

DESCRIEREA TEHNICĂ 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 $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de $90 \times 22 \times 4$ cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecarei trepte se va afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea de $150 \times 20 \times 4$ 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. 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 minima de $109 \times 90 \times 4$ cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata minim de 90×90 mm 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 de 90x90mm 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 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 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. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 105-110 cm, latime 105cm, 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 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 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 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 inaltime de cadere de 150 cm.

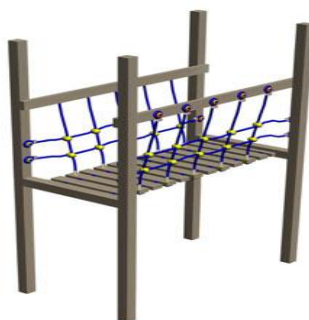


- . **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** – va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, fiind folosita pentru cuplarea a doua zone de asteptare dintre doua platforme.

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 : 200-210 cm
- latime : 105-110 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, lungime de 40 cm, latime de 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.

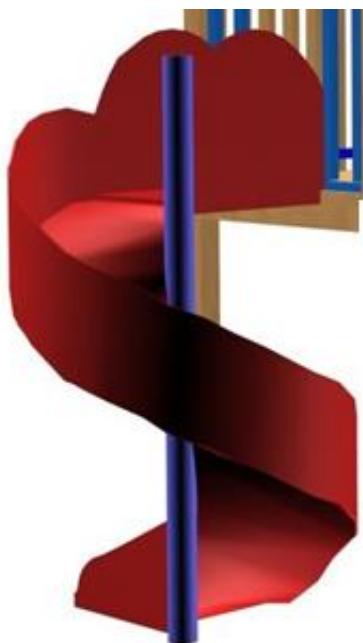
Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

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 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 25cm.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150cm, 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 minim 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 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 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. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 105-110 cm, latime 105 cm, inaltime 250 cm.

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



- **Tub de conexiune drept din PAFS 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 – 90-95 cm, inaltime – 85-90 cm

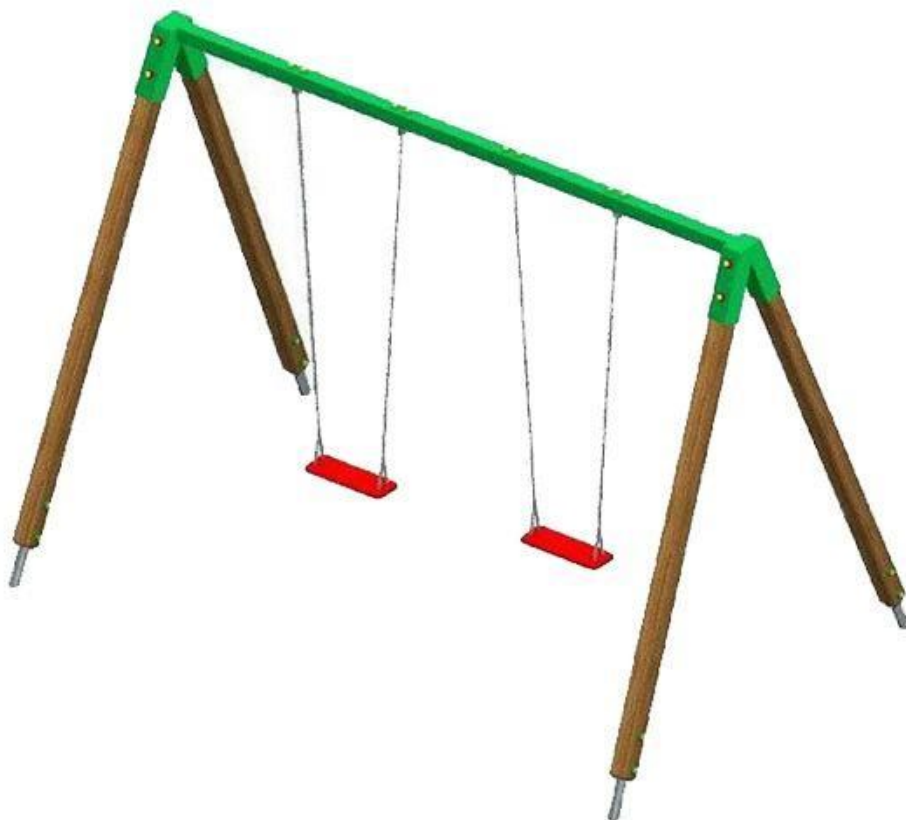


2. **Leagăn dublu**

Leagăn destinat copiilor cu varste cuprinse între 2 și 15 ani și un număr de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact va fi de 46-48 cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat în masă vor avea secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm. În partea superioară, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizați din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Sezuturile, în număr de două, vor avea următoarele dimensiuni: lungime

40 cm, lățime 15-20cm, grosime 4-5 cm și vor fi confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu inserții din aluminiu. Lanturile confecționate din oțel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,60-1,65 m, ochi \varnothing 5-6mm și vor fi învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor.

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 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 intemperiiilor 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: 310 cm , latime : 50 cm, inaltime: 80 cm. Suprafata de siguranta va fi de 12-14mp



4. Figurină pe arc elicoidal (zebra)

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 m².
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de min $\varnothing 18\text{mm}$ 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 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 75cm



5. Figurină pe arc elicoidal (căluț)

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 m².
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18\text{mm}$ și înălțimea de 400 mm;
- figurine 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 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.



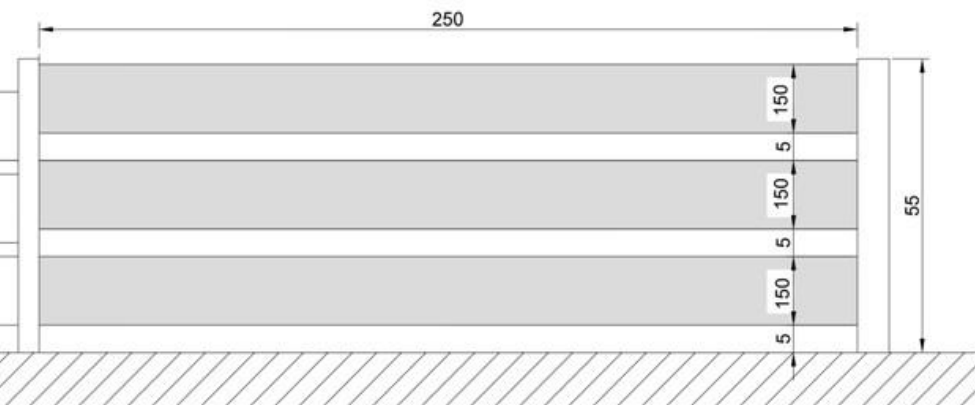
6. Dale de cauciuc

(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 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

Confectionat 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-dezgheț), placa de lemn compozit va fi cu baza goală, cu grosimea marginilor de 6 mm, fixat cu 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 fundatie de beton B150, la o adancime de 300 mm. Stâlpii vor fi prevăzuți cu capace anti-eroziune.



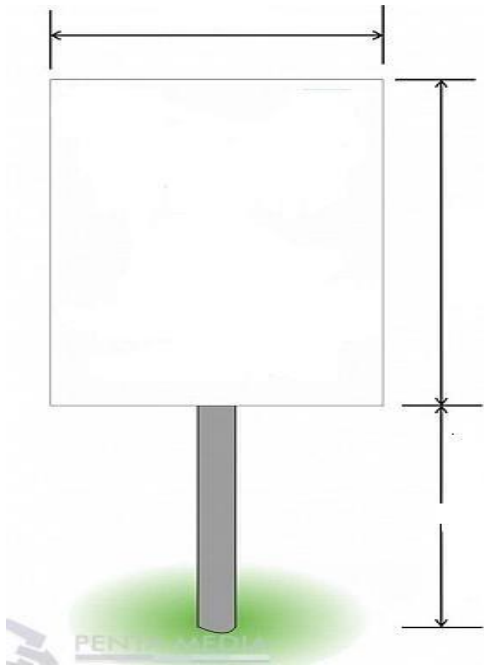
8. Pietriș de râu

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.



P:S

Loc de joaca destinat copiilor cu virsta cuprinsa intre 3 – 15 ani

Spatiile de joaca se utilizeaza gratuit de catre toti beneficiarii, cu virsta cuprinsa intre 3-15 ani, cu respectarea specificatiilor privind greutatea utilizatorului, inscriptionate pe echipamentul de joaca.

Accesul copiilor cu virsta intre 1 – 7 ani in spatiul de joaca este permis doar insotit de un adult, sau de o persoana cu virsta de peste 14 ani.

Accesul copiilor su dezabilitati au acces in incinta spatiilor de joaca pentru utilizarea echipamentelor din dotatie numai sub supravegherea insotitorilor adulti. ***Vizitatorii sunt obligati :***

- ***Sa respecte regulile de utilizare a echipamentelor de joaca si normele de conduita in spatiile publice.***
- ***Sa foloseasca cu grija bunurile de pe teritoriul parcului si sa respecte regulile de utilizare a echipamentului de joaca. Vizitatorilor li se interzice:***
- ***Sa se impinga, sa sara, sa strice si sa faca alte actiuni care tulbura ordinea publica si care deranjeaza alti utilizatori.***
- ***Folosirea echipamentelor defecte , daca acestea au fost semnalizate corespunzator.***
- ***Accesul cu animale de companie pe terenul de joaca***
- ***Zgirierea, ruperea, demontarea, descompletarea, inscriptionarea, desenarea, mutarea sau orice alta interventie neautorizata asupra echipamentelor de joaca si al altor piese de mobilier urban.***
- ***Utilizatorii spatiilor de joaca au obligatia de a pastra curatenia in incinta acestora.***

OBSERVATII:

Folosirea necorespunzatoare a echipamentelor de joaca si a spatiilor de joaca poate conduce la incidente nedorite, atragind totodata sanctionarea persoanelor vinovate. In caz de accident apelati numarul :112



Producător : “ **SİMAT OFİS EĞİTİM MALZ. PAZ. GİD. DIŞ TİC. VE SAN. LTD.ŞTİ**”
Turcia, Konia



UCM KOMPOZİT , YAPI MALZEME LERİ
SAN.TIC.AŞ, Turcia

Furnizor si instalator : DAMICOM SRL



Subsemnata Cauta Aurica, traducător *The undersigned Cauta Aurica, certified*
autorizat (limba engleză), certific exactitatea *translator (English), do hereby certify the*
traducerii cu textul înscrisului în original, accuracy of this translation of the document
care a fost efectuată de mine la *attached in original, performed by me on the*
19 mai 2021 *19th day of May year 2021.*

Semnătura traducătorului
Translator's signature

Seal of the translator:
Translator Cauta Aurica.
English. Authorization AT № 15 of 22.02.2010.
French. Authorization AT № 361 of 17.09.2012.

