

DESCRIEREA TEHNICA ECHIPAMENTELOR

1 Complex de topogane

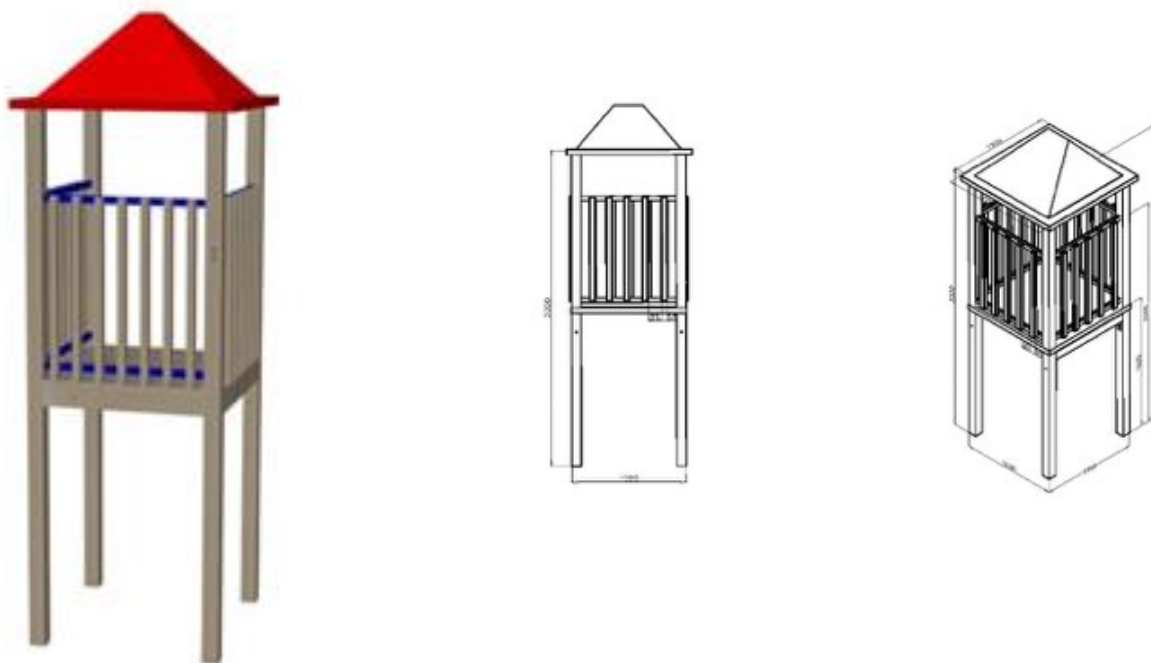
va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani, compus din :

- **Panou cu prize acces (1 buc)** realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator. Panoul cu prize de acces va reprezenta o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care va fi acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei. Pe suprafata continua a rampei se vor fixa prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala. Pe lateralele rampei se vor fixa cate trei manere dispuse la distante egale de 556 mm. Dimensiuni minime: Lungime = min 105 cm , înălțime = min 255 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de 18,16 mp. Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.



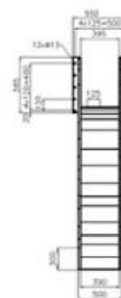
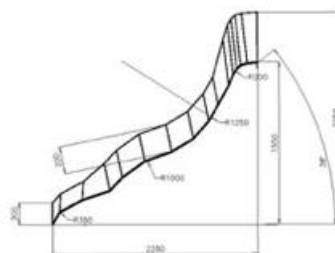
- **Platforma patrata cu acoperis (1 buc)** va fi realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinata copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare. *Zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante între ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90 mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent

cu solul se vor sprijina pe suportii metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120 cm si inaltimea de 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° si nu vor prezenta muchii vii. Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se vor 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 vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii. Pe celelalte laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (tobogane, conexiuni) de zona de asteptare. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara vor fi prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni min: lungime- min 105 cm, latime – min 105 cm si înălțime – min 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suportii metalici care să previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

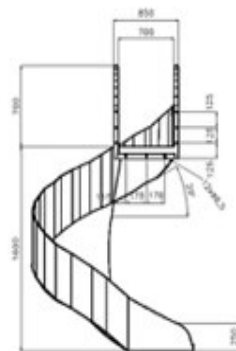
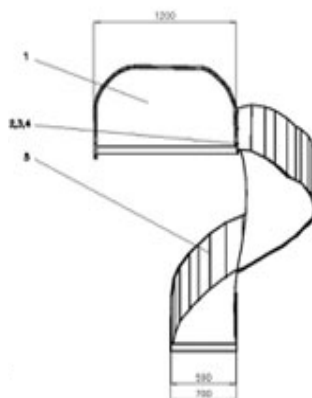


Tobogan drept (1 buc) cuplat la zona de asteptare va fi realizat din fibra de sticla si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de min 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime. Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare

este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50cm. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o înălțime de cădere de 150 cm.



Tobogan elicoidal (1 buc) va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3- 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de min 310 cm si late de min 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.



2. **Leagă lemn cu 2 șezuturi (1 buc)** destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2 și 15 ani și un număr de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață. Înălțimea șezutului față de suprafața de contact va fi de 46-48 cm. Stâlpii vor fi din lemn impregnat în masă nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață vor avea secțiune pătrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm. În partea superioară, stâlpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizate din tablă cu grosimea de 3 mm, vopsiți în câmp electrostatic. Șezuturile, în număr de două, vor avea următoarele dimensiuni: lungime 44 cm, lățime 18cm, grosime 4 cm și vor fi confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu insertii din aluminiu. Lanțurile confecționate din oțel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6\text{mm}$ și vor fi învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor. În partea inferioară, pentru fixarea în fundațiile de beton, echipamentul va fi prevăzut cu 4 picioare metalice vopsite în câmp electrostatic, confecționate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea următoarele dimensiuni: lungime min 295 cm, lățime min 170 cm, înălțime min 235 cm. Suprafața de siguranță va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, în 4 fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, lățime de 50 cm și lungime de 50 cm.



3. Balansoar pe arc elicoidal

Balansoar pe arc elicoidal tip TIGRU, destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor, prevazut cu arc elicoidal. Prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere fixate pe doua figurine (Tigru). Dimensiuni: Lungime: min 300 cm, latime: min 40 cm, inaltime: min 110 cm. Suprafata de siguranta va fi de 13-15 m².



1. Amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

Lista cantităților de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5

1	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	m3	8,00
---	---------	---	----	------

1	2	3	4	5
		poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite		
2	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	7,20
3	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare între elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	8,00
4	CC04A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv,	kg	180,00
5	RpCB02B	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab sollicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton simplu C-10/8 Bc10 (B150)	m3	7,40
6	TsH43A	Asezarea dalelor din cauciuc pentru terenuri de joaca, acoperita cu nisip si cauciuc farimitat	m2	72,00
7	TrF50E	Transportarea materialelor in autocamion	t	45,00
8	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	1,80
9	RpCB02B	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab sollicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton simplu C-10/8 Bc10 (B150)	m3	1,70
10	CL01A	Stilpi din otel gata confectionati, d 50mm	t	0,90

11	CL17B	Confecții metalice, Montarea Gardului din plasa metalica cu carcasa exteriora din coltar 4.0*4.0 mm de imprejmuire si H1.05 m vopsit	m2	25,50
12	DE10D	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare	m	24,00

1	2	3	4	5
		500x20x7m, pe fundatie de nisip		



Conditii de garantie si post garantie: 24 luni
Producator Ucraina, **ФОР БАГЛАСНКО С.В.**
Livrat și montat :Damicom SRL

