

CAIET DE SARCINI

la proiectul “Modernizarea terenului de joacă existent și amenajarea unui teren de joacă nou în satul Mîndîc r-I Drochia”

25.09.2023

s. Mîndîc

Balansoar pe arc elicoidal

Balansoarul va fi destinat copiilor cu vîrsta de la 3 pina la 10 ani.

Constructia va fi constituita din bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare in forma de Caine (sau echivalent), scaun, minere, suporturi pentru picioare:

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului nu mai puțin de $\varnothing 20\text{mm}$ și înălțimea minimă 400 mm;
- sezut și panouri trebuie să fie din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm – polietilena de înaltă densitate fara componente toxice;

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

Materiale: otel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic.

Dimensiuni generale ale cîstructiei, nu mai puțin de: Lungime: 1000 mm, latime: 240 mm, înălțime: 850 mm.

Fundatia constructiei detine dimensiuni de $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$ mm. Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adîncite în sol (pămînt) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor exclude posibilitatea dezasamblarii lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație special

Balansoar pe arc elicoidal

Balansoarul va fi destinat copiilor cu vîrsta de la 3 pina la 10 ani. Constructia este constituita din bază inferioară, arc elicoidal, scaun cu speteaza, 2 protectii laterale ale scaunului in forma de “masinuta”, bare -suporturi pentru miini și picioare:

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului nu mai puțin de $\varnothing 20\text{mm}$ și înălțimea minimă 400 mm;
- protectii laterale, scaun cu speteaza al balansoarului necesita a fi din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm – polietilena de înaltă densitate fara componente toxice;

Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite în camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic.

Dimensiuni generale nu mai puțin de: Lungimea – 900mm, lățimea – 480mm, înălțimea – 820mm. Greutatea maxima a utilizatorului - 55kg. Fundatia constructiei are dimensiuni de $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$ mm. Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adîncite în sol (pămînt) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor exclude posibilitatea dezasamblarii lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Carusela cu 5 locuri

Caruselul va fi destinat copiilor cu vîrsta de la 3 pînă la 6 ani.

Construcția necesită a fi confecționată din teava portanta cu secțiunea minimă de 89 mm, grosimea metalului de cel puțin 9 mm și din carcas rotativ pe un ax pe rulmenți conici radiali de susținere. Carcasul va fi confecționat din teava cu diametrul minim de 33 mm, pe care vor fi amplasate 5 scaune din HDPE - polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Podeaua necesită a fi confecționată din HDPE, cu grosimea de cel puțin 10 mm, cu creștături care nu permit alunecarea sau HDPE cauciucat.

Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, HDPE, placaj, dispozitive de fixare zincate, plastic.

Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de Lxlxh=400x400x700 mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m 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.

Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: D=1600 mm, H=750 mm.

Trenut

Construcția va fi constituită din piloni de sprijin realizați din teava din oțel cu diametrul de cel puțin 76 mm, grosime minimă – 3 mm. Podeaua trebuie să fie din HDPE- polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosime de cel puțin 15 mm. Acoperisului necesită a fi realizate din HDPE- polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 10 mm. Peretii laterali necesită a fi realizate din HDPE- polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15 mm.

Pe una dintre laturi ar trebui să fie un joc “Labirint”, la al doilea joc “Cat e ora?”.

Botul trenului trebuie să fie sub formă de tub și trebuie să fie realizat din HDPE cu grosimea nu mai puțin de 10 mm. Roțile trenului (4 buc pe fiecare parte) trebuie să fie din HDPE cu grosimea nu mai puțin de 10 mm.

Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: HDPE, țevi metalice acoperite cu vopsea pulbere, toate conexiunile sunt acoperite cu capace speciale antivandal.

Vîrsta: este recomandat copiilor cu vîrsta cuprinsă între 3 și 6 ani.

Dimensiuni: Lungime: 2180 mm, Lățime: 870 mm, Înălțime: 1570 mm.

Leagan dublu

Componente: construcția va fi constituită din 2 seturi de suporturi metalice portante, unei bare metalice orizontale cu dispozitive de fixare pentru 2 suspensii (pentru 2 scaune + lanturi).

Caracteristici tehnice. Suporturile metalice portante trebuie să fie confecționate din teava de oțel cu secțiunea minimă de Ø 57 mm și grosimea nu mai puțin de 3 mm, bara metalică orizontală trebuie să fie confecționată din teava de oțel cu secțiunea minimă de Ø 76 mm și grosimea nu mai puțin de 2 mm.

Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lungimea – 3400mm, lățimea – 1600mm, înălțimea – 2100 mm.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700 \text{ mm}$. Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m 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.

Scaun pentru leagan cu speteaza

Scaunul este destinat copiilor cu vîrsta de la 3 ani. Constructia va fi constituita din carcasa din otel, sezut și speteaza din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de cel puțin 15 mm, lanț galvanizat, balamale cu rulmenti de tip inchis.

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

Materiale: HDPE, otel, cauciuc, plastic.

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea - 430 mm, lățimea - 430mm, înălțimea - 380 mm.

Scaun pentru leagan fara speteaza

Scaunul este destinat copiilor cu vîrsta de la 3 ani. Constructia va fi constituita din carcasa din otel, sezut din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de cel puțin 15 mm, lanț galvanizat, balamale cu rulmenti de tip inchis.

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

Materiale: otel, placaj, HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice.

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea – 410mm, lățimea – 220mm, lungimea – 180 mm.

Complex de joaca

Complexul de joaca va fi constituit din turn hexagonal, turn simplu, balcon cu balustrade, tobogan mare drept ($H=1,5 \text{ m}$) cu bara de protectie și 2 protectii laterale, tobogan drept ($H=1 \text{ m}$) cu bara de protectie și 2 protectii laterale, tobogan spirala ($H=1,5 \text{ m}$) cu bara de protectie și 2 protectii laterale, 2 panouri "Geamulet", 2 panouri de protectia de tip "Arca", plasa de catarare din franghie armata, masa cu scaune, scara, cataratoare de tip "Perete de alpinism", podet cu balustrade inchise de tip "Val", elemente decorative.

Vîrstă: este recomandat copiilor cu vîrsta de la 3+.

Proiectat pentru utilizarea simultană de către maxim 10 copii.

Greutatea maxima a unui utilizator: 55 kg.

Constructia va fi constituita din piloni de sprijin realizati din teava din otel cu diametrul de cel puțin 76mm, grosime minima - 3mm.

Podeaua turnului hexagonal urmeaza a fi de forma rotunda cu diametrul minim de 1340mm, fiind confectionat din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Podeaua turnului simplu și balconului va fi de forma rotunda cu diametrul minim de 930mm fiind confectionata din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Scara din va detine trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scarii nu trebuie să fie alunecoase. Suporturile laterale pentru fixarea treptelor trebuie să fie confectionate din HDPE – polietilena de înalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Scara flexibila va fi din frânghie cu dimensiunea de cel puțin 16mm din polipropilenă impletita din 6- fibre armate din metal cu miez de cauciuc, unite prin elemente de plastic oval.

Peretele pentru alpinism si masuta cu scaunele incorporate vor fi confectionate din HDPE – polietilena de înalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Toboganele trebuie sa dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixata pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilena de înalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori), cu înălțimea minima de 450 mm si cu grosimea de cel puțin 15 mm;

- zona de accelerare;

- porțiune de frînare.

În scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor detine borduri în ambele parti cu înălțimea minima de 120 mm. Toboganele vor fi realizate din polietelena LLDPE prin tehnologia “rotomoulding”.

Balustradele trecerii - înălțime de minim 700 mm, teava acestora - secțiune de cel puțin 33 mm.

Balustradele trecerii si paneelele turnului hexagonal vor dispune de elemente decorative din HDPE – polietilena de înalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 10mm.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii sunt acoperiți cu capace de plastic.

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

Materiale: otel, HDPE, plastic, cauciuc, LLDPE.

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea – 6440mm, lățimea – 5300mm, înălțimea – 3800mm. Înălțimea platformelor de la sol: nivel 1 - 1000mm, nivel 2 – 1500mm, nivel 3 – 1500mm.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de Lxlxh=400x400x700 mm.

Banca

Constructia va fi constituita din carcasa din otel si scaun din placaj rezistent la umiditate.

Suprafata bancii necesita a fi confectionat din 2 profile de lemn compozit cu structură (Wood Polymer Composite), profilul de deasupra va fi cu unghiurile rotunjite la 45 grade, grosimea nu mai puțin de 25 mm, lățimea – nu mai puțin de 150 mm, culoarea nisipului, rezistent la acțiunea factorilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii îngheț-dezgheț), placa de lemn compozit va fi cu baza goală, cu grosimea marginilor de minim 6 mm.

Caracasa bancii este realizata din teava de otel cu diametrul de cel puțin de 48 mm.

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

Materiale: otel, Wood Polymer Composite, plastic.

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungime: 1500mm, Lățime: 440mm, Înaltime: 650mm.

Cos de gunoi

Constructia va fi constituita din carcasa din otel si cos pentru gunoi rotativ.

Caracasa este realizata din teava de otel cu diametrul de 48mm.

Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, plastic.

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: 440mm, Lățime: 300mm, înălțime: 650mm.

Panou informativ

Panou informativ din etalbond (dimensiuni 500mm*1000mm). Dimensiuni nu mai puțin de: Înălțime 2000 mm, Latime 500 mm

Dale de cauciuc cu carcas din metal

Dimensiuni: 1 m.p. va fi constituit din 4 buc = 500*500*30 mm