



---

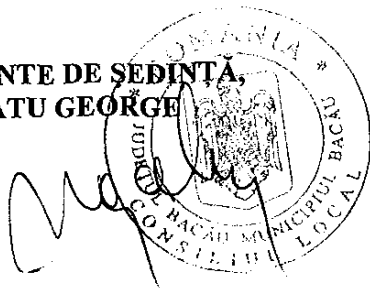
**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII**

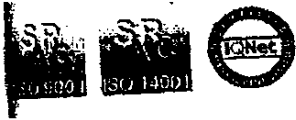
**STR. BRADULUI ( BL.52 )**



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU  
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## BORDEROU

### AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

STR. BRADULUI ( BL.52 )

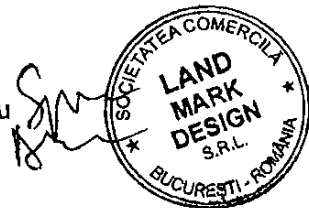
#### PARTI SCRISE

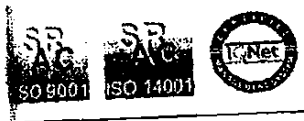
- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

#### PARTI DESENATE

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit : Gheorghe Spataru  
Verificat : Dana Dobrescu





**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## **AMENAJARE SPATIU DE JOACA STR. BRADULUI ( BL.52 )**

### **MEMORIU TEHNIC**

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatjile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare si spatii verzi.

Suprafetele ramase libere intre ansamblele de joaca vor fi amenajate cu alei de acces betonate si spatii verzi.

Inlocuirea mobilierului urban - banci - 6 buc.

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta .

Delimitarea zonei printr-un gard

### **ANSAMBLUL DE JOACA**

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 415 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit :

( ) **A ) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m**

**B ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan drept .**

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- ( ) - Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul drept este realizat din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**C ) tub de conexiune Ø 800** – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

#### D ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan elicoidal .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan elicoidal . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul elicoidal este realizat din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

#### E ) Echipament pe arc elicoidal –tip calut cu balansare orizontala. Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metalambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporturi pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

#### F ) Echipament pe arc elicoidal –tip fluture cu balansare orizontala. Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu 2 locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metalambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal

- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

**G ) Echipament pe 2 arcuri elicoidale** –tip elefant cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu 2 locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

### **Conditii tehnice**

Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

### **Materiale utilizate**

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului,ciupercilor si daunatorilor ( insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutji de impregnare netoxice .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

### GARDUL

Se va realiza o imprejmuire (gard) din plasa de sarma pentru reducerea riscului de accidente .

Intocmit,  
Gheorghe Spataru





**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: office@landmarkdesign.ro

## **AMENAJARE SPATIU DE JOACA STR. BRADULUI ( BL.52 )**

### **CAIET DE SARCINI**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, el creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002

- Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 ,  
2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare, de control , de intretinere si de utilizare.



Înălțimea de cadere liberă nu este mai mare de 3 m.

Echipamentele (platformele modulare) destinate locurilor de joacă vor fi însoțite de :

- certificat autorizare ISCIR

Pentru depozitarea, manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescripțiile din STAS 767 / 0-77, CAP.6

Tipuri de activități oferite în incinta locului de joacă :

urcare

- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- construcție modulară
- testare abilități și limite
- încurajarea luării deciziilor
- promovarea jocului fizic și comportamentului social
- activități ce creează un mediu propice pentru stimularea imaginației, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare.

Fiecare modul va fi înscris în mod vizibil cu datele de identificare ale producătorului și categoria de vârstă. La intrarea în spațiul de joacă va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

Amenajarea fiecărui spațiu de joacă va fi cu dimensiunile și gradul de dificultate pentru copii între :

- 4 – 14 ani.

### **MATERIALE:**

Modul propus va fi realizat din următoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și daunătorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate împotriva degradării prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare și fixare-îmbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite în capace de protecție a elementelor de îmbinare , a stălpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranță

### Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, ( bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat ) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

### Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-IA pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

#### **FUNDATIILE:**

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

#### **MONTAJ:**

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

#### **SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT :**

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris ( fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex ).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- echipamente pe 2 arcuri elicoidale – tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipamente pe arc elicoidal – tip fluture cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipamente pe arc elicoidal – tip calut cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire ) precum si cu alei si spatiu verde.

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 6 banci de agrement .

Perimetral locul de joaca va fi imprejmuit cu gard metalic din panouri de plasa sudata.

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,  
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

**DEVIZ GENERAL**  
privind cheltuielile de capital necesare realizarii  
obiectivului: STR.BRADULUI BL.52 - *LOC JOACA*

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA 2	Valoare cu TVA 3	TVA 4	Val.supusa achizitiilor ( lei fara TVA) 5
0	1				
	<b>Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren</b>				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri	0	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriati, despagubiri	0	0	0	0
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului				
	<b>Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>		0	0	0
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)				
	<b>Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica</b>		0	0	0
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro	663	663	0	-
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	0	0	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	663	663	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie				
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terți	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginți	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terți	0	0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect	0	0	-	-
3.5.3	- diriginți de santier				
	<b>Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4,1	Cladiri, inst.afereente,retele de utilit.in incinta	65.666,15	78.142,72	12.476,57	65.666,15
4.1.1	-obiect nr.1	65.666,15	78.142,72	12.476,57	65.666,15
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport	0	0	0	0
4,4	Utilitaje,echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente				
	<b>Capitolul 5 Alte cheltuieli</b>				
5,1	Organizare de santier, in care	657	781	125	-
5.1.1	- autorizatie de constructie	20	20	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1211	1211	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	349	349	-	-

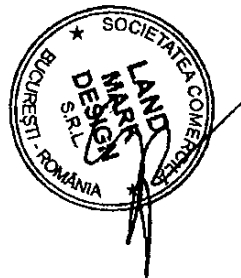
Nr.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei ( lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	531	531	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	332	332	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1322	1573	251	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0		
<b>Capitolul 6</b>					
<b>Chelt.pt.darea in exploatare</b>					
6.1	Pregatirea personalului		0		
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0		
<b>TOTAL I:</b>		<b>70.145,17</b>	<b>83.116,62</b>	<b>12.971,45</b>	<b>66.748,92</b>
<b>PARTEA a II-a</b>					
Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente					
<b>PARTEA a III-a</b>					
Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.					
<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>70.145,17</b>	<b>83.116,62</b>	<b>12.971,45</b>	<b>66.748,92</b>

**RECAPITULATIE:**

Total general (fara TVA):	70.145,17
din care C+M (fara TVA):	66.322,81
C+M (cu TVA):	78.924,15
Total general (cu TVA):	<u>83.116,62</u>
TVA:	12.971,45

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Obiectivul: 0033 45000000 PRIMARIA BACAU  
 Obiectul: 0001 45000000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJBRA8 LOC JOACA STR. BRADULUI BL. 52

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 M7E03A1	[ 1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5E05A	[ 1] BUC.	1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
003 M5B09A	[ 1] BUC.	1.000	1310.00	1310	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	12	
			5.32	5	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1327	
004 M1G18A1	[ 1] BUC.	1.000	5438.00	5438	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL			8.42	8	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5470	
005 CL02B1	[ 1] BUC.	6.000	431.15	2587	
BANCA AGREMENT			8.00	48	
			1.99	12	
			0.00	0	
	0.007	0 Total=		2647	
006 M2B04A	[33] BUC.	1.000	5460.00	5460	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24	
ELUTURE			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5505	
007 M2B04A	[10] BUC.	1.000	4595.00	4595	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT			24.00	24	
			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		4640	
008 M2B04A	[ 3] BUC.	1.000	7516.00	7516	
ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24	
ELEFANT			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		7561	

009 RPCS16C1	[ 1] M	76.000	127.61	9698
GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA			6.08	462
H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
			0.00	0
0.012			1 Total=	10160
010 DE11A1	[ 1] M	47.000	22.78	1071
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	114
INTEMPERII			0.00	0
			0.00	0
0.002			0 Total=	1185
010 2100945	M.C.	0.940	205.00	193
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
0.000			0 Total=	193
011 CN11B1	MP.	58.750	0.17	10
VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	555
METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
			0.00	0
0.000			0 Total=	565
011 6103218	KG	4.113	3.70	15
VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
0.001			0 Total=	15
011 6100797	KG	4.700	4.71	22
GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
-80			0.00	0
			0.00	0
0.001			0 Total=	22
012 TSA01D1	M.C.	15.080	0.00	0
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	277
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
<0,6M T.F.TARE			0.00	0
0.000			0 Total=	277
013 DE11A1	M	116.000	9.73	1129
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			2.43	282
INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0
FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0
0.034			4 Total=	1411
013 2100945	M.C.	2.320	205.00	476
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
0.000			0 Total=	476
014 DA06A1	M.C.	5.800	65.55	380
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			9.23	54
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			12.22	71
ASTERNERE MANUAL			0.00	0
0.000			0 Total=	505



		LJBRA8 pag		3	
015	CO01A1	MP.	58.000	5.17	300
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	213
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		513
015	2100945	M.C.	4.698	205.00	963
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		963
016	TSA12D1	M.C.	4.380	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	157
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		157
017	CA01A1	M.C.	4.380	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	111
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	6
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		117
017	2100945	M.C.	4.415	205.00	905
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		905
018	CG18A1	MP.	0.640	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	2
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	1
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		4
018	2100933	M.C.	0.065	180.00	12
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		12
019	M1G18B1	[ 1 ] MP.	2.560	302.58	775
	COVER ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	10
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		785
020	TSA01D1	M.C.	6.610	0.00	0
	SAP.MAN.IN SEATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	122
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		122
021	DA06A2	[ 1 ] M.C.	6.610	111.44	737
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	61
				12.22	81
				0.00	0
		0.000	0 Total=		878

		LJBRA8 pag		4	
022	TSH09A1	100 MP.	0.380	1188.00	451
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	15
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
		0.004	0 Total=		466
023	TSD01B1	M.C.	1.140	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	3
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
		0.000	0 Total=		3
024	TSH05A1	[ 1 ] MP.	38.000	35.04	1332
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	33
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1365
025	TR11AA01E3	TONA	49.000	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	235
	MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		235
026	TRA01A10P	TONA	49.000	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	685
		0.000	0 Total=		685
027	TRA06A10	TONA	31.100	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	531
		0.000	0 Total=		531

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.050	51473.34	2903.04	378.90	1216.21	55971.49
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				378.90	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

1 216.21

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	2903.04 +	378.90 * 0.000 +	566.09	
		1216.21 * 0.000)	* 0.19500 =		
-SOMAJ:	(	2903.04 +	378.90 * 0.000 +	58.06	
		1216.21 * 0.000)	* 0.02000 =		
-FOND SANATATE =6%	(	2903.04 +	378.90 * 0.000 +	174.18	
		1216.21 * 0.000)	* 0.06000 =		
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE	= 0,526%	(	2903.04 +	378.90 * 0.000 +	15.27
		1216.21 * 0.000)	* 0.00526 =		
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	2903.04 +	378.90 * 0.000 +		

	1216.21 * 0.000) * 0.00850 =	24.68
-COMISION I.T.M. =0,25%	( 2903.04 + 378.90 * 0.000 +	
	1216.21 * 0.000) * 0.00250 =	7.26
-FOND GARANTARE =0,25%	( 2903.04 + 378.90 * 0.000 +	
	1216.21 * 0.000) * 0.00250 =	7.26

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.050	51473.34	3755.84	378.90	1216.21	56824.29

Cheltuieli indirecte:

$$56824.29 * 0.0800 =$$

4 545.94

Profit:

$$61370.23 * 0.0700 =$$

4 295.92

TOTAL GENERAL DEVIZ:

65 666.15

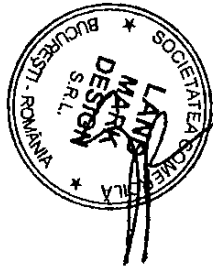
TVA 65666.15 \* 19.0% =

12 476.57

TOTAL cu TVA

78 142.72

PROIECTANT



A N T E M A S U R A T O A R E

LJBRAB LOC JOACA STR. BRADULUI BL. 52

PAG: 1

```

=====
=NR. SIMBOL ART.                CANTITATE  UM  =
= D E N U M I R E                =          =
=           A R T I C O L        =          =
=====
    
```

01 M7E03A1 [ 1]  
 PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

02 M5E05A [ 1]  
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI  
 S SI TOBOGAN DREPT

Cantitate= 1.000 BUC.

03 M5B09A [ 1]  
 TUB DE CONEXIUNE D=800 mm

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M1G18A1 [ 1]  
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE  
 RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

05 C1O2B1 [ 1]  
 BANCA AGREMENT

Cantitate= 6.000 BUC.

06 M2B04A [33]  
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP FLUTUR  
 E

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M2B04A [10]  
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M2B04A [ 3]  
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP EL  
 EFANT

Cantitate= 1.000 BUC.

09 RPCS16C1 [ 1]  
 GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA  
 H=1,25 M -L=2,00 M

Cantitate= 76.000 M

10 DEL1A1 [ 1]  
 BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI  
 INTEMPERII

Cantitate= 47.000 M

10 2100945  
 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= .940 M.C.

11 CN11B1  
 VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE  
 METALICE CU EMAIL ALCHIDIC

11 6103218				Cantitate=	58.750 MP.
VOPSEA ULEI ORICE CULOARE					
11 6100797				Cantitate=	4.113 KG
GRUND MINIU ANTICOROZIV	G.355-3	NTR			
1703-80				Cantitate=	4.700 KG
12 TSA01D1					
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID					
.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M					
T.F.TARE				Cantitate=	15.080 M.C.
13 DE11A1					
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD					
R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND					
BETON 10 X 20 C				Cantitate=	116.000 M
13 2100945					
BETON DE CIMENT	B 150	STAS	3622		
				Cantitate=	2.320 M.C.
14 DA06A1					
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT					
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU					
ASTERNERE MANUAL				Cantitate=	5.800 M.C.
15 CO01A1					
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC					
				Cantitate=	58.000 MP.
15 2100945					
BETON DE CIMENT	B 150	STAS	3622		
				Cantitate=	4.698 M.C.
16 TSA12D1					
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ					
.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,					
0-1,5M,T.F.TARE				Cantitate=	4.380 M.C.
17 CA01A1					
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII(CONTINU					
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC				Cantitate=	4.380 M.C.
17 2100945					
BETON DE CIMENT	B 150	STAS	3622		
				Cantitate=	4.415 M.C.
18 CG18A1					
PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM GROSIME					
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA				Cantitate=	.640 MP.
18 2100933					
BETON DE CIMENT	B 100	STAS	3622		
				Cantitate=	.065 M.C.
19 M1G18B1 [ 1 ]					
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC				Cantitate=	2.560 MP.
20 TSA01D1					
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID					

.NAT.ARUNC. IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M  
T.F.TARE

Cantitate= 6.610 M.C.

21 DA06A2 [ 1 ]  
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM

Cantitate= 6.610 M.C.

22 TSH09A1  
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAPETE ORIZONT  
ALE SAU IN PANTA SUB 30% \*

Cantitate= .380 100 MP.

23 TSD01B1  
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, S  
TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SEARIM.BULG  
.TEREN MIJL.

Cantitate= 1.140 M.C.

24 TSH05A1 [ 1 ]  
ASTERNERE PAMANT VEGETAL

Cantitate= 38.000 MP.

25 TRI1AA01E3  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA  
GON CATEG. 3  
(15,08+4,38+6,61+1,14) X 1,80 TO/MC =49,00 TO

Cantitate= 49.000 TONA

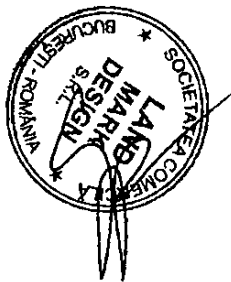
26 TRA01A10P  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL  
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

Cantitate= 49.000 TONA

27 TRA06A10  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM  
M  
(0,94+2,32+4,70+4,41+0,065) X 2,50 TO/MC= 31,10 TO

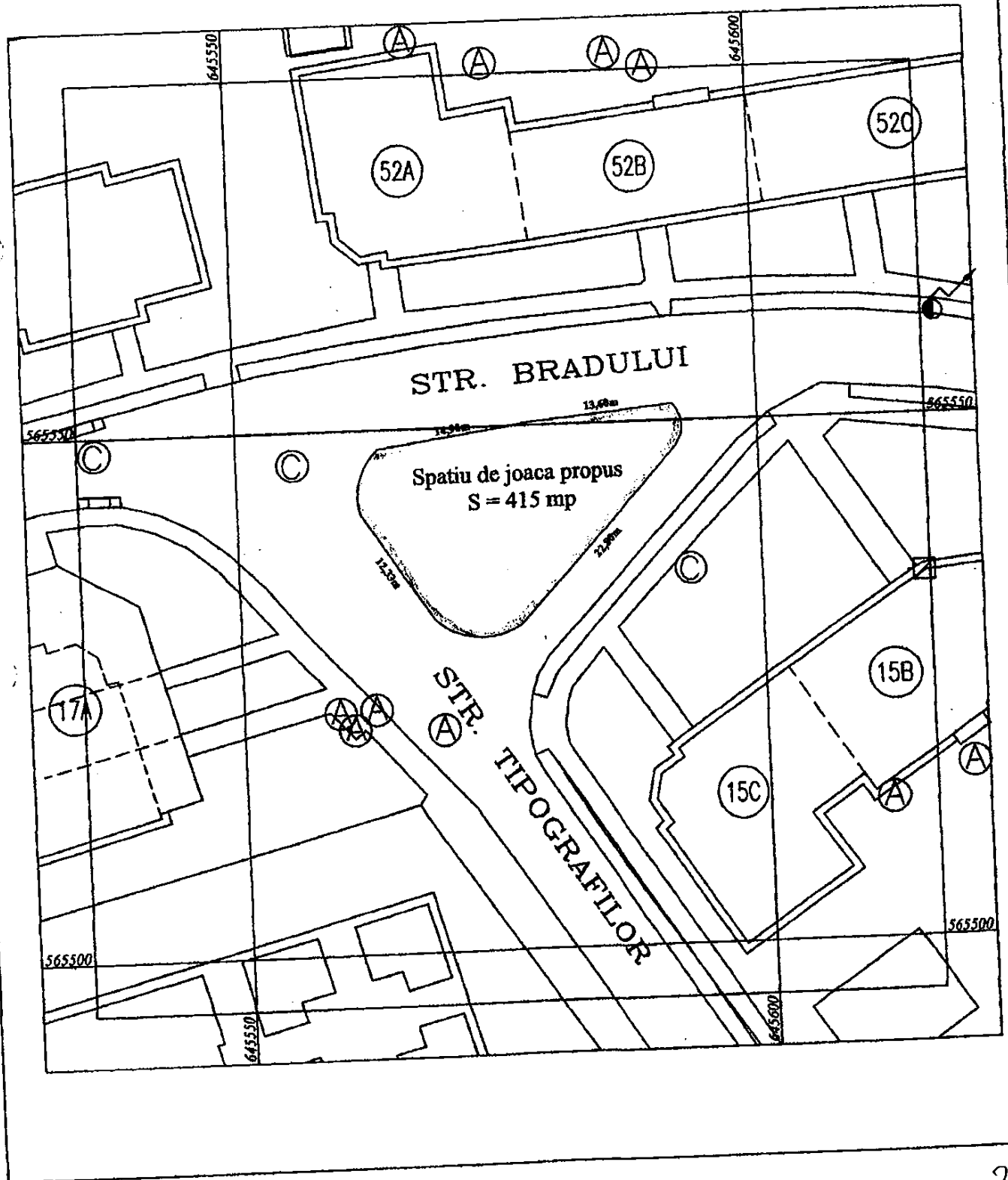
Cantitate= 31.100 TONA

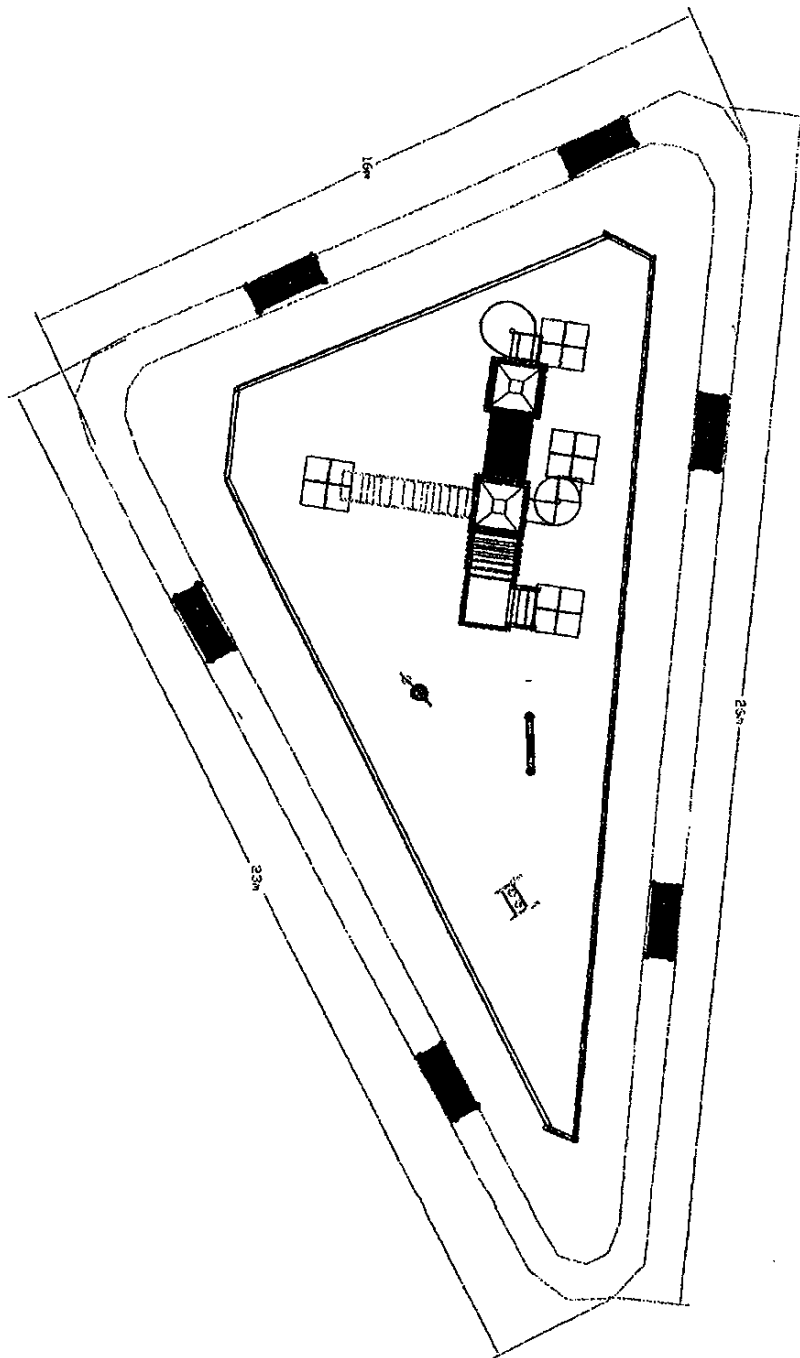
Intocmit,



SCHEMA PROIECTULUI  
(intravilan)  
SCARA 1:500

Strada: BRADULUI (Bloc 52)  
Suprafata propusa = 415 mp  
Teren Consiliul Local Bacau





LandMark Design



Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: BRATULUI BL. 52

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT	Dana Dobrescu
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru

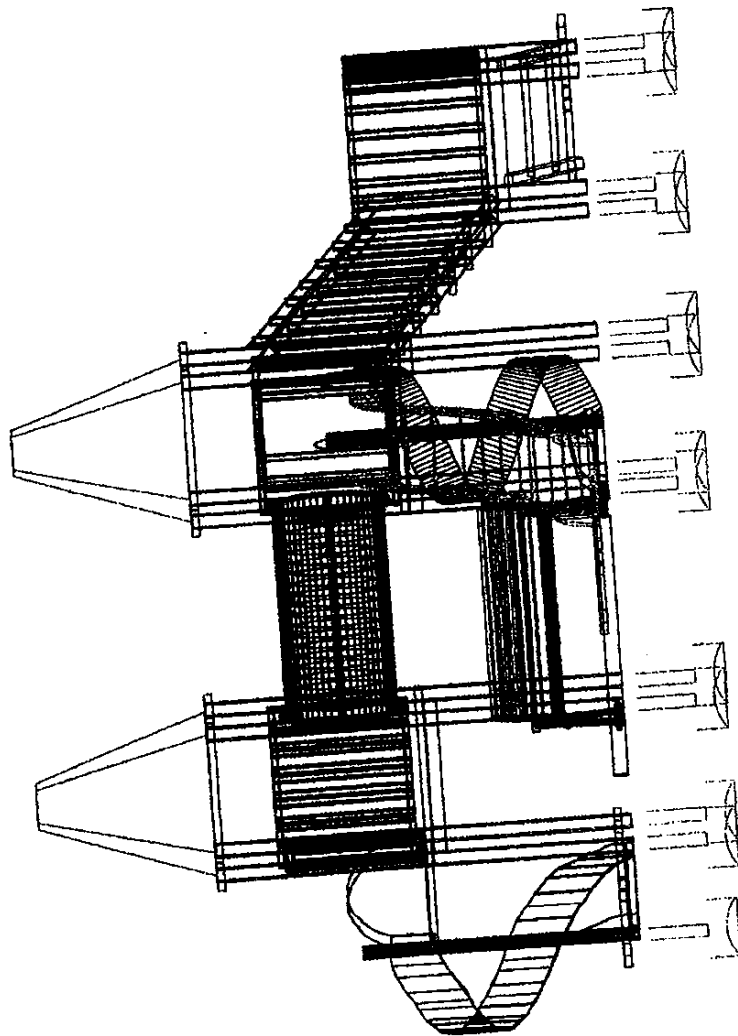
*Dana*  
*Dana*  
*SY*

SC. 1:150  
08.2007

PLAN GENERAL

pr 170  
PLA1





**LandMark Design**

Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: BRADULUI BL. 52

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT

Dana Dobrescu

PROIECTAT

Dana Dobrescu

DESENAT

Gh. Spataru

*[Handwritten signature]*  
SIA

SC. 1:50  
08.2007

VEDERE LATERALA

DES  
PLAN



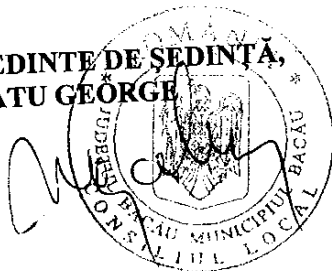
**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

### GRADINITA NR.23



PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,  
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU  
Cons.Jr. NICOLAE OVIDIU POPOVICI



---

**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## **BORDEROU**

### **AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII**

#### **GRADINITA NR.23**

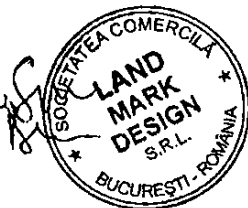
#### **PARTI SCRISE**

- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

#### **PARTI DESENATE**

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit :Gheorghe Spataru  
Verificat : Dana Dobrescu





**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## **AMENAJARE SPATIU DE JOACA**

### **GRADINITA NR.23**

### **MEMORIU TEHNIC**

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatjile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare.

Inlocuirea mobilierului urban – banci agrement - 4 buc.

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta .

## **ANSAMBLUL DE JOACA**

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 385 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din 3 :

**A ) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m**

**B) platforma patrata 1x1 m cu acoperis cu tobogan drept .**

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganele drept este realizat din fibra de sticla si este un echipament pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**C ) tub de conexiune Ø 800 – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme**

#### **D ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis cu tobogan elicoidal .**

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan elicoidal . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganele elicoidal este realizat din fibra de sticla si este un echipament pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**E ) ) tub de conexiune 90°** – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme

#### **F ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis cu tobogan tub .**

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan tub . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite

- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul tub este un echipament alcatuit din tuburi inclinate cu diametrul interior de 800 mm , in care copiii intra si se lasa sa alunece de-a lungul suprafetei interioare.

G ) nisipar 4x4 m bordurat

H ) **Leagan metalic cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani**

Leaganul este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 1,8x2,2x2,47 m .

I ) **balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi** destinat copiilor cu varste intre 3-14 ani  
( ) ,este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 0,54x1,2x3,6 m .

J ) **Echipament pe arc elicoidal** –tip pasare cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metalambutizat zincat

- ansamblu arc elicoidal

- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate

- manere din HDPE cu insertii metalice

- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice

- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm

- organe de asamblare metalice din tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare

- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

K ) **Echipament pe arc elicoidal** –tip scooter cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metalambutizat zincat

- ansamblu arc elicoidal

- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate

- manere din HDPE cu insertii metalice

- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice

- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm

- organe de asamblare metalice din tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare-

- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

L ) **Echipment pe 2 arcuri elicoidale** –tip manz cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu trei locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

### **Conditii tehnice**

Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

### **Materiale utilizate**

( ) Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului,ciupercilor si daunatorilor ( insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutjii de impregnare netoxice .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi proteiate cu elemente speciale din material



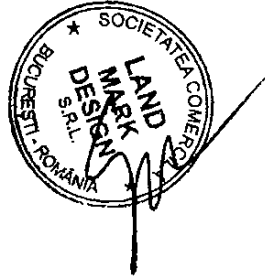
Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

( )

Intocmit,  
Gheorghe Spataru



( )



**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: office@landmarkdesign.ro

## **AMENAJARE SPATIU DE JOACA GRADINITA NR.23**

### **CAIET DE SARCINI**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, ei creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 ,

2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare, de control , de intretinere si de utilizare.

Înălțimea de cadere liberă nu este mai mare de 3 m.

Echipamentele (platformele modulare) destinate locurilor de joacă vor fi însoțite de :

- certificat autorizare ISCIR

Pentru depozitarea, manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescripțiile din STAS 767 / 0-77, CAP.6

Tipuri de activități oferite în incinta locului de joacă :

urcare

- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- construcție modulară
- testare abilități și limite
- încurajarea luării deciziilor
- promovarea jocului fizic și comportamentului social
- activități ce creează un mediu propice pentru stimularea imaginației, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare.

Fiecare modul va fi înscris în mod vizibil cu datele de identificare ale producătorului și categoria de vârstă. La intrarea în spațiul de joacă va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

Amenajarea fiecărui spațiu de joacă va fi cu dimensiunile și gradul de dificultate pentru copii între :

- 4 – 14 ani.

### **MATERIALE:**

Modul propus va fi realizat din următoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și daunătorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate împotriva degradării prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare și fixare-îmbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite în capace de protecție a elementelor de îmbinare , a stălpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranță

### Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace julturi, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, ( bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat ) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

### Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-1A pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

#### **FUNDATIILE:**

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

#### **MONTAJ:**

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

#### **( ) SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT :**

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris ( fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex ).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- tub cot 90° de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tubular din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip manz cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip pasare cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip scooter cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- Balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat
- nisipar 4x4 m

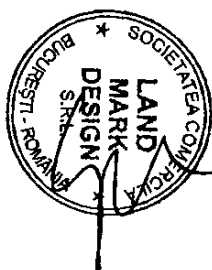
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire ).

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 4 banci de agrement .

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,  
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

**DEVIZ GENERAL**  
 privind cheltuielile de capital necesar realizarii  
 obiectivului: GRADINITA NR.23 - LOC JOACA

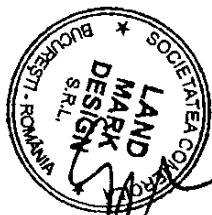
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	<b>Capitolul 1</b> <b>Chelt.pt.obtinere si amenajare teren</b>				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	<b>Capitolul 2</b> <b>Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	<b>Capitolul 3</b> <b>Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica</b>				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	686	686	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	686	686	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	-
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	<b>Capitolul 4</b> <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4,1	Cladiri, inst.afereente, retele de utilit.in incinta	67.878,14	80.774,99	12.896,85	67.878,14
4.1.1.	-obiect nr.1	67.878,14	80.774,99	12.896,85	67.878,14
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice, incl. retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport	0	0	0	0
4,4	Utilitaje, echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente	0	0	0	0
	<b>Capitolul 5</b> <b>Alte cheltuieli</b>				
5,1	Organizare de santier, in care	679	808	129	679
5.1.1	- autorizatie de constructie	20	20	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1252	1252	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	361	361	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitei ( lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	548	548	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	343	343	-	-
5.2.4	- Taxe vamale	1366	1626	260	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		0	-	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic				
<b>Capitolul 6</b>					
<b>Chelt.pt.darea in exploatare</b>					
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	<b>TOTAL I:</b>	<b>72.486,56</b>	<b>85.890,89</b>	<b>13.404,33</b>	<b>68.983,03</b>
<b>PARTEA a II-a</b>					
Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente					
<b>PARTEA a III-a</b>					
Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>72.486,56</b>	<b>85.890,89</b>	<b>13.404,33</b>	<b>68.983,03</b>

**RECAPITULATIE:**  
**Total general (fara TVA):** 72.486,56  
**din care C+M (fara TVA) :** 68.556,92  
**C+M (cu TVA) :** 81.582,74  
**Total general (cu TVA) :** 85.890,89  
**TVA :** 13.404,33

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL





Obiectivul: 0033 45000000 PRIMARIA BACAU  
 Obiectul: 0001 45000000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJGR23 LOC JOACA GRADINITA NR.23

Categoria de lucrari: 0130

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E	A R T I C O L		PU MAN	VAL MAN	=
			PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 M7E03A1 [ 1] BUC.		1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5E05A [ 1] BUC.		1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
003 M5B09A [ 1] BUC.		1.000	1310.00	1310	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	12	
			5.32	5	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1327	
004 M1G18A1 [ 1] BUC.		1.000	5438.00	5438	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL			8.42	8	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5470	
005 M5B09A [ 3] BUC.		1.000	3578.00	3578	
TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.			16.00	16	
			5.32	5	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3599	
006 M5E05A [12] BUC.		1.000	7670.00	7670	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN TUB			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		7703	
007 M1G07D1 [ 4] BUC.		1.000	0.00	0	
NISIPAR 2,00 X 2,00 M			2.54	3	
			0.00	0	
			0.00	0	
	0.000	0 Total=		3	
008 M1G07D1 [ 1] BUC.		1.000	1919.00	1919	
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2106	

009	MIG07D1	[ 2] BUC.	1.000	1164.00	1164
	BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2			16.00	16
	POSTURI			170.61	171
				0.00	0
		0.001		0 Total=	1351
010	CI02B1	[ 1] BUC.	4.000	431.15	1725
	BANCA AGREMENT			8.00	32
				1.99	8
				0.00	0
		0.007		0 Total=	1765
011	M2B04A	[17] BUC.	1.000	5757.00	5757
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001		0 Total=	5802
012	M2B04A	[23] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	MANZ			21.41	21
				0.00	0
		0.001		0 Total=	7561
013	M2B04A	[ 7] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24
	SCOOTER			21.41	21
				0.00	0
		0.001		0 Total=	5476
014	DE11A1	[ 1] M	96.000	22.78	2187
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	233
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002		0 Total=	2420
014	2100945	M.C.	1.920	205.00	394
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	394
015	MIG18B1	[ 1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
		0.001		0 Total=	1472
016	CG18A1	MP.	4.800	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM			3.84	18
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	9
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000		0 Total=	27
016	2100933	M.C.	0.484	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	87

017	DA06A2	[ 1 ] M.C.	11.550	111.44	1287
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	107
				12.22	141
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1535
018	DA06A2	[ 2 ] M.C.	1.200	111.44	134
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			9.23	11
				12.22	15
				0.00	0
		0.000	0 Total=		159
019	TSA12D1	M.C.	31.500	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	1129
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		1129
020	CA01A1	M.C.	5.950	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	151
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	7
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		159
020	2100945	M.C.	5.997	205.00	1229
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1229
021	CG18B1	MP.	4.800	0.72	3
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM			5.36	26
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU CU 2MM			1.88	9
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.001	0 Total=		38
021	2100933	M.C.	0.483	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		87
022	TR11AA01E3	TONA	31.500	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	151
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		151
023	TRA01A10P	TONA	31.500	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	440
		0.000	0 Total=		440
024	TRA06A10	TONA	21.000	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	359
		0.000	0 Total=		359

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.241	54468.22	2100.39	753.76	799.05	58121.43

Din care:  
 Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 753.76

Detaliiere transporturi: 799.05  
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.19500 = 409.58

-SOMAJ:  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.02000 = 42.01

-FOND SANATATE =6%  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.06000 = 126.02

-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE  
 = 0,526%  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.00526 = 11.05

-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.00850 = 17.85

-COMISION I.T.M. =0,25%  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.00250 = 5.25

-FOND GARANTARE =0,25%  
 ( 2100.39 + 753.76 \* 0.000 +  
 799.05 \* 0.000) \* 0.00250 = 5.25

Total cheltuieli directe:

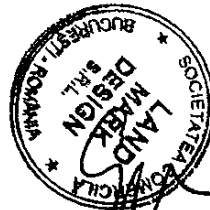
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.241	54468.22	2717.40	753.76	799.05	58738.44

Cheltuieli indirecte:  
 58738.44 \* 0.0800 = 4 699.07

Profit:  
 63437.51 \* 0.0700 = 4 440.63

TOTAL GENERAL DEVIZ: 67 878.14  
 TVA 67878.14 \* 19.0% = 12 896.85  
 TOTAL cu TVA 80 774.98

PROIECTANT



A N T E M A S U R A T O A R E

LJGR23 LOC JOACA GRADINITA NR.23

PAG: 1

=====  
=NR. SIMBOL ART.  
=====

CANTITATE UM =

= D E N U M I R E

A R T I C O L

=====  
01 M7E03A1 [ 1]

PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

02 M5E05A [ 1]

PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI  
S SI TOBOGAN DREPT

Cantitate= 1.000 BUC.

03 M5B09A [ 1]

TUB DE CONEXIUNE D=800 mm

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M1G18A1 [ 1]

PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE  
RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M5B09A [ 3]

TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M5E05A [12]

PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE  
RIS SI TOBOGAN TUB

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M1G07D1 [ 4]

NISIPAR 2,00 X 2,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M1G07D1 [ 1]

LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M1G07D1 [ 2]

BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P  
OSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

10 CL02B1 [ 1]

BANCA AGREMENT

Cantitate= 4.000 BUC.

11 M2B04A [17]

ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE

Cantitate= 1.000 BUC.

12 M2B04A [23]

ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP MA  
NZ



MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA  
GON CATEG.3  
17,50 MC X 1,80 TO/MC == 31,50 TO

Cantitate= 31.500 TONA

23 TRA01A10P  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL  
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM  
IDEM ART. 22

Cantitate= 31.500 TONA

24 TRA06A10  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K  
M  
(5,997+1,92+0,484) X 2,50 TO/MC= 21,00 TO

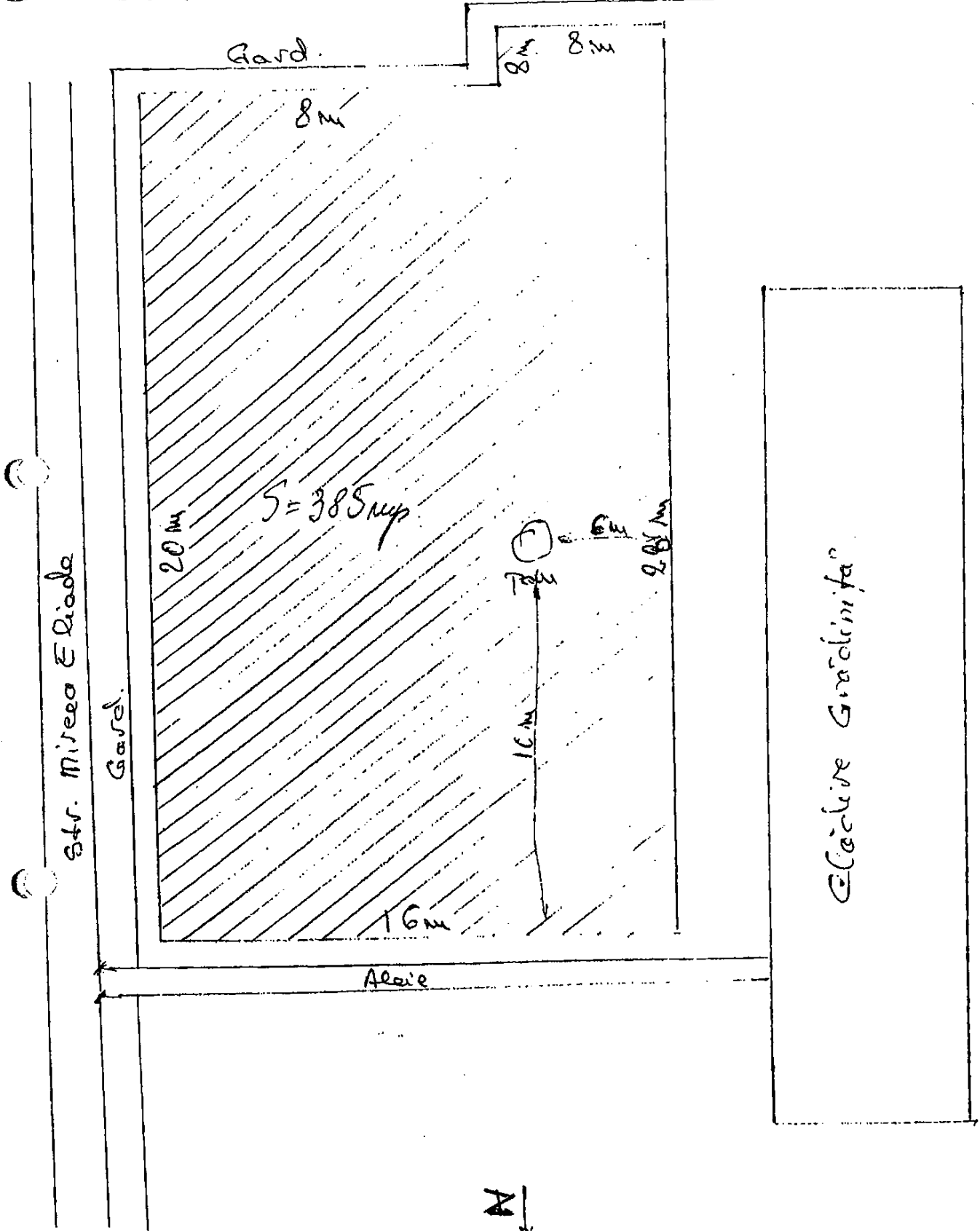
Cantitate= 21.000 TONA

Intocmit,



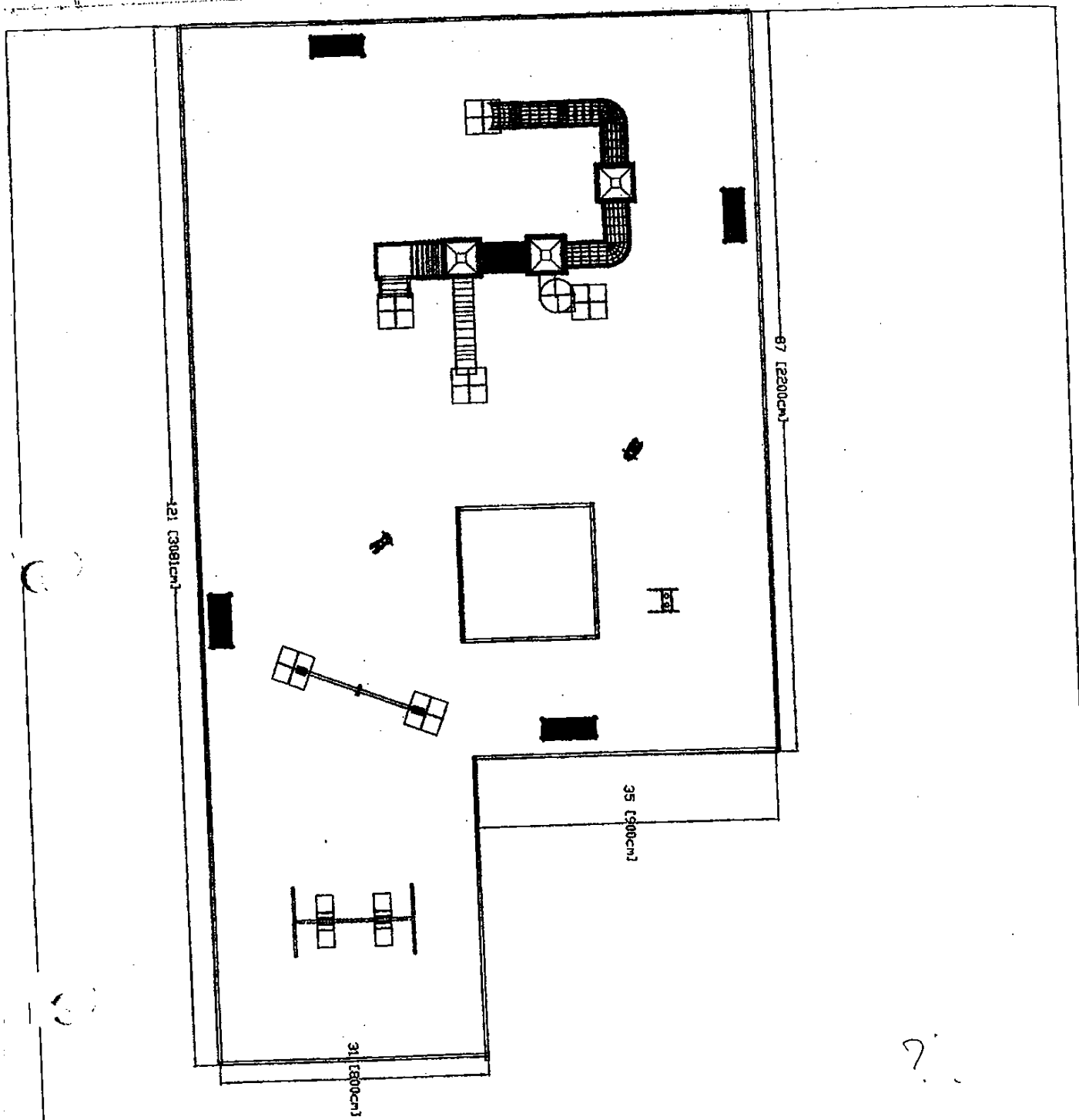
13

Gradi'unita 23. Mirera E Riade



HCL 7





**LandMark Design**

PROIECT:  
GRADINITA 23  
TEREN DE JOACA COPII



SPECIALITATEA  
PEISAGISTICA

PROIECT  
NR.  
2007-099  
FAZA  
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

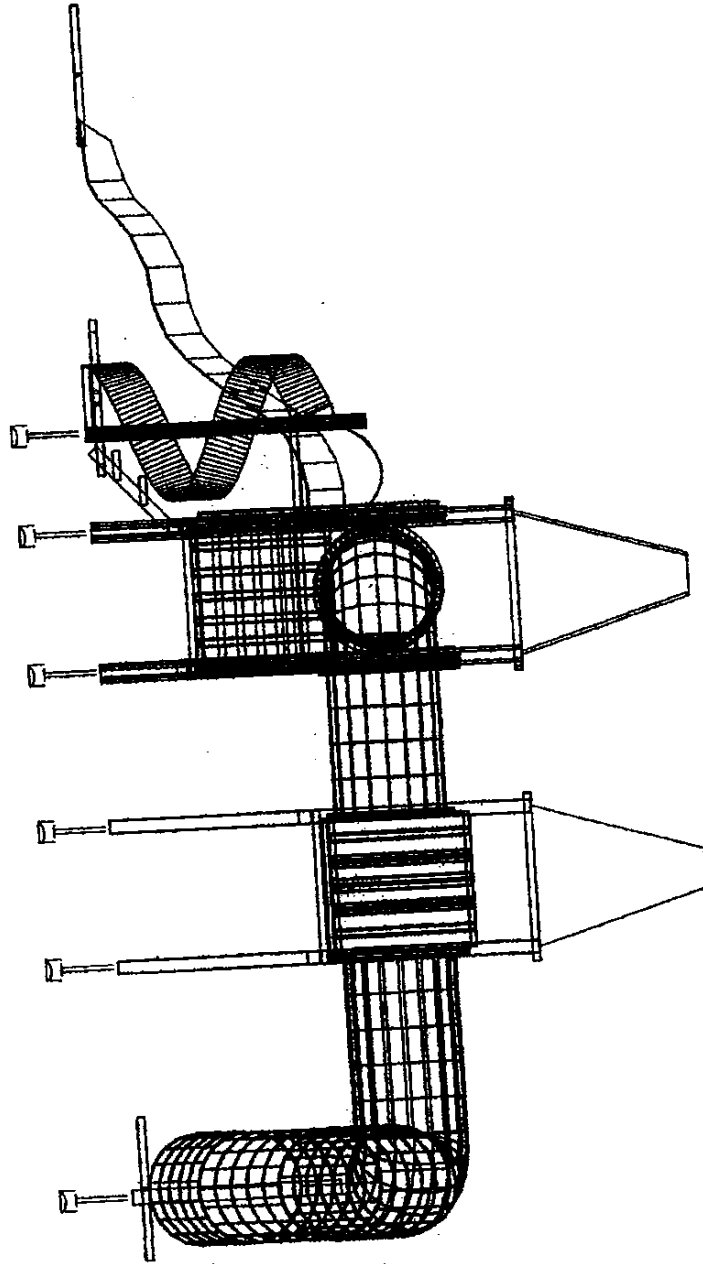
REVIZIA NR:00

PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru
SEF PROIECT	Dana Dobrescu
VERIFICAT	Petronel Butuc

SCARA	1:160
DATA	

TITLUL PLANSEI  
PLAN GENERAL

PLANSA  
**A**



<b>LandMark Design</b>		PROIECT: GRADINITA 23 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA <b>PEISAGISTICA</b>	PROIECT NR. 2007-099
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA <b>A1</b>	
DESENAT	Gh. Spataru				
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	DATA			
VERIFICAT	Petronel Butuc				

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
CONSILIUL LOCAL BACĂU

Anexa nr.1S  
La Hotărârea nr. 401 din 31.10.2007



---

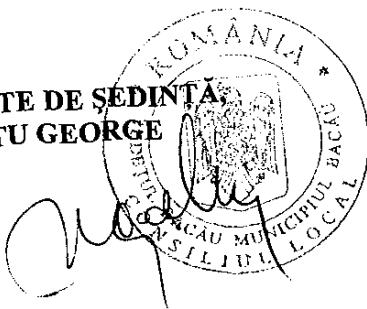
**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII**

**GRADINITA NR.30**



PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ  
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU  
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



---

**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

( )

## BORDEROU

### AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

#### GRADINITA NR.30

#### PARTI SCRISE

- ( )
- FOAIE DE GARDA
  - BORDEROU
  - MEMORIU TEHNIC
  - CAIET DE SARCINI
  - ANTEMASURATOARE
  - DEVIZ ESTIMATIV

#### PARTI DESENAE

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit :Gheorghe Spataru  
Verificat : Dana Dobrescu





**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
**E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)**

## **AMENAJARE SPATIU DE JOACA**

### **GRADINITA NR.30**

### **MEMORIU TEHNIC**

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare. Bordura este din rasinoase , tratata pentru trafic si intemperii.

Inlocuirea mobilierului urban banci- 9 buc

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta .

## **ANSAMBLUL DE JOACA**

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora.  
Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 304 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

**A ) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m**

( ) **B ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan drept .**

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii.Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept .Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul drept este realizat din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**C ) tub de conexiune Ø 800** – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

**D ) platforma patrata mare 2x2 m fara acoperis cu tobogan tub.** Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii.Este compusa din : - platforma patrata , tobogan tub .Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite

Toboganul tub este un echipament alcatuit din tuburi inclinate cu diametrul interior de 800 mm , in care copiii intra si se lasa sa alunece de-a lungul suprafetei interioare.

**D ) leagan metalic cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani**

Leaganul este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 1,8x2,2x2,47 m .

( ) **E ) Echipamente pe 3 arcuri elicoidale tip 3 caluti** cu balansare verticala. Este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si este prevazut cu 3 locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metalambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor
- amortizoare

( ) **F ) Nisipar 4x4 m**

**G )Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta,scaunele si bancheta** ,realizat din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

**Conditii tehnice**

Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului,ciupercilor si daunatorilor ( insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice .Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

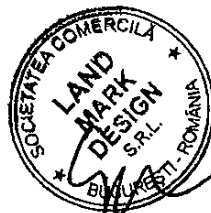
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, ( ) pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

( )  
Intocmit,  
Gheorghe Spataru





**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: office@landmarkdesign.ro

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA  
GRADINITA NR.30**

**CAIET DE SARCINI**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, el creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 , 2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare, de control , de intretinere si de utilizare.

Pentru depozitarea,manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescriptiile din STAS 767 / 0-77,CAP.6

Tipuri de activitati oferite in incinta locului de joaca :

- urcare
- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- constructie modulara
- testare abilitati si limite
- incurajarea luarii deciziilor
- promovarea jocului fizic si comportamentului social
- activitati ce creeaza un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare.

Fiecare modul va fi inscriptionat in mod vizibil cu datele de identificare ale producatorului si categoria de varsta. La intrarea in spatiul de joaca va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de functionare al spatiului de joaca.

Amenajarea fiecarui spatiu de joaca va fi cu dimensiunile si gradul de dificultate pentru copii intre :

- 4 – 14 ani.

#### **MATERIALE:**

Modul propus va fi realizat din urmatoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate impotriva degradarii prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare si fixare-imbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite in capace de protectie a elementelor de imbinare , a stalpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranta

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire cioturile, aschille, sau alte imperfectiuni care pot provoaca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, ( bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat ) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

#### Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut .
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-IA pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

### **FUNDATIILE:**

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

### **MONTAJ:**

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

### **SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:**

( ) Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris ( fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex ).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

- platforma de acces din rasinoase 2x1m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m,uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata mare din rasinoase 2x2 m,uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor fara acoperis cu tobogan tub din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m,uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- ( ) - echipament pe 3 arcuri elicoidale –tip triunghi 3 caluti cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- Nisipar bordurat 4x4 m
- echipament pentru joc avand diverse forme si culori vesele – casuta ,scaunele si bancuta , din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 9 banci de agrement .

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

( ) Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,  
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

**DEVIZ GENERAL**  
 privind cheltuielile de capital necesare realizarii  
 obiectivului: GRADINITA NR.30 - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	<b>Capitolul 1</b> <b>Chelt.pt.obtinere si amenajare teren</b>				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- exproprii, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	<b>Capitolul 2</b> <b>Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	<b>Capitolul 3</b> <b>Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica</b>				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	836	836	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	836	836	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectantilor pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	<b>Capitolul 4</b> <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4,1	Cladiri, inst.aferente, retele de utilit.in incinta	82.786,48	98.515,91	15.729,43	82.786,48
4.1.1	-obiect nr.1	82.786,48	98.515,91	15.729,43	82.786,48
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilitaje, echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente	0	0	0	0
	<b>Capitolul 5</b> <b>Alte cheltuieli</b>				
5,1	Organizare de santier, in care	828	985	157	828
5.1.1	- autorizatie de constructie	25	25	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1526	1526	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	439	439	-	-

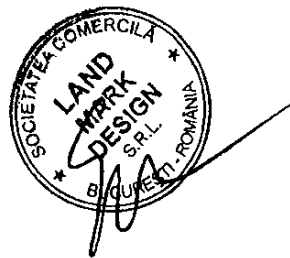
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei ( lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	669	669	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	418	418	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1664	1980	316	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	<b>Capitolul 6</b> <b>Chelt.pt.darea in exploatare</b>				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, Incercari pentru receptie		0	-	-
	<b>TOTAL I:</b>	<b>88.266,98</b>	<b>104.588,87</b>	<b>16.321,89</b>	<b>84.040,45</b>
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>88.266,98</b>	<b>104.588,87</b>	<b>16.321,89</b>	<b>84.040,45</b>

**RECAPITULATIE:**

<b>Total general (fara TVA):</b>	<b>88.266,98</b>
din care C+M (fara TVA) :	<b>83.614,34</b>
C+M (cu TVA) :	<b>99.501,07</b>
<b>Total general (cu TVA) :</b>	<b><u>104.588,87</u></b>
<b>TVA :</b>	<b>16.321,89</b>

**INTOCMIT**

**SC LANDMARK DESIGN SRL**



Obiectivul: 0033 45000000 PRIMARIA BACAU  
 Obiectul: 0001 45000000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJGR30 LOC JOACA GRADINITA NR.30

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 M7E03A1	[ 1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5E05A	[ 1] BUC.	1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
003 M5B09A	[ 1] BUC.	2.000	1310.00	2620	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	24	
			5.32	11	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2655	
004 M5E05A	[11] BUC.	1.000	8816.00	8816	
PLATFORMA PATRATA 2,00 X 2,00 M FARA			24.00	24	
ACOPERIS CU TOBOGAN TUB			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		8849	
005 M1G18A1	[ 1] BUC.	1.000	5438.00	5438	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL			8.42	8	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5470	
006 M1G07D1	[ 1] BUC.	1.000	1919.00	1919	
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2106	
007 M2B04A	[31] BUC.	1.000	16520.00	16520	
ECHIPAMENT PE 3 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24	
TRIUNGHI 3 CALUTI			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		16565	
008 M2B04A	[ 7] BUC.	1.000	5431.00	5431	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24	
SCOOTER			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5476	



009	M2B04A	[18] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	MAGAR			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	7561
010	CL02B1	[ 1] BUC.	7.000	431.15	3018
	BANCA AGREMENT			8.00	56
				1.99	14
				0.00	0
			0.007	0 Total=	3088
011	MIG07D1	[ 3] BUC.	1.000	0.00	0
	NISIPAR 4,00 M X 4,00 M			10.18	10
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	10
012	M2B04A	[ 8] BUC.	1.000	4609.00	4609
	ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			24.00	24
	NISIP TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	4654
013	MIG18B1	[ 1] MP.	3.520	302.58	1065
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	14
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	1079
014	CG18A1	MP.	3.520	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM			3.84	14
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	7
	SCLIVISEALA			0.00	0
			0.000	0 Total=	20
014	2100933	M.C.	0.355	180.00	64
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	64
015	DE11A1	[ 1] M	94.000	22.78	2141
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	228
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	2370
015	2100945	M.C.	1.880	205.00	385
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	385
016	DA06A2	[ 1] M.C.	9.120	111.44	1016
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	84
				12.22	111
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1212

017	DA06A2	[ 2] M.C.	4.800	111.44	535
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			9.23	44
				12.22	59
				0.00	0
			0.000	0 Total=	638
018	TSA12D1	M.C.	14.895	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	534
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
			0.000	0 Total=	534
019	CA01A1	M.C.	5.775	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	147
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	7
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	154
019	2100945	M.C.	5.821	205.00	1193
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1193
020	TR11AA01E3	TONA	26.811	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	129
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	129
021	TRA01A10P	TONA	26.811	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	375
			0.000	0 Total=	375
022	TRA06A10	TONA	20.140	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	344
			0.000	0 Total=	344

## Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.252	68387.30	1484.12	613.18	718.81	71203.41

## Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	613.18

## Detaliere transporturi:

-Articole TRA	718.81
---------------	--------

## Alte cheltuieli directe:

## -CAS:

$$(1484.12 + 613.18 * 0.000 + 718.81 * 0.000) * 0.19500 = 289.40$$

## -SOMAJ:

$$(1484.12 + 613.18 * 0.000 + 718.81 * 0.000) * 0.02000 = 29.68$$

## -FOND SANATATE =6%

$$(1484.12 + 613.18 * 0.000 + 718.81 * 0.000) * 0.06000 = 89.05$$

=====

-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE  
= 0,526%

(	1484.12 +	613.18 * 0.000 +			
	718.81 * 0.000)	* 0.00526 =			7.81
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1484.12 +	613.18 * 0.000 +		
	718.81 * 0.000)	* 0.00850 =			12.62
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	1484.12 +	613.18 * 0.000 +		
	718.81 * 0.000)	* 0.00250 =			3.71
-FOND GARANTARE =0,25%	(	1484.12 +	613.18 * 0.000 +		
	718.81 * 0.000)	* 0.00250 =			3.71

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.252	68387.30	1920.10	613.18	718.81	71639.39

Cheltuieli indirecte:

71639.39 \* 0.0800 = 5 731.15

Profit:

77370.54 \* 0.0700 = 5 415.94

TOTAL GENERAL DEVIZ:

82 786.48

TVA 82786.48 \* 19.0% =

15 729.43

TOTAL cu TVA

98 515.91

PROIECTANT



A N T E M A S U R A T O A R E

LJGR30 LOC JOACA GRADINITA NR.30

PAG: 1

=NR. SIMBOL ART. = D E N U M I R E = A R T I C O L =	CANTITATE	UM	=
01 M7E03A1 [ 1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M	Cantitate=		1.000 BUC.
02 M5E05A [ 1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT	Cantitate=		1.000 BUC.
03 M5B09A [ 1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=		2.000 BUC.
04 M5E05A [11] PLATFORMA PATRATA 2,00 X 2,00 M FARA ACO PERIS CU TOBOGAN TUB	Cantitate=		1.000 BUC.
05 M1G18A1 [ 1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL	Cantitate=		1.000 BUC.
06 M1G07D1 [ 1] LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI	Cantitate=		1.000 BUC.
07 M2B04A [31] ECHIPAMENT PE 3 ARCURI ELICOIDALE TIP TR IUNGHI 3 CALUTI	Cantitate=		1.000 BUC.
08 M2B04A [ 7] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT ER	Cantitate=		1.000 BUC.
09 M2B04A [18] ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP MA GAR	Cantitate=		1.000 BUC.
10 CL02B1 [ 1] BANCA AGREMENT	Cantitate=		7.000 BUC.
11 M1G07D1 [ 3] NISIPAR 4,00 M X 4,00 M	Cantitate=		1.000 BUC.
12 M2B04A [ 8] ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI P TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA	Cantitate=		1.000 BUC.
13 M1G18B1 [ 1] COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 22 PLACI X 0,40 X0,40 =3,52 MP	Cantitate=		3.520 MP.

14 CG18A1

PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME  
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA

Cantitate= 3.520 MP.

14 2100933

BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622

Cantitate= .355 M.C.

15 DE11A1 [ 1 ]

BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI  
INTEMPERII

Cantitate= 94.000 M

15 2100945

BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 1.880 M.C.

16 DA06A2 [ 1 ]

STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM

Cantitate= 9.120 M.C.

17 DA06A2 [ 2 ]

NISIP FIN PENTRU NISIPAR

Cantitate= 4.800 M.C.

18 TSA12D1

SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ  
.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,

0-1,5M, T.F.TARE

26 X 0,50X0,50X0,70 +7X0,25X2X 0,5X0,7 +9,12 = 14,895 MC.

Cantitate= 14.895 M.C.

19 CA01A1

TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU  
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC  
4,55+1,225=5,775 MC.

Cantitate= 5.775 M.C.

19 2100945

BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 5.821 M.C.

20 TR11AA01E3

INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA  
GON CATEG.3

14,895 MC X 1,80 TO/MC=26,811 TO

Cantitate= 26.811 TONA

21 TRA01A10P

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL  
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

Cantitate= 26.811 TONA

22 TRA06A10

TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K  
M

(5,821+1,88+0,355) X 2,50 TO/MC= 20,14 TO

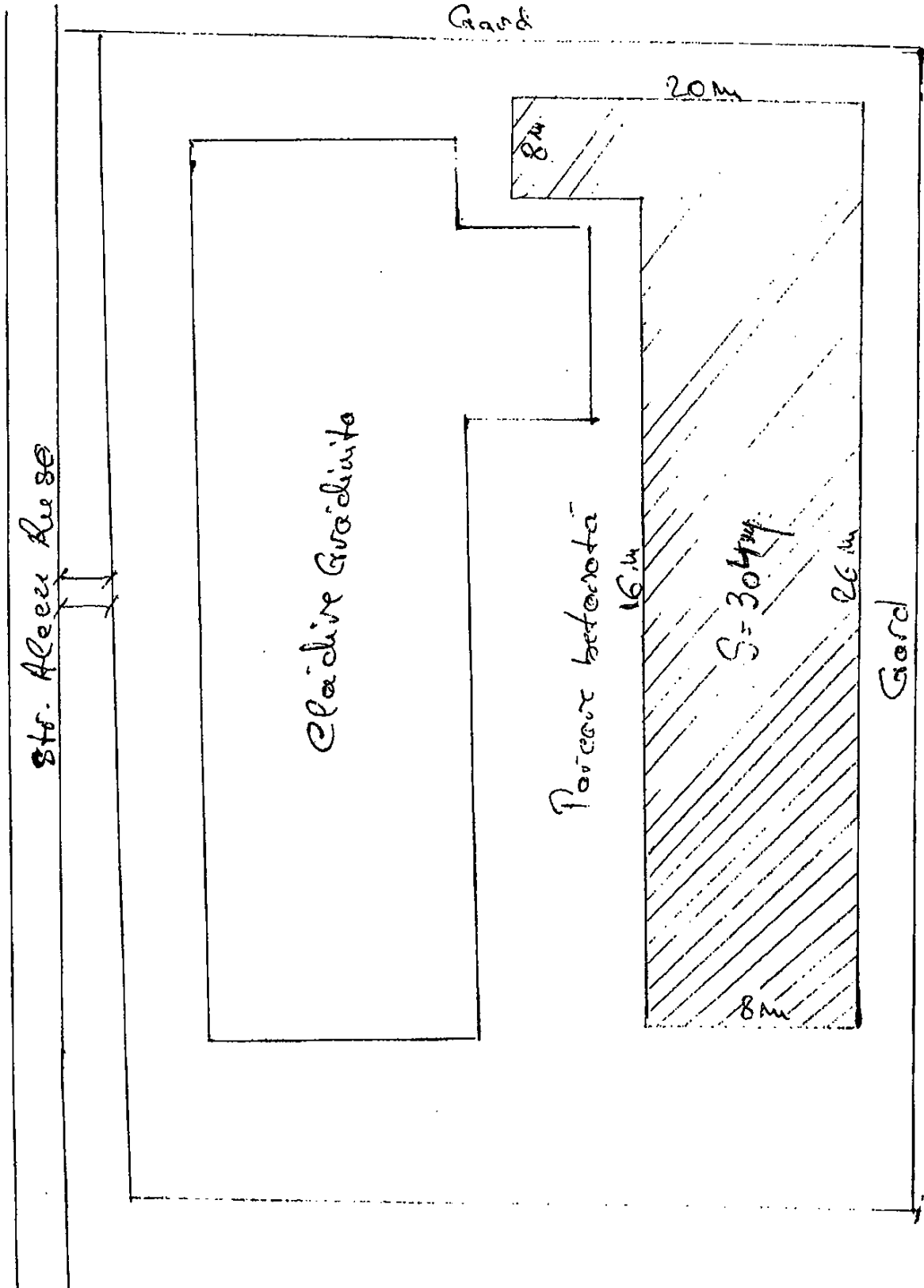
Cantitate= 20.140 TONA

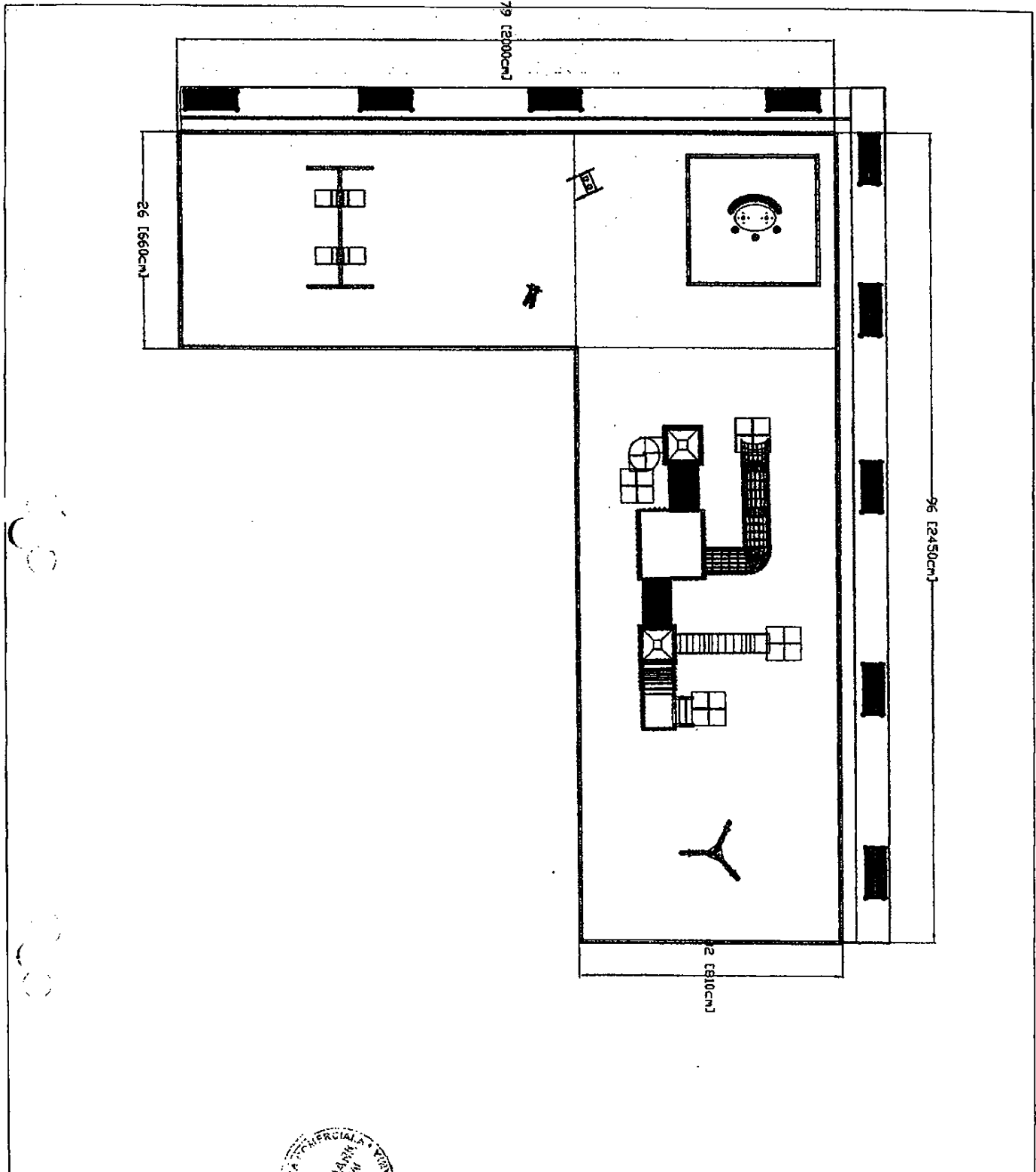
Intocmit,



⑭ Grad. 30 Aleeu Ruse

↑ N





**LandMark Design**

PROIECT:  
GRADINITA 30  
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA  
PEISAGISTICA

PROIECT  
NR.  
2007-102  
FAZA  
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

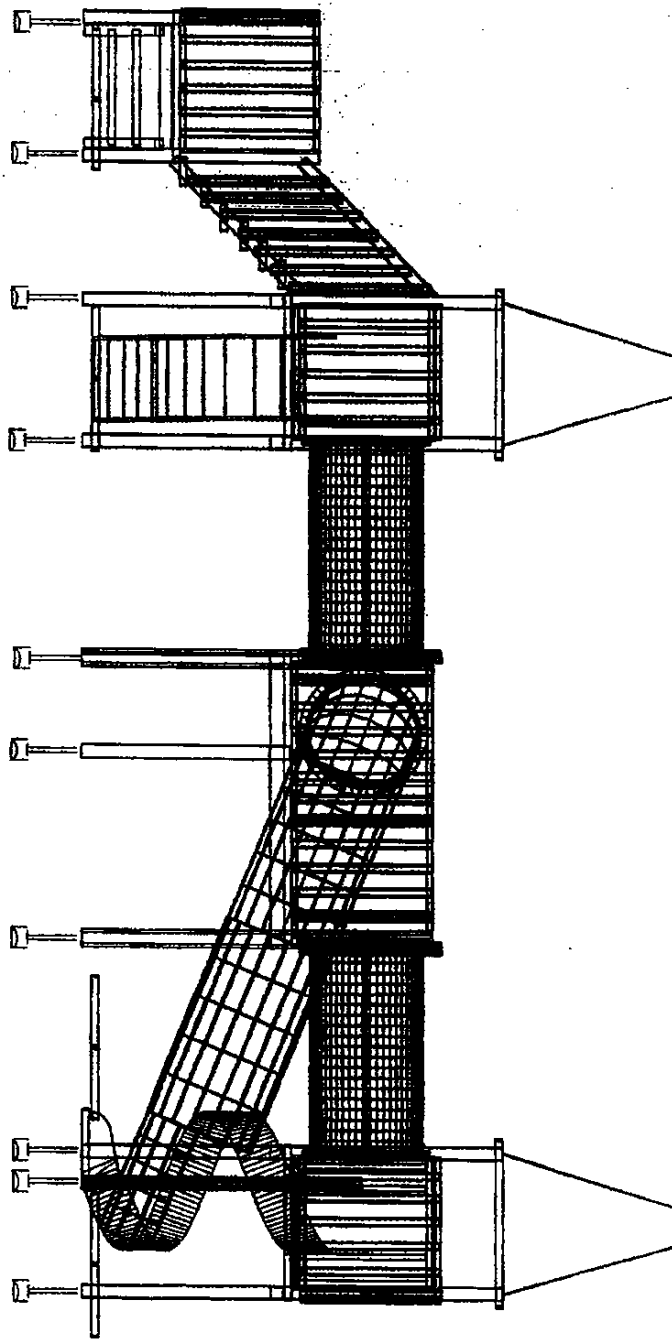
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru
SEF PROIECT	Dana Dobrescu
VERIFICAT	Petronel Butuc

*[Handwritten signatures]*

SCARA  
1:160  
DATA

TITLUL PLANSEI  
PLAN GENERAL

PLANSA  
**A**



**LandMark Design**

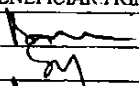

PROIECT: GRADINITA 30  
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA  
PEISAGISTICA

PROIECT  
NR.  
2007-102  
FAZA  
PT

BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

PROIECTAT	Dana Dobrescu	 SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA <b>A1</b>
DESENAT	Gh. Spataru			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	 DATA		
VERIFICAT	Petronel Butuc			