

## Caiet de sarcini

**Obiectul:** Echipamente pentru 2 terenuri de joacă pentru copii și 2 terenuri de fitness cu instalare în or.Codru

**Autoritatea contractantă** - Primăria or.Codru, str. Costiujeni, 8

Descrierea echipamentelor în parte.

### 1. Scaun leagan cu protectie (pentru copii până la 3 ani).

Scaunul este destinat copiilor cu virsta pina la 3 ani. Constructia necesita a fi confectionat din metal învelit în cauciuc (cauciucat) si asigurat cu protectie care va preveni alunecarea copilului, lanț galvanizat, balamale cu rulmenti de tip inchis. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, cauciuc, plastic.

**Dimensiuni generale** ale constructiei, nu mai putin de: Lungimea - 448mm, lățimea - 285mm, înălțimea - 294mm.

### 2. Complex de joacă.

Complexul este destinat copiilor cu grupa de virste 3-7 ani.

**Componente:** Constructia va fi constituita din turn simplu, turn cu acoperis, tobogan drept, scara, cataratoare din metal de tip "liana", balustrada cu disc rotitor, podeț cu balustrade de tip "val", cataratoare din metal de tip "scara pompieri". Constructia va fi constituita din piloni de sprijin realizati din teava din otel cu diametrul de cel puțin 76mm, grosime minima - 3mm, cataratoare de tip "scara pompieri" cu o secțiune de cel puțin 33mm si grosimea 2.8mm. Scara din placaj va detine trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scarii nu trebuie să fie alunecoase. Suporturi laterale pentru fixarea treptelor trebuie sa fie făcute din placaj laminat rezistent la apacu grosimea nu mai puțin de 35mm.

Toboganulele trebuie sa dețină platforme de pornire cu bară care va determina copilul să se așeze, bandă de accelerare și porțiune de frînare. In scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor detine borduri in ambele parti cu înălțimea minima de 120 mm si vor fi realizate din fibra din sticla armata.

Podeaua turnurilor urmeaza a fi de forma rotunda cu diametrul minim de 930mm și trecerea dintre acestea vor fi confectionate din placaj nelunecos rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 15mm și 24 mm corespunzător. Balustradele trecerii si acoperisul turnului vor dispune de elemente decorative din placaj. Discul

rotitor urmeaza a fi din HDPE (polietilena de inalta densitate). Panoul geamulet necesita a fi din placaj rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 15mm. 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 trebuie sa fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Materiale:** otel, inox, placaj rezistent la umiditate, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet, HDPE (polietilena de inalta densitate).

**Caracteristici tehnice.** Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea – 5320mm, lățimea – 2995mm, înălțimea – 3073mm, înălțimea platformelor de la sol: nivel 1 - 1000mm, nivel 2 – 1200mm. Placajul acoperișului și părților laterale ale turnului - grosimea de cel puțin 12 mm. Balustradele trecerii - înălțime de minim 700 mm, teava acestora -secțiune de cel puțin 33 mm.

Treptele scării - grosimea de cel puțin 24 mm.

Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$  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 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.

### 3. Balansoar

Balansoar cu două locuri destinat copiilor cu vîrstă de la 3 ani.

**Componente:** constructia va fi constituita din suportul de legănare cu elemente de amortizare din cauciuc, scaune și manere, baza metalica.

Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Materiale:** placaj rezistent la umiditate, lipit cu clei clasa de emisie E1, dispozitive de fixare-zincate, capace din plastic în locurile suturilor de filet. Detaliile din placaj urmeaza a fi șlefuite, grunduite și acoperite cu vopsea profesionala din două componente.

**Caracteristici tehnice.** Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea – 2209mm, lățimea – 293mm, înălțimea – 827 mm. Suportul de legănare al balansoarului va fi confecționat din țevă profil cu o secțiune de minim 60x40 mm, cu scândura din placaj vopsit, rezistent la umiditate, cu grosimea de cel puțin 9 mm. Suportul de legănare va fi fixat pe o bază metalică din țevă cu o secțiune de minim  $\varnothing 42$  mm. Scaunele și spetezele leagănului urmeaza a fi confecționate din placaj vopsit rezistent la umiditate, cu grosimea de cel puțin 12 mm. Mânerele metalice vor detine o secțiune minima de  $\varnothing 21$  mm, amortizoarele necesita a fi din cauciuc, cu grosime de cel puțin 20 mm. Fundatia constructiei va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$  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

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.

#### 4. Balansoar pe arc elicoidal

Balansoarul este destinat copiilor cu vârsta de la 3 pînă la 10 ani.

Construcția este constituită din bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în forma de poni, scaun, minere, suporturi pentru picioare.

Elementele metalice sunt vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Detaliile din placaj sunt slefuite, grunduite și acoperite cu vopsea profesională din două componente.

**Materiale:** oțel, placaj rezistent la umiditate, dispozitive de fixare zincate, plastic.

**Dimensiuni generale** ale construcției, nu mai puțin de: lungime: 760 mm, lățime: 241 mm, înălțime: 847 mm

Suportul de legănare al balansoarului este confecționat din placaj rezistent la umiditate cu grosimea de 15mm. Secțiunea minimă a barei arcului este de 20 mm. Greutatea maximă a utilizatorului - 120kg.

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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

#### 5. Leagan dublu

Leaganul este destinat copiilor cu vârsta de la 3 ani.

**Componente:** construcția va fi constituită din 2 suporturi metalice portante, unei bare metalice orizontale cu dispozitive de fixare pentru 2 suspensii (pentru 2 scaune + lanțuri), 2 scaune (pentru copii de la 3 ani) care necesită a fi confecționate din metal învelit în cauciuc (cauciucat) cu lanț galvanizat. Elementele metalice necesită a fi vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Caracteristici tehnice.** Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lungimea - 3507mm, lățimea - 1157mm, înălțimea - 2390 mm. Suporturile metalice portante trebuie să fie confecționate din teava de oțel cu secțiunea minimă de  $\varnothing 57$  mm, bara metalică orizontală va detine secțiunea de profil de cel puțin 60 x 40 x 3 mm. Fundatia construcției va avea dimensiuni minime de  $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$  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 0,70m 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.

## **6. Scaun leagăn fără spetează**

Scaunul este destinat copiilor cu vârsta de la 3 ani. Construcția este constituită din carcasa din placaj rezistent la apă, lanț galvanizat, balamale cu rulmenți de tip închis. Elementele metalice sunt vopsite pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

*Materiale:* otel, placaj.

*Dimensiuni generale* ale construcției, nu mai puțin de: lungimea – 415mm, lățimea – 224mm.

## **7. Tobogan (demontare și instalare)**

Tobogan trebuie să fie din PAFS (polietilena armată cu fibra din sticlă).

*Dimensiunile minime:* înălțimea platformei de la sol – 1500 mm

## **8. Gardul**

Gradul trebuie să fie confecționat din placaj rezistent la umiditate, impregnat cu baie și vopsit cu lac incolor lucios (yacht lacquer), rezistent la acțiunea factorilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii îngheț-dezghet).

*Dimensiunile minime:* H- 40 cm. Dimensiuni partea superioară: Lățime – 10 cm, Grosime – 2,4 cm. Dimensiuni picior în două rânduri: Lățime – 10 cm, Grosime – 3,5 cm. Dimensiuni partea inferioară: Lățime – 10 cm, Grosime – 2,4 cm. Distanța între picioare va fi de 2 m. Gardul este fixat în beton la fiecare picior.

## **9. Petris de riu**

Petris de riu - Pietris de riu cu fracția 5-10

## **10. Bordura**

*Bordura* - Bordura din beton presat.

*Dimensiunile:* 1000x250x80mm

## **11. Acoperisul (demontare și instalare)**

Acoperisul trebuie să fie din placaj rezistent la umiditate cu grosimea nu mai puțin 15 mm.

## **12. Dale din cauciuc**

Pavimentele elastice pentru exterior au ca scop atenuarea riscului de lovire și accidentare.

Marginile superioare ale dalelor necesită să fie rotunjite, partea de dedesubt trebuie să dețină "picioare" de sprijin cu capacitate de drenaj și permeabilitate crescută care facilitează scurgerea rapidă a apei și ventilația. Granulele din component dalelor vor fi colorate pe toată grosimea.

*Materiale:* mixtura de granule de anvelope uzate și liant poliuretanic.

*Caracteristici tehnice.* Dimensiuni generale pentru 1 bucată: Lungimea – 500mm, lățimea – 500mm, grosimea nu mai puțin de – 25mm.

### 13. Aparat fitness bicicleta

Echipamentul este destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

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

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confectionat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Carcasa va fi construită dintr-un singur element confectionat din teavă neagră cu grosimea de 3.5 mm și diametrul de 57mm, fiind conectată la pilonul de sprijin și montată pe o platforma. Toate elementele statice conectate la carcasa vor deține diametrul minim de 33mm, fiind confectionate din teava din oțel cu grosimea de cel puțin 2.8 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Materiale:** oțel, 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 - 1030mm, Latimea - 752mm, Înălțimea - 1019mm.

### 14. Aparat fitness de vislit

Echipamentul este predestinat dezvoltării mușchilor picioarelor și spatelui.

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

Structura de baza a echipamentului necesită a fi confectionată din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3.5 mm și diametrul minim de 57 mm, fiind montată pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confectionate din teava din oțel cu diametrul minim de 48 mm și grosimea de cel puțin 2.8 mm, iar minerele 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. Minerele vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor. Sezăturile vor fi confectionate 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 vopsite în câmp electrostatic 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 - 1251 mm, Latimea - 896 mm, Inaltimea - 618 mm.

### **15. Aparat fitness dublu pentru întărirea musculaturii picioarelor**

Echipamentul este predestinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, sistem de pârghii, 2 scaune, suporturi 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 133 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 48 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 legănare și articulații rezistente 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 vopsite în câmp electrostatic 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 - 1993 mm, Latimea - 373 mm, Inaltimea - 1835 mm.

### **16. Aparat fitness dublu destinat modelării taliei și mușchilor ai picioarelor**

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, sistem de pârghii, minere, suporturi pentru picioare, disc rotitor.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 133 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 48 mm și grosimea de cel puțin 2.8 mm, iar minerele și suporturile pentru picioare cu diametrul minim 42mm. Elementele statice conectate vor deține diametrul minim de 33mm și 27mm, fiind confecționate din teava din oțel cu

grosimea minima de 2,8 mm. Discul rotitor va fi confectionat din placaj rezistent la apa cu grosimea nu mai putin de 15 mm.

Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. In cazul elementelor mobile, miscarea va fi asigurata prin intermediul unui sistem de leganare si articulatii rezistente la mediul exterior. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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.

**Cerinte 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1184mm, Latimea - 840mm, Inaltimea - 1548mm.

### **17. Aparat fitness pentru dezvoltarea muschilor pectoral si deltoizi**

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, sistem de pârghii, 2 scaune, minere. Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea de cel puțin 3 mm si diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care sustin greutatea corpului, vor fi confectionate din teava din otel cu diametrul minim de 48 mm si grosimea de cel puțin 2.8 mm. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. In cazul elementelor mobile, miscarea va fi asigurata prin intermediul unui sistem de articulatii rezistent la mediul exterior. Sezaturile vor fi confectionate din placaj rezistent la apa cu grosime de cel puțin 15mm. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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.

**Cerinte 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1740 mm, Latimea - 634 mm, Inaltimea - 1840mm.

## 18. Aparat fitness "AIR WALKER".

Echipamentul este destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

**Componente:** bază inferioară, carcasa de forma "U", 2 pirghii oscilante, platforma pentru picioare, mâner.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită a fi confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Carcasa va fi construită dintr-un singur element confecționat din teavă neagră cu grosimea de 4 mm și diametrul de 76 mm. Toate elementele statice conectate la carcasa vor deține diametrul minim de 27 mm, fiind confecționate din teava din oțel cu grosimea de cel puțin 2.8 mm, iar elementele mobile deținând diametrul minim 42 mm și grosimea de 2.8 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

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

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 0,50 m 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:** lungimea - 1015 mm, Latimea - 512 mm, Înălțimea - 1400 mm.

## 19. Aparat fitness schior

Echipamentul este destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

**Componente:** bază inferioară, sistem de levier, manere, 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 133 mm, fiind montat pe o platforma cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Structura principală a echipamentului va fi confecționată din teava cu diametrul de 76 mm și grosimea de 4 mm. Tijele cu suporturile pentru picioare vor fi confecționate din teava dreptunghiulară cu dimensiunea de 60x40 mm și grosimea de 3 mm.

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. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenți întăriți de tip închis.

Manerele sunt confecționate din teava neagră cu diametrul de 33 mm cu grosimea de 2.8 mm și vor fi îmbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrilor. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesită a fi acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.



**Materiale:** oțel, 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 să fie 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** Lungime: 1245 mm, Latime: 630 mm, Inaltime: 1600 mm

## **20. Aparat fitness dublu pentru modelarea siluetei**

Echipamentul este destinat dezvoltării mușchilor picioarelor.

**Componente:** bază inferioară, 2 pereche parghii oscilante, platforma pentru picioare, maner.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită să fie confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Structura principală a echipamentului va fi confecționată din teava cu diametrul de 76 mm și grosimea de 4mm. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, vor fi confecționate din teava din oțel cu diametrul minim de 42 mm și grosimea de cel puțin 2,8 mm. Elementele statice conectate vor avea diametrul minim de 33mm și 27mm corespunzător, fiind confecționate din teava din oțel cu grosimea minimă de 2,8 mm. Tijele cu suporturile pentru picioare vor fi confecționate din teava dreptunghiulară cu dimensiunea de 60x40 mm și grosimea de 3 mm. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenți întăriți de tip închis.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesită să fie acoperite cu capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită să fie vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Materiale:** oțel, 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 să fie 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** Lungime: 1263 mm, Latime: 840 mm, Inaltime: 1548 mm

## **21. Aparat fitness dublu destinat dezvoltării mușchilor abdomenului și spatelui.**

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, carcasa, platform, support pentru picioare.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesită să fie confecționat din teava din oțel, cu grosimea de cel puțin 3 mm și diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Componentele statice vor fi

construite dintr-un singur element, si vor avea diametrul de 57mm fiind confectionate din teavă neagră cu grosimea de 3.5 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1175 mm, Latimea - 1142 mm, Inaltimea - 744mm.

## **22. Aparat fitness pentru dezvoltarea mușchilor picioarelor și spatelui**

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

Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea de cel puțin 3 mm si diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care sustin greutatea corpului, vor fi confectionate din teava din otel cu diametrul minim de 27 mm si grosimea de cel puțin 2.8 mm. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. In cazul elementelor mobile, miscarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de articulatii rezistent la mediul exterior. Sezaturile vor fi confectionate din placaj rezistent la apa cu grosime de cel puțin 15mm. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1200mm, Latimea - 500mm, Inaltimea - 1174mm.

### 23. Aparat fitness dublu «Twister»

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, minere, disc rotitor. Pilonul de sprijin al echipamentului sunt confectionat din teava din otel, cu grosimea de 3 mm si diametrul de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care sustin greutatea corpului sunt confectionate din teava de otel cu diametrul de 48 mm si grosimea de 2.8 mm, iar minerele si suporturile pentru picioare cu diametrul 42mm. Elementele statice conectate - diametrul de 33mm si 27mm, fiind confectionate din teava din otel cu grosimea de 2,8 mm. Toate nodurile articulate sunt dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Componentele statice sunt construite dintr-un singur element. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele sunt acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice sunt vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, placaj, cauciuc, plastic. Fundatia constructiei va avea dimensiuni 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 este adâncite în sol (pământ) - 0,50m 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. Discul rotitor este confectionat din placaj rezistent la apa cu grosimea de 15 mm.

**Dimensiunile:** lungimea - 1205mm, Latimea - 835mm, Inaltimea - 1540mm.

### 24. Aparat fitness Eliptic

Echipamentul este predestinat dezvoltării muschilor spatelui și picioarelor.

**Componente:** bază inferioară, sistem de pârghii, mânere, suport pentru picioare. Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea de cel puțin 3 mm si diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Structura principală a echipamentului va fi confectionată din teava cu diametrul de 76 mm si grosimea de 4mm. Tijele cu suporturile pentru picioare vor fi confectionate din teava dreptunghiulara cu dimensiunea de 60x40 mm si grosimea de 3 mm.

Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. In cazul elementelor mobile, miscarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de articulatii rezistent la mediul exterior. Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis.

Minerele sunt confectionate din teava neagra cu diametrul de 33 mm cu grosimea de 2.8mm si vor fi imbracate cu cauciuc pentru a preveni alunecarea membrelor. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1380mm, Latimea - 600mm, Inaltimea - 1690mm.

## **25. Aparat fitness dublu destinat intarii muschilor ai picioarelor**

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, sistem de pârghii, minere, suporturi pentru picioare.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea de cel puțin 3 mm si diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care sustin greutatea corpului, vor fi confectionate din teava din otel cu diametrul minim de 48 mm si grosimea de cel puțin 2.8 mm, iar minerele si suporturile pentru picioare cu diametrul minim 42mm. Elementele statice conectate vor detine diametrul minim de 33mm si 27mm, fiind confectionate din teava din otel cu grosimea minima de 2,8 mm.

Toate nodurile articulate vor fi dotate cu rulmenti intariti de tip inchis. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element. In cazul elementelor mobile, miscarea va fi asigurată prin intermediul unui sistem de legănare si articulatii rezistente la mediul exterior. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu capace de protectie din plastic. Elementele metalice necesita a fi vopsite in camp electrostatic pentru a le conferi rezistentă la mediul exterior.

**Materiale:** otel, 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 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 996mm, Latimea - 840mm, Inaltimea - 1548mm.

## **26. Aparat fitness dublu bare paralele**

**Componente:** pilon de sprijin, bază inferioară, 2 bare.

Pilonul de sprijin al echipamentului necesita a fi confectionat din teava din otel, cu grosimea de cel puțin 3 mm si diametrul minim de 133 mm, fiind montat pe o platforma cu gauri pentru fixarea cu fundamentul. Componentele statice vor fi construite dintr-un singur element.

Componentele statice vor avea diametrul de 42 mm fiind confectionate din teavă neagră cu grosimea de 2.8 mm.

Toate elementele statice, capetele, suruburile, piulitele necesita a fi acoperite cu

capace de protecție din plastic. Elementele metalice necesită a fi vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

**Materiale:** oțel, 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 dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

**Dimensiunile minime:** lungimea - 1750 mm, Latimea - 542 mm, Înălțimea - 1488mm.

## **27. Perete de sprijin (lucrare de nivelare a terenului de joacă)**

**Cantitatea:** 6 m<sup>3</sup>

**Materiale:** beton armat, marca 200

**Dimensiuni:** Lungimea: 20000 mm, lățimea: 300 mm, înălțimea: 1000 mm.

**Prezenta specificare a cerințelor tehnice și de calitate este parte integrantă a contractului de achiziție publică.**

**Autoritatea contractantă: Primăria or.Codru**

**Data "06"februarie 2019.**

