

DESCRIEREA TEHNICĂ LOTUL 2

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

Componente minime:

- **Turn - Platforma cu acoperis - PL1**, este realizată din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3–15 ani, destinată unui număr maxim de 3 utilizatori.

Zona de așteptare (podea) este podită de scânduri fără fante între ele cu dimensiunea de 109x90x4 cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei.

Stâlpii din lemn (4 buc) au secțiunea patrată de 90x90mm și înălțimea de 3,00m cu marginile prelucrate 12x45° fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijină pe suporturi metalice fixate solidar de stâlp și protejați anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stâlpului este la o distanță de cota naturală a pământului de 20mm.

Pe părțile superioare ale stâlpilor este așezat un acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120cm și înălțimea de 55cm.

Grinzile din lemn (2 buc) sunt folosite pentru rigidizarea structurii și au secțiune patrată de 90x90mm și lungimea de 90 cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° ca să nu prezinte muchii vii. Zona de așteptare este prevăzută pe 1 latură cu câte 1 parapet format dintr-un gard cu structură metalică, ulucute și mâini curente. Un parapet conține o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zone frezate pe care se aplică 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100x5x4cm cu margini prelucrate fără a prezenta muchii, la distanțe egale între ele. Pe partea interioară a parapetului, atât în zona inferioară cât și în zona superioară a structurii de gard metalic sunt prevăzute 2 mâini curente din ulucute de dimensiuni de 90x5x4cm ce prezintă margini prelucrate fără a prezenta muchii.

Pe celelalte laturi ale zonei de așteptare este prevăzută o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zonele frezate destinat cuplării diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de așteptare.

Pe partea interioară a structurii de gard metalic, atât în zona inferioară cât și în zona superioară sunt prevăzute mâini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fără a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montată (situată) la 150 cm de baza stâlpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150 cm.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 108 cm, lățime 108 cm, înălțime 345 cm.

Fixarea echipamentului se face prin suporturi metalice care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75cm.



• Turn cu acoperiș - **Platforma mica – Pm** – este realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 3 utilizatori.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

Stalpii din lemn (4 buc) au sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 2.55 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90 cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta muchii vii.

Zona de asteptare este prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100x5x4cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii de gard metalic sunt prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm ce prezinta margini prelucrate fara a prezenta muchii.

Pe celelate laturi ale zonei de asteptare este prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 108 cm, latime 108 cm, inaltime 258 cm.

Fixarea echipamentului se face prin suporti metalici care sa previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm.



- **Scară - Scară de acces – PA1** formata din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de $90 \times 22 \times 4$ cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecarei trepte se afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea de $150 \times 20 \times 4$ cm, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ si fara muchii vii. Scara de acces este prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce vor contine 10 ulucute montate la distante egale si 2 maini curente fixate prin incastrare in zone frezate. Treptele laterale de rigidizare si grinzile sunt fixate in cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de imbinare folosite sunt reprezentate de ansamblu surub-piulita si autofiletante, iar partile proeminente ale suruburilor si piulitelor sunt ingropate in structura de lemn si protejate cu capace din plastic.



- **Plasă de cățărare - Plasa de catarare access - cod PCA**

Este o scara constituita din trei elemente din franghie, prevazute la extremitati cu mansoane cu ochi pentru fixare, atat pe traversa platformei, cat si pe fundatie. Pe perechile de franghii se fixeaza traverse speciale din bara, prevazute la extremitati cu bucle destinate ghidarii si fixarii pe elementele de franghie. Treptele se dispun alternativ cu un capat pe franghia centrala si cu celalalt pe franghiile adiacente.

Este destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, este de 16,08mp.



• **Tub de conexiune - Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm - Kø800**, este destinat cuplării a 2 zone de așteptare, și anume, platforma patrata cu acoperis și o platforma patrata fara acoperis. Este destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și are dimensiunea: lungime 150 cm. Fixarea tubului se face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, cu ajutorul unor elemente de fixare surub-piulita.



• **Pod de conexiune - Conexiune tip pod mobil cu trepte și parapet din cablu torsad– KPM (1 buc)** – este destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr de 1 utilizator, fiind folosită pentru cuplarea a două zone de așteptare dintre două platforme.

Este constituită din 13 traverse din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, dispuse în același plan orizontal, una după alta, susținute de 2 frânghii orizontale care se fixează pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral sunt prevăzute protecții din plasă, susținute de două traverse orizontale, care lega stâlpii corespunzători ai celor două platforme.

Dimensiunile conexiunii tip pod mobil sunt următoarele :

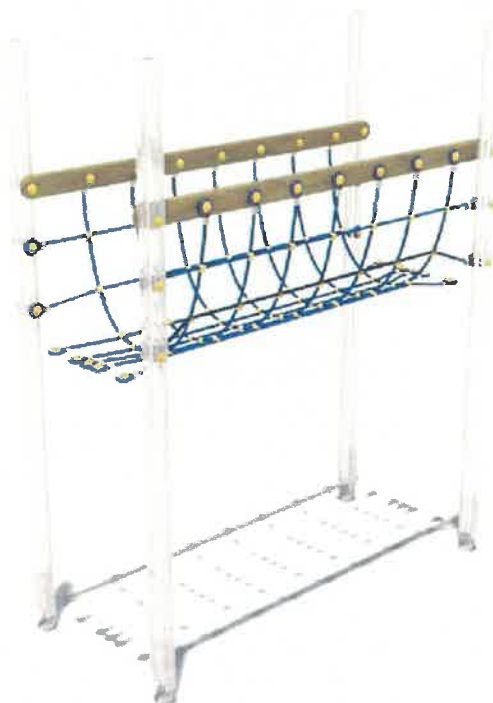
- lungime : 200 cm
- latime : 108 cm.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suporturi metalice care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm, lungime de 40 cm, lățime de 40 cm



- Pod de conexiune cu plasă - **Conexiunea tip pod cu plasa - cod KPP**

Este constituită din 2 traverse orizontale din lemn, care leaga stalpii corespunzatori celor două platforme învecinate. Atât de cele două traverse, cât și de stalpii și grinzile celor două platforme, se prinde o plasă din sfori, realizată din cablu torsadat, care face conexiunea între cele două platforme. Ea este destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni: lungime 258cm, lățime 108cm și înălțimea de cadere 150 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, este de 22,44mp.



- Tobogan drept - **Tobogan drept din HDPE - cod TDH**

Se cuplează la o zonă de așteptare a platformei. Este echipamentul pe care copiii se lasă să alunece până la nivelul solului, de-a lungul unei piste lungi de 250 cm și lățime de 40 cm, marginită de protecții laterale pe întreaga ei lungime. Este destinat copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, este de 11,47 mp.

Toboganul drept are 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire.

1. zona de plecare este zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se afla în prelungirea zonei de așteptare. Este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 50 cm. În această zonă este prevăzută, în cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bară de reținere transversală, ce nu permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare, ci numai în poziția aplecat.
2. zona de alunecare are un unghi de 60° în raport cu orizontala și este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 20 cm.
3. zona de ieșire este zona în care copilul iese de pe echipament. Extremitatea zonei de ieșire este curbata în jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înălțime de 20 cm deasupra acestuia. Este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 20 cm.



Prezenta protecțiilor și faptul că, la partea superioară, acestea sunt rotunjite se încadrează în recomandările SR EN 1176-3/2018. Înălțimea de plecare a toboganului este de 150 cm, rezultând astfel o înălțime de cădere de 150 cm.



- Tobogan dublu drept – **Tobogan dublu drept - cod TDD**

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

Dimensiuni: lungime – 250 cm, lățime - 108 cm, înălțime de cădere - 150 cm.



- Tobogan elicoidal - **Tobogan elicoidal - cod TE**

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

Dimensiuni: lungime – 310 cm, lățime - 55 cm, înălțime de cădere - 150 cm.



- Tobogan tub - **Tobogan tub drept -cod T1**

Confecționat din fibră de sticlă și destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator. Toboganul tub drept este cuplat la zona de așteptare

Dimensiuni: lungime – 265 cm, diametru–800mm, înălțime de cădere - 150 cm.



- Traversă - Traversa cu inele si sfoara - cod TIS

Prevăzută cu inele și sfoară, confecționată din doi stâlpi din lemn uscat și fasonat ce se fixează 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: lungime - 318 cm, înălțime - 210 cm.

Este un cadru compus din doi stalpi din lemn uscat, fasonat si protejat impotriva daunatorilor si intemperiilor, stalpi ce se fixeaza in fundatie si se leaga la partea superioara printr-o traversa, pe care se monteaza franghia de catarare si elementele de prindere si deplasare (inelele). Acestea sunt amplasate echidistant, la un interval de 420 mm unele de altele. Este destinata copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator



- Plasă de cățărare - Plasa de catarare - cod PC3

Este un cadru compus din doi stalpi din lemn uscat, fasonat si protejat impotriva daunatorilor si intemperiilor, stalpi ce se fixeaza in fundatie si se leaga la partea superioara printr-o traversa, pe care se monteaza o retea de franghii orizontale si verticale, dispuse echidistant la 300 mm. Este destinata copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori si are urmatoarele dimensiuni: lungime 318 cm si inaltime 210cm



- Plasă de cățărare cu trepte – 1 unitate - **Plasa de catarare cu trepte - cod PCT**

Este un cadru compus din doi stalpi fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa, pe care se monteaza doua elemente de franghie, prevazute cu terminatii cu flansa, pentru prinderea pe traversa echipamentului. Elementele de franghie sunt dispuse in plan vertical, la o inaltime de 210 cm. Este destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si are urmatoarele dimensiuni: lungime 118 cm si inaltime 210 cm.

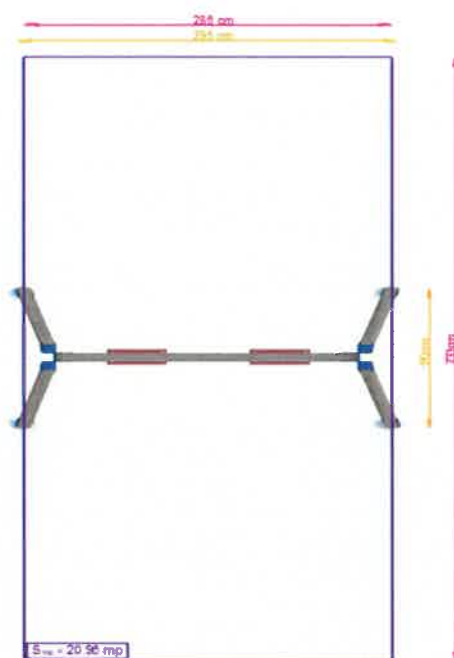


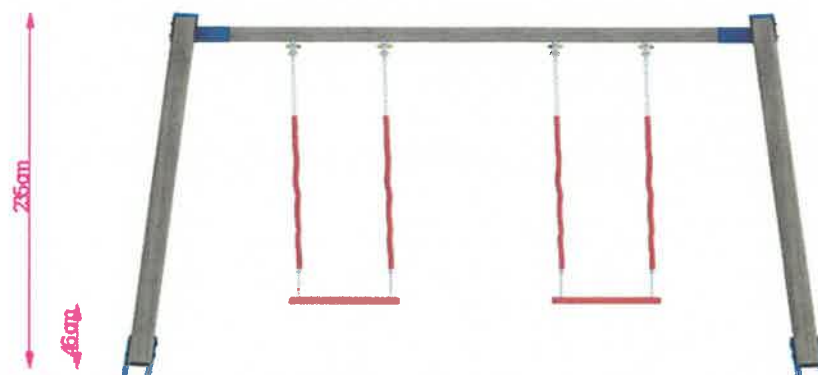
- Panou cu jocuri interactive - 4 unități - **Panou cu jocuri interactive - cod PJI**

Este un echipament pentru joaca, avand dimensiunea de 90 x 14 x 90 cm. Nu va mai fi cazul sa ne facem griji ca am uitat hartia si creionul acasa, pentru ca acum se va putea juca “x si 0” direct pe panoul din plastic, montat pe laterala ansamblului de joaca. Este destinat copiilor cu varsta intre 1–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori.



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



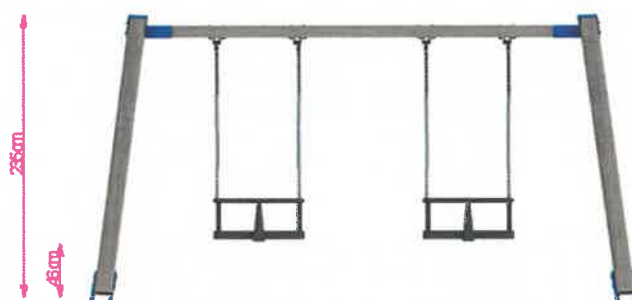
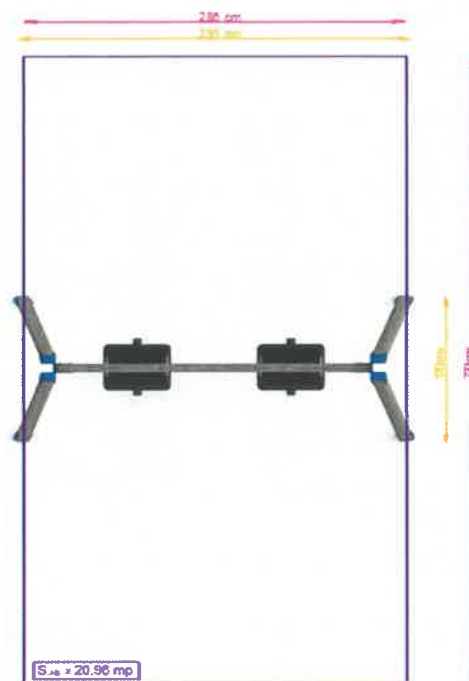


Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact este de 45 cm, iar înălțimea de cădere este de maxim 130 cm. Stâlpii sunt confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se fixează cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile sunt confecționate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu o mare rezistență la rupere. Dimensiuni șezuturi: lungime - 44 cm; lățime: 18 cm, înălțime : 25,5 cm, grosime: 4 cm. Lanțurile sunt confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150 cm, ochi $\varnothing 5-6$ mm și sunt învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul este prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiunea de 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea de 45 cm.

Dimensiunile leagănului: lungime : 295 cm; lățime : 170 cm; înălțime : 235 cm

3. Leagăn dublu (pentru copii 1-3 ani)





Confecționat din structură din lemn impregnat în masă. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact este de 45cm, iar înălțimea de cădere este de maxim 130 cm. Stâlpii sunt confecționați din lemn impregnat în masă, secțiune pătrată, cu muchiile rotunjite, cu dimensiunea de 100 x 100 mm. Pe partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se fixeaza cu 2 suporturi din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile sunt confecționate din cauciuc armat cu insertii dinaluminiu, cu o mare rezistență



la rupere. Dimensiune șezuturi: lungime - 42 cm; lățime: 22,5 cm, înălțime : 25,5 cm, grosime: 3,5 cm. Lanțurile sunt confecționate din oțel inoxidabil, cu lungimea de 150 cm, ochi ø5-6 mm și sunt învelite în teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, leagănul este prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U cu dimensiunea de 40 x 20 x 1,5 mm și lungimea de 45 cm.

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

