMÉRSÉKLET JELLEMZŐI

Specifikáció	Adat
Hőmérséklet-együttható (P <sub>max</sub> )	-0.34 % / °C
Hőmérséklet-együttható (V <sub>oc</sub> )	-0.26 % / °C
Hőmérséklet-együttható (I <sub>sc</sub> )	0.05 % / °C
Nominális Module működési hőmérséklet	41 ± 3°C

### PARTNER SZEKCIÓ



\* The specifications and key features contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. CSI Solar Co., Ltd. reserves the right to make necessary adjustment to the information described herein at any time without further notice.

Please be kindly advised that PV modules should be handled and installed by qualified people who have professional skills and please carefully read the safety and installation instructions before using our PV modules.

### SOLARSUN

5600 Békéscsaba, Reviczky utca 54. [www.solarsun.hu](http://www.solarsun.hu), [hello@solarsun.hu](mailto:hello@solarsun.hu)



## GOODWE COMPANY PROFILE

GoodWe is a leading, strategically-thinking enterprise, which focuses on research and manufacturing of PV inverters and energy storage solutions. With an average monthly sales volume of 30,000 pieces in 2017 and 1.2 GW installed in more than 100 countries, GoodWe solar inverters have been largely used in residential, commercial rooftops, industrial and utility-scale systems, ranging from 1.0 to 80kW. GoodWe inverters offer reliable operation and excellent performance and are well recognized by customers worldwide. GoodWe's philosophy is to always create win-win partnerships with customers by identifying and integrating the most advanced components and techniques available while offering an unparalleled after-sales service.

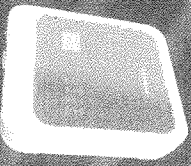
Technological innovation is GoodWe's main core competence. With an in-house R&D team of 200 employees in two R&D centers, GoodWe can offer a comprehensive portfolio of products and solutions for residential, commercial and utility scale PV systems, ensuring that performance and quality go hand-in-hand across the entire range.

GoodWe has set up an integrated service system for pre-sale, in-sale and after-sale and has established service centers worldwide, aiming to offer global support to all customers including project consulting, technical training, on-site support and after-sales service.

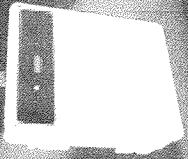


# GOODWE INVERTER PORTFOLIO

01



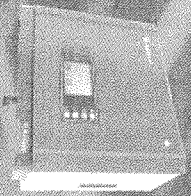
DSS Series



DNS Series

For residential application in countries where subsidies are provided or the cost of electricity is high

02



Smart-DT Series



SMT Series

For small and medium-sized commercial rooftop application in countries where subsidies are provided or the cost of electricity is high

03



MT 50/60 kW



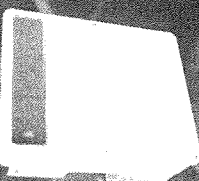
MT 70 kW

Suitable for large commercial, ground-mounted and utility scale projects

04



ES Series



ET Series

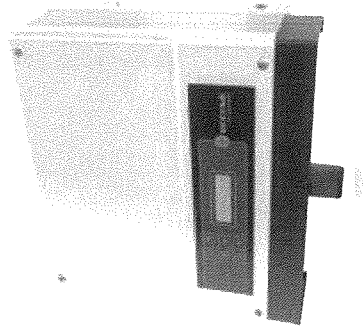
For residential energy storage application in countries where subsidies are not provided and the cost of electricity is high or power outages are common

# Enjoy The Silence

GoodWe NS series is ideally suited for new-build housing projects or small domestic applications, providing you with a range from 1 to 3 kW models for installations as small as 2 PV modules. The NS series compares favorably to other inverters in the 1-3kW power class due to its small footprint and light weight.

In addition, GoodWe NS series boasts both the lowest startup voltage of 80V and the widest voltage range from 80 to 450V. A robust, elegantly designed IP65 rated enclosure ensures the inverter is weatherproof, allowing outdoor installation, while contributing to low maintenance needs and enhanced lifespan.

- Lowest startup voltage at 80V
- Wide range of MPPT voltage
- Small - lightweight and easy to install
- Built-in anti-reverse function
- Fanless and quiet



## NS Series

Single-MPPT, Single-Phase

### Technical Data

Model	Max. DC Input Power (W)	MPPT Range/Full Load (V)	Max. Input Current (A)	Max. Short Current (A)	Nominal Output Power (W)	Max. Output Apparent Power (VA)	Max. Output Current (A)	Max. Efficiency	Euro Efficiency
GW1000-NS	1300	120-450	10	12.5	1000*	1000	5	96.5%	96.0%
GW1500-NS	1950	180-450	10	12.5	1500*	1500	7.5	97.0%	96.0%
GW2000-NS	2600	230-450	10	12.5	2000*	2000	10	97.0%	96.0%
GW2500-NS	3250	180-450	18	22.5	2500*	2500	12.5	97.5%	97.0%
GW3000-NS	3900	215-450	18	22.5	3000*	3000	13.5	97.5%	97.0%

#### PV String Input Data

Max. DC Input Voltage (V)	500
MPPT Range (V)	80-450
Start-up Voltage (V)	80
Nominal DC Input Voltage (V)	360
No. of MPPT Trackers	1
No. of Input Strings per Tracker	1

#### Protection

Anti-islanding Protection	Integrated
Input Reverse Polarity Protection	Integrated
Insulation Resistor Detection	Integrated
Residual Current Monitoring Unit	Integrated
Output Over Current Protection	Integrated
Output Short Protection	Integrated
Output Over Voltage Protection	Integrated

#### AC Output Data

Nominal Output Voltage (V)	220/230
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60
Output Power Factor	-1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
Output THDi (at Nominal Output)	<3%

#### General Data

Operating Temperature Range (°C)	-25-60
Relative Humidity	0-100%
Operating Altitude (m)	≤4000
Cooling	Natural Convection
Noise (dB)	<25
User Interface	LCD & LED
Communication	RS485 or WiFi
Weight (kg)	7.5
Size (Width*Height*Depth mm)	344*274*5128
Protection Degree	IP65
Night Self Consumption (W)	<1
Topology	Transformerless

#### Certifications & Standards

Grid Regulation	VD03, I2E-1, AS4777.2, EN50438(P), G53, ERD-F-H01-RES_13E, IEC61727, IEC62116, CEI 0-2, RD 1699/2011, UNE 206006 NS:2013, UNE 206007-1 IN:2013
Safety Regulation	IEC62109-1&2
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29

\* For CEI 0-21 Nominal Output Power GW1000-NS is 1300, GW1500-NS is 1950, GW2000-NS is 2600, GW2500-NS is 3250, GW3000-NS is 3900

Color Options

# Inverters Designed For Beauty



GoodWe DNS series is a perfect match for residential installations thanks to its compact size and light weight. Manufactured for durability and longevity under modern industrial standards, GoodWe DNS series is IP65 rated so it can be mounted either inside or outside your home.

With a low start-up voltage of only 120V and the widest voltage range of 80-550V, these inverters can provide greater options for your household system. The GoodWe DNS series is also extremely light, about 30% lighter than other inverters.

- Lowest startup voltage at 120V
- Wide range of MPPT voltage
- Small, lightweight and easy to install
- Built-in anti reverse function
- IP65 dustproof and waterproof
- Fanless and noiseless

## DNS Series

Dual-MPPT, Single-Phase

### Technical Data

Model	Max. DC Input Power (W)	MPPT Range for Full Load (V)	Nominal Output Power (W)	Max. Output Power (W)	Max. Output Current (A)	Weight (kg)
GW3000D-NS	3000	150-550	3000*	3600	13.6	13
GW3600D-NS	4680	180-550	3600*	3600	16	13
GW4200D-NS	5460	210-550	4200*	4200	19	13
GW5000D-NS	6300	250-550	5000*	5000	22.8	13
GW6000D-NS	7200	280-550	6000*	6000	27.3	13.5

### PV String Input Data

Max. DC Input Voltage (V)	600
MPPT Range (V)	80-550
Start-Up Voltage (V)	120
Nominal DC Input Voltage (V)	360
Max. Input Current (A)	11/11
Max. Short Current (A)	13.8/13.8
No. of MPP Trackers	2
No. of Input Strings per Tracker	1

### AC Output Data

Nominal Output Voltage (V)	220/230
Rated Output Frequency (Hz)	50/60
Rated Power Factor	-1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
Output THDI (@Nominal Output)	<3%

Efficiency	97.8%
Max. Efficiency	97.5%

### General Data

Operating Temperature Range (°C)	-25-60
Relative Humidity	0-100%
Operating Altitude (m)	<4000
Cooling	Natural Convection
Case (mm)	<25
User Interface	LCD & LED
Communication	RS485 or WiFi
Case Width*Height*Depth (mm)	354*433*147
Protection Degree	IP65
Net/ Self Consumption (W)	<1
Technology	Transformerless

### Certifications & Standards

Safety Regulation	IEC62109-1/IE2
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29

### Model

Model	CE-Regulation
GW3000D-NS	VDI-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN 62439(P/L), EN 50438(S/V), AS4777.2, GB 3
GW3600D-NS	IEC61727, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699-2011, UNE 206006 IN-2011, UNE 206007-1 IN-2013
GW4200D-NS	VDI-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN 50438(P/L), EN 50439(S/V), AS4777.2, GB 3, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699-2011, UNE 206006 IN-2011, UNE 206007-1 IN-2013
GW5000D-NS	VDI-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN 50438(P/L), EN 50439(S/V), AS4777.2, GB 3, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21
GW6000D-NS	VDI-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN 50438(P/L), EN 50439(S/V), AS4777.2, GB 3, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21

\* For CE 0-21 Nominal Output Power: GW3000D-NS is 2700, GW3600D-NS is 3350, GW4200D-NS is 4000, GW5000D-NS is 4650, GW6000D-NS is 5400.

Color Options



# Maximize Your Power & Savings



The GoodWe Smart DT series inverter is specially designed for three-phase solar systems, covering a wide power range of 4kW, 5kW, 6kW, 8kW, 10kW, 12kW, 15kW and 20kW. The integrated two MPPTs allow two-array inputs from different roof orientations.

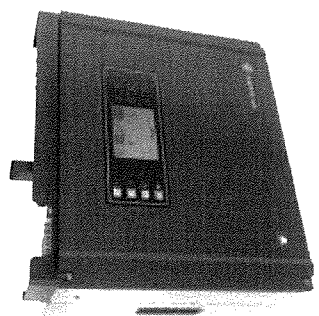
The SDT series inverter is small, light and easy to install. Suitable for both outdoor and indoor installations, this inverter offers a quiet operation. In addition, the combination of both RS485 and Wi-Fi communication allows the system to be easily monitored and controlled.

- Easy wall mounting
- Super large 5-inch LCD
- RS485 and Wi-Fi communication
- IP65 dustproof and waterproof

## Smart DT Series

Dual-MPPT, Three-Phase

### Technical Data



Model	Max. DC Input Power (W)	MPPT Range (V)	MPPT Range for Full Load (V)	Nominal DC Input Voltage (V)	Max. Input Current (A)	Max. Output Current (A)	Max. Short Circuit Current (A)	Max. Input Storage per Tracker	No. of Input Tracker	Nominal Output Power (W)	Max. Output Apparent Power (VA)
GW4000-DT	5200	200-800	195-800	620	11/11	13.8/13.8	1/1	1/1	1/1	4000*	4000
GW5000-DT	6500	200-800	240-800	620	11/11	13.8/13.8	1/1	1/1	1/1	5000*	5000
GW6000-DT	7800	200-800	295-800	620	11/11	13.8/13.8	1/1	1/1	1/1	6000*	6000
GW8000-DT	9600	200-850	380-850	620	11/11	13.8/13.8	1/1	1/1	1/1	8000*	8000
GW10K-DT	12000	200-850	480-850	620	11/11	13.8/13.8	1/1	1/1	1/1	10000*	10000
GW12K-DT	16800	200-850	300-850	620	22/11	27.6/13.8	2/1	2/1	2/1	12000	14000
GW15K-DT	19500	200-850	480-850	620	22/11	27.6/13.8	2/1	2/1	2/1	15000	16500
GW20K-DT	26000	200-950	480-880	630	22/22	27.6/27.6	2/2	2/2	2/2	20000	22000

Model	Nominal Output Voltage (V)	Max. Output Current (A)	Output THDI (%)	Max. Efficiency	Min. Efficiency	Cooling	Noise (dB)	Weight (kg)	Start (Width*Height*Depth) (mm)
GW4000-DT	400, 3L/N/PE	8.5	<2%	98.0%	>97.5%	Natural Convection	<30	24	516*415*192
GW5000-DT	400, 3L/N/PE	10	<2%	98.0%	>97.5%	Natural Convection	<30	24	516*415*192
GW6000-DT	400, 3L/N/PE	12.1	<2%	98.3%	>98.0%	Natural Convection	<30	24	516*415*192
GW8000-DT	400, 3L/N/PE	15.2	<2%	98.3%	>98.0%	Natural Convection	<40	26	516*455*192
GW12K-DT	400, 3L/N/PE	24	<2%	98.3%	>98.0%	Natural Convection	<40	26	516*455*192
GW15K-DT	400, 3L/N/PE	31.9	<2%	98.6%	>98.5%	Fan Cooling	<45	26	516*455*220

PV String Input Data		AC Output Data	
Max. DC Input Voltage (V)	1000	Max. Output Frequency (Hz)	50/60
Start-Up Voltage (V)	180	Output Power Factor	-1 (Adjustable from 0.81 leading to 0.81 lagging)
No. of MPPT Trackers	2		

Protection		Generation Data	
PV String current Monitoring	Integrated	Operating Temperature Range (°C)	-25~60
Anti-islanding Protection	Integrated	Relative Humidity	0~100%
Input Reverse Polarity Protection	Integrated	Operating Altitude (m)	≤4000
Insulation Resistor Detection	Integrated	Display Interface	LCD 8/LED
Residual Current Monitoring Unit	Integrated	Communication	RS485 or Wi-Fi
Output Over Current Protection	Integrated	Protection Degree	IP65
Output Short Protection	Integrated	Project Self Consumption (W)	<1
Output Over Voltage Protection	Integrated	Technology	Transformerless
DC SPD Protection	Integrated (Type III)		
AC SPD Protection	Integrated (Type III)		

Standards		Certificate	
Safety Regulation	IEC62109-1&2	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-5, EN 61000-6-4

Model	CE Marking	UL Marking
GW4000-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW5000-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW6000-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW8000-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW10K-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW12K-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW15K-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R100)	UL1741
GW20K-DT	VEB0126-4-1, VDE-AR-N 4105, AS4772.2, EN50438(R1), EN50438(R2), EN50438(R3), EN50438(R4), EN50438(R5), EN50438(R6), EN50438(R7), EN50438(R8), EN50438(R9), EN50438(R10), EN50438(R11), EN50438(R12), EN50438(R13), EN50438(R14), EN50438(R15), EN50438(R16), EN50438(R17), EN50438(R18), EN50438(R19), EN50438(R20), EN50438(R21), EN50438(R22), EN50438(R23), EN50438(R24), EN50438(R25), EN50438(R26), EN50438(R27), EN50438(R28), EN50438(R29), EN50438(R30), EN50438(R31), EN50438(R32), EN50438(R33), EN50438(R34), EN50438(R35), EN50438(R36), EN50438(R37), EN50438(R38), EN50438(R39), EN50438(R40), EN50438(R41), EN50438(R42), EN50438(R43), EN50438(R44), EN50438(R45), EN50438(R46), EN50438(R47), EN50438(R48), EN50438(R49), EN50438(R50), EN50438(R51), EN50438(R52), EN50438(R53), EN50438(R54), EN50438(R55), EN50438(R56), EN50438(R57), EN50438(R58), EN50438(R59), EN50438(R60), EN50438(R61), EN50438(R62), EN50438(R63), EN50438(R64), EN50438(R65), EN50438(R66), EN50438(R67), EN50438(R68), EN50438(R69), EN50438(R70), EN50438(R71), EN50438(R72), EN50438(R73), EN50438(R74), EN50438(R75), EN50438(R76), EN50438(R77), EN50438(R78), EN50438(R79), EN50438(R80), EN50438(R81), EN50438(R82), EN50438(R83), EN50438(R84), EN50438(R85), EN50438(R86), EN50438(R87), EN50438(R88), EN50438(R89), EN50438(R90), EN50438(R91), EN50438(R92), EN50438(R93), EN50438(R94), EN50438(R95), EN50438(R96), EN50438(R97), EN50438(R98), EN50438(R99), EN50438(R10	

Oltott fák, vezeték alá: Mind oltott fa, így determinált a növekedése.

#### Gömb cseplezmegegy

4-5 m magas

Virágai áprilisban és májusban nyílnak kisebb csomókat képezve, jó mézelők, fehér virágúak, illatosak. Őszi lombszíne igen feltűnő vörös és narancssárga színekben pompázik. A virágokból ritkán fejlődik termés.

#### Gömbakác

2 - 2,2 méter magas törzsre oltott, szabályos gömbkoronájú fa, mely formáját metszés nélkül is megtartja. Koronája maximum 3-4 m szélesre nő. Virágot nem hoz, ágai tüskétlenek. Talajra nem igényes, szárazságtűrő.

#### Gömbkőris

5-6 m magas

szabályos gömbkoronát nevel, mely idős korára kissé ellaposodik, ám addig meglehetősen jól tartja gömb formáját. Természetesen, számára ideális körülmények között éri el a nagyobb, dúsabb, tömöttebb megjelenést. Az ideális körülmények számára a napfényes kitettség, meleg környezet és jó vízáteresztő, meszes, mérsékelten száraz talaj. Egyelőre jelentős kártevője nincs (kőrisvész, díszbogár lesz majd neki). Virágai ezüstös sárgásfehéren, lombfakadás után, májusban virágzik. Virága illatos, a zöld lomb fölött dúsán virágzik, így lenyűgöző látványt nyújtanak virágbugái.

#### Gömbjuhar

magastörzsre oltva kerül forgalomba, az alapfajnál sokkal lassabban és kisebbre, mindössze 3-5 m magasra nő, sűrűn elágazó, zárt, kompakt, lapított gömb koronájú. Kérge sötét barnásszürke, ágai világosbarnák. Lombozatát keresztben átellenesen álló, kerek vagy szív alakú, 5 vagy 7, nem egyforma karéjos, ritkán fogazott, 10-20 cm hosszú és majdnem ugyanannyi széles, kihajtáskor barnászöld, majd sötétzöld, ősszel narancsos-aranysárga színt öltő levelek alkotják. Többnyire vöröses árnyalatú levélnyele tejnedvet tartalmaz. Virágai sárgászöld, enyhén illatos, mutatós virágait felálló bogernyőben, a hajtások végén, áprilisban - lombfakadás előtt - nagy tömegben hozza. Kiváló méhlegelő. (





Út- és utcafásításra alkalmas fák  
2022 év



megnevezés	magyar név	hazai fajokból beszerelhető	magyar fajta	városteremtés 1 = jó 2 = közepes 3 = gyenge	korona szélesség (m)	magasság (m)	méretérő 1 = átlagos 2 = valószínűleg kezdő kéri, 3 = eddig nem kéri kezdő	megjegyzés	kereszeti természetben is gondot okozó károsító gazdanövénye	potenciális allergénit 0 = nem allergén; 1 = kevésbé allergén; 2 = közepesen allergén; 3 = erősen allergén; 4 = igen erősen allergén	vitelhető bevezetésekor	érzékenység, jelentős korona bontásvesztés (20% <=> 90%)	ágenszer kezelés	göközvet felzár
Acer buergerianum	háromerű juhar	x	2	6	10-15	2				1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre	mezei juhar	x	3	6	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	ritka
Acer campestre 'Elarijk'	'Elarijk' mezei juhar	x	3	6	6-16	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre 'Korinthos'	'Korinthos' mezei juhar	x	x	3	4	8-15	2	lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre 'Lenco'	'Lenco' mezei juhar	x	3	3	10-12	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre 'Queen Elizabeth'	'Queen Elizabeth' mezei juhar	x	3	5	8-10	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre 'Red Shine'	'Red Shine' mezei juhar	x	3	6	8-10	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer campestre 'Zenta'	'Zenta' mezei juhar	x	x	3	6	8-15	2	lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer x freemanii 'Armstrong'		x	2	8	12-15	x	2			felülvizsgálódó		érzékeny		
Acer x freemanii 'Jeffersred'		x	2	6	12-15	x	2			felülvizsgálódó		érzékeny		
Acer monspesulanum	francia juhar	x	3	5	8-10		3			1		érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Acer 'Pacific Sunset'	'Pacific Sunset' juhar fajta	x	3	8	8-10		3			felülvizsgálódó				
Acer platanoides	korai juhar	x	2	15	20-25	2		lisztharmat, levéltetű, amerikai fehér medvetolka		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Autumn Blaze'	'Autumn Blaze' korai juhar	x	2	12	15-20	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Cleveland'	'Cleveland' korai juhar	x	2	10	10-20	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Columnare'	oszlopos korai juhar	x	2	5	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	tolerálja	villas ágélág / hasadt korona	
Acer platanoides 'Crimson King'	'Crimson King' korai juhar	x	2	10	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Deborah'	'Deborah' korai juhar	x	2	8	15-20	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Drummondii'	'Drummondii' korai juhar	x	1	7	8-10	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Emerald Lustre'	'Emerald Lustre' korai juhar	x	2	10	15-20	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Emerald Queen'	'Emerald Queen' korai juhar	x	2	10	15-20	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Faassen's Black'	'Faassen's Black' korai juhar	x	2	10	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Fairview'	'Fairview' korai juhar	x	2	15	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Globosum'	gömbjuhar	x	2	5	3-5	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	tolerálja	terhelt korona	
Acer platanoides 'Olmsted'	'Olmsted' korai juhar	x	2	3	10-15	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	tolerálja	villas ágélág / hasadt korona	
Acer platanoides 'Parkway'	'Parkway' korai juhar	x	2	20	10-20	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Royal Red'	'Royal Red' korai juhar	x	1	15	15-20	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer platanoides 'Superform'	'Superform' korai juhar	x	2	15	20-25	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Acer pseudoplatanus	hegyi juhar	x	2	15	25-35	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	ritka
Acer pseudoplatanus 'Negenia'	'Negenia' hegyi juhar	x	2	15	20-25	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	ritka
Acer pseudoplatanus 'Purpurascens'	'Purpurascens' hegyi juhar	x	2	15	20-25	2		lisztharmat, levéltetű		1	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	ritka
Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'	'Rotterdam' hegyi juhar	x	2	10	20-25	2		lisztharmat, levéltetű		felülvizsgálódó	toleráns	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	ritka
Acer tataricum	tatár juhar	x	2	4	5-10	x	2	lisztharmat, levéltetű		1	tolerálja		villas ágélág / hasadt korona	
Acer tataricum ssp. glabula	túrvörös juhar	x	2	5	6-7	x	2			1	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Aesculus x carnea 'Briotii'	'Briotii' hasszinú vadgesztenye	x	2	10	10-15	2		lisztharmat, guignardia, aták		2	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	erős
Alnus cordata	szívevelű éger	x	1	12	10-30	3				3		érzékeny	terhelt korona	
Alnus glutinosa	mézgás éger	x	1	15	15-25	3				4	toleráns	részben tolerálja	villas ágélág / hasadt korona	ritka
Alnus x spaethii	lindzáslevelű éger	x	2	8	10-15	3				4		érzékeny	terhelt korona	
Betula pendula	közönséges nyír	x	1	6	15-20	3				4	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	erős
Betula utilis	himalájai nyír	x	1	8	10-20	3				4	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	erős
Carpinus betulus	közönséges gyertyán	x	2	15	20-25	3				2	érzékeny	tolerálja	villas ágélág / terh. korona	ritka
Carpinus betulus 'Fastigiata' (Carpinus betulus 'Pyramidalis')	oszlopos gyertyán	x	2	6	15-20	3				2	érzékeny	tolerálja	villas ágélág / terh. korona	ritka
Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	'Frans Fontaine' közönséges gyertyán	x	2	3	15-20	3				1	érzékeny	tolerálja		ritka
Carpinus betulus 'Lucas'	'Lucas' közönséges gyertyán	x	2	5	20-25	3				felülvizsgálódó	érzékeny	tolerálja		ritka
Catalpa bignonioides	szívevelű szivarfa	x	2	6	10-15	1		levéltetű, lisztharmat, epripajzstetű	epripajzstetű	felülvizsgálódó	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	soha
Catalpa bignonioides 'Nana'	ernyős szivarfa	x	2	4	3-5	1		levéltetű, lisztharmat, epripajzstetű	epripajzstetű	felülvizsgálódó	érzékeny	tolerálja	terhelt korona	soha
Catalpa ovata	karéjoslevelű szivarfa	x	2	9	6-10	1		levéltetű, lisztharmat, epripajzstetű	epripajzstetű	felülvizsgálódó	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Celtis australis	déli osterfa	x	3	15	15-20	2		pajzstetű		2		részben tolerálja	villas ágélág / hasadt korona	
Celtis occidentalis	nyugati osterfa	x	3	20	20-30	2		pajzstetű		2		részben tolerálja	"U" ágélág / hasadt vázka	
Celtis occidentalis 'Neb. ashii'	'Neb. ashii' nyugati osterfa	x	3	15	30-40	4		pajzstetű		2		részben tolerálja	"U" ágélág / hasadt vázka	
Celtis occidentalis 'Oahu'	'Oahu' nyugati osterfa	x	3	15	20-30	2		pajzstetű		2		részben tolerálja	"U" ágélág / hasadt vázka	
Celtis occidentalis 'Magnifica'	'Magnifica' nyugati osterfa	x	3	15	14-16	2		pajzstetű		2		részben tolerálja	"U" ágélág / hasadt vázka	
Corylus colurna	török mogyoró	x	3	8	15-20	3		kerülő		3	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Crataegus laevigata 'Nagybogyós'	'Nagybogyós' kétébűs galagonya	x	x	3	5	5-6	2	levéltetű, tüzelhalás		0	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Crataegus x laevigata 'Carrieri'	'Carrieri' ényeslevelű galagonya	x	3	5	5-7	2		levéltetű, tüzelhalás		0		tolerálja	villas ágélág / terh. korona	
Crataegus x media 'Paul's Scarlet' (Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet')	skartárvirágú galagonya	x	3	5	4-6	2		levéltetű, tüzelhalás		0		érzékeny	villas ágélág / terh. korona	ritka
Crataegus monogyna 'Dunakanyar'	'Dunakanyar' egybűbűs galagonya	x	x	3	5	5-6	2	levéltetű, tüzelhalás		0	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	ritka
Crataegus monogyna 'Stricta'	oszlopos galagonya	x	3	5	5-6	2		levéltetű, tüzelhalás		0	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / terh. korona	ritka
Crataegus x mordeneensis 'Snowbird'	'Snowbird' díszgalagonya	x	3	5	5-7	2		levéltetű, tüzelhalás		0		érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Crataegus x mordeneensis 'Toba'	'Toba' díszgalagonya	x	3	5	5-7	2		levéltetű, tüzelhalás		0		érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Crataegus pinatifida 'Tahí'	'Tahí' színyallevelű galagonya	x	x	3	5	5-6	2	levéltetű, tüzelhalás		0		érzékeny	villas ágélág / terh. korona	
Fagus sylvatica 'Dawyc Gold'	'Dawyc Gold' közönséges bükk	x	3	5	10	2				1	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges
Fagus sylvatica 'Dawyc Purple'	'Dawyc Purple' közönséges bükk	x	3	5	10	2				1	érzékeny	érzékeny	villas ágélág / hasadt korona	lehetséges

Fraxinus americana 'Autumn Purple'	'Autumn Purple' fehér kőrís	x		3	15	20-25		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó		érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Fraxinus americana 'Purple Tahn'	'Purple Tahn' fehér kőrís	x	x	3	15	20-30		3	vándorpóloska (humán probléma)		2		érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Fraxinus angustifolia 'Raywood'	'Raywood' keskenylevelű kőrís	x		1	10	15-20		3			2					
Fraxinus angustifolia subsp. sylvatica	szirti kőrís	x		2	10	15-20		3			felülvizsgálandó					
Fraxinus angustifolia subsp. pannonica	magyar kőrís	x		1	20	25-35		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Fraxinus excelsior	magas kőrís	x		1	25	30-40		3	vándorpóloska (humán probléma)		2	toleráns	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Fraxinus excelsior 'Altena'	'Altena' magas kőrís	x		1	15	15-20		3	vándorpóloska (humán probléma)		2	toleráns	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Fraxinus excelsior 'Atlas'	'Atlas' magas kőrís	x		1	10	15-20		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Fraxinus excelsior 'Nana' (Fraxinus excelsior 'Globosa')	gömbös magas kőrís	x		1	3	4-5		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	terhelt koronaalap	ritka	
Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'	'Westhof's Glorie' magas kőrís	x		1	20	30-40		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Fraxinus ornus	virágos kőrís	x		2	8	6-12		3	vándorpóloska (humán probléma)		2	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	lehetséges	
Fraxinus ornus 'Huba'	'Huba' virágos kőrís	x	x	3	6	15		3			felülvizsgálandó				lehetséges	
Fraxinus ornus 'Meseck'	gömbös virágos kőrís	x	x	3	6	5-8		3	vándorpóloska (humán probléma)		1	érzékeny	érzékeny	terhelt koronaalap	lehetséges	
Fraxinus ornus 'Obelisk'	Obelisk' virágos kőrís	x		3	5	10-15		3	vándorpóloska (humán probléma)		2	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap	lehetséges	
Fraxinus pennsylvanica 'Cimmaron'	'Cimmaron' vörös kőrís	x		3	10	15-20		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó		érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Fraxinus pennsylvanica 'Patmore'	'Patmore' vörös kőrís	x		3	15	15-20		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó		érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Fraxinus pennsylvanica 'Urbanite'	'Urbanite' vörös kőrís	x		3	15	15-20		3	vándorpóloska (humán probléma)		felülvizsgálandó		érzékeny	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Ginkgo biloba	páfrányfenyő	x		3	20	20-30		3			2		részben tolerálja	hasadt koronaalap		
Ginkgo biloba 'Barabits Sztráda' (Ginkgo biloba 'Globus')	'Barabits Sztráda' páfrányfenyő	x	x	3	3	3-5		3			1		részben tolerálja	terhelt koronaalap		
Ginkgo biloba 'Hunor'	'Hunor' páfrányfenyő	x	x	3				3			felülvizsgálandó		részben tolerálja			
Ginkgo biloba 'Katan'	'Katan' páfrányfenyő	x	x	3	3	10-15		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja			
Ginkgo biloba 'Princeton Sentry'	'Princeton Sentry' páfrányfenyő	x		3	5	10-12		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja			
Ginkgo biloba 'Obelisk'	'Obelisk' páfrányfenyő	x		3	3	6-7		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja			
Gleditsia triacanthos f. inermis	tövületlen lepényfa	x		3	15	20-25		3			felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Gleditsia triacanthos 'Moraine'	'Moraine' lepényfa	x		3	15	15-20		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Gleditsia triacanthos 'Félegyházi Oszlopos'	'Félegyházi Oszlopos' lepényfa	x	x	3	3	5-6		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	'Shademaster' lepényfa	x		3	15	15-20		3			felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	'Skyline' lepényfa	x		3	10	10-15		2			felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	'Sunburst' lepényfa	x		2	8	8-10		2			felülvizsgálandó		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap	ritka	
Juglans nigra	fekete dió	x		1	20	30-40		2	nyugati dióburoklelgy		felülvizsgálandó	érzékeny	érzékeny	hasadt koronaalap	ritka	
Juglans regia	pompás dió	x		1	20	15-25		2	a dió összes károsítója		4	érzékeny	érzékeny	hasadt koronaalap	ritka	
Koeleruteria paniculata	bugas csörgőfa	x		3	6	6-10		3	pajzstetű		0	érzékeny	érzékeny	hasadt koronaalap	ritka	
Koeleruteria paniculata 'Fastigata'	oszlopos csörgőfa	x		3	4	8-10		3	pajzstetű		0	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap	ritka	
Liquidambar styraciflua 'Gum Ball'	'Gum Ball' amerikai ámbrafű	x		3	3	5		3			felülvizsgálandó		érzékeny		lehetséges	
Liriodendron tulipifera	amerikai tulipánfa	x		1	20	20-30		2			0	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'	oszlopos amerikai tulipánfa	x		1	6	20-25		2			0	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Magnolia kobus	japán lilomfa	x		1	6	6-10	x	3			0		érzékeny			
Magnolia kobus 'Jais'	'Jais' japán lilomfa	x	x	1	3	6-10	x	3			0		érzékeny			
Malus baccata 'Street Parade'	'Street Parade' begyős díszalma	x		1	6	4-6		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Everest'	'Everest' díszalma	x		1	3	4-6		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Hopa'	'Hopa' díszalma	x		1	5	4-6		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Mokum'	'Mokum' díszalma	x		1	5	6-8		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Red Sentinel'	'Red Sentinel' díszalma	x		1	4	4-5		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Red Obelisk'	'Red Obelisk' díszalma	x		1	4	15		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus trilobata	oszlopos díszalma	x		1	4	4-6		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus tschonoskii	Tschonoskii alma	x		1	6	8-10		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Malus 'Winter Gold'	'Winter Gold' díszalma	x		1	6	4-6		2	almalisztharmat, kaliforniai petű, levéltetű	liszth. monília, kalif. naizstetű, levéltetű	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Metasequia glyptostroboides	kinai mamutfenyő	x		1	15	20-25	x	3			4		érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Morus alba	fehér eperfa	x		1	15	10-15		2	pajzstetű		4		tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Morus alba 'Macrophylla' (Platanifolia)	'Macrophylla' fehér eperfa	x		1	15	10-15		2	pajzstetű		1		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Morus alba 'Pyramidalis'	'Pyramidalis' fehér eperfa	x		1	6	5-8		2	pajzstetű		4		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Morus latifolia 'Spirata'	'Spirata' nagylevelű eperfa	x		1	10	6-8		2	pajzstetű		1		részben tolerálja	villus ágellág/ hasadt koronaalap		
Ostrya carpinifolia	déli kocsánygyertyán	x		2	10	10-15		3			2		érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Parrotia persica	tarkakérgű perzsafa	x		2	10	10-15		3			felülvizsgálandó	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap	lehetséges	
Parrotia persica 'Persian Spire'	'Persian Spire' tarkakérgű perzsafa	x		2	3	8		3			felülvizsgálandó	érzékeny	érzékeny			
Parrotia persica 'Tűzmadár'	'Tűzmadár' tarkakérgű perzsafa	x		2	10	10-15		3			felülvizsgálandó	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Parrotia persica 'Vanessa'	'Vanessa' tarkakérgű perzsafa	x		2	6	10-15		3			felülvizsgálandó	érzékeny	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Passiflora persica 'Vörös Okéfbán'	'Vörös Okéfbán' tarkakérgű perzsafa	x		4	6	10-14		3			felülvizsgálandó	4	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap	
Platanus × hispanica	európai platán	x		2	20	30-35		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		4		részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Alphes's Globe'	gömbplatán	x		2	4	6-8		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	tolerálja	terhelt koronaalap		
Platanus × hispanica 'Bloodgood'	'Bloodgood' európai platán	x		2	20	25-30		1	csipkés póloska, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Budapest'	'Budapest' európai platán	x		2	10	10-15		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		4	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Columbia'	'Columbia' európai platán	x		2	20	20-25		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Paolo'	'Paolo' európai platán	x	x	2	15	10-15		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Prenor'	'Prenor' európai platán	x	x	2	20	30-35		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Tahí Oszlop'	'Tahí Oszlop' európai platán	x	x	2	5	15-20		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus × hispanica 'Zöld Torony'	'Zöld Torony' európai platán	x		2	15	15-20		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus orientalis	keleti platán	x		2	20	30-40		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		4	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus orientalis 'Digitata'	'Digitata' keleti platán	x		2	20	25-30		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		4	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Platanus orientalis 'Ludovika'	'Ludovika' keleti platán	x		2	20	25-30		1	csipkés póloska, anizomónia, lisztharmat		felülvizsgálandó	toleráns	részben tolerálja	villus ágellág/ terh. koronaalap		
Populus alba 'Bolleana'	'Bolleana' fehér nyár	x		2	20	25-30		1	csak hímivarú		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágellág/ terh. koronaalap		

Populus alba 'Raket'	'Raket' fehér nyár	x		2	6	15-20		2	levéltető		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Populus nigra 'Italica'	jegenyenyár	x		2	8	25-30		2			2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Populus simonii 'Fastigiata'	'Fastigiata' kínai nyár	x		2	5	10-20		2	levéltető		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Populus tremula 'Erecta'	'Erecta' rezgőnyár	x		2	8	15		2	levéltető		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Prunus 'Accolade'	'Accolade' díszeszersznye	x		1	5	4-7		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév, moly	0				
Prunus avium 'Plena'	telvirágú cseresznye	x		1	6	10-15		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév, moly	0	érzékeny	részben tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán	lehetőség
Prunus campanulata	Tajvani cseresznye	x		2	7	8		3	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév, moly	0				
Prunus cerasifera 'Woodii' (P. cerasifera var. nigrac)	'Woodii' vérsziva	x		2	8	8-10		2	levéltető, monília	levéltető, monília, szibahímél, moly	0		részben tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán	
Prunus dulcis 'Balaton'	'Balaton' kövönészes mandula	x	x	2	3	4-6		2	levéltető, monília	levéltető, levélbetegségek moly	0				
Prunus × emmenis 'Umbraculifera' (Prunus fruticosus 'Globosa')	gömbömgey	x		2	3	4-6		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		tolerálja	terhelt koronaalán	
Prunus padus 'Albertii'	'Albertii' májusi zelnice	x		1	6	4-6		2	levéltető, pókháló moly	levéltető, pókháló moly, eszeszmvélgév	0		részben tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán	
Prunus padus 'Nana'	'Nana' májusi zelnice	x		1	3	4-5		2	levéltető, pókháló moly	levéltető, pókháló moly, eszeszmvélgév	0		részben tolerálja	terhelt koronaalán	
Prunus padus 'Rózsaszín Május'	'Rózsaszín Május' májusi zelnice	x		1	4	6-15		2	levéltető, pókháló moly	levéltető, pókháló moly, eszeszmvélgév	0		részben tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán	
Prunus padus 'Watereri'	'Watereri' májusi zelnice	x		1	4	6-15		2	levéltető, pókháló moly	levéltető, pókháló moly, eszeszmvélgév	0		részben tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán	
Prunus serrulata 'Amanogawa'	'Amanogawa' japán díszeszersznye	x		2	15	10-15		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus serrulata 'Kanzan'	'Kanzan' japán díszeszersznye	x		2	10	7-10		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus serrulata 'Royal Burgundy'	'Royal Burgundy' japán díszeszersznye	x		2	10	5-8		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus serrulata 'Shogetsu'	'Shogetsu' japán díszeszersznye	x		2	7	4-6		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus serrulata 'Taihaku'	'Taihaku' japán díszeszersznye	x		2	6	8-8		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus 'Spiré'	'Spiré' díszeszersznye	x		2	6	6-8		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0				
Prunus × subhirtella 'Plena'	'Plena' honsiu díszeszersznye	x		2	8	10-12		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny	terhelt koronaalán	
Prunus virginiana 'Canada Red'	'Canada Red' virginiai zelnice	x		2	8	6-8		2	levéltető, monília	levéltető, pókháló moly, eszeszmvélgév	0		érzékeny	koronaalán	
Prunus × yedoensis	jedói díszeszersznye	x		2	6	5-8		2	levéltető, monília	levéltető, monília, eszeszmvélgév	0		érzékeny		
Pyrus calleryana	kínai körte	x		3	5	8-10		2	lisztharmat	lisztharmat, a körte kártévesztő, tüzelhalás	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus calleryana 'Capital'	'Capital' kínai körte	x		3	3	6-8		2	lisztharmat	lisztharmat, a körte kártévesztő, tüzelhalás	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	'Chanticleer' kínai körte	x		3	4	8-10		2	lisztharmat	lisztharmat, a körte kártévesztő, tüzelhalás	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	ritka
Pyrus calleryana 'Redspire'	'Redspire' kínai körte	x		3	6	10-12		2	lisztharmat	lisztharmat, a körte kártévesztő, tüzelhalás	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus calleryana 'Whitehouse'	'Whitehouse' kínai körte	x		3	6	6-8		2	lisztharmat	lisztharmat, a körte kártévesztő, tüzelhalás	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus pyraister 'Bihar'	'Bihar' vadkörte	x	x	3	6	6-8		3	lisztharmat	lisztharmat és a körte kártévesztő	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus pyraister 'Márkói'	'Márkói' vadkörte	x		3	6	6-8		3	lisztharmat	lisztharmat és a körte kártévesztő	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Pyrus pyraister 'Veszprémi'	'Veszprémi' vadkörte	x		3	6	6-8		3	lisztharmat	lisztharmat és a körte kártévesztő	0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Quercus cerris	sallangos cserfőly	x		2	20	25-35		2	lisztharmat	lisztharmat	2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	ritka
Quercus frainetto	magyar tölgy	x		2	15	20-30	x	2	csipkéspoloska		2	érzékeny	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Quercus frainetto 'Trump'	'Trump' magyar tölgy	x		2	15	25		2	csipkéspoloska		2		érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Quercus palustris	mocsári tölgy	x		1	15	15-20		2			2	érzékeny	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Quercus petraea	kocsánytalan tölgy	x		1	25	30-40		2	lisztharmat, csipkéspoloska		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	ritka
Quercus robur	kocsányos tölgy	x		2	30	30-40		2	lisztharmat, csipkéspoloska		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	ritka
Quercus robur f. fastigiata	oszlop tölgy	x		2	8	15-20		2	lisztharmat, csipkéspoloska		1		érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Quercus robur 'Fastigiata Koster'	'Fastigiata Koster' kocsányos tölgy	x		2	5	15-20		2	lisztharmat, csipkéspoloska		1		érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Quercus rubra	vörös tölgy	x		1	20	20-25	x	2	lisztharmat, csipkéspoloska		2	érzékeny	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	ritka
Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	gömbakác	x		3	4	4-5		2	levéltető		felülvizsgálandó	toleráns	tolerálja	terhelt koronaalán	lehetőség
Styphnolobium japonicum (syn. Sorbora japonica)	közösleges japánakác	x		3	20	15-20		2	pajzstetű, nektria		felülvizsgálandó	tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán		
Styphnolobium japonicum 'Regent'	'Regent' közösleges japánakác	x		3	20	15-20		2	pajzstetű, nektria		felülvizsgálandó	tolerálja	villus ágélág / terh. koronaalán		
Sorbus × arnoldiana 'Golden Wonder'	'Golden Wonder' rózsaszíntermésű berkenye	x		3	5	7-10		2	levéltető		0		érzékeny		
Sorbus aucuparia 'Balatoni Naplemente'	'Balatoni Naplemente' madárberkenye	x	x	3	8	10-15		2	levéltető		0	érzékeny			erős
Sorbus aucuparia 'Cardinal Royal'	'Cardinal Royal' madárberkenye	x		3	8	10-15		2			0	érzékeny			erős
Sorbus aucuparia 'Obelisk'	'Obelisk' madárberkenye	x		3	6	10-15		2	levéltető		0	érzékeny			erős
Sorbus aucuparia var. edulis (Sorbus aucuparia subsp. moravica)	ízletes madárberkenye	x		1	8	10-15	x	2	levéltető		0	érzékeny			erős
Sorbus borosiana 'Alba Regia'	'Alba Regia' Boros-berkenye	x		2	6	8-10		2	levéltető		0		érzékeny		
Sorbus commixta 'Ulung'	'Ulung' keleti berkenye	x		2	6	7-8		2			0	érzékeny			
Sorbus commixta 'Tekerés'	'Tekerés' keleti berkenye	x	x	2	5	6-8		2			0				
Sorbus decipiensformis 'Vállus'	'Vállus' keszthelyi berkenye	x	x	2	3	8-10		2	levéltető		0				
Sorbus francoica 'Teknőc'	'Teknőc' Frank fajtájú berkenye	x	x	2	6	8-10		2	levéltető		0				
Sorbus 'Hainburg'	'Hainburg' berkenye	x		2	4	4-6		2			0				
Sorbus intermedia	svéd berkenye	x		2	4	6-8		2			0	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	lehetőség
Sorbus intermedia 'Brouwers'	'Brouwers' svéd berkenye	x		2	8	10-12		2	levéltető		0	toleráns	érzékeny		
Sorbus pseudobakonyensis	rövidkarkú berkenye	x		2	7	10-12		2			0				
Sorbus pseudolatifolia	sárgáslevélű berkenye	x		1	5	5-8		2	levéltető		0				
Sorbus redliana 'Burokvölgy'	'Burokvölgy' inat berkenye	x		2	8	6-8		2	levéltető		0				
Sorbus rotundifolia 'Bükk Szépe'	'Bükk Szépe' kereklevélű berkenye	x	x	2	6	6-8		2	levéltető		0		érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	
Sorbus × thuringiaca 'Fastigiata'	'Fastigiata' turingiai berkenye	x		2	4	5-8		2	levéltető		0		érzékeny		
Tilia americana 'Nova'	'Nova' amerikai hárs	x		1	15	20-30		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia americana 'Redmond'	'Redmond' amerikai hárs	x		1	10	20-30		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata	kisleveles hárs	x		1	20	20-25		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata 'Erecta' (Tilia cordata 'Böhle')	'Erecta' kisleveles hárs	x		1	10	15-18		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata 'Greenspire'	'Greenspire' kisleveles hárs	x		1	12	15-20		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata 'Rancho'	'Rancho' kisleveles hárs	x		1	12	8-12		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata 'Roelvo'	'Roelvo' kisleveles hárs	x		1	5	15-20		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia cordata 'Savaria'	'Savaria' kisleveles hárs	x	x	1	6	15-20		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia euchlora	krim-i hárs	x		2	10	15-20		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős
Tilia euchlora 'Szent István'	'Szent István'-hárs	x	x	2	10	10-15		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villus ágélág / terh. koronaalán	erős

Tilia x europaea 'Pallida'	Pallida' európai hárs	x		1	20	20-25		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia insularis	koréai hárs	x		1	15	20-25		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia mongolica	mongol hárs	x		1	10	8-10		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos	nagylevelű hárs	x		1	25	25-30		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Ági'	'Ági' nagylevelű hárs	x	x	1	15	25-30		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Favorit'	'Favorit' nagylevelű hárs	x	x	1	7	25-30		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Nagykerüi Oszlop'	'Nagykerüi Oszlop' nagylevelű hárs	x	x	7	5	15-20		2			felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Órebró'	'Órebró' nagylevelű hárs	x		1	8	10-15		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Pannonta'	'Pannonta' nagylevelű hárs	x	x	1	5	4-6		2	levéltető, atka		1	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Rathaus'	'Rathaus' nagylevelű hárs	x	x	1	6	20-25		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Rubra'	'Rubra' nagylevelű hárs	x		1	15	20-30		2	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Sárgavesszeji'	'Sárgavesszeji' nagylevelű hárs		x	1	10	10-15		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia platyphyllos 'Typ Tekerés'	'Typ Tekerés' nagylevelű hárs	x	x	1	15	20-25		2	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa	ezüst hárs	x		2	20	20-30		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa 'Bori'	'Bori' ezüst hárs	x	x	2	10	10-15		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa 'Sisi'	'Sisi' ezüst hárs	x		2	10	10-15		3	levéltető, atka		2	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa 'Szecste'	'Szecste' ezüst hárs	x	x	2	15	20-30		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa 'Teri'	'Teri' ezüst hárs	x	x	2	10	10-15		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Tilia tomentosa 'Zentai Ezüst'	'Zentai Ezüst' ezüst hárs	x	x	2	20	20-25		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	toleráns	érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	erős
Ulmus 'Columella'	'Columella' szil	x		2	8	15-20		3	levéltető, atka		2	érzékeny			
Ulmus 'Frontier'	'Frontier' szil	x		2	5	6-10		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	érzékeny			
Ulmus laevis	vénc-szil	x		2	20	15-20		3	levéltető, atka		2	érzékeny	részben tolerálja	villás ágelág/ terh. koronában	rika
Ulmus 'Lobel'	'Lobel' szil	x		1	4	10-15		3	levéltető, atka		felülvizsgálandó	érzékeny			lehetőség
Ulmus pumila	szibériai szil	x		1	15	20-25		3			2	érzékeny	részben tolerálja		
Ulmus pumila 'Pusztai'	'pusztai' szil	x	x	3	10	5-10		3	levéltető, atka		2	érzékeny	részben tolerálja		
Zelkova serrata	japán gyertyánszil	x		2	10	15-20		3			2				
Zelkova serrata 'Fastigiata'	'Fastigiata' japán gyertyánszil	x		2	5	10-12		3			2		érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	
Zelkova serrata 'Green Vase' (Zelkova serrata 'Flekova')	'Green Vase' japán gyertyánszil	x		2	10	15-20		3			felülvizsgálandó		érzékeny	villás ágelág/ terh. koronában	