

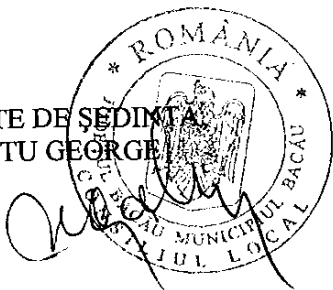


S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.28

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

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.28

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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.28

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 Bordura este din rasinoase , tratata pentru trafic si intemperii.

Inlocuirea mobilierului urban – banci - 5 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.Parte 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. 400 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 hexagonala cu acoperis hexagonal 4x2 m cu tobogan tub.** 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 tub

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

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 2 copii. Este compusa din : - platforma patrata si 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 cot 90° – 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 2 copii. Este compusa din : - platforma patrata si 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 elicoidal este realizat din fibra de sticla si este un echipament 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 2 arcuri elicoidale –tip papagal cu balansare orizontala.Este destinat

copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu doua locuri si este compus din :

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

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

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

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 .

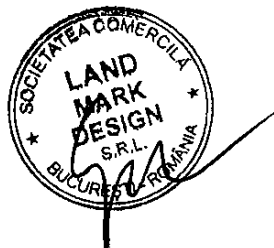
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

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.28

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 cioturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

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

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

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

FUNDATIILE:

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

MONTAJ:

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

Lucrarile de montaj vor include:

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

()

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica între 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 2x1m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma hexagonala din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub
- 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 drept din PAFS
- tub cot 90° de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m,uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- Balansoar metalic cusuport rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat
- echipament pe 2 arcuri elicoidale tip papagal cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal tip floare cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

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

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 5 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 realizării
 obiectivului: GRADINITA NR.28 – 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
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
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	- exproprieri, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitat)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	767	767	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	767	767	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.llicitatilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginți	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginți de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente, retele de utilit.in incinta	75.919,58	90.344,30	14.424,72	75.919,58
4.1.1.	-obiect nr.1	75.919,58	90.344,30	14.424,72	75.919,58
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
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	759	903	144	759
5.1.1	- autorizatie de constructie	23	23	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1400	1400	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	403	403	-	-

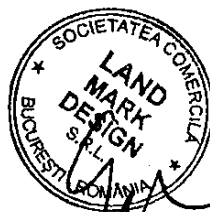
Nr. crt	Denumirea captolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	613	613	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	383	383	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1527	1817	290	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, Incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	80.998,39	95.976,43	14.978,04	77.104,89
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	80.998,39	95.976,43	14.978,04	77.104,89

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 80.998,39
din care C+M (fara TVA) : 76.678,78
C+M (cu TVA) : 91.247,24
Total general (cu TVA) : 95.976,43
TVA : 14.978,04

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR28 LOC JOACA GRADINITA NR.28

Categoria de lucrari: 0130

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
DENUMIRE	ARTICOL			PU MAN	VAL MAN	
				PU UTI	VAL UTI	
				PU TRA	VAL TRA	
SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		TOTAL	
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	M5D01A	[1] BUC.	1.000	12083.00	12083	
	PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS			40.00	40	
	HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN	TUB		7.32	7	
				0.00	0	
		0.001		0 Total=	12130	
003	M5B09A	[1] BUC.	1.000	1310.00	1310	
	TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	12	
				5.32	5	
				0.00	0	
		0.001		0 Total=	1327	
004	M5E05A	[1] BUC.	1.000	3292.00	3292	
	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
	ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
				0.00	0	
		0.001		0 Total=	3325	
005	M5B09A	[3] BUC.	1.000	3578.00	3578	
	TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.			16.00	16	
				5.32	5	
				0.00	0	
		0.001		0 Total=	3599	
006	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	
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	M2B04A	[15] BUC.	1.000	14805.00	14805
	ECHIPAMENT PE 2	ARCURI ELICOIDALE TIP		24.00	24
	PAPAGAL			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	14850
010	M2B04A	[16] BUC.	1.000	5871.00	5871
	ECHIPAMENT PE 1	ARC ELICOIDAL TIP FLOARE		24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5916
011	CL02B1	[1] BUC.	5.000	431.15	2156
	BANCA AGREMENT			8.00	40
				1.99	10
				0.00	0
			0.007	0 Total=	2206
012	DE11A1	[1] M	64.000	22.78	1458
	BORDURA RASINOASE	TRATATA PTR. TRAFIC SI		2.43	156
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	1613
012	2100945	M.C.	1.742	205.00	357
	BETON DE CIMENT B	150 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	357
013	TSA12D1	M.C.	25.525	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI	CU LARG.1-1,5M CU		35.84	915
	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=	915
014	CA01A1	M.C.	7.525	0.00	0
	TURNARE BETON	SIMPLU IN FUNDATII		25.44	191
	(CONTINUE,IZOLATE)	SI SOCLURI CU VOLUM		1.26	9
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	201
014	2100945	M.C.	7.585	205.00	1555
	BETON DE CIMENT B	150 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1555
015	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
015	2100933	M.C.	0.483	180.00	87
	BETON DE CIMENT B	100 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	87

		LJGR28 pag		20
016	MIG18B1 [1] MP. COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC	4.800	302.58	1452
			4.00	19
			0.00	0
			0.00	0
	0.001	0 Total=		1472
017	DA06A2 [1] M.C. STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM	18.000	111.44	2006
			9.23	166
			12.22	220
			0.00	0
	0.000	0 Total=		2392
018	TRILAA01E3 TONA INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN- VAGON CATEG.3	45.950	0.00	0
			4.80	221
			0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		221
019	TRA01A10P TONA TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. =10 KM	45.950	0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
			13.98	642
	0.000	0 Total=		642
020	TRA06A10 TONA TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	24.525	0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
			17.08	419
	0.000	0 Total=		419

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.178	61338.95	1938.10	789.46	1061.27	65127.78

Din care:
 Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
 Valoare aferenta utilaje electrice = 789.46

Detaliere transporturi: 1 061.27
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.19500 =	377.93
-SOMAJ:	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.02000 =	38.76
-FOND SANATATE =6%	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.06000 =	116.29
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.00526 =	10.19
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.00850 =	16.47
-COMISION I.T.M. =0,25%	(1938.10 + 789.46 * 0.000 + 1061.27 * 0.000) * 0.00250 =	4.85
-FOND GARANTARE =0,25%	(1938.10 + 789.46 * 0.000 +	

17

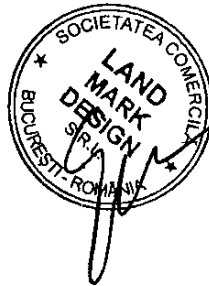
1061.27 * 0.000) * 0.00250 =

4.85

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.178	61338.95	2507.44	789.46	1061.27	65697.11
Cheltuieli indirecte:					5 255.77
65697.11 * 0.0800 =					
Profit:					4 966.70
70952.88 * 0.0700 =					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					75 919.58
TVA					14 424.72
75919.58 * 19.0% =					90 344.31
TOTAL cu TVA					

PROIECTANT



RE

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

LJGR28 LOC JOACA GRADINITA NR.28

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 M5D01A [1]
 PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGON
 AL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M5B09A [3]
 TUB CONEXIUNE COT 90 GRD.

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M1G18A1 [1]
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE
 RIS 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 M2B04A [15]
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP PA
 PAGAL

Cantitate= 1.000 BUC.

10 M2B04A [16]
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP FLOARE

Cantitate= 1.000 BUC.

11 CL02B1 [1]
 BANCA AGREMENT

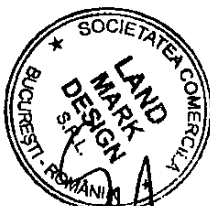
Cantitate= 5.000 BUC.

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

17

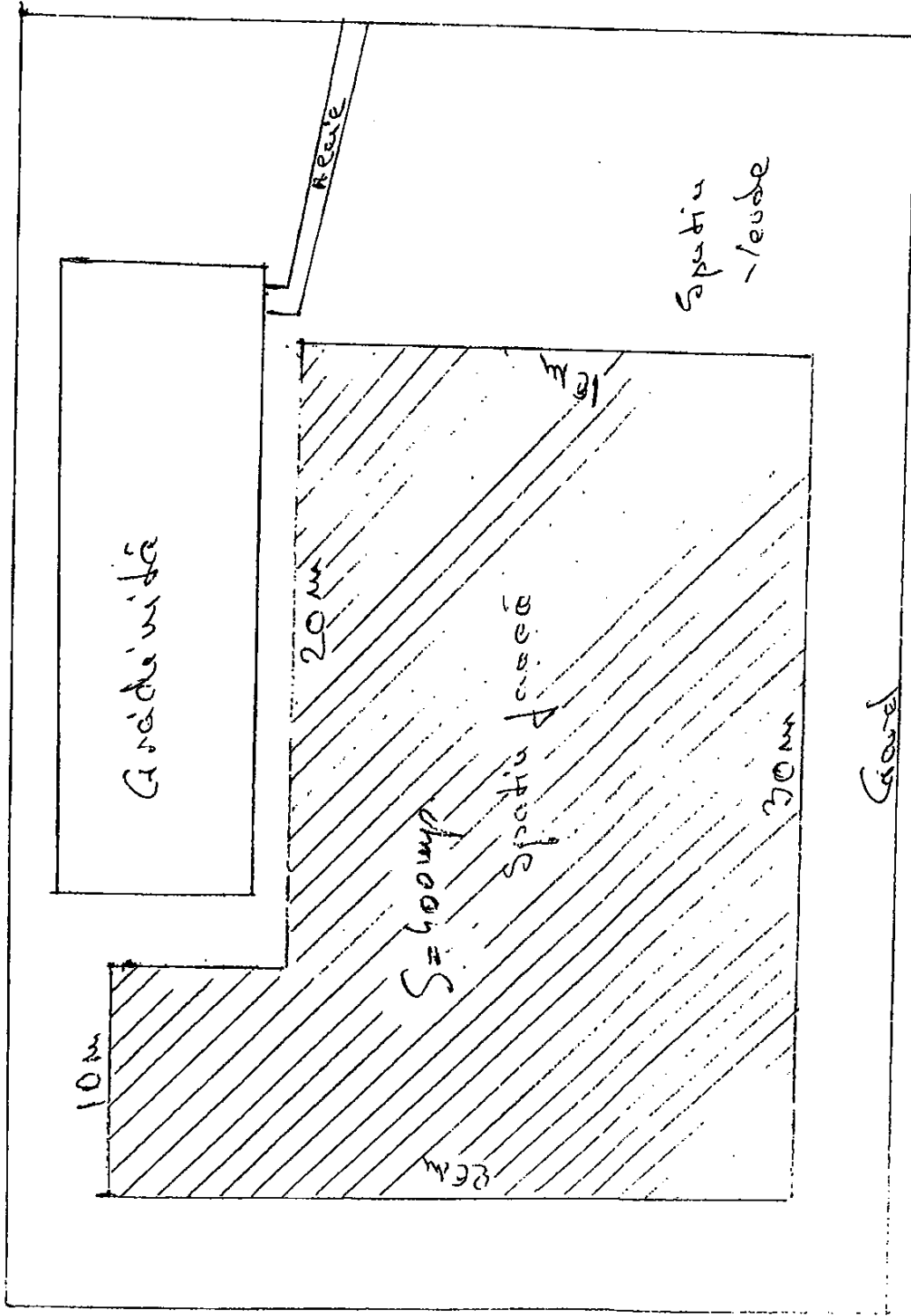
				Cantitate=	64.000 M
12	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622		
				Cantitate=	1.742 M.C.
13	TSA12D1				
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ				
	.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,				
	0-1,5M,T.F.TARE				
	38XX0,5X0,5X0,7 +5X0,25X2X0,5X0,7 +18,00 = 25,525 MC.				
				Cantitate=	25.525 M.C.
14	CA01A1				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII(CONTINU				
	E,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC				
				Cantitate=	7.525 M.C.
14	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622		
				Cantitate=	7.585 M.C.
15	CG18A1				
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM GROSIME				
	,IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA				
				Cantitate=	4.800 MP.
15	2100933				
	BETON DE CIMENT	B 100	STAS 3622		
				Cantitate=	.483 M.C.
16	M1G18B1 [1]				
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC				
	30 PLACI X0,40X0,40 =4,80 MP.				
				Cantitate=	4.800 MP.
17	DA06A2 [1]				
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM				
				Cantitate=	18.000 M.C.
18	TR1AA01E3				
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA				
	GON CATEG.3				
	25,525 X 1,80 TO/MC = 45,95 TO				
				Cantitate=	45.950 TONA
19	TRA01A10P				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL				
	OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				
	IDEM ART. 18				
				Cantitate=	45.950 TONA
20	TRA06A10				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL				
	UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K				
	M				
	9,81 MC X 2,50 TO/MC = 24,525 TO				
				Cantitate=	24.525 TONA

Intocmit,



17 Grad. - 28 carpati 8.

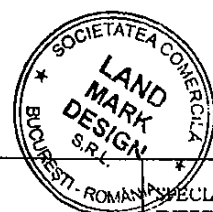
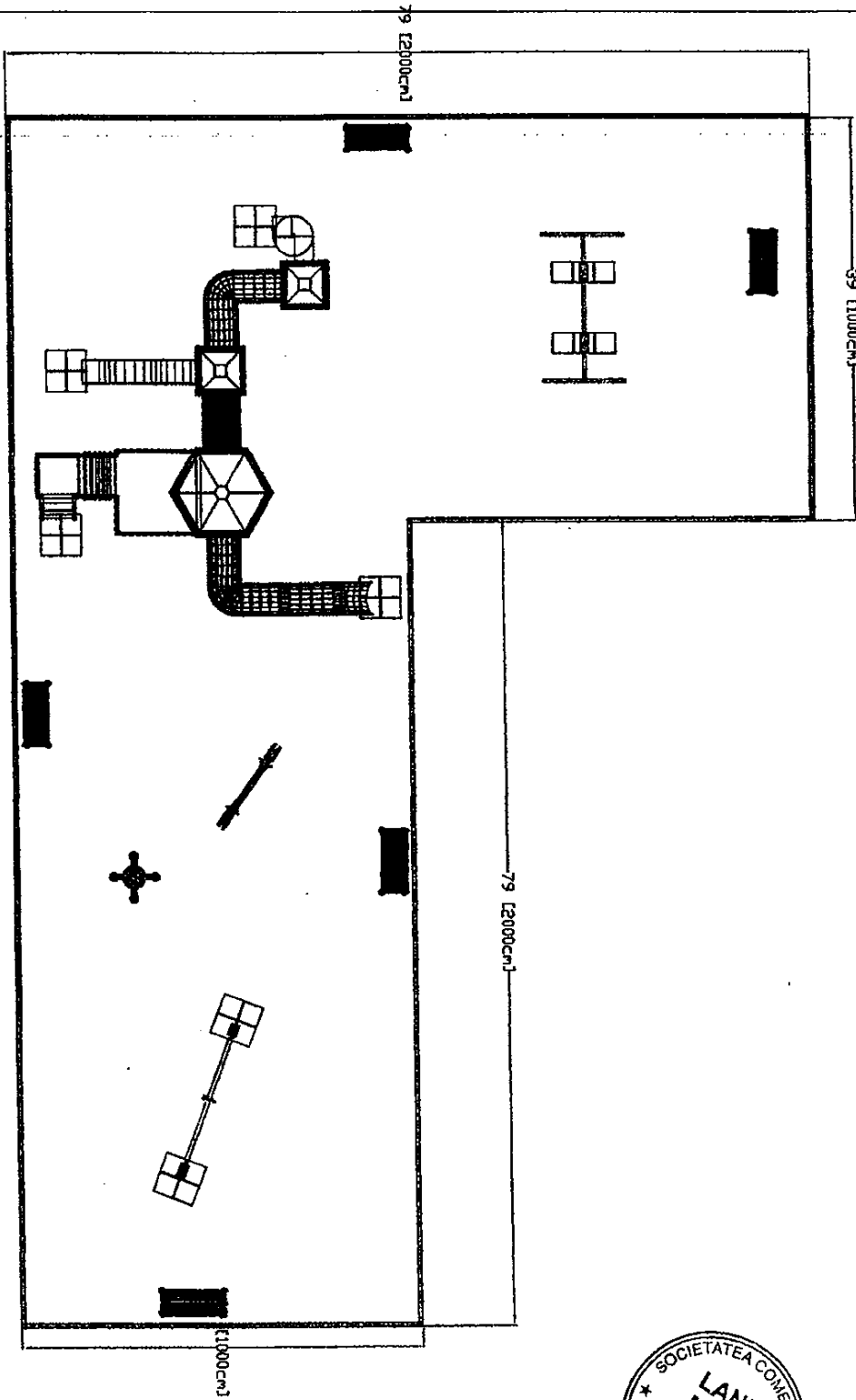
AN

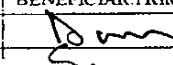
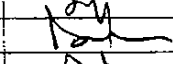
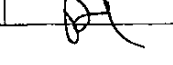



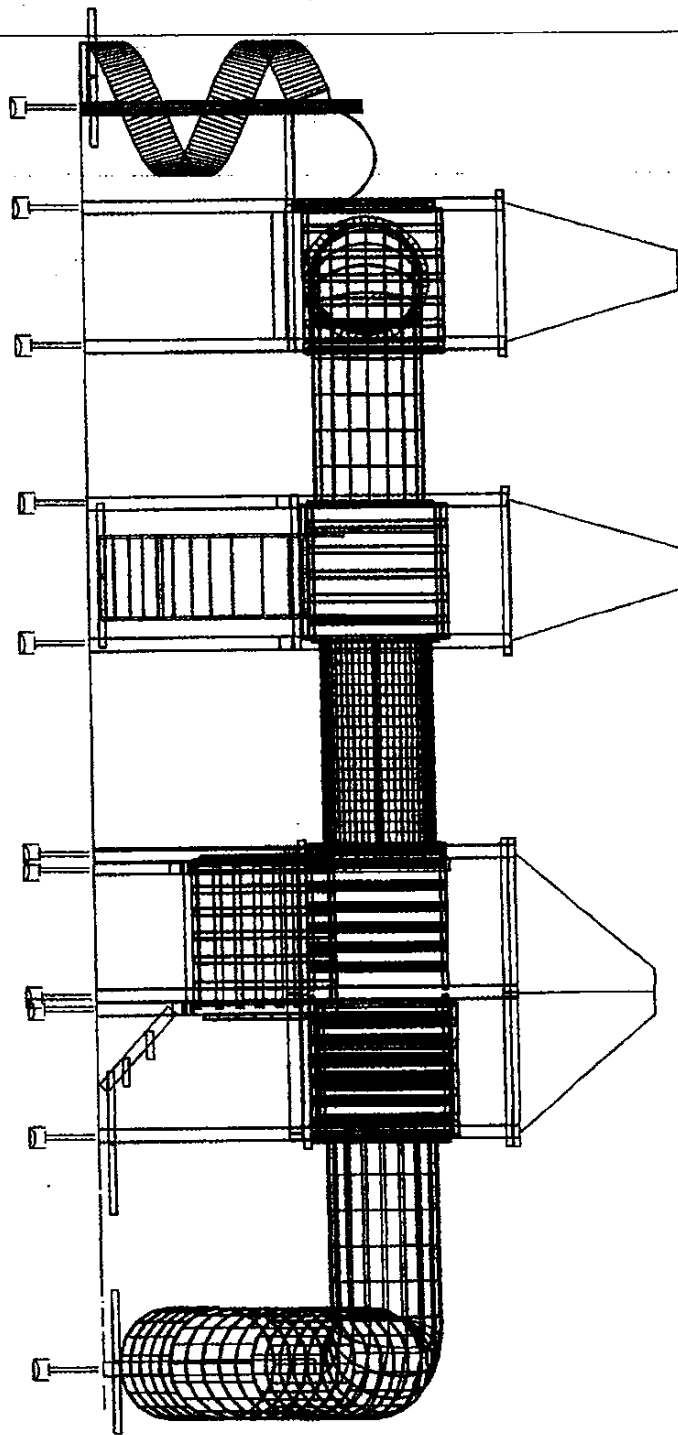
se. 27

1704

28



LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 28 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-101
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00		FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	   	SCARA 1:160	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	PLANSA A	
DESENAT	Gh. Spataru		DATA			
SFȘ PROIECT	Dana Dobrescu					
VERIFICAT	Petronel Butuc					



LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 28
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-101
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR.00

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

[Handwritten signatures]

SCARA
1:50
DATA

TITLUL PLANSEI
VEDERE

PLANSA
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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.17



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

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.17

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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.17

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 - 8 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. 450 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

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 2 arcuri elicoidale –tip elefant 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

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

() - ansamblu fundatie din 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 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

- 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.17

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 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 intemperiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m,uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor 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 intemperiilor 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 intemperiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu suport rigid cu doua posturi din PAFS ranforsat
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- Echipament pe arc elicoidal – tip pasare cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- Echipament pe arc elicoidal – tip scooter cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

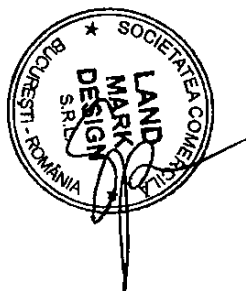
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire).

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 8 banci de agrement .

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

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

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
 privind cheltuielile de capital necesar realizarii
 obiectivului: GRADINITA NR.17 - **LOC JOACA**

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltueii	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
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
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	660	660	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	660	660	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.llicitatiilor 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	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, Inst.afereute, retele de utilit.in incinta	65.341,02	77.755,81	12.414,79	65.341,02
4.1.1	-obiect nr.1	65.341,02	77.755,81	12.414,79	65.341,02
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
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	653	778	124	653
5.1.1	- autorizatie de constructie	20	20	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1205	1205	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	347	347	-	-

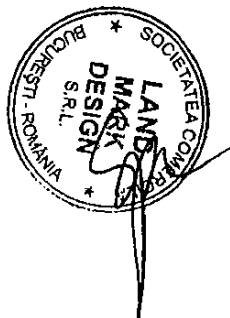
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa Insp.constructii	528	528	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	330	330	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1315	1565	250	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	69.801,02	82.708,84	12.907,82	66.420,54
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	69.801,02	82.708,84	12.907,82	66.420,54

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	69.801,02
din care C+M (fara TVA) :	65.994,43
C+M (cu TVA) :	78.533,37
Total general (cu TVA) :	82.708,84
TVA :	12.907,82

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR17 LOC JOACA GRADINITA NR.17

Categoria de lucrari: 0130

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

009	M2B04A	[11] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2	ARCURI ELICOIDALE TIP		24.00	24
	ELEFANT			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	7561
010	M2B04A	[7] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE 1	ARC ELICOIDAL TIP		24.00	24
	SCOOTER			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5476
011	CLO2B1	[1] BUC.	8.000	431.15	3449
	BANCA AGREMENT			8.00	64
				1.99	16
				0.00	0
			0.007	0 Total=	3529
012	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
013	DE11A1	[1] M	102.000	22.78	2324
	BORDURA RASINOASE	TRATATA PTR. TRAFIC SI		2.43	248
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	2571
013	2100945	M.C.	2.040	205.00	418
	BETON DE CIMENT B 150	STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	418
014	M1G07D1	[4] BUC.	1.000	0.00	0
	NISIPAR 2,00 X 2,00 M			2.54	3
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	3
015	DA06A2	[1] M.C.	16.320	111.44	1819
	STRAT PIETRIS MARGARITAR	3-7 MM		9.23	151
				12.22	199
				0.00	0
			0.000	0 Total=	2169
016	DA06A2	[2] M.C.	1.200	111.44	134
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			9.23	11
				12.22	15
				0.00	0
			0.000	0 Total=	159
017	TSA12D1	M.C.	25.525	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	915
	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=	915

018	CA01A1	M.C.	7.175	0.00	U
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	183
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	192
018	2100945	M.C.	7.232	205.00	1483
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1483
019	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
019	2100933	M.C.	0.483	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	87
020	DA06A2	[1] M.C.	16.320	111.44	1819
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	151
				12.22	199
				0.00	0
			0.000	0 Total=	2169
021	TR11AA01E3	TONA	16.587	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			4.80	80
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	80
022	TRA01A10P	TONA	16.587	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	232
			0.000	0 Total=	232
023	TRA06A10	TONA	24.380	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	416
			0.000	0 Total=	416

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.276	52220.97	2057.34	1011.96	648.30	55938.57

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	1011.96

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

648.30

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$(2057.34 + 1011.96 * 0.000 + 648.30 * 0.000) * 0.19500 = 401.18$$

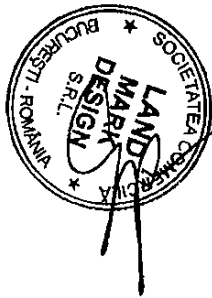
17

-SOMAJ:	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	41.15
		648.30 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	123.44
		648.30 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE				
= 0,526%	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	10.82
		648.30 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	17.49
		648.30 * 0.000)	* 0.00850 =	
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	5.14
		648.30 * 0.000)	* 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	(	2057.34 +	1011.96 * 0.000 +	5.14
		648.30 * 0.000)	* 0.00250 =	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.276	52220.97	2661.71	1011.96	648.30	56542.93
Regie intreprindere:					4 523.43
	56542.93 * 0.0800 =				
Profit:					4 274.65
	61066.37 * 0.0700 =				
TOTAL GENERAL DEVIZ:					65 341.02
TVA	65341.02 * 19.0% =				12 414.79
TOTAL cu TVA					77 755.81

PROIECTANT



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

LJGR17 LOC JOACA GRADINITA NR.17

PAG: 1

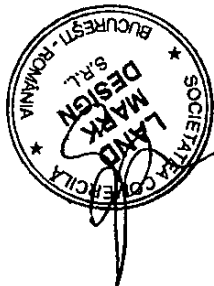
```

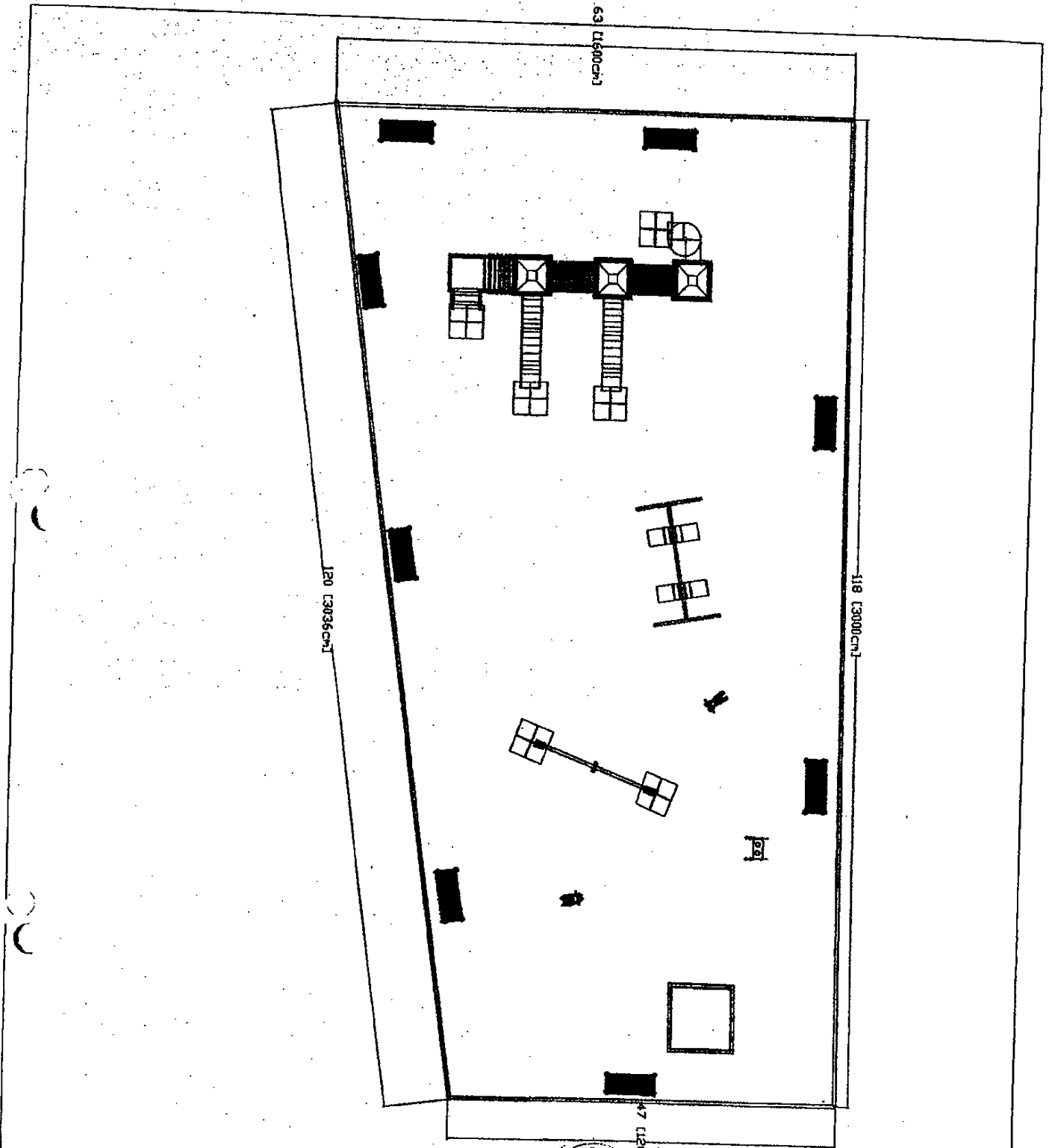
=====
=NR. SIMBOL ART.                CANTITATE    UM    =
= D E N U M I R E                =            =
=           A R T I C O L        =            =
=====
    
```

01 M7E03A1 [1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
02 M5E05A [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT	Cantitate=	1.000 BUC.
03 M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=	2.000 BUC.
04 M5E05A [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT	Cantitate=	1.000 BUC.
05 M1G18A1 [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL	Cantitate=	1.000 BUC.
06 M1G07D1 [1] LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI	Cantitate=	1.000 BUC.
07 M1G07D1 [2] BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P OSTURI	Cantitate=	1.000 BUC.
08 M2B04A [17] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE	Cantitate=	1.000 BUC.
09 M2B04A [11] ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP EL EFANT	Cantitate=	1.000 BUC.
10 M2B04A [7] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT ER	Cantitate=	1.000 BUC.
11 CL02B1 [1] BANCA AGREMENT	Cantitate=	8.000 BUC.
12 M1G18B1 [1] COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 30 PLACI X 0,40X0,40 =4,80 MP.	Cantitate=	4.800 MP.
13 DE11A1 [1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII		

13	2100945					Cantitate=	102.000 M
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS	3622			
14	M1G07D1	[4]				Cantitate=	2.040 M.C.
	NISIPAR 2,00 X 2,00 M						
15	DA06A2	[1]				Cantitate=	1.000 BUC.
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM						
16	DA06A2	[2]				Cantitate=	16.320 M.C.
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR						
17	TSA12D1					Cantitate=	1.200 M.C.
	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=	25.525 M.C.
18	CA01A1					Cantitate=	7.175 M.C.
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU						
	E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC						
18	2100945					Cantitate=	7.232 M.C.
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS	3622			
19	CG18A1					Cantitate=	4.800 MP.
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME						
	, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA						
19	2100933					Cantitate=	.483 M.C.
	BETON DE CIMENT	B 100	STAS	3622			
20	DA06A2	[1]				Cantitate=	16.320 M.C.
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM						
21	TR11A01E3					Cantitate=	16.587 TONA
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI						
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA						
	GON CATEG. 3						
	(33BUCX0, 5X0, 5X0, 7+2, 04+8X2X0, 25X0, 5X0, 7) X1, 80TO/MC=16, 587TO						
22	TRA01A10P					Cantitate=	16.587 TONA
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL						
	OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM						
23	TRA06A10					Cantitate=	24.380 TONA
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL						
	UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K						
	M						
	9,755 MC X 2,50 TO/MC = 24,38 TO						

Intocmit,





LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 17
TEREN DE JOACA COPII



SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-096

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR.00

FAZA
PT

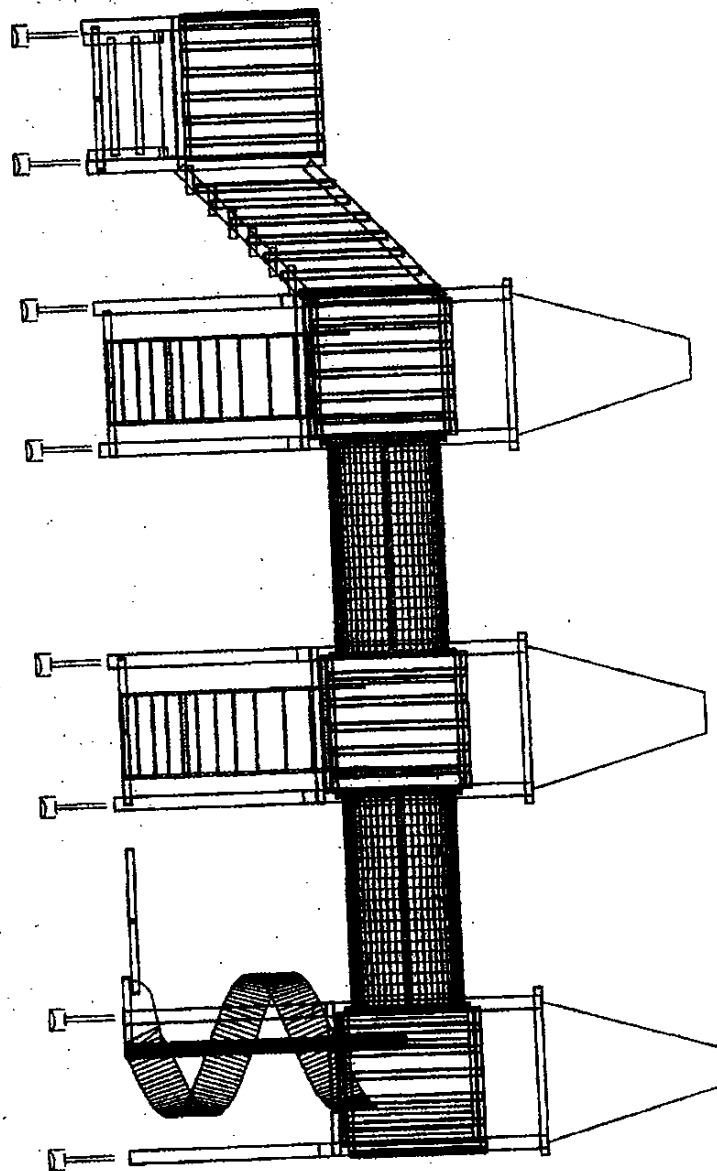
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru
SEF PROIECT	Dana Dobrescu
VERIFICAT	Petronel Butuc

[Handwritten signatures]

SCARA
1:160
DATA

TITLUL PLANSEI
PLAN GENERAL

PLANSA
A

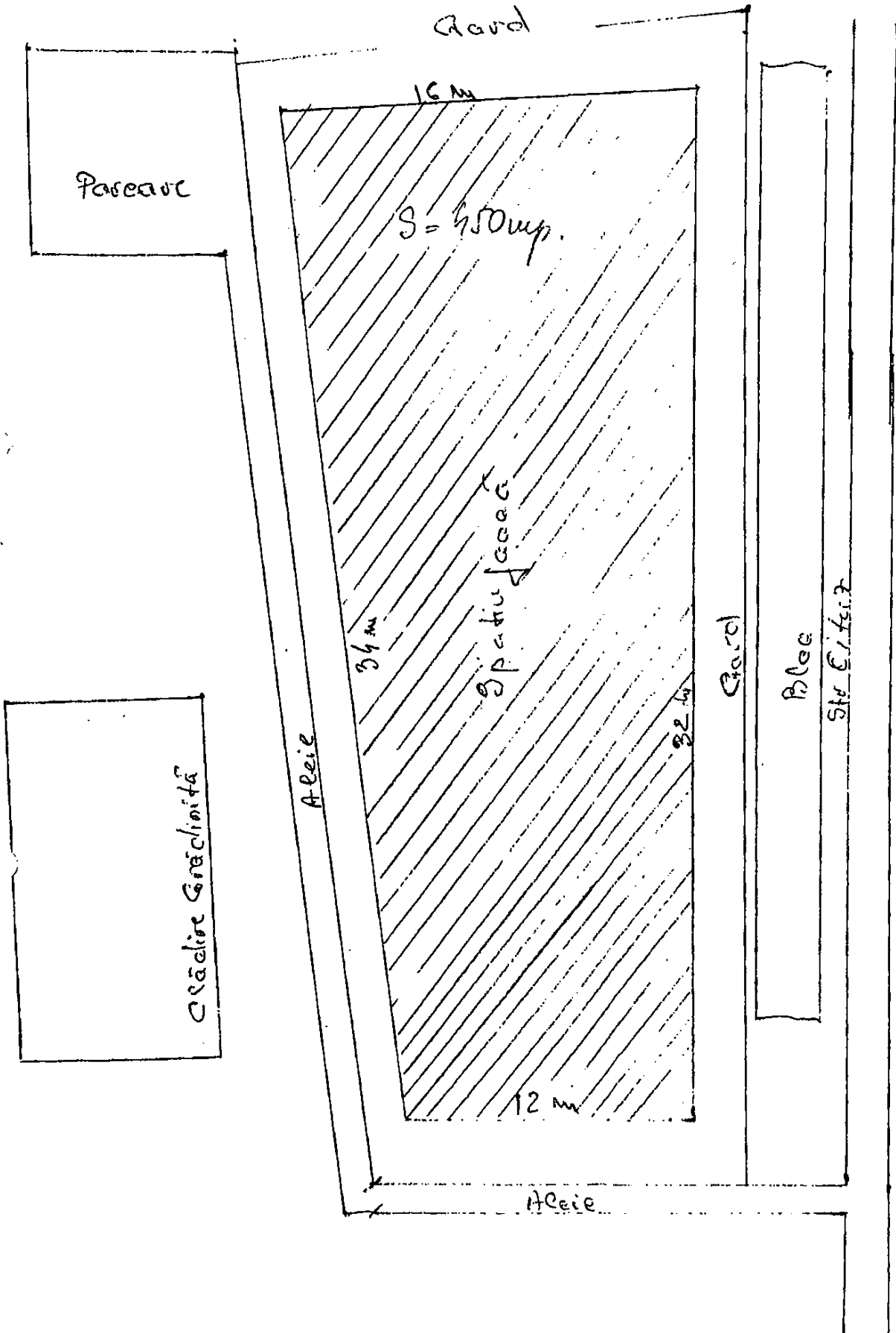


LandMark Design



PROIECTAT		Dana Dobrescu		PROIECT: GRADINITA 17 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-096	
DESENAT		Gh. Spataru		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00		FAZA PT	
SEF PROIECT		Dana Dobrescu		SCARA 1:50		TITLUL PLANSEI VEDERE		PLANSA	
VERIFICAT		Petronel Butuc		DATA				A1	

⑤ Grădinița nr. Oituz 85



Acți 1

5/2



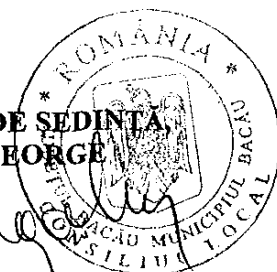
S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.33



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

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.33

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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.33

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 - 4 buc.

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

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

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 430 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 hexagonala mare 4x2 m cu acoperis ,tobogan tub si tobogan elicoidal.

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

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

- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

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

E) 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 .

- () **F) 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 .

G) 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 ambutilizat 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

H) **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

I) Nisipar 4x4 m

J) Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta ,scaunele si bancheta din HDPE – polietena de inalta densitate cu un strat de cauciuc de 3 mm

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 .

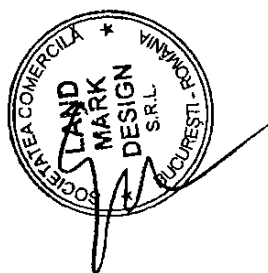
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

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.

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.33

CAIET DE SARCINI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- certificat autorizare ISCIR

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

Tipuri de activități oferite în incinta locului de joacă :

urcare

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

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

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

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din următoarele categorii de materiale :

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

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire cioturile, 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 :

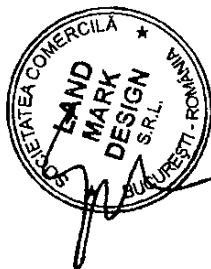
- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma hexagonala din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub si elicoidal din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip motocicletă cu atas cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip pasare cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- leagan metalic cu 2 posturi, cu lant si sezuturile din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat
- nisipar 4x4 m bordurat
- echipament pentru joc avand diverse forme si culori vesele – masuta, bancuta si scaunele, din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

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

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

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

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile de capital necesare realizării
obiectivului: GRADINITA NR.33 - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiilor (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obținere si amenajare teren				
1,1	Obținere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesionari de terenuri	0	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- exproprieri, despagubiri	0	0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	686	686	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	686	686	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terți	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectantilor pentru terți		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente,retele de utilit.in incinta	67.912,14	80.815,45	12.903,31	67.912,14
4.1.1.	-obiect nr.1	67.912,14	80.815,45	12.903,31	67.912,14
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport		0	0	0
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
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	679	808	129	679
5.1.1	- autorizatie de constructie	20	20	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1252	1252	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	361	361	-	-

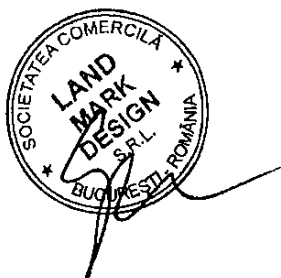
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	549	549	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	343	343	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1367	1626	260	-
5.4	Spor santier pentru personal nefocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	72.522,54	85.933,53	13.410,99	69.017,37
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	72.522,54	85.933,53	13.410,99	69.017,37

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	72.522,54
din care C+M (fara TVA) :	68.591,26
C+M (cu TVA) :	81.623,60
Total general (cu TVA) :	85.933,53
TVA :	13.410,99

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR33 LOC JOACA GRADINITA NR.33

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 M7E03A1 [1] BUC.		1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5E05A [1] BUC.		1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
003 M5B09A [1] BUC.		2.000	1310.00	2620	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	24	
			5.32	11	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2655	
004 M5E05A [5] BUC.		1.000	15176.00	15176	
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS			24.00	24	
HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB			9.32	9	
SI ELICOIDAL			0.00	0	
	0.001	0 Total=		15209	
005 M1G07D1 [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	
006 M2B04A [8] BUC.		1.000	4609.00	4609	
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			24.00	24	
NISIP TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		4654	
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	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
010	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
011	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
012	DE11A1	[1] M	76.000	22.78	1731
	BORDURA RASINOASE	TRATATA PTR. TRAFIC SI		2.43	185
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	1916
012	2100945	M.C.	1.520	205.00	312
	BETON DE CIMENT B	150 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	312
013	DA06A2	[1] M.C.	12.900	111.44	1438
	STRAT PIETRIS	MARGARITAR 3-7 MM		9.23	119
				12.22	158
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1714
014	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
015	TSA12D1	M.C.	19.900	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI	CU LARG.1-1,5M CU		35.84	713
	SERIJ.EVAC.MAN.IN	PAM.CU UMID.NAT.LA		0.00	0
	ADINC.O,0-1,5M,	T.F.TARE		0.00	0
			0.000	0 Total=	713
016	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
016	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

017	CG18B1	MP.	4.800	0.72	3
	PARDOSILI DIN BETON B100, DE 10CM			5.36	26
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU CU 2MM			1.88	9
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.001	0 Total=		38
017	2100933	M.C.	0.483	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		87
018	MIG18B1	[1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1472
019	TR11AA01E3	TONA	35.820	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			4.80	172
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		172
020	TRA01A10P	TONA	35.820	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. =10 KM			0.00	0
				13.98	501
		0.000	0 Total=		501
021	TRA06A10	TONA	22.630	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	387
		0.000	0 Total=		387

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.176	54920.01	1677.59	790.17	887.28	58275.06

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	790.17

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

887.28

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
		887.28 * 0.000)	* 0.19500 =	327.13
-SOMAJ:	(	1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
		887.28 * 0.000)	* 0.02000 =	33.55
-FOND SANATATE =6%	(	1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
		887.28 * 0.000)	* 0.06000 =	100.66
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
		887.28 * 0.000)	* 0.00526 =	8.82
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1677.59 +	790.17 * 0.000 +	

14

	887.28 * 0.000) * 0.00850 =	14.26
-COMISION I.T.M. =0,25%		
(1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
887.28 * 0.000) * 0.00250 =		4.19
-FOND GARANTARE =0,25%		
(1677.59 +	790.17 * 0.000 +	
887.28 * 0.000) * 0.00250 =		4.19

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.176	54920.01	2170.40	790.17	887.28	58767.86

Cheltuieli indirecte:

$$58767.86 * 0.0800 = 4\ 701.43$$

Profit:

$$63469.29 * 0.0700 = 4\ 442.85$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

67 912.14

TVA 67912.14 * 19.0% =

12 903.31

TOTAL cu TVA

80 815.45

PROIECTANT



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

LJGR33 LOC JOACA GRADINITA NR.33

PAG: 1

=NR. SIMBOL ART. = D E N U M I R E = A R T I C O L =	CANTITATE	UM
01 M7E03A1 [1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
02 M5E05A [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT	Cantitate=	1.000 BUC.
03 M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=	2.000 BUC.
04 M5E05A [5] PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGON AL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB SI ELICO IDAL	Cantitate=	1.000 BUC.
05 M1G07D1 [3] NISIPAR 4,00 M X 4,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
06 M2B04A [8] ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI P TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA	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 M2B04A [19] ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP MO TOCICLETA CU ATAS	Cantitate=	1.000 BUC.
10 M2B04A [17] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE	Cantitate=	1.000 BUC.
11 M1G18B1 [1] COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC	Cantitate=	4.800 MP.
12 DE11A1 [1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII	Cantitate=	76.000 M
12 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	1.520 M.C.

13 DA06A2 [1]
 STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM
 Cantitate= 12.900 M.C.

14 DA06A2 [2]
 NISIP FIN PENTRU NISIPAR
 Cantitate= 4.800 M.C.

15 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
 4X0,25X0,5X2X0,7+36XX0,5X0,5X0,70+12,90 +19,90 MC.
 Cantitate= 19.900 M.C.

16 CA01A1
 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU
 E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
 4X0,25X0,5X2X0,70+36 BUC.X0,5X0,5X0,70=7,00 MC.
 Cantitate= 7.000 M.C.

16 2100945
 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622
 Cantitate= 7.056 M.C.

17 CG18B1
 PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME
 , IN CIMP CONTINUU CU 2MM SCLIVISEALA
 Cantitate= 4.800 MP.

17 2100933
 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622
 Cantitate= .483 M.C.

18 MG18B1 [1]
 COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC
 30 PLACI X0,40X0,40 = 4,80 MP.
 Cantitate= 4.800 MP.

19 TR11AA01E3
 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI
 MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA
 GON CATEG. 3
 (0,70+6,30+12,90)X 1,80 TO/MC= 35,82 TO
 Cantitate= 35.820 TONA

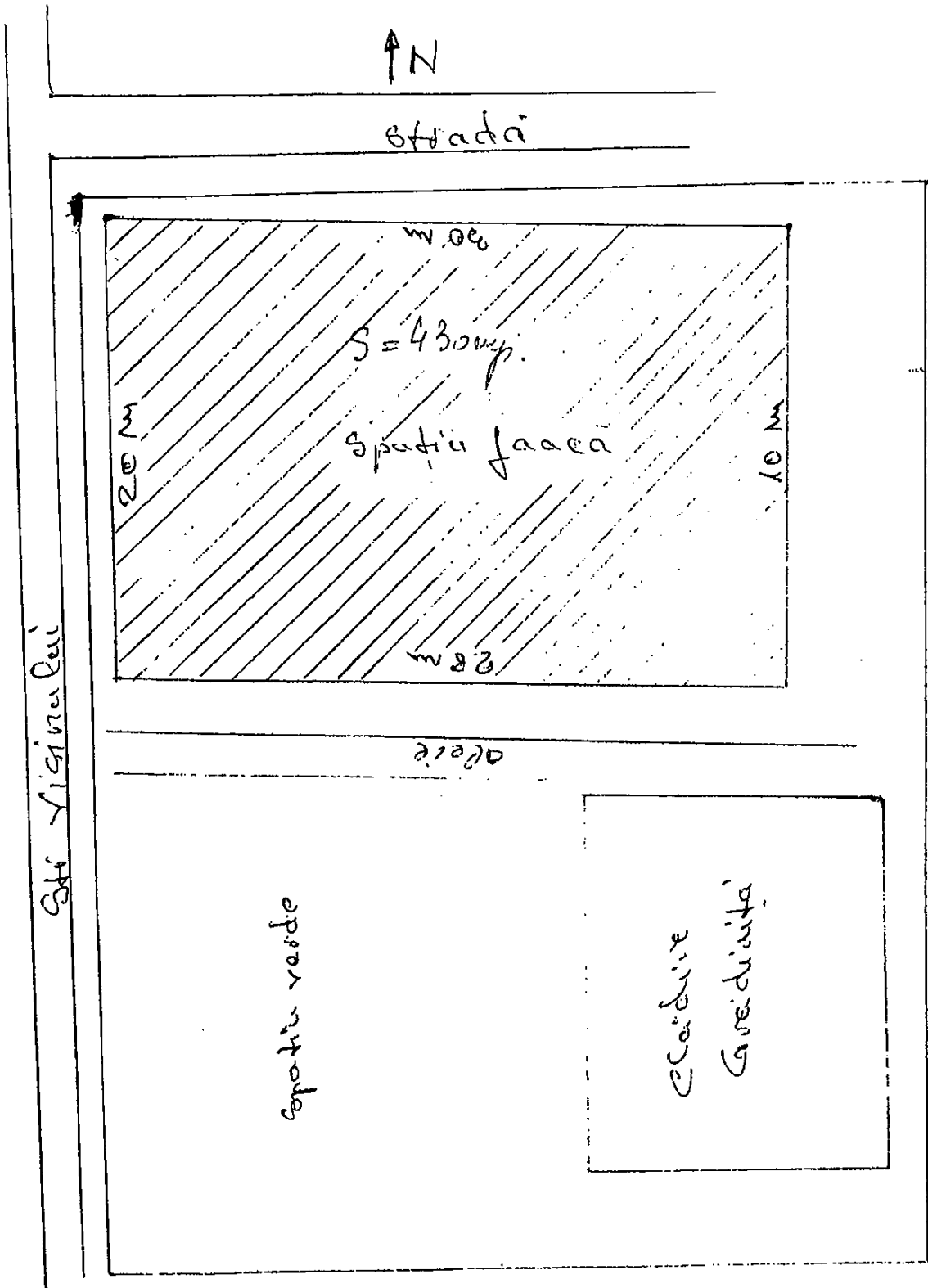
20 TRA01A10P
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL
 OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM
 IDEM ART. 20
 Cantitate= 35.820 TONA

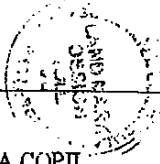
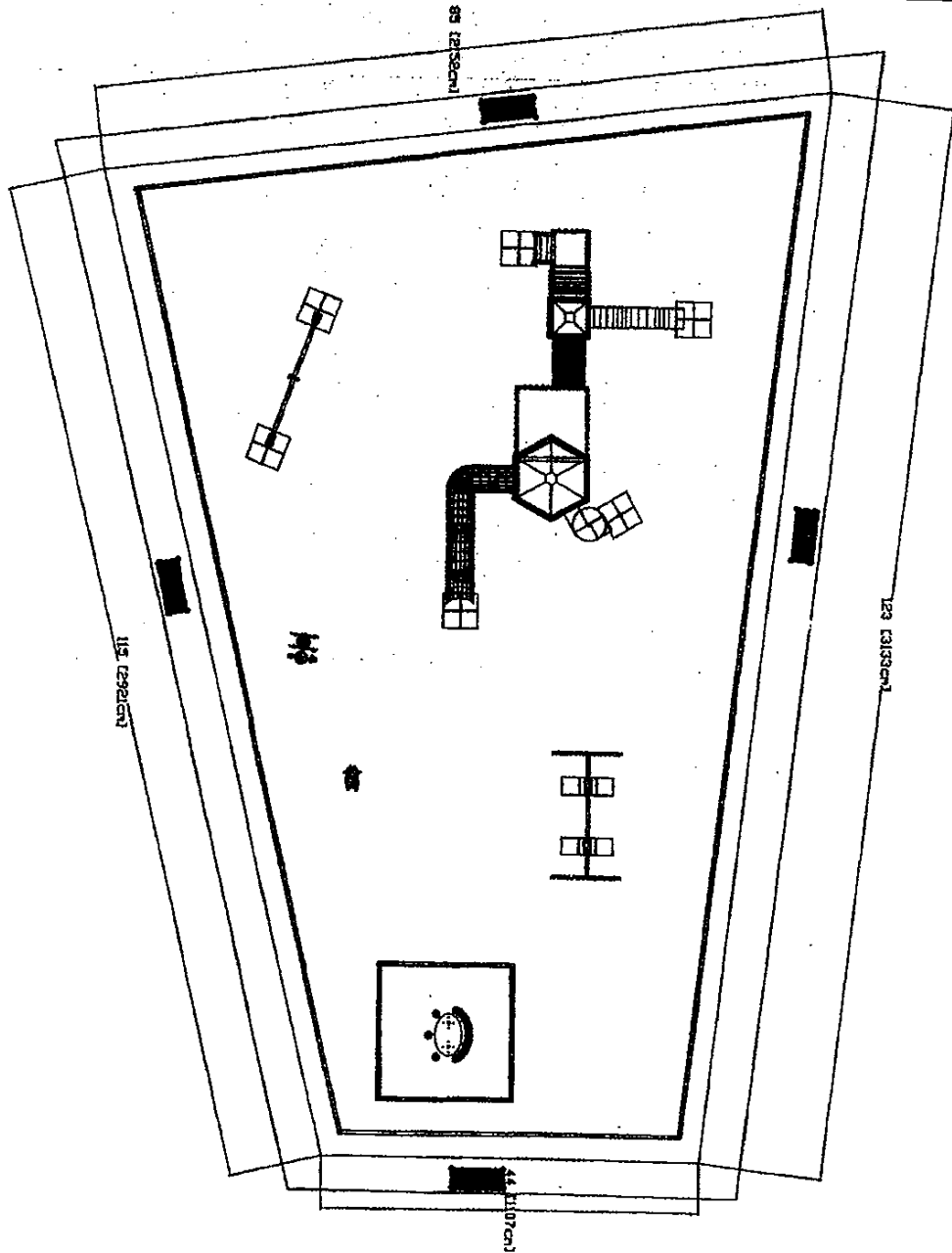
21 TRA06A10
 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
 UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
 M
 (1,52+6,35+0,483+0,70)X 2,50 TO/MC=22,63 TO
 Cantitate= 22.630 TONA

Intocmit,

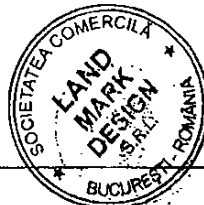
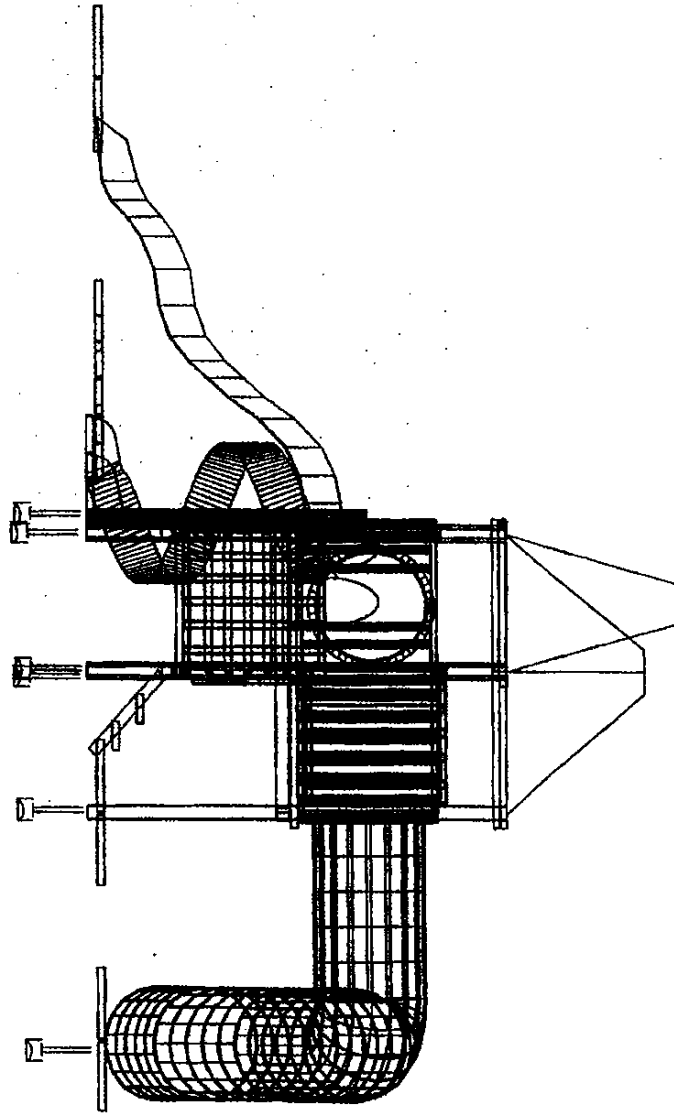


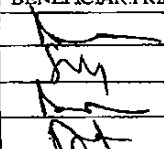
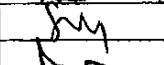
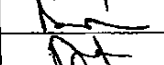

12. Grădinița 33 (Asem)





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 33 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-104	
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR. 00		FAZA PT	
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:200	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL			PLANSA A
DESENAT	Gh. Spataru		DATA				
SEF PROIECT	Dana Dobrescu						
VERIFICAT	Petronel Butuc						



LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 33 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-104
		BENEFICIAR.PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	   	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1
DESENAT	Gh. Spataru		DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu				
VERIFICAT	Petronel Butuc				



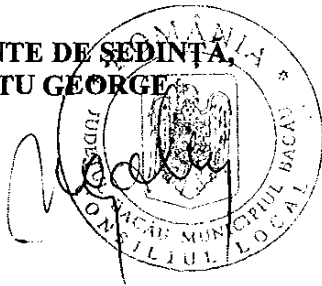
S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.15



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

()

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.15

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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.15

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- 2002 E.

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. Suprafatele propuse spre amenajare au aprox. 64 mp si 80 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 hexagonala mare 4x2 m cu acoperis ,tobogan tub, drept si tobogan elicoidal. Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 4 copii.Platforma hexagonala este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

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

- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

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

C) 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 .

D) Echipament pe arc elicoidal –tip manz 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

E) Echipament pe arc elicoidal –tip iepure 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

F) Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta ,scaunele si bancheta din HDPE – polietena de inalta densitate cu un strat de cauciuc de 3 mm

G) Nisipar 4x4 m

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.

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.15

CAIET DE SARCINI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- certificat autorizare ISCIR

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

Tipuri de activități oferite în incinta locului de joacă :

urcare

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

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

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

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din următoarele categorii de materiale :

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

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot 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 hexagonala din rasinoase 4x2x3 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub ,elicoidal si drept din PAFS
- nisipar 4x4 m bordurat
- echipament pentru modelaj si joc in nisip avand diverse forme si culori vesele – masuta , bancuta si scaunele , din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipament pe arc elicoidal – tip manz cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip iepuras 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

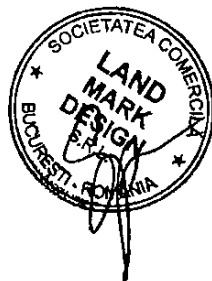
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire).

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 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.15 - LDC 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
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
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
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	572	572	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	572	572	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	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Ciadir, inst.afereute, retele de utilit.in incinta	56.638,23	67.399,49	10.761,26	56.638,23
4.1.1	-obiect nr.1	56.638,23	67.399,49	10.761,26	56.638,23
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
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	566	674	108	566
5.1.1	- autorizatie de constructie	17	17	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1045	1045	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	301	301	-	-

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	458	458	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	286	286	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1141	1358	217	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, Incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	60.589,15	71.793,84	11.204,68	57.630,72
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	60.589,15	71.793,84	11.204,68	57.630,72

RECAPITULATIE:
Total general (fara TVA): 60.589,15
din care C+M (fara TVA) : 57.204,61
C+M (cu TVA) : 68.073,49
Total general (cu TVA) : 71.793,84
TVA : 11.204,68

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR15 LOC JOACA GRADINITA NR.15

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	M1G07D1	[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	
002	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	
003	M5E05A	[6] BUC.	1.000	16440.00	16440	
	PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS			24.00	24	
	HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB			9.32	9	
	DREPT SI ELICODAL			0.00	0	
			0.001	0 Total=	16473	
004	M2B04A	[8] BUC.	1.000	4609.00	4609	
	ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			24.00	24	
	NISIP TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA			21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	4654	
005	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	
006	M2B04A	[20] BUC.	1.000	5460.00	5460	
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24	
	IEPURAS			21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	5505	
007	M2B04A	[21] BUC.	1.000	4977.00	4977	
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MANZ			24.00	24	
				21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	5022	
008	CL02B1	[1] BUC.	10.000	431.15	4312	
	BANCA AGREMENT			8.00	80	
				1.99	20	
				0.00	0	
			0.007	0 Total=	4411	

009	DE11A1	[1] M	80.000	22.78	1822
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	194
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		2017
009	2100945	M.C.	1.600	205.00	328
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		328
010	TSA12D1	M.C.	12.600	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	452
	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=		452
011	CA01A1	M.C.	6.825	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	174
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		182
011	2100945	M.C.	6.880	205.00	1410
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1410
012	CG18A1	MP.	3.520	0.00	0
	PARDOSILI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	14
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	7
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		20
012	2100933	M.C.	0.354	180.00	64
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		64
013	MIG18B1	[1] MP.	3.520	302.58	1065
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	14
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1079
014	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
015	DA06A2	[1] M.C.	4.320	111.44	481
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	40
				12.22	53
				0.00	0
		0.000	0 Total=		574

016	TR11AA01E3	TONA	20.061	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			4.80	96
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		96
017	TRA01A10P	TONA	20.061	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	280
		0.000	0 Total=		280
018	TRA06A10	TONA	22.085	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	377
		0.000	0 Total=		377

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.240	46230.43	1245.86	512.02	657.66	48645.98

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	512.02

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	657.66
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.19500 =	242.94

-SOMAJ:

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.02000 =	24.92

-FOND SANATATE =6%

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.06000 =	74.75

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

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.00526 =	6.55

-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.00850 =	10.59

-COMISION I.T.M. =0,25%

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.00250 =	3.11

-FOND GARANTARE =0,25%

(	1245.86 +	512.02 * 0.000 +	
	657.66 * 0.000)	* 0.00250 =	3.11

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.240	46230.43	1611.84	512.02	657.66	49011.97

Cheltuieli indirecte:

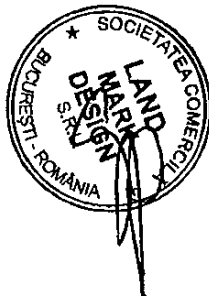
49011.97 * 0.0800 =	3 920.96
---------------------	----------

Profit:

52932.92 * 0.0700 =	3 705.30
---------------------	----------

TOTAL GENERAL DEVIZ:	56 638.23
TVA 56638.23 * 19.0% =	10 761.26
TOTAL cu TVA	67 399.49

PROIECTANT



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

PAG: 1

LJGR15 LOC JOACA GRADINITA NR.15

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

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

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

03 M5E05A [6]
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGON
AL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB DREPT SI
ELICODAL

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M2B04A [8]
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI
P TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M1G07D1 [1]
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M2B04A [20]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP IEPURA
S

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M2B04A [21]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MANZ

Cantitate= 1.000 BUC.

08 CLO2B1 [1]
BANCA AGREMENT

Cantitate= 10.000 BUC.

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

Cantitate= 80.000 M

09 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 1.600 M.C.

10 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

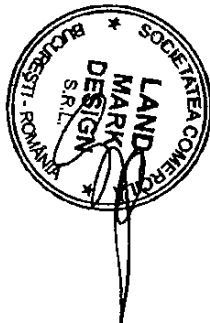
Cantitate= 12.600 M.C.

11 CA01A1
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
5,075+1,75 = 6,825 MC.

118

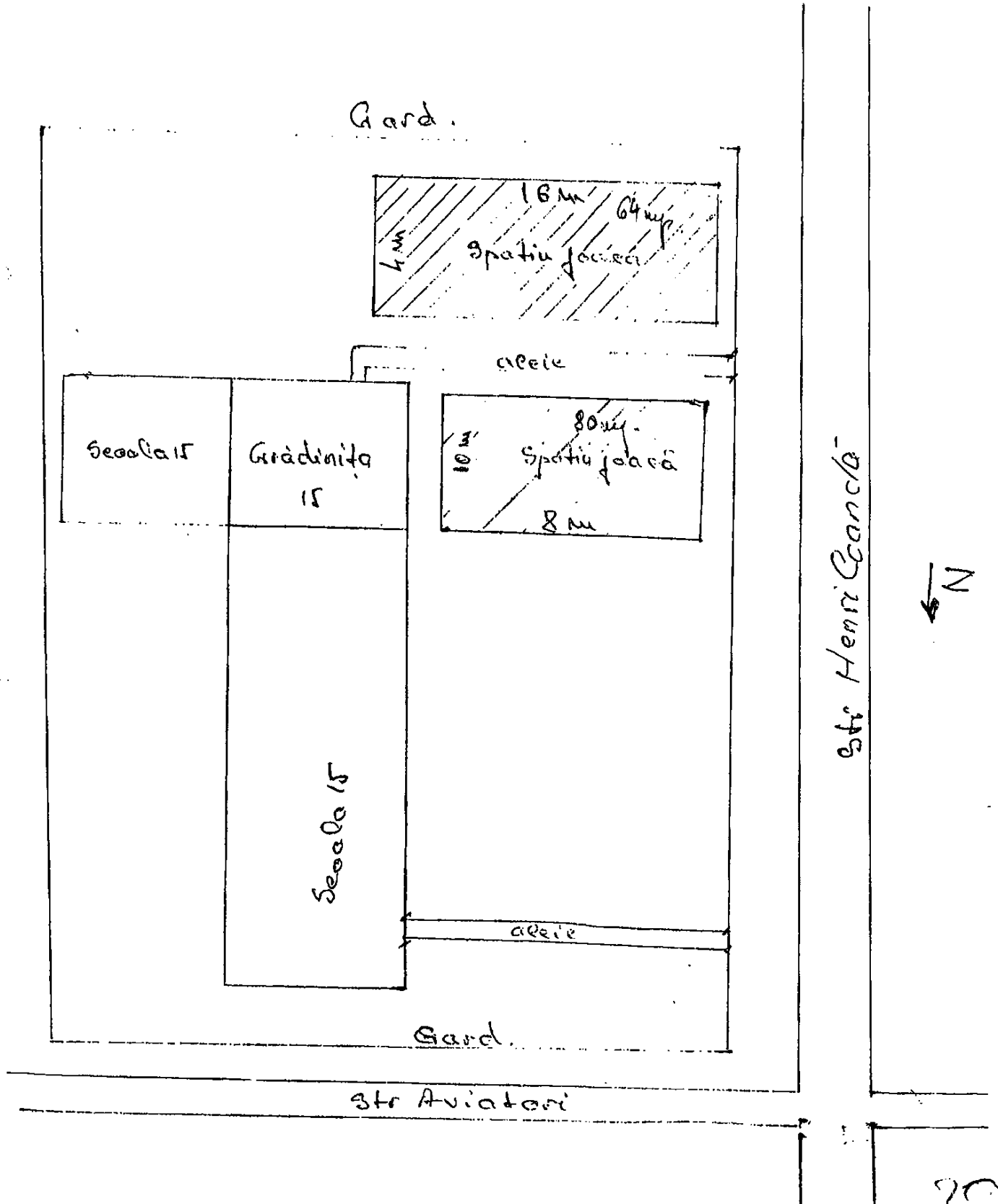
11 2100945	B 150	STAS 3622	Cantitate=	6.825 M.C.
BETON DE CIMENT				
12 CG18A1			Cantitate=	6.880 M.C.
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME , IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA				
12 2100933	B 100	STAS 3622	Cantitate=	3.520 MP.
BETON DE CIMENT				
13 M1G18B1	[1]		Cantitate=	.354 M.C.
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 22 BUC. X0,40X0,40 = 3,52 MP				
14 DA06A2	[2]		Cantitate=	3.520 MP.
NISIP FIN PENTRU NISIPAR				
15 DA06A2	[1]		Cantitate=	4.800 M.C.
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM				
16 TR11AA01E3			Cantitate=	4.320 M.C.
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG. 3 11,145 MC. X 1,80 TO/MC = 20,061 TO				
			Cantitate=	20.061 TONA
17 TRA01A10P			Cantitate=	20.061 TONA
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM IDEM ART. 16				
18 TRA06A10			Cantitate=	22.085 TONA
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M 8,834 MC X 2,50 TO/MC = 22,085 TO				
			Cantitate=	22.085 TONA

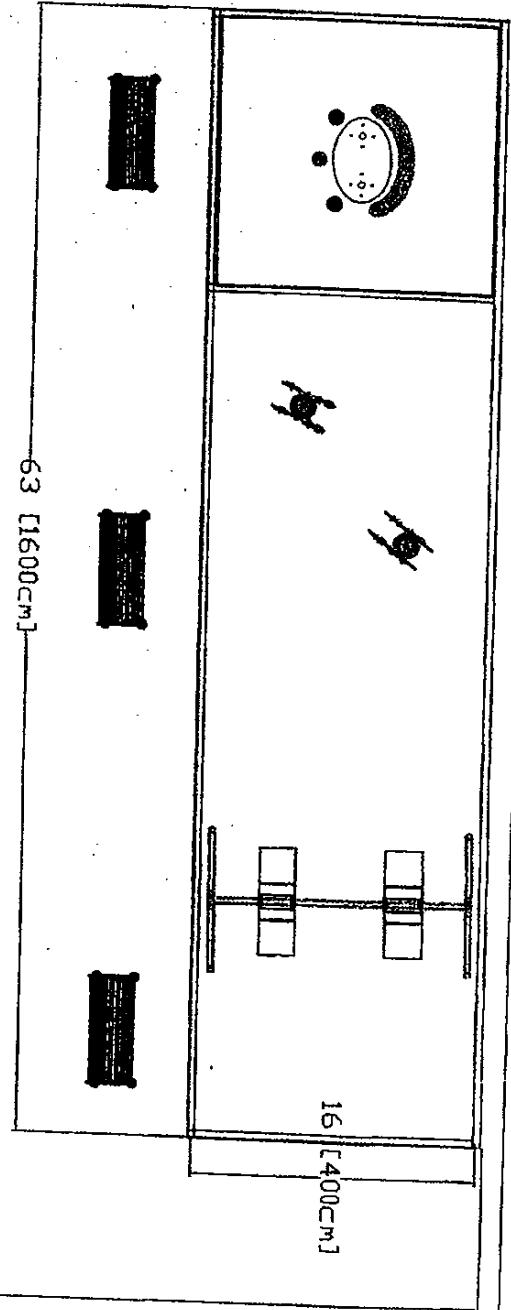
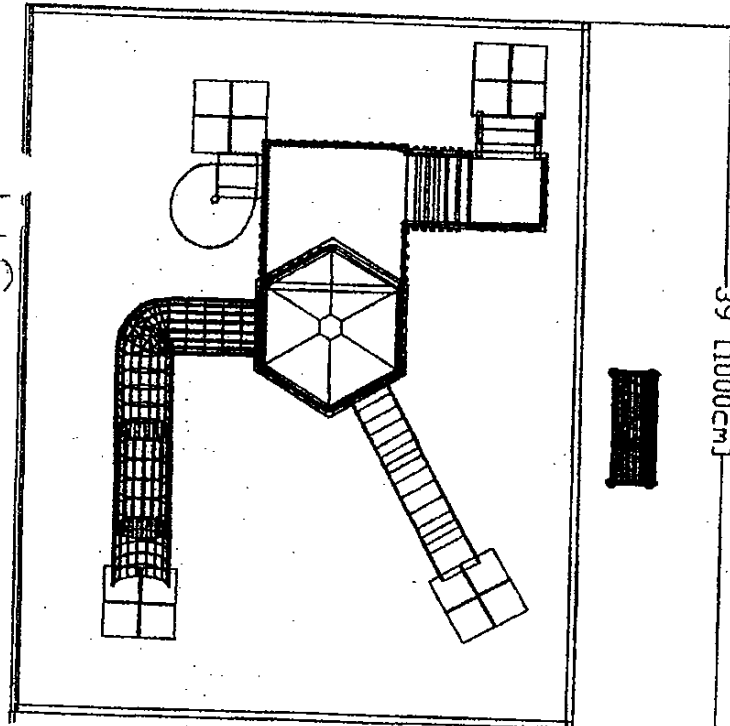
Intocmit,



9

Grădinița Nr 15 Henri Coandă





LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 15
TEREN DE JOACA COPIL

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR
2007-095
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR: 00

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

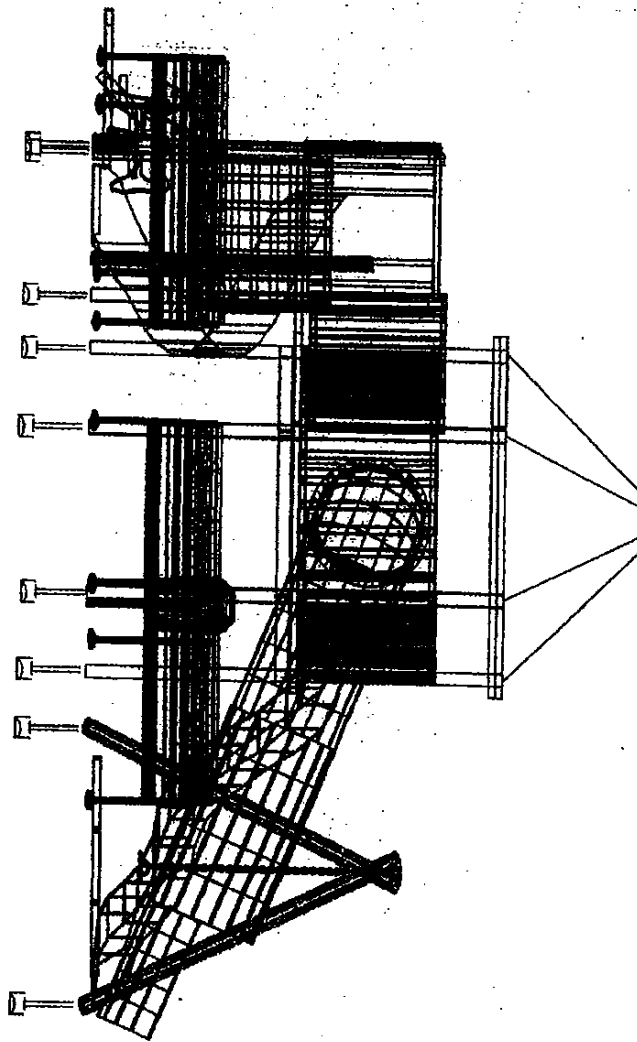
[Handwritten signatures]

SCARA
1:100
DATA

TITLUL PLANSEI
PLAN GENERAL

PLANSA
A





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 15 TEREN DE JOACA COPII		SPRICALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-095
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR.: 00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1	
DESENAT	Gh. Spataru				
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	DATA			
VERIFICAT	Petronel Butuc				