

BUDAPEST XVI. KERÜLET, MLTC SPORTPÁLYA FEJLESZTÉSE

1165 BUDAPEST, BÖKÉNYFÖLDI ÚT 27-39.
(HRSZ.: 105842/35)

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ KÖRNYEZETRENDEZÉSI TERV MŰSZAKI LEÍRÁS

Megbízó:

.....
Budapest Főváros
XVI. kerület Önkormányzata
1163 Budapest,
Havashalom u. 43.
Képviselében: **Kovács Raymund**

Generál- és tájépítész tervező:

.....
Andaházy László
okleveles tájépítész
K/1 01-5145
PAnda Pont Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 51/c



PAnda Pont Kft.

2014. július

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

TERVLAPOK

K V – 0 1	BONTÁSI TERV	M=1:200
K V – 0 2	ÖSSZEVONT KERTÉPÍTÉSZETI TERV	M=1:250
K V – 0 3	TEREPRENDEZÉSI ÉS KITŰZÉSI TERV	M=1:200
K V – 0 4	A-A METSZET	M=1:20
K V – 0 5	B-B METSZET	M=1:20
K V – 0 6	BERENDEZÉSI TÁRGY KONSZIGNÁCIÓ	M=1:100

IRATJEGYZÉK

Műszaki leírás

Árazatlan költségkiírás

TARTALOMJEGYZÉK – Műszaki leírás

ELŐZMÉNYEK	4
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK.....	4
BONTÁSI ÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	5
TERVEZETT ÁLLAPOT	6
BURKOLATOK, SZEGÉLYEK.....	6
TEREPRENDEZÉS, VÍZELVEZETÉS, KITŰZÉS	7
BERENDEZÉSI TÁRGYAK (2. számú melléklet)	8
NÖVÉNYALKALMAZÁS	9
MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELME	9
KÖRNYEZETVÉDELMI LEÍRÁS.....	10
MINŐSÉGTANÚSÍTÁSI FEJEZET.....	11
1. számú melléklet – FAKATASZTER.....	12
2. számú melléklet – BERENDEZÉSI TÁRGYAK.....	13

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tervezés tárgya: Budapest XVI. kerület, MLTC sportpálya fejlesztése
1165 Budapest, Bökényföldi út 27-39. (Hrsz.: 105842/35)

Tervfajta: kiviteli terv

Alulírott nyilatkozom, hogy a fent megjelölt tárgyú tervet a szaktervezőkkel egyeztettem. A tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a 37/2007 (XII.13.) ÖTM számú rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek, jogszabályoknak, a hatósági előírásoknak és a felelős tervező a 104/2006 (IV.28.) számú Kormány rendeletben meghatározott tervezői jogosultsággal rendelkezik.

Budapest, 2014. július 31.

Tájépítész tervező:

Andaházy László
kertészmérnök
okleveles tájépítész
kertépítész vezető tervező
K/1 01-5145

MŰSZAKI LEÍRÁS

ELŐZMÉNYEK

Cégünk a Budapest Főváros XVI. kerület Önkormányzatának felkérésére a Budapest XVI. kerület, MLTC sportpálya (1165 Budapest, Bökényföldi út 27-39. (Hrsz.: 105842/35)) fejlesztésének tervezési munkáit kapta megbízásul. A tervezési alaptérképünk a földhivatalai alapállományra illesztett geodéziai felmérés volt. A tervezéshez alapadatként felhasználtunk a helyszínen egyeztetett, elmondás alapján feltételezett közmű nyomvonalakat.

A teljes tervezési program négy fő részre osztható:

- 3 sávós futópálya kialakítása, 60 – 100 m-es mérőtávokkal.
- pihenő tér kialakítása a futópályához kapcsolódóan
- szabadtéri fitness eszközök kihelyezése.
- futópálya és futballpálya pályavilágításának kialakítása

A pályavilágítás kiviteli terveit külön szakági dokumentáció tartalmazza.

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK

Jelen kiviteli tervdokumentáció egyben ajánlattételi tervdokumentációnak is használható.

Az ajánlattevőnek a környezetrendezés tekintetében az általa alkalmazni kívánt technológiákat, anyagokat és berendezéseket a kor legmagasabb műszaki követelmények figyelembevételével kell megvalósítani, annak érdekében, hogy a későbbi hasznosítási joggal bíró Fenntartó az ésszerű, gazdaságos és jól leszabályozható módon hasznosíthassa az általa megkívánt közcélú igénybevétel időtartama alatt.

Az ajánlattevő által alkalmazott anyagoknak, termékeknek és az alkalmazott technológiáknak meg kell felelniük a vonatkozó Magyar Szabványoknak, valamint a magyarországi építésügyi-, biztonsági-, tűzvédelmi-, egészségügyi-, munkavédelmi- és környezetvédelmi hatóságok előírásainak.

Minden anyagnak és kivitelezési módnak összhangban kell lenni a hatályos Magyar Szabványokkal. Ajánlattevő felelős a felhasznált anyagokra és termékekre vonatkozó minőségi bizonyítványok beszerzéséért a Magyar Építésügyi Minőségi Intézettől (ÉMI) a felhasználás előtt. Amennyiben vonatkoztatható Magyar Szabványbeli előírás nincs, az anyagoknak vagy valamely elismert Európai szabványnak kell megfelelniük, vagy az elérhető legjobb minőségűnek kell lenniük.

Minden munkának eleget kell tennie az érvényes Magyar Építési Törvénynek és a Vállalkozási Alapszabályokban, illetve más illetékes Hatóságok rendelkezéseiben foglalt szabályozásnak.

A megvalósítással kapcsolatos, az ajánlattevő által, illetve az ő nevében, az ő megbízásából készített esetlegesen szükséges műszaki tervek, technológiai részlettervek és leírások az ajánlattevő kizárólagos felelősségébe tartoznak. Ajánlattevőnek saját költségén kell biztosítani a teljes megvalósításhoz esetlegesen szükséges minden vizsgálatot, ellenőrző számítást, minősítést, tesztet. Amennyiben a betervezett anyagok beépítése során olyan részletmegoldások merülnek fel, melyekre az adott anyag nincs minősítve, és az adott

feladat másképp nem megoldható, az ajánlattevő kötelessége ezekre a Tervező és a Megrendelő jóváhagyását időben megkérni.

Az ajánlattevő feladata – a vállalási áron belül – mindazok a provizóriumok megtervezése (engedélyes tervek, gyártmánytervek, részlettervek), illetve megterveztetése és megvalósítása, amit a kiviteli tervdokumentáció nem határoz meg, de ami az építésből szükségszerűen adódik.

Az ajánlattevőt úgy tekintjük, hogy megbizonyosodott a kiviteli dokumentációban megadott, illetve a szerződési dokumentumokból ésszerűen következő feladatokra vonatkozó szerződéses ár helyességéről és elégséges voltáról, valamint arról, hogy vállalási árának végösszege fedezi minden szerződésben foglalt kötelezettséget és feladatot, ami a munkák elvégzéséhez és maradéktalan teljesítéséhez szükséges.

Ajánlattevő a komplex megvalósítás során nem hivatkozhat arra, hogy a kiviteli tervdokumentáció nem volt teljes körű. Amennyiben a dokumentáció nem értelmezhető egyértelműen, saját érdekében, az ajánlattevő kötelessége az ellentmondásokat feloldani, a feladatot pontosítani.

Sérült felületű, vagy formájában torzult anyag, illetve gyártmány nem építhető be.

Valamennyi beépített szerkezetet (anyagot, gyártmányt) úgy kell megvédeni az építés ideje alatt, hogy az a Megrendelőnek történő átadásig kifogástalan állapotban maradjon meg.

Valamennyi beépített anyag, szerkezet, burkolat, szerelvény stb. karbantarthatóságát, tisztíthatóságát, javíthatóságát, nagyobb bontás nélküli cseréjét biztosítani kell.

A tervben meghatározott műszaki tartalmú anyagokat, termékeket a kivitelezés megkezdése előtt, a kivitelezőnek a megrendelő megbízottjával és a tervezőkkel jóvá kell hagyatnia.

A tervben és a költségkiírásban szereplő iránymutató gyártmányokat, termékeket, azokkal egyenértékű, vagy jobb minőségű gyártmányokat és terméket lehet alkalmazni!

BONTÁSI ÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

A bontási munkák végzésekor a megmaradó élő környezet (fák, cserjék) védelmét mindig körültekintően, kellő alapossággal kell biztosítani.

A kivitelezési terv tartalmazza a meglévő berendezések és burkolatok bontását. Ajánlattevő feladata, hogy műszaki ellenőrral készíttessen jegyzőkönyvet a kibontott anyagokról, azok kibontás kori állapotáról. Ezek elszállításáról ajánlattevő gondoskodik, az üzemeltető utasításai szerint. A bontott berendezési tárgyakat a Megrendelő által kijelölt telephelyre kell szállítani.

Épület melletti beton szegély történő burkolatbontás esetén a csatlakozó beton térkő burkolatot és a csapadékvíz elvezetés műtárgyait óvni kell a sérülésektől.

A burkolatokat **alépitménnyel együtt kell** elbontani.

Bontásra kerülnek a **KV-01** terven jelölt:

1. Meglévő slakburkolat 40 cm mélységben
2. Beton szegély az épület melletti járda és a salakos futókör között
3. 40x40-es betonlap tipegőkövek a műfüves futsal pálya mellett
4. Beton gyeprácskövek az öltözőépület mellett
5. Régi lelátó vasbeton alépitménye 40 cm mélységben

A faállomány felmérését a **KV-01** rajzszámú tervlap és az 1. számú melléklet fakatasztere tartalmazza.

TERVEZETT ÁLLAPOT

BURKOLATOK, SZEGÉLYEK

A beton térkő burkolatok kritériumai

A kiválasztott beton térkő és betonlap burkolatok minősége (szilárdság, színazonosság, felületi homogén megjelenés, szintartósság, foltmentesség) – a felületi megdolgozástól függetlenül – meg kell, hogy feleljen a vonatkozó magyar szabványoknak és az I. osztályú minőségi kritériumoknak. Ugyanezen igény vonatkozik az időjárási (fagyállósági, sókiválási), illetve a használatból természetesen következő mechanikai hatásokkal szembeni tartósságra is. Csak az MSZ 4751/3 szabványnak megfelelő, előregyártott beton térkő burkolat használható. Az öntött gumi burkolatok kialakításának meg kell felelnie az MSZ EN 1177 szabvány előírásainak.

A szegélyek kritériumai

A kerti beton szegélyek kerülnek beépítésre a tervezési területen. A szegélyek esetében is csak érvényes szabványnak megfelelő termék használható. Csak az MSZ 1999 szabványnak megfelelő, előgyártott beton és gumi útszegélykő használható.

Az alépitmények kritériumai

A földmű felső 50 cm vastag rétegének tömörsége $Tr_{95}=95\%$ legyen. A burkolatépítési munkák csak mindkét feltétel együttes teljesülése után kezdhetők el.

Tervezett burkolatok rétegrendjei

1 jelű Beton térkő burkolat

- 20×10×6 cm beton "hullámkő" burkolat, szürke színben, meglévővel megegyező rakásmódban
- 3-5 cm 2/5 fagyálló finom zúzalék
- 15 cm 0/20 fagyálló zúzottkő ágyazat
- 15 cm 20/50 homokos kavics ágyazat, $Tr_{95}=85\%$
- tömörített altalaj, $Tr_{95}=95\%$

2 jelű Beton térkő burkolat

- 20×30×6 cm mosott felületű, kötésben rakva szürke színű beton térkő burkolat
- 3-5 cm 2/5 fagyálló finom zúzalék
- 15 cm 0/20 fagyálló zúzottkő ágyazat
- 15 cm 20/50 homokos kavics ágyazat, $Tr_{95}=85\%$
- tömörített altalaj, $Tr_{95}=95\%$

3 jelű Beton térkő burkolat

- 20×20×6 cm mosott felületű, kötésben rakva szürke színű beton térkő burkolat
- 3-5 cm 2/5 fagyálló finom zúzalék
- 15 cm 0/20 fagyálló zúzottkő ágyazat
- 15 cm 20/50 homokos kavics ágyazat, Trg=85%
- tömörített altalaj, Trg=95%

4 jelű Beton kerti szegély

- 100×20×5 cm beton kerti szegély építése C16 beton alapgerenda megtámasztással

5 jelű EPDM burkolat

- 1 cm EPDM burkolat vörös színben, a felfestések 5 cm-es fehér színűek
- 2 cm 2/5 fagyálló zúzottkő kiegyenlítő szűrőréteg, Trgamma=90-95%
- 4 cm drénaszfalt *(a kiegyenlítő szűrőréteg fölé 4 cm alsó bitumenes vízáteresztő kötött hordozó réteg porózus aszfalt PA 11 kerül, Trg = 95% tömörségű, max. 1% leejtéssel, felületi egyenletesség 8 mm/4m)*
- 15 cm 20/50 fagyálló zúzottkő ágyazati szűrőréteg, Trgamma=85%
- tömörített altalaj, Trgamma=95%

A burkolatarchitektúra tervet a **KV-03** rajzszámú tervlap, míg a burkolat rétegrendeket a **KV-04-05** rajzszámú tervlapok tartalmazzák.

TEREPRENDEZÉS, VÍZELVEZETÉS, KITŰZÉS

Az épület melletti járda kiegészítésre kerül a meglévő futópálya felé. Ennek a térkő sávnak 3 %-al kell a meglévő folyókák vonala felé lejtetni. A térkő burkolat külső szegélyszintje megegyezik az épület melletti falcsatlakozási síkkal. A futópálya 1%-os keresztlejtéssel csatlakozik a futballpálya felé. A hosszirányú lejtések 0-1,1% között mozognak. A műfüves pályánál finom tereplejtésekre van szükség a pálya burkolatához való csatlakozás végett.

A pihenő tér burkolata 2%-al lejt el a futópályától.

Építéskor különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a futópályára ne legyen ráfolyó felszíni csapadékvíz.

A futópályára a sávelválasztó csíkokat fehér színben, 5 cm szélességben kell felfesteni. Az öltözőépület előtt, a pihenő térről indulóan 60 és a 100 m-es távok vannak felfestve, az indulósáv 3 méterre kezdődik a pihenőtér beton térkő burkolatának szélétől.

A pihenő tér mögött a meglévő rézsút korrigálni szükséges.

A kitűzés EOVS koordinátákkal és kótált projekcióval van ábrázolva. A tengerszint feletti magasságok Balti rendszerben vannak.

A tereprendezést és a kitűzést a **KV-03** számú tervlap tartalmazza.

BERENDEZÉSI TÁRGYAK (2. számú melléklet)

Pad és ülőke

A területre összesen 29 db pad és ülőke kerül kihelyezésre különböző színű porszórt acél konstrukciójú tartószerkezettel, beton pontalapba rögzítve:

A jelű 45 cm ülőfelületű egyenes ülőke

zöld:	4 db
piros:	2 db
sárga:	4 db
narancs:	4 db
lila:	2 db
türkiz kék:	1 db
magenta:	2 db
összesen:	19 db

B jelű 280 cm ülőfelületű egyenes pad

zöld:	1 db
sárga:	1 db
narancs:	1 db
lila:	1 db
türkiz kék:	1 db
összesen:	5 db

C jelű 45 cm ülőfelületű íves ülőke

piros:	1 db
narancs:	1 db
lila:	1 db
türkiz kék:	1 db
magenta:	1 db
összesen:	5 db

Hulladékgyűjtő

A területre 2 db (**HUL jelű**) 70 literes, porszórt acél, fekete színű tetős hulladékgyűjtő kerül kihelyezésre. Az elvárt arculatot a mellékletben szereplő minta tartalmazza.

Napvitorla

A pihenő térre készül, az ülőkesor fölé. Kb. 13 négyzetméteres, négyszög alaprajzú.

Az oszlopok:

70x85 mm méretű, 260 cm hosszú natúr eloxált, 75 vagy 90 –os dőlésszögű, nútolt alumínium oszlopok 1 db rozsdamentes magasságállító csúszkával.

Rögzítése: 120 cm-re talajba süllyesztett oszlopot le kell betonozni min c16 minőségű 30x30 cm keresztmetszetű beton alaptesttel.

A vitorla:

100% poliészterből készített, napvitorla vászon, kétszeres felületkezeléssel, akril bevonttal, valamint teflon impregnálással.

Szabadtéri fitness eszközök

A 3 db kereskedelmi forgalomban kapható szabadtéri fitness eszköz kerül telepítésre, a meglévő fitness terület helyére (a régi eszközök bontásra kerülnek).

Elvart funkciók:

F1 jelű eszköz: hasizom és hátizom erősítés (felülés)

F2 jelű eszköz: kombinált eszköz: felülés, húzódzkodás, lábizom

F2 jelű eszköz: karizom húzódzkodás

Az elvart arculatot a 2. számú mellékletben szereplő minta tartalmazza.

NÖVÉNYALKALMAZÁS

Egybefüggő talajtakaró felületek kerülnek telepítésre a pihenő térre és a lelátó környezetében.

Talajtakaró cserjék

A talajtakarókat 0,4×0,4×0,4 méteres ültető gödörbe, K 30/40 méretben, KONT minőségben kell telepíteni.

Telepítésre kerülő növények:

Hipericum calycinum 'Hidcote'	448 db
Lonicera pileata	360 db
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	416 db
Összesen:	1224 db

A talajtakaró cserje felületeket 5 cm vastagságban fenyőkéreg őrléménnyel kell takarni a talaj vízháztartásának javítása és a gyomosodás elkerülése érdekében.

A növénykiültetést a **KV-02** számú terv tartalmazza.

MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELME

Jelen kiviteli tervünket a XCIII/1993. sz. Munkavédelmi törvény figyelembevételével készítettük el.

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák. Az egyes veszélyes tevékenységekre (technológiákra) vonatkozó szabályokat az illetékes miniszter rendeletével hatályba lépett

szabályzatok tartalmazzák (ezek betartása és betartatása a Kivitelező kötelessége és felelőssége). Munkavédelmi szempontból munkahelynek minősül az építőipari kivitelezés munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület. A Kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor feladatait, az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet tartalmazza

A veszélyes anyagokat zárható helyiségben, vagy szekrényben kell tárolni. A csővezetékek, közműhálózatok biztonságos üzemeltetési és karbantartási feltételeit a szakági dokumentációk tartalmazzák. A munkahelyeken csak napvilág mellett lehet dolgozni. Amennyiben sötétedés után is szükséges a munkavégzés, akkor a munkavédelmi előírásoknak megfelelően a munkahelyet meg kell világítani. Az egészségügyi értéket meghaladó zajos építési tevékenység csak védőfelszerelésben végezhető.

KÖRNYEZETVÉDELMI LEÍRÁS

Az ajánlattevők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, környezetvédelmi előírások szerint végezni tevékenységüket.

A keletkező hulladékokkal kapcsolatos kötelezettségeket a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény és a kapcsolódó végrehajtási jogszabályok, és a 45/2004. (VII.26.) BM -KvVM az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól együttes rendelet írják elő.

Az építés során keletkező veszélyes hulladékokat külön erre a célra kialakított depóniába kell felhalmozni, és azokról jegyzőkönyvet készíteni, amely a műszaki ellenőr feladata. Gondoskodni kell a szakszerű tárolásról, és a megfelelő helyre történő elszállításról, megsemmisítésről.

A vonatkozó jogszabályok, szabályzatok, szabványok

- a többszörösen módosított 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természetvédelemről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 96/2002. (V.5.) Korm. rendelettel módosított a zaj- és rezgésvédelemről

MINŐSÉGTANÚSÍTÁSI FEJEZET

Alkalmazandó szabványok, előírások, normatívák:

ÍRTÁS, FÖLD- ÉS SZIKLAMUNKA

MSZ 14043-1:1979	Talajmechanikai vizsgálatok
MSZ 15032:1986	Földművek és földmunkák terminológiája
MSZ 15105:1965	Építőipari földmunka
MSZ 04-802-1:1990	Építő- és szerelőipari alépítmények

KERT- ÉS PARKÉPÍTÉS MUNKA

MSZ 04--801-1:1990	Ültetvényezés és parképítés
MSZ 04-802-1:1990	Építő- és szerelőipari alépítmények

HELYSZÍNI BETON- ÉS VASBETON MUNKA

MSZ 04-803-5:1989	Helyszínen készített beton és vb. szerkezetek
MSZ 4719:1982	Betonok
MSZ 15033:1979	Beton- és vb. szerkezeti fogalmak és meghatározások.

ELŐREGYÁRTOTT ÉPÜLETSZERKEZETI ELEM ELHELYEZÉSE ÉS SZERELÉSE

MSZ 64412 :1979	Ömlesztőhegesztés
MSZ 15033 :1979	Beton és vb. szerkezeti fogalmak és meghatározások
MSZ-04-803-2 :1989	Köszervezetek és kőszobrász szerkezetek
MSZ-04-803-3 :1989	Műköszervezetek

FALAZÁS ÉS EGYÉB KŐMŰVES MUNKÁK

MSZ-04-803-1:1981	Kőműves szerkezetek
-------------------	---------------------

SPORTPÁLYA ÉPÍTÉSI MUNKÁK

MSZ EN 1176-1	Játszótéri eszközök. 1. rész: Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek
Játszótéri eszközök. 1. rész: Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek	
MSZ EN 1176-7	Játszótéri eszközök. 7. rész: Felszerelési, ellenőrzési, karbantartási és üzemeltetési utasítás
MSZ EN 1177	Ütéscsillapító játszótéri talajok. Biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek

Budapest, 2014. július 31.

Andaházy László
kertészmérnök
okleveles tájépítész
kertépítész vezető tervező
K/1 01-5145

1. számú melléklet – FAKATASZTER

Adatfelvétel időpontja: 2014. június 20.

Sorszám	Latin név	Magyar név	Törzs- átmérő (cm)	Korona átmérő (m)	Megjegyzés
1	Acer platanoides	Korai juhar	30	4	tősarjak, megdőlt
2	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	40	6	dupla törzsű
3	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	30	4	összenőttek
4	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	30	4	összenőttek
5	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	20	4	összenőttek
6	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	25+40	6	3 törzs, összenőtt ágak, metszés szükséges
7	Populus nigra 'Italica'	Jegenyenyár	65	5	
8	Populus nigra 'Italica'	Jegenyenyár	40	2	gyenge, tősarjak
9	Populus nigra 'Italica'	Jegenyenyár	65	3	Gleditsia sövénybe nőtt
10	meggy		3	0,5	fiatal telepítés
11	meggy		3	0,5	fiatal telepítés
12	cseresznye		3	0,5	fiatal telepítés
13	Acer palatanoides 'Globosum'	Gömb juhar	6	1	fiatal, száradó
14	Acer palatanoides 'Globosum'	Gömb juhar	6	1	fiatal, száradó
15	Acer palatanoides 'Globosum'	Gömb juhar	6	1	fiatal, száradó
16	Populus nigra 'Italica'	Jegenyenyár	100	6	
17	Acer platanoides	Korai juhar	50	5	Y törzs, féloldalas
18	Acer negundo	Zöld juhar	100	6	erősen megdőlt, féloldalas
19	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	100	8	széteső korona, féloldalas
20	Acer palatanoides	Korai juhar	40	5	görbe törzs
FS1	Gleditsia triacanthos	Lepényfa	átl. 20	átl. 2	21 db

A sorszámozás megegyezik a **KV-01** rajzszámú tervlapon szereplővel.

2. számú melléklet – BERENDEZÉSI TÁRGYAK

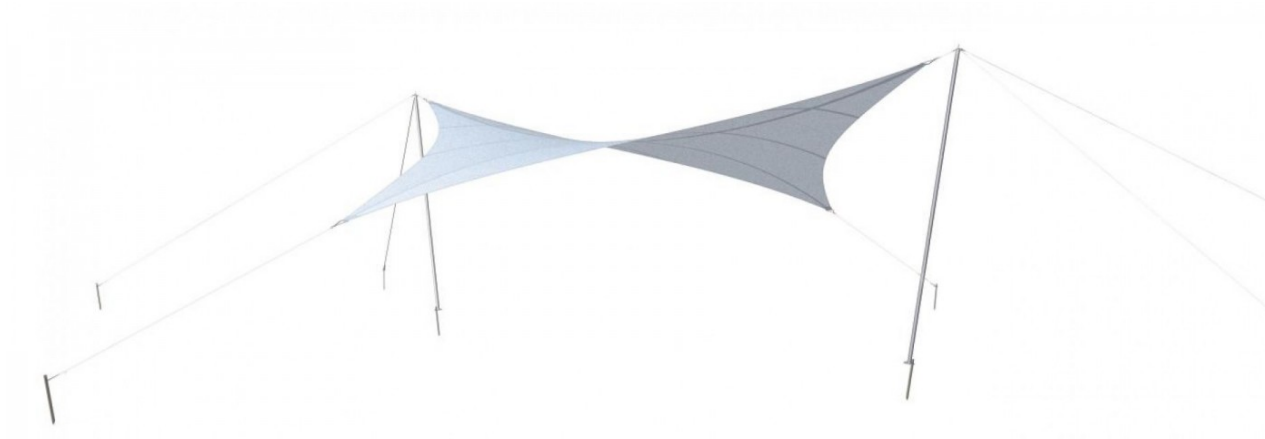
Pad és ülőke



Hulladékgyűjtő



Napvitorla



Fitness eszközök

