

LOTUL I

DESCRIEREA ECHIPAMENTELOR

1. **Complex de joacă** va fi realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :
 1. **Scară de acces**, va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, 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 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 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 cu acoperis (2 buc)** va fi realizata din lemn impregnat in masa, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 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 intre ele cu dimensiunea totala 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 $12 \times 45^\circ$ 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 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$ 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 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 (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 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni : lungime- 120 cm, latime – 120 cm si înălțime – 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.

- 3) **Tobogan drept (1 buc)** cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE 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 intreaga 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 va fi de 150 cm rezultand astfel o înălțime de cădere de 150 cm.
- 4) **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituita din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa 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 minime: Lungime : 200 cm, latime: 108 cm.
- 5) **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 70 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.



Snapshot of Product1.CATProduct - 04.06.2018 11:19:38

2. **Leagăn lemn** destinat copiilor cu varste cuprinse între 2 și 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 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: 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 $\varnothing 6$ 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 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 180 cm, inaltime 235 cm. Suprafata de siguranta va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.



3. **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 polietilena si doua manere rotunde din inox pentru sustinere. Dimensiuni : Lungime: 300 cm , latime : 45 cm , inaltime: 75,5 cm. Suprafata de siguranta este de 12,25 mp



4. Dale de cauciuc

(Covor elastic din cauciuc) folosit ca suprafata de contact, la iesirile din tobogane si sub sezuturi leagane. Covorul elastic din cauciuc in zonele descrise mai sus va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinat astfel: la iesirile de pe echipamentele de alunecare (tobogane) va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x100 x 3 cm, iar sub sezuturile leaganelor va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x 50 x 3 cm.

5. Gard liniar

Confecționat din 3 profile de lemn compozit cu structură (Wood Polymer Composite), profilul de deasupra va fi cu unghiurile rotunjite la 45 grade, grosimea nu mai puțin de 25 mm, lățimea – nu mai puțin 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 min 2 mm). Va fi prevăzut cu (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. Distanța între stâlpi va fi de 1,5 m.

6. Pietriș de râu

Pietriș de râu spălat spălat, fara argila si sedimente folosit ca suprafata de contact, fracție 5-20 cm
Înainte de așezarea pietrișului se va nivela terenul

7. Panou de informare

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

DESCRIEREA TEHNICĂ LOT 2

1. Complex de joacă

va fi realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

2. **Scară de acces.** va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de $90 \times 22 \times 4$ cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecărei 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 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.
- 6) **Platforma patrata cu acoperis (2 buc)** va fi realizata din lemn impregnat in masa, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 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 intre ele cu dimensiunea totala de $109 \times 90 \times 4$ cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90×90 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 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 120×120 cm si inaltimea de 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90×90 mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$ 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 $100 \times 5 \times 4$ 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 dimensiune $90 \times 5 \times 4$ 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 (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 $90 \times 5 \times 4$ cm, 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 : lungime- 120 cm, latime – 120 cm si înălțime – 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.

- 7) **Tobogan drept (1 buc)** cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE 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 intreaga 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 va fi de 150 cm rezultand astfel o înălțime de cădere de 150 cm.
- 8) **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituita din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa 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 minime: Lungime : 200 cm, latime: 108 cm.
- 9) **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 70 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.



Snapshot of Product11.CATProduct - 04.06.2018 11:19:38

2. **Leagăn lemn dublu** 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 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, 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 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 45 cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime min 295 cm, latime min 180 cm, inaltime min 235 cm. Suprafata de siguranta va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.



3. **Foișor pentru copii (conform desenului de mia jos)**

Foișor cu măsuță și băncuțe în formă hexagonală confectionat din lemn și placaj tratat, rezistent la umiditate. Prevăzut cu șase piloni profilați din lemn 80x80 mm fasonat, tratat, gruntuit și vopsit cu vopsea pe bază de apă. Pilonii vor fi prevăzuți la bază cu țevă din oțel și care să permită fixarea acestora în beton. Acoperișul va fi confectionat din placaj rezistent la umiditate. De pereții laterali vor fi fixate placaje. Măsuța va fi confectionată din 4 piciorușe de lemn 60x60 mm fasonat, tratat, gruntuit și vopsit cu vopsea pe bază de apă, iar partea superioară va fi acoperită cu placaj rezistent la umiditate.

Dimensiuni (LxlxH): 3000x2600x3300 mm



4. **Dale de cauciuc**

(Covor elastic din cauciuc) folosit ca suprafata de contact, la iesirile din tobogane si sub sezuturi leagane. Covorul elastic din cauciuc in zonele descrise mai sus va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinate astfel: la iesirile de pe echipamentele de alunecare (tobogane) va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x100 x 3 cm, iar sub sezuturile leaganelor va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x 50 x 3 cm.

5. **Pietriș de râu**

Pietriș de râu spălat spalato, fara argila si sedimente folosit ca suprafata de contact, fracție 5-20 cm
Înainte de așezarea pietrișului se va nivela terenul

DESCRIEREA TEHNICĂ LOT 3

1. Complex cu tobogan

va fi realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

- 1) **Scară de acces**, va fi formata din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de 90 x 22 x 4 cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecărei 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 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 cu acoperis (1 buc)** va fi realizata din lemn impregnat in masa, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 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 intre ele cu dimensiunea totala 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 $12 \times 45^\circ$ 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 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$ 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 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 (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 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni min: lungime- min 105 cm, latime – min 105 cm si înălțime – min 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.
- 3) **Tobogan drept (1 buc)** cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de min 250 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 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 va fi de 150 cm rezultand astfel o înălțime de cădere de 150 cm.



1. Dale de cauciuc

(Covor elastic din cauciuc) folosit ca suprafata de contact, la iesirile din tobogane si sub sezuturi leagane. Covorul elastic din cauciuc in zonele descrise mai sus va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinate astfel: la iesirile de pe echipamentele de alunecare (tobogane) va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x 100 x 3 cm.



SC DUPEX SRL

