

## CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea Complexe de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea în zonele de agrement din satele Bălășești și Sloveanca r. Sîngerei

### LOTUL I

#### 1.1. Complex de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea

##### 1. Complex de joacă –

Componente minime:

- Turn cu acoperiș - minim 2 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzut un acoperiș din PAFS, cu dimensiunea minimă de 120 x 120 cm și înălțimea de 50-60 cm. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeteți confecționați din structură de **gard metalic** protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm, cu elemente de fixare șurub-piuliță.

Dimensiuni minime echipament: lungime 120 cm, lățime 120 cm, înălțime 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Panou cu prize - minim 1 unitate

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Panoul cu prize de acces va reprezenta o rampa constituită din două bare din lemn ce se rezamă pe traversa platformei și pe sol și care 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 lateralele rampei se vor fixa câte minim trei mânere dispuse la distanțe egale de minim 550 mm. Dimensiuni minime: Lungime - 105 cm, înălțime - 255 cm. Fixarea echipamentului se va face prin suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Pod de conexiune – minim 1 unitate

Confecționat din lemn și cablu torsadat. Va conține traverse din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, susținute de frânghii orizontale. Pe laturi vor fi prevăzute protecții din plasa, confecționată din cablu torsadat, susținute de traverse orizontale, care vor face legătura între stâlpii turnurilor.

Dimensiuni minime: lungime - 200 cm, lățime - 108 cm.

- Tobogan drept – minim 1 unitate

Confecționat din HDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

- Tobogan elicoidal – minim 1 unitate

Confecționat din fibră de sticlă și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 25 cm pe partea inferioară, de 30 cm pe partea medie și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 300 cm, lățime - 50 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

- Panou cu jocuri interactive - minim 1 unitate

Prevăzut cu jocul "X O". Va fi confecționat din HDPE și se va fixa pe partea inferioară a turnurilor, pentru a fi utilizate de către copii la nivelul solului. Dimensiuni minime: 90x10x85 cm

## 2. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm. Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi  $\varnothing$ 5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

3. Nisipiera cu capac confecționată din placaj laminat. Cu dimensiunile minime de 120X120X30 cm

4. Balansoar Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE. Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE.

Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm.

## LOTUL I

### 1.2. Complex de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea (18x12)

### 3. Complex de joacă - labirint pentru activități variate (jocuri de echilibristică, orientare, dezvoltarea motricității)

Componente minime:

- Turn - minim 5 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Stâlpii din lemn (4 unități) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm, iar pe partea superioară vor fi prevăzute capace din HDPE contra factorilor atmosferici. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de **gard metalic** protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni minime echipament: lungime 105 cm, lățime 105 cm, înălțime 250 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Turn cu acoperiș - minim 5 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzut un acoperiș din PAFS, cu dimensiunea minimă de 120 x 120 cm și înălțimea de 50-60 cm. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de **gard metalic** protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm, cu elemente de fixare șurub-piuliță.

Dimensiuni minime echipament: lungime 120 cm, lățime 120 cm, înălțime 340 cm. Fixarea

echipamentului se va face prin 4 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Scară - minim 1 unitate

Prevăzută cu trepte confecționate de lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiuni minime de 90 x 20 x 4 cm, precum și cu parapete confecționați din garduri metalice inclinate ce vor conține plăcuțe din lemn. Elementele de îmbinare vor fi ansamblu șurub-piuliță îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

- Tub de conexiune - minim 4 unități

Confecționat din PAFS, fixat pe structura de gard metalic cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni minime: diametru – 800 mm; lungime - 150 cm.

- Pod de conexiune – minim 4 unități  
Confecționat din lemn și cablu torsadat. Va conține traverse din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, susținute de frânghii orizontale. Pe laturi vor fi prevăzute protecții din plasa, confecționată din cablu torsadat, susținute de traverse orizontale, care vor face legătura între stâlpii turnurilor.  
Dimensiuni minime: lungime - 200 cm, lățime - 108 cm.
  - Pod de conexiune cu plasă – minim 3 unități  
Confecționat din cablu torsadat, lemn și frânghii. Va fi prevăzut cu 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stâlpii turnurilor.  
Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime – 105 cm, înălțime de cădere - 150 cm.
  - Tobogan drept – minim 2 unități  
Confecționat din HDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.  
Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 150 cm.
  - Tobogan dublu drept – minim 1 unitate  
Confecționat din fibră de sticlă și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.  
Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 150 cm.
  - Tobogan elicoidal – minim 1 unitate  
Confecționat din fibră de sticlă și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 25 cm pe partea inferioară, de 30 cm pe partea medie și 50 cm partea superioară.  
Dimensiuni minime: lungime – 300 cm, lățime - 50 cm, înălțime de cădere - 150 cm.
  - Plasă de cățărare acces – minim 1 unitate  
Scară cuplată la turn constituită din elemente din frânghie, prevăzute la extremități cu mansoane cu ochi pentru fixare, atât pe turn, cât și pe fundație.
  - Traversă – minim 1 unitate  
Prevăzută cu inele și sfoară, confecționată din doi stâlpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și prevăzută la partea superioară cu traversă, pe care se vor monta frânghia de cățărare și inelele. Acestea vor amplasate echidistant. Dimensiuni minime: lungime - 220 cm, înălțime - 210 cm.
  - Plasă de cățărare – minim 1 unitate  
Compusă din doi stalpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și prevăzută la partea superioară cu traversă, pe care se vor monta frânghii orizontale și verticale, dispuse echidistant. Dimensiuni minime: lungime - 220 cm, înălțime - 210 cm
  - Plasă de cățărare cu trepte – minim 1 unitate  
Compusă din doi stalpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și legați la partea superioară printr-o traversă, pe care se vor monta două elemente de frânghie, prevăzute cu terminații cu flanșă, pentru prinderea pe traversa echipamentului. Elementele de frânghie vor fi dispuse în plan vertical, la o înălțime de 210-220 cm. Dimensiuni minime: lungime - 115 cm, înălțime-210 cm.
  - Panou cu jocuri interactive - minim 4 unități  
Prevăzut cu jocul "X O". Va fi confecționat din HDPE și se va fixa pe partea inferioară a turnurilor, pentru a fi utilizate de către copii la nivelul solului. Dimensiuni minime: 90x10x85 cm
- 4. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)**  
Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm.

Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi ø5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

#### 5. Balansoar.

Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE . Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE

Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm.

#### 4. Carusel

Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4 scaune cu spătar confecționate din HDPE.

Dimensiuni minime: Diametru – 160 cm, Înălțime 70-75 cm

### 6. Amenajarea terenului (conform caietului de sarcini de mai jos)

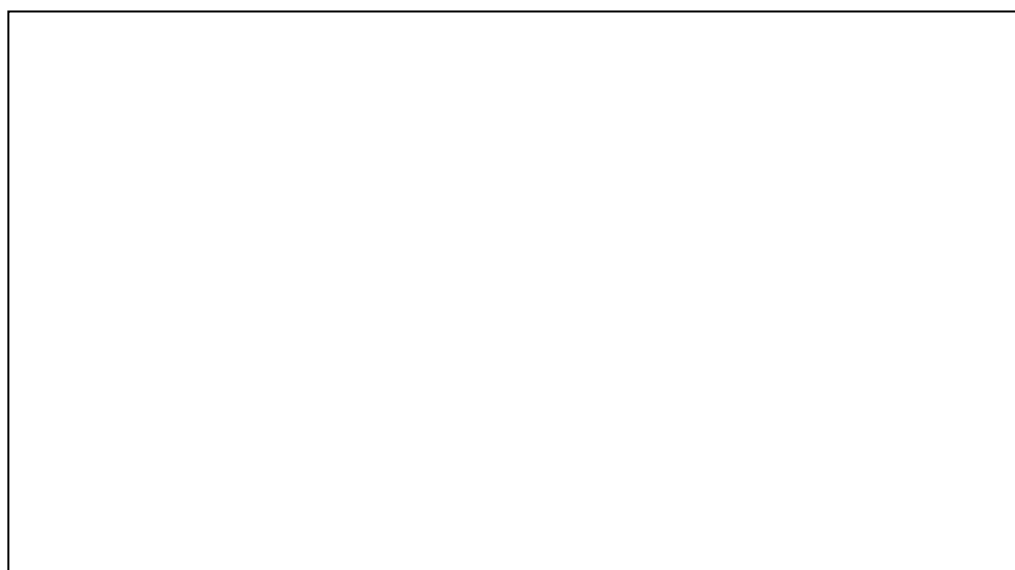
No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
0	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	44,00
1	DG05B	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din imbracaminti semipermanente, asfalt turnat pe brinder, covoare asfaltice la rece	m2	218,00
2	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	5,00
3	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	60,00
4	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru	m2	39,00

1	2	3	4	5
		turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile		
5	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	560,00
6	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	27,00
7	TsC54C	Strat de fundatie din pietris spalat din riu, - fractia 20*40 mm (gr. 15 cm)	m3	27,00
8	TsH43A	Asezarea dalelor din cauciuc pentru terenuri de joaca, acoperita cu nisip si cauciuc farimitat	m2	225,00
9	TRI1AA04C2	Incarcarea gunoiului - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	63,00
10	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	63,00

### Plan de amplasare

18 m

12m



## **1. Echipament fitness bicicletă**

Echipament destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară cu pedale, mânere, scaun.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Carcasa va fi construită dintr-un singur element confecționat din teavă cu grosimea pereților minim de 3.5 mm și diametrul minim de 57mm, fiind conectată la pilonul de sprijin și montată pe o platformă. Manerele vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor. Sezăturile vor fi realizate din polietilena LLDPE (polietilena lineară de joasă densitate) prin tehnologia "rotomoulding". Toate elementele statice conectate la carcasa vor avea diametrul minim de 33mm, fiind confecționate din teava din oțel cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior. Materiale: oțel, LLDPE, plastic.

Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmând procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungime – 1000 mm, lățime - 600mm, înălțime – 1100 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minimă de 1,5 m.

## **2. Echipament fitness vâslit**

Echipament predestinat dezvoltării mușchilor picioarelor și spatelui.

Componente: bază inferioară, sistem de pârghii, mânere, scaun, suport pentru picioare. Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Structura de bază a echipamentului necesită a fi confecționată din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3.5 mm și diametrul minim de 57 mm, fiind montată pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confecționate din teava din oțel cu diametrul minim de 48 mm și grosimea pereților de cel puțin 2.8 mm, iar manerele și suporturile pentru picioare cu diametrul minim 42mm. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. În cazul elementelor mobile, mișcarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de legănare dublu și articulații rezistente la mediul exterior. Manerele vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor. Sezăturile și suport pentru picioare vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia "rotomoulding". Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, LLDPE, plastic.

Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi

urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială. Dimensiunile minime: lungime - 1200 mm, Latime - 850 mm, Înălțime - 650 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **3. Echipament fitness dublu pentru dezvoltarea mușchilor abdomenului și ai spatelui.**

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară, modul pentru dezvoltarea abdomenului, constituit din suport pentru corp, suporturi pentru picioare și carcasa, modul pentru dezvoltarea spatelui, constituit din suporturi pentru picioare, carcasa, suport pentru corp și mînere de sprijin.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Suprafețe suporturilor pentru corp urmează a fi realizate din HDPE fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm. Suporturile pentru picioare vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia "rotomoulding". Mănerile vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor.

Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element și vor avea diametrul minim de 57mm, fiind confecționate din teavă neagră cu grosimea minimă a pereților de 3.5 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, HDPE, LLDPE, cauciuc, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungimea - 1300 mm, Latimea - 1100 mm, Înălțimea – 800 mm.

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **4. Echipament fitness pentru dezvoltarea mușchilor picioarelor și ai spatelui.**

Componente: bază inferioară, sistem de pârghii, mînere, scaun, suport pentru picioare.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confecționate din teava din oțel cu diametrul minim de 27 mm și grosimea de cel puțin 2.8 mm. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenți întăriți de tip închis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. În cazul elementelor mobile, mișcarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de articulații rezistent la mediul exterior. Sezăturile vor fi confecționate din placaj rezistent la apă cu grosime de cel puțin 15mm. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, placaj rezistent la umiditate, cauciuc, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea,



apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungimea - 915mm, Latimea - 520mm, Inaltimea - 1280mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

#### **5. Echipament fitness dublu pentru extensia și tonifierea mușchilor brațelor și ai umerilor.**

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară, roți de mana.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul.

Elementele statice conectate vor detine diametrul minim de 48 mm, fiind confectionate din teava din otel cu grosimea pereților minima de 2,8 mm. Rotile vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia “rotomoulding”.

Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Toate elementele capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, LLDPE, plastic.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adâncite în sol (pămînt) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: Lungime: 1100 mm, Latime: 1000 mm, Inaltime: 1300 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

#### **6. Complex workout**

Complex destinat dezvoltării generale și îmbunătățirii condiției fizice cu ajutorul diferitor tipuri de exercitii.

Componente: spalier gimnastica, banca inclinata, banca orizontala, bare paralele, set de bare de diferit nivel.

Constructia va fi constituita din piloni de sprijin realizati din țevi de oțel cu diametrul cel puțin 89 mm și grosimea peretilor minima de 3 mm, pe cleme fara noduri sudate, bare orizontale de diferit nivel realizate din țevi de oțel cu diametrul de cel puțin 32 mm cu grosimea peretilor minima de 4 mm. Barele orizontale ale paralelelor vor fi din teava cu diametrul minim de 42 mm. Suprafata bancii inclinate pentru dezvoltarea abdomenului urmeaza a fi realizata din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm. Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii trebuie sa fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, plastic, HDPE.

Caracteristici tehnice: Dimensiuni generale (orientative) ale terenului, nu mai puțin de: Lungime: 4500 mm, latime: 3300 mm, inaltime: 2500 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m-2.5m.

Fundatia complexului va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$ mm, iar fundatia elementelor solitare va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$ mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adâncite în sol (pămînt) nu mai puțin de 0,70m (0,50 m – elementele solitare)

pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

## LOTUL I 1.2

### 7. Complex de joacă - labirint pentru activități variate (jocuri de echilibristică, orientare, dezvoltarea motricității)

Componente minime:

- Turn - minim 2 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Stâlpii din lemn (4 unități) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm, iar pe partea superioară vor fi prevăzute capace din HDPE contra factorilor atmosferici. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de **gard metalic** protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni maxim echipament: lungime 105 cm, lățime 105 cm, înălțime 200 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Turn cu acoperiș - minim 2 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzut un acoperiș din PAFS, cu dimensiunea minimă de 120 x 120 cm și înălțimea de 50-60 cm. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de **gard metalic** protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm, cu elemente de fixare șurub-piuliță.

Dimensiuni maxime echipament: lungime 120 cm, lățime 120 cm, înălțime 290 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

- Scară - minim 1 unitate

Prevăzută cu trepte confecționate de lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu H maxim 110 cm, precum și cu parapeți confecționați din garduri metalice inclinate ce vor conține plăcuțe din lemn. Elementele de îmbinare vor fi ansamblu șurub-piuliță îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

- Tub de conexiune - minim 2 unități

Confecționat din PAFS, fixat pe structura de gard metalic cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni minime: diametru – 800 mm; lungime - 131 cm.

- Pod de conexiune – minim 2 unități  
Confecționat din lemn și cablu torsadat. Va conține traverse din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, susținute de frânghii orizontale. Pe laturi vor fi prevăzute protecții din plasa, confecționată din cablu torsadat, susținute de traverse orizontale, care vor face legătura între stâlpii turnurilor.  
Dimensiuni minime: lungime - 200 cm, lățime - 108 cm.
- Tobogan drept – minim 2 unități  
Confecționat din LDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.  
Dimensiuni minime: lungime – 200 cm, , înălțime de cădere - 100 cm.
- Tobogan tubular drept – minim 1 unitate  
Confecționat din polietilena LDPE și se va cupla de turn.  
Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 100 cm.
- Tobogan tubular curbat – minim 1 unitate  
Confecționat din polietilena LDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 25 cm pe partea inferioară, de 30 cm pe partea medie și 50 cm partea superioară.  
Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, , înălțime de cădere - 100 cm.
- Panou cu jocuri interactive - minim 4 unități  
Prevăzut cu jocul "X O". Va fi confecționat din HDPE și se va fixa pe partea inferioară a turnurilor, pentru a fi utilizate de către copii la nivelul solului. Dimensiuni minime: 90x10x85 cm

#### **8. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)**

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm. Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi  $\varnothing$ 5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

3. Nisipiera cu capac confecționată din placaj laminat. Cu dimensiunile minime de 120x120x30 cm

4. **Balansoar** Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE. Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE. Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm

5. **Carusel** Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4 scaune cu spătar confecționate din HDPE. Dimensiuni minime: Diametru – 160 cm, Înălțime 70-75 cm.

## LOTUL I 1.3

### 9. Complex de joacă –

Constructia va fi constituita din turn hexagonal cu acoperis si cu paneele decorative, turn simplu, tobogan mare drept, tobogan drept, tobogan spirala, balcon cu balustrade, scara, scara flexibila, perete pentru alpinism, podeț cu balustrade de tip “val” cu elemente decorative, masuta cu scaune incorporate. Constructia va fi constituita din piloni de sprijin realizati din teava din otel cu diametrul de 76 mm, grosime - 3mm.

Podeaua turnului hexagonal urmeaza a fi de forma rotunda cu diametrul de 1340 mm, fiind confecționat din placaj nelunecos rezistent la umiditate cu grosimea de 18 mm.

Podeaua turnului simplu si balconului va fi de forma rotunda cu diametrul de 930 mm și trecerea dintre acestea fiind confecționata din placaj nelunecos rezistent la umiditate cu grosimea de 18 mm și 35 mm corespunzător.

Scara din placaj va detine trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scarii nu trebuie să fie alunecoase. Suporturile laterale pentru fixarea treptelor trebuie sa fie confecționate din placaj laminat rezistent la apa cu grosimea de 35mm.

Scara flexibila va fi din frânghie cu dimensiunea de 16 mm din polipropilenă impletita din 6- fibre armate din metal cu miez de cauciuc, unite prin elemente de plastic oval.

Peretele pentru alpinism si masuta cu scaunele incorporate vor fi confecționate din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 15 mm.

Toboganele trebuie sa dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixata pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori), cu înălțimea de 450 mm si cu grosimea de 15 mm;
- zona de accelerare;
- porțiune de frînare.

In scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor detine borduri în ambele parti cu înălțimea de 120 mm. Toboganele vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia “rotomoulding”.

Acoperis si paneele turnului hexagonal urmeaza a fi din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 10 mm. Detaliile din placaj vor fi șlefuite minuțios, lustruite și acoperite cu vopsele profesionale din două componente.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii sunt acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, LLDPE, HDPE, placaj, plastic, cauciuc.

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale constructiei,: Lungimea – 6457mm, lățimea – 5307mm, înălțimea – 3800mm. Înălțimea platformelor de la sol: nivel 1 - 1000mm, nivel 2 – 1500mm, nivel 3 – 1500mm Balustradele trecerii - înălțime 700 mm, teava acestora - secțiune de 32 mm. Treptele scării - grosimea de 35 mm. Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de Lxlxh=400x400x700 mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează să fie adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70 m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

### **10. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)**

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm. Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi  $\varnothing$  5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

3. Nisipiera cu capac confecționată din placaj laminat. Cu dimensiunile minime de 120x120x30 cm.

4. Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE. Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE. Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm

## **LOTUL 2**

### **2.1 Complex de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea (18x12)**

Complex de joacă - labirint pentru activități variate (jocuri de echilibrice, orientare, dezvoltarea motricității)

Componențe minime:

Turn - minim 5 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Stâlpii din lemn (4 unități) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm, iar pe partea superioară vor fi prevăzute capace din HDPE contra factorilor atmosferici. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeteți confecționați din structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni minime echipament: lungime 105 cm, lățime 105 cm, înălțime 250 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

Turn cu acoperiș - minim 5 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzut un acoperiș din PAFS, cu dimensiunea minimă de 120 x 120 cm și înălțimea de 50-60 cm. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeteți confecționați din structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm, cu elemente de fixare șurub-piuliță.

Dimensiuni minime echipament: lungime 120 cm, lățime 120 cm, înălțime 340 cm. 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.

Scară - minim 1 unitate

Prevăzută cu trepte confecționate de lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiuni minime de 90 x 20 x 4 cm, precum și cu parapeteți confecționați din garduri metalice inclinate ce vor conține plăcuțe din lemn. Elementele de îmbinare vor fi ansamblu șurub-piuliță îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

Tub de conexiune - minim 4 unități

Confecționat din PAFS, fixat pe structura de gard metalic cu elemente de fixare șurub-piuliță. Dimensiuni minime: diametru – 800 mm; lungime - 150 cm.

Pod de conexiune – minim 4 unități

Confecționat din lemn și cablu torsadat. Va conține traverse din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, susținute de frânghii orizontale. Pe laturi vor fi prevăzute protecții din plasa, confecționată din cablu torsadat, susținute de traverse orizontale, care vor face legătura între stâlpii turnurilor.

Dimensiuni minime: lungime - 200 cm, lățime - 108 cm.

Pod de conexiune cu plasă – minim 3 unități

Confecționat din cablu torsadat, lemn și frânghii. Va fi prevăzut cu 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stâlpii turnurilor.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime – 105 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

Tobogan drept – minim 2 unități

Confecționat din HDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

Tobogan dublu drept – minim 1 unitate

Confecționat din fibră de sticlă și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

Tobogan elicoidal – minim 1 unitate

Confecționat din fibră de sticlă și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 25 cm pe partea inferioară, de 30 cm pe partea medie și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 300 cm, lățime - 50 cm, înălțime de cădere - 150 cm.

Plasă de cățărare acces – minim 1 unitate

Scară cuplată la turn constituită din elemente din frânghie, prevăzute la extremități cu mansoane cu ochi pentru fixare, atât pe turn, cât și pe fundație.

Traversă – minim 1 unitate

Prevăzută cu inele și sfoară, confecționată din doi stâlpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și prevăzută la partea superioară cu traversă, pe care se vor monta frânghia de cățărare și inelele. Acestea vor amplasate echidistant. Dimensiuni minime: lungime - 220 cm, înălțime - 210 cm.

Plasă de cățărare – minim 1 unitate

Compusă din doi stalpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și prevăzută la partea superioară cu traversă, pe care se vor monta frânghii orizontale și verticale, dispuse echidistant. Dimensiuni minime: lungime - 220 cm, înălțime - 210 cm

Plasă de cățărare cu trepte – minim 1 unitate

Compusă din doi stalpi din lemn uscat și fasonat ce se vor fixa în fundație de beton și legați la partea superioară printr-o traversă, pe care se vor monta doua elemente de frânghie, prevăzute cu terminații cu flansă, pentru prinderea pe traversa echipamentului. Elementele de frânghie vor fi dispuse în plan vertical, la o înălțime de 210-220 cm.

Dimensiuni minime: lungime - 115 cm, înălțime-210 cm.

Panou cu jocuri interactive - minim 4 unități

Prevăzut cu jocul "X O". Va fi confecționat din HDPE și se va fixa pe partea inferioară a turnurilor, pentru a fi utilizate de către copii la nivelul solului. Dimensiuni minime: 90x10x85 cm

Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm.

Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi ø5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

Balansoar.

Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE . Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE

Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm.

4.Carusel

Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4 scaune cu spătar confecționate din HDPE.

Dimensiuni minime: Diametru – 160 cm, Înălțime 70-75 cm

## 11. Amenajarea terenului (conform caietului de sarcini de mai jos)

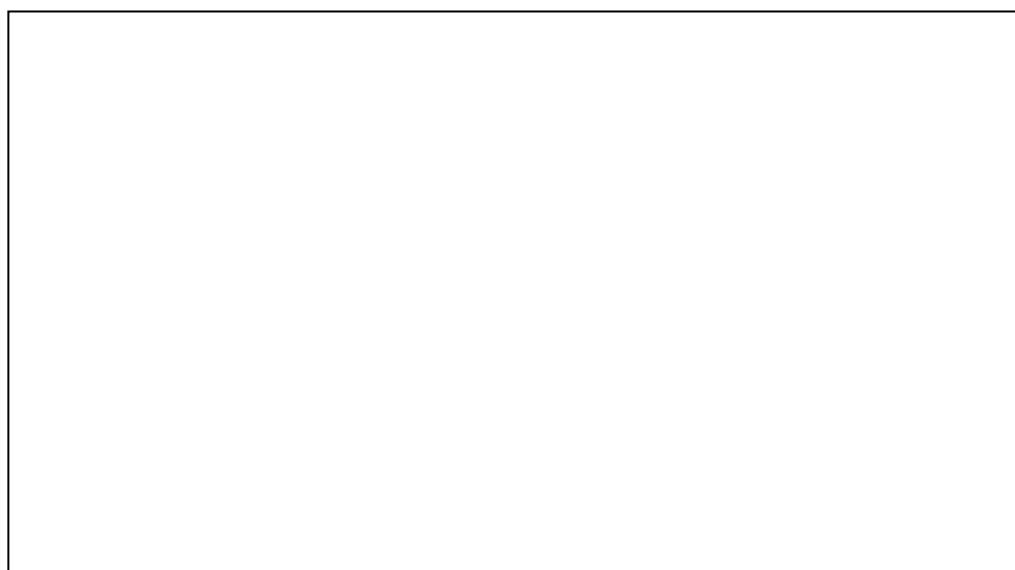
No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
0	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	44,00
1	DG05B	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din imbracaminti semipermanente, asfalt turnat pe brinder, covoare asfaltice la rece	m2	218,00
2	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	5,00
3	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	60,00
4	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru	m2	39,00

1	2	3	4	5
		turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile		
5	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	560,00
6	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	27,00
7	TsC54C	Strat de fundatie din pietris spalat din riu, - fractia 20*40 mm (gr. 15 cm)	m3	27,00
8	TsH43A	Asezarea dalelor din cauciuc pentru terenuri de joaca, acoperita cu nisip si cauciuc farimitat	m2	225,00
9	TRI1AA04C2	Incarcarea gunoiului - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	63,00
10	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	63,00

### Plan de amplasare

18 m

12m





## **7. Echipament fitness bicicletă**

Echipament destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară cu pedale, mânere, scaun.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Carcasa va fi construită dintr-un singur element confecționat din teavă cu grosimea pereților minim de 3.5 mm și diametrul minim de 57mm, fiind conectată la pilonul de sprijin și montată pe o platformă. Manerele vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrilor. Sezăturile vor fi realizate din polietilena LLDPE (polietilena lineară de joasă densitate) prin tehnologia "rotomoulding". Toate elementele statice conectate la carcasa vor avea diametrul minim de 33mm, fiind confecționate din teava din oțel cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior. Materiale: oțel, LLDPE, plastic.

Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmând procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungime – 1000 mm, lățime - 600mm, înălțime – 1100 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minimă de 1,5 m.

## **8. Echipament fitness vâslit**

Echipament predestinat dezvoltării mușchilor picioarelor și spatelui.

Componente: bază inferioară, sistem de pârghii, mânere, scaun, suport pentru picioare. Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Structura de bază a echipamentului necesită a fi confecționată din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3.5 mm și diametrul minim de 57 mm, fiind montată pe o platformă cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confecționate din teava din oțel cu diametrul minim de 48 mm și grosimea pereților de cel puțin 2.8 mm, iar manerele și suporturile pentru picioare cu diametrul minim 42mm. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. În cazul elementelor mobile, mișcarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de legănare dublu și articulații rezistente la mediul exterior. Manerele vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrilor. Sezăturile și suport pentru picioare vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia "rotomoulding". Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, LLDPE, plastic.

Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi

urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială. Dimensiunile minime: lungime - 1200 mm, Latime - 850 mm, Înălțime - 650 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **9. Echipament fitness dublu pentru dezvoltarea mușchilor abdomenului și ai spatelui.**

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară, modul pentru dezvoltarea abdomenului, constituit din suport pentru corp, suporturi pentru picioare și carcasa, modul pentru dezvoltarea spatelui, constituit din suporturi pentru picioare, carcasa, suport pentru corp și mînere de sprijin.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Suprafețe suporturilor pentru corp urmează a fi realizate din HDPE fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm. Suporturile pentru picioare vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia "rotomoulding". Mănerile vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor.

Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element și vor avea diametrul minim de 57mm, fiind confecționate din teavă neagră cu grosimea minimă a pereților de 3.5 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, HDPE, LLDPE, cauciuc, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungimea - 1300 mm, Latimea - 1100 mm, Înălțimea – 800 mm.

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **10. Echipament fitness pentru dezvoltarea mușchilor picioarelor și ai spatelui.**

Componente: bază inferioară, sistem de pârghii, mînere, scaun, suport pentru picioare.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platformă cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confecționate din teava din oțel cu diametrul minim de 27 mm și grosimea de cel puțin 2.8 mm. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenți întăriți de tip închis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. În cazul elementelor mobile, mișcarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de articulații rezistent la mediul exterior. Sezăturile vor fi confecționate din placaj rezistent la apă cu grosime de cel puțin 15mm. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, placaj rezistent la umiditate, cauciuc, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea,

apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: lungimea - 915mm, Latimea - 520mm, Înălțimea - 1280mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **11. Echipament fitness dublu pentru extensia și tonifierea mușchilor brațelor și ai umerilor.**

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară, roți de mana.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea pereților de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 130 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul.

Elementele statice conectate vor detine diametrul minim de 48 mm, fiind confectionate din teava din otel cu grosimea pereților minima de 2,8 mm. Rotile vor fi realizate din polietilena LLDPE prin tehnologia “rotomoulding”.

Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Toate elementele capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, LLDPE, plastic.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$  mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

Dimensiunile minime: Lungime: 1100 mm, Latime: 1000 mm, Înălțime: 1300 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m.

### **12. Complex workout**

Complex destinat dezvoltării generale și îmbunătățirii condiției fizice cu ajutorul diferitor tipuri de exercitii.

Componente: spalier gimnastica, banca inclinata, banca orizontala, bare paralele, set de bare de diferit nivel.

Constructia va fi constituita din piloni de sprijin realizati din țevi de otel cu diametrul cel puțin 89 mm și grosimea peretilor minima de 3 mm, pe cleme fara noduri sudate, bare orizontale de diferit nivel realizate din țevi de otel cu diametrul de cel puțin 32 mm cu grosimea peretilor minima de 4 mm. Barele orizontale ale paralelelor vor fi din teava cu diametrul minim de 42 mm. Suprafata bancii inclinate pentru dezvoltarea abdomenului urmeaza a fi realizata din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm. Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii trebuie sa fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite in camp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, plastic, HDPE.

Caracteristici tehnice: Dimensiuni generale (orientative) ale terenului, nu mai puțin de: Lungime: 4500 mm, latime: 3300 mm, înălțime: 2500 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea zonă de impact minima de 1,5 m-2.5m.

Fundatia complexului va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$ mm, iar fundatia elementelor solitare va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 500$ mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m (0,50 m – elementele solitare)

pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

## LOTUL I 2.2

Complex de joacă - labirint pentru activități variate (jocuri de echilibristică, orientare, dezvoltarea motricității)

Componente minime:

Turn - minim 2 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Stâlpii din lemn (4 unități) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm, iar pe partea superioară vor fi prevăzute capace din HDPE contra factorilor atmosferici. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm cu elemente de fixare șurub–piuliță. Dimensiuni maxim echipament: lungime 105 cm, lățime 105 cm, înălțime 200 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

Turn cu acoperiș - minim 2 unități

Confecționat din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea.

Stâlpii din lemn (4 buc) vor avea secțiunea pătrată de minim 90 x 90 mm. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzut un acoperiș din PAFS, cu dimensiunea minimă de 120 x 120 cm și înălțimea de 50-60 cm. Între stâlpi, după caz vor fi prevăzuți parapeți confecționați din structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încăstrare, precum și plăcuțe din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu dimensiunea minimă de 100x5x4 cm, cu elemente de fixare șurub–piuliță.

Dimensiuni maxime echipament: lungime 120 cm, lățime 120 cm, înălțime 290 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

Scară - minim 1 unitate

Prevăzută cu trepte confecționate de lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea cu H maxim 110 cm, precum și cu parapeți confecționați din garduri metalice inclinate ce vor conține plăcuțe din lemn. Elementele de îmbinare vor fi ansamblu șurub–piuliță îngropate în structura de lemn și protejate cu capace din plastic.

Tub de conexiune - minim 2 unități

Confecționat din PAFS, fixat pe structura de gard metalic cu elemente de fixare șurub– piuliță. Dimensiuni minime: diametru – 800 mm; lungime - 131 cm.

Pod de conexiune – minim 2 unități

Confecționat din lemn și cablu torsadat. Va conține traverse din lemn cu suprafețele prelucrate, fără așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări copiilor, susținute de frânghii orizontale. Pe laturi vor fi prevăzute protecții din plasa, confecționată din cablu torsadat, susținute de traverse orizontale, care vor face legătura între stâlpii turnurilor.

Dimensiuni minime: lungime - 200 cm, lățime - 108 cm.

Tobogan drept – minim 2 unități

Confecționat din LDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 20 cm partea medie și inferioară și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 200 cm, , înălțime de cădere - 100 cm.

Tobogan tubular drept – minim 1 unitate

Confecționat din polietilena LDPE și se va cupla de turn.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, lățime - 40 cm, înălțime de cădere - 100 cm.

Tobogan tubular curbat – minim 1 unitate

Confecționat din polietilena LDPE și se va cupla de turn. Va fi prevăzut cu protecții laterale cu înălțimea minimă de 25 cm pe partea inferioară, de 30 cm pe partea medie și 50 cm partea superioară.

Dimensiuni minime: lungime – 250 cm, , înălțime de cădere - 100 cm.

Panou cu jocuri interactive - minim 4 unități

Prevăzut cu jocul "X O". Va fi confecționat din HDPE și se va fixa pe partea inferioară a turnurilor, pentru a fi utilizate de către copii la nivelul solului. Dimensiuni minime: 90x10x85 cm

## **12. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)**

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm. Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime:4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi ø5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

**3. Balansoar** Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE . Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE.

Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm

**4. Carusel** Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4 scaune cu spătar confecționate din HDPE. Dimensiuni minime: Diametru – 160 cm, Înălțime 70-75 cm.

## LOTUL I 2.3

### **13. Leagăn dublu (pentru copii 2-15 ani)**

Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 45-50 cm, iar înălțimea de cădere va fi de maxim 130 cm. Stâlpii vor fi confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea minimă de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se va fixa cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de minim 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile vor fi confecționate din cauciuc armat cu insertii

din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni minime șezuturi: lungime - 40 cm; lățime: 15 cm, înălțime : 25 cm, grosime:4 cm. Lanțurile vor fi confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150-160 cm, ochi ø5-6 mm și vor fi învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiuni minime 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea minimă de 45 cm.

Dimensiuni minime ale leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

2.**Balansoar** Balansoar confecționat din metal cu insertii din HDPE . Prevăzut cu 2 șezuturi din HDPE.

Dimensiuni minime ale balansoarului : lungime : 220 cm; lățime : 290 cm; înălțime : 820 cm

3.**Carousel** Confecționat din elemente de metal tratate prin sablare și vopsite în câmp electrostatic. Prevăzut cu 4 scaune cu spătar confecționate din HDPE. Dimensiuni minime: Diametru – 160 cm, Înălțime 70-75 cm.