

MŰSZAKI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

**BUDAPEST XI. KERÜLET ÚJBUDA,
ALBERT UTCA – ANDOR UTCAI EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR
(HRSZ: 3170/59)
FELÚJÍTÁSA ÉS BŐVÍTÉSE**

TERVEZŐ:

SZALAY-SZAKÁLY ZSUZSANNA DÓRA

OKL. TÁJÉPÍTÉSZ MÉRNÖK

K 01-5201

2016. NOVEMBER

TARTALOMJEGYZÉK

- Tervezői nyilatkozat
- Tervezői nyilatkozat közbeszerzési ajánlatkéréshez
- Műszaki leírás
- Meglévő növények listája
- Tervezett növények listája
- Tervezett parkberendezések
- Árazatlan tervezői költségvetés kiírás

- Tervek

K-01	Meglévő állapot helyszínrajza	M=1:200
K-02	Bontási terv	M=1:200
K-03	Kertépítészeti terv	M=1:200
K-04	Burkolatkiosztási terv	M=1:200
K-05	Növénykiültetési terv	M=1:200
K-06	Kitűzési terv	M=1:100
R-01	Burkolat rétegrendek	M=1:20
R-02	Ülőfal részletrajza	M=1:20

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Tárgy: Budapest Újbuda, XI. kerület, Albert u.-Andor u. Egérlyuk játszótér (Hrsz: 3170/59)
felújításának és bővítésének kiviteli terve**

Alulírott tervező kijelentem, hogy a vonatkozó kiviteli terv készítésére megfelelő tervezői jogosultsággal rendelkezem, és a tervdokumentációban szereplő, általam tervezett műszaki megoldásokhoz a következő nyilatkozatot teszem:

A tervezett tér- és tájépítészeti műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv.31.§ (1) - (2) és (4) bekezdésben meghatározott követelményértékeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak.

A betervezett építési termékek mindegyike ÉMI minősítéssel rendelkezik.

Budapest, 2016. november

Szalay-Szakály Zsuzsanna Dóra
okl. tájépítész mérnök
K 01-5201

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Nyilatkozat a **Budapest Újbuda, XI. kerület, Albert u.-Andor u. Egérlyuk játszótér (Hrsz: 3170/59) felújítása és bővítése** közbeszerzési ajánlatkéréséhez

Alulírott tervező kijelentem, hogy a **Budapest Újbuda, XI. kerület, Albert u.-Andor u. Egérlyuk játszótér (Hrsz: 3170/59) felújítása és bővítése** tárgyú közbeszerzési ajánlatkérés műszaki dokumentációja megfelel az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szabályainak. Jelen nyilatkozatot a fent megnevezett műszaki tervdokumentáció felelős tervezőjeként adtam ki.

Budapest, 2016. november

Szalay-Szakály Zsuzsanna Dóra
okl. tájépítész mérnök
K 01-5201

MŰSZAKI LEÍRÁS

A BUDAPEST XI. KERÜLET, ÚJBUDA

ALBERT U.-ANDOR U. EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR (HRSZ: 3170/59) FELÚJÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK
KIVITELI TERVÉHEZ

Tervezési terület megjelölése

A tervezési terület az Albert utca és a Rácz László utca között, az Andor utca irányából az első panelház mögött található. A terület jelenleg is játszótérként funkcionál. A területről EOY helyes geodéziai felmérés készült.



Meglévő játszóeszközök és parkberendezések

A jelenleg a területen lévő játszóeszközök főleg a kisiskolás korosztályt (6 éves kortól) igényeit szolgálják, emellett található pár rugós játék és egy bölcsőülékes hinta is. A két fémvázás hintát kivéve, amelyek gyártója ismeretlen, a többi eszköz KOMPAN és HAGS típusú, állapotuk átlagosan megfelelő, de mindeképp felújításra szorulnak.

Az utcabútorok közül a padok nagyrészt igen rossz állapotúak, hiányos ülőfelülettel, olykor balesetveszélyesen töredezett fém fázsal. Hulladékgyűjtőből 3 féle is van a területen, az újabbak HAGS és ... gyártmányúak, emellett több Ceglédi típusú hálós szemetes található. A sportpálya mellett lévő Popeye ivókút nem működik. A párapu pár éve lett kihelyezve, megfelelően működik. A bejárathoz a kerítésen kívülre telepített P kerékpártámaszok szintén nem régen kerültek ki.

A játszótér körbevevő fonatos kerítést helyenként megrongálták, emiatt nem látja el a funkcióját. A játszótérnek jelenleg 4 db bejárata van, kettő ezek közül dupla kapu (Albert utca felől és a Rácz László utca felől), illetve 1-1 db személykapu van északi és déli irányból is. A kapuk felújítandók.

A terven külön számozással feltüntetett meglévő berendezések és játszóeszközök:

1	MEGLÉVŐ HAGS MÁSZÓVÁR 400032
2	MEGLÉVŐ KÉTSZEMÉLYES FÉMVÁZAS HINTA HAGS LAPÜLÉSEKKEL
3	MEGLÉVŐ HAGS MÉRLEGHINTA 150005
4	MEGLÉVŐ KÉTSZEMÉLYES FÉMVÁZAS HINTA HAGS BÉBIÜLÉSEKKEL
5	MEGLÉVŐ KOMPAN RUGÓS JÁTÉK M120
6	MEGLÉVŐ KOMPAN KAKUKK MÉRLEGHINTA M155
7	MEGLÉVŐ KOMPAN RUGÓS JÁTÉK M124
8	MEGLÉVŐ KOMPAN SPICA GXY8015
9	MEGLÉVŐ KOMPAN MÁSZÓKA GXY907
10	MEGLÉVŐ KOMPAN SPICA GXY8015
11	MEGLÉVŐ KAPU SPORTPÁLYÁN
12	MEGLÉVŐ KAPU SPORTPÁLYÁN
13	MEGLÉVŐ PÁRAKAPU
14	MEGLÉVŐ IVÓKÚT

Sportpálya

A területen lévő sportpálya jó állapotú, burkolata és labdafogó kerítése megfelelő, a rendeltetésszerű használatot biztosítja. A kerítés alul táblás, felül hálósan kiegészített két irányból. A pályán lévő sportkapuk állapota eléggé leromlott.

Meglévő burkolatok

Az Albert utca és a Rátz László utca mentén futó járdák aszfalt burkolatúak. A játszótérhez vezető, illetve az azon belül futó járdák térkő burkolatúak, vagy 20x20 és 20x30 cm méretű, vagy 20x20 cm méretű kövekből hálósan, vagy kötésben került lerakásra, szürke színben. Pár helyen a fák gyökerei kárt tettek a térkő felületben, amelyek balesetveszélyes pontokat eredményeznek.

A játszótéren az ütés csillapítást jelenleg nagyrészt fekete színű gumilap burkolat biztosítja, amely mára elöregedett, jellemzően a napnak jobban kitett felületeken látványosan rosszabb állapotban van, mint az árnyékosabb területeken. A sportpálya és a homokozók közötti nagy gumis felület aránytalanul nagy a rajta lévő játékok mennyiségéhez és helyigényéhez képest.

A játszótér nyugati oldalán lévő homokos felület két részre oszlik, az egyik, nagyobb felületben áll egy nagy mászóvár, itt a homok ütés csillapító burkolatként működik. A kisebb rész homokozóként funkcionál.

Növényállomány

A területen sok nagy, idős fa található, jelentős a hárs és a kőris állomány. Emellett igen gyakori a zöldjuhat, amely invazív fafaj, erősen sarjadzó, rossz törzsnevelő példányok is találhatóak belőle főleg a Rátz László utca mentén, illetve a játszótér nyugati kerítése mellett. A cserjeállomány nem jelentős. A kör alakú csomópont nyugati szigetébe ültetett cserjefolt megőrzendő, illetve az északi oldalon a kerítés melletti fagyal sövényre szintén vigyázni kell a kivitelezés során.

Közművek

A terület az alábbi közművek által érintett:

- ELMŰ közvilágítási hálózata (területen belül)
- FŐTÁV Távhő (területen belül)
- Fővárosi Gázművek (területen belül)
- Fővárosi Csatornázási Művek (területen belül)
- Telekom (Andor utcai járda mellett)
- UPC (Andor utcai járda mellett)

Bontás

A meglévő játszóeszközök közül egy kivétellel (HAGS 400032 mászóvár) minden eszköz bontásra kerül, amelyek utána visszaépítendő, szintén egy kivétellel (KOMPAN M120 rugós játék). A visszaépítendő eszközöket fel kell újítani.

Aze egyéb parkberendezések közül bontandók a padok, Ceglédi hulladékgyűjtők, a faveremrácsok, a sportpálya sportkapui, az ivókút, és a fonatos kerítés a kapuk nélkül. Bontás után visszaépítendő a P kerékpártámaszok, a párapu, a bejárati két dupla kapu és két személykapu, valamint a HAGS Oxel hulladékgyűjtők és a jelenlegi bejárat mellett lévő 2 db hukadékgyűjtő.

A gumilap burkolat mindenhol bontandó, aléptménnyel együtt.

A meglévő térkő burkolat helyenkénti újrarakása szükséges (lásd K-02 bontás terven), bontásra a két újonnan kialakított bejárati zónában és egy helyen a tervezett központi pihenőben kerül sor, ahol terraway burkolat kerül a helyére, illetve a kisebb homokozó bővítése miatt az azt körülvevő térkő sáv is bontandó.

A terület nyugati oldalán a kör alakú csomópontnál lévő gyöngykavicsos felület bontásra kerül.

A homokos felületek melletti beton ülőfalak közül a kisebb homokozó körüli bontandó (bővítés miatt), illetve a nagyobb körül a kör alakú központi pihenő területét érintő szakasz kerül bontásra.

Az ülőfalakon lévő fa ülőfelület bontandó, felújítandó és visszaépítendő.

Fakivágás

A területen lévő zöldjuharok közül pár fa kivágása javasolt, ezek vagy nagyon sűrűn állnak, vagy erősen dől a törzsük, esztétikai értékük csekély. Az ehhez szükséges fakivágási terv a helyi rendelet 2017. évi megújítása miatt 2017. januárban fog elkészülni. A pótlás részben helyben történik majd, illetve szükség szerint a jelenleg sűrűn fás állapot miatt a területben kijelölt egyéb közterületen.

Tervezett állapot

A játszótér felújítása és bővítése az alábbiak szerint valósul meg:

- a meglévő áthelyezett játékok mellé több, új játszóeszköz kerül telepítésre
- a játszótér területe bővül nyugati irányba a meglévő térköves járdáig, illetve nő a déli oldalon a sportpálya és a parkoló közötti területtel
- korcsoportok szempontjából szintén bővül a játszótér, mivel 2 éves kortól kamasz korig találhatóak igény szerinti játékok és eszközök
- az ütéscsillapító burkolatok nagy része öntött gumi és homok, valamint a bejáratoknál és a központi pihenőben terraway burkolat kap helyet
- a parkberendezések is megújulnak

A tervezés során az volt a cél, hogy a játszótér a környék vonzó célpontja legyen a többgyermekes családoknak, ahol mind az óvodás, mind az iskolás gyerekek is megtalálják az igényeiknek megfelelő eszközöket.

A meglévő, áthelyezett játékok mellett az alábbi új játszóeszközök és berendezések kerülnek a játszótérre:

A	TERVEZETT HAGS 8029007 MÁSZÓVÁR CSÚSZDÁVAL
B	ÁTHELYEZETT KOMPAN M627 HOMOKOZÓ ASZTAL (MÁSİK JÁTSZÓTÉRŐL)
C	TERVEZETT KOMPAN KSW90040-0902 MADÁRFÉSZEK HINTA
D	TERVEZETT KOMPAN KSW90014-0902 KÉTÜLÉSES HINTA LAPÜLŐKÉKKEL
E	TERVEZETT HAGS 8057315 KÖRHINTA
F	TERVEZETT HAGS 8049523 FLIPPER
G	ÁTHELYEZETT KOMPAN M101 RUGÓS JÁTÉK (MÁSİK JÁTSZÓTÉRŐL)
H	TERVEZETT KOMPAN KPL 803 MÁSZÓHÁLÓ
I	TERVEZETT HAGS 8019671 NRG FUJI AKADÁLYPÁLYA
J	TERVEZETT KOMPAN KPL 807 HINTAÁGY
K	TERVEZETT EIBE 5454175 HOMOKOZÓ JÁTÉK TERVEZETT EIBE 5657900 KIEGÉSZÍTŐ ELEM
L	TERVEZETT PLASTOBO 3230 PINGPONGASZTAL
M	TERVEZETT PLASTOBO 7231 GRUNDKAPU SZETT
N	TERVEZETT MMCITÉ HD-410 HYDRO IVÓKÚT
P	TERVEZETT FARAGOTT "EGÉR SAJTAL" SZOBOR FÁBÓL

A játszótér szerkezete nem változott meg alapvetően, ugyanúgy a kelet-nyugat irányú tengelyre épül, ahogy a meglévő játszótér. A keleti bejáratról indulva balra a sportpálya található, jobbra pedig egy játszóvár, amely 2 éves kortól használható (HAGS 8029007), mellette kisebb homokozó homokozóasztalkával (KOMPAN M627). Ezután a tengelyen vezető térkő burkolatú út jobb oldalán

hinták (KOMPAN KSW90040-0902 és KSW 90014-0902), mérleghinta (HAGS 150005), rugósok (KOMPAN M155, M124, M101), forgók (GXY8015) és körhinta (HAGS 8057315) található, amely eszközök a kisebb korcsoportnak valók. A sportpálya után a bal oldalon lévő áthelyezett mászóka (GXY 907), a homokfelületben lévő nagy mászótúr (HAGS 400032) és a mellé tervezett flipper (HAGS 8049523) már a kicsit idősebbek igényeit szolgálja. Ezek mellé került áthelyezésre a két meglévő fémvázás hinta, egyik lapülőkével, a másik bölcsőülésekkel.

A meglévő homokozó kisebb, bővített területén egy homokozójáték található (EIBE 5454175), amely kiváló összekötő kapocs az óvoda és az iskola korcsoport között, ezt előszeretettel használják a kisebbek és a nagyobbak is. Ezután jobb oldalt egy nagy kötélpiramis (KOMPAN KPL 803) és egy köteles hintaágy (KOMPAN KPL 807) kapott helyet, bal oldalt pedig egy akadálypálya (HAGS NRG 8019671 FUJI), amely több elemből felfűzött rendszert képez.

Az Albert utca másik oldalán lévő közeli, leromlott állapotú játszótérről két játszóeszköz kerül át ide, egy KOMPAN M101 rugós játék, és egy M627 homokozó asztalka. (Mindkét játszóeszközből 2-2 db található egymás mellett, az egyik helyezendő át.) A bontás után helyre kell állítani a területet a játékok helyén, vagyis nem maradhat balesetveszélyes állapot.



A keleti bejáratától jobbra lévő kis homokozó a gumibukolat irányában szegély nélkül vált, az öntött gumi lekanyarodik a homokozó alá, így nincs szükség elválasztó szegélyre.

A sportpálya déli oldalán, a bővített területen található 2 db pingpongasztal, ehhez a rész külön bejáratot kapott az Albert utca irányából.

A játékok ütés csillapító burkolata öntött gumiból és homokból épül. Az öntött gumi felső 1 cm-es EPDM kopórétege világoskék, narancssárga és citromsárga színű, alatta az esési magassághoz tartozó vastagságú SBR réteggel. A gumiburkolatot a zöldfelülettől acél fém szegély választja el. A homokburkolatok szegélye beton kerti szegélyből készül.

A játszótér nevéből kiindulva bekerült pár motívum a játszótérre. A bejáratoknál és a középső pihenőben, valamint a burkolatba kerülő favermekben terraway burkolatból létrehozott sajtok kerültek kialakításra, a sajt sárgás színre színezett anyagból, míg a sajtban lévő lyukak szürke színű anyagból lesznek kiöntve. A három nagyobb felületben 1-1 szürkés-fekete színű egér minta kerül. A játszótér nyugati bejáratánál helyet kap egy faragott egér szobor, amely egy darab sajtot tart a lábai

között, ez akkora, hogy a gyerekek akár fel is ülhetnek rá. Így már lesz miért Egérlyuknak nevezni a játszóteret.

A tervezett térkő burkolatok kerti szegéllyel épülnek, meglévő tengely kiegészítéseiben és a bővített területeken biztosítják a közlekedést. A tervezett szürke színű kövek mérete 20x20 és 20x30 cm, a meglévő térkő burkolati mintája szerint kell rakni. A terraway burkolatokat acél szegély határolja.

A meglévő ülőfalak kialakításának megfelelően épül pár új ülőfal, íves alakban a középű pihenő mellett, valamint a bővítés területén lévő homokburkolatoknál. Ezeknek a felületére szintén fa lécek kerülnek.

A játszótér bővített területe köré új táblás kerítés épül, a meglévő, felújított kapukat felhasználva. A kerítés magassága 1,5 m, táblák hossza 2,5 m.

A sportpályán kihelyezésre kerül 2 db grundkapu szett (foci és kosárlabda játékokra egyaránt alkalmas eszköz), emellett a pálya vonalazásának felfestése is szükséges.

A területre térfigyelő kamerarendszer kerül telepítésre, 5 db kamerával. A rendszer ellátásához új ELMŰ bekötés kell, amelyhez a kivitelezőnek biztosítani kell egy mérőszekrényt, illetve a mérőhelytől a keleti bejáratnál lévő járda bal oldalán lévő oszlopig ki kell építeni az elektromos földkábel védőcsőbe helyezve.

A kamrearendszer műszaki specifikációját az alábbi táblázat tartalmazza:

	ESZKÖZ MEGNEVEZÉSE	MENNY./E.	
1.	Samsung SNV-7084RP IP / Vandálbiztos Dóm / Valós Day/Night / 3,2 MEGAPIXELES / Beépített 3-8.5mm motoros zoom DC A.I. optika /IR LED megvilágítás (15m-ig hatásos) 1/2.8" PS EXMOR CMOS, 2048 (H) x 1536 (V) pixel, 0.1 Lux (színes)/0 lux - IR LED: on F1.2, WDR, SDDR, ALC, ELC, BLC, VMD, frissítés: 30 kép/s 2048X1536, 60 kép/s 1920x1080, tömörítés: JPEG vagy H.264, SD/SDHC/SDXC kártya bemenet, riasztás és mikrofon be/kimenetek, kamera beállításhoz monitor video kimenet, 10Base-T/100Base-TX, vandálbiztos IP66-os fűtött ház, 12VDC/24VAC, PoE	4	db
2.	Samsung SNP-6320RHP IP / Vandálbiztos Speed Dome kültérre / Valós Day/Night / 2 Megapixeles / 32x optikai zoom (f= 4,4 -142,6mm), / Beépített zoomos infra megvilágító (100m-ig hatásos), 1/2.8" CMOS, 1920 (H) x 1080 (V) pixel, WDR, 0.3lux/0.03 (0 lux IRled bekapcs.), körbefordulás: 360°/s, 255 prog. pozíció állás, pozíció sebesség: 700°/s, ALC, VMD, mikrofon be/ki, max. kép frissítés: 60 kép/s, tömörítés: JPEG vagy H.264, SD/SDHC/SDXC kártya bemenet, riasztás bemenet: 4, kimenet: 2, kamera beállításhoz monitor video kimenet, 10Base-T/100Base-TX, IP66-os vandálbiztos burkolat, PoE+, 24VAC	1	db
3.	Oszlop adapter dómkamerákhoz, csontszínű, szerelő AWB bilincssel	5	db
4.	SD kártya 64 Gb Class10	5	db
5.	Vandálbiztos IP 66 os fém doboz és a hozzá tartozó elektronikák és segédanyagok összeszerelése az adatátvitelhez (tápegység, router, I/O modul, kismegszakító, akku stb).	1	db
6.	Kétirányú hang kommunikáció elemei mikrofon, tölcseres hangszóró	1	db
7.	Elektromos zár távvezérléssel	4	db
8.	Földmunkák, védőcsövek földbe helyezése, kábelezés	1	db
9.	6m -es acél oszlop helyszínre szállítva, teljes kiépítéssel elektromos kiépítési munkálatokkal	4	db

10.	Figyelmeztető táblák tábla és rögzítő elemek	5	db
11.	Tervezés, dokumentáció elkészítése	1	db
12.	Szolgáltatókkal történő egyeztetés megállapodások beszerzése	1	db
13.	Átadás, oktatás, beüzemelés	1	db

Növényalkalmazás tekintetében a keretező cserjék és évelők mindenképp alacsonyak, maximum 60-80 cm magasságúak. A fenyők alatti területen árnyéki évelők telepítendőek. A játszótér központi részére 4 db tölgyfa ültetendő, terv szerint. A növények tövét 5 cm mulccsal kell takarni, ez több szempotból fontos, egyrészt megakadályozza a fényre kelő gyomok növekedését, gátolja a felületek gyors kiszáradását, valamint szükséges alkalmazni a növényfelületek fapótlásban történő szabályszerű beszámítása esetén.

A műszaki leírás a költségvetés kiírással együtt érvényes! A burkolatokhoz tartozó rétegrendek a költségvetés kiírásban találhatóak.

Budapest, 2016. november

Szalay-Szakály Zsuzsanna Dóra
okl. tájépítész mérnök
K 01-5201

MEGLÉVŐ NÖVÉNYEK LISTÁJA

A BUDAPEST XI. KERÜLET, ÚJBUDA

ALBERT U.-ANDOR U. EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR (HRSZ: 3170/59) FELÚJÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK

KIVITELI TERVÉHEZ

LOMBOS ÉS ÖRÖKZÖLD FÁK

	<i>faj</i>	<i>átmérő (cm)</i>	
1.	Tilia platyphyllos	30	
2.	Tilia platyphyllos	40	
3.	Tilia platyphyllos	20	
4.	Tilia platyphyllos	25	
5.	Tilia platyphyllos	30	
6.	Tilia platyphyllos	25	
7.	Tilia platyphyllos	30	
9.	Acer negundo	30	
10.	Acer negundo	16	kivágandó
11.	Acer negundo	12	kivágandó
12.	Acer negundo	20	
13.	Acer negundo	20	
14.	Acer negundo	20	kivágandó
15.	Acer negundo	25	
16.	Acer negundo	20	
18.	Acer negundo	22	kivágandó
19.	Acer negundo	44	többtörzsű (19,25) kivágandó
21.	Acer negundo	20	
22.	Acer negundo	38	többtörzsű (25,15) kivágandó
23.	Acer negundo	20	kivágandó
24.	Acer negundo	20	
25.	Acer negundo	20	kivágandó
26.	Acer negundo	25	
28.	Acer platanoides	30	
29.	Acer platanoides	25	
30.	Acer platanoides	20	
31.	Celtis occidentalis	25	
32.	Acer platanoides	25	
33.	Acer platanoides	20	
34.	Populus nigra 'Italica'	70	
35.	Populus nigra 'Italica'	60	
36.	Platanus hybrida	30	
37.	Populus nigra 'Italica'	80	
39.	Tilia platyphyllos	30	
40.	Tilia platyphyllos	25	
41.	Acer negundo	18	kivágandó
42.	Populus nigra 'Italica'	70	
44.	Tilia platyphyllos	20	
45.	Tilia platyphyllos	10	
46.	Fraxinus ornus	20	
47.	Tilia platyphyllos	30	
48.	Acer negundo	25	

49.	Aesculus hippocastanum	20		
50.	Tilia platyphyllos	30		
51.	Tilia platyphyllos	45		
52.	Fraxinus angustifolia	40		
53.	Fraxinus ornus	40		
54.	Fraxinus ornus	40		
55.	Fraxinus angustifolia	20		
56.	Fraxinus angustifolia	50		
57.	Tilia platyphyllos	20		
58.	Fraxinus angustifolia	30		
59.	Fraxinus angustifolia	30		
60.	Acer negundo	25		
61.	Acer negundo	25		
62.	Acer negundo	50		
63.	Fraxinus angustifolia	45		
64.	Fraxinus angustifolia	40		
65.	Fraxinus angustifolia	35		
67.	Acer negundo	28	többtörzsű (15,15)	kivágandó
68.	Acer negundo	25		
69.	Acer negundo	40		
70.	Acer negundo	50		
71.	Acer negundo	25		kivágandó
72.	Acer negundo	23		kivágandó
73.	Acer negundo	55	többtörzsű (10,20,25)	
74.	Acer negundo	40		
75.	Acer negundo	50		
76.	Acer negundo	35		
77.	Aesculus hippocastanum	30		
78.	Tilia platyphyllos	60		
79.	Aesculus hippocastanum	35		
80.	Aesculus hippocastanum	40		
81.	Aesculus hippocastanum	30		
82.	Tilia platyphyllos	50		
83.	Tilia platyphyllos	45		
84.	Prunus cerasifera 'Nigra'	10		
85.	Prunus cerasifera 'Nigra'	10		
86.	Prunus cerasifera 'Nigra'	15		
87.	Pinus nigra	35		
88.	Pinus nigra	15		
89.	Pinus nigra	20		
91.	Pinus nigra	15		
92.	Pinus nigra	20		
93.	Pinus nigra	15		
94.	Pinus nigra	20		
95.	Acer campestre	30		
96.	Fraxinus angustifolia	50		
97.	Fraxinus angustifolia	40		
98.	Fraxinus angustifolia	50		
99.	Fraxinus angustifolia	50		
100.	Tilia platyphyllos	40		
101.	Tilia platyphyllos	30		
102.	Acer negundo	50		

103.	Fraxinus ornus	35	
104.	Fraxinus ornus	60	
105.	Tilia platyphyllos	35	
106.	Fraxinus angustifolia	50	
107.	Tilia platyphyllos	40	
108.	Tilia platyphyllos	50	
109.	Acer negundo	30	
110.	Acer negundo	90	többszörű (30,30,30)
111.	Morus alba	40	
112.	Prunus cerasifera	30	
113.	Prunus cerasifera	40	
114.	Tilia platyphyllos	50	
115.	Koelreuteria paniculata	5	
116.	Tilia platyphyllos	35	
117.	Fraxinus ornus	35	
118.	Fraxinus ornus	15	
119.	Fraxinus angustifolia	20	
120.	Morus alba	15	
121.	Acer platanoides	5	
122.	Tilia platyphyllos	40	
123.	Fraxinus ornus	30	
124.	Tilia platyphyllos	40	
125.	Acer platanoides	5	
126.	Tilia platyphyllos	5	
127.	Acer platanoides	10	
128.	Tilia platyphyllos	8	
129.	Acer campestre	10	
130.	Fraxinus angustifolia	15	
131.	Fraxinus angustifolia	15	
132.	Fraxinus angustifolia	25	
133.	Tilia platyphyllos	35	
134.	Tilia platyphyllos	40	
135.	Fraxinus angustifolia	10	
136.	Fraxinus ornus	40	
137.	Acer platanoides	30	
138.	Acer platanoides	25	
139.	Acer platanoides	25	
140.	Acer platanoides	35	
141.	Acer platanoides	30	
142.	Acer platanoides	20	
143.	Acer platanoides	30	

LOMBOS CSERJÉK

faj

150.	Ligustrum ovalifolium
151.	Ligustrum ovalifolium
152.	Ligustrum ovalifolium
153.	Syringa vulgaris
154.	Berberis thunbergii

155.	Berberis thunbergii	
156.	Berberis thunbergii	
157.	Berberis thunbergii	
158.	Berberis thunbergii	
159.	Berberis thunbergii	
160.	Junipersus, Hypericum, Euonymus, Spiraea	
161.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
162.	Morus alba	kivágandó
163.	Lonicera xylosteum	kivágandó
164.	Laburnum anagyroides	
165.	Ligustrum ovalifolium	
166.	Acer campestre	kivágandó
167.	Symphoricarpos albus	kivágandó
168.	Lonicera xylosteum	
169.	Rosa sp.	
170.	Ligustrum ovalifolium	
171.	Lonicera xylosteum	
172.	Lonicera xylosteum	
173.	Lonicera xylosteum	
174.	Lonicera xylosteum	
175.	Lonicera xylosteum	
176.	Lonicera xylosteum	
177.	Lonicera xylosteum	
178.	Lonicera xylosteum	
179.	Symphoricarpos albus	kivágandó
180.	Symphoricarpos albus	
181.	Symphoricarpos albus	
182.	Symphoricarpos albus	
183.	Symphoricarpos albus	
184.	Symphoricarpos albus	kivágandó
185.	Symphoricarpos albus	kivágandó
186.	Philadelphus coronarius	kivágandó
187.	Lonicera xylosteum	kivágandó
188.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
189.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
190.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
191.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
192.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
193.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
194.	Cotoneaster horizontalis	kivágandó
195.	Ligustrum ovalifolium	
196.	Prunus cerasifera	
197.	Carpinus betulus	
198.	Carpinus betulus	
199.	Carpinus betulus	

- 200. Carpinus betulus
- 201. Carpinus betulus
- 202. Carpinus betulus
- 203. Corylus avellana
- 204. Corylus avellana
- 205. Philadelphus coronarius
- 206. Acer platanoides
- 207. Philadelphus coronarius
- 208. Ligustrum ovalifolium
- 209. Ligustrum ovalifolium
- 210. Lonicera xylosteum
- 211. Lonicera xylosteum
- 212. Acer campestre
- 213. Ligustrum ovalifolium
- 214. Ligustrum ovalifolium

TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA

A BUDAPEST XI. KERÜLET, ÚJBUDA

ALBERT U.-ANDOR U. EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR (HRSZ: 3170/59) FELÚJÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK

KIVITELI TERVÉHEZ

Lombos fák

1.	Quercus robur	4 db	14/16 3xi FL
		4 db	

Lombos cserjék

2.	Ligustrum ovalifolium	343 db	40/60
3.	Ligustrum ovalifolium 'Nünü'	208 db	30/40
4.	Lonicera nitida 'Maigrün'	190 db	30/40
5.	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	63 db	30/40
6.	Rosa 'The Fairy'	80 db	30/40
7.	Prunus laurocerasus 'Mari'	30 db	30/40
8.	Spiraea japonica 'Shirobana'	250 db	30/40
9.	Symphoricarpos orbiculatus	98 db	30/40
		1262 db	

Évelők

10.	Geranium macrorrhizum	243 db	
11.	Hypericum calycinum	108 db	
12.	Waldsteinia geoides	216 db	
		567 db	

TERVEZETT PARKBERENDEZÉSEK

A BUDAPEST XI. KERÜLET, ÚJBUDA

ALBERT U.-ANDOR U. EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR (HRSZ: 3170/59) FELÚJÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK

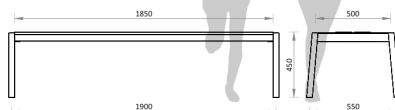
KIVITELI TERVÉHEZ

Városszépítő Kft. Urban lóca

44010102-TN-V

tervezett hosszúság: 120 cm!

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
4 vagy 8 deszkával rendelhető
súly: 30 kg
rögzítés: dűbelezéssel

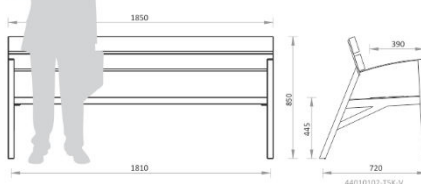


Városszépítő Kft. Urban pad támlával, kartámasszal

44010102-T5K-V

tervezett hosszúság: 120 cm!

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg
rögzítés dűbelezéssel

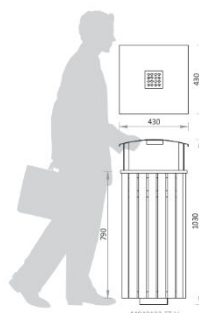


Urban szemétygyűjtő tetővel, Városszépítő Kft.

44040102-FT-V

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
könnyen üríthető inox csikkelyomó
inox kötőelemek és zsákrögzítő
környezetbarát lazúrral kezelt fa lécezéssel
űrtartalom: 90 liter, súly: 47kg
rögzítés: dűbelezéssel
ürítés: zsákcsere vagy tűzálló betét



Plastobo Kft. Kültéri pingpong asztal
cikkszám: 3230

A pingpong asztal asztallapja zöld színű, anyagában színezett üvegszál erősítésű poliészter gyantából készül, szendvics szerkezetű. A betétanyag fa, amely körbe van laminálva, így kellően nagy teherbírású a szerkezet. A lábszerkezet acél zártszelvény, tűzhorganyzott felületkezelésű. A pingpong asztalhoz tartozó háló perforált lemezből készül, porszórt felületkezelésű. A kültéri asztalitenisz asztal robosztus, időjárásálló, karbantartási igénye nincsen. Az asztal telepítését közterületekre, iskolaudvarokra, strandokra kifejezetten ajánljuk. Pingpong asztal mérete: 2740 x 1525 mm

A pingpong asztal méretezése és kialakítása az MSZ EN 14468-1 és MSZ EN 14468-2 szabványoknak és a sportági előírásoknak megfelel.



Plastobo Kft. 2x3 m kispályás grundkapu szett
cikkszám: 7231

A bebetonozandó kispályás grundkapu 3x2 m belméretű kapukerete sarkain lekerekített, tűzhorganyzott felületkezelésű, 80x80mm keresztmetszetű acél négyszögprofilból készül. A függőleges kapuoszlopok 35 cm-rel hosszabbak, azokat az altalaj építésekor be kell betonozni. A tűzi horganyzott felületkezelésű kapuháló felül 0,8 méter, alul 1,0 méter mély, anyaga acélcső, illetve laposacél. A fixen összehegesztett kispályás grundkapu vandálbiztos, stabil, időjárásálló, telepítése elsősorban közterületi sportpályákra, grundpályákra javasolt. A labda lefékezésére ún. ejtőhálót lehet felszerelni a csőháló elé.



A kapukeret vízszintes elemére fel kell szerelni egy függőleges oszloptoldatot, azon csúsztható egy 60 cm benyúlású, 45°-os konzol, így a kosárlabda gyűrű magassága 45 cm-es tartományban (2,60-3,05m) állítható. A kapu kialakítása megfelel az MSZ EN 1176-1 előírásainak.

A streetball palánk ívelt, szendvics szerkezetű, anyagában színezett, üvegszál erősítésű poliészter gyantából készül, UV álló. Betétanyaga fa, amely körbe van laminálva, így kellően nagy teherbírású a szerkezete. Színe fehér, fekete célkerettel. A streetball palánk kültérre és beltérre is egyaránt telepíthető. Hosszú távon is időjárásálló, kezelési és karbantartási igénye nincsen. Streetball palánk mérete: 120x68 cm. A kosárpalánk kialakítása megfelel az MSZ EN 1270 előírásainak.

A fix, horganyzott kosárlabda gyűrű a grundkapura szerelt konzol és kötőelemek segítségével rögzíthető a kosárpalánkhöz. A gyűrűkarika 20mm-es tömör acélanyagból készül. A megerősített támasszal a kosárlabda gyűrű 240 kg teherbírású. A horganyzott láncháló a kosárgyűrű tartozéka. A kosárgyűrű kialakítása megfelel az MSZ EN 1270 előírásainak.

mmcité Hydro HD-410 ivókút

A rozsdamentes acél ivókút tálkával

A klasszikus HD200-as sorozat kis félgömb alakú tálkában lévő vízöntő fúvókát kínál, ez a tálka felfogja a felesleges vizet.

Az oszlop és a tálka rozsdamentes acélból.

magassága 845 mm

súly 10 kg



TERVEZETT JÁTSZÓESZKÖZÖK

A BUDAPEST XI. KERÜLET, ÚJBUDA

ALBERT U.-ANDOR U. EGÉRLYUK JÁTSZÓTÉR (HRSZ: 3170/59) FELÚJÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK

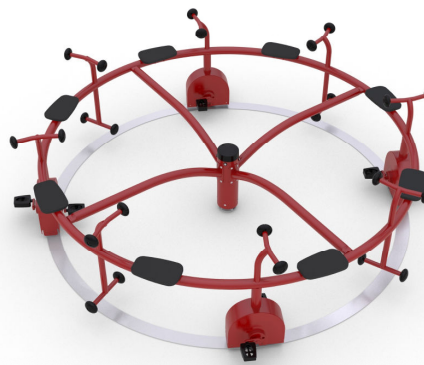
KIVITELI TERVÉHEZ

PRODUCT INFORMATION

Name	Bicycle Roundabout Pedal
Product #	8057315
Age	3-5
Price	<u>Contact HAGS</u>

TECHNICAL INFORMATION

Assembly time	1 hours
Length	2400 mm
Width	2400 mm
Height	700 mm
Weight	113 kg
Volume	7 m ³
Fall height	1000 mm
Safety Area Width	6400 mm
Safety Area Length	6400 mm
Safety Area	33 m ²
Anchoring	Sunken Foundation

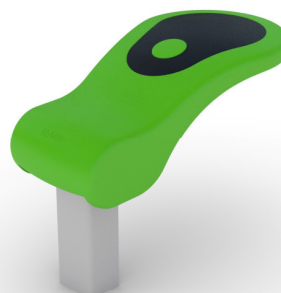


PRODUCT INFORMATION

Name	Flipper
Description	1 seater
Product #	8049523
Age	3-12
Colour	Green
Price	<u>Contact HAGS</u>

TECHNICAL INFORMATION

Assembly time	1 hours
Length	670 mm
Width	360 mm
Height	500 mm
Weight	88 kg
Volume	0.52 m ³
Fall height	1000 mm
Safety Area Width	4000 mm
Safety Area Length	4200 mm
Safety Area	13 m ²
Anchoring	Sunken Foundation

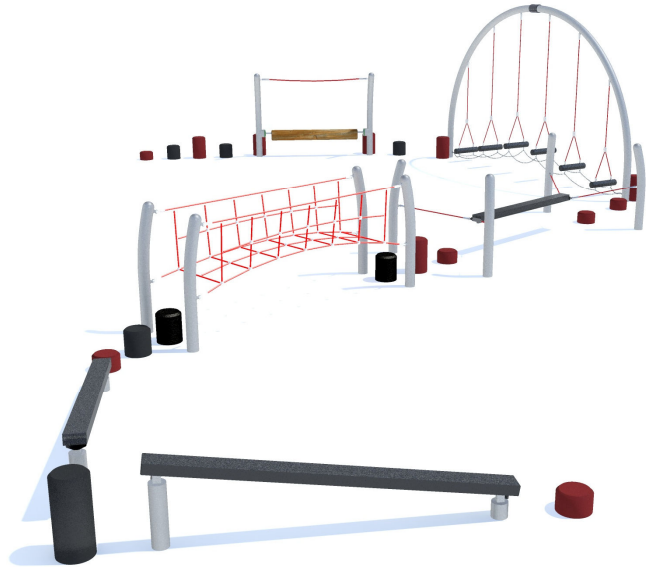


PRODUCT INFORMATION

Name	NRG Fuji
Product #	8019671
Product # (old)	NG264S
Age	5-12
Price	Contact HAGS

TECHNICAL INFORMATION

Assembly time	48 hours
Length	14370 mm
Width	13080 mm
Height	2880 mm
Weight	1233 kg
Fall height	1080 mm
Safety Area Width	17500 mm
Safety Area Length	16510 mm
Safety Area	103 m ²
Anchoring	Cast In Place - rubber mat



PRODUCT INFORMATION

Name	Uniplay Nabi
Product #	8029007
Age	3-12
Colour	Nature-Brown Post/Green Barrier
Price	Contact HAGS

TECHNICAL INFORMATION

Assembly time	36 hours
Length	7200 mm
Width	4000 mm
Height	4100 mm
Weight	1309 kg
Volume	9 m ³
Fall height	2150 mm
Safety Area Width	7600 mm
Safety Area Length	11400 mm
Safety Area	58 m ²
Anchoring	Sunken Foundation





KSW90040-0902 - Birds Nest Swing, Pine, 2.5m, 90cm in ground, ø100cm nest



Product Description

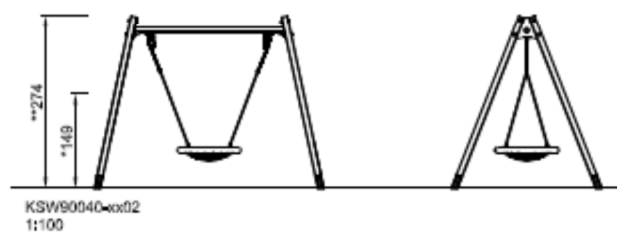
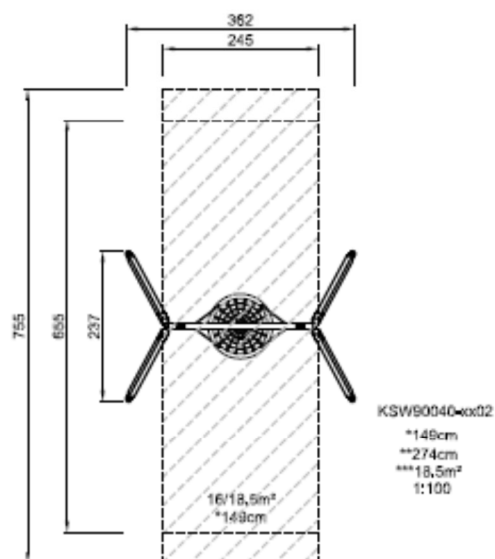
KOMPAN swings can be configured to adapt individual needs & demands. All A-Frame swings are available in 2,0m and 2,5m height with posts of impregnated pine wood, hardwood or hot dip galvanized steel. As seats we offer standard swing seat, cradle seat, toddler seat or bird nests with a diameter of ø100cm or 120cm. Further the seats are available with either hot dip galvanized chains or stainless steel chains and if preferred with antiwrap suspensions. The modular swing system also enable multibay configurations with 2,3,4 or more sections.

Product Information

Category:	Swings
Product line:	MOMENTS
Age group:	4+
Installation:	1 person(s) 3 hour(s)
Weight / Heaviest part:	0 / 157.00 kg.
Concrete required:	0 m³
Foundation amount:	4
Available for surface mount:	Yes
Standard installation depth:	0 cm.



KSW90040-0902 - Birds Nest Swing, Pine, 2.5m, 90cm in ground, ø100cm nest



KSW90014-0902 - Double Swing, Pine, H=2.5m, 90cm in ground



SWINGING



MEETING



Product Description

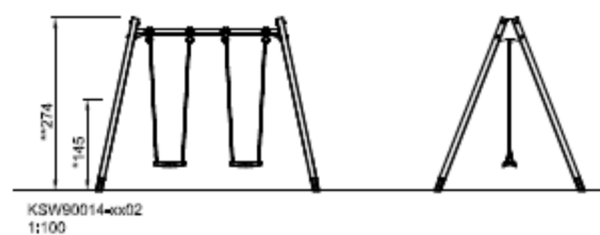
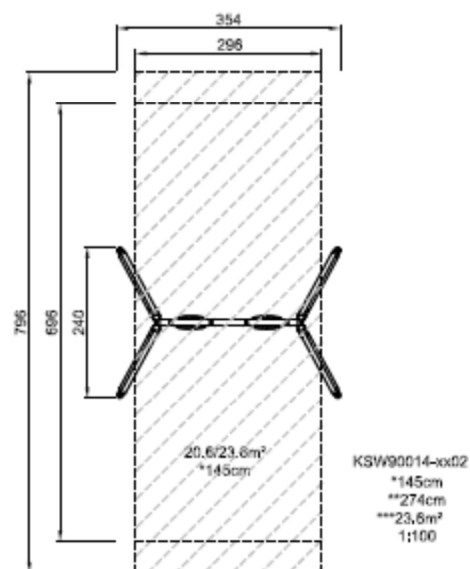
KOMPAN swings can be configured to adapt individual needs & demands. All A-Frame swings are available in 2.0m and 2.5m height with posts of impregnated pine wood, hardwood or hot dip galvanized steel. As seats we offer standard swing seat, cradle seat, toddler seat or bird nests with a diameter of ø100cm or 120cm. Further the seats are available with either hot dip galvanized chains or stainless steel chains and if preferred with antiwrap suspensions. The modular swing system also enable multibay configurations with 2,3,4 or more sections.

Product Information

Category:	Swings
Product line:	MOMENTS
Age group:	3+
Installation:	1 person(s) 4 hour(s)
Weight / Heaviest part:	0 / 0 kg.
Concrete required:	0 m ³
Foundation amount:	4
Available for surface mount:	Yes
Standard installation depth:	0 cm.



KSW90014-0902 - Double Swing, Pine, H=2.5m, 90cm in ground



KPL803 - Spire Net



CLIMBING



MEETING

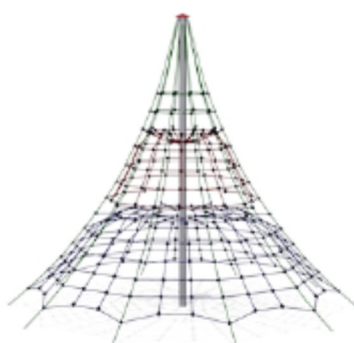
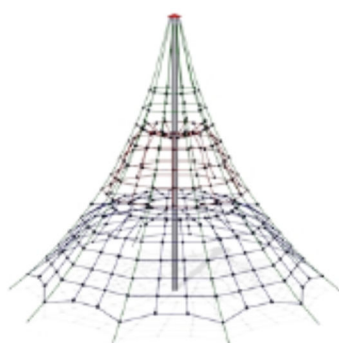


Product Description

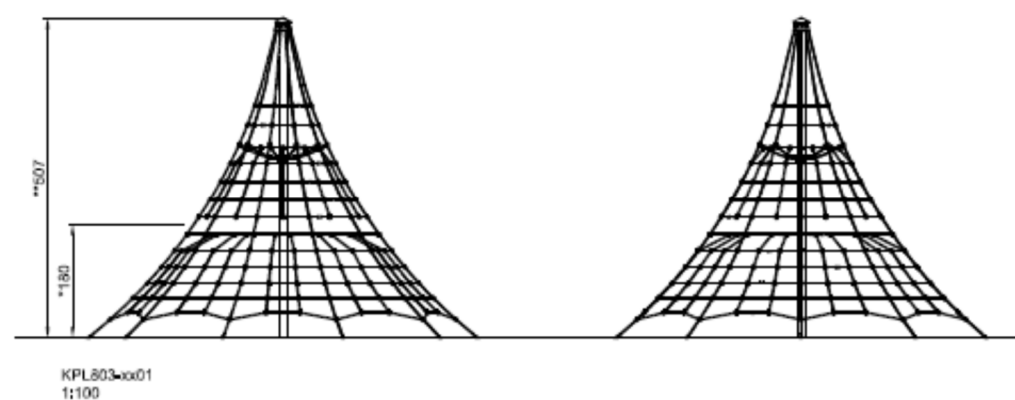
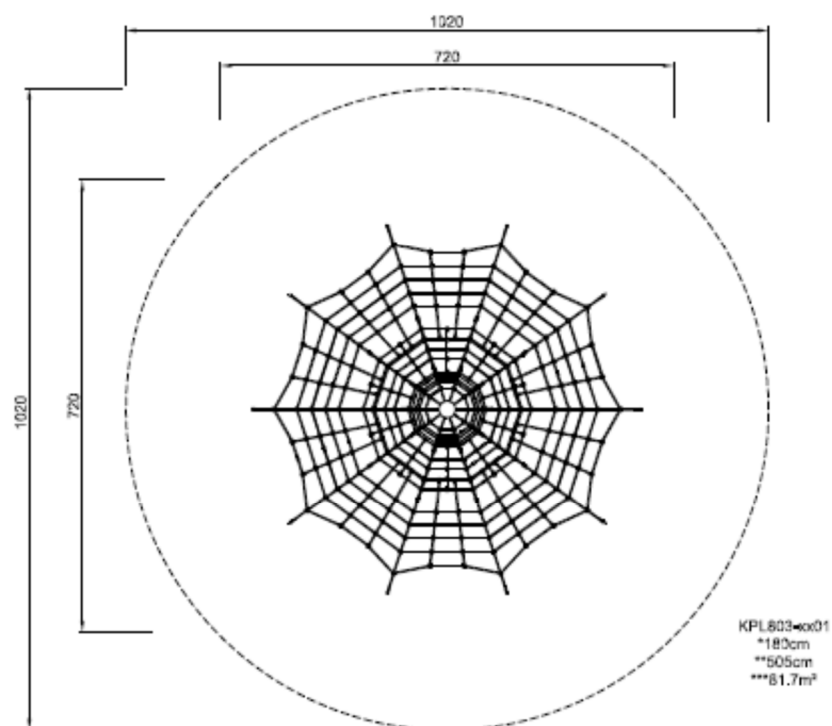
Climbing is excellent activity for releasing excess energy and stress. Climbing equipment is well suited for both schools and public playgrounds. The equipment also provides perfect meeting places for children.

Product Information

Category:	Climbing equipment
Product line:	MOMENTS
Age group:	4+
Installation:	1 person(s) 0 hour(s)
Weight / Heaviest part:	0 / 0 kg.
Concrete required:	5.488 m ³
Foundation amount:	11
Available for surface mount:	No
Standard installation depth:	0 cm.



KPL803 - Spire Net



KPL807 - Lounge Net



ROCKING



CLIMBING



MEETING



Product Description

Product Information

Category:	Climbing equipment
Product line:	MOMENTS
Age group:	3+

Installation:	1 person(s)
	0 hour(s)

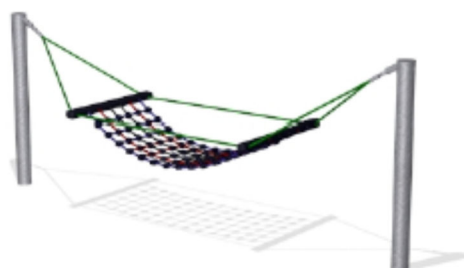
Weight / Heaviest part:	0 / 0 kg.
-------------------------	-----------

Concrete required:	1.4 m ³
--------------------	--------------------

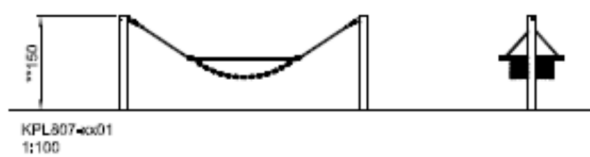
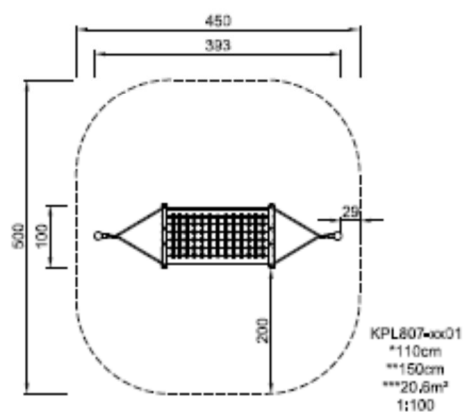
Foundation amount:	2
--------------------	---

Available for surface mount:	Yes
------------------------------	-----

Standard installation depth:	1 cm.
------------------------------	-------



KPL807 - Lounge Net





5 45 471 5

**eibe playo Play
equipment Building
Site maxi**
made in germany

3+

Scope of delivery

Set of posts with post bases: SW, hot-dip galvanized steel

Set of platforms: SW

Mud play basin: stainless steel

Small ramp: SW

Suspended track: stainless steel, PAH-free rubber

Sand hoist: stainless steel, PAH-free rubber

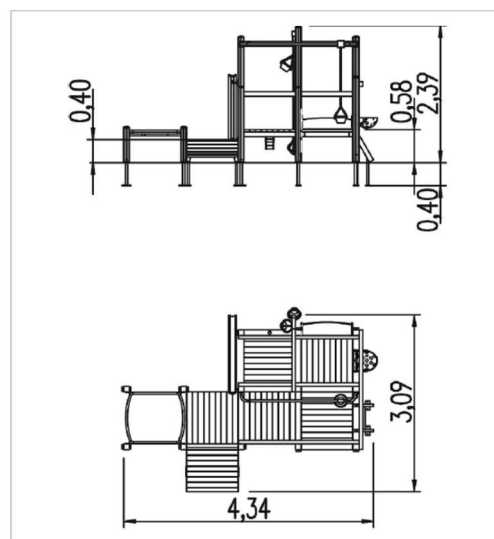
Sand slide: HPL

Sand chute: SW

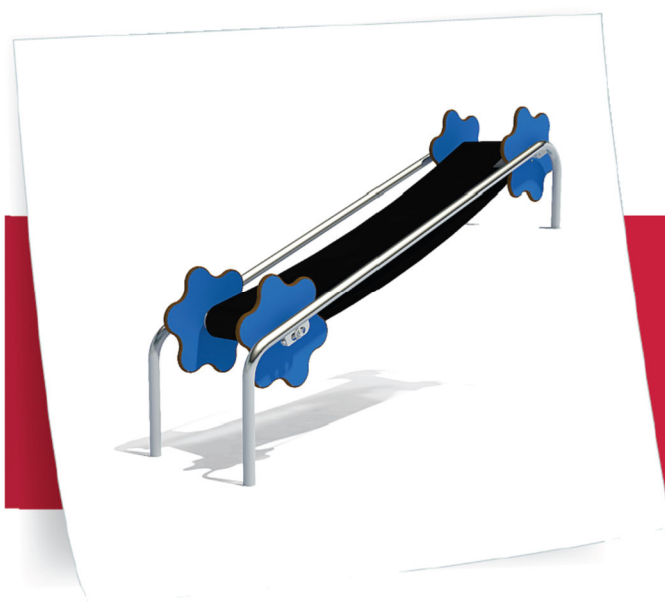
Sand sifter: stainless steel

Sand wheel: PE

Mounting material, article passport



	Material	SW pi
	Foundation level	FL 1
	Minimum space	434x309x239 cm
	Free falling height	58 cm
	Impact protection net	-
	Foundations	12x CF or 16x PFs
	Assembly	2 people/8 h
	Largest section	101x101x4 cm
	Heaviest section	10 kg



5 65 790 0

Conveyor Belt

made in germany

3+

Scope of delivery

1 conveyor belt: stainless steel, rubber, HPL

	Material	Stainless steel, rubber
	Foundation level	FL 1
	Minimum space	155x59x108 cm
	Free falling height	-
	Impact protection net	-
	Foundations	1x CF or 1x PFs
	Assembly	-
	Largest section	188x59x108 cm
	Heaviest section	25,6 kg