

1. **Complex de joacă**

va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafața, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3-15 ani, compus din :

- **Platforma de acces (1 buc)**



realizată din lemn impregnat prin autoclavare la înaltă presiune destinată copiilor cu vârste cuprinse între 3-15 ani, destinată unui număr maxim de 2 utilizatori. Va fi compusă din: scara acces, zona de așteptare și scara de conexiune. Scara de acces va fi formată din 2 trepte cu dimensiunea de 90x22x4cm cu marginile prelucrate 12x45° fără muchii vii și 2 laterale de rigidizare cu dimensiunea de 75x20x4cm. Zona de așteptare (podea) va fi podită de scanduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de 109x90x4cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei și pune în evidență respectarea SR EN 1176-1/2008. Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de 90x90mm și înălțimea de 165 cm, cu marginile prelucrate 12x45° 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 să fie la o distanță de cota naturală a pamântului de 20mm. În acest fel să nu existe pericolul că, din cauza umezelii datorate zăpezii sau apei pluviale, lemnul să putrezească iar structura de rezistență să slăbească. La partea superioară a stâlpului vor fi prevăzute capace din polietilenă pentru a preveni infiltrările în structura stâlpului și pentru a proteja utilizatorii de eventualele lovituri. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au secțiune pătrată 90x90mm și lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° și nu vor prezenta muchii vii. Zona de așteptare va fi prevăzută pe 2 laturi cu 2 parapeti formați din 2 garduri cu structuri metalice, 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 100x5x4cm cu margini prelucrate fără a prezenta muchii, la distanțe egale. 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 ulucuta de dimensiunea 90x5x4cm cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montată (situată) la 60cm de baza stâlpului rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 60cm. Scara de conexiune va fi formată din 5 trepte cu marginile prelucrate 12x45° și nu va prezenta muchii vii cu dimensiunea de 90x22x4cm distanțate constant, vor avea o construcție uniformă și orizontală la +/- 3°. Partea din față a fiecărei trepte se va afla pe verticala părții din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea minimă de 150x20x4cm, cu marginile prelucrate 12x45° și nu va prezenta muchii vii. Scara de conexiune va fi prevăzută cu 2 parapeti formați din 2 garduri metalice înclinate ce vor conține 7 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 partile proeminente ale suruburilor și piulitelor situate în părți accesibile vor fi îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic. Dimensiuni (minime): Lungime= 210 cm, lățime= 160 cm, înălțime= 255 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalice care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75cm.



- Platforma patrata cu acoperis (1 buc)



va fi realizata din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinata copiilor cu varste cuprinse între 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare. Zona de asteptare (podea) va fi podita de scanduri fara fante între ele cu dimensiunea totală de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90 mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120 cm si inaltimea de 55 cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90 mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° si nu vor prezenta muchii vii. Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se vor aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100x5x4cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale între ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii de gard metalic vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii. Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi 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 vor fi prevazute maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni (minime): lungime- 105 cm, latime - 105 cm si inaltime - 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care să previna 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 (1 buc)

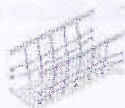


cuplat la zona de asteptare va fi realizat din fibra de sticla si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale plasate pe întreaga ei lungime. Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, 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. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50cm. 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 in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm. Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

- Conexiune tip pod mobil (1 buc)



destinat cuplării a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituită din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una după alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se vor strapunge la extremitati si care se vor fixa pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Dimensiuni : Lungime : 200 cm, latime : 108 cm.

- Platforma mica - (1 buc)



va fi realizată din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3-15 ani. Platforma mica va fi compusa din zona de asteptare. Zona de asteptare (podea) va fi podita de scânduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de 109x90x4 cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei. Stâlpii din lemn (4 buc) vor fi prevăzuți cu capace de protecție și vor avea secțiunea pătrată de 90x90 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 vor sprijini pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplării 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 vor fi prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o înaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni (minime): lungime : 105 cm, latime: 105 cm și înaltime : 150 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti 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.

- Leagăn lemn cu 2 șezuturi (1 buc) fixat de platforma mică destinat copiilor cu varste cuprinse între 2 si 15 ani și un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46-48



cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporti realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezaturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Lanturile confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6\text{mm}$ si vor fi invelite intr-o teacă de polipropilenă pentru protectia mainilor. In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul va fi prevazut cu 4 picioare metalice vopsite in camp electrostatic, confectionate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime min 295 cm, latime min 170 cm, inaltime min 235 cm. Suprafata de siguranta va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin picioare metalice, in fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

- Tobogan elicoidal (1 buc)



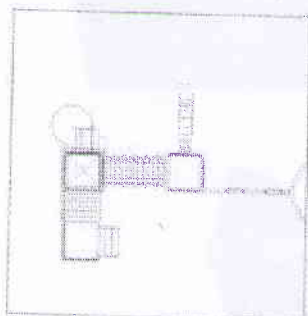
va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de min 310 cm si late de min 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare va fi 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 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 in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.

- Panou cu prize de catarare (1 buc)



va fi realizat din lemn cu suprafetele ingrijit prelucrate, fara asperitati, aschii, crapaturi sau alte defecte care sa produca vatamari utilizatorilor, fiind protejate si colorate prin impregnare cu produse de protectie preventiva, respectiv prin acoperire cu vopsea. Panoul va fi fixat pe stalpii platformei si este echipat cu prize pentru catarare. Destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator Dimensiuni (minime): Lungime: 105 cm, inaltime: 150 cm.

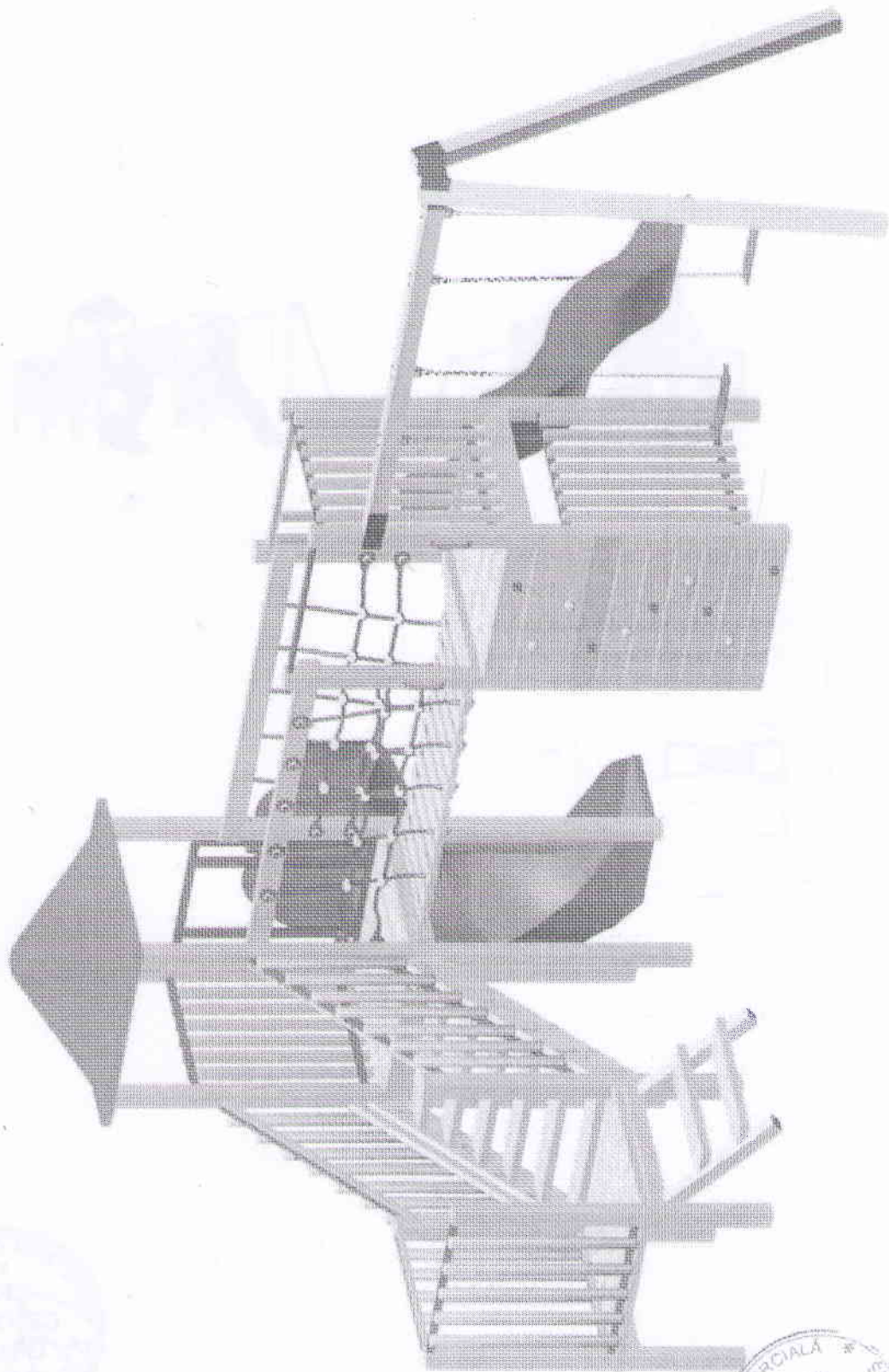


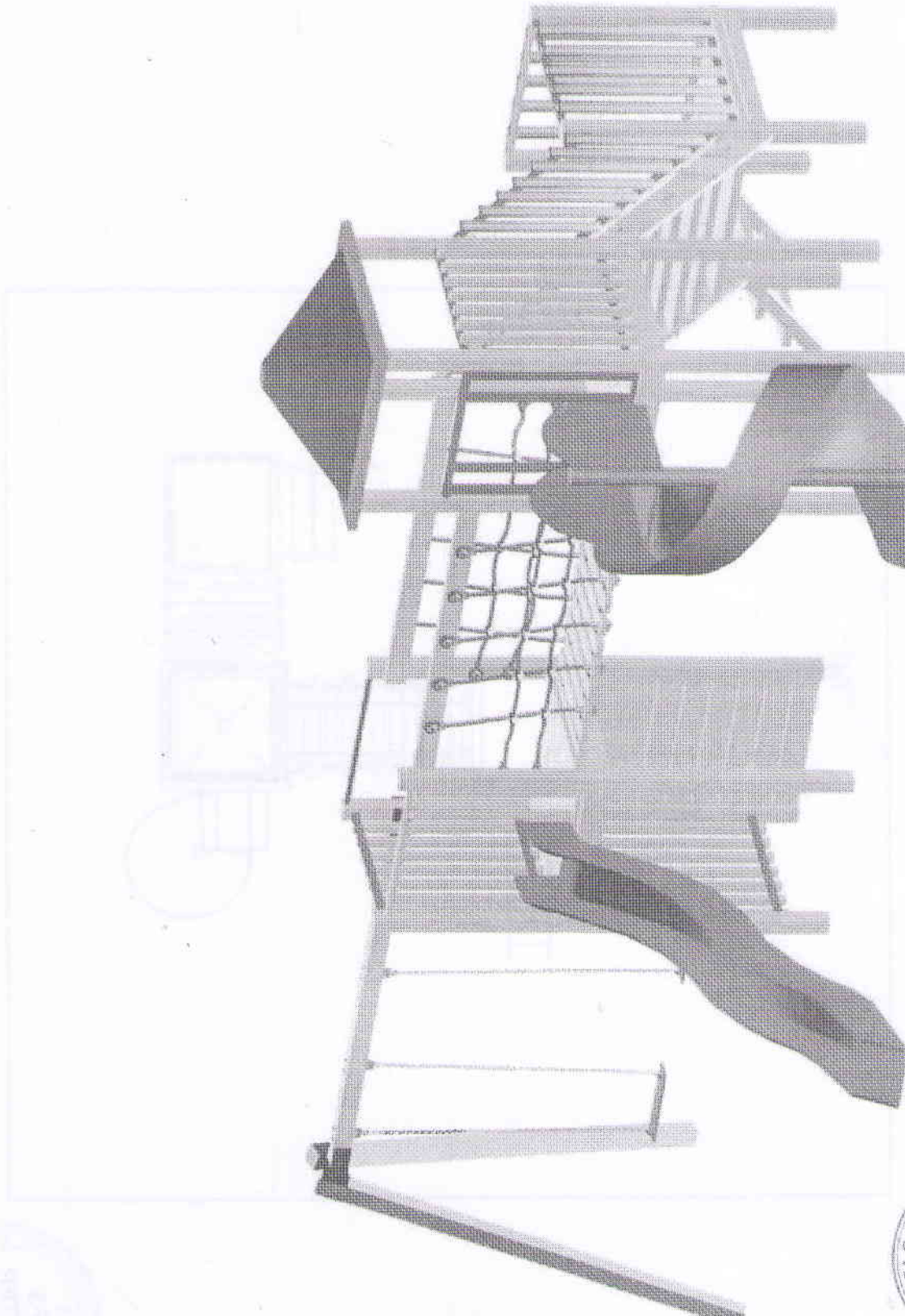


2,00 m

2,40 m







7

8,60 m

8,40 m

