

Anexa Nr.1

Echipamente de joacă (inclusiv instalarea și amenajarea) în
curtea blocului de locuințe din str. Academiei, 10

ocds-b3wdp1-MD-1617804102169

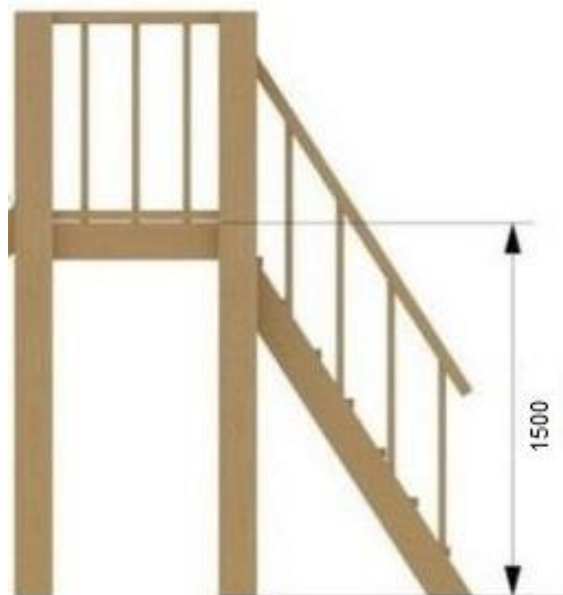
din 29/04/2021

LOTUL 1

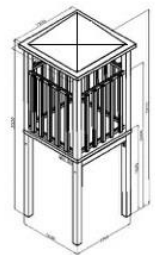
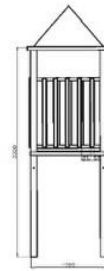
DESCRIEREA ECHIPAMENTELOR DE JOACA

1. Complex de Joacă va fi realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din:

- 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 $90 \times 22 \times 4$ 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 minima 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.



- 2) **Platforma cu acoperis (2 buc)**, va fi realizata din lemn impregnat in masa, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare. Zona de asteptare (podea) va fi podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90 mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel să nu existe 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 120x120 cm si inaltimea de 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$ si nu vor 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 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 dimensiune 90x5x4cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii. Pe celelalte 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 (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 150cm. Dimensiuni: lungime- 110 cm, latime – 110 cm si înălțime – 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care să previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



- 3) **Tobogan drept (1 buc)** cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de min 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 este 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 in zona de plecare 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 20cm. 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 înălțime de cădere de 150 cm.



- 4) **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituita din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se vor strapunge la extremitati si care se vor fixa pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme.

Dimensiuni: Lungime - 200 cm, latime-108 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de min 75 cm, lungime de min 40 cm, latime de min 40 cm.



5) **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 aluneca 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 reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se 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 permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

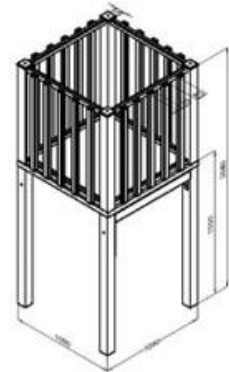
Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.



6) **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. 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 minim 90x90mm si inaltimea minima 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 minim 90x90 mm 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.

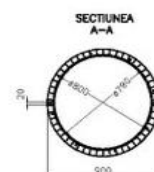
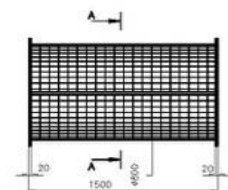


Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se aplica min 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100x5x4 cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii



de gard metalic vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune minima 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 90x5x4 cm, 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 110cm, latime 110 cm, inaltime 258 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.

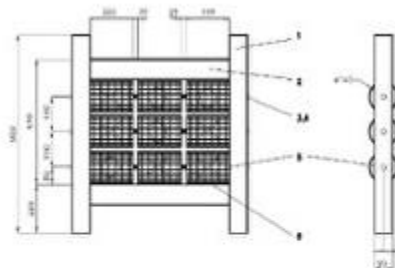
- 7) **Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm (1buc)** ,va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare, si anume, platforma patrata cu acoperis si o platforma patrata fara acoperis. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1utilizator si va avea dimensiunea: lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.



Str. Uzinelor 97, MD-2036
mun.Chisinau, Republica Moldova
c/f 1007600029685

tel/fax (022) 47 37 20
E-mail: altaprim@mail.ru
admin@playpark.md
mob: +373 691 33 469

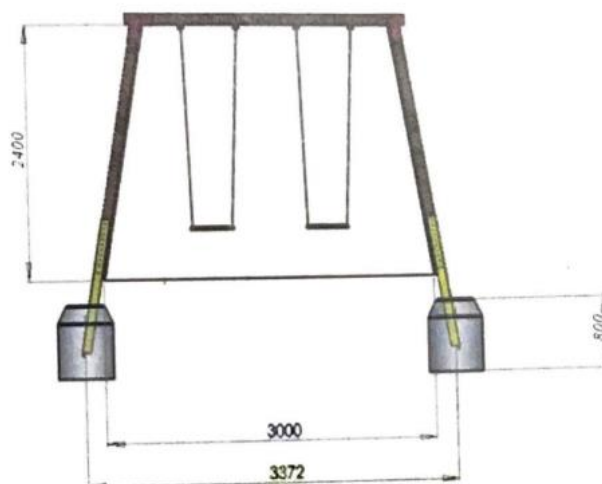
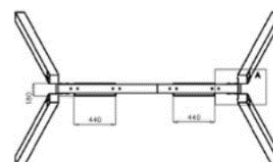
8) Panou jocuri interactive(joc tematic X si O) va fi realizat din lemn uscat impregnat, realizat din 2 traverse din lemn cu sectiunea patrata de 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn.Intre cele doua distantiere vor fi inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori.Dimensiuni: lungime – 90cm, inaltime – 89 cm.



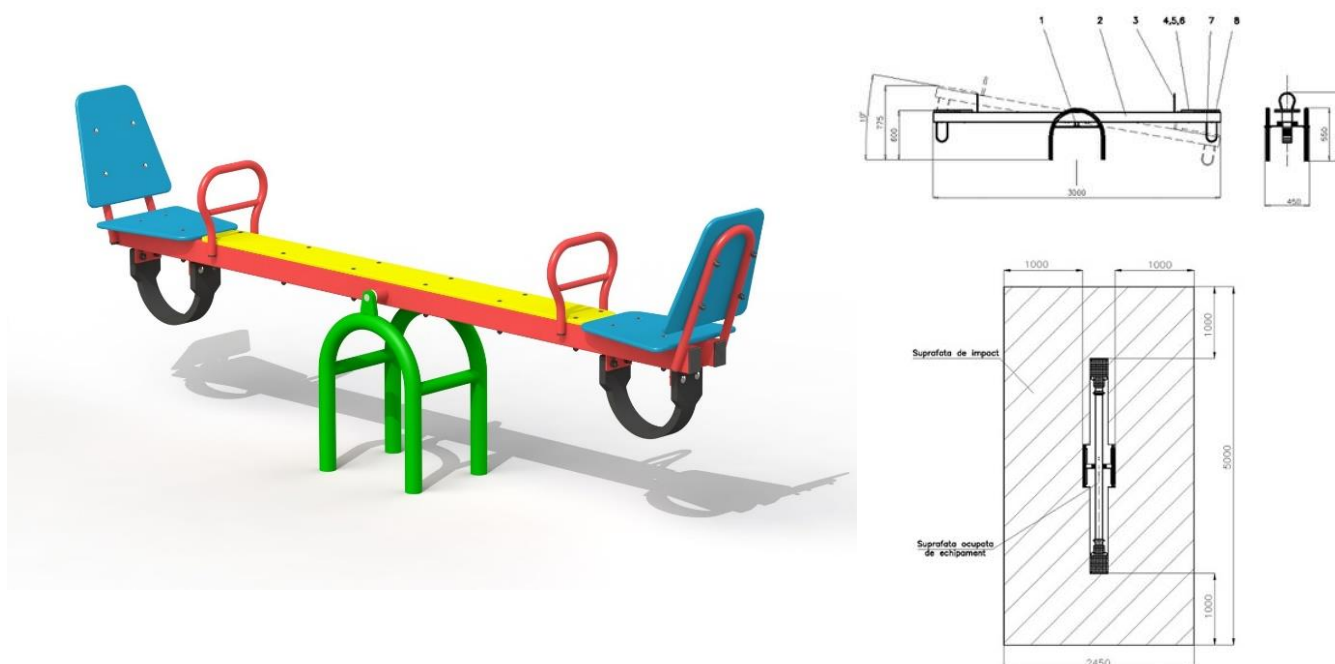
2. Leagăn dublu

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. Stâlpii vor fi din lemn impregnat în masă vor avea secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm. În partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizați din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Sezăturile, în număr de două, vor avea următoarele dimensiuni: lungime 44 cm, lățime 18 cm, grosime 4 cm și vor fi confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu inserții din aluminiu. Lanțurile confecționate din oțel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm și vor fi învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, echipamentul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea următoarele dimensiuni: lungime 300 cm, lățime

171,4 cm, înălțime 240 cm. Suprafața de siguranță va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va 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.

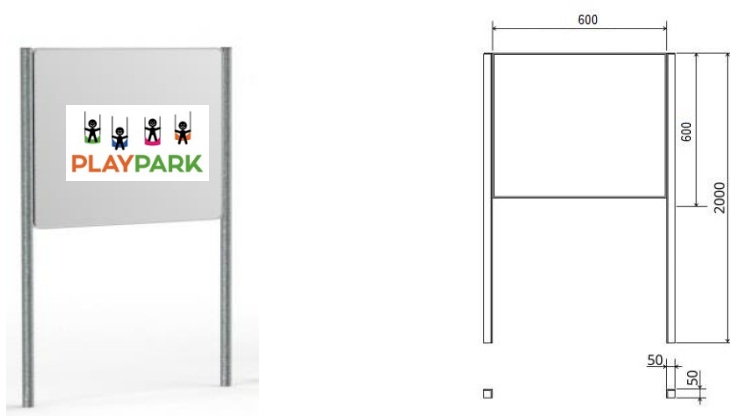


3. Balansoar lemn destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat,fasonat, protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor, pe suport cuforma de doua arcade din metal, indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Prevazut cu 2 sezuturi din **HDPE** si doua manere rotunde din inox pentru sustinere. Dimensiuni: Lungime: 300 cm , latime : 45 cm, inaltime: 75 cm. Suprafata de siguranta va fide 12,25 mp.



4. Panou informativ

Confectionat din structură de metal **H -2 m**. Panou confectionat din etalbond **60x60 cm**.



Toate produsele sunt însoțite de certificate ce confirma calitatea !! Garanția produselor constituie: 24 luni.

Pregătirea și Amenajarea terenului



Placi din cauciuc pentru amenajarea terenului - dimensiuni 500*500mm, grosime 30 mm, colorat, rezistenta la temperaturi – 20 C⁰ +40 C⁰ , antiderapant.

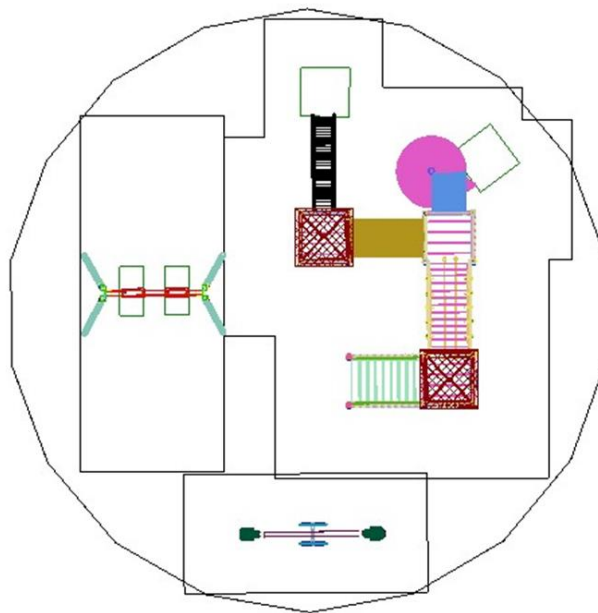
Producător : TURCIA, or. Konya



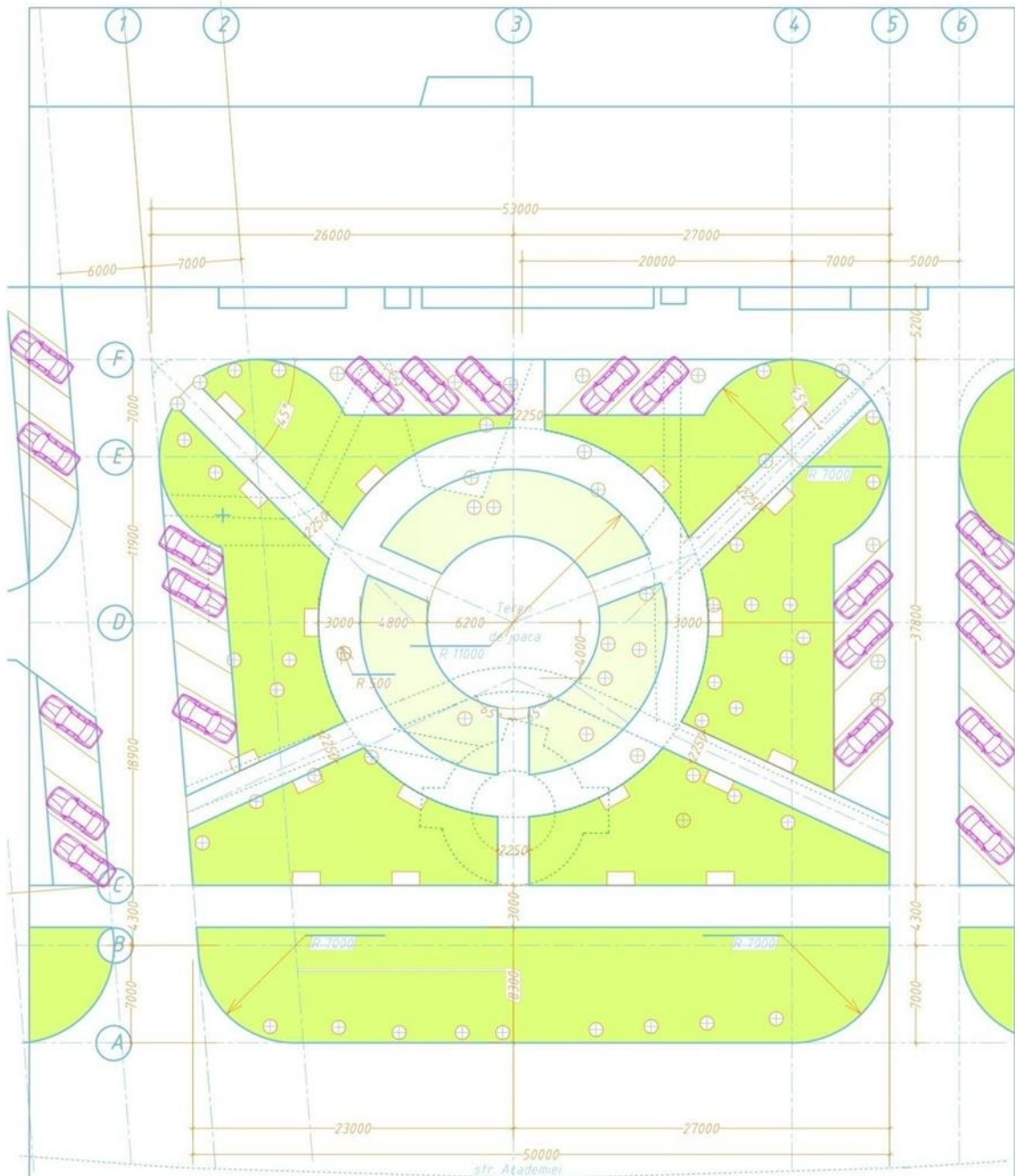
Furnizor si instalator : “Altaprim” SRL
29/04/2021



Schema de amplasare



r=6,20 m



Indicii tehnico-economici ai terenului de joaca
 Suprafata terenului de joaca (R=6200) - 120,7 mp.
 Suprafata pietonale (3) - 32,4 mp.
 Suprafata gazon interior - 246,8 mp.

			Obiect			
			Proiect resistemizarea si amenajarea terenului (nr. cadastral 0100212.378), adiacent blocurilor de locuinte str. Academiei, 8-10			
ASP	A.Pricop	Semnat	Data	Faza	Planşa	Planşe
ISP				AR	8	8
Arh	A.Pricop			Beneficiar - Primaria mun. Chisinau		
Ing				Plan amenajare S 1:250		
			Modificare			seria A MMII

29/04/2021

Handwritten signature in blue ink.