



Украина, 14014, Чернигов, ул. Ушинского 24  
Телефон/факс: +38 (0462) 662-285

**Lot 1****1) Complex de joaca**

Complexul de joaca va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani și va fi compus din:

- **Scară de acces (1 buc)**, va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$ , fara muchii vii, cu dimensiunile minime de 90 x 22 x 4 cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecarei trepte se va afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea minima de 150 x 20 x 4 cm, cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$  si fara muchii vii. Scara de acces va fi prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce vor contine minim 10 ulucute montate la distante egale si 2 maini curente fixate prin incastrare in zone frezate. Treptele laterale de rigidizare si grinzile vor fi fixate in cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de imbinare folosite vor fi reprezentate de ansamblu surub-piulita si autofiletante, iar partile proeminente ale suruburilor si piulitelor vor fi îngropate in structura de lemn si protejate cu capace din plastic. De la scara se va ajunge pe o platforma fara acoperis.

- **Platforma cu acoperis (2 buc)**, va fi realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 3 utilizatori. Platforma cu acoperis si leagan lemn cu 2 posturi va fi compusa din : zona de asteptare si leagan lemn cu 2 posturi.

**Zona de asteptare** (podea) va fi podita de scanduri fara fante între ele cu dimensiunea minima de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

**Stalpii din lemn (4 buc)** vor avea sectiunea patrata minim de 90x90mm si inaltimea de 3,00-3,20 m cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$  fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se va sprijini pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea minima de 120x120cm si inaltimea de 55-60cm.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata minima de 90x90mm si lungimea minim de 90 cm iar marginile vor fi prelucrate  $12 \times 45^\circ$  ca sa nu prezinte 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 minima de 100x5x4cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale intre 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 dimensiuni minime de 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 minima 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150-160 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150-160cm.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 105-110 cm, latime 105-110 cm, inaltime 340-345 cm.

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

• **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 aluneca de-a lungul unei piste lungi de 250-260 cm si late de 40-45 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.

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20-25 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 20-25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20-25 cm.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150-160 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150-160 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 : 200-210 cm

□ latime : 105-110 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 aluneca de-a lungul unei serpentine lungi de 310-320 cm si late de 60-65 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 va reprezenta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se va 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 va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

Zona de alunecare va fi protejată cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 30 cm.

Zona de ieșire va fi zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbata în jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflându-se la o înălțime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de 25-30 cm.

Înălțimea de plecare a toboganului va fi de 150-160 cm, rezultând astfel o înălțime de cadere de 150-160 cm.

• **Platforma mica (1 buc)** – va 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 mica și leagan lemn cu 2 posturi va fi compusă din : zona de așteptare și leagan lemn cu 2 posturi.

Zona de așteptare (podea) va fi podită de scânduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de minim 109x90x4 cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea patrată de minim 90x90mm și înălțimea minimă de 2.55 m 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 va fi la o distanță de cota naturală a pamantului de 20mm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea secțiune patrată de minim 90x90mm și lungimea minimă de 90 cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° și nu va 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 mâini curente. Un parapet va conține o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zone frezate pe care se aplică min 6 ulucute din lemn cu dimensiunea minimă 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 mâini curente din ulucute de dimensiune minimă 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 stâlp 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 mâini curente din ulucuta de dimensiune minimă 90x5x4cm, cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montată (situată) la 150-160 cm de baza stâlpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150-160 cm.

Echipamentul va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 105-110 cm, lățime 105-110 cm, înălțime 250-260 cm.

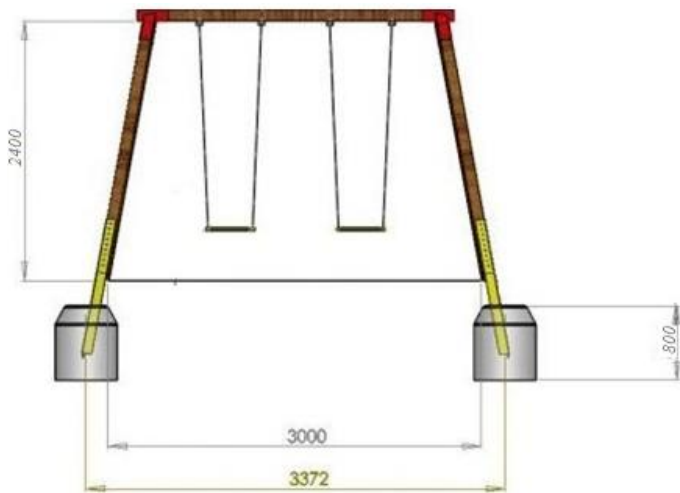
Fixarea echipamentului se va face prin suporti metalici care să prevină contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de min 75cm.

□ **Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm (1 buc)**, va fi destinat cuplării a 2 zone de așteptare, și anume, platforma patrată cu acoperis și o platforma patrată fără acoperis. Va fi destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea dimensiunea minimă : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structură de gard metalic protejat anticoroziv, , cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.

□ **Panou jocuri interactive (joc tematic x și o)** va fi realizat din lemn uscat impregnat, realizat din 2 traverse din lemn cu secțiunea patrată minimă de 90 mm menținute la distanță prin intermediul a două distanțiere din lemn. Între cele două distanțiere vor fi inserate trei axe metalice din teava oțel pe care se introduc câte 3 cilindri rotitori . Dimensiuni: lungime – 90-95 cm, înălțime – 85-90 cm

## 2).Leagan lemn

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 46-48 cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de minim 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizati din tabla cu grosimea de minim 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 40-45 cm, latime 15-20cm, grosime 4-5 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 1,60-1,65 m, ochi  $\varnothing 5-6$ mm si vor fi invelite într-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 minim 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45-50cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime min 295 cm, latime min 170 cm, inaltime min 235 cm. Suprafata de siguranta va fi de 21-22 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de min 80 cm, latime de min 50 cm si lungime de min 50 cm.



### 3) Balansor din lemn

Balansoar lemn destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor, pe suport cu forma de doua arcade din metal, indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Prevazut cu 2 sezuturi din HDPE si doua manere rotunde din inox pentru sustinere. Dimensiuni: Lungime: 300-310 cm , latime : 45-50 cm, inaltime: 75-80 cm. Suprafata de siguranta va fi de 12-14mp



### 5) Panou de informare

Panou de informare Confectionat din structură de metal H - 2 m. Panou confectionat din etalbond 60x60 cm.



**Importator:**



**Producator:**

