

MEGBÍZÓ:
BERENTE KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3704 Berente, Esze Tamás út 18.

BERENTE, BAJCSY-ZSILINSZKY ÚTI (HŐERŐMŰ LAKÓTELEPI) JÁTSZÓTÉR KIVITELI TERVE

3704 BERENTE, 1035 HRSZ.

ARCHI-GREEN Kft.
3770 Sajószentpéter, Könyves Kálmán utca 20.
Tel.: 30/2866-879
E-mail: csilla.berkes@gmail.com

Miskolc, 2014. május

ALÁÍRÓLAP

Berente, Bajcsy-Zsilinszky úti (Hőerőmű lakótelepi) játszótér kiviteli tervéhez

Megbízó: BERENTE KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3704 Berente, Esze Tamás út 18.

Megbízott: ARCHI-GREEN Kft.
3770 Sajószentpéter, Könyves Kálmán utca 20

A feladat elkészítésében résztvevők:

.....
Varga Gábor
építészmérnök

Miskolc, 2014. május

TARTALOMJEGYZÉK

ALÁÍRÓLAP	2
TARTALOMJEGYZÉK	3
TERVEZŐI NYILATKOZAT	4
KERTÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS	5
Előzmények	5
A tervezési terület bemutatása	5
A terv koncepciója	5
A terv ismertetése	6
Előkészítő és bontási munkák	6
Burkolat építési munkák	7
Mikroarchitektúra építési munkák	9
Játzóeszközök kihelyezése	9
Berendezések, utcabútorok kihelyezése	10
Kertészeti munkák	11
Játszótér tanúsítása	12
1. sz. mell.: Tájékoztató táblák javasolt tartalma	13
2.sz. melléklet – Játzóeszközök műszaki specifikációja	14
Munkavédelmi műszaki leírás	19

TERVLAPOK JEGYZÉKE

T-1	ÁTTEKINTŐ TERV	M=1:200
T-2	HELYSZÍNRAJZ ÉS BONTÁSI TERV	M=1:200
T-3	BURKOLATALAKÍTÁSI- ÉS KERTI BERENDEZÉSEK KIHELYEZÉSI TERVE	M=1:200
T-4	JÁTÉK KIHELYEZÉSI ÉS NÖVÉNYTELEPÍTÉSI TERV	M=1:200
T-5,6	RÉSZLETTERVEK	M=1:50

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Berente, Bajcsy-Zsilinszky úti (Hőerőmű lakótelepi) játszótér kiviteli tervéhez

Tervező: Varga Gábor
építészmérnök
ARCHI-GREEN Kft.

A dokumentáció neve: Berente, Óvoda udvar játszóterének kiviteli terve

Építtető: BERENTE KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3704 Berente, Esze Tamás út 18.

Nyilatkozom, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tárgyi területre vonatkozó tervezés során alkalmazott anyagok és szerkezetek a közbeszerzési jogszabályoknak megfelelően a betervezett anyagokkal teljesen egyenértékű műszaki paraméterű és esztétikai megjelenésű anyagokkal kiválthatóak, a tervező hozzájárulása esetén.

A terv megbízói egyeztetése megtörtént.

Miskolc, 2014. május

.....
Varga Gábor
építészmérnök

KERTÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Berente, Gagarin úti (BVK lakótelepi) játszótér kiviteli tervéhez

ELŐZMÉNYEK

Berente község képviselő testülete döntött arról, hogy a meglévő intézményi (óvoda, általános iskola), ill. közterületi (Gagarin úti lakótelep, Bajcsy úti lakótelep) játszótereit felújítja. A meglévő, jó állapotú játszóeszközöket áttelepítik a település szabadidőparkjába, míg a meglévő játszóterekbe új, jó minőségű, tartós, színes játszóeszközöket szeretnének telepíteni.

A játszóterek kialakításához a kazincbarcikai játszótér-felújításokat tekintik mintának.

Az előkészítő tanulmánytervben bemutatásra került a javasolt játszóeszköz-típus, illetve ismertetésre került a játszóeszköz típus kiválasztásának indoklása. Az egyes játszóterekre vonatkozóan bemutatásra kerültek a javasolt konkrét játszóeszközök, melyek kiválasztása az intézményvezetők és a Polgármesteri Hivatal képviselője bevonásával történt.

A végleges eszközkészlet-egyeztetés után került sor a kiviteli terv megrendelésére.

A TERVEZÉSI TERÜLET BEMUTATÁSA

vonatkozó tervlap: T-2

A lakótelep szomszédságában elhelyezkedő játszótéren jelenleg rönk ill. fenyő fa játékok találhatók szellős elhelyezkedésben. A kisebbek számára szánt játszótér-részt karám jellegű kerítés övezi.

A területen két koros lombos fa található, melyek koronája átvizsgálandó, tisztítandó.

A TERV KONCEPCIÓJA

vonatkozó tervlap: T-1

A játszótér kialakítása során a meglévő fák védelmére, megőrzésére törekedtünk.

Az új játszótér úgy kerül elhelyezésre, hogy a lakóépületektől a lehető legtávolabb kapjon helyet.

A gazdaságos helykihasználás érdekében a játékok koncentráltan helyezkednek el.

A kerítéssel övezett játszótér több funkcionális részre tagolódik.

A nagyobbaknak (6-14 évesek) szánt játszótér részen hatalmas játszóvár, hinták és kiegészítő mozgásfejlesztő játékok kapnak helyet. Ennek szomszédságában található a sportosabb játszótér-rész a felújított streetball pályával, a trambulinnal és az álló rugós játékkal.

A játszótéren árnyas pihenőterület is kialakításra kerül árnyékoló tetővel, padokkal, ivókúttal és különleges játszótéri függőágyakkal.

Az előbbiektől átjáró kapuval ellátott kerítés választja el a kisebb gyermekek (0-6 év) számára szánt játszótér-részt, ahol a korosztálynak megfelelő játszótéri eszközök kerülnek kihelyezésre.

A TERV ISMERTETÉSE

ELŐKÉSZTŐ ÉS BONTÁSI MUNKÁK

vonatkozó tervlap: T-2

Fakivágás és favédelem

A tervezési területen a meglévő fák megtartására törekedtünk.

- Meglévő koros fák lombkoronájának tisztító metszése, száraz ágak eltávolítása 2 db
- Meglévő fák törzsének védelme ideiglenes favédő deszka-kaloda építésével..... 2 db
- Fiatal kis fa kiemelése/átültetése (törzsátm. 5-8 cm) 1 db

Bontási munkák

- Beton felületek bontása teljes szerkezettel $\Sigma 27,6$ m²
Pihenőpadok alatt (6,4 m²), streetball pálya melletti betonfelület (5,6 m²), ping-pong asztal alatti betonfelület (15,6 m²)
- Fa (akácronk ill. fenyő) játszóeszközök szakszerű bontása, szétszerelése és elszállítása deponáló helyre (Horgásztó melletti szabadidőpark területe) újrafelhasználásig. A játszóeszközöket oly módon, kell kiemelni, hogy azok másik területen (szabadidőpark) ismét szakszerűen rögzíthetők legyenek. A szakszerű bontáshoz és szétszereléshez szükség esetén a játszóeszközök gyártójától szakmai segítséget ajánlott kérni (Fa-firma Kft., Ózd) (ld. táblázatban)
- A homokozók elbontását teljes szerkezettel kell elvégezni, a területük feltöltését el kell végezni.

sorsz.	Cikkszám	Játék neve	Megjegyzés
1	AU02	Rönk csúszdaállvány	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
2	AU08?	Homokozókeret	Elbontandó teljes szerkezettel
3	AU06	Rönk mérleghinta	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
4	AU144	Mászókombináció	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
5	AU07L	Rönk hintaállvány 2 db lapulővel	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
6	AU08	Rönk homokozó	Elbontandó teljes szerkezettel (a jó állapotú fa elemeket újra felhasználhatók terv szerint - pl. iskolánál)
7	AU09B	Bölcsi vonat	Elbontandó teljes szerkezettel
8	AU04	Egyensúlyozó gerenda	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
9	AU30	Kis csúszdaállvány (rönk)	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)

- A játszótér homok burkolatának felszedése ~30 cm mélységig és elszállítása 106,3 m²
- Rönk pihenőpad bontása újrafelhasználáshoz..... 2 db
A jó állapotú rönk padok a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.
- Beton szerkezetű pihenőpad bontása és elszállítása 3 db

- Fém szerkezetű pihenőpad bontása és áthelyezése 2 db
Településen belüli áthelyezés a Megbízó által kijelölt helyre.
- Rönk hulladékgyűjtő bontása újrafelhasználáshoz 1 db
A jó állapotú rönk hulladékgyűjtők a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.
- Karám jellegű fa kerítés bontása..... 53,0 fm
A kerítés oszlopainak kiásásával. A jó állapotú kerítésdeszkák deponálásával, melyek a szabadidőpark kerítéséhez felhasználásra kerülhetnek.
- Szalonnasütő bontása és áthelyezése..... 1 db
Településen belüli áthelyezés a Megbízó által kijelölt helyre.
- Fa virágtartó állvány bontása és áthelyezése 1 db
Településen belüli áthelyezés a Megbízó által kijelölt helyre.

Az építési munkák (tükörasások) során, a többtől külön kell deponálni a letermelt föld felső 15-20 cm-es termőrétegét, és a mélyebb szintekről kikerülő földet. Az előbbieket, ha azok minősége megfelelő, a szükséges feltöltésekhez kerülhetnek felhasználásra.

Tereprendezés

Az építési munkák (tükörasások) során, a többtől külön kell deponálni a letermelt föld felső 15-20 cm-es termőrétegét, és a mélyebb szintekről kikerülő földet. Az előbbieket, ha azok minősége megfelelő, a szükséges feltöltésekhez kerülhetnek felhasználásra.

BURKOLAT ÉPÍTÉSI MUNKÁK

vonatkozó tervlap: T-3, T-5

A burkolatépítési munkák során a tükörasást körültekintően kell végezni az esetlegesen felszín alatt található – esetlegesen fel nem mért – közművezetékek védelme érdekében!

- a Szürke színű 6x10x20 cm-es térkő burkolat..... 78,5 m2**
- 6 cm szürke színű Semmelrock City-top 6x10x20 cm-es térkő futósorosan, járdaszegélyre merőlegesen rakva
 - 2-3 cm ágyazóhomok
 - 20 cm tömörített folyamatos szemeloszlású (0/35) tömörített zúzottkő
 - Tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)
- b Homok színű 6x20x30 cm-es térkő burkolat 49,1 m2**
- 6 cm homok színű Semmelrock City-top 6x20x30 cm-es térkő futósorosan rakva
 - 2-3 cm ágyazóhomok
 - 20 cm tömörített folyamatos szemeloszlású (0/35) tömörített zúzottkő
 - Tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)

- c Kék színű sport műfű burkolat betonra ragasztva 29,5 m²**
- kék színű, UV álló, fibrilált, min. 15 mm szálhosszúságú műfű szőnyeg, technológiai leírásnak megfelelően kvarchomokkal, ill. műanyag vagy gumi granulátummal feltöltve
 - 15 mm vtg. rugalmas gumi aljzat (pl. Pro Play vagy Shock Pad) meglévő beton felületre ragasztva a gyártó által javasolt ragasztóval
- d Vörös színű 40 mm vtg. ütés csillapító gumi-burkolat 196,2 m²**
- vörös színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 1,14 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően.
javasolt típus: - **Flexo Matic gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,44 m HIC értékű vörös színű gumilap** (oldaléleken csöves kapcsolóelemekkel ellátva, vagy oldaléleken ragasztva)
 - 2-3 cm vtg. 0/5 fektető homok
 - 20 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő
 - tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)
- e Zöld színű 90 mm vtg. ütés csillapító gumi-burkolat 142,1 m²**
- zöld színű, 50x50 cm-es, min. 80 mm vastag, min. 3,00 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **Flexo Matic gumilap: 90 mm vtg. 50x50 cm-es 3,11 m HIC értékű zöld színű gumilap** (oldaléleken csöves kapcsolóelemekkel ellátva, vagy oldaléleken ragasztva)
 - 2-3 cm vtg. 0/5 fektető homok
 - 15 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő
 - tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)
- f Kék színű 90 mm vtg. ütés csillapító gumi-burkolat 26,6 m²**
- kék színű, 50x50 cm-es, min. 80 mm vastag, min. 3,00 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **Flexo Matic gumilap: 90 mm vtg. 50x50 cm-es 3,11 m HIC értékű kék színű gumilap** (oldaléleken csöves kapcsolóelemekkel ellátva, vagy oldaléleken ragasztva)
 - 2-3 cm vtg. 0/5 fektető homok
 - 15 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő
 - tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)
- g Zöld színű 40 mm vtg. C.S.O. műfű borítású gumilap-burkolat 56,8 m²**
- zöld színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 0,95 HIC értékű műfű borítású gumilap-burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően.
javasolt típus: - **C.S.O. műfű borítású gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,30 m HIC értékű zöld színű C.S.O. műfű borítású gumilap** (oldaléleken csöves kapcsolóelemekkel ellátva, vagy oldaléleken ragasztva)
 - 2-3 cm vtg. 0/5 fektető homok
 - 20 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő
 - tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)

- h Kék színű 40 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat 37,1 m²**
- kék színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 1,10 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően.
javasolt típus: - **Flexo Matic gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,44 m HIC értékű kék színű gumilap** (oldaléleken csöves kapcsolóelemekkel ellátva, vagy oldaléleken ragasztva)
 - 2-3 cm vtg. 0/5 fektető homok
 - 20 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő
 - tömörített altalaj (oldalirányú 2-3%-os lejtéssel)

Alkalmazott szegélyek

vonatkozó tervlap: T-3

- 1 Beton kerti szegély fektetése 250,0 fm**
- 50x25x5 cm méretű homok színű beton sorszegély (süllyesztetten!)
 - C8-32/FN beton gerendába fektetve
 - 8-10 cm vtg. 0-24 tömörített homokos-kavics
- 2 50x100 mm fa palló szegély (műfű burkolathoz) 22,0 fm**

MIKROARCHITEKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁK

vonatkozó tervlap: T-5

- Lépcső építése T-5 részletterv szerint 4 lépcsőfokos 1,5 m széles lépcső (1,95 m²)**
- Semmelrock szürke színű beton lépcsőblokk (100x40x15 cm) elemekből
 - a lépcsőblokkok alépitménye: földnedves C10 min. beton és tömörített zúzottkő

JÁTSZÓESZKÖZÖK KIHELYEZÉSE

vonatkozó tervlap: T-4

A játszótéren megtartásra kerül a *meglévő streetball-palánk*.

A játszóeszközök kihelyezése a gyártó technológiai leírása szerint történik.

A telepítendő új játszóeszközök meg kell, hogy feleljenek az 2. sz. mellékletben ismertetett műszaki specifikációknak.

Az alábbi elhelyezésre javasolt termékek az Agropack cég (forg. MMPS Works Kft.) játszóeszközei:

sorsz.	Cikkszám	Játék neve	Esési mag.	Menny.
1	KS1119.01	Huben játszópark	300	1 db
2	EU4256.01	Leo madárfészekhinta (átm. 120 cm)	140	1 db
3	EU4260.01	Noah kétszemélyes hinta lapúlással	114	1 db
4	EU5112.01	Álló mérleghinta	90	1 db
5	KS4249	Giro álló karusszel		1 db
6	KS4262	Flash álló rugós játék		1 db

7	KS5031.00	Beépíthető ugrálóasztal (175x250 cm) **	110	1 db
8	KS1250.01	Árnyékoló tető 3x3 m		1 db
9	KS6280.01	Homokozó keret 3x3 *	30	1 db
10	EU4058.01	Max kétszemélyes hinta bébiüléssel	114	1 db
11	EU4530.01	Franzi mászóka	95	1 db
12	EU5101.01	Luke mérleghinta 2 üléssel	90	1 db
13	KS4384.01	Dino rugós játék	45	1 db
14	EU4192.01	Boy kétszemélyes rugós játék	47	1 db
15	KS1408.01	Micca kisautó	24	1 db

* A homokozók kialakítása

A homokozók keretét az alábbiak szerint kialakított alépítményre kell telepíteni.

A keret a felszín alatt 2 zsalukő sorból épített alapra kell rögzíteni. (a zsalukövek C8 betonnal töltendők fel.), mely alá tömörített homokos kavics fagyvédő-réteg kialakítása indokolt.

A homokozó keretének megépítése az alábbi rétegrenddel történik: 12 fm

- homokozókeret (rögzítése a gyártó technológiai leírása szerint)
- 2 sorban: 15x50x25 cm zsalukő elemek (C8 min. betonnal feltöltve)
- 8 cm tömörített homokoskavics
- Tömörített altalaj

A homokozó feltöltése az alábbi rétegrenddel történik 9 m2

- 50cm rétegvastagsággal bányahomok
- 40x40x5 cm méretű műkölapok
- (10 cm tömörített homokoskavics)
- termett talaj

** Beépített ugróasztal telepítése, összeszerelése rögzítése (KS 5031)

Telepítés a gyártó technológiai leírása szerint.

Az ugrófelület alatti betonozott üreg alján biztosítani kell, az esetlegesen összegyűlő esővíz elszívargásának lehetőségét.

BERENDEZÉSEK, UTCABÚTOROK KIHELYEZÉSE

vonatkozó tervlap: T-3, T-6

Steelvent Kinizsi típusú 1,2 m magas, porszórt kerítés építése 145,8 fm

- A kerítésről balesetvédelmi okok miatt **a felső tüske-sor eltávolítandó!**
- **RAL 7016** antracit színben porszórt
- **Előd típusú, 1,2 m széles személyi kapu** beépítése..... 3 db

3x3 m alapterületű árnyékoló tető kihelyezése – KS 1250.01.....1 garn.

MMPS Works Kft. által forgalmazott KS1250.01 cikkszámú árnyékoló tető beépítése a gyártó tech. leírásának megfelelően

Egyedi kialakítású fogadókapu építése és tájékoztató tábla kihelyezése.....2 garn.

A fogadókapu kialakítása a *T-6 jelű részlettervek* alapján történik.

A tájékoztató tábla javasolt tartalmát az 1. sz. melléklet tartalmazza

Pihenőpadok kihelyezése	4 garn.
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.	
Lócák (támla nélküli padok) kihelyezése	3 garn.
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.	
„Kakasos” hulladékgyűjtő (KS9097) kihelyezése	3 garn.
MMPS Works Kft. ált. forgalmazott hulladékgyűjtők kihelyezése, és rögzítése.	
Kerékpártámaszok kihelyezése	3 garn.
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Kapu” típusú kerékpártámaszok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.	
Ivókút kihelyezése	1 garn.
Az ivókút hálózatra csatlakoztatása, bekötése szakági terv szerint	
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Csongor” típusú kerékpártámaszok kihelyezése, és rögzítése, bekötése; RAL 7016 antracit színben.	
„Kakasos” hulladékgyűjtő (KS9097) kihelyezése	3 garn.
MMPS Works Kft. ált. forgalmazott hulladékgyűjtők kihelyezése, és rögzítése.	
Függőágy kihelyezése (BP 9672.00) telített fenyő tartóoszlopokkal	3 garn.
MMPS Works Kft. ált. forgalmazott telített fenyő tartóoszlopokhoz rögzített játszótéri függőágyak kihelyezése és rögzítése	

KERTÉSZETI MUNKÁK

vonatkozó tervlap: T-4

Lombos fák telepítése	5 db
Fraxinus ornus (virágos kőris).....	1 db
Prunus serrulata 'Kanzan' (japán díszcsereesznye)	1 db
Acer platanoides 'Royal Red' (vöröslevelű juhar).....	3 db

A lombos fák telepítése az alábbi módon történik növényjegyzék (1. sz mell.) szerint

- Ültető gödör ásása 0,8x0,8x0,8 m méretben (körültekintő módon kézi erővel az esetleges közművezetékek miatt)
- Fák telepítése növényjegyzék szerint, talajjavítással: 12kg/m³ szerves trágya hozzáadással és eredést segítő műtrágya (pl. Osmocote Starter) adagolásával.
- Fák karózása 3 db ~ 6 cm átm. Süllyesztett karóval (ezeket 0,6-0,7 m mélységig a talajba kell süllyeszteni). A fák rögzítése a karókhoz rugalmas kötöző-szalaggal.
- A fák tövének tányérozása és fenyőkéreg őrlemény terítése 5 cm vastagságban
- Telepítés utáni beöntözés: 40-50l/fa

Díszítő növényfelületek

Hypericum calycinum (örökzöld orbáncfű) (5m ²).....	20 db
Symphoricarpos orbiculatus 'Variegatus' (tarka hóbagyó) (11,8 m ²)	35,4 db

A vegyes cserje/évelő felületek telepítése az alábbi módon történik

- Telepítő ágyás elkészítése **talajcserével**, a termőréteg fellazítása,
- Talajjavítás az eredést segítő starter műtrágya hozzáadásával (pl. Osmocote)
- Növények (cserjék, félcserjék évelők) beültetése növényjegyzék szerint, ültetés után a felszín óvatos visszatömörítésével.
- A felszínre átl. 3-4cm vtg.-ban fenyőkéreg terítés kerül, mely javítja a talaj vízháztartását, csökkenti a gyomosodást
- Telepítéskor bőséges beöntözés szükséges

Sövény telepítése

Ligustrum ovalifolium 'Nünü' (törpe fagyal) (2,5 db/fm).....53,8 fm – 134 db
Symphoricarpos 'Magic Berry' (színes hóbagyó) (3,5 db/fm).....38,3 fm – 134 db

- Telepítő-árok ásása kézi erővel 0,6 m szélességben, 0,4 m mélységben
- Növények beültetése a talaj visszatöltésével és eredést segítő műtrágya (pl. Osmocote Starter) hozzáadásával (3,5 db/fm)
- Cserjefelület tövének finom visszatömörítése és a felszín borítása fenyőkéreg őrlémmel 5 cm vtg.-ságban
- Beöntözés

Gyepesítés.....előírányzott menny. ~160m2

A gyepesítés az alábbi módon történik

- Tereprendezés után a gyepesítendő terület felső **10 cm-es rétegét humuszos termőtalajból** kell kialakítani (pl. helyszínen tükörkészítés során kikerült talaj felső rétege, ill. tápanyaggal bekevert, jó minőségű, hozatott termőföld terítése.)
- Javasolt a tereprendezés után, elvégezni a terület vegyszeres gyomirtását, melynek hatóideje kb. 2 hét.
- Gyepesítés előkészítése: talajlazítás, finom tereprendezés (!), hengerezés
- Gyepvetés 3-4 dkg/m2 fűmagkeverékkel indítótrágya (Osmocote Starter) hozzáadásával. Magvetés bedolgozása, hengerezése
- Kelesztő öntözés elvégzése (10-15 mm/m2)

Gyepfelújításelőírányzott menny. ~200 m2

Gyepfelújítás elvégzése szükséges a játszótér környezetében, az építési munkák során sérült gyepfelületeken

- Gyepfelújítás előkészítése: fűnyírás, gyepszellőztetés
- Gyepvetés 3-4 dkg/m2 fűmagkeverékkel
- Magvetés bedolgozása, hengerezése
- Kelesztő öntözés elvégzése (10-15 mm/m2)

JÁTSZÓTÉR TANÚSÍTÁSA

A megépült játszótér használatba vétel előtt akkreditált tanúsító cég bevonásával át kell vizsgáltatni. A biztonsági követelményeknek és szabványoknak megfelelően megépített játszótérre a tanúsítást végző cég tanúsítást ad ki. Az üzemeltető ennek birtokában adhatja át használatra a játszótérreket.

1. SZ. MELL.: TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁK JAVASOLT TARTALMA

A tájékoztató tábla pontos tartalmának meghatározásához szükséges bevonni a Polgármesteri Hivatal illetékeseit is.

A TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁN AZ ALÁBBIKAT FEL KELL TÜNTETNI

A játszótér nyitva tartási rendje:

A játszótér az alábbi időpontokban látogatható:

Tárgyév október 1-től március 31-ig naponta: *(Az Önkormányzat határozza meg. Általában: 8.00 órától-19.00 óráig)*

Tárgyév április 1-től szeptember 30-ig naponta: *(Az Önkormányzat határozza meg. Általában: 8.000 órától 22.00 óráig.)*

A fenti időtartamon kívül a játszótérre tilos használni vagy ott tartózkodni.

A játszótér használati rendje:

- a játszótérre háziállatokat még szájkosárral sem lehet bevinni.
- a játszótéren kerékpárral, segédmotoros kerékpárral közlekedni tilos,
- a játszótéren dohányozni és alkoholt fogyasztani tilos,
- a játékokat csak 14 éven aluliak használhatják (szülő, vagy nagyobb testvér felügyelete mellett)
- a játékokat rongálni tilos.

A játékokat szándékosan rongálók anyagi felelősséggel tartoznak az okozott kárért.

A játszótér megóvása, a közbiztonság, és az esetleges károkozók felelősségre vonása érdekében a játszótéren térfigyelő kamerák kerülhetnek kihelyezésre.

Kérjük a szemetet a játszótéren ill. környezetében elhelyezett szemetes edényekbe tegyék, segítsenek megőrizni a rendet és a tisztaságot.

Vigyázzunk egymás testi épségére! Játékával, a játékszerek nem rendeltetésszerű használatával senki ne veszélyeztessen másokat.

Megjegyzés:

Javasolt meghatározni a legközelebb eső mosdó- és WC használati lehetőség helyét.

Feltüntetésre kerülhet továbbá:

- a játszótér megvalósításának időpontja
- a beruházó neve,
- a beruházást elősegítő pályázat, program megnevezése.

2.SZ. MELLÉKLET – JÁTSZÓESZKÖZÖK MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓJA

Általános műszaki specifikáció

Fedőkupak

A gerendáink tetején elhelyezett fedőkupakjaink alumíniumból készülnek, melyet műanyag porszórással felület kezelünk. A gerendák homlokzati részére szerelt fedőkupakok így megakadályozzák víz beszivárgását a felsőbb rétegekbe, optimális védelmet biztosítva így a játékoknak.

Környezetbarát fa védelem

Minden berendezésünk natúr vörösfenyőből készült, és környezetbarát UV védelmet biztosító lazúrral felületkezelt, melyet EN71 vizsgálatok bizonyítanak. Az így felületkezelt fa részek kiváló időjárásálló tulajdonságokkal rendelkeznek, kimagaslóan hosszú élettartamot biztosítanak.

A vörösfenyő gerendák

A tartó gerendák víz védelmet biztosítandó, ragasztott vörösfenyőből készülnek, DIN1052 és ÖNORM EN386 szabványok szerinti eljárással vannak kezelve. A gerendák hosszan tartó stabilitásához és a biztonságos használathoz a vízvető nudok és a lekerekített élek járulnak hozzá. A nagy keresztmetszetű gerendáknál különös stabilitást biztosít a faanyag és a megmunkálás.

Alapozási rendszerek

Minden berendezésünket speciálisan kifejlesztett alapozó idommal szállítunk. A kör keresztmetszetű alapozó idomok, a komplett tartó gerendákba vannak integrálva. Alapozó idomaink masszív, tűzihorganyzott kör keresztmetszetű idomokból készülnek, így minimálisra csökkentve az esetleges sérülések lehetőségét. Az alapozó idomok stabilitása garantálja a berendezések hosszú élettartamát. Az alapozó idomok a betonlapba vannak beépítve úgy, hogy a fa részek nem érik el a talajszintet. Ez a konstrukció biztosítja a fa részek korhadás mentességét.

Beépített tetők

Az időjárás védelmére szolgáló tetők a toronykombinációk nagy részének tartozékai. A tetők műanyag, fém vagy bitumen zsindelyből készülnek. A tetők kialakítása biztosítja a csapadék elvezetését, valamint napvédelmet.

EZ EN1176 szabványnak való megfelelés

Minden berendezésünk megfelel a z EN117-os szabványnak.

Csúszda kilépő részek még biztonságosabbak

Az új koncepciójú csúszda kilépő részek megfelelnek az EN1176 szabványnak, az új fejlesztésű csúszdák javítják a kilépő részek stabilitását és biztonságát.

Korlátok fémből

A gerendahidak és felvezető lépcsők fém korláttal vannak ellátva, a cső keresztmetszetű horganyzott és műanyag porszórt elemek speciális elemekkel vannak rögzítve úgy, hogy a csatlakozó részekhez a gyermek kéznek nem okozhatnak sérülést.

Alaplemezek csúszásbiztonsága

Minden alaplemezünk a fenol bevonatú lemezekből van legyártva, ezáltal az elemek struktúrája az eső következtében sem okoz csúszásvesztélyt, és minden esetben időjárás álló. Az élek ugyan ezzel az anyaggal vannak lefedve.

Láncok és csavarok.

A hinta ülések a gerendaid elemek és a függő hidak finom megmunkált nagy szilárdságú lánc elemekből állnak, amik megfelelnek a szabvány előírásoknak. A láncok tűzhorganyzottak.

Az oldallemezek

Az új oldallemezek megfelelnek a biztonsági követelményeknek, különböző színekben készülhetnek. A fémrácsok horganyzottak és műanyag porszórtak.

Fogantyúk

Minden fogantyú és biztonsági rúd fémből készült tűzhorganyzott és kadmium mentes műanyag porszórással felület kezelve kerül felszerelésre.

Kötelek

A kötélhálók Hercules kötélből készülnek, acél drót betét szállal. A csatlakozó idomok tűzhorganyzottak, a kötelek UV stabilak. Valamennyi kötélszerkezetünk PP műanyag elemekből állnak és vandál biztosak.

Hinta csapágys

A berendezéseknél több irányú vízmentes konstrukciókat fejlesztettünk ki, így a hinta csapágys karbantartást nem igénylő tartós kivitelben készülnek.

Felületi kezelés

Fém részek felületi kezelése, minden fém rész tűzhorganyzott vagy KTL felületkezeléssel van ellátva és műanyag porszórással felület kezelve. Ennek köszönhetően a fém részek korrózióvédelme még extrém időjárási körülmények között is biztosított.

Mérleghinták tartó része

Rozsdamentes acélból készült tartószerkezeten 4 golyócsapágys biztosítja a játék hosszú élettartamát. A tartó szerkezet direkt módon kerül bebetonozásra a telepítés során.

A telepítendő játszótéri eszközök kiegészítő műszaki specifikációja

KS1119.01	Toronykombináció Huben 1	Kombinált játéktorony. fa részek rétegragasztott vörösfenyő gerendából készülnek, környezetbarát festékekkel felületkezelve. Műanyag részek, magas kopásállóságú, UV stabil PE lemezből készülnek. Kötél részek acélszál erősítésű, vandálbiztos Hercules kötélből. Fém részek tűzhorganyzottak és műanyag porszorással felületkezeltek. A játék a következő elemeket tartalmazza: 4 torony, piramistetővel, pihenomagasságok: 50/95/145/195/280 cm * 2 erkély a csúszdáknak * 3 létra * 6 oldalsó fal * 6 fogantyú * 3 biztonsági rúd * 10 Fémrács oldalfal * 4 köríves oldalsó kapaszkodó fémből * Mászóalagút 100 cm * Függőhid 300 cm. fém korláttal * Háló alagút 300 cm. fém korláttal * 2 mászófal, kapaszkodókkal * Főggeszkedő gerenda fémből, kapaszkodókkal * 26 horganyzott talpmerevítő a bebetonozáshoz Helyszükséglet: 14mx16m Maximális esési magasság: 300cm 1db zárt csőcsúszdával és 1 db üvegszál erősítésű, magas kopásállóságú hullámos csúszdával
EU4256.01	Madárfészek hinta fém traverzzel Leo, DM 120 cm,	Nagy teherbírású madárfészek hinta fém traverzzel. A játék fa részei környezetbarát sárga festékekkel felületkezeltek, rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készülnek. A játékhoz tartozik a 120cm átmérőjű madárfészek hinta, a 4 pontos biztonsági felfüggesztés, és a karbantartást nem igénylő hintacsapágyak. A játékot a telepítéshez szükséges tűzhorganyzott alapozó idomokkal szállítjuk.
EU4260.01	Noah kétszemélyes hinta lapulással fém traverzzel	Masszív kétszemélyes hinta biztonsági lapulással, fém keresztgerendával megerősítve. A hinta fa részei ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festékekkel felületkezeltek. A hintához tartozik 2db biztonsági lapulás, a hozzájuk tartozó hinta lánc, a karbantartást nem igénylő hinta csapágyak, valamint a telepítéshez szükséges tűzhorganyzott alapozó idomok.
EU5112.01	Álló mérleghinta 4m	Fa részek ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festékekkel felületkezeltek. A mérleghinta álló gerendája 400cm hosszú és kb. 55cm széles ragasztott vörösfenyőből készül. 2 db fémből készült kapaszkodóval. Karbantartást nem igénylő csapágyazással ellátott lebetonozható tartó oszloppal., és tűzhorganyzott alapozó idommal.

KS5031.00	Trampolin 2000 175 x 250 cm	Ugrálóasztal földbe süllyesztve Aktívan szórakoztató gyermekjáték, nagy mozgásigény biztonságos kielégítésére. Az ugráló asztal földbe süllyesztett kivitelének köszönhetően biztonságos a gyermekek számára, és újszerű megoldásként látványos játszótéri elem. A gumiasztal méretei 1,75m x 2,5m, a biztonsági gumikeret méretei 2,25m x 3,00m. A játék számára előírt biztonsági távolság 6, 25m x 7,00m. Az ugráló felület strapabíró csúszásmentesített anyagból készül. A földbe ágyazott innovatív keretnek köszönhetően, az időnkénti takarítás is könnyedén elvégezhető.
KS1250.01	Árnyékoló 300 x 300 cm	Fa árnyékoló. Fa részek rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készülnek, környezetbarát festékekkel felületkezelve. Zsindely tetővel, tűzihorganyzott alapozó idomokkal szállítva.
KS6280.01	Homokozó Matthias 300x300 cm	Fa homokozó, részei környezetbarát festékekkel felületkezelést rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készül, magas kopásállóságú, anyagában színezett UV stabil műanyag ülőkével. - Méretei: 300x300 cm - Kivitel: bélmentes, lazúrozott, 70x70 mm-es méretű vörösfenyő gerendák, a sarkoknál összecsavarozva - 4 ülőfelület vörösfenyőből, méretei: 140x40 mm - 4 színes műanyag sarokülőke
EU4058.01	Max kettes hinta Baby üléssel	Kétszemélyes hinta biztonsági bébiüléssel. A hinta fa részei környezetbarát festékekkel felületkezelt vörösfenyő rétegragasztott gerendákból készülnek. A hintához tartozik 2db biztonsági bébiülés, a hozzájuk tartozó hinta lánc, a karbantartást nem igénylő hinta csapágys, valamint a telepítéshez szükséges tűzihorganyzott alapozó idomok.
EU5101.01	Mérleghinta 2 ülés Luke	Fa részek ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festékekkel felületkezelt. Mérleghinta gerendája 300cm hosszú ragasztott vörösfenyőből készült. 2 tartó vasalattal, 2 db ülésel és háttámlákkal, melyek UV stabil magas kopásállóságú anyagában színezett műanyag lemezből készültek. A mérleghinta alapozó idoma tűzihorganyzott karbantartást nem igénylő masszív szerkezet. Tűzihorganyzott alapozó idomokkal szállítva.
KS4384.00	Rugós játék Dino 2D	Rugós játék, melynek műanyag részei anyagában színezett, magas kopásállóságú, UV stabil műanyag lemezből készülnek. A játékot már 2 éves kortól használhatják a gyermekek. A játék masszív rugó része műanyag porszórással felületkezelt, szürke színű. A játék speciális kialakítása végett nem tud nedvességet felszívni, így kimondottan tartós, karbantartást nem igénylő eszköz. A játékot a biztonsági fogantyúkkal, zárókupakkal és a telepítéshez szükséges tűzihorganyzott alapozó idommal együtt szállítjuk.
KS4249.00	Álló karusszel forgó "GIRO"	Aktív gyermekjáték közterületre. Biztonságos szórakozást biztosít több gyermek számára. Anyag tűzihorganyzással és műanyag porszórással felületkezelt fém, csúszásmentesített forgó lappal. Zárt csapágy, mely karbantartást nem igényel.

KS4262.00	Álló hinta "Flash"	Nagy mozgásigényt kielégítő gyermekjáték, melyet egyszerre akár 2 gyermek is használhat. Fém tányérhinta csúszásmentes lappal, mely 83cm átmérőjű. A játék magassága 120cm. Fém részek tüzhorganyzottak és műanyag porszórással felületkezelték. UV stabil és időjárás álló, magas kopásállóságú műanyag részekkel. Tüzhorganyzott alapozó idomokkal szállítva.
KS1408.00	Játékaútó Mikka - 6 személyes	Stabil kivitel színes UV stabil, anyagában színezett műanyaglemezekből készült, szerepjátásra alkalmas gyermekjáték. A játék a következő elemeket tartalmazza: 2 ülőfelület 4-6 kisgyermek részére kormány és kapaszkodók
EU4530.01	Mászóka Franzi	Kombinált mászóka, rejtekhellyel. Fa részek rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készülnek, melyet környezetbarát sárga színű lazúrral felületkezelték. A 6szög formájú játékon 2db létra, 1db mászóháló, 1db mászófal csúszásmentes fogantyúkkal, 1db kötélletra és egy kerek mászónyílás van elhelyezve, mely a játék alatti sátras térbe vezet. A játék tetején fedőháló található, melyen a gyermekek megpihenhetnek.
EU4192.00	Rugós játék 2 személyes Boy	2 személyes rugós játék, melynek műanyag részei anyagában színezett, magas kopásállóságú, UV stabil műanyag lemezből készülnek. A játékot 2 éves kortól egyszerre két gyermek is használhatja. A játék masszív rugó része műanyag porszórással felületkezelt, szürke színű. A játék speciális kialakítása végett kimondottan tartós, karbantartást nem igénylő eszköz. A játékot a biztonsági fogantyúkkal, zárókupakkal és a telepítéshez szükséges tüzhorganyzott alapozó idommal együtt szállítjuk.

MUNKAVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

A kivitelezés során a kivitelezőnek, illetve a vállalkozónak kell biztosítani a munkahelyi biztonságtechnikai, egészség és környezetvédelmi előírásokat, az ágazati munkavédelmi előírásoknak megfelelően. A kivitelező köteles a munkák végzése során betartani az alábbiakat:

- a vonatkozó munkavédelmi előírásokat,
- 1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről törvényben foglaltakat
- A közművek tényleges nyomvonaláról a helyszínen meg kell győződni! A közművek közelében a körültekintő földmunkavégzés (kézi erővel) lehetséges
- A közműszolgáltatók nyilatkozatainak megfelelően a szakfelügyeletet igénybe kell venni a földmunkák végzéséhez!
- A munkaterületet a munkavégzés alatti körbe kell keríteni, ill. ki kell táblázni.

Továbbá:

A munkaterület berendezésénél a 64/1980.MT rendelettel módosított 47/1979.MT. rendeletben, valamint az ennek végrehajtására kiadott 31/1981.ÉVM utasításban előírt biztonságtechnikai és balesetelhárítási rendszabályokat be kell tartani, arról a dolgozókat a helyszínen ki kell oktatni, velük a rendszabályokat be kell tartatni.

A kivitelezési munkák végrehajtása során az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezetek csatlakozásának munkabiztonságáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben is biztonságos legyen.

Az építőipari munka végzése közben gondoskodni kell arról, hogy feszültség alatt lévő elektromos vezetékkel való véletlen ütközés ne okozzon balesetet.

A hegesztési munkákat a külön előírásoknak megfelelően kell végezni.

A földmunkák és alapozási munkák során az MSZ 04-904-83. szabvány előírásainak betartása kötelező.

- Géppel végzett földmunkánál a földmunka-gépek felvonulási és elvonulási útját, mozgási területét, valamint átállási útvonalát teherbírás, állékonyság és őrsvérvény biztonság szempontjából meg kell vizsgálni, a földmunka-gép mozgását a talaj állékonyságának figyelembevételével kell meghatározni.

- Beton- és vasbeton-munkák biztonságtechnikai követelményeit az MSZ 04-904-83 szabvány tartalmazza.

- Az elektromos vibrátorral való munka megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a vibrátort leföldelték, és hogy a gép, annak kapcsolója és hozzátartozó vezetékek fizikailag rendben vannak, érintésvédelmük biztosított.

A szabvány előírásain túlmenően az építési módra vonatkozó további biztonságtechnikai követelményeket is be kell tartani.

Az építőipari gépek telepítésekor az MSZ 04-965-84 szabványban foglaltak az irányadók. A különböző munkafázisokhoz tartozó gépek és segédesszközök üzemeltetési leírásában foglalt biztonságtechnikai előírásokat tudatosítani kell, s a betartásukról maradéktalanul gondoskodni kell.

Az MSZ 04-900-83 szabvány azokat az általános követelményeket és biztonságtechnikai ellenőrzéseket tartalmazza, melyet minden építési munkahelyen be kell tartani.

Oktatással fel kell készíteni a dolgozókat az aktuális munkafázis megkezdése előtt az elvégzendő feladatokra, a balesetveszélyes tevékenységekre, a veszélyforrásokra, a baleset megelőzésének szabályaira. Az oktatás tárgyát írásban rögzíteni kell, /Balesetvédelmi napló/ és a dolgozókkal elismertetés képpen alá kell íratni.

Fel kell hívni a figyelmet a munkahelyi rend és tisztaság fontosságára, valamint az egészségügyi követelmények biztosítására.

A munkahelyek egészségügyi követelményeit a 2/1981.(II.7.) sz. EÜM rendelet írja elő.

A közlekedési útvonalakat (személyi, jármű) biztosítani kell, azok közlekedési őrsvérvényébe idegen tárgyak nem nyúlhatnak be.