

Szám: HAT/3919-\_\_\_\_\_/2021.

Előkészítésben közreműködött:

- Farkasné Szűcs Daniella környezetvédelmi ügyintéző

## TÁJÉKOZTATÓ

### Hatvan város 2022. évi virágosítási- és fásítási tervéről

#### Tisztelt Képviselő-testület!

A kialakított zöldfelület a település valamennyi lakójának „közös pihenőkertje”, a zöld környezet a kikapcsolódás, a különböző szabadidős tevékenységek helyszíne. Jellemzője a nagy felület, az intenzív használat, a különböző korosztályok és érdeklődésű csoportok megjelenési helye.

A közpark nem csak a szabadtéri tartózkodás helye, hanem sokak számára átjáró terület. Vonzó pontjai: a park bejárata, kijárata, valamint olyan nagy forgalmú helyek, mint a parkot övező középületek vagy a tömegközlekedési eszközök megállói.

A növények kiválasztásánál maximálisan alkalmazkodni kell a terület adottságaihoz. Az elmúlt évek klímaváltozása, az átlaghőmérséklet emelkedése, a vízhiány, a csapadék egyenetlen eloszlása meghatározza az ültetendő növényeket.

Az alkalmazandó fajok, fajták meghatározásánál figyelembe vettük az elmúlt évek tapasztalatait, melyet a településen végzett korábbi növény ültetések során szereztünk. A klimatikus viszonyok és a talajadottságok ismeretében elsősorban a tájra jellemző társulásoknak, valamint a termőhelyi adottságoknak megfelelő lombhullató fákat és cserjéket, valamint lomblevelű örökzöldeket ültetünk.

Hatvan város 2022. évre vonatkozó virágosítási- és fásítási terve az előterjesztés mellékletét képezi, amely az alábbiakat részletesen tartalmazza:

#### 2021. év munkájának értékelése

##### Környezetszépítő és kertművelő versenyek

- Tiszta, virágos Hatvanért
- „A legszebb konyhakertek” – Magyarország legszebb konyhakertjei

##### Virágosítási terv

- egynyári virágágyások helyszíne, mérete
- ágyásba ültetendő egynyári palánták mennyisége
- alkalmazott egynyári növényfajták
- villanyoszlopok díszítése
- virágoszlopok
- virágtornyok
- virággömbök
- virághidak
- balkonládába ültetendő növények
- ládába ültetendő növények
- kétnyári virágágyások helyszíne, mérete
- kétnyári virágpalánták mennyisége
- alkalmazott kétnyári növényfajták

##### Fásítási terv

- alkalmazott fák
- alkalmazott cserjék

##### Költségbecslés

- virágok beszerzése
- fák, cserjék beszerzése

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a tájékoztatóban foglaltakat szíveskedjék tudomásul venni.

Hatvan, 2021. december 3.

Horváth Richárd  
polgármester

Látta:

dr. Kovács Éva  
jegyző





# VIRÁGOSÍTÁSI- és FÁSÍTÁSI TERV 2022.



## Tartalom

### Bevezetés

### 2021. év munkájának értékelése

#### Környezetszépítő- és kertművelő versenyek

- Tiszta, virágos Hatvanért
- „A legszebb konyhakertek– Magyarország legszebb konyhakertjei

#### Virágosítási terv

- egynyári virágágyások helyszíne, mérete
- ágyásba ültetendő egynyári palánták mennyisége
- alkalmazott egynyári növényfajták
- villanyoszlopok
- virágoszlopok
- virágtornyok
- virággömbök
- virághidak
- balkonládába ültetendő növények
- ládába ültetendő növények
- kétnyári virágágyások helyszíne, mérete
- kétnyári virágpalánták mennyisége
- alkalmazott kétnyári növényfajták

#### Fásítási terv

- alkalmazott fák
- alkalmazott cserjék

#### Költségbecslés

- Virágok beszerzése
- Fák, cserjék beszerzése



## 2021. év munkájának értékelése

Munkánkat a korábban elfogadott 2021-es évre vonatkozó virágosítási- és fásítási terv szerint végeztük. Az egynyári virágok (43.857 db) kiültetése, a planténerek kihelyezése májusban megtörtént. Az őszi folyamán elültettünk 18. 810 db kétnyári virágot, 638 db évelő virágot, valamint 1900 db virághagymát, melyek jövő év tavaszán díszítik majd parkjainkat. 111 db fa és 965 db konténeres cserje telepítésére került sor az év folyamán.



A környezetvédelmi világnap alkalmából 33 új facsemetét ültettünk el a Teleki úton. A Pro Natura mozgalom tagjai többnyire gömbkőrist és díszalmafaakat helyeztek el azért, hogy ezzel is felhívják a figyelmet a természet védelmére.



Az Élet fája névre keresztelt program a Nógrád Megyei Rendőr-főkapitányságtól indult, melyhez csatlakozott a Heves Megyei Rendőr-főkapitányság. Horváth Richárd polgármester, Csetneki Zsolt kapitányságvezető és Kondek Zsolt önkormányzati képviselő közösen ültették el az Élet fáját Hatvanban, mellyel megmutatják, hogy minden elültetett, és az évek múlásával egyre magasabbra nyúló és terebélyesedő fa az élet egyik legszebb szimbóluma.



A Hatvani Nőegylet és a Hatvani Városvédő Egyesület szervezésében májusban a Nemzetközi gyereknapi alkalmából egynyári virágokat ültetettek az óvodások és kisiskolások a Hatvani Vadasparkban.





## Környezetszépítő- és kertművelő versenyek, rendezvények

### Tiszta, virágos Hatvanért

Ebben az évben is meghirdettük a „Tiszta, virágos Hatvanért” környezetszépítő versenyt. A díjakat a szeptemberi képviselő-testületi ülésen, ünnepélyes keretek között vehették át a legvirágosabb hatvani intézmény, többlakásos lakóépület, lakóház és erkély tulajdonosai.



### „A legszebb konyhakertek – Magyarország legszebb konyhakertjei

Az országos felhíváshoz hetedik éve csatlakozott önkormányzatunk. A pályázók közül négy kategóriában díjaztuk a legügyesebb kertművelőket, akik oklevélben és pénzjutalomban részesültek.



## Virágosítási terv

A virágágyak nem rendelkeznek térformáló szereppel, viszont esztétikai értékük, pozitív hatásuk annál nagyobb, jelenlétük alapvető fontosságú. A terek kitöltésének, a zöldfelületek alakításának legreprezentatívabb módja a figyelemfelkeltő színhatást biztosító egy-, illetve az ezeket szezonálisan váltó, helyettesítő kétnyári virágágyak létesítése. Feltűnő megjelenést azzal érünk el, ha az egynyári virágokat csoportosan, tömegesen ültetve alkalmazzuk.

A megfelelő eredmény elérése érdekében kiültetési tervet készítünk, mely tartalmazza az ültetések helyszíneit, a növénykiosztást, a tervezett fajok és fajták pontos megnevezését, szükséges darabszámát és a javasolt ültetési és szállítási ütemezést is. A maximális díszítőértéket nemcsak a megfelelő talaj előkészítéssel és a gondos fenntartással lehet elérni, hanem azt a helyes ültetési forma, kiültetési mód meghatározása és a növények megfelelő kiválasztása is jelentősen befolyásolja. A virágágyak tervezésekor figyelni kell az egymás mellé tervezett növények magasságára és arra, hogy az egyes fajok, fajták jól elkülönüljenek egymástól, a kiültetett folt, minta egyértelmű, könnyen áttekinthető legyen. Mivel a zöldfelületek tekintetében a legélénkebb színhatást az egynyári növények adják, így elengedhetetlen a megfelelő színkezelés, a színtörvények ismerete, a megfelelő és környezethez (növényzet, épületek, utak) leginkább alkalmas színösszeállítás kiválasztása a harmónia megteremtése érdekében. Azonban ügyelni kell arra, hogy az egység ne okozzon monotonitást és a kontraszt ne legyen túl erős, nyugtalanító.

Az egynyári virágok fajtaválasztéka igen gazdag, ma már a hazai és külföldi nemesítésűek közül is bátran válogathatunk virágszín, virágforma, méret, virágzási idő, levélszín, fény-, víz-, talaj-, tápanyagigény stb. Az egynyári virágok fajtaválasztéka igen gazdag, ma már a hazai és külföldi nemesítésűek közül is bátran válogathatunk virágszín, virágforma, méret, virágzási idő, levélszín, fény-, víz-, talaj-, tápanyagigény stb. szerint. A magyar eredetű (nemesítésű) fajták előnyei között szerepel a szárazságtűrés, tartós virágzás, olcsóbb előnevelési lehetőség, gazdaságosabb fenntarthatóság, ugyanakkor elengedhetetlen a külföldi nevelésű fajták használata is, ha fajtákban gazdag ágyásokat szeretnénk kialakítani. A virágok látványát a száron lévő elvirágzott részek erősen rontják, ezért a fenntartók szívesebben választják azokat a fajtákat, amelyeken kevésbé látszanak a száraz virágmaradványok. Egyes fajok öntisztulók, ami azt jelenti, hogy az elvirágzott részek maguktól lehullnak. A magyar eredetű (nemesítésű) fajták előnyei között szerepel a szárazságtűrés, tartós virágzás, olcsóbb előnevelési lehetőség, gazdaságosabb fenntarthatóság, ugyanakkor elengedhetetlen a külföldi nevelésű fajták használata is, ha fajtákban gazdag ágyásokat szeretnénk kialakítani. A virágok látványát a száron lévő elvirágzott részek erősen rontják, ezért a fenntartók szívesebben választják azokat a fajtákat, amelyeken kevésbé látszanak a száraz virágmaradványok. Egyes fajok öntisztulók, ami azt jelenti, hogy az elvirágzott részek maguktól lehullnak.



A sokféle színben pompázó, változatos formájú, illatú egy- és kétnyári vagy évelő virágokkal beültetett virágágyak parkjaink, kertjeink leghatásosabb díszítőelemei. Szerepük lehet egyszerűen a dekoráció, de lehet figyelemfelkeltő, hangsúlyozó, szolgálhatják bizonyos ellentétek fokozását, illetve csökkentését. A díszítő hatás függ a virágágyformától, a kiültetési formától, a helyi klimatikus és talajviszonyok ismeretén alapuló növényanyag kiültetésétől.



Az **egynyári dísznövények** leginkább gazdag virágzásukkal, változatos színükkel a zöldfelületek legfontosabb díszítő elemei. Amíg a fák, cserjék szinte állandóan a zöld nyugalmi szint adják, addig a változatos egynyárikkal különböző színfoltokat vihetünk be parkjainkba.

A virágágyba ültethető egynyáriaktól elvárjuk, hogy hosszú ideig virágozzanak, viráguk a lomb fölé emelkedjen, azt nagyrészt takarja, és lehetőleg egybefüggő virágszőnyeget alkosson. Színük, alakjuk változatos legyen, a fagyokig virágozzanak jól bokrosodjanak, jól takarják a talajt.





<b>Egynyári virágágyások helyszíne, mérete</b>	
<b>Helyszín</b>	<b>Terület (m2)</b>
Radnóti téri körforgalom	100
Radnóti tér szobor melletti ágyás	14
Radnóti tér szobor előtti ágyás	14
Radnóti tér terelősziget	47
Hősök tere kiemelt ágyás	40
Hősök tere rézsű	12
3-21 körforgalom	35
Szabadság téri körforgalom	84
Stahrenberg út 1. ágyás	14
Stahrenberg út 2. ágyás	18
Grassalkovich út 1. ágyás	54
Grassalkovich út 2. ágyás	32
Grassalkovich szobor mögötti ágyás	56
Grassalkovich úti terelősziget	210
Kossuth téri terelősziget	200
Szent Sebestyén szobor melletti ágyás	49
Szent Imre szobor előtti ágyás	7
DM korzó virágkazetták	96
Őrszobor melletti ágyás	15
Fogadalmi szobor	3
1848-as emlékmű körüli ágyás	27
Kossuth L. Ált. Isk. előtti ágyás	40
Posta előtti kiemelt ágyás	54
Művelődési ház előtti ágyások	43
Lesznai szobor előtti ágyás	37
Thurzó utcai ágyások	8
Balassi úti ágyás	59
Dobó téri ágyás	25
Mikszáth téri támfal	7
Mikszáth tér 2-3. ágyás	78
Mikszáth tér 1-2. ágyás	122
Erzsébet téri kiemelt ágyás	135
Horváth M úti kiemelt ágyás	255
Horváth M. úti szalagágyás	100
Református templom előtti ágyás	14
Szent Mihály utcai ágyás	6
Rákóczi út i ágyások	76
Városháza előtti ágyások	16
Városháza udvarán található ágyás	8
Nádasdy Tamás u.	16
<b>Összesen</b>	<b>2 226</b>

Egynyári virágpalánták mennyisége	
Alkalmazott növényfajták	Mennyiség (db)
Agrynanthemum frutescens Yellow	6
Begonia x benariensis Big Red with Bronze Life	25
Begonia x hybrida Dragon Wing Pink	200
Begonia semperflorens Brasil White	2 700
Begonia semperflorens Brasil Rose	3 385
Begonia semperflorens Brasil Rose Blush	1 450
Begonia semperflorens Brasil Red	630
Begonia semperflorens Brasil Mix	800
Canna indica Cannova Rose	215
Canna indica Cannova Scarlet	85
Canna indica Cannova Orange	170
Celosia argentea Savaria	1 390
Celosia argentea Bikavér	1 790
Celosia argentea Tokaj	560
Celosia argentea Aranybika	980
Coleus x blumei Wisard Mix	150
Coleus x blumei Wisard Velvet Red	1 035
Coleus x blumei Wisard Jade	1 260
Coleus x blumei Wisard Scarlet	460
Coleus Main Street Wall Street	25
Coleus Main Street River Walk	50
Gailardia pulchella Aranygömb	420
Gailardia pulchella Tűzgömb	420
Gaura lindheimeri Gambit Rose	80
Gaura lindheimeri White	160
Impatiens x hybrida hort.Sun Patiens Compact Színek	1 600
Impatiens walleriana Imara Pastel Mix	5 000
Ipomoea batatas Marquarite	120
Ipomoea batatas Light Gree Heart	305
Ipomoea batatas Papas Deep Purple	225
Nicotiana alata Hópehely	420
Ocimum basilicum Bíborgömb	420
Ocimum basilicum Zöldgömb	420
Penisetum villosum Nemira	10
Petunia x milliflora Pancho Rose	240
Petunia x milliflora Pancho Blue	990
Petunia x milliflora Pancho Red	400
Petunia grandiflora Musica Red Vein	850
Portulaca grandiflora Macarena Mix	2 000
Rudbeckia hirta Sárgarigó	520
Rudbeckia hirta Mackó	420
Rudbeckia hirta Aranyálom	920

Salvia farinacea White	170
Salvia farinacea Rhea	720
Senecio bicolor Silverdust	1 880
Tagetes patula Yellow	2 000
Tagetes patula Orange	1 610
Verbena bonariensis	210
Verbena rigida Polaris	1 500
Zinnia x hybrida Zahara Yellow	770
Zinnia x hybrida Zahara Sunburst	770
Zinnia x hybrida Zahara Cherry	460
Zinnia x hybrida Zahara Raspberry	760
Zinnia x hybrida Zahara Red	200
Zinnia x hybrida Zahara Mix	2 080
<b>Összesen</b>	<b>46 436</b>



## Horváth M. úti kiemelt ágyás

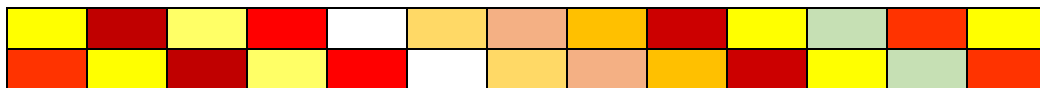
**Területe:** 255 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 5 040 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Rudbeckia hirta Sárgarigó	420 db
Celosia argentea var. plumosa Bikavér	420 db
Tagetes patula Csemő	420 db
Celosia argentea var. plumosa Savaria	420 db
Nicotiana glauca Hópehely	420 db
Gaillardia pinnatifida Aranygömb	420 db
Rudbeckia hirta Mackó	420 db
Tagetes patula Venusz	420 db
Ocimum basilicum Bíborgömb	420 db
Celosia argentea var. plumosa Aranybika	420 db
Ocimum basilicum Zöldgömb	420 db
Gaillardia pinnatifida Tűzgömb	420 db







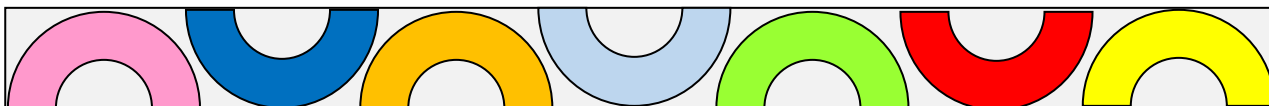
## Horváth M. út páratlan oldal oldal - szalagágyás

**Területe:** 100 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 2 500 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Senecio cineraria	1260 db
Begonia x semperflorens Brasil Rose	200 db
Begonia x semperflorens Brasil Red	200 db
Tagetes patula Vénusz	200 db
Tagetes patula Csemő	200 db
Verbena rigida	200 db
Petunia milliflora Poncho Blue	200 db
Ipomoea batata Papas Light Green	40 db



## **Református templom előtti ágyás**

***Területe:*** 14 m<sup>2</sup>

***Palántaszükséglet:*** 350 db

***Alkalmazott növényfajták, fajok:***

Zinnia x hybrida Zahara Mix

350 db



## Szent Mihály utcai ágyás

**Területe:** 6 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 150 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Coleus x blumei Wizard Mix                      150 db





## Erzsébet téri ágyások (f-g)

**Területe:** 80 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 2 240 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Celosia argentea forma cristata var. plumosa Bikavér	560 db
Celosia argentea forma cristata var. plumosa Savaria	560 db
Celosia argentea forma cristata var. plumosa Tokaj	560 db
Celosia argentea forma cristata var. plumosa Aranybika	560 db



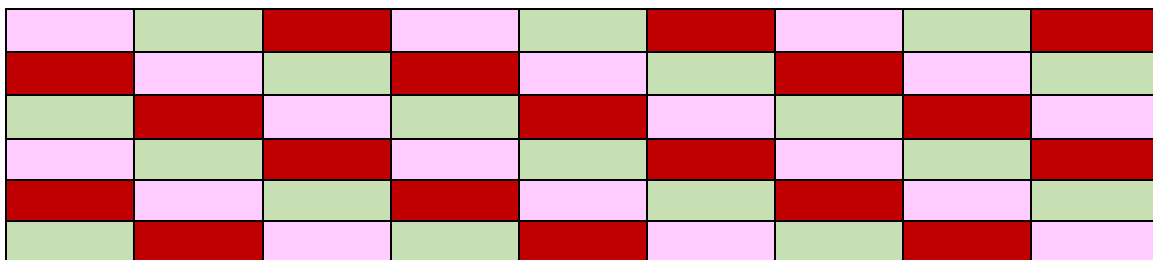
## Erzsébet téri (a-b-c) ágyások

**Területe:** 55 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 380 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Coleus x blumei Wizard Velvet Red	460 db
Coleus x blumei Wizard Jade	460 db
Coleus x blumei Wizard Scarlet	460 db



**Szent Imre szobor előtti ágyás**

**Területe:** 14 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 350 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Impatiens walleriana Imara Mix      350 db



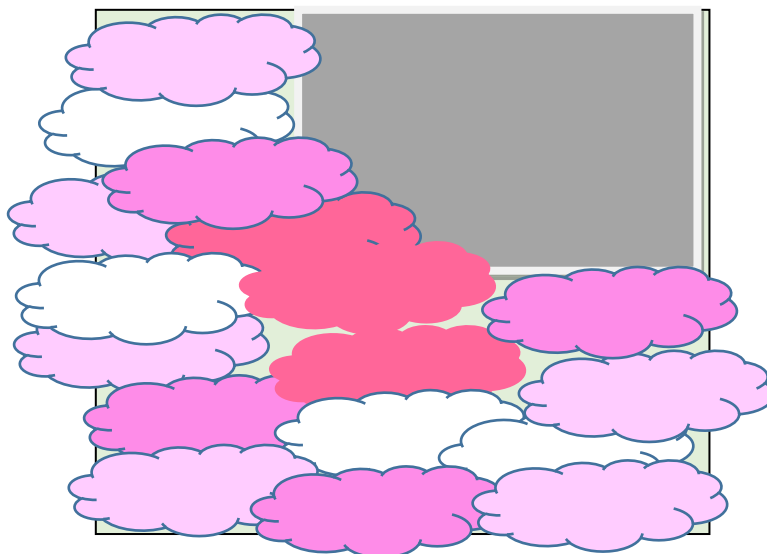
## Szent Sebestyén szobor körüli ágyás

**Területe:** 49 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1100 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Begonia x hybrida Dragon Wing Pink	20 db
Senecio cineraria	200 db
Begonia semperflorens Brasil Rose	200 db
Begonia semperflorens Brasil Rose Blush	200 db
Begonia semperflorens Brasil White	200 db



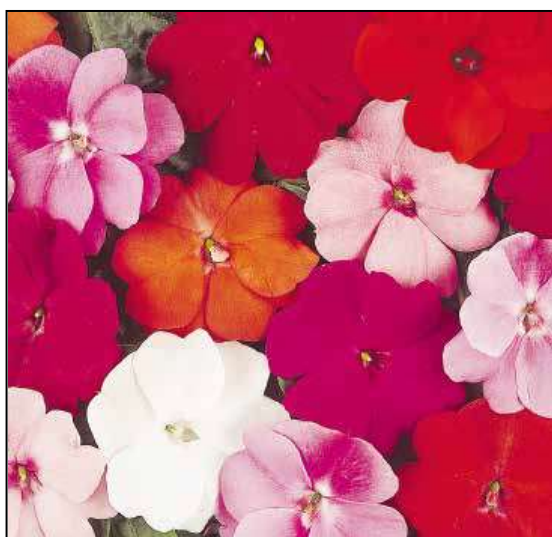
## DM korzó virágkazetták

**Területe:** 96 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 600 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Impatiens SunPatiens            1 600 db



## Kossuth téri terelősziget

**Területe:** 210 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 3235 db

Rudbeckia hirta Aranyálom	85 db
Salvia farinacea Reha	85 db
Begonia Dragon Wing Pink	85 db
Canna indica Cannova Orage	85 db
Salvia ferinacea White	85 db
Canna indica Cannova Rose	85 db
Gaura lindheimeri White + Verbena bonariensis	43+42 db
Begonia x semperflorens Rose	430 db
Tagetes patula Yellow	430 db
Petunia milliflora Poncho Blue	430 db
Ipomoea batata Deep Purple	60 db
Verbena rigida	430 db
Tagetes patula Orange	430 db
Begonia semperflorens Brasil White	430 db







**Grassalkovich út 1. ágyás**

**Területe:** 32 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 706 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Agryganthemum frutescens

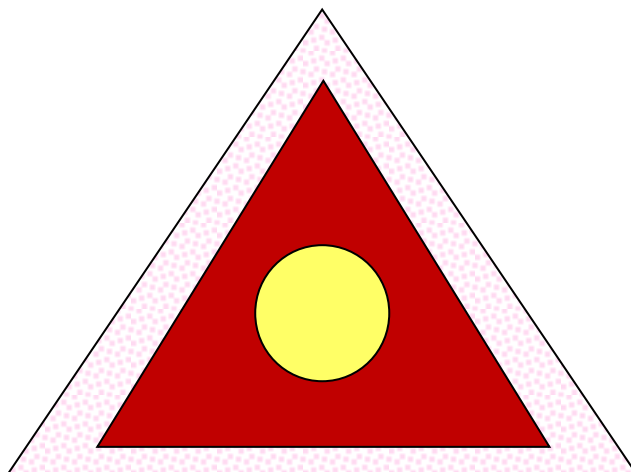
6 db

Coleus blumei Wisard Red

300 db

Begonia semperflorens Brasil Rose Blush

400 db





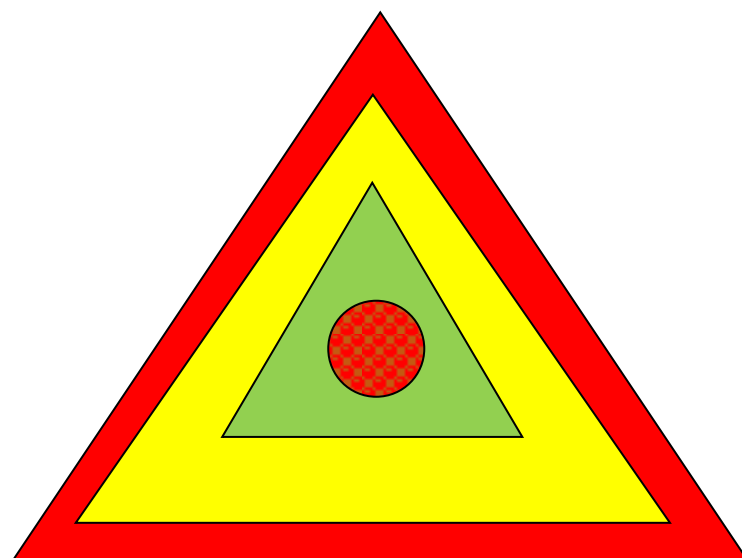
## Grassalkovich út 2. ágyás

**Területe:** 54m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 125 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Begonia x hybrida Big Red with Bronze Leaf	25 db
Coleus blumei Wisard Jade	300 db
Tagetes patula Yellow	400 db
Petunia milliflora Poncho Red	400 db



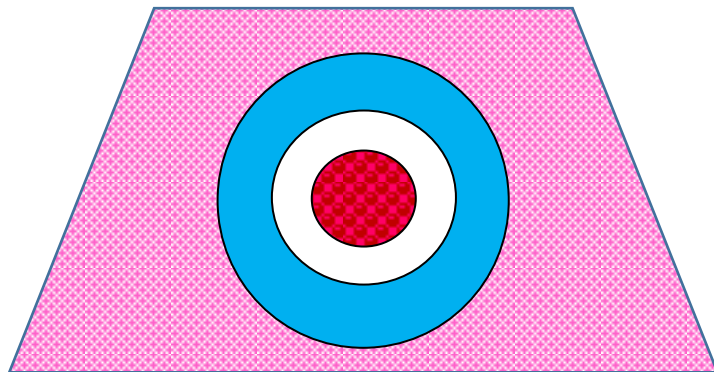
## Grassalkovich szobor mögötti ágyás

**Területe:** 56 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 290 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Canna indica Cannova Rose	30 db
Pennisetum villosum Nemira	10 db
Salvia farinacea Rhea	200 db
Rudbeckia hirta Aranyálom	200 db
Petunia Musica Red Vein	850 db



## 1848-as emlékmű körüli ágyás

**Területe:** 46 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 040 db

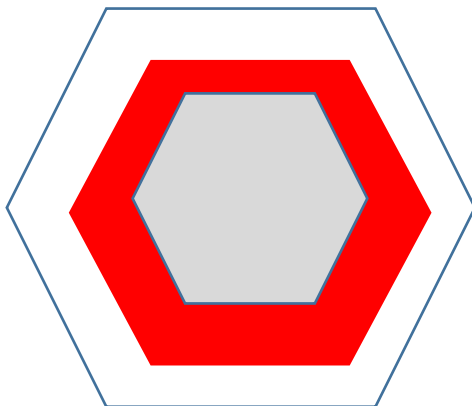
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Begonia semperflorens Brasil White

520 db

Celosia argentea var. plumosa

520 db



## **Stahremberg út 1. és 2. ágyás**

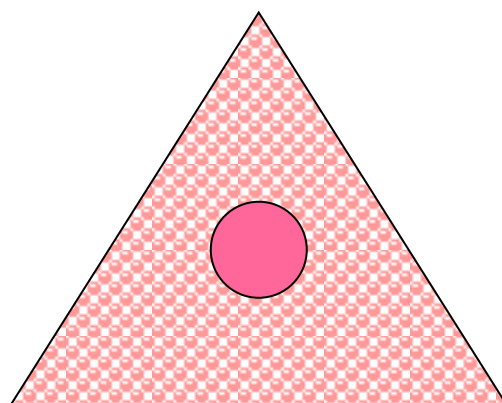
**Területe:** 32m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 810 db

### ***Alkalmazott növényfajták, fajok***

Begonia semperflorens Brasil Mix 800 db

Begonia Dragon Wing Pink 10 db



## Városháza előtti ágyások

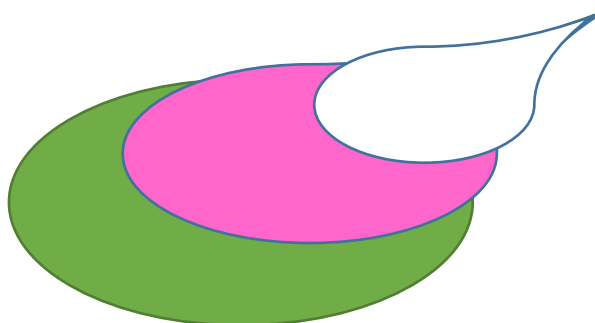
*Területe:* 16 m<sup>2</sup>

*Palántaszükséglet:* 300 db

*Alkalmazott növényfajták, fajok:*

Begonia semperflorens White 150 db

Begonia semperflorens Rose 150 db



## Kossuth Lajos Általános Iskola előtti ágyás

**Területe:** 40 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 080 db

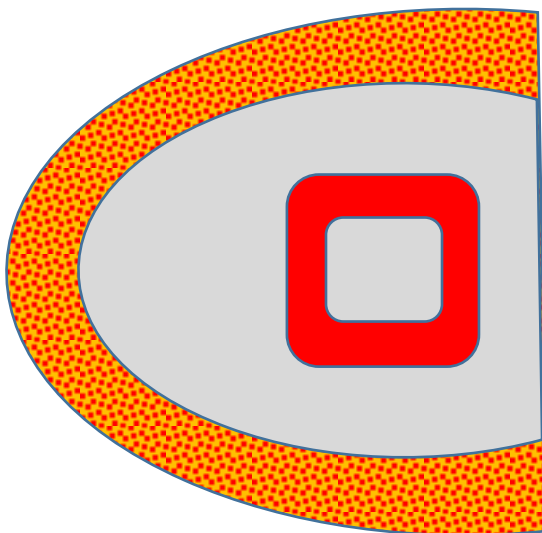
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Zinnia x hybrida Zahara Mix

880 db

Zinnia x hybrida Zahara Red

200 db



**Balassi úti ágyás**

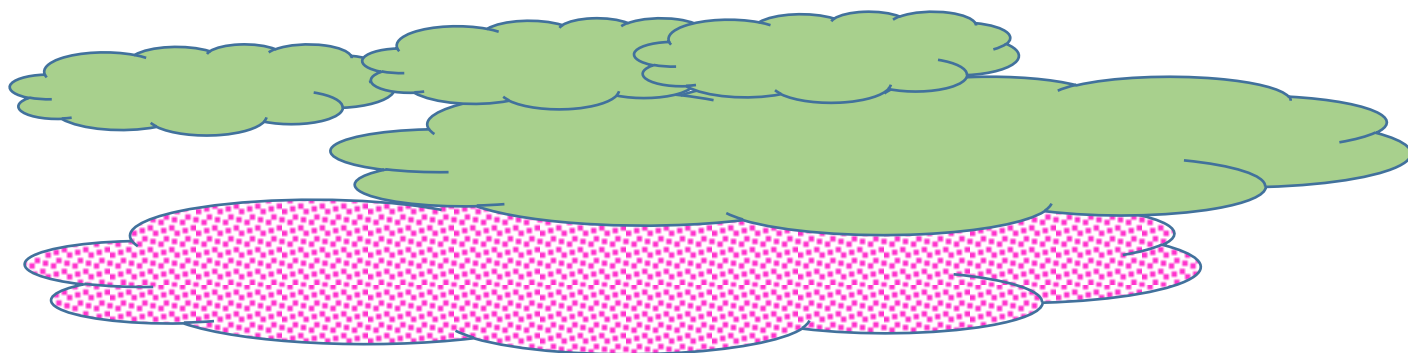
**Területe:** 43 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1100 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Impatien walleriana Imara Mix

1100 db





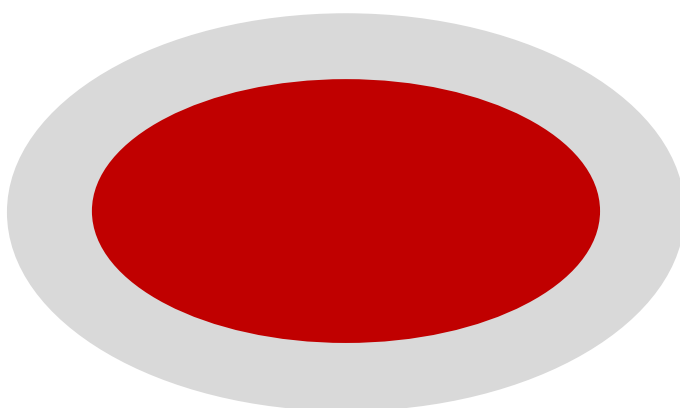
## Dobó téri ágyás

**Területe:** 25 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 500 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Celosia argentea var. plumosa Bikavér	300 db
Senecio cineraria	200 db





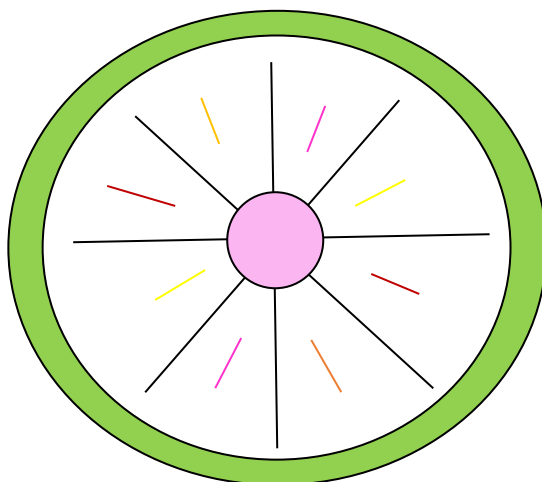
## Szabadság utcai körforgalom

**Területe:** 84 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 440 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Zinnia x hybrida Zahara Yellow	460 db
Zinnia x hybrida Zahara Sunburst	460 db
Zinnia x hybrida Zahara Cherry	460 db
Zinnia x hybrida Zahara Raspberry	460 db



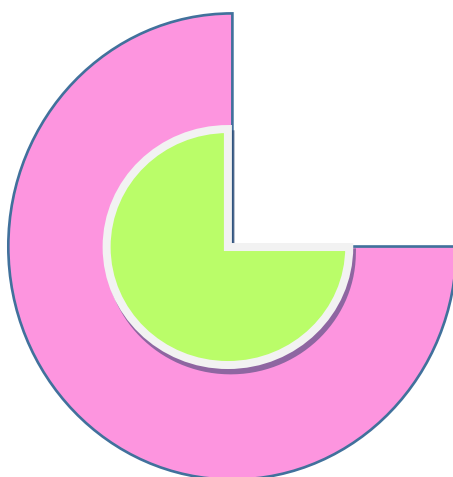
## Lesznai szobor előtti ágyás

**Területe:** 40 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 200 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Coleus blumei Wisard Jade	500 db
Begonia x semperflorens Brasil Rose	500 db
Begonia x semperflorens Brasil White	200 db



## Grassalkovich Művelődési Ház előtti ágyások

**Területe:** 44 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 700 db

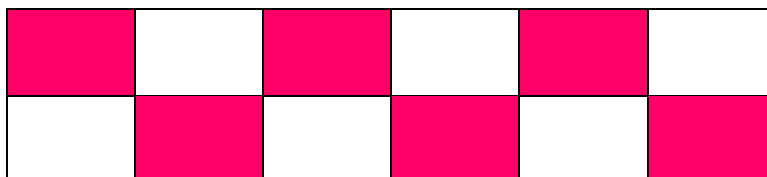
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Begónia semperflorens Brasil Rose

350 db

Begónia semperflorens Brasil White

350 db



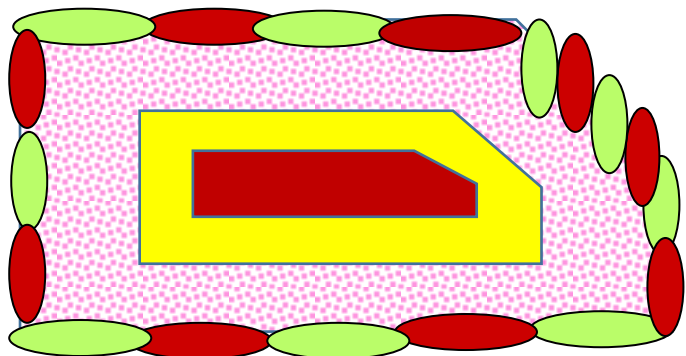
## Posta előtti ágyás

**Területe:** 54 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 565 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Coleus Main Street Wall Street	25 db
Rudbeckia hirta Sárgarigó	100 db
Begonia semperflorens Brasil Rose	450 db
Begonia semperflorens Brasil White	450 db
Begonia semperflorens Brasil Rose Blush	450 db
Ipomoea batata Ligth green Heart	45 db
Ipomoea batatas Deep Purple	45 db



## Mikszáth téri terelősziget

**Területe:** 210 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 3 235 db

Rudbeckia hirta Aranyálom	85 db
Salvia farinacea Reha	85 db
Begonia Dragon Wing Pink	85 db
Canna indica Cannova Orage	85 db
Salvia ferinacea White	85 db
Canna indica Cannova Scarlet	85 db
Gaura lindheimeri White + Verbena bonariensis	43+42 db
Begonia x semperflorens Red	430 db
Tagetes patula Yellow	430 db
Petunia milliflora Poncho Blue	430 db
Ipomoea batata Light Green Heart	60 db
Verbena rigida	430 db
Tagetes patula Orange	430 db
Begonia semperflorens Brasil White	430 db







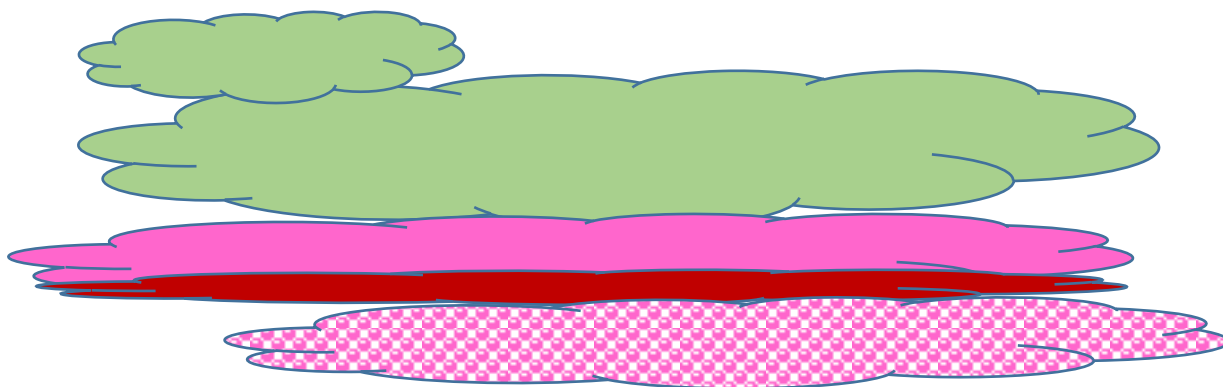

## Mikszáth tér 1-2. ágyás

**Területe:** 80 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 2 350 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Canna generalis Cannova Rose	100 db
Coleus Main Street River Walk	50 db
Impatiens walleriana Imara Pastel Mix	2200 db



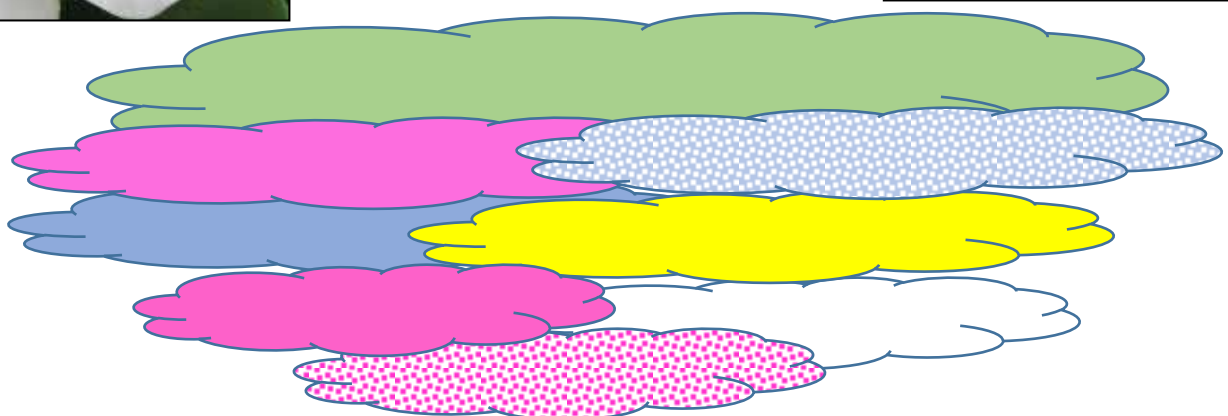
## Mikszáth tér 3-4. ágyás

**Területe:** 72m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 700 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Gaura lindheimeri Gambit Rose	50 db
Gaura lindheimeri White	50 db
Verbena bonariensis	100 db
Rudbeckia hirta Aranyálom	150 db
Salvia farinacea Rhea	150 db
Begonia semperflorens Brasil White	400 db
Begonia semperflorens Brasil Rose	400 db
Begonia semperflorens Brasil Rose Bluch	400 db



**Radnóti tér terelősziget**

***Területe:*** 52 m<sup>2</sup>

***Palántaszükséglet:*** 2000 db

***Alkalmazott növényfajták, fajok:***

Portulaca grandiflora Macarena Mix                      2000 db





## Radnóti téri körforgalom

**Területe:** 80 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1900 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Verbena rygida	440 db
Senecio cineraria	220 db
Celosia argentea forma cristata var. plumosa Bikavér	310 db
Celosia argentea forma cristata var. plumosa Savaria	310 db
Zinnia x hybrida Zahara Yellow	310 db
Zinnia x hybrida Zahara Sunburst	310 db





**Radnóti szobor előtti és melletti ágyások**

**Területe:** 28 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 000 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Impatiens walleriana Imara Mix

1000 db

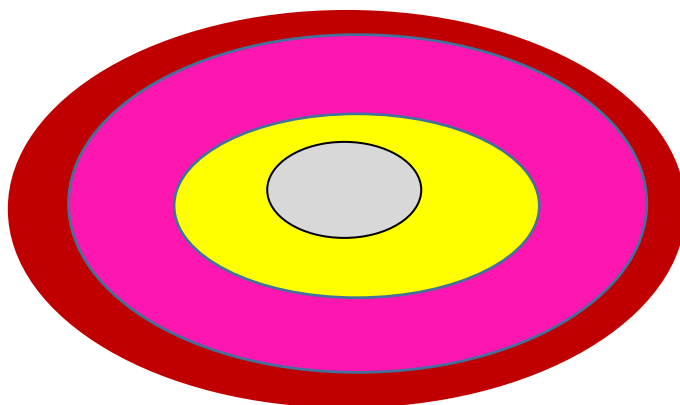


## Majtényi híd

**Területe:** 35 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 620 db

Rubeckia hirta Glória	200 db
Zinnia x hybrida Zahara Raspberry	300 db
Ipomoea batata Papas Deep Purple	120 db



## Hősök tere kiemelt ágyás és rézsű

**Területe:** 40 m<sup>2</sup>

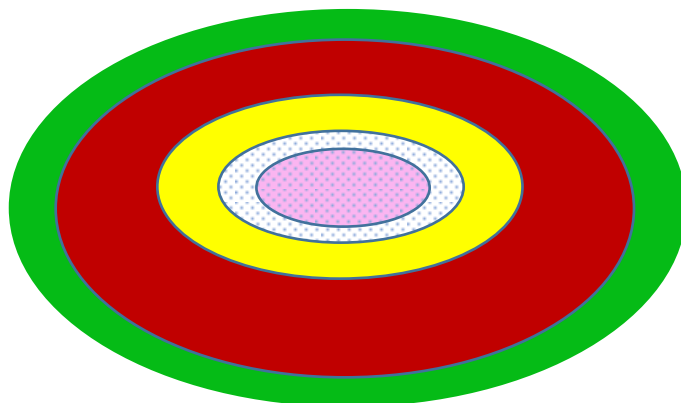
**Palántaszükséglet:** 590 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Gaura lindheimeri Gambit Rose	30 db
Gaura lindheimeri Weith	20 db
Verbena bonariensis	20 db
Rudbeckia hirta Glória	200 db
Celosia argentea var. plumosa Bikavér	200 db
Ipomea batata Marguarite	120 db



•



## Rákóczi út - Rákóczi Cukrászda előtti ágyás

**Területe:** 20 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 550 db

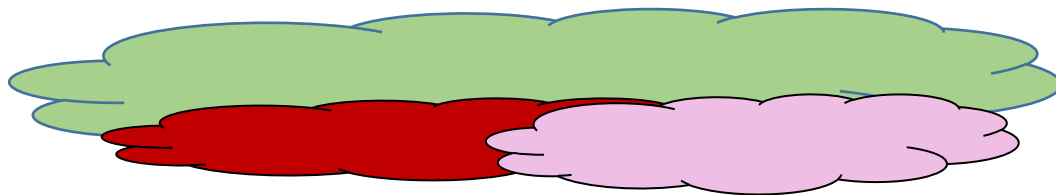
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Coleus blumei Wisard Velvet Red

275 db

Begonia semperflorens Brasil Rose

275 db



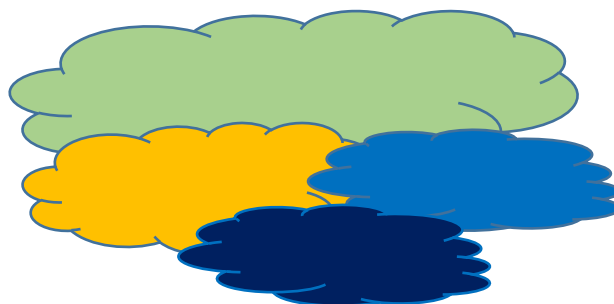
## Rákóczi út - Posta előtti ágyás

**Területe:** 12 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 340 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Salvia farinacea Blue	80db
Tagetes patula Orange	130 db
Petunia xmilliflora Poncho Blue	130 db





**Rákóczi út - Gábor Á. utca sarok**

**Területe:** 10 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 480 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Salvia farinacea Rhea	120 db
Tagetes patula Yellow	120 db
Petunia x grandiflora Poncho Rose	240 db



**Rákóczi út - Zöldfa Cukrászda előtti ágyás**

***Területe:*** 34 m2

***Palántaszükséglet:*** 850 db

***Alkalmazott növényfajták, fajok:***

Zinnia x hybrida Zahata Mix

850 db



A városközponton kívül számos olyan pont van, amin megakad a járókelő szeme: ilyenek a bevezető utak melletti köszöntőtáblák és azok környezete, a hidak korlátja, a kihelyezett virágládák.

A **planténerek, ültető edények** remekül oldják a burkolt felületek egyhangúságát, hangsúlyoznak, díszítenek.



Villanyoszlopok díszítése		
(3 db/edény)		
Alkalmazott növényfajták	Helyszín	Mennyiség (db)
Pelargonium peltatum Ville de Paris Red (3 db/edény)	Grassalkovich út, Horváth M. út	312
Pelargonium peltatum Ville de Paris Lilac, White Mix (2+1 db/edény)	Kossuth tér	312
<b>Összesen</b>		<b>624</b>



Virágoszlopok		
(150 db/oszlop)		
Megnevezés	Helyszín	Mennyiség (db)
Begonia semperflorens Brasil Rose + Brasil White	Szent Adalbert előtt	2
Pelargonium peltatum Villa de Paris Lilac + Pelargonium peltatum Ville de Paris White	Szent Adalbert mellett	1
Begonia semperflorens Brasil Scarlet és Brasil White	Hatvany Lajos Múzeum előtt	2
Begonia semperflorens Brasil Rose + Brasil White	Református templom előtt	2
Ipomoea batata Papas Light Green + Red Heart + Purple Heart	Pillangó Cukrászda	1
Ipomoea batata Papas Light Green + Red Heart + Purple Heart	Szent István templom előtt	2





Virágtorony		
(3 db /edény)		
Alkalmazott növényfajták	Helyszín	Mennyiség (db)
Pelargonium peltatum Ville de Paris Red + White (2+1 db)	Pillangó Cukrászda	18
Pelargonium peltatum Ville de Paris Wlilac + White (2+1db/edény)	Mikszáth tér	18



<b>Virággömbök</b>		
1+2 db/edény		
<b>Alkalmazott növényfajták</b>	<b>Helyszín</b>	<b>Mennyiség (db)</b>
Begonia x hybrida Dragon Wing Pink és Lysimachia nummularia	Zagyva - híd és Radnóti tér között	104
Begonia x hybrida Braveheart F1 és Lysimachia nummularia	Zagyva - híd és Radnóti tér között	104
<b>Összesen</b>		<b>208</b>



Virághidak		
(6 db/edény)		
Alkalmazott növényfajták	Helyszín	Mennyiség (db)
Pelargonium peltatum Ville de Paris White (2 db/edény)+ Pelargonium peltatum Ville de Paris Lilac (4 db/edény)	Köszöntőtáblák	8
Pelargonium peltatum Ville de Paris White (2 db/edény)+ Pelargonium peltatum Ville de Paris Lilac (4 db/edény)	Grassalkovich út	30
Begonia x hybrida Dragon Wing Pink és Lysimachia nummularia (2+4 db/edény)	Zagyva-híd	66
Begonia x hybrida Braveheart F1 Lysimachia nummularia (2+4 db/edény)	Zagyva-híd	66



Balkonládákba ültetendő növények		
Alkalmazott növényfajták	Ládák mérete, típusa	Mennyisége (db)
Pelargonium peltatum Ville de Paris White + Decora Lilac	60 cm-es, sima virágláda	46
Pelargonium peltatum Ville de Paris White + Decora Lilac	80 cm-es, sima virágláda	6
Catharanthus Volante Mix	60 cm-es, Capri virágláda	14
Pelargonium zonale Dark Red	60 cm-es, Capri virágláda	6
Pelargonium zonale Dark Red	30 cm-es, Capri virágláda	6





Ládákba ültetendő növények	
Megnevezés	Mennyiség (db)
Argyranthemum frutescens Limero	6
Begonia x hybrida Dragon Wing Pink	13
Begonia x hybrida Dragon Wing Red	6
Dichondra argentea Emerald Fals	20
Dichondra argentea Silver Fals	38
Glechoma hederacea Variegata	48
Helycrisum petiolare	14
Ipomoea batatas Pappas Deep Purple	8
Ipomoea batatas Pappas Light Green	6
Lysimachia nummularia Goldilocks	55
Penisetum glaucum Purple Majesty	8
Petunia x atkinsiana Surfiniana Blue	6
Petunia x atkinsiana Surfiniana Rose	8
Petunia x atkinsiana Surfiniana White	14
<b>Összesen</b>	<b>250</b>





A **kétnyári dísznövények** virágzása megelőzi az egynyári dísznövények virágzását, így tavasszal márciusban és áprilisban fontos díszítőértékei a kerteknek, parkoknak. Virágládák, erkélyek, virágtartó edények díszítésére is alkalmas.

A kétnyári virágágyak díszét az ősszel kiültetett, tavasszal virágzó hagymás növények (tulipán, nárcisz) fokozzák.



Kétnyári virágágyások helyszíne, mérete	
Helyszín	Terület (m2)
Radnóti téri körforgalom	100
Hősök tere kiemelt ágyás	40
Grassalkovich út 1. ágyás	54
Grassalkovich út 2. ágyás	32
Grassalkovich szobor mögötti ágyás	56
1848-as emlékmű körüli ágyás	46
Kossuth L. Ált. Isk. előtti ágyás	40
Posta előtti kiemelt ágyás	54
Mikszáth téri 3-4. ágyás	78
Mikszáth tér 1-2. ágyás	122
Városháza előtti ágyások	16
Rákóczi út	76
<b>Összesen</b>	<b>714</b>



Kétnyári virágpalánták mennyisége	
Megnevezés	Mennyiség (db)
Bellis perennis Tasso White	450
Bellis perennis Tasso Red	450
Bellis perennis Tasso Pink	450
Bellis perennis Tasso Mix	1 000
Cheiranthus cheirii Sugar Rush Yellow	1 170
Myosotis sylvatica Blue	350
Viola x cornuta Cornet Orange	960
Viola x cornuta Cornet Yellow	510
Viola x cornuta Cornet Deep Blue	680
Viola x cornuta Cornet Purple	150
Viola x cornuta Cornet White	360
Viola x cornuta Cornet Lavender Pink	360
Viola x cornuta Cornet Deep Blue Eye	350
Viola x cornuta Cornet Persian Pink	350
Viola x wittrockiana Inspire Plus Mix	2 560
Viola x wittrockiana Inspire Plus White	1 170
Viola x wittrockiana Inspire Plus Orange	1 550
Viola x wittrockiana Inspire Plus Yellow	450
Viola x wittrockiana Inspire Plus Carmin Blotch	1 100
Viola x wittrockiana Inspire Plus Blue Blosh	700
Viola x wittrockiana Inspire Plus True Blue	200
Viola x wittrockiana Inspire Plus Blue Velvet	400
Viola x wittrockiana Inspire Plus Beaconsfild	200
Viola x wittrockiana Inspire Plus Pink Shades	520
<b>Összesen:</b>	<b>16 440</b>
<b>Virágládák (60 cm) beültetése</b>	<b>14</b>
Vilola cornuta Colgante Mix	



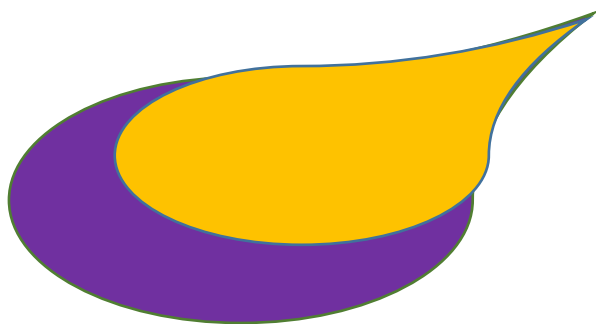
## Városháza előtti ágyások

**Területe:** 12 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 300 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x cornuta Cornet Orange	150 db
Viola x cornuta Cornet Purple	150 db



**1848-as emlékmű**

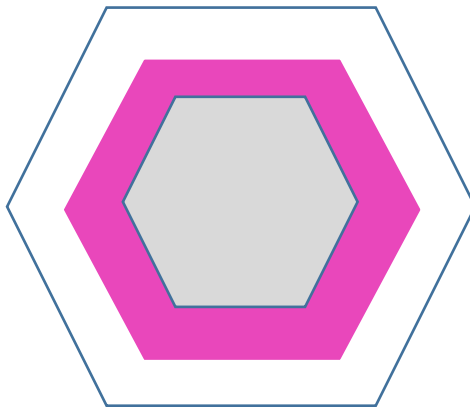
**Területe:** 27 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1040 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Inspire Plus White  
Viola x wittrockiana Inspire Pink Shades

520 db  
520 db





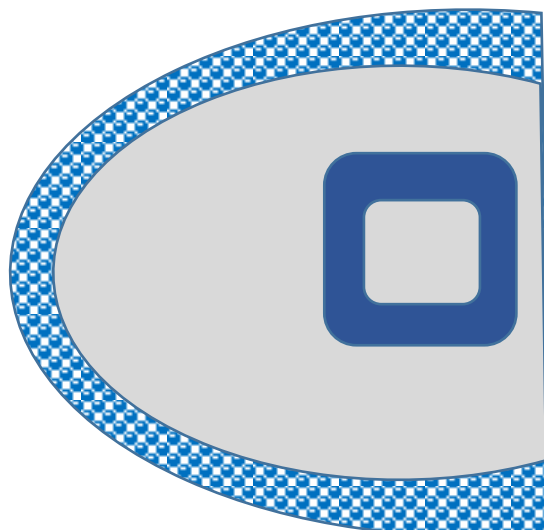
## Kossuth Lajos Általános Iskola

**Területe:** 40 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1000 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Inspire Plus White	200 db
Viola x wittrockiana Inspire Plus True Blue	200 db
Viola x wittrockiana Inspire Plus Blue Velvet	400 db
Viola x wittrockiana Inspire Plus Beaconsfield	200 db



**Grassalkovich út - nagy ágyás**

**Területe:** 54 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 350 db

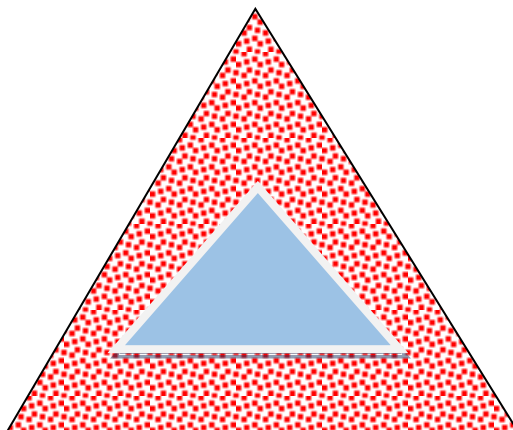
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Myosotis sylvatica Blue

350 db

Bellis perennis Tasso Mix

1000 db



## Grassalkovich út - kicsi ágyás

**Területe:** 30 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 900 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Cheiranthus cheirii Yellow

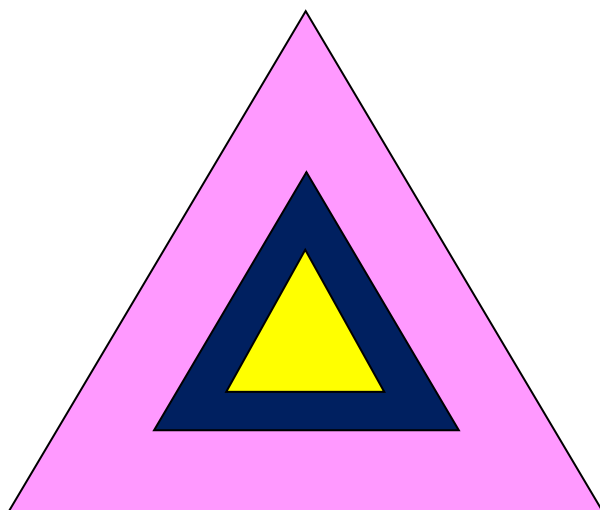
200 db

Viola x cornuta Cornet Deep Blue Eye

350 db

Viola x wittrockiana Cornet Persian Pink

350 db



## Grassalkovich szobor mögötti ágyás

**Területe:** 56 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1 300 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Cheiranthus cheiri Sugar Yellow

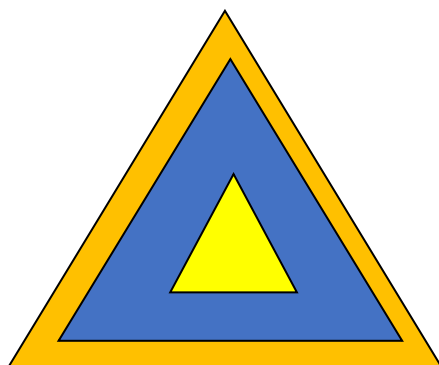
300 db

Viola x wittrockiana Inspire Plus Blue Botch

700 db

Viola x cornuta Cornet Orange

300 db



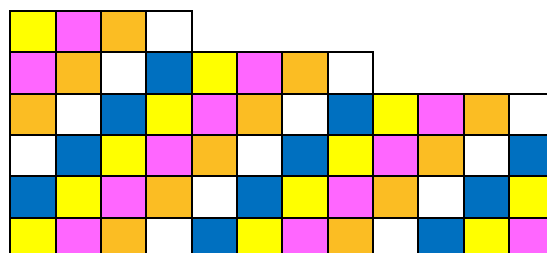
## Posta előtti ágyás

**Területe:** 54 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1800 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Cornet Orange	360db
Viola x wittrockiana Cornet White	360 db
Viola x wittrockiana Cornet Yellow	360 db
Viola x wittrockiana Cornet Deep Blue	360 db
Viola x wittrockiana Cornet Lavender Pink	360 db





**Mikszáth tér 1-2. ágyás**

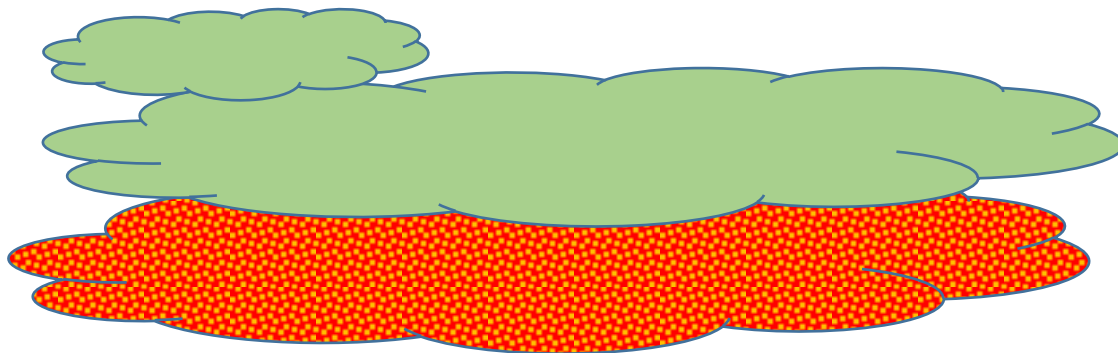
**Területe:** 80 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 2.050 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Inspire Plus Mix

2 050 db



## Mikszáth tér 3-4.

**Területe:** 57 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1850 db

### **Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Cheiranthus cheiri Sugar Rush Yellow	500 db
Bellis perennis Tasso Red	450 db
Bellis perennis Tasso Pink	450 db
Bellis perennis Tasso White	450 db



## Radnóti körforgalom

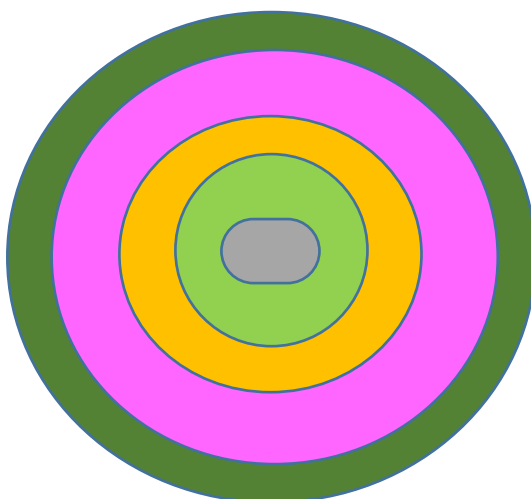
**Területe:** 100 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 2 200 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Inspire Orange 1100 db

Viola x wittrockiana Inspire Carmin Blotch 1100 db



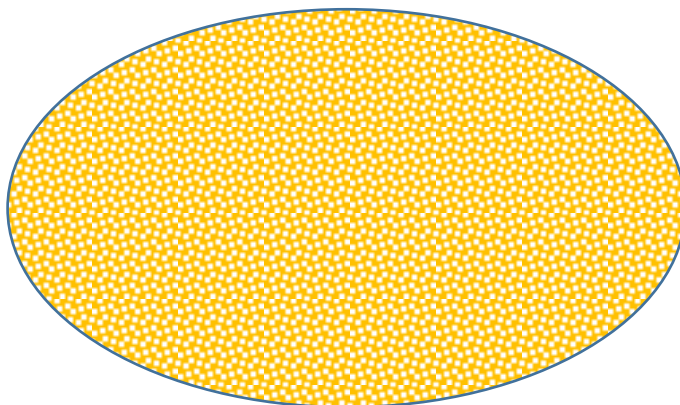
## Hősök tere kiemelt ágyás és részsű

**Területe:** 40 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 1350 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x witrockiana Inspire Plus White	450 db
Viola x witrockiana Inspire Plus Orange	450 db
Viola x witrockiana Inspire Plus Yellow	450 db



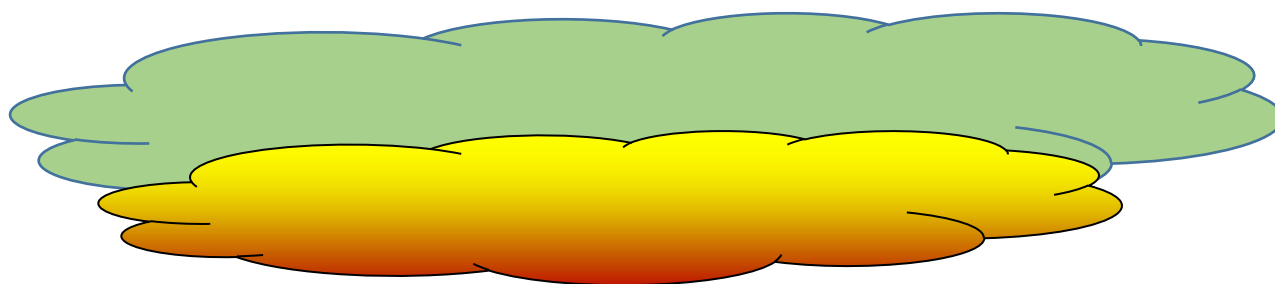
**Rákóczi út - Rákóczi Cukrászda előtt**

**Területe:** 20 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 510 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Inspire Plus Mix      510 db





**Rákóczi út - Posta előtt**

**Területe:** 12 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 340 db

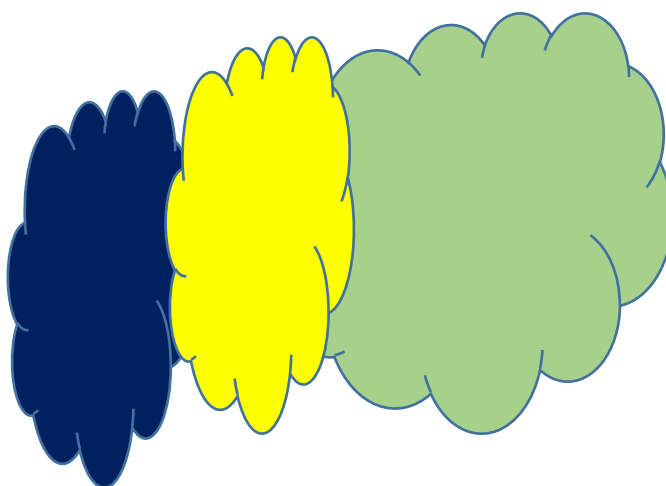
**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Cheiranthus cheirii Yellow

170 db

Viola x wittrockiana Cornet Deep Blue

170 db



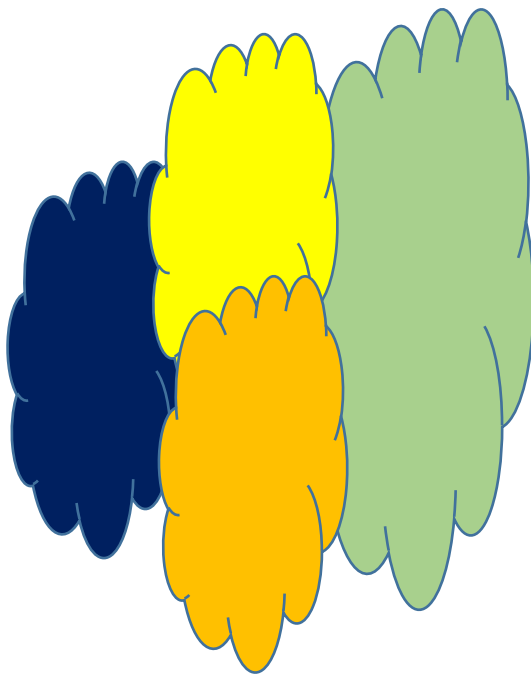
**Rákóczi út - Gábor Á. utca sarok**

**Területe:** 20 m<sup>2</sup>

**Palántaszükséglet:** 450 db

**Alkalmazott növényfajták, fajok:**

Viola x wittrockiana Cornet Orange	150db
Viola x wittrockiana Cornet Yellow	150 db
Viola x wittrockiana Cornet Deep Blue	150db



## Fásítási terv

Hatvan Város Önkormányzata elengedhetetlennek tartja azt, hogy javítson környezetének minőségén, megmutassa igényességét zöldfelületeinek megfelelő színvonalú kialakítását, fenntartását illetően. Az esztétikus településképp nemcsak a lakók jó közérzetéhez járul hozzá, hanem hat a településsel kapcsolatos értékítéletre, a településhez való kötődésre, a szemlélő igényességére, ízlésvilágára, a település környezeti kultúrájára. A fásszáru növények szerepe rendkívül jelentős ebben, tudatos alkalmazás nélkül harmonikus településképp nem jöhet létre.

A fás száru dísznövények adják a zöldterületek alapvető *növényanyagát*. Segítségükkel alakítható ki a terek és formák rendszere, védenek a környezet káros fizikai és pszichikai hatásaitól. Ezek a növények a leghosszabb életűek és a legmélyebben gyökeresedők. Összetételük megválasztásában ezért feltétlenül alkalmazkodni kell a terület adottságaihoz. A kifejtett példányok jellegzetes *állományklímát* teremtenek nemcsak a városlakó ember, hanem a védelmükbe telepített igényesebb lágyszárúak részére is.

Szerepük nem csupán a térformálás. Szoliterként vagy kisebb-nagyobb laza csoportokba ültetve alkalmasak a figyelem felkeltésére, a hangsúlyos pontok képzésére, ezzel az egyes parkrészeket jellegének, rangjának kiemelésére. Viráguk, különleges alakjuk vagy éppen színes lombjuk a legváltozatosabb szín- és formahatások elérését teszi lehetővé. Sokukhoz különleges élmények, hangulatok fűződnek.

A növények kiválasztásánál maximálisan alkalmazkodni kell a terület adottságaihoz. Az elmúlt évek klímaváltozása, az átlaghőmérséklet emelkedése, a vízhiány, a csapadék egyenetlen eloszlás meghatározza az ültetendő növényeket.

Az alkalmazandó fajok, fajták meghatározásánál figyelembe vesszük az elmúlt évek tapasztalatait, melyet a településen végzett korábbi növény ültetések során szereztünk.

A klimatikus viszonyok és a talajadottságok ismeretében elsősorban a tájra jellemző társulásoknak, valamint a termőhelyi adottságoknak megfelelő lombhullató fákat és cserjéket, valamint lomblevelű örökzöldeket ültetünk.

**Tervezhető fák:** Acer campestre Elstrijk, Acer platanoides Emerald Queen, Carpinus betulusFastigiata, Celtis occidentalis, Crataegus levigata Paul Scarlet,Fraxinus angustifolia ssp. pannonica, Fraxinus angustifolia Raywood, Fraxinus excelsior Althena, Fraxinus ornus Mecsek, Ginkgo biloba Magyar, Gleditsia triacanthos Skyline, Koulreuteria paniculata, Pyrus caleriana Chantileer, Robinia pseudoacacia Umbraculifera, Sophora japonica, Sophora japonica Pendula, Tilia platyphyllos Szent István, Tilia platyphyllos Pannónia, Tilia tomentosa Szeleste, Tilia tomentosa Zentai Ezüst, Ulmus pumila Pusztá.



**Tervezhető cserjék:** Berberis julianae, Berberis candidula Jytte, Berberis x media Parkjewel, Buddleia davidii, Caryopteris sp., Chaenomeles japonica, Cornus sp., Coryllus avellana, Cotinus coggygia, Cotoneaster sp., Euonymus fortunei, Forsythia sp., Hibiscus syriacus, Hypericum x inodorum, Hypericum patulum, Jasminum nudiflorum, Kerria japonica, Lavandula angustifolia, Ligustrum ovalifolium, Lonicera sp., Mahoni aquifolia, Phyladelphus coronarius, Physocarpus opulifolius, Potentilla fruticosa, Prunus laurocerasus, Pyracantha coccinea, Ribes sp., Rosa sp., Salix purpurea Nana, Sambucus fajták, Spiraea sp., Symphoricarpos sp., Syringa sp., Viburnum sp., Vinca sp., Weigela florida



A város zöldfelületének növelése érdekében többszintes növényállomány kialakítására törekszünk. Gyep-, cserje- és lombkoronaszint mellett terveink szerint megjelenhetnek a tetőkeretek, homlokzati zöldfelületek, zöldfalak is.

A **zöldtetők növényei** fényigényes, télálló fajok, állandó borítást biztosítanak, évelő pozsgás, terjedőtövű, szárazságtűrő növények. A fenti szempontok figyelembevételével a Sedum fajok a legalkalmasabbak az extenzív zöldtetők beültetésére. Számításba jöhet még néhány szárazságtűrő díszfű (Festuca glauca, Helictotrichon sempervierens), a Geranium -, a Helianthemum-, a Primula, és a Thymus fajok.

**Pergolák és kerítések** befuttatására kiválóan alkalmasak a levelükkel, virágukkal díszítő kúszó növények: a Parthenocissus quinquefolia, a Lonicera japonica, a Campsis radicans, a Wisteria sinensis, a Clematis sp., a Hydrangea petiolaris, Polygonum aubertii és a Rosa nemzetség kúszó fajtái.

A fenti szempontokat figyelembe véve a fakivágásokat követő pótlások mellett tovább folytatjuk az utcák, lakótelepek, valamint a játszóterek fásítását. Terveink között szerepel a Kossuth tér faállományának frissítése, az idős beteg gesztenyefák fokozatos váltása, a Szent István templom előtt lévő ágyások talajtakató- rózsával, levendulával történő beültetése.



## Költségbecslés

A faiskolai termesztők és a virágtermelők évek óta tartották áraikat. Az utóbbi időszakban jelentős költségnövekedés mutatkozott. Az energia- és anyagköltségek (termesztőközeg, tápanyag, vízmegtartó kristály, növényvédőszer, termesztő edények...), valamint munkadíjak emelkedése áremelésre kényszeríti a beszállítókat.

Ahhoz, hogy városunk sokak által dicsért városképét megőrizzük, utcáink és parkjaink továbbra is virágosak, színesek, vonzóak legyenek az itt élők és az ide látogatók számára nem csökkenthetjük az ültetendő növények minőségét és mennyiségét. 2022-ben a virágbeszerzés területén 20 százalékos, míg a faiskolai beszerzés során 10 %-os emeléssel kell számolnunk.





Költségbecslés			
Virágok beszerzése 2022.			
Megnevezés	Mennyiség (db)	Egységár	Összesen
Balkonládák beültetése (60 cm)	78	1 650	128 700
Balkonládák beültetése (80 cm)	6	2 000	12 000
Balkonládák beültetése (30 cm)	6	1 200	7 200
Nagy cserepes petúnia (virágtorony)	36	1 650	59 400
Nagy cserepes petúnia (virággömb)	208	1 650	343 200
Nagy cserepes muskátli (villanyoszlopok)	624	1 650	1 029 600
Korlátédények	170	2 400	408 000
Virágoszlopok	10	48 000	480 000
Ampolna növények (virágládákba)	250	360	90 000
Egynyári virágpalánták	46 436	145	6 733 220
Kétnyári virágpalánták	16020	120	1 922 400
Kétnyári virágok balkonládában	14	1 400	19 600
Virághagymák	2 500	90	225 000
Összesen			11 458 320
ÁFA 27%			3 093 746
<b>Mindösszesen</b>			<b>14 552 066</b>



Költségbecslés			
Fák, cserjék beszerzése 2022.			
Megnevezés	Mennyiség (db)	Egységár	Összesen
Fák (minimum 12/14-es méret)	120	20 000	2 400 000
Cserjék (20/40, 40/60-as méret)	800	800	640 000
Összesen			3 040 000
ÁFA 27 %			820 800
<b>Mindösszesen</b>			<b>3 860 800</b>

