

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

BERENTE, GAGARIN ÚTI (BVK LAKÓTELEPI) JÁTSZÓTÉR KIVITELI TERVE

3704 BERENTE, 407 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, Gagarin úti (BVK 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	8
Játszóeszközök kihelyezése	11
Berendezések, utcabútorok kihelyezése	12
Kertészeti munkák	15
Játszótér tanúsítása	17
1. sz. mell.: Tájékoztató táblák javasolt tartalma	18
2.sz. melléklet – Játszóeszközök műszaki specifikációja	19
Munkavédelmi műszaki leírás	23

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, Gagarin úti (BVK 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 tervezési terület két részre tagolódik.

Az egyik a 405, 406. és 408 hrsz.-ú társasházak közötti terület, melyen átlós irányban egy beton burkolatú járda halad keresztül. A területen több koros fa is található.

A meglévő játszótéren 4 db rönk, ill. fenyő játszótéri eszköz található, néhány alatt homok ütéscsillapító burkolat található, valamint 3 db használaton kívüli beton homokozó. Az új játszótér kialakításának helye jellemzően sík felületű.

A másik területi egység a 405 hrsz.-ú ingatlan mellett, déli irányban található. Az itt található játszótér körülkerített: 2 oldalról a szomszédos ingatlanok betonkerítése határolja, míg másik két oldalán fából készült, káram jellegű kerítés található.

A meglévő játszótéren rönk, ill. fenyő játszótéri eszközök találhatók, az egyik hinta alatt homok ütéscsillapító burkolat került kialakításra.

A területen több koros fa is található.

A TERV KONCEPCIÓJA

vonatkozó tervlap: T-1

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

Az új játszótér – a meglévő játszótérhez hasonlóan – két területi egységre tagolódik:

1. A 405, 406. és 408 hrsz.-ú társasházak közötti területen kerül kialakításra a „nagyok játszótére”, a 6-12 éves korosztály számára.

A területet keresztülszelő járda felújításra kerül, új burkolatot kap, a járda mellett pihenőterecske kerül kialakításra, ülőhelyekkel, ivókúttal, a teresedéssel szemközt reprezentatív növényágyás helyezkedik majd el.

A sokoldalú játékok alatt nagy felületű gumi ütőcsillapító burkolat kerül kialakításra, melynek monoton felületét színes, kör alakú betétek tesznek változatossá.

Az átjárás miatt a játszótér nem kerül bekerítésre.

A játszótér bejáratainál – azaz, ahol a játszótérbe érkezik az áthaladó járda – mindkét irányból egyedi megformálású kapuzat kerül kialakításra, mely magába foglalja a szükséges tájékoztatótábla elhelyezésének lehetőségét is.

2. A 405 hrsz.-ú ingatlan mellett, déli irányban található területen kerül kialakításra a „kicsik játszótere”, a 0-6 éves korosztály számára.

Ezen a területen fontos gondoskodni a kísérő szülők számára pihenőhelyekről, padokról, árnyékolásról. A játszótéren ivókút is telepítésre kerül.

Változtatatosan kerülnek kialakításra a burkolatok, ill. ütőcsillapító burkolatok.

A terület védelmét (főként kóbor állatok ellen) új kerítés, ill. sövény sor biztosítja.

A játszótér bejárata mellett egyedi megformálású kapuzat kerül kialakításra, mely magába foglalja a szükséges tájékoztatótábla elhelyezésének lehetőségét is.

A beton kerítés mentén cserjesáv telepítése javasolt a monoton, barátságtalan falfelület takarása érdekében.

A TERV ISMERTETÉSE

ELŐKÉSZTŐ ÉS BONTÁSI MUNKÁK

vonatkozó tervlap: T-2

1. NAGYOK JÁTSZÓTERE

Fakivágás és favédelem

A tervezési területen a meglévő fák megtartására törekedtünk.

- Meglévő koros fák lombkoronájának tisztító metszése, száraz ágak eltávolítása..... 4 db
- Meglévő fák törzsének védelme ideiglenes favédő deszka-kaloda építésével..... 2 db

Bontási munkák

- Beton járda bontása teljes szerkezettel 87,7 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) (lsd. táblázatban)
- A homokozók elbontását teljes szerkezettel kell elvégezni, a területük feltöltését el kell végezni.

	Cikkszám	Játék neve	Megjegyz
1	AU141/2	Kéttornyú vár mászóhálóval, csúszdával	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
2	AU11	Lengőhíd	A lengőgerenda rögzítése javítandó!!!
3	AU06	Rönk mérleghinta	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
4	AU07L	Rönk hintaállvány 2 db lapulóval	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
5		Beton kör homokozó	Elbontandó teljes szerkezettel
6		Beton kör homokozó	Elbontandó teljes szerkezettel
7		Beton kör homokozó	Elbontandó teljes szerkezettel

- A játszótér homok burkolatának felszedése ~30 cm mélységig és elszállítása 87,1 m²
- Kör alakú beton homokozókeretek (3 db) bontása teljes szerkezettel és elszállítása Σ 17,0 fm
homokozókban lévő homok (~40 cm mélységig) elszállítása Σ 7,7 m²
- Rönk pihenőpad bontása újrafelhasználáshoz..... 3 db
A jó állapotú rönk padok a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.
- Beton szerkezetű pihenőpad bontása és elszállítása 5 db
- Rönk hulladékgyűjtő bontása újrafelhasználáshoz 1 db
A jó állapotú rönk hulladékgyűjtők a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.

Az építési munkák (tükörásások) során, a többitől 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.

2. KISIK JÁTSZÓTERE

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

Bontási munkák

- Fa (akácrönk ill. fenyő) játszóeszközök bontása, szétszerelése és deponálása újrafelhasználásig. A játszóeszközöket a rögzítő betontuskóval együtt kell kiemelni, oly módon, hogy azok másik területen(szabadidőpark) ismét rögzíthetők legyenek. (Isd. táblázatban)
- A homokozók elbontását teljes szerkezettel kell elvégezni, a területük feltöltését el kell végezni.

8	AU07L	Rönk hintaállvány 2 db lapulóval	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
9	AU06	Rönk mérleghinta	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)

10		Rugós játék	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
11	AU07B	Röngk hintaállvány 2 db bölcsőülővel	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
12	AU08	Röngk homokozó	Elbontandó teljes szerkezettel (a jó állapotú fa elemeket újra felhasználhatók terv szerint - pl. iskolánál)
13	AU32	Bölcsi mászóka	Szabadidőparkba áttelepíthető (felülvizsgálat)
14	AU30	Kis csúszdaállvány (röngk)	Hibás a csúszda-rész, törött, balesetveszélyes. Elbontandó, vagy a csúszda-rész cserélendő

- A játszótér homok burkolatának felszedése ~30 cm mélységig és elszállítása 21,0 m²
- Karám jellegű fa kerítés bontása..... 37,8 fm
A kerítés oszlopainak kiásásával. A jó állapotú kerítésdeszkák deponálásával, melyek a szabadidőpark kerítéséhez felhasználásra kerülhetnek.
- Röngk pihenőpad bontása újrafelhasználáshoz..... 1 db
A jó állapotú röngk padok a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.
- Beton szerkezetű pihenőpad bontása és elszállítása 5 db
- Röngk hulladékgyűjtő bontása újrafelhasználáshoz 1 db
A jó állapotú röngk hulladékgyűjtők a szabadidőparkban kerülnek majd elhelyezésre.

Tereprendezés

- Tereprendezés-terekkiegyenlítő s..... ~150-200 m²

Az építési munkák (tükörasások) során, a többitől 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 – fel nem mért – közművezetékek védelme érdekében!

1. NAGYOK JÁTSZÓTERE

- a Szürke színű 6x10x20 cm-es térkő burkolat..... 98,7 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 Antracit színű Naturo térkő félkörben rakva 18,0 m²**
- 6 cm antracit színű Semmelrock Naturo térkő félkörívesen rakva
 - 2-3 cm ágyazóhomok
 - 20 cm tömörített folyamatos szemeloszlású (0/35) tömörített zúzottkő
 - Tömörített altalaj (oldalirányú 3-4%-os lejtéssel)
- c Vörös színű 80 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat 124,8 m²**
- vörös színű, 50x50 cm-es, min. 80 mm vastag, min. 2,33 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 80 mm vtg. 50x50 cm-es 2,50 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)
- d Vörös színű 45 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat 36,2 m²**
- vörös színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 1,45 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 45 mm vtg. 50x50 cm-es 1,56 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 Vörös színű 40 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat 77,0 m²**
- vörös színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 0,90 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,30 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)
- f Kék színű 80 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat – kör formában kialakítva 16,4 m²**
- kék színű, 50x50 cm-es, min. 80 mm vastag, min. 2,33m HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 80 mm vtg. 50x50 cm-es 2,50 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)
- g Kék színű 40 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat – kör formában kialakítva 7,1 m²**
- kék színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 0,90 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,30 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)

h Zöld színű 80 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat – kör formában kialakítva..... 22 m2

- zöld színű, 50x50 cm-es, min. 80 mm vastag, min. 2,33m HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 80 mm vtg. 50x50 cm-es 2,50 m HIC értékű zöld 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 229,1 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. KISIK JÁTSZÓTERE

a Szürke színű 6x10x20 cm-es térkő burkolat..... 44,0 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 Kültéri fa burkolat (homokozó körül)..... 36,0 m2

- 28 mm vtg. 145 mm szélességű bordázott kültéri fa deszkák, egymástól 5mm távolságra elhelyezve
- min. 50x70mm méretű párnafák egymástól 0,6 m-re
- a párnafák rögzítése beton pontalapokhoz 2 m-ként rozsdamentes befogadó szerkezettel
- 15 cm vtg. 0/35 tömörített zúzottkő

A deszkák rögzítése rozsdamentes süllyesztett fejű csavarokkal történik. A deszkák közti távolság max. 0,5 cm lehet.

A deszkák fektetését tervlapon feltüntetett irányban kell elvégezni.

c Vörös színű 40 mm vtg. ütéscsillapító gumi-burkolat..... 33,1 m2

- vörös színű, 50x50 cm-es, min. 40 mm vastag, min. 1,15 HIC értékű gumi burkolat lapvibrátorral tömörítve, a gyártó technológiai leírásának megfelelően:
javasolt típus: - **C.S.O gumilap: 40 mm vtg. 50x50 cm-es 1,30 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)

d Kék színű ütőcsillapító műfű burkolat 0,95m HIC értékkel 80,0 m2

- kék színű, UV álló műfű szőnyeg, technológiai leírásnak megfelelően kvarchomokkal feltöltve
- 95 cm HIC értéknek megfelelő rétegvastagságú ütőcsillapító foam réteg
- 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 115,2 fm

- 50x25x5 cm méretű homok színű beton sorszegély (süllyesztetten!)
- C8-32/FN beton gerendába fektetve
- 8-10 cm vtg. 0-24 tömörített homokos-kavics

JÁTSZÓESZKÖZÖK KIHELYEZÉSE

vonatkozó tervlap: T-4

A játszóeszközök kihelyezése a gyártó technológiai leírása szerint történik.

1. NAGYOK JÁTSZÓTERE

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.	cikksz.		esési mag.	Menny.
1	EU1018.01	Henry toronykombináció 2 csúszdával	233	1 db
2	KS5185.01	Függeszkező pálya	90	1 db
3	KS4251.01	Madárfészek hinta	145	1 db
4	KS5032.00	Beépíthető ugrálóasztal (kicsi) **	100	1 db
5	KS4262	Flash álló rugós játék		1 db

**** Beépített ugrálóasztal telepítése, összeszerelése rögzítése (KS 5032)**

Telepítés a gyártó technológiai leírása szerint.

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

2. KISIK JÁTSZÓTERE

A telepítendő új játszóeszközök meg kell, hogy feleljenek az 1. sz. mellékletben ismertetett műszaki specifikációknak.

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

sorsz.	cikksz.	Játék neve	esési mag.	menny.
6	EU1004.01	Holly toronycsúszda	95	1 db
7	KS1250.01	Árnyékoló tető 3x3 m		1 db
8	KS6280.01	Homokozó keret 3x3 *	30	1 db
9	EU4058.01	Max kétszemélyes hinta bébiüléssel	114	1 db
10	KS5023.01	Egyensúlyozó híd tányérokka	50	1 db
11	KS4111.00	Auto safe rugós játék	42	1 db
12	KS4382.00	Motor 2D rugós játék	45	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 töltendő 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

BERENDEZÉSEK, UTCABÚTOROK KIHELYEZÉSE

vonatkozó tervlap: T-3, T-6

1. NAGYOK JÁTSZÓTERE

Pihenőpadok kihelyezése.....2 garn.

Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.

Lócák (támla nélküli padok) kihelyezése3 garn.

Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.

„Kakasos” hulladékgyűjtő (KS9097) kihelyezése1 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, bektése; RAL 7016 antracit színben.	
Egyedi kialakítású fogadókapu építése és tájékoztató tábla kihelyezése.....	2 garn.
A fogadókapu kialakítása a <i>T-6 jelű részlettervek</i> alapján történik. A tájékoztató tábla javasolt tartalmát az <u>1. sz. melléklet</u> tartalmazza	

2. KISIK JÁTSZÓTERE

Steelvent Kinizsi típusú 1,2 m magas, porszórt kerítés építése	45,5 fm
• A kerítésről balesetvédelmi okok miatt a felső tüske-sor eltávolítandó! • RAL 7016 antracit színben porszórt • Előd típusú, 1 m széles személyi kapu beépítése.....	
	1 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	
Pihenőpadok kihelyezése.....	3 garn.
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.	
Lócák (támla nélküli padok) kihelyezése	1 garn.
Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Veron” típusú padok kihelyezése, és rögzítése betonozással, ill. dűbelezéssel, RAL 7016 antracit színben.	
„Kakasos” hulladékgyűjtő (KS9097) kihelyezése	1 garn.
MMPS Works Kft. ált. forgalmazott hulladékgyűjtők kihelyezése, és rögzítése.	
Ivókút kihelyezése	1 garn.
Az ivókút hálózatra csatlakoztatása, bekötése szakági terv szerint Városszépítő Kft. ált. forgalmazott „Csongor” típusú kerékpártámaszok kihelyezése, és rögzítése, bektése; RAL 7016 antracit színben.	
Egyedi kialakítású fogadókapu építése és tájékoztató tábla kihelyezése.....	1 garn.
A fogadókapu kialakítása a <i>T-6 jelű részlettervek</i> alapján történik. A tájékoztató tábla javasolt tartalmát az <u>1. sz. melléklet</u> tartalmazza	

1. NAGYOK JÁTSZÓTERE**Lombos fák telepítése 3 db**

Pyrus callieriana 'Chanticleer' (díszkörte).....	1 db
Prunus serrulata 'Kanzan' (japán díszcseresznye)	1 db
Acer platanoides 'Royal Red' (vöröslevelű juhar).....	1 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 17,4 m²

Rosa 'The Queen Elizabeth Rose' (parkrózsa).....	34 db
vagy más, 60-70 cm magas parkrózsa fajta	
Lavandula angustifolia 'Hidcote' (törpe levendula).....	15 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

Gyepesítés előírányzott menny. ~150m²

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)

Gyepfelújítás előírányzott menny. ~450 m²

- Gyepfelújítás előkészítése: fűnyírás, gyepszellőztetés
- Gyepvetés 3-4 dkg/m² fűmagkeverékkel

- Magvetés bedolgozása, hengerezése
- Kelesztő öntözés elvégzése (10-15 mm/m²)

2. KISIK JÁTSZÓTERE

Lombos fák telepítése 3 db
 Acer platanoides 'Royal Red' (vöröslevelű juhar)..... 1 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 őrlmény terítése 5 cm vastagságban
- Telepítés utáni beöntözés: 40-50l/fa

Sövény telepítése

Spiraea x vanhouttei (gyöngyvessző) (3 db/fm)..... 26,6 fm – 80 db
 Symphorycarpos orbiculatus 'Variegatus' (tarka hóbagyó) (3,5 db/fm) 27,5 fm – 96 db
 Forsythia x intermedia (aranyvessző) (2,5 db/fm) 18,5 fm – 46 db
 Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' (bíbor gyöngyvessző) (4 db/fm) 14,0 fm – 56 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 őrlménnyel 5 cm vtg.-ságban
- Beöntözés

Díszítő növényfelületek 38,8 m²

Symphorycarpos x chenaultii 'Hancock' (Hancock hóbagyó) (4 db/m²) 18,6 m² - 74 db
 Lonicera nitida 'Elegant' (Elegant lonc) (4 db/m²)..... 20,2 m² – 80 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

Gyepesítés előírányzott menny.~140 m²

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)

JÁTSZÓTÉR TANÚSÍTÁSA

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

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 játszóteret tilos használni vagy ott tartózkodni. **(Megjegyzés: ezt a mondatot a Gagarin úti nagyok játszóterének 2 tájékoztató táblája ne tartalmazza!)**

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 térfelügyelő 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, tüzihorganzott kör keresztmetszetű idomokból készülnek, így minimálisra csökkentve az esetleges sérülések lehetőségét. Az alapozó idomok stabilitása garantálja a berendezések hosszú élettartamát. Az alapozó idomok a betonalapba 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 csúszásvesztést, 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 porszórta.

Fogantyúk

Minden fogantyú és biztonsági rúd fémből készült tűzhorganyzott és kadmium mentes műanyag porszórta 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 porszórta 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

EU1018.01	Toronykombináció 2 csúszdával Henry	3 éves kortól használható kombinált játéktorony kisgyermek részére. Fa részek ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festéssel felületkezeltek. A játékegyüttes a következő elemeket tartalmazza: 2db csúszdatorony tetővel, emelvénymagasság 125 cm, 80x80 cm-es modulokból, 2db rozsdamentes csúszda GFK oldalfallal, 1db játéktorony tetővel emelvénymagassága 125cm, 1db függeszkedő, 1db mászóháló fal, 1db mászófal csúszásmentes fogantyúkkal, 1db 2m-es függő híd fa kapaszkodóval, 1db létrafeljáró, 1db 2m-es hálódő kapaszkodóval, 1db mászóháló, 1db kötélháló, 1db mászóháló létrával és hálódval, műanyag oldalfalak, tűzhorganyzott és műanyag porszórta felületkezeltek korlátok és kapaszkodók, tűzhorganyzott alapozó idomok.
KS5185.00	Függeszkedő pálya	Fémcső oszlopok Ø 90mm, horganyzott * 2 felszálló emelvény csúszásmentes padlózattal, oldalfalakkal * Futósin acélból, nemes acél tartódval * Mozgó kapaszkodó fémből

KS4251.01	Madárfészek hinta DM 120 cm	Tartós és masszív kosaras hinta. Fa részek rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készülnek, melyet sárga színű környezetbarát festékekkel felületkezelnek. A hintát tartó felső gerenda 14cm x 16cm, 4db 11cm x 11cm masszív lábbal, 2db karbantartást nem igénylő rozsdamentes hintacsapággal, biztonsági lánnal, melyek műanyag tömlővel bevontak. A hinta stabil kialakítását a 2db tüzhorganyzott és műanyag porszórással piros színűre színezett A idom biztosítja. A 120cm átmérőjű madárfészek párnázott acélgyűrűvel, 16mm-es sodronnyal megerősített kötélzettel, és 4 pontos biztonsági felfüggesztéssel ellátott. A hintaülésre 3 év garanciát biztosítunk.
KS5032.00	Földbe süllyesztett ugráló asztal 125 x 125 cm beépített	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 125x125, a biztonsági gumikeret méretei 175 x 175. A játék számára előírt biztonsági távolság 425x425. Az ugráló felület strapabíró csúszásmentesített anyagból készül. A földbe ágyazott innovatív keretnek köszönhetően, az időnkénti takarítás is könnyedén elvégezhető.
EU1004.01	Csúszdatorony Holly	Már 1 éves kortól felügyelet mellett használható kombinált játéktorony kisgyermekek részére. Fa részek ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festékekkel felületkezeltek. A toronyhoz mászóhálón és mászófalon, mászórampán lehet eljutni, és ahonnan rozsdamentes fém csúszdán lehet lecsúszni. A játékegyüttes a következő elemeket tartalmazza: 1db két modulós csúszdatorony tetővel, emelvénymagasság 95 cm, 80x80 cm-es modulokból, rozsdamentes csúszda GFK oldalfallal, mászófal fogantyúkkal, mászóháló, mászórampa kapaszkodó kötéllel, oldalfal, biztonsági korlátok tüzhorganyzottak és porszórta, tüzhorganyzott alapozóidomok.
KS1250.01	Árnyékoló 300 x 300 cm	Fa árnyékoló. Fa részek rétegragasztott vörösfenyő gerendákból készülnek, környezetbarát festékekkel felületkezelve. Zsindely tetővel, tüzhorganyzott alapozó idomokkal szállítva.
KS6280.01	Homokozó Matthias 300x300 cm	Fa homokozó, részei környezetbarát festékekkel felületkezeltek 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 felületkezeltek vörösfenyő rétegragasztott gerendákból készülnek. A hintához tartozik 2db biztonsági bébiülés, a hozzájuk tartozó hinta lánc, a karbantartást nem igénylő hinta csapágycsavarok, valamint a telepítéshez szükséges tüzhorganyzott alapozó idomok

KS5023.01	Egyensúlyozó híd tányérokkal	Ügyességi játék gyermekeknek. Fa részek ragasztott vörösfenyő gerendából, környezetbarát sárga festékkal felületkezelt. A két oszlopra szerelt emelvény magassága 40cm. A függőlegesen is és vízszintesen is kötéllal rögzített lépegető tányérok magas kopásállóságú, UV stabil műanyagból készülnek. A telepítéshez tüzhorganyzott alapozóidomokkal szállítva.
KS4111.00	Rugós játék Autó SAFE	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 tüzhorganyzott alapozó idommal együtt szállítjuk.
KS4382.00	Rugós játék Motor 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 tüzhorganyzott alapozó idommal együtt szállítjuk.
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.

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 őrsvény 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 őrsvényébe idegen tárgyak nem nyúlhatnak be.