

## DESCRIEREA TEHNICĂ LOT 2 (Loc de joacă pentru copii 12x12 m)

I. **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 sprijii 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 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 va fi destinata copiilor cu varsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni: lungime 120 cm, lățime 120 cm și înălțime 341 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 18mp. Va fi compusă din:

- zona de așteptare (podea) va fi podită de scânduri fără fante între ele, cu dimensiunea totală de 109 x 90 x 4cm, făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei, cu respectarea SR EN 1176-1/2008. Podeaua din lemn va fi montată la 150 cm de baza stălpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150 cm.
- stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de 90 x 90 mm și înălțimea de 3 m, cu marginile prelucrate  $12 \times 45^\circ$ , fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul, se vor sprijini pe suporturi metalice fixate solidar de stâlp și protejate anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stălpului este la o distanță de cota naturală a pământului de 20 mm. În acest fel nu există pericolul ca, din cauza umezelii datorate zăpezii sau apei pluviale, lemnul să putrezească iar structura de rezistență să slăbească. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzută așezarea unui acoperis din PAFS, cu dimensiunea de 120 x 120 cm și înălțimea de 55 cm.
- grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea secțiune pătrată de 90 x 90 mm și lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate  $12 \times 45^\circ$  și nu prezintă muchii vii. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalice care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm. Pe o latură a zonei de așteptare va fi prevăzută o structură de gard metalic. Pe partea interioară a structurii de gard metalic, atât în zona inferioară, cât și în zona superioară, vor fi prevăzute mâini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate și fără muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zonele frezate.

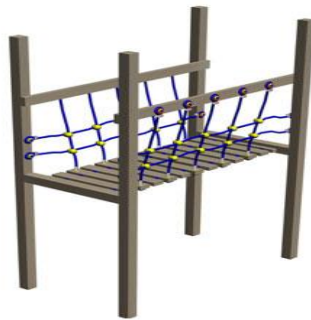


**5. Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm (3 buc)**, va fi destinat cuplării a 2 zone de așteptare, și anume, platforma patrata cu acoperis și o platforma patrata fara acoperis. Va fi destinat

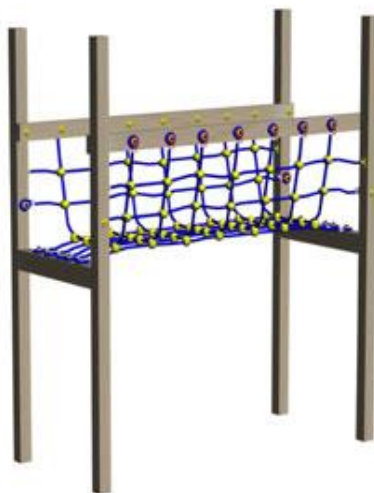
copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea dimensiunea : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, gard situat pe cea de-a treia latură a zonei de așteptare, cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.



**6. Conexiune tip mobil cu trepte și parapet din cablu torsadat(4 buc)** va fi destinată cuplării a 2 zone de așteptare dintre platforma patrată fără acoperis și o platformă patrată cu acoperis. Va conține 13 traverse din lemn cu suprafețele îngrijite prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor. Vor fi protejate și colorate prin impregnare în masă cu produse de protecție preventive respective prin acoperire cu vopsea. Traversele vor fi dispuse în același plan orizontal, una după alta și vor fi susținute de 2 frânghii orizontale care vor fi fixate rigid pe partea inferioară a traverselor și în capetele lor pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral vor fi prevăzute protecții din plasa, realizată din cablu torsadat, susținute de 2 traverse orizontale, care vor face legătura între stalpii corespunzători ai celor 2 platforme. Va fi destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni: lungime 200 cm, lățime 108 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 22 mp.

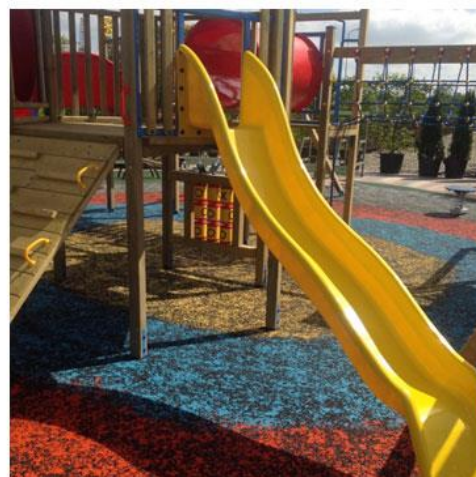


**7. Conexiune tip pod cu plasa (3 buc)**, va face legătura între o platformă patrată fără acoperis (conform descrierii de mai sus), și o platformă patrată cu acoperis (conform descrierii de mai sus). Va fi constituită din 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stalpii corespunzători celor două platforme învecinate. Atât de cele două traverse, cât și de stalpii și grinzile celor două platforme, se va prinde o plasa din sfori, realizată din cablu torsadat, care face conexiunea între cele două platforme. Va fi destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni: lungime 250cm, lățime 108cm și înălțimea de cadere 150 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 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.

- 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.
- zona de alunecare va avea un unghi de  $60^\circ$  in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 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  $60^\circ$  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.



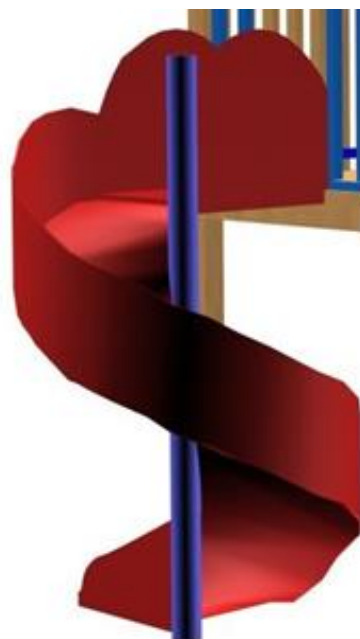
**10. Tobogan elicoidal (1 buc)** realizat din fibra de sticla. Va fi prevazut cu o serpentina lung de 310 cm si lata de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime.

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 (minime): Lungime: 105 cm, înălțime: 150 cm.

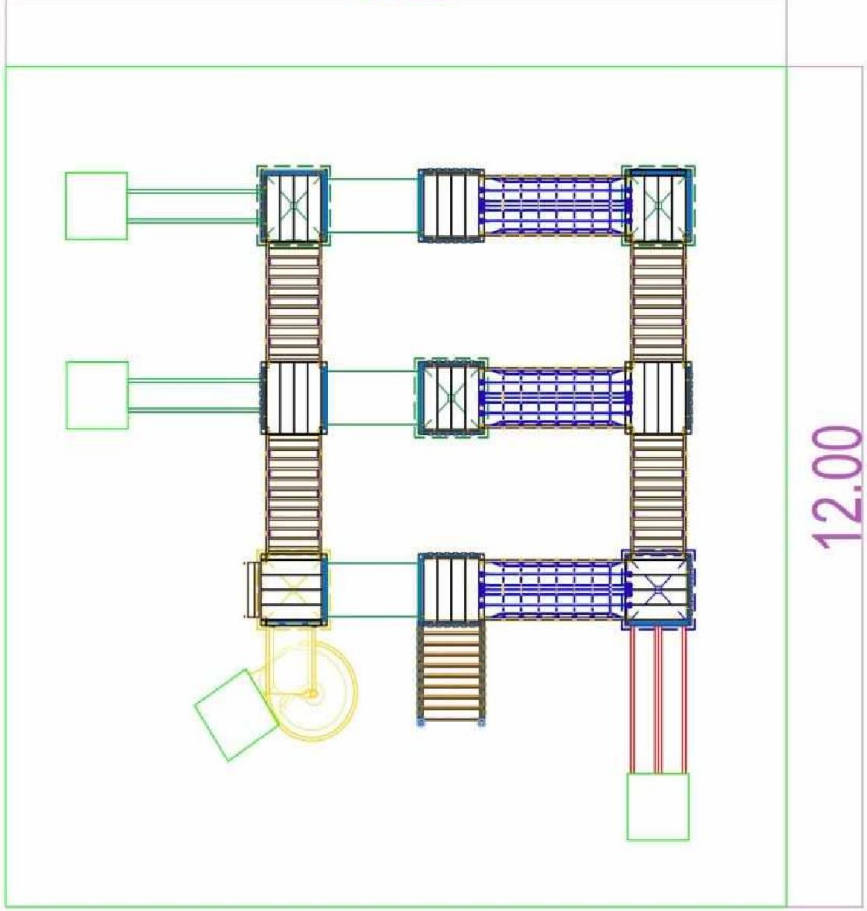


## II. Pregătirea și amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Scuar</b>		
0	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	28,80
1	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	14,40
2	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	12,00
3	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de	m3	14,40
1	2	3	4	5
		betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
4	TsH43A	Dale din cauciuc pentru terenuri de joaca (prin metoda încleierii)	m2	144,00
5	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	48,00



12.00



12.00



**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Certificat de conformitate CE.**

**Condiții de garanție și post garanție: 24 luni**

**Termen de livrare / montare : 75 zile din momentul înregistrării contractului**

**Producător : “ PARK DIZAYN ” Turcia**

**Livrat și montat : Damicom SRL**

**PARK DIZAYN KENT EKİPMANLARI İMALAT**  
**İNŞ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Mersin Tarsus, Org. San. Bölge, Bulvarı No. 1, Cd. No. 4  
Tel: 0324 290 01 01 / 01 02 / 290 01 02 Akdeniz/MERSİN  
Mersis No: 4710734941366134 Tic. Sicil No: 392230  
Uray V.D: 721 040 8055 [www.parkdizayn.com](http://www.parkdizayn.com)

