

PROPUNERE TEHNICA

LOTUL I

1.1. Complex de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea (18x12)

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



Componente:

- **Turn - Platforma mica – Cod: DFS - Pm 5 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, nu are acoperis si este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Platforma mica are rolul de zona de asteptare si este alcatuita din :

- *podea*, 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 2,55 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.
- *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 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 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, ce vor prezenta margini prelucrate fara muchii.

Pe celelate 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.

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 mici sunt :

- lungime : 108 cm



- latime : 108 cm
- inaltime : 150 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.

- **Turn cu acoperis - Platforma cu acoperis L1 – cod: DFS - PL1 - 5 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 suportii metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv. Acesti suportii 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 patrate 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.

- Scară - Platforma acces – cod: DFS - PA - 1 unitate



Prevăzută cu trepte confecționate de lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiuni minime de 90 x 20 x 4 cm, precum și cu parapeți confecționați din garduri metalice inclinate ce vor conține plăcuțe din lemn. Elementele de îmbinare vor fi ansamblu șurub-piuliță îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

- Tub de conexiune - Tub de conexiune ø 800 – cod: DFS - Kø800 - 4 unități



Destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator.

Tubul de conexiune drept este realizat din fibra de sticla si destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Fixarea tubului se face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, gard situat pe una din laturile celor 2 platforme ce se unesc, cu ajutorul unor elemente de fixare surub-piulita.

Dimensiuni: lungime - 1500 mm, diametru - $\varnothing$ 790 mm.

- Pod de conexiune - **Conexiune tip pod mobil – cod: DFS - KPM – 4 unități**



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.

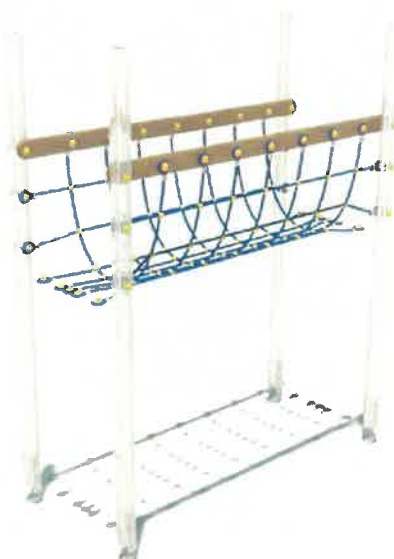
Este constituita din 13 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se fixeaza pe traversele platformelor invecinate. Pe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

- Pod de conexiune cu plasă - Conexiune tip pod cu plasa – cod:DFS - KPP –3 unități



Destinat copiilor cu varste între 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, este in esenta o plasa din franghii ale caror terminatii sunt constituite din mansoane cu ochi. Fixarea se face prin intermediul acestor mansoane pe cele 2 traverse orizontale care leaga stalpii corespunzatori ai platformelor invecinate, apoi pe stalpii platformelor si abia apoi pe traversele platformelor, materializand in acest fel forma de pod.

Dimensiuni :

- lungime : 250 cm
- latime : 108 cm
- inaltime : 258 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 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

- Tobogan drept Tobogan drept HDPE – cod: DFS - TD –2 unități



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 dublu drept - Tobogan dublu drept – cod: DFS - TDD –1 unitate*



Este realizat din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS), 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 95 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.

Fixarea echipamentului se face prin 2 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 40 cm, lungime de 50 cm, latime de 30 cm.

- *Tobogan elicoidal - Tobogan elicoidal – cod: DFS - 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.

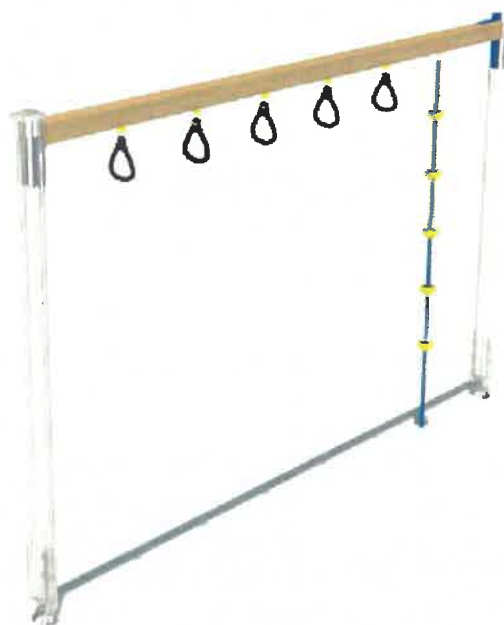
Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.

- Plasa de catarare acces - **Plasa de catarare acces Cod : DFS – PCA –1 unitate**



Scară cuplată la turn constituită din elemente din frânghie, prevăzute la extremități cu mansoane cu ochi pentru fixare, atât pe turn, cât și pe fundație. Dimensiuni: L: 175 cm, l: 108 cm

- Traversă - Traversa cu inele si sfoara – cod: DFS - TIS –1 unitate



Este destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.

Traversa cu inele și sfoară este constituită dintr-un cadru compus din doi stalpi din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, conform standard SR EN 351-1,2/2007 și SR EN 335/2013, fixați în fundație și legați la partea superioară printr-o traversă, pe care s-a fixat frânghia de catarare și elemente de prindere și deplasare sub traversă (inele). Acestea sunt amplasate echidistant, la un interval de 420 mm.

Dimensiunile traversei cu inele și sfoară sunt următoarele :



- lungime : 318 cm
- inaltime : 210 cm

Fixarea echipamentului se face prin 2 suporturi 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.

- Plasă de cătărare – Plasa de catarare (3x1,5m) – cod: DFS – PC3 –1 unitate



Plasa de catarare este constituita dintr-un cadru compus din doi stalpi 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, fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa pe care s-a fixat o retea de franghii orizontale si verticale. Franghiile vor fi realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protejarii mainilor

Dimensiuni: Lungime: 318 cm, inaltime: 212 cm.

- Plasă de cătărare cu trepte – Plasa de catarare cu trepte – cod: DFS - PCT –1 unitate



Compusă din doi stalpi din lemn uscat și fasonat ce se fixeaza în fundație de beton și legați la partea



superioara printr-o traversa, pe care se monteaza doua elemente de frânghie, prevăzute cu terminații cu flanșă, pentru prinderea pe traversa echipamentului. Elementele de franghie sunt dispuse în plan vertical, la o înălțime de 210cm. Dimensiuni: lungime - 118 cm, înălțime-210 cm.

- Panou cu jocuri interactive - Panouri jocuri interactive – cod: DFS - PJI - 4 unități



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

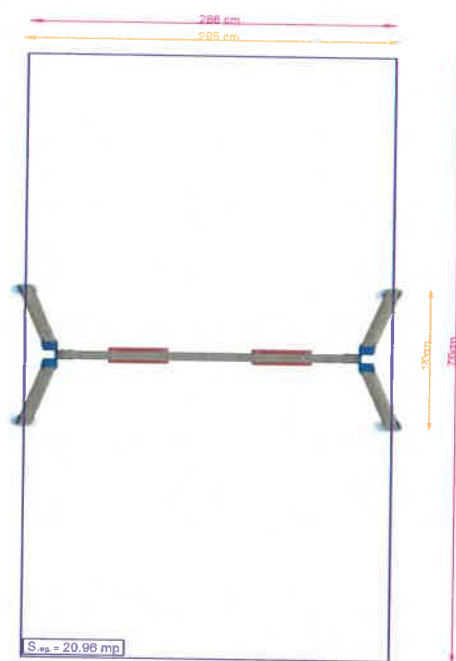
Panoul jocuri interactive, realizat din 2 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, cu sectiunea patrata de 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua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

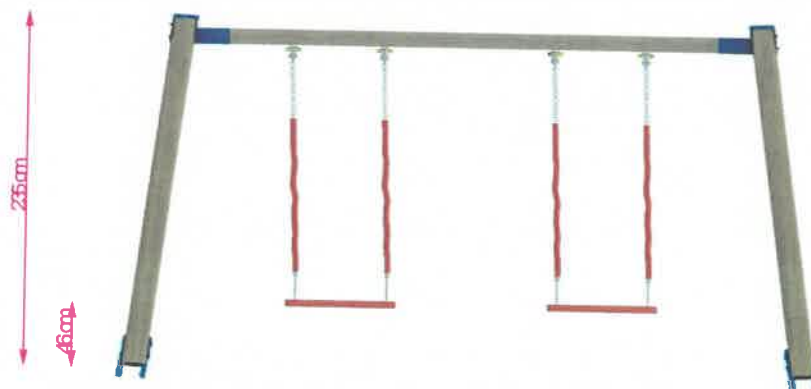
Dimensiuni :

- lungime : 90 cm
- inaltime : 90 cm.



2. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani) - Leagan lemn cu 2 posturi (2-15 ani) – cod: DFS - LLP2





Leaganul de lemn cu 2 posturi de 2-15 ani (cod DFS- LLP2) este destinat copiilor cu varste cuprinse între 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.



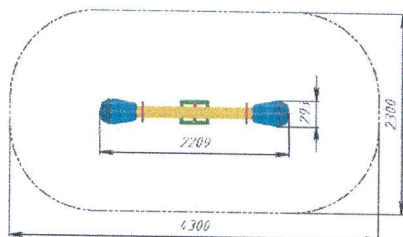
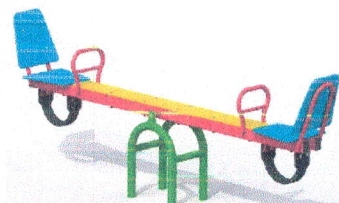
mun. Chisinau

07 septembrie 2022

Descrierea tehnica a echipamentelor

Prezentate la licitatie Nr. [MD-1660828725655](#) privind achizitionarea "Complexe de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea în zonele de agrement din satele Bălășești și Sloveanca r. Sîngerei"

Balansoar.



Balansoar cu două locuri destinat copiilor cu vîrstă de la 3 ani.

Componente: constructia este constituita din suportul de legănare cu elemente de amortizare din cauciuc, scaune și manere, baza metalica.

Suportul de legănare al balansoarului

este confectionat din țevă profil cu o secțiune de 60x40 mm, cu scândura din HDPE - polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 10 mm. Suportul de legănare va fi fixat pe o bază metalică din țevă cu o secțiune de Ø 42 mm. Scaunele și spetezele leagănului sunt confectionate din HDPE - polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 10 mm. Mânerele metalice vor detine o secțiune de Ø 21 mm, amortizoarele sunt din cauciuc, cu grosime de 20 mm.

Elementele metalice sunt sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea de 100 microni pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

Materiale: HDPE, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet.

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale constructiei: Lungimea – 2209mm, lățimea – 293mm, înălțimea – 827 mm.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de LxIxH=600x550x600 mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin sunt adâncite în sol (pământ) de 0,60m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Semnat: _____



Nume: Vladimir Smirnov



Funcția în cadrul firmei: director general

Denumirea firmei și sigiliu: „Power Team” SRL

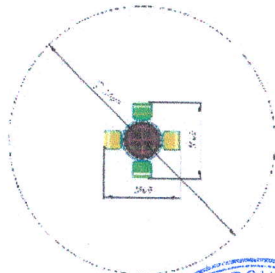
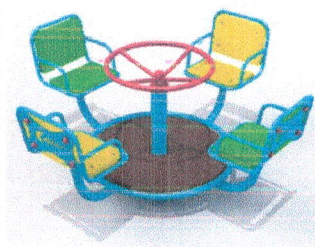
mun. Chisinau

07 septembrie 2022

Descrierea tehnica a echipamentelor

Prezentate la licitatie Nr. [MD-1660828725655](#) privind achizitionarea "Complexe de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea în zonele de agrement din satele Bălășești și Sloveanca rîl Sîngerei"

Carusel



Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4-scaune cu spătar confecționate din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea de 10mm – polietilena de înalta densitate fara componente toxice.

Dimensiuni: Diametru – 160 cm, Înălțime 74 cm

Semnat: _____

Nume: Vladimir Smirnov



Funcția în cadrul firmei: director general

Denumirea firmei și sigiliu: „Power Team” SRL