

## Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	COD CPV : 909213000-9	Data: 25.04.2019	Alternativa nr.: _____
Denumire a licitației:	Echipamente de joacă pentru copii (inclusiv pregătirea terenului și montarea echipamentelor)	<b>Lot: 2</b>	Pagina: __ din __

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Bunuri:</b>						
	<b>Echipamente de joacă pentru copii (inclusiv pregătirea terenului și montarea echipamentelor)</b>						
37535200-9	<b>Complex de joacă</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexă	<p><b>Complex de joacă pentru copii</b> – va fi realizat din lemn cu impregnat în masă, nu prin vopsiri, cu acoperire la suprafața, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3-15 ani, compus din :</p> <p>Panou cu prize – realizat din lemn impregnate în masă , cu acoperire la suprafață, nu prin vopsiri, preconizat pentru copii cu vârste cuprinse între 3-15 ani, număr maxim de utilizatori – 1. Panoul cu prize va reprezenta o rampă constituită din 2 bare din lemn ce se reazămă pe traversa platformei și pe sol și ce va fi acoperită cu elemente de dulapi cu lungimea egală cu lățimea platformei. Pe suprafața continuă a rampei se vor fixa prize (pentru picior) din lemn cu secțiunea trapezoidală. Pe</p>	

					<p>lateralele rampei se vor fixa câte trei manere dispuse la distanțe egale de 560 mm.</p> <p>Dimensiuni: Lungime- 110 mm, înălțime – 260 mm.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face prin suportți metalici ce previn contactul direct cu al lemnului cu solul, în fundație de beton, la o adâncime de 75 cm.</p> <p>- <b>Platforma pătrată cu acoperiș din PAFS-</b> (2buc) va realizat din lemn impregnate în masă , cu acoperire la suprafață, nu prin vopsiri, preconizat pentru copii cu vârste cuprinse între 3-15 ani, număr maxim de utilizatori.</p> <p><b>Platforma pătrată</b> va fi compusă din zona de așteptare . Zona de așteptare (podea) va fi podișă de scînduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de 110*90*5 cm făcînd imposibilă blocarea piciorului sau gambei .Stîlpii din lemn (4 buc) –vor avea secțiunea pătrată de 90*90 mm și înălțimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12*45°, fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu cu solul se vor sprijini pe suportți metalici fixați solidar de stîlp și protezați anticorozione , înfundați în beton, astfel încît partea inferioară a stîplului să fie la o distanță de 20 mm.Astfel va fi ferit de umezeală și va creste durata de exploatare.</p> <p>Pe părțile superioare ale stîlpilor va fi prevăzută așezarea unui acoperiș din PAFS cu dimensiunea de 120*120 cm și înălțimea de 55 cm.</p> <p>Grinzile din lemn (2 buc) pentru a reda rigiditate structurii vor avea secțiune pătrată de 90*90 mm și lungimea de 90 cm, iar marginile vor fi prelucrate 12*45° și nu vor prezenta muchii vii.</p> <p>Zona de așteptare va fi prevăzută pe 1 latură cu câte 1 parapet format dintr-un gard cu structură metalică. Un parapet va conține o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stîlp prin încastrareîn zone frezate pe care se vor aplica 6 uluce din lemn cu dimensiunea de 100*5*4 cm cu margini prelucrate fără a prezenta muchii, la distanțe egale între ele. Pe parte interioară a parapetului , atît în zona inferioară cât și în zona superioară a structurii de gard metalic vor fi prevăzute 2 maini curente din uluce de dimensiune 90*5*4 cm ce vor prezenta margini prelucrate fără a prezenta margini prelucrate fără muchii.</p> <p>Pe celelalte laturi ale zonei de așteptare va fi prevăzută o</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>structură de gard metalic protejat contra coroziunii și fixat de stîlp prin fixare în zonele frezate destinat cuplării diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de așteptare. Pe partea interioară a structurii de gard metalic, atît în zona inferioară cât și în zona superioară vor fi prevăzute mâini curente din ulucă de dimensiuni 90*5*4 cm, cu margini prelucrare fără a prezenta muchii.</p> <p>Podeaua din lemn va fi montată la 150 cm de baza stîlpului, ceea ce prevede o înălțime de 150 cm de cădere din zona de așteptare.</p> <p>Dimensiuni lungime -110 cm, lățime -110 cm, înălțime- 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suportți metalici astfel va preveni contactul direct al lemnului cu solul. Se va adînci de 75 cm, lungimea de 40 cm și lățime de 40 cm în fundație de beton B150.</p> <p>- <b>Toboganul drept</b> anexat la zona de așteptare va fi realizat din fibra de sticlă și va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm și late de 40 cm, mărginită de protecții laterale plasate pe întreaga ei lungime.</p> <p>Toboganul drept va prezenta 3 zone : zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire.</p> <p><b>Zona de plecare</b> reprezintă zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. Pentru siguranță sporită lateralele vor fi cu înălțime de 105 cm. În această zonă va fi prevăzută în cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bară de reținere transversală ce nu permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare ci numai în poziția aplecat.</p> <p><b>Zona de alunecare</b> va avea un unghi de 60° în raport cu orizontala și va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de 20 cm.</p> <p><b>Zona de ieșire</b> reprezintă suprafața în care copilul va ieși din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbată în jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflîndu-se la o înălțime de 20 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 20 cm.</p> <p>- <b>Conexiuni de tip mobil</b> – destinat cuplării a 2 zone de așteptare dintre 2 platforme. Va fi constituită din 13 traverse din lemn, dispuse în același plan orizontal, una după</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>alta, susținute de 2 frângerii orizontale ce vor străpunge la extremități și care se vor fixa pe traversele platformelor învecinate.</p> <p>Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme.</p> <p>Dimensiuni : Lungime : 200 cm, latime : 108 cm.</p> <p><b>-Tobogan elicoidal (1 buc)</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm.</p> <p>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.</p> <p>Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.</p>	
37535200-9	<b>Legăn dublu</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	<p>Conform descrierii din anexă</p> <p><b>Leagăn lemn cu 2 sezuturi (1 buc)</b> destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata</p> <p>Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm.</p> <p>Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa nu prin</p>	

						<p>vopsiri cu acoperire la suprafata vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm.</p> <p>In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporti realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.</p> <p>Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu.</p> <p>Lanturile confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi <math>\varnothing</math>5-6mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.</p> <p>In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul va fi prevazut cu 4 picioare metalice vopsite in camp electrostatic, confectionate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm.</p> <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 235 cm.</p> <p>Suprafata de siguranta va fi de 21,62 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.</p>	
37535200-9	<b>Balansoar</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexa	<p>Balansoar pe arc elicoidal tip căluți, destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor, cu 2 arcuri elicoidale. Prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere fixate pe două figurine (Căluț).</p> <p>Dimensiuni: Lungime: 300 cm, latime: 35 cm, inaltime: 74 cm. Suprafata de siguranta va fi de 20 mp.</p>	
37535200-9	<b>Figurină pe arc elicoidal, tematica TIGRU</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexă	<p>Echipament pe arc elicoidal tip tigru cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din: •ansamblu fundatie din metal ambutisat</p>	

						<p>zincat cu inaltimea de 157 cm, latime de 27 cm si lungime de 105 cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de <math>\varnothing 18\text{mm}</math> si inaltimea de 400mm;</li> <li>• panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip calut;</li> <li>• 2 manere din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;</li> <li>• 2 suportii pentru picioare din HDPE cu insertii metalice fara componente toxice</li> <li>• sezut din HDPE</li> <li>• organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;</li> <li>• capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.</li> </ul> <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 157 cm, latime 27 cm, inaltime 105 cm. Suprafata de siguranta va fi de 7,1 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.</p>	
	<b>Dale de cauciuc</b>	individual	R.M.	Damicom SRL	Conform descrierii din anexă	<p>(Covor elastic din cauciuc) folosit ca suprafata de contact, la iesirile din tobogane si sub sezuturi leagane. Covorul elastic din cauciuc in zonele descrise mai sus va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinat astfel: la iesirile de pe echipamentele de alunecare (tobogane) va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x 100 x 3 cm, iar sub sezuturile leaganelor va fi dispus covor elastic din cauciuc cu dimensiunile de 100 x 50 x 3 cm.</p>	
37535200-9	<b>Gard liniar</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>		<p>Confectionat din 3 profile de lemn compozit cu structură (Wood Polymer Composite), profilul de deasupra va fi cu unghiurile rotunjite la 45 grade,</p>	

					Conform descrierii din anexă	grosimea nu mai puțin de 25 mm, lățimea – nu mai puțin de 150 mm, culoarea nisipului, rezistent la acțiunea factorilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii îngheț-dezghet), placa de lemn compozit va fi cu baza goală, cu grosimea marginilor de minim 6 mm, fixat cu cel puțin 2 nituri pentru fiecare fâșie de stâlpi din țevă zincată profilată (grosimea metalului min 2 mm). Va fi prevăzut cu 20 stâlpi (4 buc - 40x40mm și 16 buc - 60x40 mm, H – 800 mm fixați în fundatie de beton B150, la o adancime de 300 mm. Stâlpii vor fi prevăzuți cu capace anti-eroziune. Distanța între stâlpi va fi de 2 m.	
37535200-9	<b>Pietriș de râu</b>		M.D.	Damicom SRL		Pietris de riu, spalat, fractie 5-20 mm.	
37535200-9	<b>Panou de informare</b>		Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexă	Panou confectionat din structura de metal cu H -2 m/ Panou confectionat din etalbond 60x60 mm .	
37535200-9	<b>Bancă cu spetează</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexă	<p>Banca este realizată din structură metalică cu șezut și spatar din rigle de lemn.</p> <p>Riglele (<b>7 buc</b>) sunt confectionate din lemn uscat de rasinoase,cu grosimea de 40 mm și lățimea de 80 mm tratate cu impregnant pe baza de apa (culoarea lemnului), în trei straturi, conferind protecție la ciclul îngheț-dezghet; UV/intemperii. Carcasa metalică va fi confecționată din țeva drept unghiulară 50*30 mm și grosimea metalului 3 mm, și vopsită în 2 straturi cu .Toate elementele metalice vor fi vopsite în câmp electrostatic cu vopsea acrilică non-toxică . Montajul riglelor se face cu suruburi M6 care fixeaza riglele de o platbanda.</p> <p>Fixarea bancii se face cu conexpanduri, în fundație de beton (cu dimensiuni de :h-30cm, L-20 cm, l- 20cm), prin intermediul unor talpi/flanse .</p> <p>*Dimensiuni banca: L- 160 cm * l - 70 cm x H -1100 cm.</p> <p><b>Asezare comoda avand o deschidere de a unghiului</b></p>	

						<b>dintre sezut si spatat de 105°.</b>	
37535200-9	<b>Coș de gunoi</b>	individual	Turcia Or.Konya	<b>MDGROUP</b>	Conform descrierii din anexă	Coșul de gunoi va fi confecționat din metal, grunțuit și vopsit în 2 straturi. Culoare verde închis. Volumul 30 litri. Va fi prevăzut cu picioare pentru betonare.	
45111291-4	<b>Pregătirea terenului înainte de amenajarea locului de joacă</b>		MD	<b>Damicom SRL</b>	Conform caietului de sarcini din anexă	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale și demontarea construcțiilor metalice fără recuperarea materialelor;</li> <li>* Nivelarea manuală a terenurilor și platformelor ;</li> <li>* Săpări gropi, fundații, șanțuri...</li> <li>* Instalare stâlpi, fundații, rafturi...</li> <li>* Montarea elementelor de echipamente</li> <li>* Amenajarea căilor de acces (curățarea de buruieni și arbusti) ;</li> <li>* Amenajarea terenurilor după fînșarea lucrărilor .</li> </ul>	
	<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Șaganovschi Natalia În calitate de: manager în activitatea comercială

Ofertantul: \_\_\_DAMICOM SRL\_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_sos.Muncesti 426/3

