

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 și 15 ani. Complexul va include următoarele componente:

1. 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 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 $12 \times 45^\circ$ 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 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 între 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 $12 \times 45^\circ$, 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 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 $12 \times 45^\circ$, 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 $12 \times 45^\circ$, 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 $12 \times 45^\circ$ 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 horizontale 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 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 va fi fixat pe stalpii platformei și este echipat cu prize pentru catarare. Destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator. Dimensiuni Lungime: 105 cm, înaltime: 150 cm.



SOYLU NAVUZ SANAYI
Melin SOYLU
Bağcıevler Mah. 390 Cad. No: 36
Hasanoglan Çarş. ANKARA
Elmadag Yasa Dairesi. 1352 6546 822

