

## DESCRIEREA TEHNICĂ LOTUL I

### 1. Complex de joacă

- **Scară de acces (1 buc)**, va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$ , fara muchii vii, cu dimensiunile de  $90 \times 22 \times 4$  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  $150 \times 20 \times 4$  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 ingropate 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 intre 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 intre ele cu dimensiunea de  $109 \times 90 \times 4$  cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata minim de  $90 \times 90$  mm si inaltimea de 3,00 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 20 mm. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de  $120 \times 120$  cm si inaltimea de 55 cm.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de  $90 \times 90$  mm si lungimea 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 de  $100 \times 5 \times 4$  cm 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 de  $90 \times 5 \times 4$  cm 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  $90 \times 5 \times 4$  cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150- cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime minimă de 75cm.

- **Tobogan drept (1 buc)** – va fi realizat din polietilena de înaltă densitate (HDPE), fiind destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.

Toboganul drept va fi cuplat la zona de așteptare și va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul unei piste lungi de 260 cm și late de 40 cm, marginită de protecții laterale, plasate pe întreaga ei lungime.

Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire.

Zona de plecare va fi zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de 50 cm. 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, ci numai în poziția aplecat.

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° în raport cu orizontala și va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de 25 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 cm.

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

- **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** – va fi destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr de 1 utilizator, fiind folosită pentru cuplarea a două zone de așteptare dintre două platforme.

Va fi constituită din 13 traverse din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, dispuse în același plan orizontal, una după alta, susținute de 2 frânghii orizontale care se vor fixa pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral vor fi prevăzute protecții din plasa, susținute de două traverse orizontale, care vor lega stalpii corespunzători ai celor două platforme. Dimensiunile conexiunii tip pod mobil vor fi următoarele :

- lungime : 200 cm
- latime : 105 cm.

- **Tobogan elicoidal (1 buc)** – va fi realizat din fibra 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 310 cm și late de 65 cm, marginită de protecții laterale plasate 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 protecții laterale cu înălțime de 50 cm și va reprezenta zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se va afla 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 va permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare ci numai în poziția 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 cm.

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

- **Platforma mica (1 buc)** – va realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 3 utilizatori.

Platforma mica 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 intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 2.55 m cu marginile prelucrate 12x45° 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 va fi la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90 cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° si nu va 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 aplica min 6 ulucute din lemn cu dimensiunea 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 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 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 inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin suporti metalici care sa previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de min 75cm.

- **Tub de conexiune drept din PAES cu diametrul 800 mm (1 buc)**, va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare, si anume, platforma patrata cu acoperis si o platforma patrata fara acoperis. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea dimensiunea minima : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, , cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.

- **Panou jocuri interactive**(joc tematic x si o) va fi realizat din lemn uscat impregnat, realizat din 2 traverse din lemn cu sectiunea patrata de 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn.Intre cele doua distantiere vor fi inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori . Dimensiuni: lungime – 90 cm, inaltime – 90 cm.



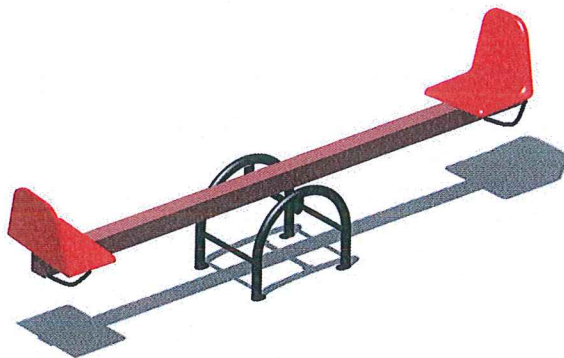
## 2. Leagăn dublu

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 48 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 suporti realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lun

45 cm, latime 20cm, grosime 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 m, ochi  $\varnothing 5$ -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 40x20x1,5 mm cu lungimea de 50cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 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.



- 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 cm , latime : 45 cm, inaltime: 75 cm. Suprafata de siguranta va fi de 12-14mp



#### 4. Figurină pe arc elicoidal - peste

Figurină pe arc elicoidal 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 155 cm, latime de 25 cm si lungime de 105 cm; Suprafata de siguranta va fi de 7-8 m<sup>2</sup>.
  - ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400 mm;
  - figurine din panouri din HDPE cu grosimea 15 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
  - 2 manere din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
  - 2 suporti 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 min 50cm, latime de min 40cm si lungime de min 75cm.

---

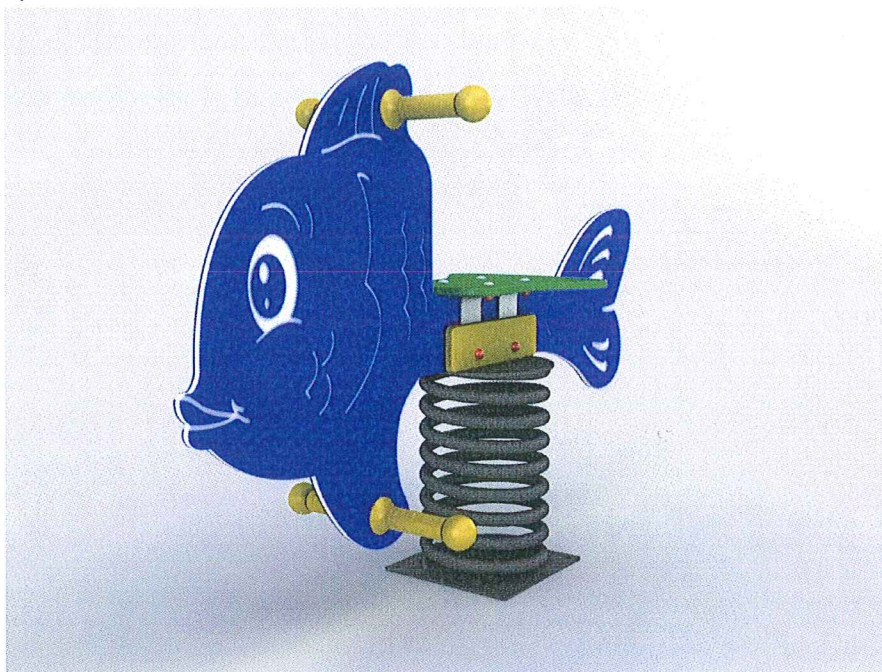
#### 5. Figurină pe arc elicoidal- calut

Figurină pe arc elicoidal 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 155 cm, latime de 25 cm si lungime de 105 cm; Suprafata de siguranta va fi de 7-8 m<sup>2</sup>.
  - ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400 mm;
  - figurine din panouri din HDPE cu grosimea 15 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
  - 2 manere din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
  - 2 suporti 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 min 50cm, latime de min 40cm si lungime de min 75cm.



## 6. Dale de cauciuc

(Covor elastic din cauciuc) folosit ca suprafata de contact, la iesirile din tobogane si sub sezuturi leagane. Coverul elastic din cauciuc in zonele descrise mai sus va fi asezat prin turnare continua

sau prin placi imbinat astfel: la iesirile de pe echipamentele de alunecare (tobogane) va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100x100x3(*grosime*) cm, iar sub sezuturile leaganelor va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100x50x3(*grosime*) cm.

#### **7. Gărduț**

Confecționat din 3 profile de lemn compozit cu structură (Wood Polymer Composite), profilul de deasupra va fi cu unghiurile rotunjite la 45 grade, grosimea de 25 mm, lățimea – de 150 mm, culoarea nisipului, rezistent la acțiunea factorilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii îngheț-dezghet), placa de lemn compozit va fi cu baza goală, cu grosimea marginilor de minim 6 mm, fixat cu cel puțin 2 nituri pentru fiecare fâșie de stâlpi din țevă zincată profilată (grosimea metalului 2 mm). Va fi prevăzut cu stâlpi la distanțe de 1,5 m (40x40mm și 60x40 mm, H – 800 mm) fixați în fundație de beton B150, la o adâncime de 300 mm. Stâlpii vor fi prevăzuți cu capace anti-eroziune.

#### **8. Pietriș de râu**

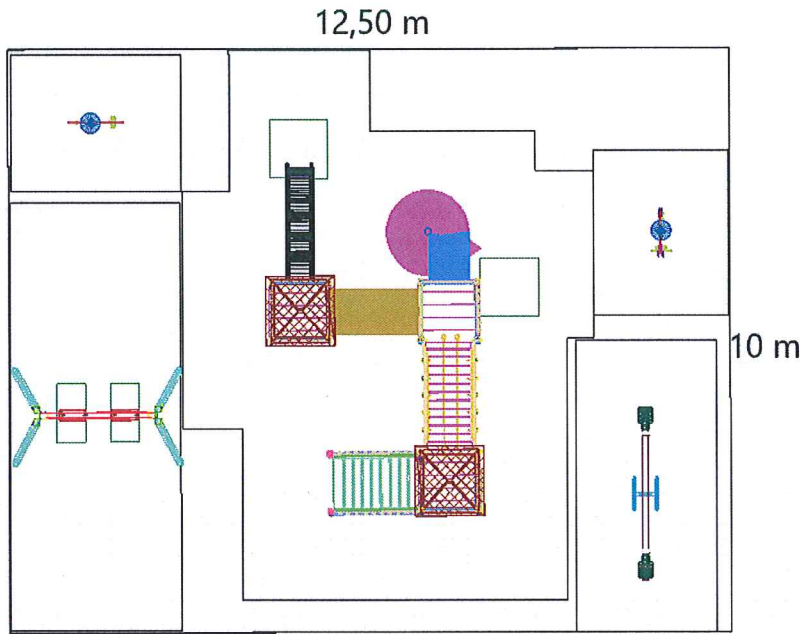
Pietriș de râu spălat, fracție 5-20 cm.

#### **9. Panou de informare**

Confecționat din structură de metal H - 2 m. Panou confecționat din etalbond 60x60 cm.



Schema de amplasare



SC DUPEX SRL



A handwritten signature in blue ink, written over the stamp of STANDARD IMPEX.