

Lot 1

Complex 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, 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 patrată 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 suporti metalici 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 pamantului de 20mm. În acest fel să nu existe pericolul ca, 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 patrată 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 scandurilaterale 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-piulită și autofiletante iar partile proeminente ale suruburilor și piulitelor situate în parti accesibile vor fi îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic. Dimensiuni(minime): Lungime= 210 cm, lățime =160cm, înălțime= 255cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75cm.

-Platforma patrată cu acoperis (1buc) va fi realizată din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinată copiilor cu vârste cuprinse între 3–15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator. Platforma patrată va fi compusă din zona de așteptare. Zona de așteptare (podea) va fi podită de scanduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de 109x90x4 cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei. Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea patrată de 90x90 mm și înălțimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijini pe suporti metalici 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 pamantului de 20 mm. În acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zăpezii sau apei pluviale, lemnul să putrezească iar structura de rezistență să slăbească. Pe partile superioare ale stâlpilor va fi prevăzută așezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120 cm și înălțimea de 55 cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea

secțiune patrata de 90x90 mm și lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° și nu vor prezenta muchii vii. Zona 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 stalp 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 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 dimensiune 90x5x4cm 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 stalp prin încadrare în zonele frezate destinat cuplării diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona 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 90x5x4cm, cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montată (situată) la 150cm de baza stalpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150cm. Dimensiuni: lungime-105cm, lățime –105cm și înălțime –340cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalice care să prevină contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75cm, lungime de 40 cm, lățime de 40 cm.

-Tobogan drept (1buc) cuplat la zona de așteptare va fi realizat din fibră de sticlă și va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm și late de 40 cm, marginita de protecție laterală plasată pe întreaga ei lungime. Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire. Zona de plecare este zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. Va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de 50cm. În această zonă va fi prevăzută, în cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bară de reținere transversală ce nu permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare ci numai în poziția aplecat. Zona de alunecare va avea un unghi de 60° în raport cu orizontala și va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de 20cm. Zona de ieșire va fi zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbă în jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflându-se la o înălțime de 20 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de 20 cm. Înălțimea de plecare a toboganului este de 150 cm rezultând astfel o înălțime de cadere de 150cm.

-Conexiune tip pod mobil (1 buc) destinat cuplării a 2 zone de așteptare dintre 2 platforme. Va fi constituită din 13 traverse din lemn, dispuse în același plan orizontal, una după alta, susținute de 2 frânghii orizontale care se vor strapunge la extremități și care se vor fixa pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral vor fi prevăzute protecții din plasă susținute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzători ai celor 2 platforme. Dimensiuni : Lungime : 200 cm, lățime : 108 cm.

-Platforma mică -(1 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. Platforma mică va fi compusă din zona de așteptare. Zona de așteptare (podea) va fi podită 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 12x45° fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijini pe suporturi metalice fixați solidar de stalp și protejați anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stalpului să fie la o distanță de cota naturală a pământului de 20mm. Pe celelalte laturi ale zonei de așteptare va fi prevăzută o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stalp prin încadrare în zonele frezate destinat cuplării diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona 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 ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montată (situată) la 150 cm de baza stalpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150cm. Dimensiuni : lungime : 105cm, lățime:105cm și înălțime : 150 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4

suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75cm, lungime de 40 cm, lățime de 40 cm.

-Leagăn lemn cu 2 șezuturi (1 buc) fixat de platforma mică destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2 și 15 ani și un număr maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 46-48 cm. Stâlpii vor fi din lemn impregnat în masă nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață vor avea secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm. În partea superioară, stâlpii din lemn tratați prin autoclavare se vor fixa cu 2 suportii realizați din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile, în număr de două, vor avea următoarele dimensiuni: lungime 44 cm, lățime 18cm, grosime 4 cm și vor fi confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu inserții din aluminiu. Lanțurile confecționate din oțel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing$ 5-6mm și vor fi învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, echipamentul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, lățime 170 cm, înălțime 235 cm. Suprafața de siguranță va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin picioare metalice, în fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, lățime de 50 cm și lungime de 50 cm.

-Tobogan elicoidal (1 buc) va fi realizat din fibră de sticlă și destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de așteptare și va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul unei serpentine lungi de min 310 cm și lățime de min 60 cm, marginita de protecție laterală plasată în lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire. Zona de plecare va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de minim 50 cm și reprezintă zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. În această zonă va fi prevăzută, în cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bară de reținere transversală ce nu permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare ci numai în poziția aplecată. Zona de alunecare va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de 30 cm. Zona de ieșire va fi zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbă în jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflându-se la o înălțime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecție laterală cu înălțime de 25 cm. Înălțimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultând astfel înălțime de cadere de 150 cm.

-Panou cuprizedecătarare (1 buc) va fi realizat din lemn cu suprafețele îngrijite prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Panoul va fi fixat pe stâlpii platformei și este echipat cu prize pentru catarare. Destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator. Dimensiuni : Lungime: 105cm, înălțime: 150 cm.



2.Echipament pe arc elicoidal (Zebură)

Echipament pe arc elicoidal tip zebură cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din: • ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 155 cm, lățime de 30 cm și lungime de 105 cm; Suprafața de siguranță va fi de min 7 m². ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ și înălțimea de 400 mm; panouri din HDPE cu grosimea de 15 mm –polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip zebra. 2 manere din HDPE cu insertii metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări; • 2 suporturi pentru picioare din HDPE cu insertii metalice fără componente toxice, seșut din HDPE, organe de asamblare tip suruburi și piulițe cu autofranare din oțel inoxidabil; • capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulițelor. Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, lățime de 40 cm și lungime de 75cm.



3.Echipament pe arc elicoidal (Tigru)Echipament pe arc elicoidal tip tigru cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din: • ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de min 155 cm, latime de 30 cm si lungime de 105 cm; Suprafata de siguranta va fi de 7 m2. • ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ și înălțimea de 400 mm;

- panouri din HDPE cu grosimea de 15 mm –polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip tigru;

- 2 manere din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;

- 2 suporturi pentru picioare din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice

- sezut din HDPE

- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;

- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.



4. Balansoar pe arc elicoidal (Tigru) Balansoar pe arc elicoidal tip tigru, destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor, cu 2 arcuri elicoidale. Prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere fixate pe doua figurine (tigru). Dimensiuni: Lungime: 300 cm, latime: 40 cm, inaltime: 110 cm. Suprafata de siguranta va fi de 13 m2.



SC DUPEX SRL



