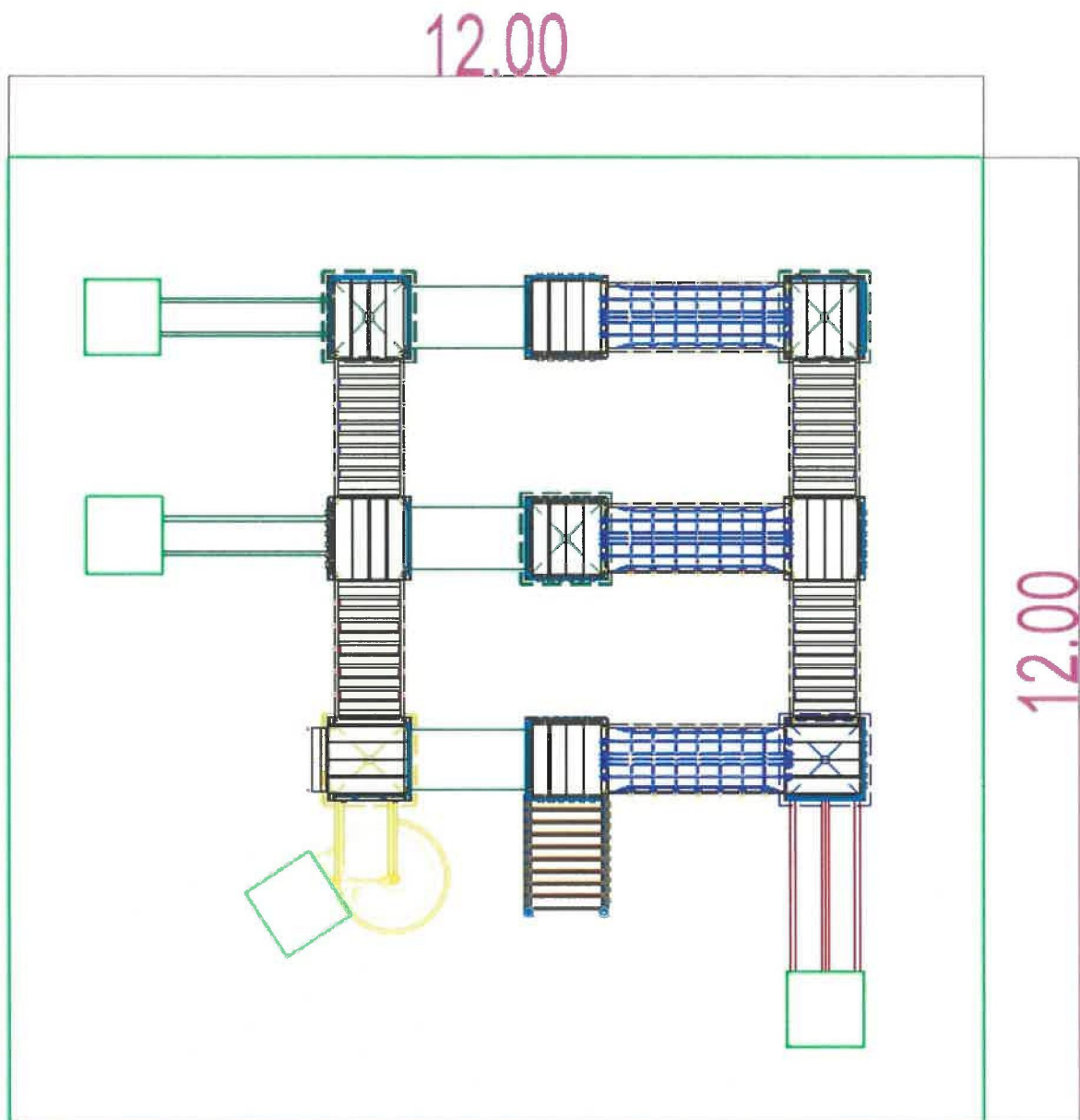


**FISA TEHNICĂ**  
**LOT 2**  
**(Loc de joacă pentru copii 12x12 m)**





**Complex de joacă (8,5x8,5)** oferat se poate monta într-un perimetru cu dimensiunile minime de 12x12m, datorita faptului ca dimensiunile maxime de gabarit ale complexului inclusiv suprafetele de siguranta sunt de 12x12m. Acest complex de joaca este de 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, cod DFS-PA1 (1 buc)**, este 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 afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se 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 este prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce contine 10 ulucute montate la distante egale si 2 maini curente fixate prin incastrare in zone frezate. Treptele laterale de rigidizare si grinzile sunt fixate in cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de imbinare folosite sunt reprezentate de ansamblu surub-piulita si autofiletante, iar partile proeminente ale suruburilor si piulitelor sunt ingropate in structura de lemn si protejate cu capace din plastic.



*[Handwritten signature]*





**2. Platforma patrata fara acoperis, cod DFS-Pm (4 buc)** este 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. Este destinata copiilor cu varsta între 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si are urmatoarele dimensiuni: lungime 109 cm, latime 109 cm si inaltime 258 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 17 mp. Este compusa din :

1) *zona de asteptare (podea)* confectionata din 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) au sectiunea patrata de 90 x 90 mm si inaltimea de 2,55 m cu marginile prelucrate 12×45°, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina 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.

3) *grinzile din lemn* (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12×45°, fara muchii vii.

Zona de asteptare este prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se 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, sunt 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 este 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, sunt prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii. Podeaua din lemn este montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Fixarea echipamentului se 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" - cod DFS-PJI (3 buc)** echipament pentru joaca amplasat la baza a 4 platforme pătrate aproape de sol, avand dimensiunea de 90 x 13 x 89 cm. Este destinat copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 13 mp.



4. **Platforma patrata cu acoperis - cod DFS-PL1 (5 buc)**, este realizata din lemn cu suprafețele 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 este destinata copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de 1 utilizator si are urmatoarele dimensiuni: lungime 120 cm, latime 120 cm si inaltime 341 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 18mp. Este compusa din:

1. *zona de asteptare (podea)* este 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 este 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) au sectiunea patrata de 90 x 90 mm si inaltimea de 3 m, cu marginile prelucrate 12×45°, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul, se sprijina 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 este 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 au sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12×45° si nu prezinta muchii vii.

Fixarea echipamentului se 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 este prevazuta o structura de gard metalic, pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, sunt prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Gardul metalic este protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate



5. **Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm - cod DFS-KØ 800 (3 buc)**, este destinat cuplării a 2 zone de asteptare, și anume, platforma patrata cu acoperis și o platforma patrata fara acoperis. Este destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim 1 utilizator și are dimensiunea: lungime 150 cm. Fixarea tubului se 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 pod mobil cu trepte și parapet din cablu torsadat - cod DFS-KPM (4 buc)** este destinată cuplării a 2 zone de asteptare dintre platforma patrata fara acoperis și o platforma patrata cu acoperis. Contine 13 traverse din lemn cu suprafețele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor. Sunt protejate și colorate prin impregnare în masa cu produse de protecție preventive respective prin acoperire cu vopsea. Traversele sunt dispuse în același plan orizontal, una după alta și sunt susținute de 2 franghii orizontale care sunt fixate rigid pe partea inferioară a traverselor și în capetele lor pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral sunt prevăzute protecții din plasa, realizată din cablu torsadat, susținute de 2 traverse orizontale, care fac legătura între stalpii corespunzători ai celor 2 platforme. Este destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și are următoarele dimensiuni: lungime 200 cm, lățime 108 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, este de 22 mp.



7. **Conexiune tip pod cu plasa - cod DFS-KPP (3 buc)**, ce face legătura între o platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus), și o platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus). Este constituită din 2 traverse orizontale din lemn, care leagă stalpii corespunzători celor două platforme învecinate. Atât de cele două traverse, cât și de stalpii și grinzile celor două platforme, se prinde o plasa din sfoară, realizată din cablu torsadat, care face conexiunea între cele două platforme. Este destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și are următoarele dimensiuni: lungime 250cm, lățime 108cm și înălțimea de cadere 150 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, este de 24 mp.





**8. Tobogan drept din HDPE - cod DFS-TDH (2 buc),** ce se cupleaza la o zona de asteptare a platformei. Este 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. Este destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 12mp. Toboganul drept prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

- 1) *zona de plecare* este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 50 cm. In aceasta zona este 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* are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *zona de iesire* este zona in care copilul iese de pe echipament. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra acestuia. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.



**9. Tobogan dublu drept - cod DFS-TDD (1 buc),** realizat din fibra de sticla. Este 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. Este destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 14mp. Toboganul dublu drept prezinta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.*

- 1) *zona de plecare* se afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul intra in pozitia de alunecare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, este prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.



2) *zona de alunecare* este un unghi de  $60^\circ$  in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.

3) *zona de iesire* este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului.



**10. Tobogan elicoidal - cod DFS-TE (1 buc)** realizat din fibra de sticla. Este prevazut cu o serpentina lunga de 310 cm si lata de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime.

Este destinata copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 22 mp.

Toboganul este constituit din 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

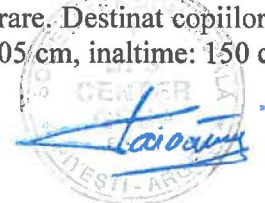
1) *zona de plecare* se afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul va intra in pozitia de alunecare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, ca fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.

2) *zona de alunecare* este serpentina elicoidala pe care copilul aluneca, fiind protejata de asemeni de protectii laterale, cu inaltimea de 30 cm.

3) *zona de iesire* este suprafata in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.



**11. Panou cu prize de catarare – cod DFS-PPC (1 buc)** este realizat din lemn cu suprafețele 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 este 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.





### CENTRALIZATOR COMPONENTE:

Denumire	Nr. bucati
Scară de acces, cod <b>DFS-PA1</b>	1
Platforma patrata fara acoperis, cod <b>DFS-Pm</b>	4
Panou cu jocuri interactive - jocul "X si 0" - cod <b>DFS-PJI</b>	3
Platforma patrata cu acoperis - cod <b>DFS-PL1</b>	5
Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm - cod <b>DFS-KØ 800</b>	3
Conexiune tip pod mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat - cod <b>DFS-KPM</b>	4
Conexiune tip pod cu plasa - cod <b>DFS-KPP</b>	3
Tobogan drept din HDPE - cod <b>DFS-TDH</b>	2
Tobogan dublu drept - cod <b>DFS-TDD</b>	1
Tobogan elicoidal - cod <b>DFS-TE</b>	1
Panou cu prize de catarare – cod <b>DFS-PPC</b>	1

