

Lotul 1

Echipament de joacă și sport pentru copii și maturi

1.Complex joacă pentru copii

Construcția să fie constituită din 2 turnuri, 2 turnuri cu acoperis, 2 podețuri cu balustrade de tip “val”, podeț cu balustrade simplu, 2 tobogane din inox, 2 scări, cataratoare din metal de tip “liana”, cataratoare din metal de tip “scara pompieri”, balustrada cu disc rotitor, balustrada balcon, panou “tabla pentru desen cu creta”, panou geamulet.

Construcția să fie constituită din piloni de sprijin realizați din teava din oțel cu diametrul de cel puțin 76 mm, grosime minimă – 3 mm, cataratoare de tip “scara pompieri” și “liana” cu o secțiune de cel puțin 33 mm și grosimea 2.8 mm. Scara să dețină trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scării nu trebuie să fie alunecoase și trebuie să fie făcute din placaj rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 24 mm. Suporturile laterale pentru fixarea treptelor din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice.

Toboganele trebuie să dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixată pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori), cu înălțimea minimă de 450 mm și cu grosimea de cel puțin 15 mm;
- zona de accelerare;
- porțiune de frînare.

Podeaua turnurilor să fie de formă rotundă cu diametrul minim de 930 mm și trecerea dintre acestea să fie confecționate din placaj nelunecos rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 15 mm și 24 mm corespunzător. Discul rotitor din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 10mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice.

Acoperișului și părților laterale ale turnului să fie din HDPE cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 10mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice. Balustradele trecerii - înălțime de minim 700 mm, teava acestora -secțiune de cel puțin Ø 33 mm..

Panoul geamulet și tabla pentru desen cu cretă din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm – polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice.

Detaliile din placaj să fie șlefuite minuțios, lustruite și acoperite cu vopsele profesionale din două componente.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii trebuie să fie acoperiți cu capace de plastic.

Elementele metalice să fie sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

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

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lungimea – 6750 mm, lățimea – 5470 mm, înălțimea – 2610 mm, înălțimea platformelor de la sol: nivel 1 - 600mm, nivel 2 – 800mm.

Fundația construcției cu dimensiuni minime de LxIxh=400x400x700 mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin să fie 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.

2.Complex joacă copii cu leagane

Componente: Construcția să fie constituită din turn cu acoperis, tobogan drept, scara, balustradă balcon, cățărătoare din metal de tip “scară pompieri”, suport metalic portant, bara metalică orizontală cu dispozitive de fixare pentru 2 suspensii.

Construcția să fie constituită din piloni de sprijin realizați din țevă din oțel cu diametrul de cel puțin 76mm, grosime minimă - 3mm, cățărătoare de tip “scară pompieri” cu o secțiune de cel puțin 33mm și grosimea minimă de 2.8mm. Scara din placaj să dețină trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scării nu trebuie să fie alunecoase. Suporturi laterale pentru fixarea treptelor trebuie să fie făcute din placaj laminat rezistent la apă cu grosimea nu mai puțin de 35mm.

Tobogan trebuie să dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixata pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori), cu înălțimea minimă de 450 mm și cu grosimea de cel puțin 15 mm;
- zona de accelerare;
- porțiune de frînare.

În scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor deține borduri în ambele părți cu

înălțimea minimă de 120 mm. Toboganele să fie realizate din polietilenă LLDPE prin tehnologia “rotomoulding”.

Podeaua turnului să fie de formă rotundă cu diametrul minim de 930mm și să fie confecționată din placaj nelunecos rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 15mm. Acoperișul turnului să dispună de elemente decorative din HDPE polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat cu grosime nu mai puțin de 10 mm.

Detaliile din placaj să fie șlefuite minuțios, lustruite și acoperite cu vopsele profesionale din două componente.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii trebuie să fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice să fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minimă 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, inox, placaj, plastic, HDPE, LLDPE.

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: Lungimea – 4770mm, lățimea – 4260mm, înălțimea – 3370mm, înălțimea platformei de la sol – 1500mm.

Fundația constructiei cu 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 să fie adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m pentru a crește rigiditatea, apoi procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

3.Ladă de nisip

Componente: constructia să fie constituită din 4 suporturi metalice, 4 placi laterale, 2 placi(capace), 2 suporturi metalice secundare.

Placile și capacele confecționate din placaj rezistent la umiditate, acoperite cu vopsea acril, pe bază de apă în două straturi, cu grosimea minimă de 12 mm și 30 mm corespunzător.

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

Caracteristici tehnice.

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

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: 1342mm x 1250mm x 330mm.

4.Carusel pentru copii

Carusel destinat copiilor cu vârsta de la 3 până la 6 ani. Construcție confecționată din țevă portantă cu secțiunea minimă de 89mm, grosimea metalului de cel puțin 9 mm și din carcasa rotativă pe un ax pe rulmenți conici radiali de susținere. Carcasa confecționată din teava cu diametrul minim de 33 mm și teava patrată cu o secțiunea minimă de 35mmx35mm, acoperite cu vopsea pulbere în condiții de uzină, pe care să fie amplasate 3 scaune duble din placaj vopsit, rezistent la umiditate, cu grosimea de 21 mm, de forma patrată, cu miinere metalice, secțiunea minimă de 21mm. Detaliile din placaj minutios slefuite, grunduite și acoperite cu vopsea profesională din 2 componente în condiții de uzină.

Podeaua să fie confecționată din placaj rezistent la umiditate, cu grosimea de cel puțin 15 mm, cu creștături (în forma de plasă) care nu permit alunecarea.

Materiale din care necesită a fi realizat: placaj, oțel, plastic.

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

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai puțin de: diametrul – 1630mm, înălțimea – 648 mm. Înălțimea bazei platformei de la sol (pământ) – de la 60mm până la 110mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin să fie adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m 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.

5. Balansoar pe arc elicoidal dublu

Balansoar cu două locuri, destinat copiilor cu vîrstă de la 3 ani pînă la 10 ani. Construcția să fie constituită din bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în formă de motocicletă (sau echivalent), scaun, minere, suporturi pentru picioare:

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului nu mai puțin de $\varnothing 20\text{mm}$ și înălțimea minimă 400 mm;
- sezut și panouri din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice;

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

Materiale: oțel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic.

Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lungime: 1906 mm latime: 270 mm înălțime: 1007mm. Greutatea maximă a utilizatorului - 45kg.

Fundatia construcției cu 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 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 dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

6. Complex sportiv pentru copii

Complex destinat dezvoltării generale a mușchilor cu ajutorul diferitor tipuri de exercitii.

Componente: piloni de sprijin, 2 spaliere gimnastice cu bare fixe, inele pentru gimnastica, panou baschet cu inel și plasa, frînghie, leagan.

Construcția să fie constituită din 7 suporturi metalice portante, realizate din țevi din oțel de formă rotundă cu diametrul cel puțin 57mm, și bare orizontale realizate din țevi din oțel de formă patrata cu dimensiuni de cel puțin 60mm*60mm cu dispozitive de fixare pentru 1 suspensie (pentru 1 scaun+ lanturi, frînghie din bumbac cu o secțiune de cel puțin 45mm, inele de gimnastică, panou baschet cu inel și plasa, instalat pe o carcasa metalica, scara metalica sub forma de inele.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii trebuie să fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice să fie vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior. Detaliile din placaj să fie șlefuite, grunduite și acoperite cu vopsea profesională din două componente

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

Caracteristici tehnice. Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lungimea – 4920 mm, lățimea – 3150 mm, înălțimea – 3340 mm.

Fundatia construcției cu 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 să fie 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.

7. Porti pentru mini-fotbal

Materiale: țevi metalice, plasa.

Vârsta: pentru copii cu vârsta cuprinsă de la 14 ani

Dimensiuni: Lungime:3160 mm, Lățime:1137 mm, Înălțime:2087 mm

8. Masa de sah

Masa de șah să fie predestinată pentru doi jucători și utilizare în aer liber.

Construcția să fie constituită din scaune și tablă de șah, unite între ele prin intermediul unei carcase.

Carcasa să fie confecționată din teava cu diametrul minim de 33mm, acoperită cu vopsea pulbere. Suprafața sezurilor și a blatului să fie din placaj rezistent la umiditate cu grosimea de cel puțin 15mm.

Elementele metalice să fie vopsite în câmp electrostatic pentru a le conferi rezistență la mediul exterior. Detaliile din placaj să fie minucios șlefuite, grunduite și acoperite cu vopsea profesională din 2 componente în condiții de uzină.

Materiale: oțel, placaj, plastic.

Dimensiuni generale ale construcției, nu mai puțin de: Lățime: 1640mm, Lungime: 1788mm, înălțime: 825mm.

9. Balansoar pe arc elicoidal avion

Balansoar destinat copiilor cu vârsta de la 3 până la 10 ani. Construcția să fie constituită din bază inferioară, arc elicoidal, scaun cu spetează, 2 protecții laterale ale scaunului în forma de “avion”, bare-suporturi pentru mâini și picioare.

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 20$ mm și înălțimea a 400 mm;

- protecții laterale, scaun cu spetează al balansoarului din HDPE - polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 15mm;

Elemente metalice șablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea de 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic. Dimensiuni: Lungimea – 852 mm, lățimea – 400 mm, înălțimea – 716 mm.

Greutatea maximă a utilizatorului – 31.5kg.

Fundatia construcției cu 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 să fie adâncite în sol (pământ) de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmând procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

10. Balansoar pe arc elicoidal zebra

Balansoar destinat copiilor cu vârsta de la 3 până la 10 ani. Construcția să fie constituită din bază inferioară, arc elicoidal, scaun cu spetează, 2 protecții laterale ale scaunului în forma de “zebra”, bare-suporturi pentru mâini și picioare.

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 20$ mm și înălțimea a 400 mm;

- protecții laterale, scaun cu spetează al balansoarului sunt din HDPE - polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea de 15mm;

Elementele metalice sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea de 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic. Dimensiuni: Lungimea – 760 mm, lățimea – 241 mm, înălțimea – 804 mm.

Greutatea maximă a utilizatorului - 30kg.

Fundatia constructiei cu dimensiuni e 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 să fie adâncite în sol (pământ) de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor să excludă posibilitatea dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

11. Complex sportiv maturi

Componente: spalier gimnastica, banca inclinată, bancă orizontală, bare paralele, set de bare de diferit nivel.

Constructia să fie constituită din piloni de sprijin realizați din țevi de oțel cu diametrul cel puțin 89mm și grosimea peretilor minima de 3mm, pe cleme fara noduri sudate, bare orizontale de diferit nivel realizate din țevi de oțel cu diametrul de cel puțin 33mm. Barele orizontale ale paralelelor vor fi din teava cu diametrul minim de 42mm. Suprafata bancii inclinate pentru dezvoltarea abdomenului 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 să fie acoperiți cu capace de plastic. Elementele metalice sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: oțel, plastic, HDPE.

Caracteristici tehnice: Dimensiuni generale (orientative) ale terenului, nu mai puțin de: Lungime: 4518 mm, latime: 3385 mm, înaltime: 2545 mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, să se prevadă zonă de impact minima de 1,5 m-2.5m.

Fundatia complexului cu dimensiuni minime de $L \times l \times h = 400 \times 400 \times 700$ mm, iar fundatia elementelor solitare cu 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 trebuie să fie 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 să excludă posibilitatea dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.

12. Aparat fitness maturi

Componente: pilon de sprijin, bază inferioară, sistem de pârghii, 2 scaune, manere.

Pilonul de sprijin al echipamentului să fie confecționat din teava din oțel, cu grosimea pereților de 3 mm și diametrul de 130 mm, montat pe o platformă cu găuri pentru fixarea cu fundamentul. Toate componentele mobile care susțin greutatea corpului, să fie confecționate din teava din oțel cu diametrul de 48 mm și grosimea pereților de 2.8 mm. Toate nodurile articulate să fie dotate cu rulmenți întăriți de tip închis. Componentele statice construite dintr-un singur element. În cazul elementelor mobile, mișcarea să fie asigurată prin intermediul unui sistem de articulații rezistent la mediul exterior. Sezăturile și spetezele din polietilena LLDPE (polietilena lineară de joasă densitate) prin tehnologia “rotomoulding”. Toate elementele mobile, capetele, suruburile, piulitele acoperite cu capace de protecție din plastic.

Elementele metalice sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea de 100 micrometri pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

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

Fundatia constructiei cu dimensiunile de $L \times l \times h = 300 \times 300 \times 500$ mm.

Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin să fie adâncite în sol (pământ) de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300). Montarea elementelor să excludă posibilitatea dezamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială. Dimensiuni: lungime - 1820 mm, Latime - 650 mm, Înălțime - 1890mm. În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se să prevadă zonă de impact a de 1,5 m.