

DESCRIEREA TEHNICĂ

1. Complex de joacă

Complexul de joacă va fi realizat din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3–15 ani și va fi compus din:

- **Scară de acces (1 buc).** va fi formată din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fără muchii vii, cu dimensiunile de $90 \times 22 \times 4$ cm, distanțate constant, cu o construcție uniformă și orizontală. Partea din față a fiecărei trepte se va afla pe verticala părții din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scânduri laterale cu dimensiunea de $150 \times 20 \times 4$ cm, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ și fără muchii vii. Scara de acces va fi prevăzută cu 2 parapeti, formați din 2 garduri metalice înclinate ce vor conține 10 ulucute montate la distanțe egale și 2 maini curente fixate prin încadrare în zone frezate. Treptele laterale de rigidizare și grinzile vor fi fixate în cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de îmbinare folosite vor fi reprezentate de ansamblu surub-piulita și autofiletante, iar părțile proeminente ale suruburilor și piulitelor vor fi îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic. De la scară se va ajunge pe o platformă fără acoperis.

- **Platforma cu acoperis (2 buc),** va fi realizată din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3–15 ani, destinată unui număr maxim de 3 utilizatori. Platforma cu acoperis și leagan lemn cu 2 posturi va fi compusă din : zonă de așteptare și leagan lemn cu 2 posturi.

Zonă de așteptare (podea) va fi podită de scânduri fără fante între ele cu dimensiunea de $109 \times 90 \times 4$ cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea patrată minim de 90×90 mm și înălțimea de 3,00 m cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se va sprijini pe suporturi metalice fixați solidar de stâlp și protejați anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stâlpului este la o distanță de cota naturală a pământului de 20 mm.

Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzută așezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea minimă de 120×120 cm și înălțimea de 60 cm.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea secțiune patrată minimă de 90×90 mm și lungimea de 90 cm iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$ ca să nu prezinte muchii vii. Zonă de așteptare va fi prevăzută pe 1 latură cu câte 1 parapet format dintr-un gard cu structură metalică, ulucute și maini curente. Un parapet va conține o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zone frezate pe care se vor aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de $100 \times 5 \times 4$ cm cu margini prelucrate fără a prezenta muchii, la distanțe egale între ele. Pe partea interioară a parapetului, atât în zona inferioară cât și în zona superioară a structurii de gard metalic vor fi prevăzute 2 maini curente din ulucute de dimensiuni de $90 \times 5 \times 4$ cm ce vor prezenta margini prelucrate fără a prezenta muchii.

Pe celelalte laturi ale zonei de așteptare va fi prevăzută o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zonele frezate destinat cuplării diferitelor echipamente (platformă de acces, tobogane, conexiuni) de zonă de așteptare.

Pe partea interioară a structurii de gard metalic, atât în zona inferioară cât și în zona superioară vor fi prevăzute maini curente din ulucute de dimensiune $90 \times 5 \times 4$ cm, cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montată (situată) la 150 cm de baza stâlpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zonă de așteptare de 150 cm.

- **Tobogan drept (1 buc)**– va fi 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 va fi cuplat la zona de asteptare si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 260 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale, plasate pe intreaga ei lungime.

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

Zona de plecare va fi zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm. In aceasta zona va fi 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.

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

- **Conexiune tip pod mobil (1 buc)**– va fi 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.

Va fi constituita din 13 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se vor fixa pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa, sustinute de doua traverse orizontale, care vor lega stalpii corespunzatori ai celor doua platforme.

Dimensiunile conexiunii tip pod mobil vor fi urmatoarele :

- lungime : 200 cm
- latime : 110 cm.

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

- **Tobogan elicoidal (1 buc)** – va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si va reprezenta 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.

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



2. Leagăn dublu

Leagăn destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani și un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suportii

realizati din tabla cu grosimea de minim 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, in numar de

două, vor avea următoarele dimensiuni: lungime 45 cm, latime 20cm, grosime 5 cm și vor fi confectionate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu insertii din aluminiu. Lanturile confectionate din oțel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,60m, ochi $\varnothing 5\text{mm}$ și vor fi învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mainilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, echipamentul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confectionate din profil U de minim 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45-50cm. Echipamentul va avea următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, înălțime 235 cm. Suprafața de siguranță va fi de 21-22 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, în 4 fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, latime de 50 cm și lungime de 50 cm.



3. Echipament fitness pentru mușchii dorsali

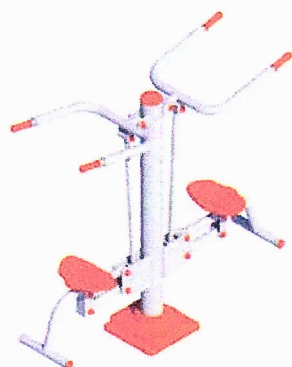
Confectionat din oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic. Prevăzut cu rulmenți cu role conice. Șuruburile și piulițele vor fi protejate cu capace din plastic

Panoul va fi confectionat din țevă de oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic D - min 76 mm, tablă din oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic, grosimea - min 8 mm, HDPE (RAL 2009), grosimea - 5 mm, LxH - min 340x970 mm

Dimensiuni (LxlxH): de 790x1090x1950 mm Suprafața de siguranță : 2600x3800 mm

Culoarea echipamentelor : RAL 7004, RAL 2009 (conform desenului de mai jos)

Fixarea echipamentului se va executa în fundație de beton B150, la o adâncime de 60 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



4. Echipament fitness pentru mușchii deltoizi

Confecționat din oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic. Prevăzut cu rulmenți cu role conice. Șuruburile și piulițele vor fi protejate cu capace din plastic

Diametrul țevii de bază –87 mm

Dimensiuni (LxlxH): de 1080x1040x1710 mm Suprafața de siguranță : 4100x4100 mm

Culoarea echipamentelor : RAL 7004, RAL 2009 (conform desenului de mai jos)

Fixarea echipamentului se va executa in fundatie de beton B150, la o adancime de 60 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



5. Echipament fitness pentru mușchii picioarelor

Confecționat din oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic. Prevăzut cu rulmenți cu role conice. Șuruburile și piulițele vor fi protejate cu capace din plastic

Diametrul țevii de bază –87 mm

Dimensiuni (LxlxH): de 1390x640x1500 mm Suprafața de siguranță : 4500x4400 mm

Fixarea echipamentului se va executa in fundatie de beton B150, la o adancime de 60 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



6. Echipament fitness bicicletă

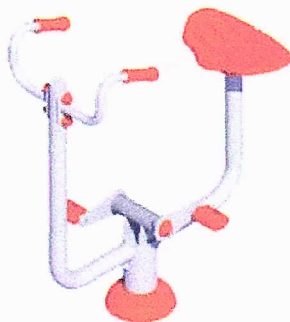
Confecționat din oțel galvanizat grunțuit și vopsit în câmp electrostatic. Prevăzut cu rulmenți cu role conice. Șuruburile și piulițele vor fi protejate cu capace din plastic

Diametrul țevii de bază –87 mm

Dimensiuni (LxIxH): de 950x550x1200 mm Suprafața de siguranță : 3600x4000 mm

Culoarea echipamentelor : RAL 7004, RAL 2009 (conform desenului de mai jos)

Fixarea echipamentului se va executa în fundație de beton B150, la o adâncime de 60 cm, lungime de 40 cm, lățime de 40 cm.



7. Echipament fitness pendular

Confecționat din oțel galvanizat gruntuit și vopsit în câmp electrostatic. Prevăzut cu rulmenți cu role conice. Șuruburile și piulițele vor fi protejate cu capace din plastic

Diametrul țevii de bază –87 mm

Dimensiuni (LxlxH): de 890x760x1500 mm Suprafața de siguranță : 2300x4800 mm

Culoarea echipamentelor : RAL 7004, RAL 2009 (conform desenului de mai jos)

Fixarea echipamentului se va executa in fundatie de beton B150, la o adancime de 60 cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

