

DESCRIEREA TEHNICĂ

LOT 2

(Loc de joacă pentru copii 12x12 m)

Complex de joacă (8,5x8,5), tip labirint destinat unui număr de 40 utilizatori cu varste cuprinse între 3 si 15 ani. Complexul va include următoarele componente:

1. Scară de acces (1 buc), va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate 12×45°, fara muchii vii, cu dimensiunea 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 de 150 x 20 x 4 cm, cu marginile prelucrate 12×45° si fara muchii vii. Scara de acces va fi prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce vor contine 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.

2. Platforma patrata fara acoperis (4 buc) va fi realizata din lemn cu suprafetele îngrijit 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. Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 109 cm, latime 109 cm si inaltime 258 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 17 mp. Va fi compusa din :

1) *zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

2) *stalpii din lemn (4 buc)* vor avea sectiunea patrata de min 90 x 90 mm si inaltimea de min 2,55 m cu marginile prelucrate 12×45°, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijii 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 20 mm.

3) *grinzile din lemn (2 buc)* pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile vor fi prelucrate 12×45°, fara 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 va aplica, la distante egale intre ele, 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. 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 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii.

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 (de ex. platforma de acces, tobogane, conexiuni etc.) 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 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii. Podeaua din lemn va fi montata 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 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.

3. Panou cu jocuri interactive - jocul "X si 0" (3 buc) echipament pentru joaca amplasat la baza a 4 platforme pătrate aproape de sol, avand dimensiunea de 90 x 13 x 89 cm. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 13 mp.

4. Platforma patrata cu acoperis (5 buc), va fi realizata din lemn cu suprafetele îngrijit 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. Ea va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de

maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 120 cm, latime 120 cm si inaltime 341 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 18mp. Va fi compusa din:

1. *zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante intre ele, cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4cm, facand imposibila blocarea piciorului sau gambei, cu respectarea SR EN 1176-1/2008. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

2. *stalpii din lemn* (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90 x 90 mm si inaltimea de 3 m, cu marginile prelucrate 12x45°, fara 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 este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel nu exista 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 120 x 120 cm si inaltimea de 55 cm.

3. *grinzile din lemn* (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta muchii vii.

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 75 cm.

Pe o latura a zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic, 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 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate

5. **Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm (3 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 : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, gard situat pe cea de-a treia latura a zonei de asteptare, cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.

6. **Conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat(4 buc)** va fi destinata cuplarii a 2 zone de asteptare dintre platforma patrata fara acoperis si o platforma patrata cu acoperis. Va contine 13 traverse din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor. Vor fi protejate și colorate prin impregnare in masa cu produse de protecție preventive respective prin acoperire cu vopsea. Traversele vor fi dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta si vor fi sustinute de 2 franghii orizontale care vor fi fixate rigid pe partea inferioara a traverselor si in capetele lor pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa, realizata din cablu torsadat, sustinute de 2 traverse orizontale, care vor face legatura intre stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 200 cm, latime 108 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

7. **Conexiune tip pod cu plasa (3 buc)**, va face legatura intre o platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus), si o platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus). Va fi constituita din 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stalpii corespunzatori celor doua platforme invecinate. Atat de cele doua traverse, cat si de stalpii si grinzile celor doua platforme, se va prinde o plasa din sfori, realizata din cablu torsadat, care face conexiunea intre cele doua platforme. Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 250cm, latime 108cm si inaltimea de cadere 150 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 24 mp.

8. **Tobogan drept din HDPE (2 buc)**, ce se va cupla la o zona de asteptare a platformei. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece pana la nivelul solului, de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale pe intreaga ei lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 12mp. Toboganul drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.*

- 1) *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 inaltimea 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 va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi zona in care copilul iese de pe echipament. 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 acestuia. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.

9. Tobogan dublu drept (1 buc), realizat din fibra de sticla. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul a doua piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginite de protectii laterale plasate pe intreaga lor lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 14mp. Toboganul dublu drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire*.

- 1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, va fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va fi un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *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.

10. Tobogan elicoidal (1 buc) realizat din fibra de sticla. Va fi prevazut cu o serpentina lung de 310 cm si lata de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime.

Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

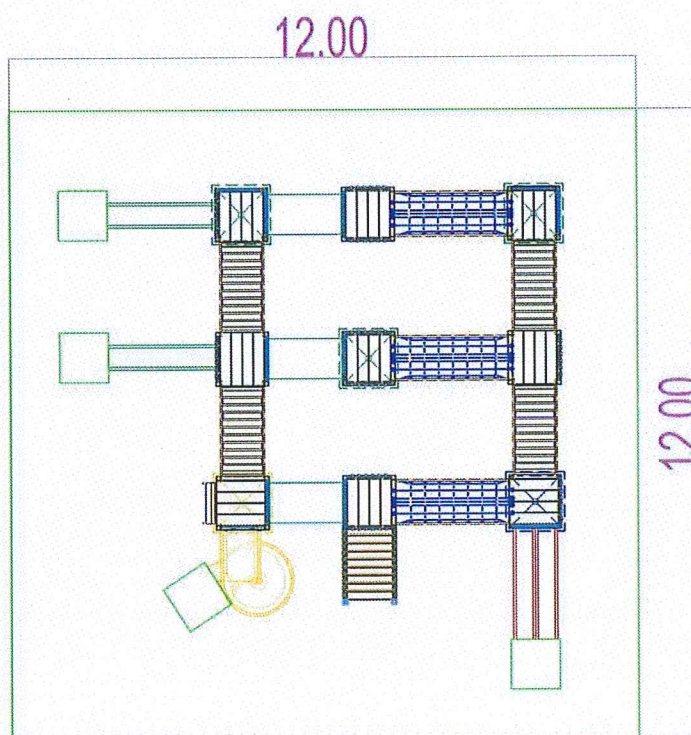
Toboganul va fi constituit din 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire*.

- 1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul va intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, ca fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va fi serpentina elicoidala pe care copilul aluneca, fiind protejata de asemeni de protectii laterale, cu inaltimea de 30 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi suprafata in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.

11. Panou cu prize de catarare (1 buc) va fi realizat din lemn cu suprafetele îngrijit 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 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 Lungime: 105 cm, inaltime: 150 cm.



Schema de amplasare



LOTUL I

1. Complex de joacă:

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 12×45°, fara

muchii vii, cu dimensiunile 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 de 150 x 20 x 4 cm, cu marginile prelucrate 12x45° 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 si leagan lemn cu 2 posturi (1 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 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 3,00 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 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 de 120x120cm si inaltimea de 55cm.

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° 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 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 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 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 150cm.

Pe unul din stalpii platformei va fi prinsa o traversa de leagan in plan orizontal .

Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 40 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 $\varnothing 5\text{mm}$ si vor di invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 400 cm, latime 185 cm, inaltime 340 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 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 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.

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 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.

- **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 : 108 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.

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 protejata cu protectii laterale cu inaltimea minima 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 30 cm.

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

- **Platforma mica si leagan lemn cu 1 post (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 minima 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 minima 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.

Pe unul din stalpii platformei va fi prinsa o traversa de leagan in plan orizontal .

Sezutul va 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 vor fi confectionate din otel inoxidabil, avand lungimea de 1,63 m, ochi ø5mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 290 cm, latime 185 cm, inaltime 275 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.



2. Complex de catarare

Complexul de catarare va fi compus din:

- **Plasa de catarare 1x1,5 m** - destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 1 utilizator.

Plasa de catarare va fi constituita dintr-un cadru compus din doi stalpi din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa pe care se va fixa o retea de franghii orizontale si verticale. Franghiile vor fi special realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic, unite cu suruburi de metal, pentru garantarea protejarii mainilor.

Dimensiunile plasei de catarare 1x1,5 m vor fi:

- lungime : 115 cm
- inaltime : 210 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 de min 75 cm, lungime de min 40 cm, latime de min 40 cm.

- **Traversa cu inele si sfoara** va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Traversa cu inele si sfoara va fi constituita dintr-o traversa pe care s-a fixat franghia de catarare si elementele de prindere si deplasare sub traversa (inele), amplasate echidistant la un interval de 420 mm.

Dimensiuni :

- lungime : 315 cm
- inaltime : 210 cm

- **Traversa cu manere si sfoara** va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

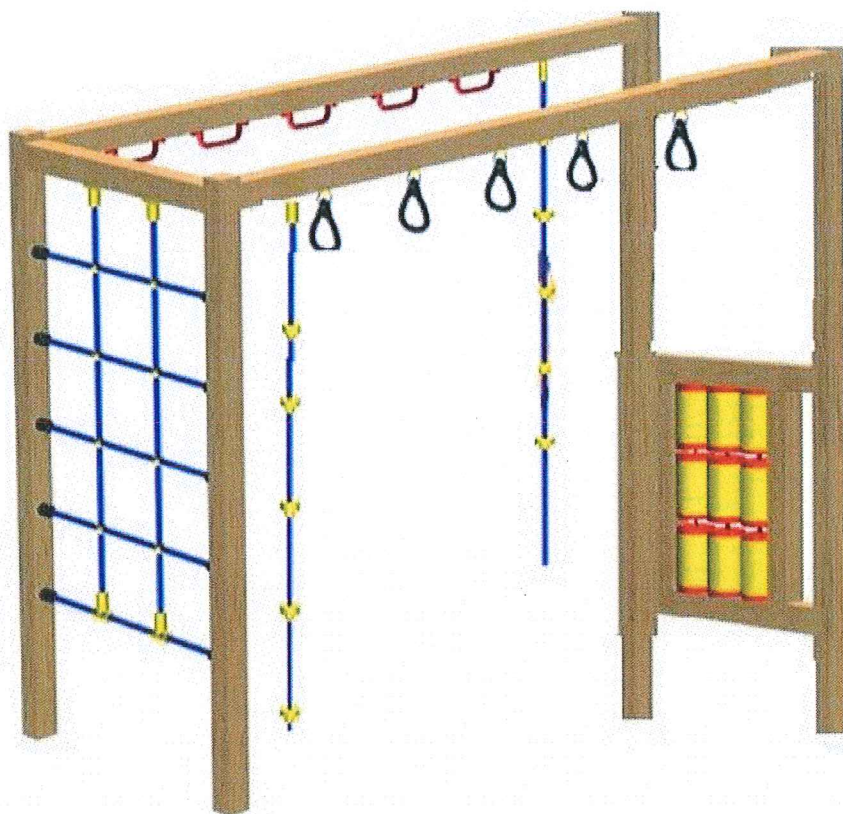
Traversa cu manere si sfoara va fi constituita dintr-o traversa pe care se va fixa franghia de catarare si elemente de prindere si deplasare sub traversa (manere) amplasate echidistant .

Dimensiuni:

- lungime : 315 cm
- inaltime : 210 cm

- **Panou jocuri interactive** (joc tematic x si o) va fi realizat din lemn uscat impregnat, realizat din 2 traverse din lemn cu sectiunea patrata minima 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 .

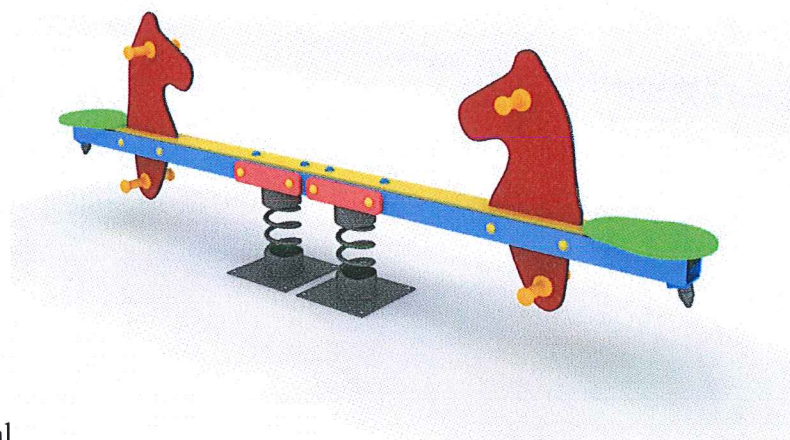
Dimensiuni minime: lungime - 90 cm, inaltime - 85 cm



3. Balansoar pe arc elicoidal (figurine)

Balansoar pe arc elicoidal prevăzut cu două figurine, destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și daunatorilor, cu 1 arc elicoidal. Prevăzut cu 2 sezuturi din polietilena și două manere fixate pe două figurine realizate din HDPE. Dimensiuni: Lungime: 170 cm, latime: 25 cm, înălțime: 90 cm. Suprafața de siguranță va fi de 13-15 m².

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de min 50cm, latime de min 40cm și lungime de min 75cm.



4. Figurina pe arc elicoidal

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 m².
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ și înălțimea de 400 mm;
- figurine din panouri din HDPE cu grosimea de 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 suportii 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.

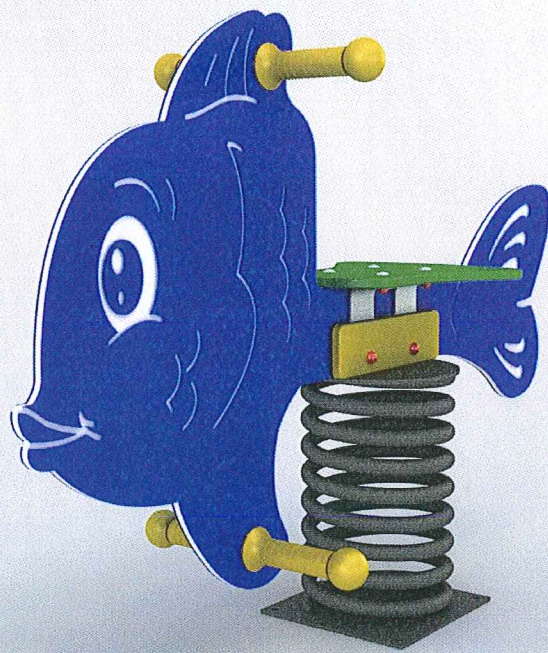
Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de min 50cm, latime de min 40cm si lungime de min 75cm.

5. Figurină pe arc elicoidal

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 m².
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ și înălțimea de 400 mm;
- figurine din panouri din HDPE cu grosimea de 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 suportii 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.



Schema de amplasare

