



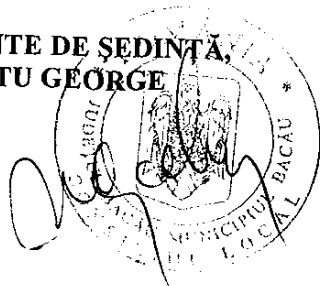
**S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.**  
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București  
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63  
E-mail: [office@landmarkdesign.ro](mailto:office@landmarkdesign.ro)

## AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

### GRADINITA NR.27



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

#### GRADINITA NR.27

#### PARTI SCRISE

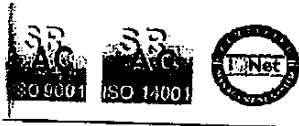
- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

#### 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.27**

### **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 - 10 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. 460 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 cot de conexiune 90°** – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

**D ) platforma hexagonala 2,5x2 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 hexagonala , 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.

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

**F ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis cu tobogan drept 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 drept si 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 drept si elicoidal sunt realizate din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**G ) 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 .

**H ) 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 .

I ) nisipar 4x4 m bordurat

( ) **J ) 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 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

( ) **K ) Echipament pe arc elicoidal** –tip motocicletă 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 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

**L ) Echipament pe 2 arcuri elicoidale** –tip motocicletă cu atas cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu doua 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 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.27**

#### **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 julituri, 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 flecare 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 din PAFS
- tub cot 90° de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma hexagonala mica din rasinoase 2x2,5 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 mica din rasinoase 1x1m , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor fara acoperis cu tobogan tub si tobogan elicoidal din PAFS
- echipament pe arc elicoidal – tip calut cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip motocicletă cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip motocicletă cu atas 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 support rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat
- nisipar 4x4 m bordurat

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 10 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.27 - 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	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriat, despagubiri	0	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	802	802	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	802	802	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 proiectanti pentru terti	0	0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect	0	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.afefente,retele de utilit.in incinta	79.403,92	94.490,66	15.086,74	79.403,92
4.1.1.	-obiect nr.1	79.403,92	94.490,66	15.086,74	79.403,92
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	794	945	151	794
5.1.1	- autorizatie de constructie	24	24	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1464	1464	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	421	421	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiel ( lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	642	642	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	401	401	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1597	1900	303	-
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>84.686,55</b>	<b>100.346,48</b>	<b>15.659,93</b>	<b>80.624,07</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>84.686,55</b>	<b>100.346,48</b>	<b>15.659,93</b>	<b>80.624,07</b>

**RECAPITULATIE:**

Total general (fara TVA): 84.686,55  
din care C+M (fara TVA) : 80.197,96  
C+M (cu TVA) : 95.435,57  
Total general (cu TVA) : 100.346,48  
TVA : 15.659,93

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJGR27 LOC JOACA GRADINITA NR.27

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	ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT		24.00	24	
			9.32	9	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	3325	
003 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	
004 M5E05A	[13] BUC.	1.000	6227.00	6227	
PLATFORMA HEXAGONALA 2,50 X 2,00 M CU	ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT		24.00	24	
			9.32	9	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	6260	
005 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	
006 M5E05A	[14] BUC.	1.000	11048.00	11048	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU	TOBOGAN TUB SI TOBOGAN ELICOIDAL		24.00	24	
			9.32	9	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	11081	
007 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	
008 M1G07D1	[ 2] BUC.	1.000	1164.00	1164	
BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2	POSTURI		16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	1351	



009	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
010	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
011	M2B04A	[22] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24
	MOTOCICLETA			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5476
012	M2B04A	[19] BUC.	1.000	9118.00	9118
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	MOTOCICLETA CU ATAS			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	9163
013	MIG18B1	[ 1] MP.	5.440	302.58	1646
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	22
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	1668
014	CG18A1	MP.	5.440	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	21
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	10
	SCLIVISEALA			0.00	0
			0.000	0 Total=	31
014	2100933	M.C.	0.548	180.00	99
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	99
015	DE11A1	[ 1] M	128.000	22.78	2916
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	311
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	3227
015	2100945	M.C.	2.560	205.00	525
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	525
016	DA06A2	[ 1] M.C.	13.800	111.44	1538
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	127
				12.22	169
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1834

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	CL02B1	[ 1] BUC.	10.000	431.15	4312
	BANCA AGREMENT			8.00	80
				1.99	20
				0.00	0
			0.007	0 Total=	4411
019	TSA12D1	M.C.	38.700	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	1387
	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=	1387
020	CA01A1	M.C.	7.700	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	196
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	10
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	206
020	2100945	M.C.	7.762	205.00	1591
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1591
021	TRI1AA01E3	TONA	31.500	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPE 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
022	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
023	TRA06A10	TONA	27.174	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	464
			0.000	0 Total=	464

## Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	63650.81	2569.64	832.47	904.50	67957.43

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	832.47

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

904.50

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$(2569.64 + 832.47 * 0.000 + 904.50 * 0.000) * 0.19500 = 501.08$$

-SOMAJ:	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	51.39
		904.50 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	154.18
		904.50 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	13.52
		904.50 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	21.84
		904.50 * 0.000)	* 0.00850 =	
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	6.42
		904.50 * 0.000)	* 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	(	2569.64 +	832.47 * 0.000 +	6.42
		904.50 * 0.000)	* 0.00250 =	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	63650.81	3324.50	832.47	904.50	68712.28
Regie intreprindere:					5 496.98
68712.28 * 0.0800 =					
Profit:					5 194.65
74209.27 * 0.0700 =					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					79 403.92
TVA					15 086.74
79403.92 * 19.0% =					94 490.66
TOTAL cu TVA					

PROIECTANT



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

LJGR27 LOC JOACA GRADINITA NR.27

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 [ 3]  
 TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M5E05A [13]  
 PLATFORMA HEXAGONALA 2,50 X 2,00 M CU AC  
 OPERIS SI TOBOGAN DREPT

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M5E05A [14]  
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU TOBOG  
 AN TUB SI TOBOGAN ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M1G07D1 [ 1]  
 LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M1G07D1 [ 2]  
 BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P  
 OSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M1G07D1 [ 3]  
 NISIPAR 4,00 M X 4,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

11 M2B04A [22]  
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCI  
 CLETA

Cantitate= 1.000 BUC.

12 M2B04A [19]  
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP MO

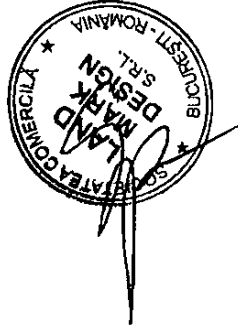
TOCICLETA CU ATAS

				Cantitate=	1.000 BUC.
13	MIG18B1	[ 1]			
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC				
34	PLACI X0,40X0,40=5,44	MP		Cantitate=	5.440 MP.
14	CG18A1				
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME				
	, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA				
				Cantitate=	5.440 MP.
14	2100933				
	BETON DE CIMENT	B 100	STAS 3622		
				Cantitate=	.548 M.C.
15	DE11A1	[ 1]			
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI				
	INTEMPERII				
				Cantitate=	128.000 M
15	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622		
				Cantitate=	2.560 M.C.
16	DA06A2	[ 1]			
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM				
				Cantitate=	13.800 M.C.
17	DA06A2	[ 2]			
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR				
				Cantitate=	4.800 M.C.
18	CL02B1	[ 1]			
	BANCA AGREMENT				
				Cantitate=	10.000 BUC.
19	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=	38.700 M.C.
20	CA01A1				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU				
	E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC				
	34 BUC. X 0,5X0,5X0,70+10X0,25X2X0,50X0,70=7,70 MC.				
				Cantitate=	7.700 M.C.
20	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622		
				Cantitate=	7.762 M.C.
21	TR11AA01E3				
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI				
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA				
	GON CATEG.3				
				Cantitate=	31.500 TONA
22	TRA01A10P				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL				
	OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				
				Cantitate=	31.500 TONA

23 TRA06A10  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K  
M  
10,869 X 2,50 TO/MC=27,174 TO

Cantitate= 27.174 TONA

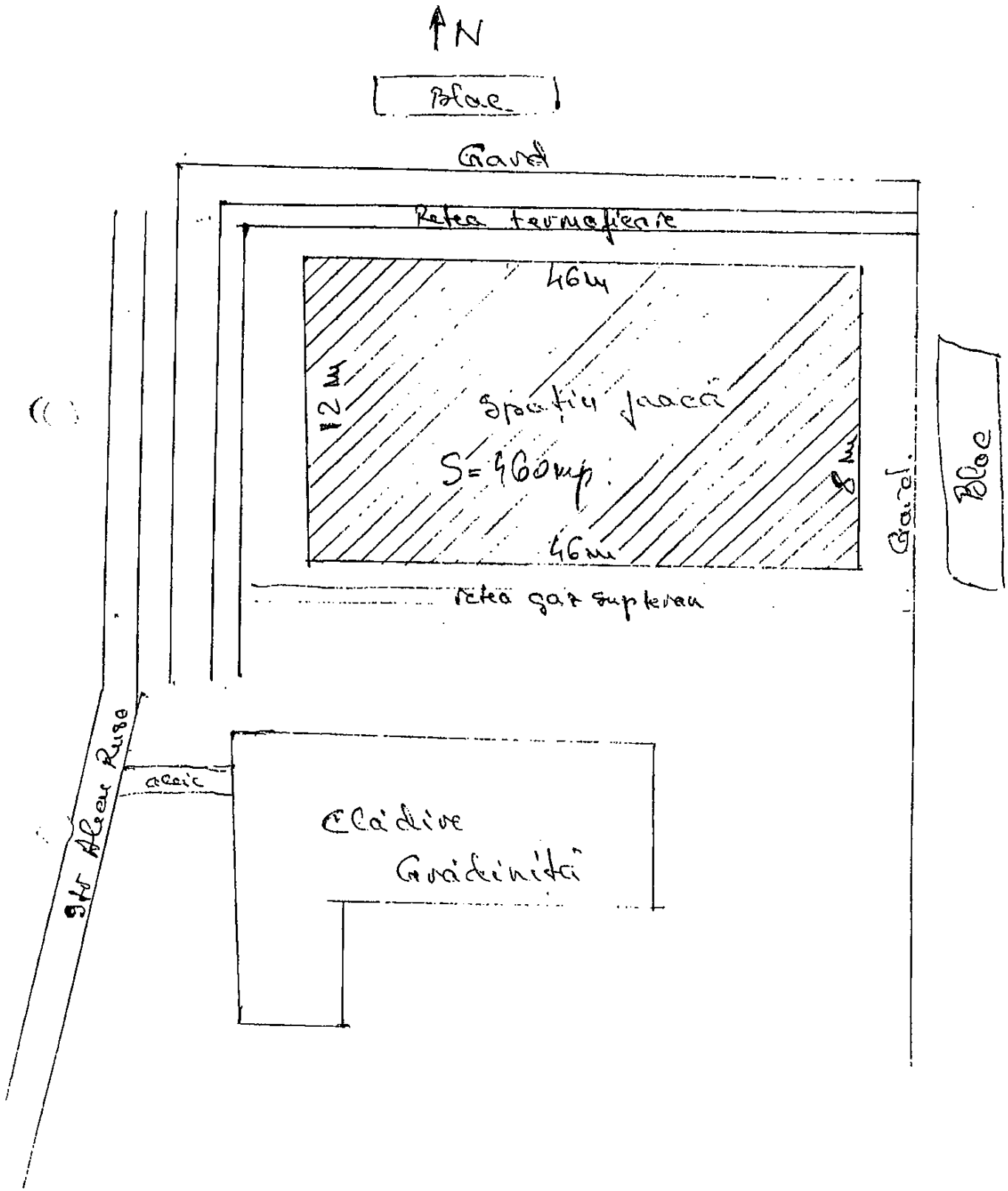
Intocmit,

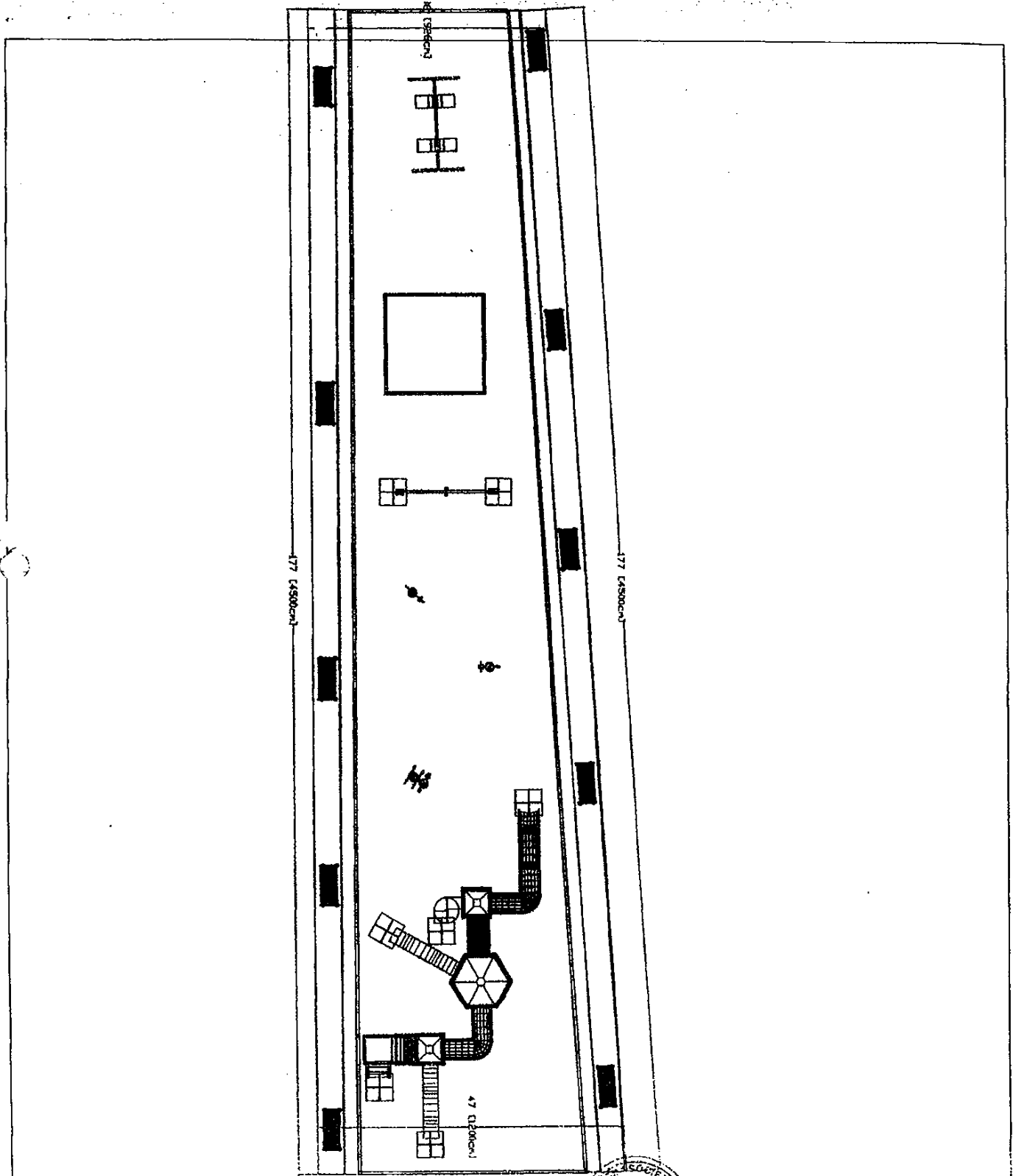


( )

17

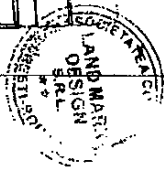
① Gradința 27 Alceu Ruse





**LandMark Design**

PROIECT:  
GRADINITA 27  
TEREN DE JOACA COPII



SPECIALITATEA  
**PEISAGISTICA**

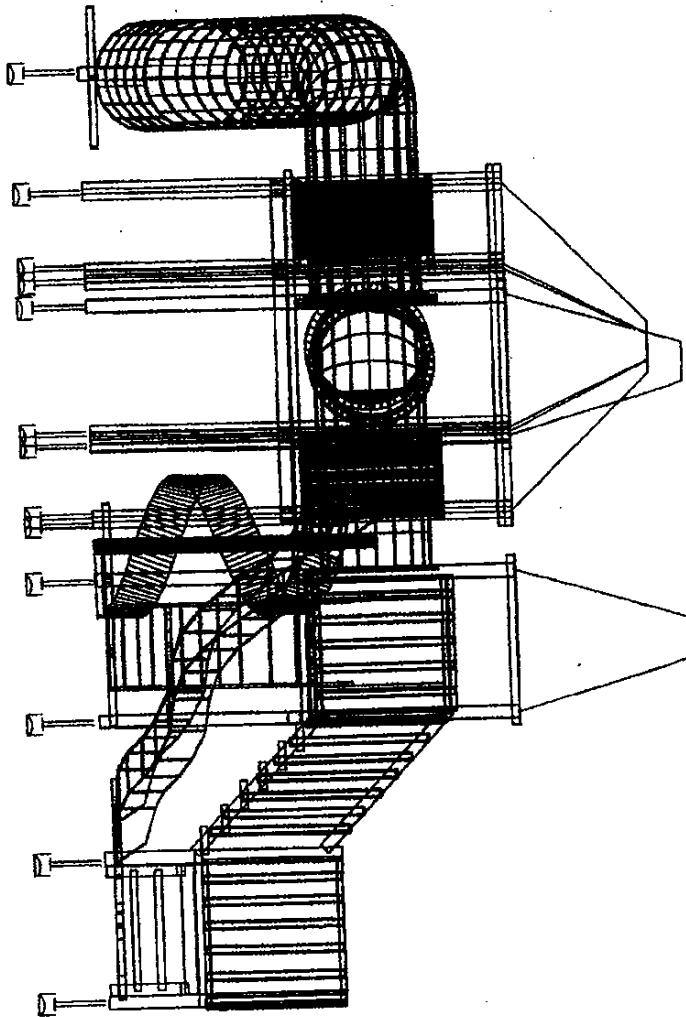
PROIECT  
NR.  
2017-100  
FAZA  
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR. 00

PROIECTAT	Dana Dobrescu	<i>Dana</i>	SCARA 1:200	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	PLANSA <b>A</b>
DESENAT	Gh. Spataru	<i>Gh</i>	DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	<i>Dana</i>			
VERIFICAT	Petronel Butuc	<i>PB</i>			





LandMark Design

PROIECT:  
GRADINITA 27  
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA  
PEISAGISTICA

PROIECT  
NR.  
2007-100  
FAZA  
PT

BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU REVIZIA NR.00

PLANSĂ

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

*[Handwritten signatures]*

SCARA  
1:50

DATA

TITLUL PLANSEI  
VEDERE

A1



---

**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

Intersectia Pictor Grigorescu , -Poet Carlova



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**

**Intersectia Pictor Grigorescu , -Poet Carlova**

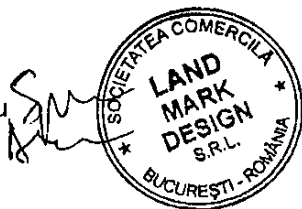
**PARTI SCRISE**

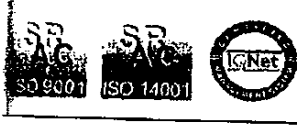
- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

**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**

Intersectia Pictor Grigorescu , -Poet Carlova

### **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.

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

Inlocuirea mobilierului urban – banci agrement - 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

### **ANȘAMBLUL 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. 378 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 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.

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

**F ) 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.

**G ) 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 .

**H ) 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 .

**I ) 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 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

**J ) 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 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 ambutilizata 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 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.

### GARDUL

Se va realiza o imprejmuire – gard metalic din panouri de plasa sudata 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**  
Intersectia Pictor Grigorescu , -Poet Carlova

**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 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 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 ;

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 1x1m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept
- tub 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 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
- echipament pe arc elicoidal – tip scooter 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 2 posturi cu lant si sezut din PAFS ranforsat
- Balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat

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 de 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.PICTOR N GRIGORESCU - 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	774	774	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	774	774	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 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	76.602,69	91.157,20	14.554,51	76.602,69
4.1.1.	-obiect nr.1	76.602,69	91.157,20	14.554,51	76.602,69
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	766	912	146	766
5.1.1	- autorizatie de constructie	23	23	-	-
5.2	Comisioane, taxe, din care:	1412	1412	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	407	407	-	-

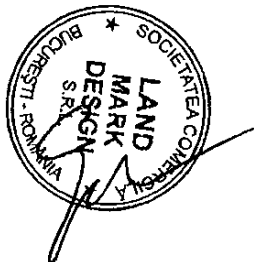
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei ( lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	619	619	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	387	387	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1541	1833	293	-
5.4	Spor santier pentru personal neocalnic		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>81.721,46</b>	<b>96.833,18</b>	<b>15.111,73</b>	<b>77.794,83</b>
	<b>PARTEA a II-a</b>				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe exstente			-	-
	<b>PARTEA a III-a</b>				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>81.721,46</b>	<b>96.833,18</b>	<b>15.111,73</b>	<b>77.794,83</b>

**RECAPITULATIE:**

Total general (fara TVA):	81.721,46
din care C+M (fara TVA):	77.368,72
C+M (cu TVA):	92.068,77
Total general (cu TVA):	96.833,18
TVA:	15.111,73

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL





## Formularul C5

Obiectivul: 0033 4500000 PRIMARIA BACAU  
 Obiectul: 0001 4500000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJPICT LOC JOACA STR. PICT.N. GRIGORESCU

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.	2.000	3292.00	6584	
PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 CU		24.00	48	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	19	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		6651	
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 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 M2B04A	[ 7] BUC.	1.000	5431.00	5431	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP	SCOOTER		24.00	24	
			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5476	
006 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	
007 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	
008 M1G07D1	[ 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	

009	CL02B1	[ 1 ] BUC.	6.000	431.15	2587
	BANCA AGREMENT			8.00	48
				1.99	12
				0.00	0
		0.007	0 Total=		2647
010	RPCS16C1	[ 1 ] M	82.000	127.61	10464
	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA			6.08	499
	H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
				0.00	0
		0.012	1 Total=		10963
011	CN11B1	MP.	102.500	0.17	17
	VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	968
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		985
011	6103218	KG	7.175	3.70	27
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		27
011	6100797	KG	8.200	4.71	39
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
	-80			0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		39
012	DE11A1	[ 1 ] M	70.000	22.78	1595
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	170
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		1765
012	2100945	M.C.	1.400	205.00	287
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		287
013	TSH09A1	100 MP.	0.820	1188.00	974
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	32
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
		0.004	0 Total=		1006
014	TSD01B1	M.C.	2.460	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	6
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SEARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
		0.000	0 Total=		6
015	TSH05A1	[ 1 ] MP.	82.000	35.04	2873
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	72
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		2945

016	DE11A1	M	148.000	9.73	1440
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			2.43	360
	INCADR TROTUARESEATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0
	FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0
		0.034		5 Total=	1800
016	2100945	M.C.	2.960	205.00	607
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	607
017	DA06A1	M.C.	7.400	65.55	485
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			9.23	68
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			12.22	90
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
		0.000		0 Total=	644
018	CO01A1	MP.	74.000	5.17	383
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	272
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	655
018	2100945	M.C.	5.994	205.00	1229
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	1229
019	M1G18B1	[ 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
020	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
020	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
021	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
022	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

023	CA01A1	M.C.	7.000	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	178
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		187
023	2100945	M.C.	7.056	205.00	1446
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1446
024	DA06A2	[ 1] M.C.	11.340	111.44	1264
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	105
				12.22	139
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1507
025	TR11AA01E3	TONA	64.080	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPEA A-GRELE SI			4.80	308
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		308
026	TRA01A10P	TONA	64.080	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	896
		0.000	0 Total=		896
027	TRA06A10	TONA	44.735	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	764
		0.000	0 Total=		764

## Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.313	58976.53	3748.74	801.83	1659.91	65187.01

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	801.83

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

1 659.91

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	3748.74 +	801.83 * 0.000 +		731.01
		1659.91 * 0.000)	* 0.19500 =		
-SOMAJ:	(	3748.74 +	801.83 * 0.000 +		74.97
		1659.91 * 0.000)	* 0.02000 =		
-FOND SANATATE =6%	(	3748.74 +	801.83 * 0.000 +		224.92
		1659.91 * 0.000)	* 0.06000 =		
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE	(	3748.74 +	801.83 * 0.000 +		19.72
= 0,526%		1659.91 * 0.000)	* 0.00526 =		
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	3748.74 +	801.83 * 0.000 +		

	1659.91 * 0.000) * 0.00850 =	31.86
-COMISION I.T.M. =0,25%	( 3748.74 + 801.83 * 0.000 +	9.37
	1659.91 * 0.000) * 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	( 3748.74 + 801.83 * 0.000 +	9.37
	1659.91 * 0.000) * 0.00250 =	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.313	58976.53	4849.97	801.83	1659.91	66288.24

Cheltuieli indirecte:

	66288.24 * 0.0800 =	5 303.06
--	---------------------	----------

Profit:

	71591.30 * 0.0700 =	5 011.39
--	---------------------	----------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA	76602.69 * 19.0% =	76 602.69
TOTAL cu TVA		14 554.51
		91 157.20

PROIECTANT



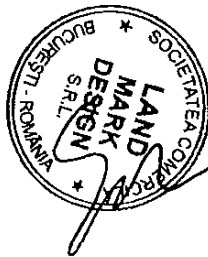
A N T E M A S U R A T O A R E

LJPICT LOC JOACA STR. PICT.N. GRIGORESCU		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= 2.000 BUC.
03 M5B09A [ 1]	TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate= 2.000 BUC.
04 M1G18A1 [ 1]	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL	Cantitate= 1.000 BUC.
05 M2B04A [ 7]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT ER	Cantitate= 1.000 BUC.
06 M2B04A [17]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE	Cantitate= 1.000 BUC.
07 M1G07D1 [ 1]	LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI	Cantitate= 1.000 BUC.
08 M1G07D1 [ 2]	BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P OSTURI	Cantitate= 1.000 BUC.
09 C1O2B1 [ 1]	BANCA AGREMENT	Cantitate= 6.000 BUC.
10 RPCS16C1 [ 1]	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA H=1,25 M -L=2,00 M	Cantitate= 82.000 M
11 CN11B1	VOPSI TORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE METALICE CU EMAIL ALCHIDIC 82,00 ML X 1,25 M = 102,50 MP.	Cantitate= 102.500 MP.
11 6103218	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE	Cantitate= 7.175 KG
11 6100797		

GRUND MINIU ANTICOROZIV 1703-80	G.355-3	NTR	Cantitate=	8.200 KG
12 DE11A1 [ 1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII			Cantitate=	70.000 M
12 2100945 BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	1.400 M.C.
13 TSH09A1 SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT ALE SAU IN PANTA SUB 30% *			Cantitate=	.820 100 MP.
14 TSD01B1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG .TEREN MIJL. 823,00X0,03=2,46 MC			Cantitate=	2.460 M.C.
15 TSH05A1 [ 1] ASTERNERE PAMANT VEGETAL			Cantitate=	82.000 MP.
16 DE11A1 BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C			Cantitate=	148.000 M
16 2100945 BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	2.960 M.C.
17 DAO6A1 STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL 74,00 MP X0,10 =7,40 MC			Cantitate=	7.400 M.C.
18 CO01A1 TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			Cantitate=	74.000 MP.
18 2100945 BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	5.994 M.C.
19 MIG18B1 [ 1] COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 30 PLACI X0,40X0,40 = 4,80 MP.			Cantitate=	4.800 MP.
20 CG18A1 PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM GROSIME ,IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA			Cantitate=	4.800 MP.
20 2100933 BETON DE CIMENT	B 100	STAS 3622		

21 TSA01D1 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID .NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.F.TARE	Cantitate=	.484 M.C.
22 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=	15.080 M.C.
23 CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC 34X0,50X0,50X0,7+6X0,25X2X0,5X0,70=7,00 MC.	Cantitate=	4.380 M.C.
23 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	7.000 M.C.
24 DA06A2 [ 1 ] STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM	Cantitate=	7.056 M.C.
25 TR11AA01E3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG.3 (17,26+18,34)X1,80 TO/MC=64,08 TO	Cantitate=	11.340 M.C.
26 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM IDEM ART. 25	Cantitate=	64.080 TONA
27 TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M (7,056+1,40+2,96+5,994+0,484) X2,50 TO/MC= 44,375 TO	Cantitate=	64.080 TONA
	Cantitate=	44.735 TONA

Intocmit,

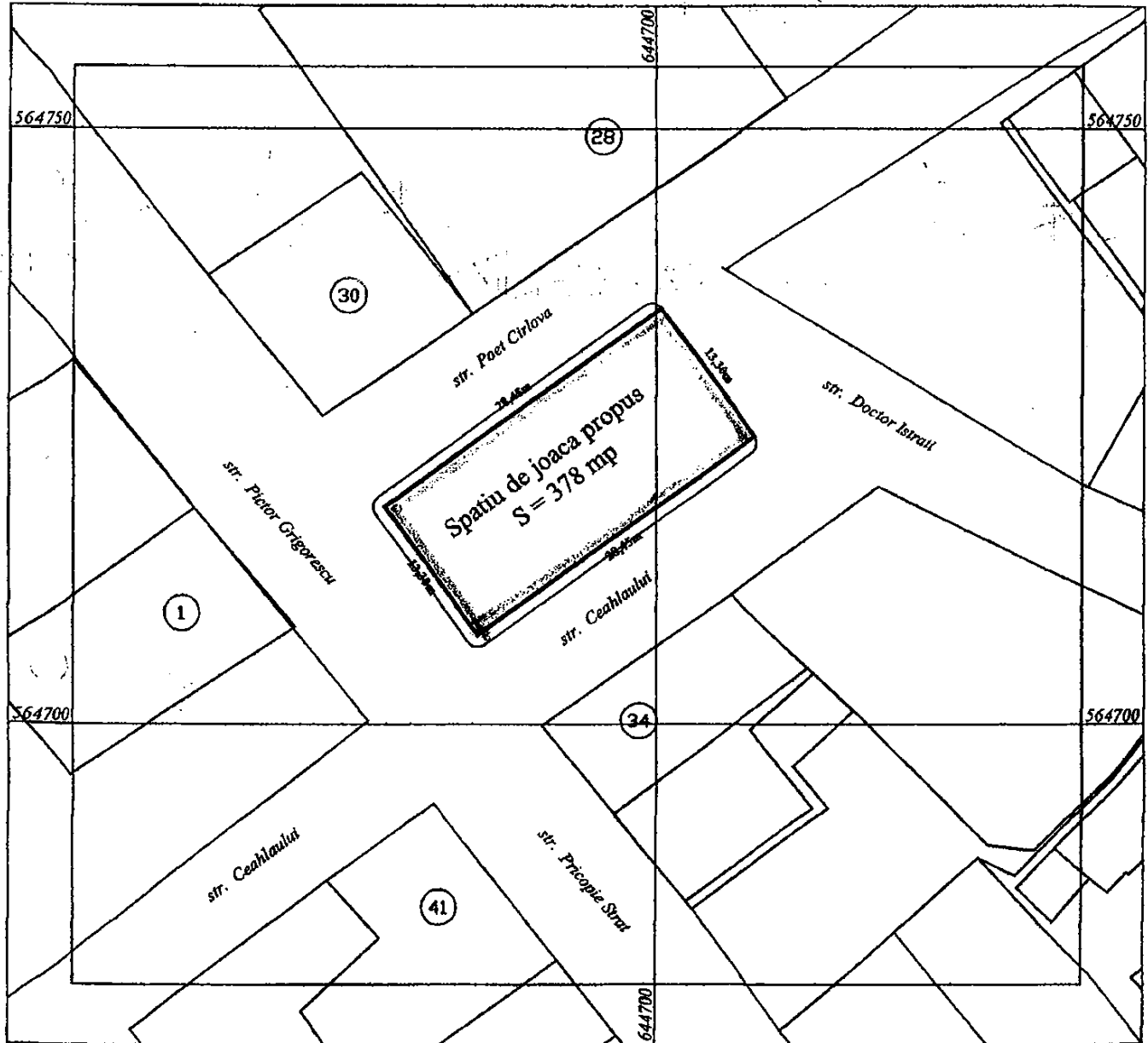


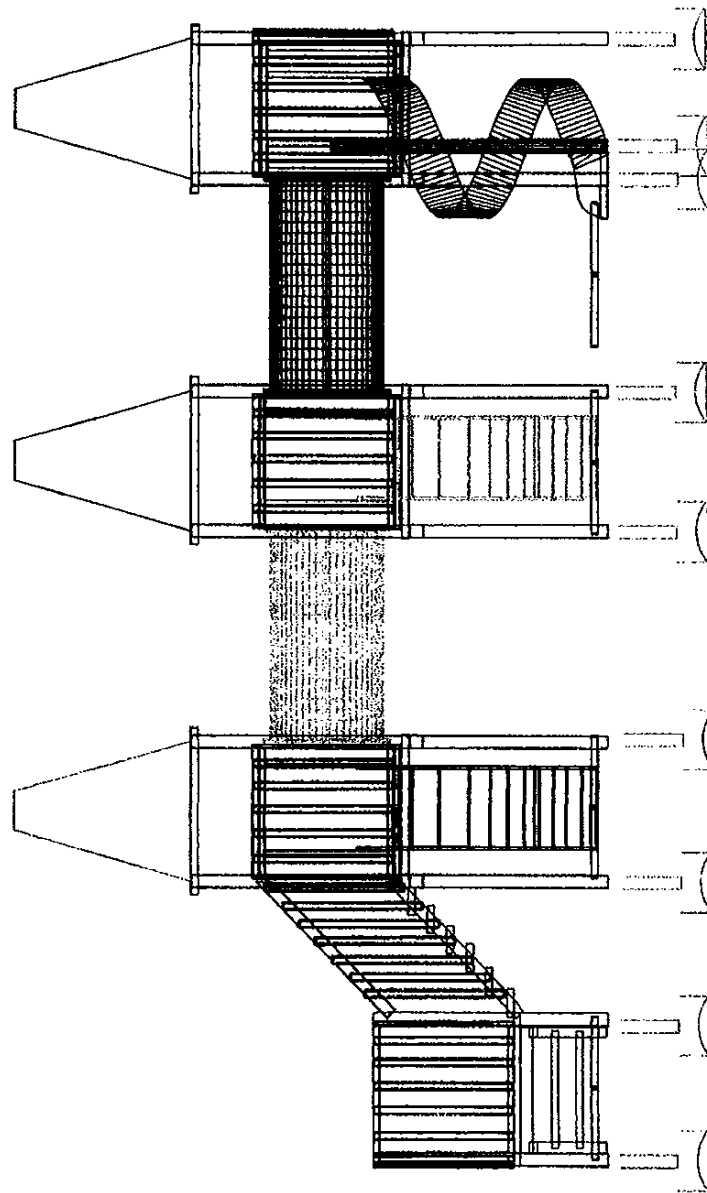


SCHITA PROPRIETATII  
(intravilan)  
SCARA 1:500

N

Strada: intersectie Pictor Grigorescu - Poet Cirlova  
Suprafata propusa = 378 mp  
Teren Consiliul Local Bacau





LandMark Design



Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: PICTOR GRIGDRESCU

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT Dana Dobrescu

PROIECTAT Dana Dobrescu

DESENAT Gh. Spataru

*Handwritten signature and initials*

SC. 1:50

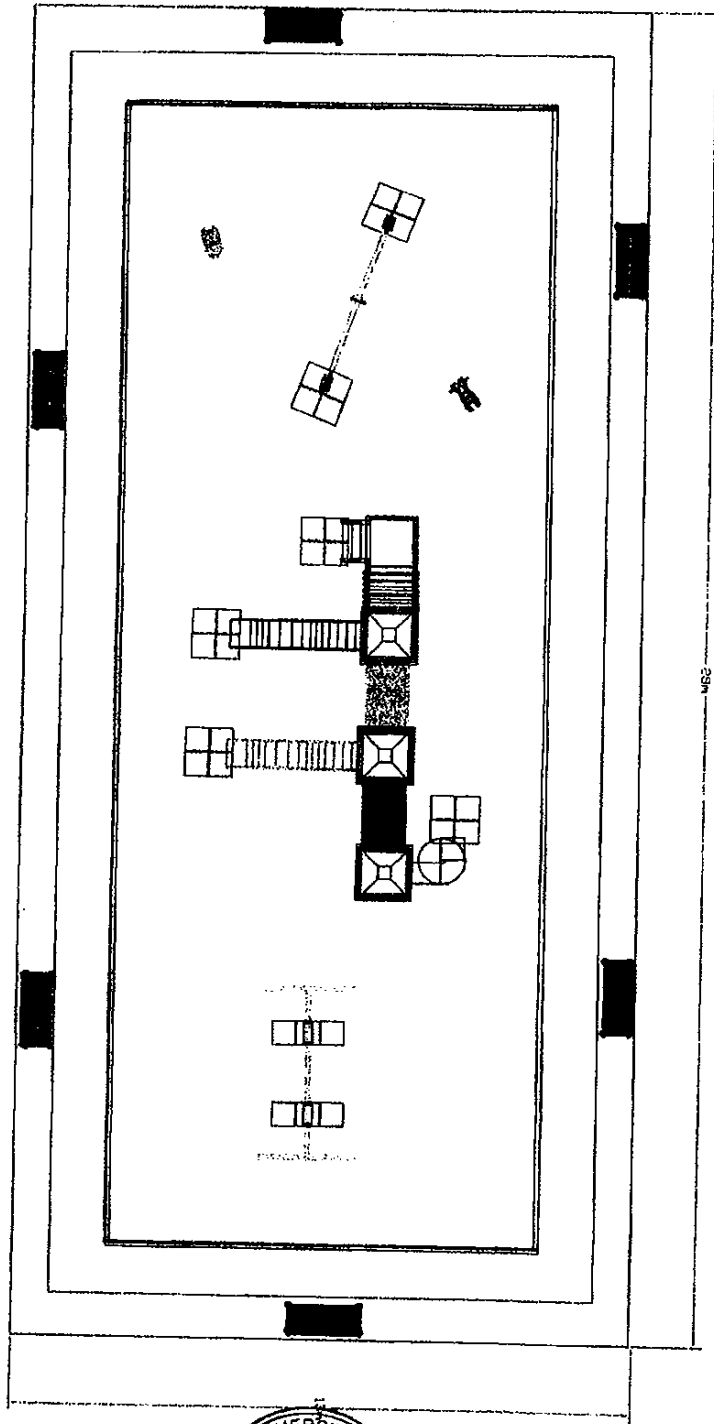
08.2007

VEDERE LATERALA

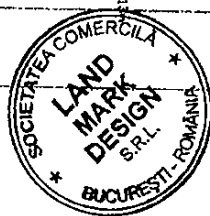
pr.166

pl.A2

25



LandMark Design



Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: PICTOR GRIGORESCU

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT	Dana Dobrescu
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spatoriu

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

SC. 1:150  
08.2007

PLAN GENERAL.

pr.166  
pl.A1



**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**

**MILCOV ( ... Bloc. 8/ )**



**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

MILCOV ( Bloc 81 )

#### 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**  
MILCOV ( Bloc 8/ )

**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

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

Inlocuirea mobilierului urban – banci agrement - 7 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 metalic din panouri de plasa sudata cu inaltimea de 1 m.

### **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. 262 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 cot 90°** – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

**D ) platforma hexagonala cu acoperis hexagonal 2,5x2 m cu tobogan drept.** Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 4 copii.Este compusa din : - platforma hexagonala si tobogan drept. Platforma hexagonala este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- 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.

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

**F ) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan tub-drept si 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 tub- drept si 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 tub- drept si elicoidal sunt realizate din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

**G ) 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 .

**H ) 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 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

**I ) Echipament pe arc elicoidal** –tip motocicletă 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 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 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.

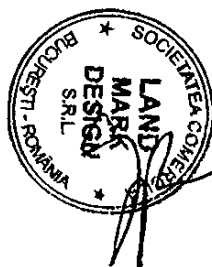
Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

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

### **GARDUL**

Se va realiza o imprejmuire –gard metalic din panouri din plasa sudata 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**

MILCOV ( Bloc. 8/ . . . )

### 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 intemperțiilor 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 julituri, 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
- tub cot de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma hexagonala din rasinoase 2,5x2 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 si tobogan tub drept din PAFS
- echipament pe arc elicoidal – tip calut cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip motocicletă cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- Balansoar metalic cu suport rigid si cu 2 sezuturi din PAFS ranforsat

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.

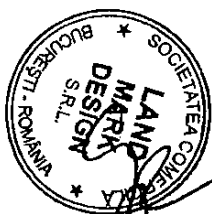
Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 7 banci de agrement .

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.MILCOV - 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	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri	0	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	Cheltulei 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	Cheltulei pentru acorduri, avize si aut.de constructie	864	864	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	864	864	0	-
3,3	Cheltulei 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	Cheltulei 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	- dirigintii de santier	0	0	-	-
	<b>Capitolul 4</b> <b>Cheltulei pentru investitia de baza</b>				
4,1	Cladiri, inst.aferente,retele de utilit.in incinta	85.582,27	101.842,90	16.260,63	85.582,27
4.1.1	-obiect nr.1	85.582,27	101.842,90	16.260,63	85.582,27
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 utilaje 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	Utilaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilaje,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 utilaje independente	0	0	0	0
	<b>Capitolul 5</b> <b>Alte cheltulei</b>				
5,1	Organizare de santier, in care	856	1018	163	856
5.1.1	- autorizatie de constructie	26	26	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1578	1578	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	454	454	-	-



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	692	692	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	432	432	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1720	2047	327	-
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>91.226,31</b>	<b>108.095,34</b>	<b>16.869,03</b>	<b>86.864,20</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>91.226,31</b>	<b>108.095,34</b>	<b>16.869,03</b>	<b>86.864,20</b>

**RECAPITULATIE:**

**Total general (fara TVA):** 91.226,31  
**din care C+M (fara TVA):** 86.438,09  
**C+M (cu TVA):** 102.861,33  
**Total general (cu TVA):** 108.095,34  
**TVA:** 16.869,03

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



## Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV  
 Deviz oferta LJMIL8 LOC JOACA STR. MILCOV

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.		2.000	3292.00		6584
	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00		48
	ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32		19
				0.00		0
			0.001		0 Total=	6651
003	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
004	M5E05A [13] BUC.		1.000	6227.00		6227
	PLATFORMA HEXAGONALA 2,50 X 2,00 M CU			24.00		24
	ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32		9
				0.00		0
			0.001		0 Total=	6260
005	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
006	M5E05A [15] BUC.		1.000	11049.00		11049
	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00		24
	ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL SI TOBOGAN			9.32		9
	TUB DREPT			0.00		0
			0.001		0 Total=	11082
008	CL02B1 [ 1] BUC.		7.000	431.15		3018
	BANCA AGREMENT			8.00		56
				1.99		14
				0.00		0
			0.007		0 Total=	3088
009	M1G07D1 [ 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	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
011	M2B04A	[13] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE ARC ELICODAL TIP			24.00	24
	MOTOCICLETA			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0	Total=	5476
012	RPCS16C1	[ 1] M	72.000	127.61	9188
	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA			6.08	438
	H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
				0.00	0
		0.012	1	Total=	9626
013	CN11B1	MP.	90.000	0.17	15
	VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	850
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
				0.00	0
		0.000	0	Total=	865
013	6103218	KG	6.300	3.70	23
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0	Total=	23
013	6100797	KG	7.200	4.71	34
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
	-80			0.00	0
				0.00	0
		0.001	0	Total=	34
014	DE11A1	M	170.000	9.73	1654
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			2.43	413
	INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0
	FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0
		0.034	6	Total=	2067
014	2100945	M.C.	3.400	205.00	697
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0	Total=	697
015	DA06A1	M.C.	8.500	65.55	557
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			9.23	78
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			12.22	104
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
		0.000	0	Total=	740
016	CO01A1	MP.	85.000	5.17	439
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	313
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0	Total=	752

016 2100945	M.C.	6.885	205.00	1411
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
		0.000	0 Total=	1411
017 TSH09A1	100 MP.	0.360	1188.00	428
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	14
ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
			0.00	0
		0.004	0 Total=	442
018 TSD01B1	M.C.	1.080	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
019 TSH05A1	[ 1 ] MP.	36.000	35.04	1261
ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	32
			0.00	0
			0.00	0
		0.001	0 Total=	1293
020 DE11A1	[ 1 ] M	55.000	22.78	1253
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	134
INTEMPERII			0.00	0
			0.00	0
		0.002	0 Total=	1387
020 2100945	M.C.	1.100	205.00	226
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
		0.000	0 Total=	226
021 DA06A2	[ 1 ] M.C.	7.860	111.44	876
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	73
			12.22	96
			0.00	0
		0.000	0 Total=	1045
022 M1G18B1	[ 1 ] MP.	4.480	302.58	1356
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	18
			0.00	0
			0.00	0
		0.001	0 Total=	1373
023 CG18A1	MP.	4.480	0.00	0
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM			3.84	17
GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	8
SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=	26
023 2100945	M.C.	0.452	205.00	93
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
		0.000	0 Total=	93

024	TSA01D1	M.C.	18.080	0.00	0
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	333
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		333
025	TSA12D2	M.C.	13.810	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			53.76	742
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.IMBIB.CU APA LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		742
026	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
026	2100945	M.C.	5.998	205.00	1230
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1230
027	TR11AA01E3	TONA	57.402	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	276
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		276
028	TRA01A10P	TONA	57.402	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	802
		0.000	0 Total=		802
029	TRA06A10	TONA	45.585	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	779
		0.000	0 Total=		779

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.868	66504.89	4143.24	612.42	1581.07	72841.62

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	612.42

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	1 581.07
---------------	----------

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$(4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.19500 = 807.93$$

-SOMAJ:

$$(4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.02000 = 82.86$$

-FOND SANATATE =6%

$$(4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.06000 = 248.59$$

=====			
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE			
= 0,526%	(	4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.00526 =	21.79
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.00850 =	35.22
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.00250 =	10.36
-FOND GARANTARE =0,25%	(	4143.24 + 612.42 * 0.000 + 1581.07 * 0.000) * 0.00250 =	10.36

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.868	66504.89	5360.36	612.42	1581.07	74058.74

Cheltuieli indirecte:

74058.74 \* 0.0800 = 5 924.70

Profit:

79983.43 \* 0.0700 = 5 598.84

TOTAL GENERAL DEVIZ:

85 582.27

TVA 85582.27 \* 19.0% =

16 260.63

TOTAL cu TVA

101 842.91

PROIECTANT



SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

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

LJMIL8 LOC JOACA STR. MILCOV		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= 2.000 BUC.
03 M5B09A [ 3]	TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.	Cantitate= 1.000 BUC.
04 M5E05A [13]	PLATFORMA HEXAGONALA 2,50 X 2,00 M CU AC OPERIS SI TOBOGAN DREPT	Cantitate= 1.000 BUC.
05 M5B09A [ 1]	TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate= 1.000 BUC.
06 M5E05A [15]	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL SI TOBOGAN TUB DREPT	Cantitate= 1.000 BUC.
08 CLO2B1 [ 1]	BANCA AGREMENT	Cantitate= 7.000 BUC.
09 M1G07D1 [ 2]	BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P OSTURI	Cantitate= 1.000 BUC.
10 M2B04A [10]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT	Cantitate= 1.000 BUC.
11 M2B04A [13]	ECHIPAMENT PE ARC ELICODAL TIP MOTOCICLE TA	Cantitate= 1.000 BUC.
12 RPCS16C1 [ 1]	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA H=1,25 M -L=2,00 M	Cantitate= 72.000 M
13 CN11B1	VOPSIORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE METALICE CU EMAIL ALCHIDIC 72,00 X 1,25 = 90,00 MP	Cantitate= 90.000 MP.

13 6103218  
VOPSEA ULEI ORICE CULOARE

Cantitate= 6.300 KG

13 6100797  
GRUND MINIU ANTICOROZIV  
1703-80

G.355-3 NTR

Cantitate= 7.200 KG

14 DE11A1  
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD  
R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND  
BETON 10 X 20 C

Cantitate= 170.000 M

14 2100945  
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 3.400 M.C.

15 DA06A1  
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT  
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU  
ASTERNERE MANUAL  
85,00 MP X 0,10 M =8,50 MC.

Cantitate= 8.500 M.C.

16 CO01A1  
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC

Cantitate= 85.000 MP.

16 2100945  
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 6.885 M.C.

17 TSH09A1  
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT  
ALE SAU IN PANTA SUB 30% \*

Cantitate= .360 100 MP.

18 TSD01B1  
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S  
TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG  
.TEREN MIJL.  
36,00 X0,03 =1,08 MC.

Cantitate= 1.080 M.C.

19 TSH05A1 [ 1]  
ASTERNERE PAMANT VEGETAL

Cantitate= 36.000 MP.

20 DE11A1 [ 1]  
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI  
INTEMPERII

Cantitate= 55.000 M

20 2100945  
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 1.100 M.C.

20 7801029  
MAT.MAR(ELECTRZ,SURB,PIUL,SAIB,CARB.CALC,OXIG,  
CONF.MET).

Cantitate= 1.100 %.

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

Cantitate= 7.860 M.C.

22 MLG18B1 [ 1]



COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC  
28 PLACI X 0,40X0,40 =4,48 MP.

Cantitate= 4.480 MP.

23 CG18A1  
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME  
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA

Cantitate= 4.480 MP.

23 2100945  
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= .452 M.C.

24 TSA01D1  
SAP.MAN. IN SPATII INTINSE IN PAM. CU UMID  
. NAT. ARUNC. IN DEPOZ. SAU VEHIC. LA H<0,6M  
T.F. TARE  
85,00 MP X0,20+36,00X0,03 =18,08 MC

Cantitate= 18.080 M.C.

25 TSA12D2  
SAP.MAN. IN GROPI CU LARG. 1-1,5M CU SPRIJ  
. EVAC. MAN. IN PAM. IMBIB. CU APA LA ADINC. 0  
, 0-1,5M, T.F. TARE  
7,86+27X0,5X0,5X0,7 +7X0,25X2X0,5X0,7=13,81 MC

Cantitate= 13.810 M.C.

26 CA01A1  
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU  
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC  
4,725+1,225=5,95 MC

Cantitate= 5.950 M.C.

26 2100945  
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 5.998 M.C.

27 TR11AA01E3  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA  
GON CATEG. 3  
(18,08+13,81)X1,80 TO/MC=57,402 TO

Cantitate= 57.402 TONA

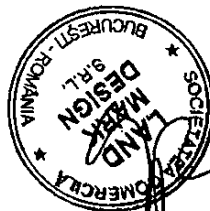
28 TRA01A10P  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL  
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

Cantitate= 57.402 TONA

29 TRA06A10  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K  
M  
(1,10+3,4+6,885+0,452)X 2,50 TO/MC = 45,585 TO

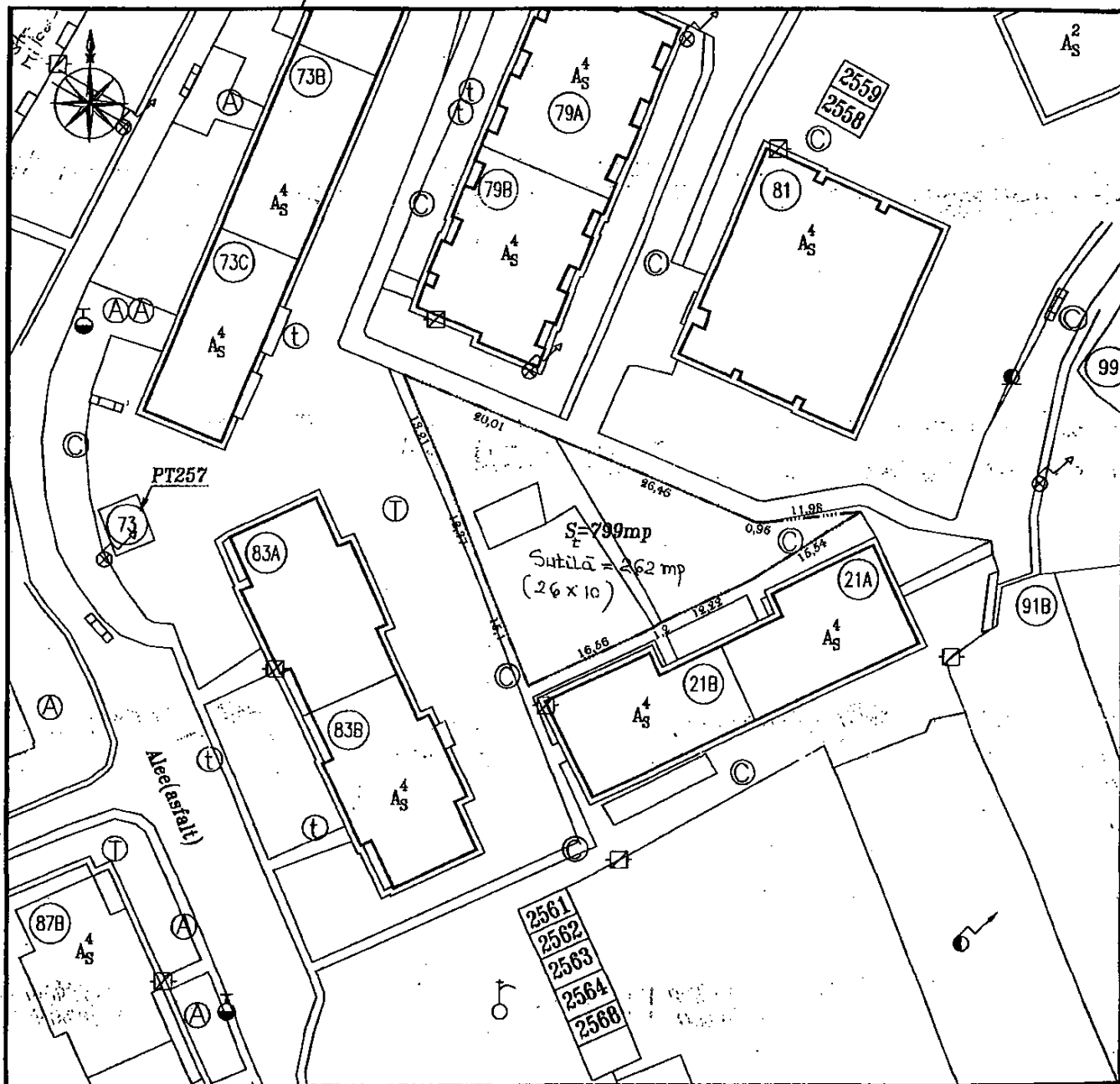
Cantitate= 45.585 TONA

Intocmit,



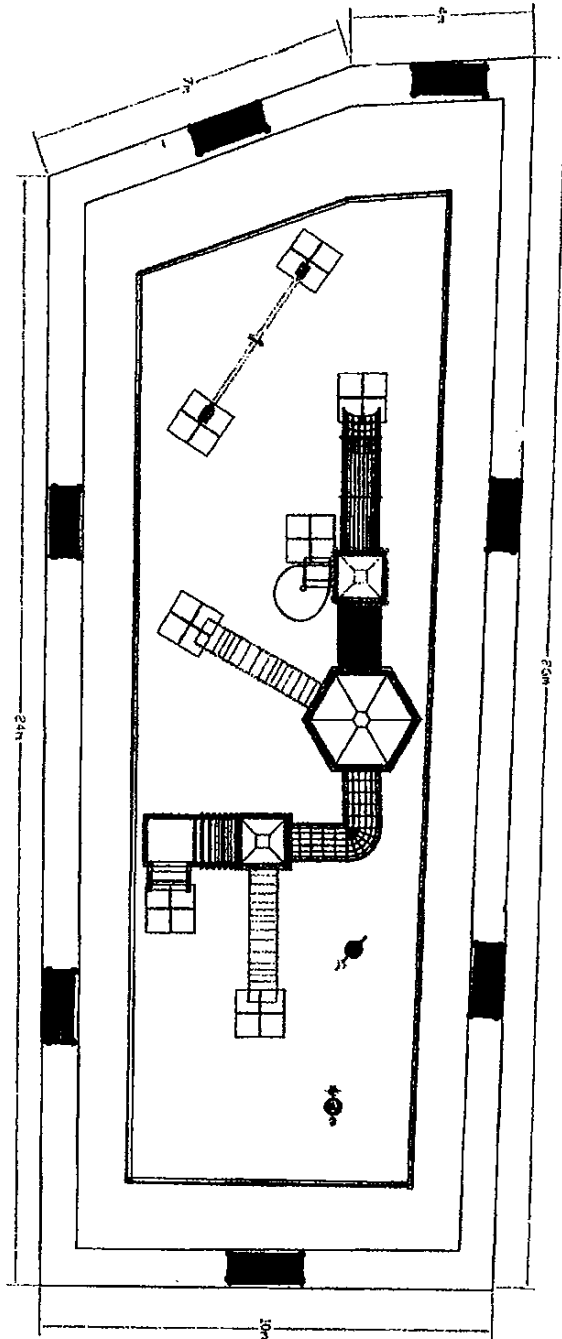
PLAN DE SITUATIE  
(intravilan)  
SCARA 1:500

- Suprafata de teren propusa pt. construirea unui "Joc de copii" :S=799mp  
Mun. BACAU, str Milcov Nr. 81



Terenul nu a fost revendicat la Legile Proprietatii.

SERVICIUL CADASTRU,  
ANGHEL CRISTI



LandMark Design



Beneficiari: PRIMARIA BACAU

Amplasament: MILCOV BL 3/

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT

Dana Dobrescu

PROIECTAT

Dana Dobrescu

DESENAT

Gh. Spataru

*Handwritten signatures and initials*

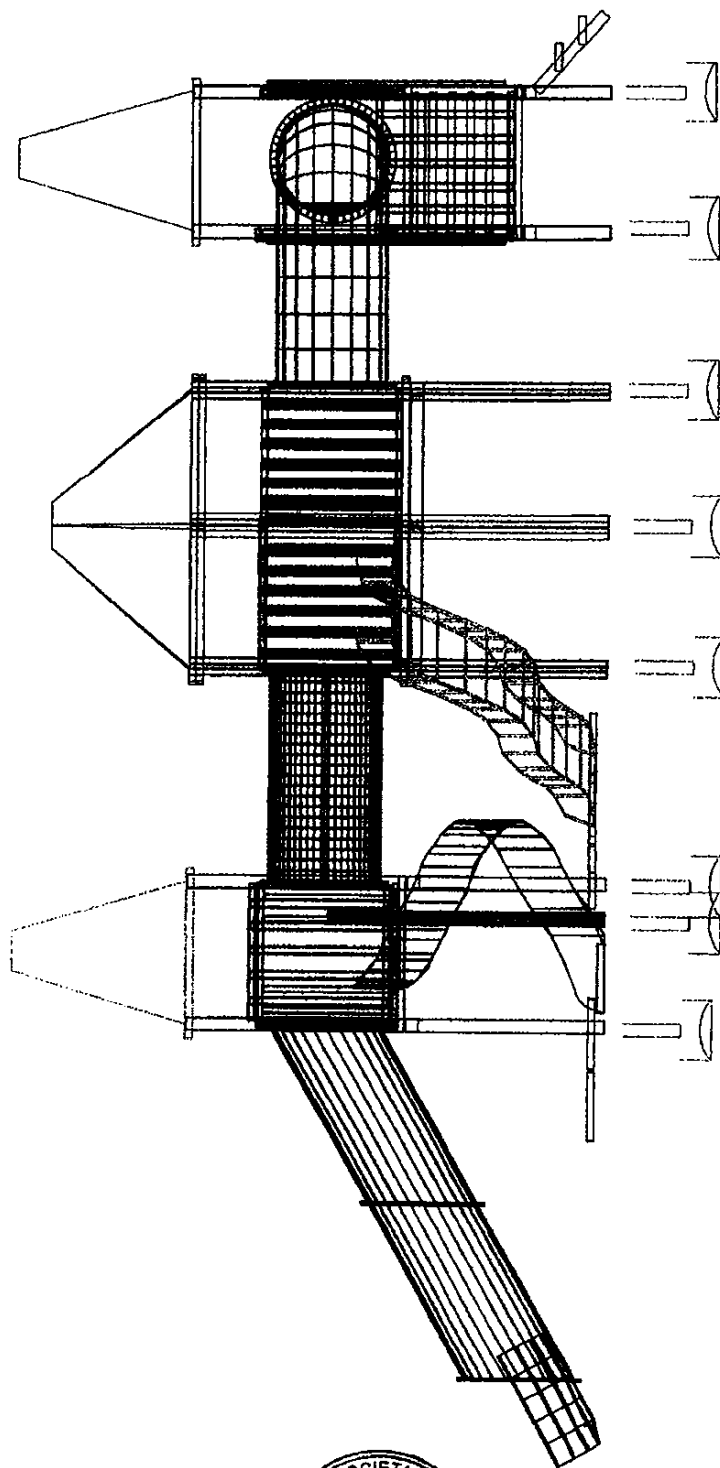
SC. 1:150

08.2007

PLAN GENERAL

pr.171

pl.A1



LandMark Design

Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: MILCOV BL. 81

AMENAJARE LUC JOACA

PAC

SEF PROIECT

Dana Dobrescu

PROIECTAT

Dana Dobrescu

DESENAT

Gh. Spataru

*[Handwritten signature]*  
Sy

SC. 1:50

08.2007

VEDERE LATERALA

pr.171

pl.A2

24