
SZABADSTRAND TÁJÉPÍTÉSZETI KIVITELI TERVE

SZENTENDRE, POSTÁS STRAND (HRSZ.: 25/3, 25/4, 25/5)



MEGBÍZÓ:
SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2000 SZENTENDRE, VÁROSHÁZ TÉR

TERVEZŐ:
PAGONY TÁJ- ÉS KERTÉPÍTÉSZ KFT.
1111 BUDAPEST, KARINTHY F. ÚT 24.
WWW.PAGONYIRODA.HU, +36 30 626 7757

2019. április

Tartalomjegyzék

TERVEZŐI NYILATKOZAT	4
KERTÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS	5
I. Tervezési terület	5
II. Meglévő állapot	5
III. Tervezési program	6
IV. Munkavédelem	8
V. Természetvédelem	9
VI. Környezetvédelem	10
VII. Jogszabályi előírások	10
VIII. Kertépítészeti munkák	12
Meglévő növényállomány	12
Bontási és előkészítő munkák	13
Tereprendezés	14
Burkolatok, szegélyek	14
Berendezési tárgyak	18
Játszótér	19
Szabadtéri tornaeszközök	21
Általános berendezések	25
Egyedi tervezésű berendezési tárgyak	26
Jelzőtáblák	26
Bútorok	28
Növényültetés	34

Mellékletek

TERVEZETT NÖVÉNYEK JEGYZÉKE
Területenkénti növénylista
Összesített növénylista
KITŰZÉSI PONTOK JEGYZÉKE
KÖLTSÉGIÍRÁS

Tervjegyzék

TERVEK

terv száma	terv megnevezése	méretarány
K-01	KERTÉPÍTÉSZETI ÉS NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV	M=1:500
K-02	BURKOLATKIOSZTÁSI, TEREPRENDEZÉSI ÉS KITŰZÉSI TERV	M=1:250
K-03	JÁTSZÓTÉR TERVE	M=1:200

RÉSZLETRAJZOK

R-01/1	ZIGZAG PALLÓBURKOLAT RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-01/2	STABILIZÁLT GYEP RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-01/3	CIKLOPKŐ BURKOLAT RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-01/4	SZÓRT BURKOLAT RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-01/5	ÜTÉSCSILLAPÍTÓ GUMIBURKOLAT RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-01/6	ELLIPSZIS PALLÓBURKOLAT RÉTEGRENDJE	M=1:20
R-02/1	PALLÓBURKOLATOK RÉSZLETRAJZA	M=1:200
R-03	TÁMLA NÉLKÜLI PAD	M=1:20, 1:5, 1:1
R-04	HULLADÉKGYŰJTŐ	M=1:10
R-05	KERÉKPÁRTÁMASZ	M=1:20
R-06/1	STRAND JELZŐTÁBLA	M=1:20, 1:5, 1:1
R-06/2	IRÁNYJELZŐ TÁBLA	M=1:20, 1:5
R-06/3	HÁZIREND JELZŐTÁBLA	M=1:20, 1:10
R-06/4	KUTYÁS STRAND JELZŐTÁBLA	M=1:20
R-07	INFORMÁCIÓS TÁBLA	M=1:20
R-08	ESŐBEÁLLÓ	M=1:50
R-09/1	FALRA SZERELHETŐ IRÁNYJELZŐ TÁBLÁK	M=1:10
R-09/2	FALRA SZERELHETŐ TÁBLÁK	M=1:20
R-10	PARAVÁN ELVI KIALAKÍTÁSA	M=1:20, 1:5
R-11	KERÉKPÁROS SOROMPÓ ELVI KIALAKÍTÁSA	M=1:20

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott **Vincze Attila okleveles táj-és kertépítésmérnök vezető tervező (jogosultság: K1 01-5089, cím: 1111 Budapest, Karinthy F. út 24.)** az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet alapján az alábbiakról **nyilatkozom**:

A tervezési munka tárgya:

Szentendrei Postás strand, kiviteli terv kertépítészeti munkarészének elkészítése

A tervezett tevékenység helye:

Szentendre, a Duna korzó mentén elhelyezkedő Postás strand, Hrsz. 25/3, 25/4, 25/5.

Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó, érvényben lévő valamennyi kötelező szabványnak, szabályzatnak és eseti, illetve helyi hatósági előírásnak, valamint kielégítettem a környezetvédelmi, statikai, életvédelmi előírásoknak, az egészséges és biztonságos állapotot előíró általános és szakmai biztonságtechnikai szabványokat és követelményeket, valamint a tűzvédelmi előírásokat.

A tervdokumentáció készítése során az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvényben, valamint az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendeletben foglaltakat betartottam.

A tárgyban szereplő tervdokumentáció a tervezés helye szerinti település helyi építési szabályzatának, szabályozási tervének valamint a vonatkozó rendeleteinek betartásával készült.

A tervdokumentáció készítése során az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásait betartottam.

A jogszabályokban meghatározottaktól való eltérés engedélyezése nem vált szükségessé.

A vonatkozó nemzeti szabványoktól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor.

A tervezési jogszabályi feltételeknek megfelelő tervezési jogosultsággal rendelkezem.

A tervezési munkát az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendeletben meghatározott tevékenységi körömben belül végeztem.

Budapest, 2019. április



Vincze Attila

okleveles táj-és kertépítésmérnök vezető tervező
1111, Budapest, Karinthy F. út 24.
K1 01-5089

KERTÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

I. Tervezési terület

A tervezési terület a Duna SZENTENDREI szakasza mentén 18 396 m²-en elterülő Postás strand (hrsz.: 25/3, 25/4, 25/5). A területet határoló utca szakaszok: a Duna korzó, valamint a Strand u.

II. Meglévő állapot

A Postás strand Szentendre dunai szabadstrandja. Közvetlenül a Duna partján homokos plázs majd ~3 m szintkülönbséget áthidaló fás szárú növényzettel benőtt rézsú és egy magasabban fekvő nagy gyepes-ligetes terület alkotja. A területet nyugatról tenispályák, keletről a Duna, északról ártéri erdő, délről pedig árvízvédelmi töltés határolja. A terület érdekessége, az egykor csónakháznak épülő árkádsor. Hasznosítása az elmúlt években büfé vendéglátóegységként történt, amihez szezonban színpad, wc konténer, kisbusz (food truck) és italpult, valamint egy konténer tartozik. Jelenleg a területet rekreációs- és sportcélokra használják. Nyáron napozásra, fürdésre, sokan kutyasétáltatásra. Horgászok is gyakran megfordulnak itt. A parton sokszor evezősök táboroznak. Az Eurovelo 6-os számú kerékpárúton is sok sportoló és turista érkezik a területre. A két tenispálya pedig az év egész szakában komoly forgalmat bonyolít.

A területet megközelítése déli és északi irányból lehetséges. Északi irányból a Boglár utcai parkolóból a Duna korzón zebrán keresztül, délről pedig a Duna korzóról letérve a Kaszinó épületének magasságában lévő parkolóból, illetve a kerékpárútról. A kerékpárút Budapest felől az árvízvédelmi töltés tetején halad, majd leereszkedik a tenispályák mellé, és bekanyarodik mögéjük. Itt az útburkolat is rossz minőségű, töredezett.

A zöldfelületről elmondható, hogy a gyepek erősen degradálódtak, a ligetes faállományok pedig előregedtek. A gyepek degradációját az alkalmanként rendkívül intenzív területhasználat eredményezi. A központi ligetes fás területen egy megközelítőleg 3 m széles sávban hiányzik a gyepek a szezonálisan telepített WC konténer közmű bekötése eredményeként.

A parkról általánosságban elmondható, hogy elhanyagolt, ugyanakkor sokan szeretik a természetközelsége, és kiépítetlensége miatt.

III. Tervezési program

Jelen kiviteli terv a szentendrei Postás strand felújításának második üteme. Az első ütemben elkészült az öltöző és egy négyállásos zuhany. Az első ütemet megelőzően közösségi tervezés keretén belül készült tanulmányterv megfogalmazta, hogy az emberek szeretik a strand természetközeli jellegét, de kismértékű infrastrukturális fejlesztést szívesen látnának.

A Dunakanyarban fekvő Duna parti szabadstrandokra folyamatban van egy arculati kézikönyv elkészítése. Jelen tervanyag a Dunai Strandok Arculati Kézikönyv munkaközi anyagával (a továbbiakban: munkaközi Arculati Kézikönyv) összhangban készült el, több helyen hivatkozik a majd a Magyar Turisztikai Ügynökség által véglegesen elfogadott anyagra (a továbbiakban: végleges Arculati Kézikönyv).

A korábbi tanulmánytervvel összhangban a Megrendelővel együtt meghatározott feladatok a következők:

- fogadópontok kialakítása
- strandot feltáró sétány létesítése, amely egyben a fenntartási útként is szolgál
- kerékpáros pihenő és szabadtéri tornapálya létesítése
- játszótér fejlesztése
- világítás fejlesztése 5 m magas napelemes kandeláberekkel
- öltöző és röplabdapálya megközelítésének biztosítása pallóúton
- röplabdapálya fejlesztése
- illegális behajtás megakadályozása rönkökkel
- gyepesítés a közműbekötés eredményeként degradált területeken
- kölcsönözhető napozóágyak és a tárolásukra alkalmas konténer elhelyezése
- mobil, fixen rögzíthető parkberendezések telepítése
- építmények arculatának egységesítése, nem kívánt látványok eltakarása paravánnal, dombokkal
- kisebb növénytelepítés

A jövőbeli harmadik ütemben kerül sor a nagyobb parkhoz méltó növénytelepítésre. és a park teljes gyepfelületének megújítására.

Az anyaghasználatról elmondható, hogy természetes, tájba illő, az eszközök anyaga fa, a burkolatok anyaga pedig - az árvízvédelmi és fertőtleníthetőségi szempontoknak megfelelően – zúzottkő (andezit), stabilizált gye, terméskő (andezit) és fapalló (vörösfenyő). Ütéscsillapító burkolatként az egyedülként könnyen tisztítható gumiburkolatot javasoltuk.

A strand megközelítése három ponton lehetséges. A Kerékpárútról Budapest felől érkezők a meglévő aszfaltos lejárathoz érve mentőövet formázó zománcozott mentőöv alakú táblával fognak találkozni, amely jelzi, hogy a szentendrei Postás strand területére érkeztek, itt letérhetnek a tervezett kerékpáros pihenőhöz és a szabadtéri tornapályához vagy tovább haladhatnak az öltöző és a part felé. A tenispályák irányába tovább haladva a kanyarban kis terméskővel burkolt teresedésben évelő virágokkal keretezett nagy Dunakavics lesz található, amelyen egy kőbe faragott helyi kötődésű vers olvasható. Mellette ötágú irányjelző tábla fogja mutatni hal alakú táblákon feliratokkal és piktogramokkal a strandon

megtalálható funkciók irányát. Innen szintén egy alacsonyabb hajlásszögű rámpán lehet elindulni a part irányába, illetve innen indul a strandot feltáró íves, zúzottkő burkolatú sétány. A sétány a meglévő rézsű körömvonalánál helyezkedik el. A meglévő rézsű tenispályák irányába tolásával a sétány mellett keletkező kisebb területen 3 db meglévő, felújított támlás padról a strand teljes területe jól belátható. A hátrahúzott rézsű a padokat körülöleli, középen pedig megnyílik, ezáltal a strand a tenispályák közötti átjáróból is megközelíthetővé válik. Távtlati tervként a hátrahúzott rézsűbe ülőfalat, a közbe pedig futónövényeket például lilaakácot (*Wisteria sinensis*) képzelünk el. A zúzottköves sétány a tenispályákat megkerülve a játszótér irányába fut tovább, majd az aszfalt kerékpárútra csatlakozik.

Zig-zag vonalvezetésű, változó szélességű pallóúton lesz megközelíthető a kerékpáros pihenő és szabadtéri tornapálya, a homokos röplabda pálya és az öltöző.

A kerékpáros pihenő a töltés oldalában kapott helyet, vízhatlan napvitorlával részben fedett lépcsős fa dobogóval, információs táblával, hulladékgyűjtővel és felújított kerékpártárolókkal. A szabadtéri tornapálya a pihenőhöz kapcsolódik, új tornaeszközök, valamint meglévő és új fitness eszközök kaptak helyet gumiburkolaton, a sporteszközök környezetében a 2. ütemben stabilizált gyepterelítése javasolt. A fogadópont környezetében szárazságtűrő vegyes évelő növénykiültetések találhatók.

A pallóúton tovább haladva a következő funkció a homokos strandröplabda pálya. A meglévő pálya köré vékony (50 cm széles) ellipszis pallóút épül, ezen belül a teljes terület homokborítást kap, a palló utat kívülről pedig 1 m magas gyepes dombok veszik körül.

A tűzrakóhelyek és a piknik asztalok az ártéri erdőhöz közelebb kerülnek.

A kutyás strand lejárátát jelzőtábla mutatja.

A partra tehát a pallóúton lehet lemenni, ezen tudnak haladni a gördülőeszközök – még ha a lejtéseket a terepi adottságok miatt nem is lehet akadálymentesen megvalósítani. A büféhez a 2. ütemben széles, stabilizált gyepterelátú út kialakítása javasolt, mivel ide méretes kiszolgáló gépjárműveknek is le kell tudni járni.

A funkciók elhelyezésénél elsődleges szempont volt a terület jellegének a megőrzése. A piknikező-tűzrakóhelyet, ill. a játszótér és szabadtéri tornapályát a Postás strand széléin helyeztük el, hogy a nagy, összefüggő, ligetes gyepterel maradjon.

A játszótér a jelenlegi helyén marad és bővítésre kerül, mivel ez a terület kerül legritkábban és legkésőbb víz alá. A területet a strand felől a feltáró sétányról, a város irányából lépcsőn megközelíthető.

A közvetlen vízpart homokos plázusra az öltöző felől természetes kialakulású, széles lejtős lejárón lehet lejutni. A büfé irányából a meglévő vaslétra lejárót 1,25 m széles bevágott gyepes rézsűvel váltjuk ki. Az ebből és a tenispályák alatti rézsű hátrahúzásából adódó földből az egész területen maximum 1 m magas dombokat alakítunk ki.

A közbiztonság érdekében a terven jelölt helyeken napelemes világítás kiépítését javasoljuk. A játszótéren, a kerékpáros pihenőnél és a röplabda pályánál fixen világító kandelábereket terveztünk. A rossz benapozottság miatt 4 db kandeláber 130W-os napelem kiegészítést kap,

amelyek a napelem élettartamát is növelik. 2. ütemben javasoljuk a parton mozgásérzékelős világítás elhelyezését.

IV. Munkavédelem

1. A műszaki terv a tervezéskor érvényben lévő és a jelen tervezési folyamatra vonatkozó jogszabályok, szabályzatok, műszaki előírások figyelembevételével készült.

2. Az építés során alkalmazandó építési technológiák esetében a kivitelezés minden fázisában be kell tartani az érvényben lévő és a munkafázisra vonatkozó munkavédelmi szabályokat, a kivitelező munkavédelmi szabályzatában foglalt előírásokat, továbbá a kivitelezési technológiai utasításban szereplő munkavédelmi előírásokat.

3. A kivitelezés csak a munkaterület átadását követően kezdhető meg. A munkahely átadása egyben a kezelő kezelői nyilatkozata is a munka megkezdhetőségére.

4. A munkaterület átvételétől a műszaki átadás befejezéséig az építés alatt álló szakasz rendjének biztosításáért a kivitelező vállalat a felelős.

5. A munkavédelmi tervfejezet előírásai a teljes munkaterületen végzett valamennyi munkafázisra vonatkoznak. A munkaterület forgalmába az effektív építési területen kívül beletartoznak mindazon területek, szállítási útvonalak, amelyeket az építés érdekében a kivitelező vállalat igénybe vesz.

6. A kivitelezés során szigorúan tilos rossz, meghibásodott vagy balesetveszélyes állapotban lévő gépen munkát végezni. A munkahelyre vonult gépeket a kijelölt munkavezető vizsgálja felül. Ellenőrzi, azt is, hogy a munkások el vannak-e látva az előírt védőfelszerelésekkel. Gépi földmunkavégzés során a területen az irányítókön kívül más nem tartózkodhat. Az egyéni védőeszközt: védőruhát, védőkesztyűt, bakancsot, védősisakot, sárga mellényt minden dolgozó számára biztosítani kell.

A munkaidő alatt és a munkaterületen szesziesital fogyasztása szigorúan tilos! A munkahelyen fel kell tüntetni a legközelebbi orvosi rendelő, ill. elsősegélyt biztosító intézmény helyét és telefonszámát.

A munkahelyen dolgozók bármely biztonságtechnikai hiányosságot kötelesek jelenteni, s azt az építésvezető köteles azonnal megszüntetni. A munkavédelmi feladatok betartásáért az építésvezető a felelős.

A kivitelezés megkezdése előtt minden részletre kiterjedő balesetvédelmi oktatást kell végezni.

V. Természetvédelem

A Postás strand a 47/2000 (X.18.) Önk. rendelet alapján helyi jelentőségű természetvédelmi terület.

I. TERÜLETI VÉDELEM / 7. Postás-strand területe

Indokolás: A jelzett területek a város szerkezetének hagyományosan, parkos zöldfelület jellegű területe. Ezért, és a környezeti hatások megőrzése érdekében a zöldfelületek megőrzendők.

A Duna városi szakaszán található ligeterdő különleges természetvédelmi és tájképi értéket hordoz magában. A Bükkös-patak torkolatától a Postás strandig, valamint a Postás strand alatt fűz-nyár liget erdők találhatók, melyek Natura 2000 jelölőtársulások. Az aljnövényzet zavarást jelez, ugyanakkor az első felmérés idején megtalálható volt a területen a *Leucojum aestivum* (tőzike), amely védett növény és Natura 2000 jelölőfaj. (Egy 2015-ben készült felmérésnél már nem volt fellelhető.) A növényzet a rekreációs hasznosítás miatti zavarás ellenére zömében természetes. A fűz-nyár ligeterdők mellett puhafás ligeterdő-láperdő (bokorfűzes), vízparti mocsár és mocsárrét társulások is megtalálhatók a területen. A galériaerdők madarak fészkelő helyei, valamint védett kisemlősök élőhelyei.

A rekreációs használat rendezetlensége miatt a nagyobb kiterjedésű, a Bükkös-torkolattól a Postás strandig tartó ártéri erdő szegélyei szemetesek, és alkalmi WC-nek is használják őket. Az erdő belsejébe azonban már csak kevés kitaposott út vezet, ezért az otthont adhat a zavarást nem toleráló fajoknak is. Jelenleg nem is nagyon van miért bemenni az erdőbe – éppen ez eredményezi az elszemetesedését, mivel az emberek nem érzik magukénak, periférián van a terület.

A közparkhoz kapcsolódó szegélyeken javasolt a lelógó ágak eltávolítása, az erdőszegély megnyitása. Az erdőszegélyre helyben honos évelők és cserjék ültethetők, amelyek valamennyi – a szemetesedés megakadályozásához elegendő – átlátást lehetővé tesznek, de nem csábítják az embereket új utak kitaposására.

Szakszerű természetvédelmi felülvizsgálatot követően javasolt az ártéri erdő rehabilitációja, az invazív fajok eltávolítása és visszapótlása honos, az adott társulásba illő fajokkal és az emberi jelenlét szabályozása, a taposás minimalizálása pl. a talajfelszíntől elemelt pallóösvény kialakításával.

VI. Környezetvédelem

A kivitelezés során az alábbi környezetvédelmi előírásoknak kell megfelelni:

1. A kivitelezés során keletkezett építési törmelékeket, sokat csak kijelölt lerakóhelyen az azokra vonatkozó előírások betartása mellett lehet elhelyezni.
 2. Az építési terület talaja nem szennyezhető el.
 3. A kivitelezés a meglévő és megmaradó növényállományt nem károsíthatja.
 4. A finomtereprendezési és a növényültetési munkák csak tervezői felügyelettel végezhetőek.
- A kivitelezéskor előnyben kell részesíteni a környezetbarát megoldásokat, pl:

- a parkbútorok legalább részben természetes anyagból készüljenek,
- a burkolatok nagy része természetes és lebomló anyagokból álljon: terméskő, fa, zúzottkő,

a kertvilágítás során javasolt napelemes lámpatesteket is alkalmazni.

VII. Jogszabályi előírások

A legális szabadstrand nyitására a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló **78/2008. (IV.3.) Korm. rendelet 7. melléklete** alapján az alábbi követelmények vonatkoznak:

7. melléklet a 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelethez: A fürdőhely üzemeltetésének szabályai

1. *Fürdőhelynél a várható legnagyobb vendégszámra vonatkozóan egy főre számítva **10 m2 pihenést szolgáló területet** kell biztosítani. A terület egy részét füvesíteni, parkosítani kell, fák, bokrok ültetésével árnyas pihenőrészt kell kialakítani. A 6 éven aluli gyermekek részére célszerű külön fürdőhelyet biztosítani.*

A strandon a zölddel borított pihenőhely biztosított.

Hat éven aluli gyerekek fürdőhelye az északi oldali, jelenleg süppedős, de védett terület lehet, amennyiben kavicsszórással mérsékelik a mocsaras jelleget. A terület védettségét a tervezett napozóstég is növeli.

2. *A gépjárművek számára – a külön jogszabályban meghatározott – megfelelő nagyságú és kiképzésű **parkolóhelyet** kell létrehozni.*

Javasoljuk a rendezési tervben megjelölt két közeli parkolóterület fejlesztését.

3. *A **sportolási lehetőség elősegítésére** (pl. a labdajátékokra) alkalmas területrészt biztosítani kell úgy, hogy az a vendégek nyugalma ne zavarja és ne legyen balesetveszélyes. A vízi sporteszközök tárolására a fürdőhely elkülönített területén vagy annak közelében alkalmas területet kell kijelölni.*

A sportolásra számtalan helyszín kínálkozik. A tervezőközösség megfogalmazta egy direkt erre a célra lehatárolt labdapálya igényét, amely tetszőlegesen lehet homok vagy gyeper burkolatú, és amelyet pallóút szegélyez.

A sporteszközök tárolására továbbra is a Postás Lidót (a tenispályáát üzemeltető büfét) javasoljuk.

4. *A pihenő-, sport- és egyéb területet állandóan **tisztán és rendben kell tartani**. A terület nagyságához és a vendégek számához viszonyítva megfelelő számú, méretű és elhelyezésű **hulladékgyűjtő edényről** kell gondoskodni. A hulladékgyűjtőket naponta, illetve szükség szerint üríteni kell, és a hulladékot zárt szállító járművel engedélyezett ártalmatlanító helyre kell elszállítani.*

Megrendelői kérésre a területen kizárólag a funkciók közelében helyeztünk el hulladékgyűjtőket. A fövényen gyorsan és rendszeresen változik a vízállás, ezért oda hulladékgyűjtőt nem telepítünk. Szemeteszsákokat igény szerint ki lehet tenni.

Felvetjük továbbá a szelektív gyűjtés lehetőségét.

5. *Naponta gondoskodni kell a fürdésre igénybe vett vízfelület, a **vízpart tisztán tartásáról**. Az építményeket – szükség szerint – a fürdési idény kezdete előtt kell felújítani, valamint folyamatosan karbantartani. Az építmények helyiségeit naponta, illetve szükség szerint nagyobb gyakorisággal takarítani és az üzemeltetési szabályzatban rögzített módon fertőtleníteni kell. Gondoskodni kell a helyiségek és a terület rovar- és rágcsálóirtásáról.*
6. *Gondoskodni kell megfelelő számú **öltözési (vetkőzési) lehetőségről**. A várható legnagyobb vendégszám figyelembevételével nemenként elkülönített, kézmosási lehetőséggel felszerelt, díjmentesen igénybe vehető, a vízparttól 100 m távolságon belül elhelyezett **illemhelyet** a külön jogszabály előírásai szerint kell létesíteni. Ha a szennyvíz elvezetése közcatornába nem lehetséges, akkor az illemhelyekhez csak zárt rendszerű szennyvízgyűjtőt szabad telepíteni. A zárt rendszerű szennyvízgyűjtőben összegyűlt szennyvíz elszállításáról vagy ártalommentes elhelyezéséről az üzemeltetőnek kell gondoskodnia.*

Minden berendezésnek bonthatónak, mobilnak kell lennie.

A két öltöző, valamint a mobil WC-k a torzó betonalapján kapnak helyet. A boltíves felépítményre a szerkezetet takaró vesszőfonatos fal erősíthető, és a „vizesblokk” védelmére javaslunk a szerkezetre egy kerti tetőt is ültetni. A blokkban egy ivóvízkiállást is célszerű létrehozni. Ehhez a vízvezetékot le ell vezetni a torzóig.

253/1997 (XII.20.) Korm.rendelet (OTÉK) szerint

99.§ (3) Az (...) illemhelyek számát az egyidejű használóinak a tervezett, becsült összlétszám alapján a következők szerint kell megállapítani:

a) 200 főig 10 fő részére legalább egy közös, 10 fő létszám felett nemek szerint külön illemhelyet kell létesíteni, minden megkezdett

aa) 15 fő női létszám részére legalább 1 WC-fülke, illetőleg

ab) 40 fő férfi létszám részére legalább 1 WC-fülke és 1 vizelede vagy 2 WC-fülke létesítése szükséges.

A strand zöldterülete 850 m², tehát 10 m²/fő pihenőterülettel számolva 85 fő látogatói létszámmal kell kalkulálni. Ez az OTÉK szerint 5 db WC biztosítását jelenti. Ezek közül

kettő megtalálható a tenispályákat üzemeltető büfében, további három mobil WC-t pedig a torzó betonalapjára javasolt elhelyezni.

7. *Állatot a fürdőhely területére bevinni – a járási hivatal által engedélyezett őrkutyás biztonsági szolgálat, illetve a vakvezető kutya kivételével – tilos. A fürdőhely területén a fürdési szezonban horgászni nem szabad.*
8. *Gondoskodni kell a fürdőközönség számára zuhanyozási lehetőségről. 1000 főnél nagyobb vendégszám esetén 200 fő/1 db, de legkevesebb 4 db zuhanyállást kell biztosítani.*

A négy darab zuhanyállás a torzó alapján kap helyet, egy blokkban az öltözőkkel és WC-vel. Praktikus a 4 állást egy oszlopon felvinni, és a 4 fejet 90 fokként megépíteni.

9. *A gondoskodni kell fürdőhely területén megfelelő minőségű ivóvíz ingyenes hozzáférhetőségéről vagy ennek hiányában a folyadékpótlásra alkalmas egyéb lehetőségről.*

A tervezőközösség kérésére három helyen javasoltunk ivóvízvételi lehetőséget: a játszótérnél, a torzónál és a piknikezőhelynél.

10. *A fürdőzőket írásos formában (lehetőség szerint hangjelzéssel is) tájékoztatni kell:*
 - a) *a víz minőségéről és annak megőrzésével kapcsolatos használati szabályokról,*
 - b) *a levegő és a víz aktuális hőmérsékletéről, a víz mélységéről,*
 - c) *a fürdő rendeltetésszerű használatával összefüggő kötelezettségekről,*
 - d) *74 a határértéket meghaladó, napi UV sugárzási szint mértékéről, és a védelem nélküli napon tartózkodás ajánlott időtartamáról,*
 - e) *75 egyéb közérdekű információkról.*

A táblát a torzó falára javasoljuk elhelyezni.

11. *A fürdőhely üzemeltetője köteles elsősegélynyújtó felszerelést és kötszereket tartani a helyszínen bármikor elérhető helyen, és gondoskodni a felszerelések, gyógy- és kötszerek pótlásáról.*

A tervezőközösség által megfogalmazott igények jelentősátfedében voltak a szabadstrand kialakítására vonatkozó követelményekkel. A tervezőközösség koncepcióterveit jelen tanulmány melléklete tartalmazza.

VIII. Kertépítészeti munkák

Meglévő növényállomány

A területet egyik oldaláról jellemzően árteri erdő határolja, míg a rézsús terület irányából igen jellemző a fásszáru újulat megjelenése.

A terület meglévő növényállományára jellemző az idős, szép fák nagyszámú jelenléte, ennek ellenére egy szakszerű favizsgálat igen időszerűvé vált. A területen nemrég új fák is telepítésre kerültek. A centrális szerepet betöltő nyílt gyepfelületre jellemző, hogy igen rossz állapotú, degradálódott, teljes területén tömörödött. Emellett megemlítendő, hogy a mobil WC közműinek telepítése eredményeként igen jelentős kikopott felületek figyelhetők meg a területen, jól látható megközelítőleg 3 méteres sávon elterülve. A gyeptovább nagymértékű igénybevétele mutatja az is, hogy jól megfigyelhetők az illetéktelen gépjárművel való bejárás nyomai, mely problémák megoldására a kertépítészeti terv megoldást nyújt.

Bontási és előkészítő munkák

A meglévő burkolatok közül a Duna korzó irányából érkező gyalogos átkelő folytatásában kiépített térkő burkolat aszfalt kerékpárút és a strand közötti, Dunához közelebbi 17,4 m²-es része bontásra kerül. A bontandó terület kitűzését a K-02 tervlap alapján kell elvégezni. A térkövek óvatos bontása, tisztítása és raklapra helyezése szükséges újrahasznosítás céljából.

Az újrahasznosítható térkőből cikk-cakk nyomvonalú új gyalogos burkolat készül tömörített ($Tr\gamma = 95\%$) altalajra rétegelt, tömörített ($Tr\gamma = 85\%$) 15 cm vastag 35/55 és 10 cm vastag 0/25 zúzottkő alapra és 3 cm vastag 2/4 ágyazatba rakva, a meglévő térkőburkolattal megegyező rakásmintával, rostált homok besöpréssel.

A korábbi szabályos, egyenes vonalvezetéssel szemben, a terv többi részével összhangban cikk-cakk nyomvonalvezetésű térkő gyalogút kerül kialakításra, melyet az törésekben kialakított dombokat formáló terepplasztikák is kihangsúlyoznak. A formai változtatást a tenisz pályák alatt húzódó, majd a játszótér fele továbbhaladó íves feltárási sétányhoz való megfelelő csatlakozás kialakítása is indokoltá teszi.

Áthelyezésre kerül a tervezési területen több meglévő berendezési tárgy. Óvatos bontás, felújítás és egyedi színezés (végleges Arculati Kézikönyv által meghatározott színekben) után a tervezési területen kerül telepítésre a következők:

1. Berendezési tárgyak:
 - a. 1 db 8 állásos kerékpártámasz
 - b. 2 db 3 állásos kerékpártámasz
 - c. 2 db tűzrakóhely
 - d. 3 db támlás pad (gyártó: ismeretlen)
 - e. 5 db piknik asztal garnitúra (gyártó: Pilisi Parkerdő)
 - f. 3 db piknik asztal garnitúra (gyártó: Vsz.)
2. Játszóeszközök:
 - a. 1 db hinta (gyártó: Hags, típus: Toddlers Steel Swing 2-PI 8059414)
 - b. 1 db egyensúlyozó oszlop (gyártó: Hags, típus: Pirouette 8056731)
 - c. 1 db mérleghinta (gyártó: Játszópark, típus: MH-01)
 - d. 1 db bástya – csúszdás torony (gyártó: Játszópark, típus: 1TV-08)
 - e. 1 db labdakosár oszlopon (gyártó: Hags, típus: Point 8000663)
3. Fitneszeszközök:
 - a. 1 db fekvő bicikli (gyártó: Proludic, típus: J3702)

Továbbá elbontásra és elszállításra kerül 1 db Bújó alagút (gyártó: Játsszópark, típus: AL-01) a térkő burkolat újrarakása után megmaradó raklapra rakott kövekkel együtt, a Megrendelő által meghatározott helyre.

Tereprendezés

Tervlap: K-02 Burkolatkiosztási, tereprendezési és kitűzési terv

A tereprendezést a K-02 tervlap tartalmazza. A magasságok Balti-tenger szintje feletti magasságként értelmezendők.

A terület a Duna felé lejt. A tenispályák alatti rézsút bevágással átalakítjuk, hátrébb húzzuk és meghullámoltatjuk a kellemesebb térhatás elérése érdekében, középen pedig megnyitjuk egy gyepes rámpával, hogy a tenispályák közötti átjáróból is le lehessen jutni a strandra. További bevágással jön létre a közvetlen vízparti plázs és a központi gyepes-ligetes terület közötti rézsútban létesítendő gyepes rámpa, amely a vaslétra lejárót váltja ki. Ez összesen 287 m³ bevágást jelent. A keletkező földdel kissé feltöltjük a zigzag pallóút által körbevett szép facsoport alatti részt valamint legfeljebb 1 m magas, enyhe lejtésű dombokat hozunk létre a funkciók elhatárolása valamint a útvonalak szegélyezése céljából és az illegális gépkocsibehatás megakadályozására. A dombok véglegesítéséhez a parkfenntartó jóváhagyása szükséges, biztosítandó a dombok gyepfelületeinek nyírhatóságát. A fennmaradó 94 laza m³ földet el kell szállítani.

Burkolatok, szegélyek

Tervlap: K-01 Kertépítészeti és növénykiültetési terv

Tervlap: K-02 Burkolatkiosztási, tereprendezési és kitűzési terv

Tervlap: R-01 – R-02 Részletrajzok tervlapjai

A tervezett burkolatokat és szegélyeket a K-01 kertépítészeti tervlap és a K-02 Burkolatkiosztási és kitűzési tervlap, a rétegrendeket az R-01 – R-02 részletrajzok tartalmazzák.

A területen két fő építőanyag jelenik meg a: a vörösfenyő fapalló burkolat, valamint a szórt burkolat.

A szegélyek és burkolatok kitűzési pontok koordinátáinak listája a műszaki leírás mellékletét képezi.

Fapalló burkolat

Zigzag pallóburkolat

Tervlap: R-01/1 Zigzag pallóburkolat rétegrendje

Tervlap: R-02/1 Pallóburkolat Részletrajza

A zigzag fantázianevet viselő, járófelületén váltakozó szélességű pallóburkolat anyagát tekintve 4x20 cm telített, bordázott vörösfenyő pallóborítású, 5x20-as gyalult pallókból

kialakítva. A pallórendszer 5x80 mm-es süllyesztett fejű, korrózióálló bevonatú, nagy ellenállóságú szénacél csavarral kerül rögzítésre az azt alátámasztó 10x10-es méretű akác gerenda párnafa alapzathoz, mely 3cm mélységig az alatta található 20 cm 0/32 frakciójú andezit zúzottkő alapba süllyesztett. A szerkezet szegélye 7,5x15 cm-ös akác gerendából kerül kialakításra, melyet 1 méterenként 5x5x60 cm-es kihegyezett akác karókkal szükséges rögzíteni. A faburkolatok látszó fa elemeit teraszolajjal, a párnafákat égetéssel kell felületkezeltetni. A fa elemek rögzítése kültéri használatra tervezett korrózióálló, nagy ellenállóságú csavarokkal történjen.

Alkalmazási területe a tenispályától a vízpartig levezető szakaszon, kapcsolódva a homokborítású strandröplabda pályához.

R-01/1 fapalló burkolat

rétegrend vastagsága: 32 cm

- 4 cm 4x20 cm telített, bordázott vörösfenyő palló (5x20-as gyalult pallók), 5x80 mm süllyesztett fejű, korrózióálló bevonatú, nagy ellenállóságú szénacél csavar rögzítéssel (típus: Rothoblaas HBSEVO580)
- 10x10 cm akác gerenda párnafa, 3 cm-re zúzottkő alapba süllyesztve
- 20 cm 0/32 andezit zúzottkő (Dunabogdány), TR_y 85%
- 1 réteg geotextil, 190 g/m²
- tömörített talaj, TR_y 95%

Ellipszis pallóburkolat

Tervlap: R-01/6 Ellipszis pallóburkolat rétegrendje

Tervlap: R-02/1 Pallóburkolat részletrajza

A röplabdapálya a telepítendő ellipszis fapalló burkolat mértani középpontjában helyezendő el. Az ellipszis sétányon belül geotextil és homokterítés történik. Az ellipszis kialakítású pallóburkolat járófelülete 4x20 cm-es telített, 5x20-as gyalult, bordázott vörösfenyő pallóból kerül kialakításra, 2,5x10-es pallókon feküdve, melyhez 5x80 mm süllyesztett fejű, korrózióálló bevonatú, nagy ellenállóságú szénacél csavarral (típus: Rothoblaas HBSEVO580) kerülnek rögzítésre az elemek. Az ellipszis íves kialakítását, a szegély mentén külső-belső oldalon 1m-ként kihelyezett 5x5x60 cm-es akác karók biztosítják.

Alkalmazási területe a strandröplabda pályát körülölelő szakasz.

R-01/6 fapalló burkolat

rétegrend vastagsága:

- 4 cm 4x20 cm telített, bordázott vörösfenyő palló (5x20-as gyalult pallók), 5x80 mm süllyesztett fejű, korrózióálló bevonatú, nagy ellenállóságú szénacél csavar rögzítéssel (típus: Rothoblaas HBSEVO580)

Stabilizált gyeppurkolat

Tervlap: R-01/2 Stabilizált gyeppurkolat rétegrendje

2. ütemben javasolt stabilizált gyepturkolat telepítése, amely biztosítja a tervezési területre alkalmanként, a büféhez behajtó gépjárművek számára a közlekedési felületet. A turkolat szegélyét akác karókkal rögzített félbe vágott gerendák alkotják. Terhelhetősége gépjármű forgalom lebonyolítására méretezett.

Tovább stabilizált gyept telepítését javasoljuk 2. ütemben a szabadtéri tornapálya környezetében is.

R-01/2 stabilizált gyepturkolat

rétegtrend vastagsága: 47 cm

- 5 dkg/m² fűmag keverék
- 10cm ültetőközeg keverék:
 - 10% alginít
 - 35% 0/32 andezit zúzottkő
 - 10% faapriték
 - 45% komposzt/termőföld
- 15 cm 11/22 andezit zúzottkő (Dunabogdány), TR_y 85%
- 20 cm 0/32 andezit zúzottkő (Dunabogdány), TR_y 85%
- tömörített talaj, TR_y 95%

Andezit ciklopkő turkolat

Tervlap: R-01/3 Ciklopkő turkolat rétegtrendje

Andezit ciklopkőből kialakított turkolat található a tenispályák alatti rámpa szakaszon. Szegélyét beton sávalapozott kerti beton szegély alkotja. A turkolat a szórt turkolathoz csatlakozik. Teherbírása gépjármű forgalom lebonyolítására méretezett.

R-01/3 ciklopkő turkolat

rétegtrend vastagsága: 51 cm

- 250/540 andezit ciklopkő (Dunabogdány)
- 20 cm CKT
- 20 cm 0/32 andezit zúzottkő (Dunabogdány), TR_y 95%
- 1 rétegt geotextil, 190 g/m²
- tömörített talaj, TR_y 95%

Szórt turkolat

Tervlap: R-01/4 Szórt turkolat rétegtrendje

Szórt turkolat található a tenispálya alatti területen, ami alkalmas az alkalmanként behajtó gépjárművek közlekedése számára. A turkolat szegélyét beton sávalapozott kerti beton szegély alkotja. A turkolat a szórt turkolathoz csatlakozik. Teherbírása gépjármű forgalom lebonyolítására méretezett.

R-01/4 szórt turkolat

rétegtrend vastagsága: 39 cm

- 4 cm 0/4 andezit zúzalék (Dunabogdány) hengerelve, TR_y= 85%

- 15 cm 11/22 andezit zúzottkő (Dunabogdány), Try=85%
- 20 cm 0/32 andezit zúzottkő (Dunabogdány), Try=85%
- tömörített altalaj Try= 95%

Ütéscsillapító öntöttgumi burkolat

Tervlap: R-01/5 Ütéscsillapító gumiburkolat rétegrendje

Ütéscsillapító öntöttgumi burkolat található a szabadtéri edzőterem és a játszótér területén. Színezésük egyedi kialakítású. Az ütés csillapító gumi vastagsága az esési magasság függvényében változik. A burkolat szegélye beton sávalapozott, visszahajtott gumi szegéllyel történik.

R-01/5 ütéscsillapító gumiburkolat

rétegrend vastagsága: 34 cm

- 1 cm EPDM csúszásmentes és rugalmas kopóréteg 15 cm 11/22 andezit zúzottkő (Dunabogdány), Try=85%
- 3-5 cm SBR bázisréteg esésmagasság függvényében
(3cm - 130 cm esésmagasságig
4 cm - 160 cm esésmagasságig
5 cm - 180 cm esésmagasságig
7 cm - 250 cm esésmagasságig)
- 2 cm UKZ 2/4, Try= 85%
- 4 cm UNZ 4/11, Try= 85%
- 6 cm UNZ 11/22, Try= 85%
- 18 cm UZ 20/55, Try= 85%
- tömörített talaj, Try= 95%

Burkolat felújítások

Aszfalt burkolat

A tenispálya valamint a kiszolgáló egységekhez vezető szakasz találkozásánál elterülő 6m²-es aszfalt burkolat sérült rétegei felújítandóak.

Emellett szükséges a sérült területek javítása, kátyúzása meleg bitumenes aszfaltkeverékkel 6cm vastagságig, 1 m² alatti foltok esetén. Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel.

Térkő burkolat

A Duna korzó irányából a játszótér szomszédságában futó meglévő térkő burkolat egy bizonyos szakaszának a bontása, majd a térkő burkolat tisztítása, később újboli kirakása a kertépítészeti tervlap alapján.

Homok burkolat

A meglévő homok röplabda pálya területén, a K-01-es kertépítészeti, valamint K-02-es kitűzési terv alapján új homokborítású pálya alakítandó ki 20 cm-es homokterítéssel, alatta 1 réteg 190 g/m² minőségű geotextiliával.

Szegélyek

Kerti szegély

Tervlap: R-01/4 Szórt burkolat rétegrendje

100x20x5 cm méretű beton kerti szegély jelenik meg a szórt burkolatok, a ciklopkő burkolat, valamint a felújítandó térkő burkolat mentén. Rögzítése 10 cm C10/32 FN minőségű beton pontalappal történik.

Visszafordított gumi szegély

Tervlap: R-01/5 Ütéscsillapító gumiburkolat rétegrendje

4x25x100 cm méretű, C.S.O. gumi szegély jelenik meg EPDM visszahajtással a játszótér, valamint a szabadtéri tornaeszközök alatti területen használt öntöttgumi burkolat körül. Rögzítése 10 cm FN C10/32 minőségű beton pontalappal történik.

Fagerenda szegély

Tervlap: R-01/1 Zigzag pallóburkolat rétegrendje

7,5x15 cm méretű akác gerenda szegély található a tenispályáktól egészen a vízfelületig húzódó zigzag nevet viselő vöröspalló burkolat mentén. Rögzítése 1 méterenként földbe szúrt 5x5x60 cm-es kihegyezett akác karókkal történik.

Fapalló szegély

Tervlap: R-01/6 Ellipszis pallóburkolat rétegrendje

2,5x10 cm méretű akác pallóból kialakított szegély jelenik meg az ellipszis ívű vörösfenyő palló burkolat alatt. A megfelelő ív kialakításához, valamint a rögzítéshez mind a külső, mind pedig a belső oldalon 1m-ként kihelyezett 5x5x60 cm-es kihegyezett akác karókkal történik.

Berendezési tárgyak

A Szentendre Postás strand tervanyaga a Dunai Strandok Arculati Kézikönyv (a továbbiakban: munkaközi Arculati Kézikönyv) munkaközi anyagával összhangban készült el, több helyen hivatkozik a majd a Magyar Turisztikai Ügynökség által véglegesen elfogadott anyagra (a továbbiakban: végleges Arculati Kézikönyv).

A terveken látható színek, betűtípusok és a piktogramok illusztrációk, a végleges Arculati Kézikönyv alapján kell elkészíteni.

Az egyedi tervezésű berendezések fa elemeinek anyaga gyalult, csiszolt faanyag, felületkezelését és színét a végleges Arculati Kézikönyv alapján kell elkészíteni.

Az egyedi tervezésű berendezések fém elemeinek anyaga horganyzott vagy rozsdamentes acél. pontos felületkezelését és színét a végleges Arculati Kézikönyv határozza meg.

Az egyedi tervezésű berendezési tárgyakra kerülő tartalmak grafikai megjelenésének tervezésére javasoljuk felkeresni az Arculati Kézikönyv elkészítésében résztvevő grafikus tervezőt!

A faburkolatok látszó fa elemeit teraszolajjal, a párnafákat égetéssel kell felületkezelni. A fa elemek rögzítése kültéri használatra tervezett korrózióálló, nagy ellenállóságú csavarokkal történjen.

A gyártmánytervek elkészítése a tervlapok alapján a kivitelező feladata.

Játszótér

Tervlap: K-03 Játszótér terve

A tervezett játszótér a meglévő játszótér helyén kerül kialakításra a terület Dunához közelebb eső részén. A játszótér egy nagy összefüggő területen helyezkedik el, a játszóeszközök korcsoportok szerint lettek elhelyezve, így déli részen a kisgyermekeknek való játszóeszközök találhatóak, a középső részen multifunkcionális, több korosztályt is kiszolgáló eszközök kerültek elhelyezésre, míg az északi részen a nagyobbak (9-14 év) számára kialakított játszószerkezetek kerültek. A játszótéren található összesen 3 db hinta, egy fészekhinta, több mászóka, egy nagyméretű vár, drótkötélpálya, labdajátékhoz alkalmas eszköz, integrált játszóeszköz, rugós játszószerkezetek, készségfejlesztők.

A játszótér középső részén az esési magasságokhoz illeszkedően egy összefüggő öntött gumiburkolatú felület alakul ki az ütés csillapítás biztosításra. Az öntött gumi burkolat 4 különböző színből összeállított egyedi víz hullám mintát kap. A játszótér déli részén elhelyezésre került három egyedi tervezésű pad, a játszótér megvilágítását 3 db napelemes kandeláber biztosítja.

A meglévő eszközök felújítás és egyedi festés utána visszahelyezésre kerülnek az új tervezett játszóeszközökkel együtt. A meglévő eszközök közül a fekvő bicikli átkerül a fitness eszközökhöz, az alagút pedig elbontásra, majd elszállításra kerül a Megrendelő által meghatározott helyre.

A játszótér egységes megjelenése érdekében a meglévő és a tervezett játszószerkezetek egyedi festést kapnak, narancs, kék, és bézs árnyalatban, a strand arculatához illeszkedve. A színek RAL kódját a végleges Arculati Kézikönyv szerint kell megállapítani!

A tervezett kiszolgáló úttól nyugati irányba a facsoport alá kerültek áthelyezésre a korábban a tűzrakóknál meglévő, Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt. (a továbbiakban: Vsz.) által gyártott piknik asztal garnitúrák, valamint ezen az oldalon kapott helyet a hulladékgyűjtő és az információs tábla is. Az információs tábla tartalmának grafikai megjelenésének tervezésére javasoljuk felkeresni az Arculati Kézikönyv elkészítésében résztvevő grafikus tervezőt.

A meglévő és az új játszószerkek esetében a felújítási, áthelyezési és a telepítési munkálatok során egyaránt vegyék figyelembe a játszószerkek típusához tartozó telepítési útmutatót!

JÁTSZÓTÉRI ESZKÖZÖK				
elnevezés	gyártó	kód	korcso- port	esési magasság (m)
MEGLÉVŐ JÁTSZÓSZERKEK				
Dupla hinta	Hags, Toddlers Steel Swing	8059414	3-12	1,5
Egyensúlyozó oszlop	Hags, Pirouette	8056731	3-12	0,3
Álló mérleghinta	Hags, Multipondo	8055881	5-12	1
Mérleghinta	Játszópark	mh01	1-8	1
Bástya torony	Játszópark	1tv08	3-14	1,2-1,9
Labdakosár	Hags Point	8000663	5-12	
TERVEZETT JÁTSZÓSZERKEK				
Négytornyos vár	Játszópark	4TV-03	3-14	1,5
Fészekhinta	Játszópark	H-03	1-14	1,5
Kötélpálya	Játszópark	KP-01	5-14	1
Labirintus	Játszópark	LH-05	3-12	0,1
Mászóka	Játszópark	M4-01	3-14	2
Egyensúlyozó	Játszópark	E-03	3-14	0,6
Tankoló állomás	Játszópark	TS-01	1-10	0
Tűzoltó autó	Játszópark	TA-01	1-6	0,4
Rugós hal1	Ilona Malom	im0901	3-5	0,7-0,8
Rugós hal2	Ilona Malom	im0902	3-5	0,7-0,8
Kétrugós harcsaféle	Ilona Malom	im1201	3-5	0,9
Pillangó - kétrugós libikóka	MagikMe		3-7	

Szabadtéri tornaeszközök

Tervlap: K-02/1

A telepítendő szabadtéri tornaeszközök:

- Majomlétra, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-08
- Párhuzamos korlát, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-03
- Hasfal/ Háttámasz, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-05
- Bordásfal, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-02
- Nyújtó, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-01
- Z korlát, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-10
- Ferde pad, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Streetgym, típus: TP-04
- Kombinált sétáló és oldalsó láblengető, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Haász, típus: SB-2337
- Kombinált váll-hát és mellizom erősítő-lehúzó-, tologép, egyedi színezéssel (RAL6034), gyártó: Haász, típus: SB-2346

Majomlétra: TP-08



Párhuzamos korlát: TP-03



Hasfal/háttámasz: TP-05



Bordásfal: TP-02



Nyújtó: TP-01



Z korlát: TP-10



Ferde pad: TP-04



Kombinált sétáló és oldalsó láblengető: SB-2337



Kombinált váll-hát és mellizom erősítő-lehúzó-, tológép: SB-2346



A telepítendő tornaeszközök mellé áthelyezésre kerül a meglévő játszótérről a fekvő bicikli (gyártó: Proludic, típus: J3702), amely az óvatos bontás után egyedi színezéssel (RAL6034) kerül felújításra.

A tornaeszközök K-02/1 jelű tervlapon szereplő helye iránymutató, a végleges elhelyezésük tervezői művezetéssel kell, hogy történjen. Az összes tornaeszköz rendeltetésszerű használata mellett 150 cm alatti ütéscsillapítás szükséges, amelyre az öntött gumiburkolat és a gyep egyaránt megfelelő.

Általános berendezések

Kandeláber

A területre 5 m magas, 20x20 m-es terület megvilágítására alkalmas, napelemes kandeláberek kerülnek elhelyezésre, melynek gyártója az AM-Technik, típusa AMT-MONO-8W-2019-KV5 parkoló optikás rendszerrel.

A játszótér kevésbé kedvező benapozottságú területén, a megfelelő bevilágítás elérése érdekében a kandeláberek 1-1 db 130W-os napelem kiegészítéssel kerülnek kihelyezésre.

2. ütemben javasoljuk a parton mozgásérzékelős világítás elhelyezését.

Gubó

Wahorn Róbert művészeti installációja, melyből 3 db kerül kihelyezésre a part menti szakaszra a K-01 kertépítészeti terv alapján.

Dunakavics

A K-01-es számú kertépítészeti terven jelölt helyen elhelyezendő egy min. 100 cm magas, min. 160 széles, természetes kialakítású nem robbantott kő installáció, megközelítőleg 3.4 tonnás súllyal. Elkészítése kőfaragó (szobrász) által kavics formára kézzel faragva, vésve, belefარagott helyi kötődésű verssel.

Kerékpáros sorompó

Tervlap: R-11 Kerékpáros sorompó elvi kialakítása

Az R-11-es tervlapon feltüntetett elvi kialakításnak megfelelő kerékpáros sorompó telepítendő a K-01-es számú kertépítészeti terven jelölt helyre, a bejárat valamint az íves zúzottkő burkolat találkozásánál. Az illetéktelen, engedéllyel nem rendelkező autók behajtása a területre jelenleg is gondot okoz a növényállomány, valamint berendezés rongálása okán, így a területre való behajtás megakadályozására megrendelői kérésre került kihelyezésre a sorompó. Kialakításában a kerékpárosokat nem gátolja az áthaladásban, valamint a terület fenntartói illetve a tűzoltók számára biztosított kulccsal nyitható a

szerkezet, így a célforgalom számára továbbra is szabad lesz az átjárás. A további területeken melyek lehetőséget nyújtanak az illetéktelen behajtásra, nagyméretű farönkök kerültek kihelyezésre az ilyen formájú területsértés megelőzése érdekében.

Favázás napozóágy

Kiírásra került 20 db Hecht, Era típusú napozóágy beszerzése, melynek terhelhetősége 250kg, anyaga meranti fa. A strandszezon alatt bérelhető elemek, melyek a területen kihelyezett új konténerben kerülnek tárolásra.

Egyedi tervezésű berendezési tárgyak

Mindegyik berendezési tárgy az árvizek miatt mobil kialakítást igényel meg. A szerkezetek fémpapucshoz történő csavarozásának alkalmasnak kell lennie arra, hogy szükség esetén kivehetőek legyenek.

Jelzőtáblák

Strand jelzőtábla

Tervlap: R-06/1 Strand jelzőtábla

Az egyedi tervezésű strand jelzőtábla Dunai Strandokat jelölő táblát két, 2 mm vastag, 60 cm-es átmérővel rendelkező tűzzománc tábla alkotja, amik egy fém, egyedi, U alakú, 2 mm-es, fém tartógyűrűhöz csatlakoznak, aminek átmérője szintén 60 cm. Rögzítésük 45mm-es beragasztott tűzzománc fejű csavarral és anyával történik, a tartógyűrű és a tűzzománc táblák között tömítő anyag található. A tartógyűrű, 10 cm-es fém nyaktaggal hegesztett a 15 cm-es fém kupakhoz, aminek a tartó oszlophoz csavarral történik a rögzítése. A \varnothing 12 cm-es, körmart oszlop fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a C10/32 –es beton pontalaphoz 8mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Strand iránymutató jelzőtábla

Tervlap: R-06/2 Strand iránymutató jelzőtábla

Az egyedi tervezésű iránymutató jelzőtáblán az irányok mutatóására szolgáló 4 cm vastag, fahal elemek 3mm vastag, 10 cm-es gyűrűkkel és faragott faelemekkel csatlakoznak egymáshoz, csavar rögzítéssel. A fahalak befoglaló mérete 15x70 cm. Ahhoz hogy a szerkezet kellően stabil legyen a faelemek egymáshoz történő ragasztása szükséges az irányjelző táblaelemek irányának beállítását követően. Továbbá szükséges a fa csatlakozó elemek és a fahalak közötti hézagot kitölteni. Az elemek végső összeszerelése a helyszínen történik, hogy az iránymutató jelzések a megfelelő irányba mutassanak. Ennek pontos meghatározásához a megrendelő jelenléte szükséges. A \varnothing 12 cm-es körmart oszlop fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a beton pontalaphoz 8 mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Szükséges irányok a szentendrei Postás strandon:

1. irány: büfé, mosdó, elsősegély
2. irány: játszótér
3. irány: stand, büfé, mosdó
4. irány: öltöző, zuhanyzó, ivóvíz, kutyás strand, tűzrakó
5. irány: Budapest, tornapálya

Mindegyik funkcióhoz az Arculati Kézikönyvben meghatározott piktogram tartozik, ezek kerülnek a fahal elemek mind a két oldalán megjelenítésre.

Házirend jelzőtábla

Tervlap: R-06/3 Házirend jelzőtábla

Az egyedi tervezésű házirend jelzőtábla felső részén található evezőlapát arányai megegyeznek egy szabványos evezőlapát arányaival, annak felnagyított másolata, befoglaló mérete 125x32 cm-es. Facsapolással és becsavarozott, 15 cm-es rögzítő gyűrűkkel csatlakozik a \varnothing 12 cm-es, körmart oszlophoz. A körmart oszlop fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a beton pontalaphoz 8 mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Kutyás strand jelzőtábla

Tervlap: R-06/4 Kutyás strand jelzőtábla

Az egyedi tervezésű kutyás strand jelzőtábla felső részén található 4 cm vastag faragott kutya beragasztott fém 15 cm-es nyaktaggal csatlakozik a hozzá hegesztett 3 mm vastag, 15 cm-es fémkupakhoz. A fémkupak rögzítése a körmart oszlophoz csavarokkal történik. A \varnothing 12 cm-es körmart oszlop fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a beton pontalaphoz 8 mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Információs tábla

Tervlap: R-07 Információs tábla

Az egyedi tervezésű információs tábla, két, \varnothing 12 cm, körmart vörösfenyő oszlopba 2,5cm mélységben mart, abba rögzített 2,5/10-es szögelt vörösfenyő deszkázatból kialakított szerkezet. Írható felülete 1m². Az oszlopok tetején összehegesztett 3mm vastag fémkupak helyezendő el, csavar rögzítéssel. A két tartó oszlop C10/32 FN minőségű beton ponttalapra telepítendő, melyhez egy 5mm vastag fémpapuccsal, valamint 8mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal rögzítendő.

Bútorok

Támla nélküli pad

Tervlap: R-03 Támla nélküli pad

Az egyedi tervezésű támla nélküli pad befogadó mérete 166x52,5x42 cm. Az ülőfelületet 12/2 lécek alkotják, merevítésüket 5x5-ös gerenda alkotja. Továbbá a középső szakaszon egy 5/4 –es lécc található. A padlábai pedig 7,5x7,5-ös gerendák alkotják, amikhez 5/5-ös kereszt gerendák csatlakoznak. Fém sarokkal csatlakozik a beton pontalaphoz.

Hulladékgyűjtő

Tervlap: R-04 Hulladékgyűjtő

Az egyedi tervezésű hulladékgyűjtő tartószerkezetét 3 mm vastag, L-idomokból és lapos vasakból kialakított fémszerkezet adja. Az összehegesztett fémszerkezethez előre fűrt lyukakon, belülről történő csavarozással történik a 2/10-es deszkák rögzítése. A felső deszkázott elem zongorazsanérral csatlakozik a fém tartószerkezethez, aminek maximális vastagsága becsukott állapotban 1 cm. Ahhoz, hogy hézag mentesen csukódjon a hulladékgyűjtő fedele fa távtartók elhelyezése szükséges a fedél alsó felületén. A bedobó nyílás alatt található fém tartószerkezethez, a szemetes zsákok rögzítéshez, felhajtható fémgyűrű csatlakozik. A szemetes alsó részén hegesztett fémháló található. A körmart oszlop a fém tartószerkezet hátsó részén található fém pántokhoz csavarozással csatlakozik. A \varnothing 8 cm-es körmart oszlop felső részét csavarozott 3 mm vastag, 15 cm-es fémkupak zárja az alsó részén pedig 5 mm-es fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a beton pontalaphoz 8 mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Három egymás mellé telepített hulladékgyűjtő módot adhat a szelektív hulladékgyűjtésre. 2. ütemben javasoljuk az egyesével elhelyezett hulladékgyűjtők mellé további 2 db telepítését. A szelektív hulladékgyűjtőkre kerülő piktogramok grafikai terveinek elkészítésekor javasoljuk felkeresni az Arculati Kézikönyv elkészítésében résztvevő grafikus tervezőt.

Kerékpártámasz

Tervlap: R-05 Kerékpártámasz

A parti részsű koronavonala mentén elhelyezésre kerül 12 db egyedi tervezésű kerékpártámasz, melyek bővítése 2. ütemben javasolt.

Az egyedi tervezésű kerékpártámasz \varnothing 8 cm-es körmart rúdja 3 mm vastag, 8 cm-es fémgyűrűvel csatlakozik a hozzáhegesztett 10-es fém nyaktaghoz és 15 cm-es fémkupakhoz. A fémkupak a körmart oszlophoz csavarozással kapcsolódik. A körmart oszlop 5 mm-es fémpapucsba van csavarozva, aminek rögzítése a beton pontalaphoz 8 mm-es menetes szárból kialakított tőcsavarokkal történik.

Esőbeálló és fa deck

Tervlap: R-08 Esőbeálló

Az esőbeálló (oszlopokhoz rögzített napvitorla) $\varnothing 12$ cm, 3,1-3,4 m magas körmart vörösfenyő oszlopainak tetejére egy fém szemmel ellátott, $\varnothing 120$ mm átmérőjű, 200 mm hosszúságú, 3 mm vastag rozsdamentes vagy horganyzott fém (végleges Arculati kézikönyv szerint) kupak kerül. Az oszlopok felületkezelése a végleges Arculati kézikönyv szerint készítendő el, alapozása beton pontalapokba történik, alatta 10 cm zúzottkő réteggel. Az esőbeálló oszlopai a derékszöghöz képest 10° -kal el vannak forgatva a vele átlósan szemben álló oszloppal ellentétes irányban, pontos elhelyezkedésüket és magasságukat az R-08 tervlap mutatja. A szabadtéri tornaeszközök alatti gumiburkolatokat és a pallóburkolatot az esőbeállóval összhangban kell kivitelezni!

Az eső elleni védelemre 2 db 16 m²-es, kék színű (végleges Arculati kézikönyvben meghatározott színnel megegyező), vízhatlan, UV álló napvitorla szolgál, amelyet a kiválasztott vitorlához gyártó által meghatározott rozsdamentes feszítő- és rögzítő elemekkel kell az oszlopokhoz rögzíteni. A vászon színét és minőségét a tervezővel kivitelezés előtt egyeztetni kell. A napvitorlának teljesen kifeszített állapotban kell lennie, úgy, hogy egy nyeregfelület jöjjön létre, a felszerelés csak a legfeszesebb állapotban elfogadható!

A fa deck alapját az 50x50 mm-es időjárásálló zártszelvényekből összeállított többszintes keret adja, amelyre az egymástól max. 50 cm-re elhelyezett, 7,5x5 cm-es vörösfenyő palló párnafák ráfekszenek, rögzítésük önmetsző fémc�savarokkal történik. A pallókat kültéri impregnáló alapozással felületkezelni kell. A párnafákhoz stégcsavarokkal rögzülnek a 12x2,5 cm-es vörösfenyő deszkák, amelyek Tikkurila teraszolajjal felületkezelendők. Emellett ügyelni kell a deszkák széleinek alátámasztására.

A zártszelvény keret és párnafák elhelyezési útmutatóját, anyagszükségletét, és a deszkázat kialakítását az R-08 jelű tervlap tartalmazza. A fémkeret belső méretezése iránymutató, kialakításánál úgy kell eljárni, hogy a párnafák rögzítéséhez szolgáló elemeket min. 1 m-ként, a stabilitást szolgáló, egymáshoz rögzítésre szolgáló elemeket min. 2 m-ként kell az alapkerethez hegeszteni. A több szintes fémkeretet 50x50 cm-es zártszelvény lábak kapcsolják össze, amelyek közül 5 db 45 cm mélyen beton pontalapot kap (lsd. tervlap).

Falra szerelhető irányjelző táblák

Tervlap: R-09/1 Falra szerelhető irányjelző táblák

A nyílfejú táblák drótkefével csiszolt vörösfenyő pallókból alakítandók ki, amelyeket először alapozni, majd színes fedőfestéssel le kell kenni. A színek és feliratok az Arculati kézikönyv alapján választandók ki az illusztrációként szolgáló képeket követve. A szöveget és piktogramokat rá kell nyomtatni a táblákra, amelyeket hátulról kell rácsavarozni a tartófelületre. A táblák hármásával, az illusztráció szerint kerülnek kihelyezésre, egy csoport három különböző nyílfejú táblát tartalmaz. A konténer wc-t körülvevő paravánra kerül egy csoport, valamint a tenispálya tárolóegységének északi oldalára, amely a játszótér felől érkezőknek szolgál információkkal.

Az akasztós tábla drótkefével csiszolt, antikolt, időjárásálló, színtelen, a nyomtatásnál nem alakváltó festékkel le kent vörösfenyő pallóból alakítandó ki, amit 2 ponton át kell fúrni. Rögzítése ragasztással, valamint az átfúrt pontokon rögzített, 1cm vastag kender kötél rozsdamentes szögre felakasztásával történik. A táblára nyomtatandó feliratok és piktogramok, valamint a betűtípusuk és színük a végeleges Arculati kézikönyvben szereplő előírásokat követi. 2 db akasztós tábla kerül a konténer WC-t körülvevő paravánra és 2 db a felújítandó öltözőre.

Falra szerelhető táblák, öltöző felújítása

Tervlap: R-09/2 Falra szerelhető táblák

Tervlap: R-06/1 Strand jelzőtábla

Az öltözőt a falfirkák eltűntetése és csiszolás után át kell festeni: először alapozni kell, majd vegyes lazúrozással kell ellátni: két színű vékonylazúrral (fehér, kék) koptatott felületet kell létrehozni. Az öltöző északi falára rögzítendő 5 db tábla az R-09-2 jelű tervlapon feltüntetett elrendezésben kerüljön installálásra. A táblák színezését a végleges Arculati kézikönyvben meghatározott színek szerint kell elvégezni. A vörösfenyő keretek alapozás után színes fedőfestékkel szükséges lefesteni, a műanyag lap krétával írható, vizes szivaccsal nyomtalanul lemosható, UV és időjárásálló festékkel festendő le. Az elvi festési sémát az R-09-2 tervlap tartalmazza. A táblák hátulról csavarozva rögzítendő a tartófelülethez. A műanyag lap megfelelő festése után a grafikát és feliratokat rá kell nyomtatni a felületre. A grafikák színeinek meghatározása az illusztráció szerint történjen.

A táblák tartalma a tervlapon jelölt sorszámozást követve (Arculati kézikönyv szerinti betűtípussal):

1. Hőmérséklet, víz °C, levegő °C, UV sugárzás – illusztráció szerint
2. Házirend – Önkormányzattal egyeztetve
3. Strandtérkép és hozzá tartozó információk – Önkormányzattal egyeztetve
4. Önkormányzattal egyeztetett egyéb tartalom
5. Postás strand felirat/logó - Önkormányzattal egyeztetve

Az öltöző bejáratának két oldalára rögzítendő továbbá 2 db Öltöző felirattal ellátott tábla az R-09-01 jelű tervlap szerint (egyik női, másik férfi öltöző piktogrammal ellátva a végleges Arculati kézikönyvben meghatározott betűtípussal és piktogramokkal).



Paraván elvi kialakítás

Tervlap: R-010 Paraván elvi kialakítása

2. ütemben javasoljuk a sokféle látványt nyújtó építmények (meglévő büfé konténer, szezonálisan telepített wc konténer, tervezett új tároló konténer) paravánnal való takarását az egységes arculat kialakításához. A paravánokat az öltözővel megegyezően hasonlóan vegyes lazúrozással kell ellátni: két színű vékonylazúrral (fehér, kék) koptatott felületet kell létrehozni.

A 2 m magas egyedi tervezésű 12/12-es paraván tartó oszlopaihoz nűtolással csatlakoznak a vízszintes 5/15-ös fapallók. A fapallók egymáshoz hornyolással csatlakoznak. A vízszintes pallók záró eleme egy keresztbe fordított 5/15-ös palló, amely az oszlopokhoz fecskefarkú csapolással rögzíthető. Az oszlopok fémpapucsban állnak, a papucsok a beton pontalaphoz 4-4 tőcsavarral vannak rögzítve.

Tároló konténer

A tároló konténer a mobil, kölcsönözhető bútorok és a strandélethez tartozó eszközök tárolására szolgál. A strand arculatához igazodva paravánnal takarni kell. A paraván elvi kialakítását az R-10 jelű tervlap tartalmazza. A vörösfenyő deszkázatú paravánt az alapozás

után vegyes lazúrozással kell ellátni: két színű vékonylazúrral (fehér, kék) koptatott felületet kell létrehozni. A bejáratí részek kialakítása történhet a deszkák 45° vagy 90°-os elforgatásával. A konténerre a végleges Arculati kézikönyvben meghatározott logót és feliratokat kell ráfesteni.

A meglévő konténert ezzel megegyező módon paravánnal takarni kell.

A mellékelt kép illusztráció, a deszkázatra festendő logókat a végleges Arculati kézikönyv tartalmazza.

A kivitelezés előtt a festésről, felfestendő arcuati elemekről a tervezővel egyeztetni kell!



Konténer WC

A konténer wc-t paravánnal kell takarni az R-10 jelű tervlap szerint, úgy, hogy a konténer bejárat felőli oldalán a konténer és a paraván előtt egy közlekedőfolyosót kell hagyni. A közlekedőfolyosó két végén kell a konténer megközelítését biztosítani (lsd. K-02/1 - Kertépítészeti és növénykiültetési terv). A fa deszkázatú paravánt alapozás után vegyes lazúrozással kell ellátni: két színű vékonylazúrral (fehér, kék) koptatott felületet kell létrehozni. A konténerre a végleges Arculati kézikönyvben meghatározott logót és feliratokat kell ráfesteni.

A konténerre rögzítendő 5 db falra szerelhető irányjelző tábla, amelyeket az R-09-1 jelű tervlap alapján kell elkészíteni:

- 3 db nyíl alakú tábla: ELSŐSEGÉLY, TÚZRAKÓHELY, KUTYÁS STRAND. A felsorolt táblák grafikai tartalma az Arculati kézikönyv Kiegészítő elemei szerint készítenő el.

- 2 db akasztós tábla a parván bejáratai mellé (mosdó feliratok). A tábla grafikai tartalma az Arculati kézikönyv Kiegészítő elemei szerint készítendő el.

A mellékelt kép illusztráció, a deszkázatra festendő logókat a végleges Arculati kézikönyv tartalmazza.



Teniszpálya tárolóegység

A paravánok festésével megegyezően lekent tárolóegységeket deszkázatára 3 db falra rögzítendő információs tábla (lsd. R-09-1 tervlap – nyíl alakú táblák) helyezendő, grafikai tartalmuk a végleges Arculati kézikönyv alapján készítendő el. A táblák feliratai: BÜFÉ (mosdó piktogrammal kiegészítve), STRAND, BÜFÉ (elsősegély és mosdó piktogrammal kiegészítve).

A mellékelt kép illusztráció.



Növényültetés

Tervlap: K-01 Kertépítészeti és növénykiültetési terv

A strand területén a szezonálisan telepített WC konténer közmű bekötésekor bolygatott megközelítőleg 3 m széles sávot valamint a tereprendezés során létrejött új terepformákat, rézsűket, dombokat, rámpákat gyepesíteni szükséges. A gyepfelületeket a magágy-előkészítést követően 3 dkg/m² park fűmagkeverékkel kell kialakítani.

A növényágyakra 8 cm vastag világos színű, mosott szűrőkavicsot (2/10) kell teríteni.

A szabadtéri tornapálya öntött gumiburkolatai közé telepítendő növényágyak köré az ívek mentén 3x250 mm-es fémlemez ágyásszegélyt kell fektetni és fém tüskékkel rögzíteni.

Az ültetés ideje

A növények ültetési ideje a vásárolt növényanyag minőségétől függ. A szaporítóanyag lehet szabadgyökerű, illetve konténeres. Amennyiben konténeres növények kerülnek telepítésre, úgy az ültetés ideje az év bármely időszakában elvégezhető, kivéve a téli időszakot. Szabadgyökerűeknél ez az időszak a tavaszi lombfakadás előtti, valamint az őszi, lombhullatás utáni időszakra korlátozódik.

A kijelölt terület talajának előkészítése, ültetőgödör kialakítása

A cserjéknek 0,4x0,4x0,4 m³ ültetőgödör kialakítása szükséges. Az évelőfelületeket az ültetés előtt gyommentesíteni kell, át kell rotálni, a termőtalajt 10 kg/ m² talajjavító anyaggal összekeverve elkell simítani.

A szaporítóanyag előkészítése

Konténeres szaporítóanyag különösebb előkészítést nem igényel. Az ültetés megkezdéséig azonban gondoskodni kell a konténerek folyamatos vízellátásáról.

A szabadgyökerű szaporítóanyag ültetését a beszerzést követően azonnal meg kell kezdeni. Ültetés előtt a szaporítóanyag gyökerét célszerű 1-1,5 órán keresztül vízben áztatni. A gyökereket az ültetés előtt kissé vissza kell vágni, az esetleg elhalt, károsodott részekről megszabadítani. A föld feletti részek metszését csak a tavaszi ültetés előtt szabad végrehajtani.

Az ültetés módja

A növények ültetésekor a földlabdát meg kell lazítani és a növényt olyan mélyen az ültetőgödörbe állítani, hogy az oltás helye a talajszint fölé kerüljön, illetve a gyökérnyak a talajszinttel egy síkba essen. Ezután az ásás során kitermelt földet – folyamatosan tömörítve - vissza kell rakni. Ültetés után a növényeket bőségesen be kell öntözni.



.....
Vincze Attila
táj- és kertépítész, vezető tervező
K1 01-5089
1111 Budapest, Karinthy út 24.

BERENDEZÉSEK KITŰZÉSÉNEK EOY KOORDINÁTAI		
SZAM	X koordináta	Y koordináta
BR1	652424.8087	257415.5254
BR2	652430.8983	257419.4268
BR3	652430.9342	257406.5702
BR4	652431.0369	257404.5849
BR5	652433.4862	257446.2898
BR6	652433.7752	257401.7999
BR7	652433.9604	257408.1830
BR8	652434.0809	257409.5545
BR9	652435.3515	257400.5298
BR10	652435.6256	257402.4008
BR11	652435.9484	257410.7464
BR12	652436.0431	257409.5833
BR13	652436.3218	257407.8741
BR14	652437.8146	257421.9815
BR15	652437.9403	257405.3867
BR16	652439.0378	257402.9213
BR17	652439.1320	257406.9503
BR18	652449.4385	257475.5375
BR19	652449.4481	257434.9569
BR20	652450.0754	257478.8123
BR21	652450.6436	257433.8051
BR22	652450.7563	257482.0553
BR23	652450.8084	257433.6298
BR24	652452.0038	257432.4781
BR25	652462.7027	257375.2806
BR26	652463.6139	257380.3159
BR27	652466.9137	257415.4385
BR28	652467.8361	257376.4761
BR29	652469.7638	257398.1926
BR30	652470.6154	257530.7734
BR31	652473.8594	257376.9140
BR32	652475.8946	257425.8821
BR33	652476.8145	257424.5003
BR34	652476.9817	257424.2140
BR35	652477.9016	257422.8322
BR36	652479.3853	257370.3836
BR37	652479.4929	257378.0032
BR38	652484.6496	257373.3436
BR39	652492.3105	257376.9210
BR40	652500.6960	257532.3804
BR41	652502.4535	257531.7750
BR42	652509.1462	257436.0254
BR43	652509.7931	257431.2467
BR44	652510.3179	257532.4965
BR45	652512.1518	257443.0493
BR46	652512.5818	257444.2608

BR47	652513.4266	257449.3106
BR48	652518.1911	257458.0511
BR49	652519.1768	257460.2368
BR50	652519.6728	257462.6018
BR51	652526.6026	257489.3445
BR52	652527.7586	257489.0310
BR53	652529.6354	257500.5119
BR54	652530.6601	257488.2355
BR55	652530.7707	257500.2041
BR56	652531.9198	257513.8000
BR57	652533.0083	257515.3037
BR58	652533.6924	257499.4174
BR59	652536.8871	257521.5276
BR60	652538.6087	257526.7478

BURKOLATOK KITŰZÉSÉNEK EOV KOORDINÁTÁI		
SZAM	X koordináta	Y koordináta

újrhasználított térkő burkolat

BJ1	652438.1630	257541.1288
BJ2	652438.6202	257542.6946
BJ3	652431.7650	257546.3867
BJ4	652447.3140	257542.2279
BJ5	652432.2976	257547.8906
BJ6	652444.9499	257543.4543

Szabadtéri tornapálya

FB1	652434.9720	257405.2009
FB10	652431.0338	257408.2054
FB11	652432.9940	257406.6538
FB2	652433.7714	257407.3047
FB3	652432.5886	257409.5072
FB4	652438.0575	257409.0227
FB5	652439.3592	257407.4679
FB6	652438.8748	257401.9990
FB7	652437.3200	257400.6973
FB8	652431.8511	257401.1817
FB9	652430.5493	257402.7365

Öntött gumiburkolat játszótér

GB1	652435.0696	257591.0609
GB10	652444.4959	257584.9825
GB11	652445.3780	257582.4946
GB12	652445.4617	257580.2141
GB13	652448.9000	257579.6421
GB14	652448.4139	257579.3607
GB15	652439.6779	257579.3272
GB16	652437.0966	257579.0413
GB17	652451.9074	257579.0252
GB18	652447.9822	257579.0028
GB19	652446.3054	257578.7402
GB2	652438.4389	257591.0106
GB20	652444.5221	257578.3938
GB21	652443.4738	257578.0825
GB22	652442.6315	257577.8351
GB23	652452.2847	257575.9774
GB24	652443.4454	257574.6829
GB25	652451.9365	257574.3297
GB26	652441.4065	257572.7555
GB27	652452.4604	257572.7264
GB28	652437.3555	257569.2733
GB29	652439.0373	257569.2184
GB3	652434.0900	257590.2375
GB30	652453.9254	257568.8619
GB31	652440.3051	257568.1072
GB32	652440.6105	257566.7243

GB33	652441.3139	257565.5686
GB34	652453.4013	257564.7886
GB35	652442.1366	257564.6627
GB36	652444.5410	257563.6618
GB37	652452.9802	257562.9549
GB38	652445.3648	257562.7851
GB39	652445.1193	257561.6162
GB4	652433.3221	257589.2137
GB40	652453.2391	257561.1182
GB41	652444.6181	257559.7831
GB42	652453.0932	257559.0455
GB43	652445.7452	257558.2529
GB44	652451.6448	257557.5558
GB45	652448.6231	257557.2962
GB5	652432.4714	257588.5028
GB6	652440.4636	257588.3172
GB7	652431.4930	257587.9897
GB8	652440.9216	257586.9506
GB9	652442.1672	257586.2253

Stabilizált gyepek burkolat

SGY1	652531.0127	257524.4295
SGY10	652489.2192	257526.1005
SGY11	652489.5888	257529.7049
SGY12	652481.0357	257529.2170
SGY13	652472.8346	257532.3403
SGY14	652471.6093	257536.5521
SGY15	652468.8008	257528.9594
SGY16	652469.8126	257531.8344
SGY17	652458.0297	257541.7236
SGY2	652531.5860	257527.8820
SGY3	652521.6786	257524.8967
SGY4	652512.3203	257525.3650
SGY5	652513.1393	257530.2975
SGY6	652512.5321	257529.3231
SGY7	652511.4138	257529.0634
SGY8	652498.7036	257527.6261
SGY9	652498.7126	257531.1725

Szórt burkolat

SZB1	652425.1912	257448.5129
SZB2	652427.1180	257447.9581
SZB23	652465.2920	257528.6862
SZB4	652431.5978	257450.7098
SZB5	652435.7678	257453.4396
SZB6	652439.7526	257456.4677
SZB8	652443.4677	257459.9819
SZB9	652446.7868	257463.7158
SZB10	652449.7935	257467.6556
SZB11	652452.5958	257471.8810

SZB12	652455.1243	257476.2372
SZB13	652457.3930	257480.7111
SZB14	652459.4110	257485.2786
SZB15	652461.1893	257489.9466
SZB16	652462.7283	257494.7124
SZB17	652464.0043	257499.5104
SZB18	652465.0472	257504.5258
SZB19	652465.7837	257509.5190
SZB20	652466.2034	257514.5635
SZB21	652466.2689	257519.5141
SZB22	652465.9285	257524.5664
SZB24	652462.0547	257534.8620
SZB25	652456.1893	257538.6638
SZB26	652450.3934	257540.8130
SZB27	652444.8347	257543.5173
SZB28	652434.8136	257554.6801
SZB29	652433.8432	257569.6498
SZB3	652432.8607	257447.2291
SZB3	652435.8535	257449.3711
SZB3	652426.7852	257438.2178
SZB3	652429.5868	257439.8256
SZB3	652432.0092	257445.0058
SZB3	652433.4055	257443.0776
SZB3	652429.3444	257448.7473
SZB30	652433.4806	257578.8640
SZB31	652428.0362	257586.3066
SZB32	652424.5991	257589.4608
SZB33	652418.9540	257592.3684
SZB34	652421.6936	257593.1106
SZB35	652420.0586	257593.7185
SZB36	652422.8319	257598.0895
SZB37	652421.2653	257601.9820
SZB38	652420.0578	257609.2733
Ellipszis pallóút		
PE1	652452.1515	257415.1872
PE2	652454.7363	257418.8512
PE2	652457.6687	257420.5929
PE3	652460.0609	257421.2829
PE5	652462.6055	257421.5256
PE6	652468.7919	257420.3699
PE7	652474.1931	257417.0138
PE8	652475.7033	257415.3901
PE9	652476.9442	257413.5523
PE10	652477.7865	257411.6987
PE11	652478.2821	257409.7240
PE12	652477.8444	257405.2624
PE13	652475.1684	257401.6657
PE14	652473.4738	257400.5373

PE15	652471.6040	257399.7317
PE16	652469.4498	257399.2056
PE17	652467.2401	257399.0193
PE18	652460.9856	257400.1667
PE19	652455.5802	257403.5160
PE20	652453.9091	257405.3616
PE21	652452.6023	257407.4809
PE22	652451.6029	257410.7419
PE23	652456.1500	257409.3476
PE24	652458.9018	257416.8607
PE25	652473.8293	257411.0947
PE26	652471.0775	257403.5815

Zigzag pallóburkolat

PZ1	652430.2989	257414.8457
PZ2	652430.3981	257408.9081
PZ3	652430.4988	257424.5926
PZ4	652430.9080	257420.6423
PZ5	652431.5981	257418.4561
PZ6	652432.0540	257414.5544
PZ7	652432.1266	257410.2077
PZ8	652433.2453	257417.8630
PZ9	652433.2533	257438.7752
PZ10	652434.7570	257442.4285
PZ11	652437.1565	257422.8317
PZ12	652437.3316	257425.2836
PZ13	652443.2725	257420.4262
PZ14	652443.3069	257422.2558
PZ15	652445.2390	257435.3416
PZ16	652445.8845	257437.0841
PZ17	652452.1155	257427.7948
PZ18	652452.1709	257424.8761
PZ19	652456.5606	257423.0202
PZ20	652457.3527	257421.0056
PZ21	652457.4429	257425.9477
PZ22	652460.7285	257421.8987
PZ23	652461.4904	257424.3693
PZ24	652471.9255	257427.3793
PZ25	652472.6008	257429.2150
PZ26	652476.2276	257415.5244
PZ27	652477.2077	257417.8027
PZ28	652477.3323	257413.8809
PZ29	652479.7663	257413.3193
PZ30	652481.3583	257416.0590
PZ31	652492.5459	257409.8910
PZ32	652499.7165	257407.2647
PZ33	652500.2873	257408.8234

JÁTSZÓTÉR KITŰZÉS EOV KOORDINÁTÁI		
SZAM	X koordináta	Y koordináta
JT1	652427.6558	257586.3267
JT2	652428.5990	257585.5847
JT3	652428.7975	257574.3741
JT4	652429.9301	257578.5272
JT5	652430.0595	257584.0822
JT6	652430.5765	257570.5808
JT7	652432.3455	257592.8036
JT8	652435.1397	257596.8146
JT9	652435.5163	257603.0774
JT10	652435.7124	257586.6273
JT11	652437.7800	257556.7823
JT12	652437.7820	257558.5234
JT13	652438.1705	257607.7700
JT14	652438.3641	257556.7575
JT15	652438.5459	257555.0260
JT16	652438.6160	257586.4958
JT17	652439.1441	257554.9957
JT18	652439.2920	257564.6914
JT19	652439.3205	257560.6997
JT20	652439.3294	257592.9957
JT21	652439.5131	257553.2942
JT22	652439.6803	257571.3067
JT23	652439.8778	257582.0280
JT24	652440.0674	257575.8021
JT25	652441.1428	257575.7954
JT26	652442.1070	257554.5728
JT27	652442.7679	257583.4563
JT28	652442.8466	257560.7956
JT29	652442.8684	257570.9078
JT30	652443.1073	257577.6815
JT31	652443.7998	257580.3156
JT32	652445.1250	257554.9495
JT33	652445.2241	257558.0595
JT34	652445.2645	257567.7178
JT35	652445.7350	257574.8794
JT36	652446.1013	257574.6166
JT37	652446.2534	257549.7311
JT38	652447.3825	257565.0988
JT39	652447.7323	257582.6902
JT40	652448.1466	257555.6848
JT41	652448.3324	257565.0866
JT42	652448.6068	257558.8609
JT43	652448.7984	257574.5769
JT44	652449.0665	257553.9035
JT45	652449.1439	257578.2458
JT46	652449.8599	257562.3751
JT47	652450.5728	257571.5132
JT48	652450.8873	257549.9894
JT49	652451.0955	257565.3100
JT50	652451.7252	257554.5872
JT51	652451.8445	257569.3942

NÖVÉNYEK KITŰZÉSÉNEK EOV KOORDINÁTÁI		
SZAM	X koordináta	Y koordináta
N1	652428.3995	257405.9627
N2	652426.5970	257410.8765
N3	652425.8632	257414.5651
N4	652427.0387	257418.9599
N5	652476.2785	257419.4853
N6	652474.0229	257421.3664
N7	652465.0765	257425.2137
N8	652467.2326	257424.6201
N9	652469.6376	257424.1189
N10	652472.0827	257423.7425
N11	652434.3477	257442.5594
N12	652435.1183	257444.8133
N13	652434.5503	257446.1922
N14	652434.3124	257448.3474
N15	652454.9419	257543.8428
N16	652452.0780	257547.8385
N17	652456.2865	257546.6950
N18	652455.0351	257549.3881
N19	652452.8795	257551.4706
N20	652454.3234	257554.1138
N21	652453.0366	257556.9528
N22	652452.5448	257558.1989
N23	652456.4802	257558.1723
N24	652454.6093	257562.0247
N25	652455.9146	257564.9838
N26	652457.3230	257568.1760
N27	652455.2558	257571.6339
N28	652454.3077	257576.3369
N29	652450.9200	257579.6815
N30	652452.1238	257582.3068
N31	652450.8803	257584.8358
N32	652452.8407	257586.2431
N33	652449.6846	257588.8524
N34	652451.8898	257592.9104
N35	652449.6014	257594.3712
N36	652451.0282	257598.2923
N37	652452.6573	257599.6161
N38	652452.3795	257601.5225
N39	652452.1285	257604.0304
N40	652450.4316	257606.0261
N41	652454.0988	257604.9144
N42	652448.1663	257607.7085

TEREP KITŰZÉSÉNEK EOY KOORDINÁTÁI		
SZAM	X koordináta	Y koordináta
T1	652439.3071	257392.1977
T2	652445.0551	257394.5722
T3	652442.2911	257397.8581
T4	652443.6474	257397.5410
T5	652459.7480	257395.8558
T6	652445.2244	257404.5672
T7	652455.5717	257400.8602
T8	652466.1654	257396.9972
T9	652453.9036	257403.0457
T10	652468.8488	257397.5959
T11	652474.1590	257399.2052
T12	652450.8720	257407.7344
T13	652476.5373	257400.1318
T14	652449.6564	257409.9786
T15	652482.1092	257403.9521
T16	652451.3971	257415.2009
T17	652447.8686	257416.4933
T18	652480.3214	257410.4668
T19	652453.4412	257420.3121
T20	652479.1058	257412.7110
T21	652455.8187	257421.2403
T22	652442.9033	257430.5536
T23	652483.8650	257416.0976
T24	652444.0624	257431.3346
T25	652488.5304	257415.6518
T26	652444.5143	257432.6089
T27	652481.1960	257420.2761
T28	652455.0436	257430.0960
T29	652444.5768	257434.1165
T30	652485.7242	257419.5744
T31	652463.7869	257428.4752
T32	652446.3228	257438.7895
T33	652449.9897	257437.8674
T34	652448.2441	257438.6466
T35	652445.9682	257440.6997
T36	652451.2971	257439.2619
T37	652448.2565	257442.8662
T38	652445.1161	257446.0069
T39	652445.9671	257445.9274
T40	652432.2950	257451.1657
T41	652431.8861	257452.7385
T42	652432.6808	257454.1025
T43	652448.8597	257448.6385
T44	652451.4727	257447.6844
T45	652446.9305	257450.7952
T46	652451.8366	257450.0233

T47	652433.8973	257458.3394
T48	652452.7952	257452.1876
T49	652448.5510	257454.3641
T50	652434.0309	257462.0894
T51	652437.3988	257460.9060
T52	652452.6055	257458.4475
T53	652437.1840	257465.1150
T54	652439.6974	257464.2989
T55	652438.7436	257467.7621
T56	652449.1312	257466.7462
T57	652447.9719	257468.1920
T58	652447.6884	257470.1377
T59	652438.9346	257474.6669
T60	652443.6811	257473.8857
T61	652444.4081	257475.4905
T62	652448.8758	257477.2477
T63	652445.6788	257479.6982
T64	652443.1366	257481.0042
T65	652447.3772	257483.7457
T66	652450.4396	257484.2845
T67	652448.2150	257488.1006
T68	652450.1140	257488.8815
T69	652454.9002	257487.9503
T70	652447.1587	257492.4167
T71	652454.1681	257491.8140
T72	652449.6856	257497.5718
T73	652455.5021	257495.5131
T74	652450.2758	257500.0336
T75	652453.0912	257499.0730
T76	652454.2124	257500.9026
T77	652451.5898	257502.2462
T78	652449.7141	257502.9763
T79	652452.7192	257504.5096
T80	652454.0255	257506.1121
T81	652458.0552	257507.8416
T82	652462.0827	257507.7610
T83	652472.1219	257507.9839
T84	652470.1166	257509.9760
T85	652474.0753	257510.4425
T86	652535.9437	257488.8802
T87	652460.6118	257518.7559
T88	652469.9776	257515.7550
T89	652474.0890	257515.1038
T90	652471.3360	257517.6612
T91	652536.7563	257494.1956
T92	652534.2921	257495.7779
T93	652464.6941	257521.4173
T94	652473.6407	257519.7483

T95	652470.6004	257521.6405
T96	652472.3114	257521.1347
T97	652534.2967	257499.2588
T98	652473.8475	257522.2234
T99	652535.1468	257500.5383
T100	652538.2629	257499.7101
T101	652460.3244	257528.7866
T102	652532.8265	257502.4141
T103	652474.6951	257524.5679
T104	652463.9519	257528.8969
T105	652486.8361	257520.5728
T106	652469.5215	257527.0591
T107	652533.5957	257503.8647
T108	652483.8936	257522.9200
T109	652430.6785	257542.5236
T110	652445.5263	257537.1756
T111	652441.9085	257538.7006
T112	652457.6221	257533.0928
T113	652477.0256	257526.0324
T114	652535.9872	257504.5943
T115	652485.6105	257523.0469
T116	652427.9736	257544.7865
T117	652453.2945	257535.7607
T118	652470.0568	257529.6585
T119	652444.0493	257539.1905
T120	652475.6056	257527.7019
T121	652489.1131	257523.0969
T122	652434.2323	257543.4387
T123	652445.9699	257539.1858
T124	652531.1927	257508.0969
T125	652490.3692	257523.1310
T126	652461.5686	257533.9190
T127	652448.9947	257538.9994
T128	652478.6040	257528.1558
T129	652431.4544	257545.4561
T130	652487.3771	257525.4142
T131	652445.6531	257540.8347
T132	652472.1626	257531.2739
T133	652438.0203	257543.9830
T134	652457.5133	257536.8663
T135	652474.6794	257531.0790
T136	652532.9537	257510.0662
T137	652441.4386	257544.0827
T138	652435.7178	257546.6745
T139	652439.1060	257546.6688
T140	652535.7896	257512.1161
T141	652534.3052	257515.6412
T142	652537.0541	257515.5439

T143	652428.3845	257595.4732
T144	652423.8414	257600.7564
T145	652426.5870	257601.7397
T146	652448.3472	257595.0594
T147	652428.8419	257602.8305
T148	652443.5679	257599.4919
T149	652425.3677	257607.5109
T150	652446.6924	257600.7592
T151	652439.6881	257603.8639
T152	652435.9136	257606.1116
T153	652449.9230	257602.0108
T154	652444.3461	257606.5697
T155	652440.5431	257608.1048
T156	652436.6623	257610.4389

SZENTENDRE, POSTÁS STRAND
ÖSSZESÍTETT NÖVÉNYLISTA

Típus	Növény	Méret	Összeg
CSERJÉK	Cornus alba 'Sibirica'	40/60	34
	Cornus sanguinea	40/60	34
	Corylus avellana	40/60	34
	Eunymus alatus	40/60	34
	Euonymus verrucosus	40/60	34
	Ligustrum vulgare	40/60	34
	Philadelphus coronarius	40/60	34
	Rosa centifolia	40/60	34
	Spiraea x vanhouttei	40/60	34
	Syringa vulgaris	40/60	34
	Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Spath'	40/60	33
	Syringa vulgaris 'Charles Joly'	40/60	33
	Syringa vulgaris 'Katherine Havemeyer'	40/60	33
	Syringa vulgaris 'Madame Lemoine'	40/60	33
	Viburnum lantana	40/60	34
	Viburnum opulus	40/60	34
ÉVELŐK	Acanthus hungaricus		24
	Achillea millefolium		20
	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'		8
	Anemone hybrida 'Honorine Jobert'		18
	Aquilegia caerulea fehér		10
	Aster ageratoides 'Ashvi'		18
	Calamintha nepeta 'Triumphator'		10
	Centranthus ruber 'Albus'		30
	Cortaderia selloana 'Pumila'		5
	Gypsophila paniculata		30
	Lavandula angustifolia 'Hidcote'		150
	Lavandula angustifolia 'Munstead'		150
	Lavandula x intermedia 'Edelweiß'		30
	Leucanthemum x superbum		8
	Molinia caerulea 'Edith Dudsus'		24
	Molinia caerulea 'Heidebraut'		24
	Nepeta 'Six Hills Giant'		4
	Origanum laevigatum 'Herrenhausen'		150
	Perovskia atriplicifolia		4
	Salvia argentea		22
	Salvia azurea		4
	Salvia nemorosa 'Caradonna'		4
	Salvia sylvestris 'Mainacht'		4
	Salvia sylvestris 'Snowhill'		20
	Santolina chamaecyparissus		180
	Scabiosa caucasica 'Perfecta Alba'		10
	Sedum telephium subsp. maximum		18
	Teucrium chamaedrys		120
	Teucrium x lucidrys		120
	Verbena bonariensis		4

Típus	Növény	Méret	Összeg
ÉVELŐK	Veronicastrum virginicum 'Adoration'		4
	Veronicastrum virginicum 'Diana'		8
HAGYMÁSOK	Allium aflatunense 'Purple Sensation'		300
	Allium atropurpureum		300
	Allium 'Globemaster'		300
	Allium 'Mount Everest'		72
	Allium nigrum		114
	Allium sphaerocephalon		900
	Allium tuberosum		114
	Eremurus robustus		48

SZENTENDRE, POSTÁS STRAND	
TERÜLETENKÉNTI NÖVÉNYLISTA	
Növények	Menny. (db)
Fa deck környezetében	
ÉVELŐK	
Cortaderia selloana 'Pumila'	2
Lavandula angustifolia 'Hidcote'	50
Lavandula angustifolia 'Munstead'	50
Nepeta 'Six Hills Giant'	4
Origanum laevigatum 'Herrenhausen'	50
Perovskia atriplicifolia	4
Salvia azurea	4
Salvia nemorosa 'Caradonna'	4
Salvia sylvestris 'Mainacht'	4
Santolina chamaecyparissus	60
Teucrium chamaedrys	40
Teucrium x lucidrys	40
Verbena bonariensis	4
Veronicastrum virginicum 'Adoration'	4
HAGYMÁSOK	
Allium aflatunense 'Purple Sensation'	100
Allium atropurpureum	100
Allium 'Globemaster'	100
Allium sphaerocephalon	300
ZigZag	
ÉVELŐK	
Lavandula angustifolia 'Hidcote'	100
Lavandula angustifolia 'Munstead'	100
Origanum laevigatum 'Herrenhausen'	100
Santolina chamaecyparissus	120
Teucrium chamaedrys	80
Teucrium x lucidrys	80
HAGYMÁSOK	
Allium aflatunense 'Purple Sensation'	200
Allium atropurpureum	200
Allium 'Globemaster'	200
Allium sphaerocephalon	600
Tornapályák között	
ÉVELŐK	
Acanthus hungaricus	12
Achillea millefolium	10
Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	3
Anemone hybrida 'Honorine Jobert'	9
Aquilegia caerulea fehér	5
Aster ageratoides 'Ashvi'	9
Calamintha nepeta 'Triumphator'	5
Centranthus ruber 'Albus'	15
Gypsophila paniculata	15

Növények	Menny. (db)
Lavandula x intermedia 'Edelweiß'	15
Leucanthemum x superbum	3
Molinia caerulea 'Edith Dudsus'	24
Molinia caerulea 'Heidebraut'	24
Salvia argentea	11
Salvia sylvestris 'Snowhill'	10
Scabiosa caucasica 'Perfecta Alba'	5
Sedum telephium subsp. maximum	9
Veronicastrum virginicum 'Diana'	4
HAGYMÁSOK	
Allium 'Mount Everest'	36
Allium nigrum	57
Allium tuberosum	57
Eremurus robustus	24
Játszótér melletti erdőszélen	
CSERJÉK	
Cornus alba 'Sibirica'	34
Cornus sanguinea	34
Corylus avellana	34
Eunymus alatus	34
Euonymus verrucosus	34
Ligustrum vulgare	34
Philadelphus coronarius	34
Rosa centifolia	34
Spiraea x vanhouttei	34
Syringa vulgaris	34
Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Spath'	33
Syringa vulgaris 'Charles Joly'	33
Syringa vulgaris 'Katherine Havemeyer'	33
Syringa vulgaris 'Madame Lemoine'	33
Viburnum lantana	34
Viburnum opulus	34
Irányjelző tábla körül	
ÉVELŐK	
Acanthus hungaricus	12
Achillea millefolium	10
Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	5
Anemone hybrida 'Honorine Jobert'	9
Aquilegia caerulea fehér	5
Aster ageratoides 'Ashvi'	9
Calamintha nepeta 'Triumphator'	5
Centranthus ruber 'Albus'	15
Cortaderia selloana 'Pumila'	3
Gypsophila paniculata	15
Lavandula x intermedia 'Edelweiß'	15
Leucanthemum x superbum	5
Salvia argentea	11
Salvia sylvestris 'Snowhill'	10

Növények	Menny. (db)
Scabiosa caucasica 'Perfecta Alba'	5
Sedum telephium subsp. maximum	9
Veronicastrum virginicum 'Diana'	4
HAGYMÁSOK	
Allium 'Mount Everest'	36
Allium nigrum	57
Allium tuberosum	57
Eremurus robustus	24
Végösszeg	3923