

## FISA TEHNICĂ

### 1. Complex de joacă



Complexul de joacă este realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3–15 ani și este compus din:

- **Scară de acces – PA1 (1 buc)** formată din 9 trepte cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$ , fără muchii vii, cu dimensiunea de  $90 \times 22 \times 4$  cm, distanțate constant, cu o construcție uniformă și orizontală. Partea din față a fiecărei trepte se află pe verticala părții din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea de  $150 \times 20 \times 4$  cm, cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$  și fără muchii vii. Scara de acces este prevăzută cu 2 parapeti, formați din 2 garduri metalice înclinate ce vor conține 10 ulucute montate la distanțe egale și 2 mâini curente fixate prin încadrare în zone frezate. Treptele laterale de rigidizare și grinzile sunt fixate în cadrul platformei, prin colțare protejate anticoroziv. Elementele de îmbinare folosite sunt reprezentate de ansamblu surub-piulita și autofiletante, iar părțile proeminente ale suruburilor și piulitelor sunt îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

De la scara se ajunge pe o platformă fără acoperis.



• **Platforma cu acoperis - PL1(2 buc)**, este 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.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) au sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 3,00m cu marginile prelucrate 12x45° 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 20mm.

Pe partile superioare ale stalpilor este asezat un acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120cm si inaltimea de 55cm.

Grinzile din lemn (2 buc) sunt folosite pentru rigidizarea structurii si au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90 cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° ca sa nu prezinte 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 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 sunt prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiuni de 90x5x4cm ce prezinta margini prelucrate fara a prezenta muchii.

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 (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 sunt prevazute maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 108 cm, latime 108 cm, inaltime 345 cm.

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



• **Tobogan drept – TDH (1 buc)** – este 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 este cuplat la zona de asteptare si reprezinta 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 prezinta 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. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm. In aceasta zona este 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 are un unghi de  $60^\circ$  in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20-25 cm.

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 atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm.

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



• **Conexiune tip pod mobil – KPM (1 buc)** – este 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.

Este 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 fixeaza pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral sunt prevazute protectii din plasa, sustinute de doua traverse orizontale, care lega stalpii corespunzatori ai celor doua platforme.

Dimensiunile conexiunii tip pod mobil sunt urmatoarele :

- lungime : 200 cm
- latime : 108 cm.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suportii 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 – TE (1 buc)** – este realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul elicoidal este cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei.

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

Zona de plecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 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 este 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 este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30 cm.

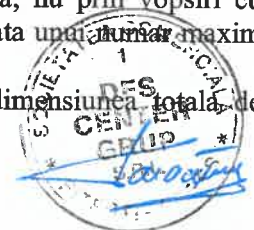
Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25cm.

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



- **Platforma mica – Pm(1 buc)** – este 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.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.



Stalpii din lemn (4 buc) au 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 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 20mm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90 cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta 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 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 sunt prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm ce prezinta margini prelucrate fara a prezenta muchii.

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 (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

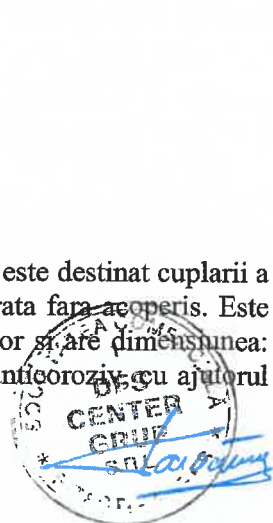
Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 108 cm, latime 108 cm, inaltime 258 cm.

Fixarea echipamentului se face prin suporti 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 - Kø800 (1 buc)**, este destinat cuplarii a 2 zone de asteptare, si anume, platforma patrata cu acoperis si o platforma patrata fara acoperis. Este destinat copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si are dimensiunea: lungime 150 cm. Fixarea tubului se face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv cu ajutorul unor elemente de fixare surub-piulita.





• **Panou jocuri interactive - PJI** (joc tematic x si o) este 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 sunt 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 - LLP2\_2-15

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 este de 46cm. Stâlpii sunt din lemn impregnat în masă au secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm. În partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se fixează cu 2 suporturi realizați din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Sezăturile, în număr de două, au următoarele dimensiuni: lungime 44 cm, lățime 18cm, grosime 4 cm și sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu inserții din aluminiu. Lanturile confecționate din oțel inoxidabil, au lungimea de 1,60m, ochi  $\varnothing$ 5-6mm și sunt învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, echipamentul este prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45cm. Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, lățime 170 cm, înălțime 235 cm. Suprafața de siguranță este de 20.96 mp. Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, în 4 fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, lățime de 50 cm și lungime de 50 cm.



3. Balansoar lemn – BL destinat copiilor cu varste între 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și daunătorilor, pe suport cu forma de două arcade din metal, indoite continuu fără sudură sub forma de semicerc. Prevăzut cu 2 sezuturi din HDPE și două manere rotunde din inox (otel zincat) pentru susținere. Dimensiuni: Lungime: 300 cm, lățime: 45cm, înălțime: 75,50 cm. Suprafața de siguranță este de 12,25 mp.

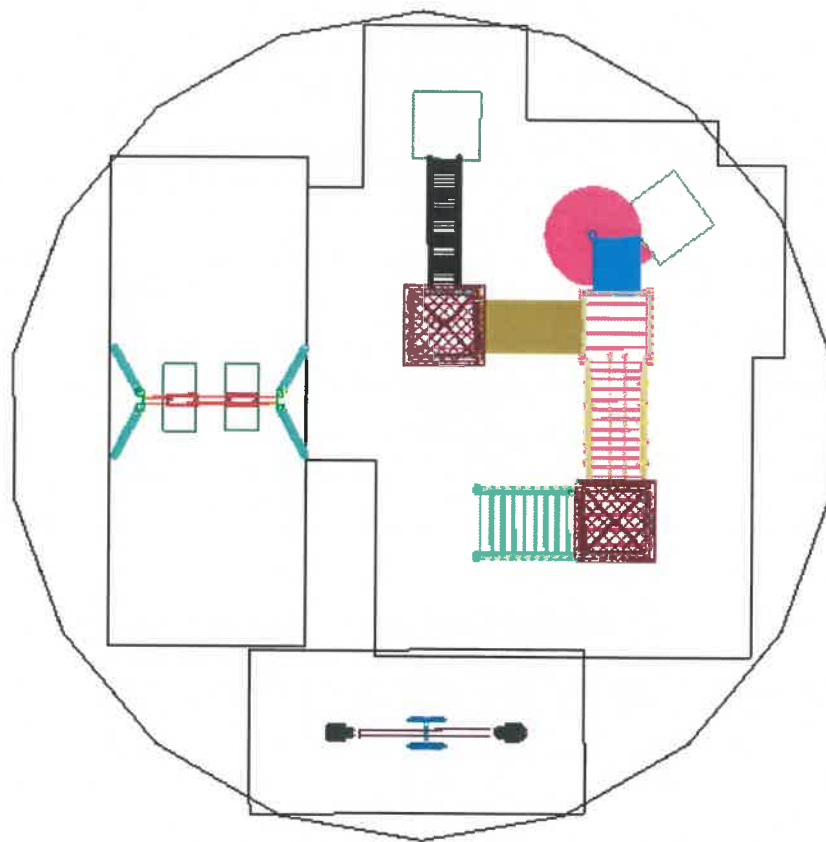


Denumire	Nr. bucati
<b>1. Complex de joaca compus din:</b>	1,00
- platforma acces (scara cu trepte dreapta) - PA1	1,00
- platforma cu acoperis L1 - PL1	2,00
- tobogan drept HDPE - TDH	1,00
- conexiune tip pod mobil - KPM	1,00
- tobogan elicoidal - TE	1,00
- platforma mica - Pm	1,00
- tub de conexiune ø 800 - Kø800	1,00
- panou jocuri interactive - PJI	1,00
<b>2. Leagan lemn cu 2 posturi (2-15 ani) - LLP2_2-15</b>	1,00
<b>3. Balansoar lemn - BL</b>	1,00









$r=6,20\text{ m}$

