

## LOTUL I

### 1.2. Complex de joacă (12x12)

1. Complex de joacă - labirint pentru activități variate (jocuri de echilibristică, orientare, dezvoltarea motricității)



Componente minime:

- Turn cu acoperis - Platforma cu acoperis L1- cod: PL1- 2 unități



- este realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3 - 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Platforma patrata cu acoperis are rolul de zona de asteptare si este alcatuita din :

- *podea (zona de asteptare)*, confectionata din scanduri fara fante intre ele, cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4 cm, facand imposibila blocarea piciorului sau gambei
- *stalpii din lemn* (4 buc.) au sectiunea patrata de 90 x 90 mm si inaltimea de 3,00 m, au marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv. Acesti suporti metalici se incastreaza in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca, iar structura de rezistenta sa slabeasca.
- *acoperis din poliester armat cu fibra de sticla* asezat pe partile superioare ale stalpilor, cu dimensiunile de 120 x 120 cm si inaltime de 55 cm.
- *grinzile din lemn* (2 buc.) sunt folosite pentru rigidizarea structurii si au sectiunea patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta muchii vii.

Zona de asteptare este prevazuta pe o latura cu cate un parapet, format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Parapetul contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard metalic, sunt prevazute doua maini curente din ulucute de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, ce vor prezenta margini prelucrate fara muchii.

Pe celelalte laturi ale zonei de asteptare este prevazuta o structura de gard metalic, protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara, sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Dimensiunile platformei patrata cu acoperis sunt :

- lungime : 120 cm
- latime : 120 cm
- inaltime : 341 cm

Fixarea echipamentului se face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



- Panou cu prize - Panou cu prize acces – cod: PPA - 1 unitate



Realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Panoul cu prize de acces este de fapt o rampa constituita din doua bare din lemn ce se rezama pe traversa platformei si pe sol si care este acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei. Pe suprafata continua a rampei se fixeaza prize (pentru picior ) din lemn cu sectiunea trapezoidala. Pe lateralele rampei se fixeaza cate trei manere dispuse la distante egale de 556 mm.

Dimensiunile panoului cu prize acces sunt :

- lungime = 108 cm
- inaltime = 258 cm.

Fixarea echipamentului se face prin suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



- Pod de conexiune - Conexiune tip pod mobil – cod: KPM –1 unitate



Este destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, fiind folosita pentru cuplarea a doua zone de asteptare dintre doua platforme.

Este constituita din 13 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se fixeaza pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral sunt prevazute protectii din plasa, sustinute de doua traverse orizontale, care leaga stalpii corespunzatori ai celor doua platforme.

Dimensiunile conexiunii tip pod mobil sunt urmatoarele :

- lungime : 200 cm
- latime : 108 cm.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

- Tobogan drept - Tobogan drept HDPE – cod: TDH –1 unitate



Este realizat din polietilena de inalta densitate (HDPE), fiind destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul drept este cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale, plasate pe intreaga ei lungime.

Toboganul drept prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm. In aceasta zona este prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm.

Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.

- *Tobogan elicoidal - Tobogan elicoidal – cod: TE –1 unitate*



Este realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul elicoidal este cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310 cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei.

Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona este prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

Zona de alunecare este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30 cm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.





Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.

- Panou cu jocuri interactive - Panouri jocuri interactive – cod: PJI - 1 unitate



Este destinat copiilor cu varste intre 1-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

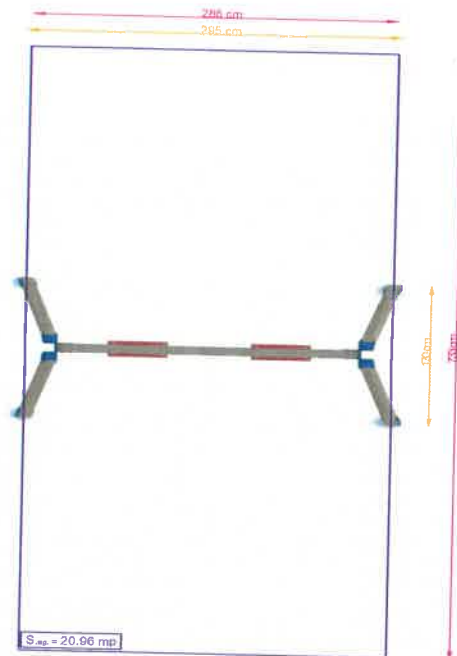
Panoul jocuri interactive, realizat din 2 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, cu sectiunea patrata de 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua distantiere sunt inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori .

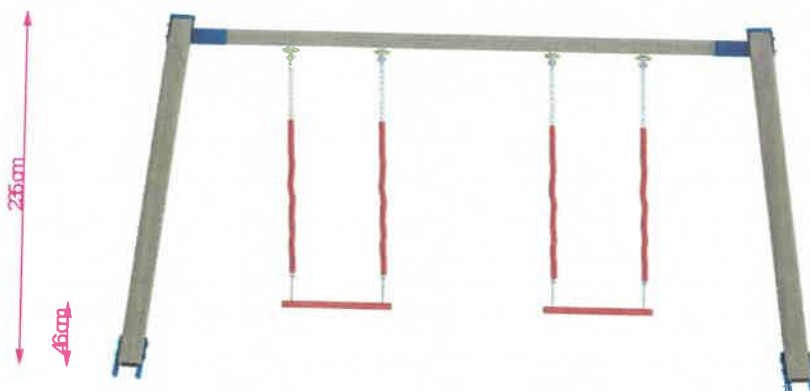
Dimensiuni :

- lungime : 90 cm
- inaltime : 90 cm.



**2. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)- Leagan lemn cu 2 posturi (2-15 ani) – cod: LLP2\_2-15 - 1 buc**





**Leaganul de lemn cu 2 posturi de 2-15 ani (cod LLP2\_2-15)** este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Este un echipament cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, respectand astfel standardele SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 46 cm, iar inaltimea de cadere este de 130 cm.

Stalpii sunt din lemn impregnat in masa si au sectiune patrata, cu muchiile rotunjite, avand dimensiunea de 100 x 100 mm.

In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se fixeaza cu 2 suportii realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.

Cele doua sezuturi au urmatoarele dimensiuni:

- lungime : 44 cm
- latime : 18 cm
- inaltime : 25,5 cm
- grosime : 4 cm

Sezuturile sunt confectionate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistenta la rupere, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Lanturile confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,5 m, ochi  $\varnothing 5-6$  mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul este prevazut cu 4 picioare metalice vopsite in camp electrostatic, confectionate din profil U de 40 x 20 x 1,5 mm cu lungimea de 45 cm.

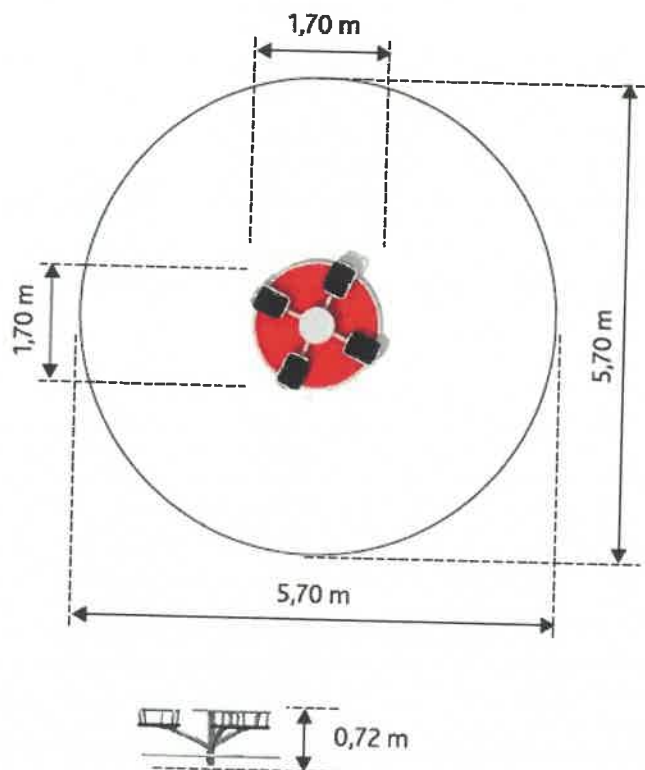
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni:

- lungime : 295 cm
- latime : 170 cm
- inaltime : 235 cm
- suprafata de siguranta : 733 x 286 cm (20,96 mp)

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.



**4. Carusel - Carusel MISTRAL – cod: GM0474p - 1 buc**



**Caruselul MISTRAL 4 (cod: GM0474p)** un echipament dinamic destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori.

Echipamentul contine :

- **structura de rezistenta**, care se compune din cadrul circular si platforma caruselului. Cadrul circular este confectionat din otel galvanizat, vopsit in camp electrostatic, iar platforma caruselului (podeaua) este acoperita cu o placa din polietilena moale (si deci mai sigura), antiderapanta si rezistenta la coroziune. Mai mult, aceasta nu se supraincalzeste in zilele toride de vara si nici nu ingheata iarna;
- **stalpul central si volanul**, care pun in miscare caruselul, prin rotirea volanului de catre utilizator, sunt confectionate din otel galvanizat, vopsit in camp electrostatic;
- **scaunele (4 buc.)**, prinse de cele 4 brate conectate la stalpul central, sunt confectionate din polietilena de inalta densitate (HDPE) si avand grosimea de 10 mm.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni:

- diametru : 170 cm
- inaltimea : 72 cm
- suprafata de siguranta: 32,49 mp (570 x 570 cm)

Fixarea echipamentului se face in fundatie de beton B150, la o adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50

### Plan de amplasare

