



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

HOTĂRÂRE

privind aprobarea realizării obiectivului de investiții
"Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava"

Consiliul local al Municipiului Suceava;

Având în vedere Expunerea de motive nr. 236/23.07.2016 Raportul Biroului Investiții nr. B029/21.07.2016 și Raportul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale;

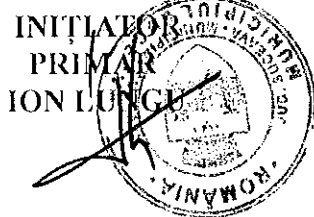
În temeiul dispozițiilor art.36, alin.2, lit. "b", alin.4, lit."d", art. 45, alin. 3, art. 47 și art. 49 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală republicată.

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă realizarea obiectivului de investiții "Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava", în locațiile prezentate în Anexa 2.

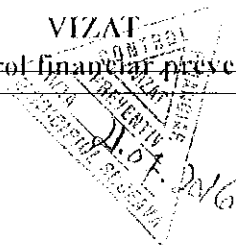
Art.2. Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava", prezentați în Anexa 1.

Art.3. Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



AVIZAT PENTRU LEGALITATE
SECRETAR MUNICIPIU
jr. IOAN CIUTAC

VIZAT
Control financiar preventiv



**Lista principalilor indicatori tehnico-economici ai investiției
" Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava"**

1. Valoarea totală a investiției	1.022,761 mii lei
din care valoare C+M:	342,143 mii lei
dotări:	633,511 mii lei
(inclusiv TVA 20%)	

Capacități:

- Str.Plevnei	195	mp
- Str.Eroilor, nr.44,bl.123	42	mp
- Str.Amurgului, nr.1, bl.31	100	mp
- Str.Samoil Isopescu, nr.21, bl.M	100	mp
- Str. Mărășești, nr.12, bl.A3	100	mp
- Str.Mărășești, bl.A12	42	mp
- Str.Lalelelor, nr.13-19	100	mp
- B-dul G.Enescu, bl.E67 Liceul Sportiv	100	mp
- Str.Mesteacănului, bl.6	195	mp

2. Durata de realizare a investiției:	2 luni
--	---------------

Director General,
Direcția generală tehnică și
de investiții

Florin Cerlincă



Șef Birou investiții,
Vasile Chițescu



Lista locațiilor pentru "Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava"

- Str.Plevnei - 195 mp – f.n.
- Str.Eroilor, nr.44,bl.123 - 42mp – sector cadastral 44
- Str.Amurgului, nr.1, bl.31 -100mp – sector cadastral 44
- Str.Samoil Isopescu, nr.21, bl.M - 100mp – sector cadastral 72
- Str. Mărășești, nr.12, bl.A3 -100 mp – sector cadastral 70
- Str.Mărășești, bl.A12 -42 mp – sector cadastral 69
- Str.Lalelelor, nr.13-19 -100 mp – sector cadastral 55
- B-dul G.Enescu, bl.E67.Liceul Sportiv- 100mp – sector cadastral 55
- Str.Mesteacănului, bl.6 -195 mp – sector cadastral 67

Director General,
Direcția generală tehnică și
de investiții

Florin Cerlincă



Șef Birou investiții,
Vasile Chițescu





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

№ 23027 din 21.07.2016

EXPUNERE DE MOTIVE

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava "

Strategia de dezvoltare și amenajare a spațiilor verzi impune acordarea unei atenții deosebite înființării de noi parcuri și locuri de joacă.

În conformitate cu prevederile legislației actuale, autoritățile administrației publice locale au obligația de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate, să adopte măsuri pentru întreținerea spațiilor verzi, a arborilor și arbuștilor decorativi de a reabilita și amenaja locurile de joacă pentru copii.

Locurile de joacă au un rol important în stimularea atât a dezvoltării fizice cât și a celei intelectuale a copiilor. O amenajare adecvată a spațiului de joacă oferă copiilor oportunități excelente pentru o bună creștere și dezvoltare precum și pentru petrecerea timpului liber în mod agreabil.

Scopul principal al unui loc de joacă este bucuria copiilor, el creând un mediu propice pentru stimularea imaginației, sociabilității, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare motorie.

În cadrul amenajării acestor locuri de joacă se urmărește montarea unor obiecte de joacă (leagăne, balansoare, echipamente pe arc elicoidal, complexe de joacă) care să reușească să satisfacă dorința de mișcare a copiilor, asigurând totodată petrecerea timpului liber în condiții de siguranță, precum și cu elemente de mobilier urban – bănci agrement și coșuri de gunoi.

Drept urmare propun realizarea amenajării de locuri de joacă pe un număr de 9 amplasamente în municipiul Suceava.

Având în vedere cele expuse mai sus propun spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată.





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul I Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII

Biroul Investiții

Nr. 25.22 din 21.07.2016



RAPORT

al Biroului investiții privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

"Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava"

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune amenajarea unor noi locuri de joacă.

Pentru zonele de agrement, grădinițe, școli se impune necesitatea amenajării unor locuri de joacă ținând cont că activitățile specifice din spațiile de joacă sunt importante pentru copii ajutând atât la dezvoltarea fizică cât și mentală, jocul fizic testând atât abilitățile cât și capacitatea de exprimare, creativitatea, îndemânarea, orientarea, antrenând funcțiile motorii și stimulând imaginația.

Ținând cont de situația existentă se propune amenajarea spațiilor de joacă în următoarele locații:

- Str. Plevnei – 195mp
- Str. Eroilor, nr.44, bl.123 – 42mp
- Str. Amurgului, nr.1, bl.31 – 100mp
- Str. Samoil Isopescu, nr.21, bl.M – 100mp
- Str. Mărășești, nr.12, bl.A3 – 100mp
- Str. Mărășești, bl.A12 – 42mp
- Str. Lalelelor, nr.13-19 – 100mp
- B-dul G. Enescu, bl.E67 Liceul Sportiv – 100mp
- Str. Mesteacănului, bl.6 – 195mp

În locațiile mai sus menționate se propune amenajarea locurilor de joacă astfel:

1. Zonă echipamente de joacă (complex de joacă pentru copii, echipamente pentru joc în nisip, balansoare, figurine pe arc elicoidal, leagăne, echipamente de cățărare, etc.)
2. Covor elastic de cauciuc (acoperire amortizoare de șocuri)
3. Echipamente de mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi, mese de șah, etc)

Toate elementele ansamblurilor de joacă pentru copii vor fi realizate în conformitate cu standardele Europene, care cuprind regulile și cerințele de siguranță generală, riscurile specifice privind leagănele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum și aspectele privind

instalarea, inspecția, întreținerea și exploatarea acestora și standardul European privind acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Materiale utilizate:

Lemn de rășinoase – folosit pentru borduri sau structura de rezistență a echipamentelor de joacă (complexe de joacă, leagăne, nisipare)

Lemn de cedru – folosit pentru structurile echipamentelor de joacă

Sistemele de prindere în sol (încastrare în beton) - vor fi obligatoriu confecționate din metal tratat prin zincare și vopsire.

Toboganele - vor fi realizate din PAFS (fibra de sticlă) și din HDPE, fără componente toxice și proiectate în maniera de accelerare în zona de plecare și de încetinire în zona de final.

Panourile - trebuie să fie din HDPE fără componente toxice iar șezuturile folosite la echipamentele pe arc elicoidal trebuie să fie acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra pentru a preveni alunecarea.

Plasele de cățărare vor fi realizate din cablu torsadat și învelite într-o teacă de polipropilenă, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu șuruburi de metal pentru protejarea mâinilor.

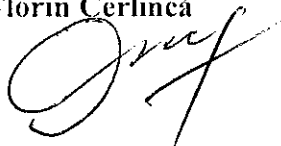
Zidurile de cățărare - vor fi realizate din beton modificat polimerizat (imitație de stâncă), armat cu fibră de sticlă va fi finisat cu materiale rezistente la UV și prevăzute cu prize de cățărare.

Toate șuruburile – folosite în ansambluri vor fi cu piulițe autoblocante și vor fi prevăzute cu sisteme de strângere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate.

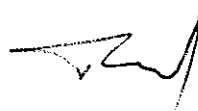
Covor elastic de cauciuc – (acoperiri amortizoare de șocuri) folosit ca suprafață de contact, va fi așezat prin turnare continuă nu prin plăci îmbinate, format din două straturi conform raport tehnic de încercări.

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții " Amenajare locuri de joacă în municipiul Suceava ", prezentați în anexă la Proiectul de Hotărâre.

Director general,
Florin Cerlincă



Șef birou investiții,
Vasile Chițescu



DEVIZ GENERAL

PRIVIND CHELTUIELILE NECESARE REALIZĂRII OBIECTIVULUI

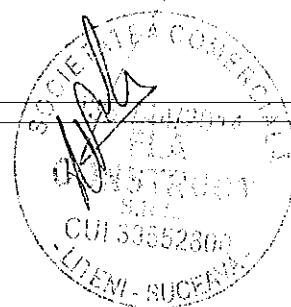
AMENAJARE LOCURI DE JOACA ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA

ÎN LEI ȘI EURO LA CURSUL

4.4919 LEI/EURO DIN DATA DE

04.05.2016

NR. CRT	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE FARA TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1					
	CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI					
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 2					
	CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI					
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 3					
	CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚA TEHNICĂ					
3.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Taxe pentru obținerea de avize acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Proiectare și inginerie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție			0.00	0.00	0.00
3.5	Consultanță	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 4					
	CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ					
4.1	Construcții și instalații	285118.80	63473.99	57023.76	342142.56	76168.78
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	552926.00	123094.01	110585.20	663511.20	147712.82
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	838044.80	186568.00	167608.96	1005653.76	223881.60
	CAPITOLUL 5					
	ALTE CHELTUIELI					
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.1 Lucrări de construcții	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	14255.94	3173.70	2851.19	17107.13	3808.44
	TOTAL CAPITOL 5	14255.94	3173.70	2851.19	17107.13	3808.44



CAPITOLUL 6					
CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR					
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		852300.74	189741.70	170460.15	1022760.89
Din care C+M		285118.80	63473.99	57023.76	342142.56





S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L.

✉ Oraș Liteni, str. Drumul Livezii - Nr. 11

📁 RC: J33/744, CUI: 33552800

☎ Tel: 0746.060.177

Nr. 114 Mai - 2016

STUDIU DE FEZABILITATE

MUNICIPIUL SUCEAVA

27. MAI. 2016

NR. ÎNREG. 17.351

AMENAJARE LOCURI DE JOACA IN MUNICIPIUL SUCEAVA

AUTORITATE CONTRACTANTA :

MUNICIPIUL SUCEAVA

ELABORATOR DOCUMENTATIE: S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L.

Jud. Suceava, Oraș Liteni, Str. Drumul Livezii, Nr. 11

CUPRINS

CAPITOLUL A - PIESE SCRISE

- 1. DATE GENERALE**
- 2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL**
- 3.COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI**
- 4.ANALIZA COST-BENEFICIU**
- 5.SURSELE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI**
- 6.ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI**
- 7.PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI**
- 8.AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU**
- 9.DESCRIEREA CONSTRUCTIVA ,FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA**
- 10.CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCTIILOR DIN CADRUL OBIECTIVULUI DE INVESTITII (FISE TEHNICE)**
- 11.DOCUMENTATIA ECONOMICA**
 - A. DEVIZ GENERAL**
 - B. ANTEMASURATOARE**
 - C. DEVIZE**

CAPITOLUL B - PIESE DESENATE

- 1.PLANURI GENERALE DE ARHITECTURA**
-

(I) Date generale

1. Denumirea investitiei: AMENAJARE LOCURI DE JOACA IN MUNICIPIUL SUCEAVA

2. Amplasamentul : MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA

3. Titularul investitiei : MUNICIPIUL SUCEAVA

4. Beneficiarul investitiei: MUNICIPIUL SUCEAVA

5. Elaborator: S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ASL' followed by a stylized flourish.

(2) Informatii generale privind proiectul

1. Situatia actuala

Suceava se numara printre cele mai vechi si mai importante asezari ale României. A fost atestata documentar în anul 1388, în vremea în care domn al Moldovei era Petru al II-lea Musat, cel care a mutat capitala de la Siret la Suceava. A îndeplinit rolul de capitala a Principatului Moldovei timp de aproape doua secole, până în 1565. Istoria asezarii se leaga de numele câtorva dintre cei mai cunoscuti voievozi ai Moldovei, precum Alexandru cel Bun, Stefan cel Mare si Petru Rares. Între 1774 si 1918, Suceava a fost un oras în Imperiul Austriac (ulterior Austro-Ungaria), făcând parte din Regatul Galitiei si Lodomeriei si Ducatul Bucovinei. În aceasta perioada, a îndeplinit rolul de localitate de frontiera austro-ungara cu Regatul României.

În secolul al XX-lea, orasul se extinde prin înglobarea localitatilor limitrofe Burdujeni si Itcani, devenite cartiere. În perioada comunista, are loc un amplu proces de industrializare a Sucevei, a carei populatie creste de peste zece ori.

Suceava a primit rangul de municipiu în anul 1968. La recensământul din 2011, avea o populatie de 92.121 de locuitori,^[2] fiind al 23-lea cel mai mare centru urban al României.

2. Descrierea investitiei

a) Necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei

Strategia de dezvoltare și amenajare a spatiilor verzi, impune acordarea unei atentioni deosebite înfiintarii de noi parcuri și locuri de joaca. Degradarea continua a spatiilor verzi, a locurilor de joaca reprezinta semnale de alarma pentru viitor. Protejarea mediului este o necesitate imperioasa generata de certitudinea ca oamenii sunt parte integranta din natura și nicidecum superiori acesteia. Copii sunt martori oculari la deteriorarea mediului din zona in care locuiesc, de aceea dorinta lor de a se implica in rezolvarea problemelor de mediu este pe deplin justificata. Pentru ca pregatirea în sprijinul ocrotirii naturii începe de la vârsta copilăriei, protectia mediului fiind una dintre datoriile sfinte ale omului, consideram ca este momentul sa acordam o importanta

deosebita și educației ecologice a copiilor, educație care poate fi realizată prin practică. Pentru punerea în opera a principiilor enumerate mai sus trebuie avute în vedere următoarele etape:

- Crearea și menținerea spațiului verde conform principiilor, dezvoltării durabile
- Determinarea unui număr cât mai mare de copii să participe activ și responsabil în activitățile de reconditionare și refacere a spațiilor verzi
- Schimbarea atitudinii copiilor în ceea ce privește participarea și afirmarea în acțiuni de grup
- Găsirea unor soluții comune în ceea ce privește ocrotirea mediului

În prezent, zonele studiate sunt într-o stare avansată de degradare. Scopul principal al unui loc de joacă este bucuria copiilor, el creând un mediu propice pentru stimularea imaginației, sociabilității, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare motorie. Locurile de joacă nu sunt conforme cu cerințele de securitate prevăzute în prescripțiile tehnice PT R 19 / 2002 și a standardelor în vigoare: SR EN 1176 / 1-7 / 2002- Echipamente pentru spații de joacă, SR EN 1177 / 2002- Acoperiri ale suprafețelor spațiilor de joacă.

Drept urmare, se impune realizarea acestei investiții pentru aducerea spațiilor de joacă la standardele de design și siguranță cerute de organismele actuale.

b) Scenariile tehnico economice prin care obiectivele proiectului pot fi atinse

- scenarii propuse;

SCENARIUL 1 – reabilitarea suprafețelor prin toaletarea suprafețelor și refacerea suprafețelor plantate

SCENARIUL 2 – amenajarea locurilor de joacă prin montarea dotărilor și realizarea suprafețelor de impact

- scenariul recomandat de către elaborator; - SCENARIUL 2

- avantajele scenariului recomandat;
- se vor amplasa echipamentele în funcție de cerințele actuale de recreere și relaxare
- spațiile amenajate pentru copii în funcție de vârstă sunt o sursă de divertisment și mișcare în aer liber
- copii învăța să interacționeze unii cu alții
- se dezvoltă diferite abilități în timpul jocului

c) Descrierea constructiva

Pentru imbunatatirea calitativa a amplasamentului din punct de vedere functional, urbanistic, constructiv si estetic se propun urmatoarele lucrari :

- Igienizarea amplasamentului
- Curatarea si nivelarea terenului, inclusiv adaosurile de pamant

Componenta si descrierea tehnica amplasamentelor propuse sunt redade in Memoriul tehnic atasat.

3. Date tehnice ale investitiei

- a). Zona si amplasamentul: MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA
- b). Statutul juridic: teren in proprietatea Consiliului Local al MUNICIPIULUI SUCEAVA;
- c). Situatia ocuparilor de teren: 974 mp reprezentand teren din intravilan;
- d). Studii de teren: studiu geotehnic

Amplasamentul are stabilitate generala si locala asigurata si nu este supus inundatiilor sau viiturilor de apa din precipitatii. Apa subterana este prezenta la adancimi de peste 5,00 m, nivelul ei fiind variabil functie de regimul pluviometric si descarcările din amonte si nu prezinta agresivitate sulfatica conf. STAS 3343/1-83. Referitor la conditiile de fundare a constructiilor se recomanda urmatoarele: -fundarea constructiilor se va realiza in stratul de argila prafoasa loessoida, fara o imbunatatire prealabila a terenului de fundare, cu respectarea normativului P 7/2000. -dimensiunile in plan ale fundatiilor se vor alege astfel incat valorile presiunilor efective sa nu depaseasca valorile capacitatii portante ale terenului de fundare. La executie se vor respecta prevederile din normativele si STAS-urile in vigoare, in special cele din P100/I-2006, C169-88, NP112-04, P130-99, CR-2006, C56-85, STAS 2745-90, STAS 3300/2-85, STAS 6054-77, precum si Normele de protectie si igiena muncii in constructii aprobate de MLPAT cu Ordinul nr. 9/N/15 martie 1993. Concluzionand, pe amplasamentele studiate se pot amenaja locuri de joaca pentru copii precum si dotari specifice.

- e). Caracteristicile principale ale constructiilor

Pentru mobilarea spatiilor create se propun urmatoarele tipuri echipamente:

- leagane
- balansoare pe arc elicoidal
- echipamente pe arc elicoidal
- complexe de joaca

- banci agrement
- cosuri pentru gunoi,

Investitia ce urmeaza a fi facuta se refera la mobilarea spatiului existent cu locuri de joaca noi, precum si cu elemente de mobilier urban – banci agrement si cosuri de gunoi. Se va avea in vedere ca solutiile arhitecturale sa corespunda cu cerintele actuale de dezvoltare ale copiilor. Se vor implementa solutii mixte care sa contina combinatii de lemn si metal. Materialele folosite trebuie sa fie de cea mai buna calitate pentru a asigura o perioada de viata de minim 10 ani. In cazul pieselor din metal, acestea trebuie sa fie supuse procedeului de zincare. Partile din lemn trebuie sa aiba un grad mare de fisare pentru a exclude posibilitatea ranirii copiilor la atingerea cu mana sau alte parti ale corpului. Echipamentele trebuie sa aibe autorizarea ISCIR – CERT . Componentele de alunecare – tobogane, tuburi – vor fi confectionate din polietilena – plastic. Elementele pe arc vor fi astfel montate incat sa previna lovirea copiilor in cazul caderilor accidentale. Tipurile de amenajari se gasesc in Memoriul tehnic.

f). Situatia utilitatilor:

Nu este necesara asigurarea utilitatilor.

g). Concluziile evaluarii impactului investitiei asupra mediului inconjurator

1. **Aer** – nu exista surse de poluare

2. **Apa** –nu exista surse de poluare

3. **Sol.** –parcurile sunt dotate cu cosuri de gunoi stradal care sunt golite ritmic de catre personalul de intretinere

4. **Vegetatie.** Pentru incadrarea in peisaj, se vor folosi in primul rand specii de plante traditionale, urmand sa se planteze in cazuri izolate si alte specii de arbori

Privit in ansamblu, consideram ca investitia nu poate avea un impact negativ asupra mediului inconjurator.

4. Durata de realizare si etapele principale

Durata de realizare previzionata – 2 luni

Etapa 1 achizitie dotari – 1 luna

Etapa 2 lucrari de executie si montare dotari – 1 luna

(3) Costurile estimative ale investitiei

1. Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general

CAPITOLUL 1

CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

VALOARE FARA TVA = NU ESTE CAZUL

VALOARE CU TVA = NU ESTE CAZUL

CAPITOLUL 2- NU ESTE CAZUL

CAPITOLUL 3

CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA

VALOARE FARA TVA = NU ESTE CAZUL

VALOARE CU TVA = NU ESTE CAZUL

CAPITOLUL 4

CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA

VALOARE FARA TVA = **838 044.80 LEI**

VALOARE CU TVA = **1 005 653.76 LEI**

CAPITOLUL 5

ALTE CHELTUIELI

VALOARE FARA TVA = **14 255.94** LEI

VALOARE CU TVA = **17 107.13** LEI

CAPITOLUL 6 – NU ESTE CAZUL

2. Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei

GRAFIC DE EXECUTIE

DENUMIRE	ZIUA 1-30	ZIUA 31-60	
ACHIZITIE DOTARI	0		
LUCRARI DE EXECUTIE SI MONTAJ DOTARI		838044.80	
TOTAL FARA TVA			838044.80

DENUMIRE	ZIUA 1-30	ZIUA 31-60	ZIUA 61-90
ACHIZITIE DOTARI	0		
LUCRARI DE EXECUTIE SI MONTAJ DOTARI		1005653.76	
TOTAL CU TVA			1005653.76

(7) Principalii indicatori tehnico - economici ai investitiei:

1. VALOARE TOTALA INCLUSIV TVA = 1 022 760.89 LEI din care

CONSTRUCTII-MONTAJ = 342 142.56 LEI

2.Esalonarea investitiei:

Luna 1 = 0 LEI

Luna 2 = 1 022 760.89 LEI

3.Durata de realizare

Investitia se va derula pe o perioada de 2 luni de zile.

4.Capacitati fizice si valorice

Capacitati fizice

- Amenajare locuri de joaca pentru copii

Capacitati valorice

Valoare totala fara TVA = 852 300.74 LEI

Valoare totala cu TVA = 1 022 760.89 LEI

(8) Avize si acorduri de principiu

1. Avizul beneficiarului de investitie
2. Certificatul de urbanism

I. planuri generale de arhitectura

- **Strada Amurgului, nr. 1, bl. 31, sector cadastral 44**

Teren în suprafață de 100 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 45.59/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01 – Plan de incadrare în zona

02 – Plan de situatie

- **Intersecția str. Plevnei cu str. Cuza Vodă, f.n.**

Teren în suprafață de 195 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 4203/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01 – Plan de incadrare în zona

02 – Plan de situatie

- **Strada Eroilor, nr 44, bl. 123, sector cadastral 44**

Teren în suprafață de 42 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 44.210/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01 – Plan de incadrare în zona

02– Plan de situatie

- **B-dul George Enescu, bl. E67, Liceul Sportiv, sector cadastral 55**

- Teren în suprafață de 100 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 55.198/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01 – Plan de incadrare în zona

02– Plan de situatie

- **Str. Lalelelor, nr. 13 - 19, sector cadastral 55**

- Teren în suprafață de 100 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 55.109/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01– Plan de incadrare în zona

02– Plan de situatie

- Str. Mărășești, nr. 12, bl. A3, sector cadastral 70
- Teren în suprafață de 100 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 70.146/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01– Plan de incadrare in zona

02– Plan de situatie

- Str. Mesteacănului, bl. 6, sector cadastral 67
- Teren în suprafață de 195 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 67.243/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01– Plan de incadrare in zona

02– Plan de situatie

- Str. Mărășești - Str. Miron Costin, bl. A 12, sector cadastral 69.
- Teren în suprafață de 42 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 69.250/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01– Plan de incadrare in zona

02– Plan de situatie

- Str. Samuil Isopescu, nr. 21, bl. M, sector cadastral 72
- Teren în suprafață de 100 mp, identic cu parcela cadastrală nr. 72.329/516 este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

01– Plan de incadrare in zona

02– Plan de situatie

LOCAȚIE 42 MP - 2 buc.(locatia 1 si locatia 2)

- 02. – Plan de situatie - amplasarea elementelor in teren
- 1.1. – Vedere A
- 1.2 – Vedere B
- 1.3. – Vedere C

LOCAȚIE 100 MP - Varianta 1 - 3 buc.(locatia 1,locatia 2 si locatia 3)

- 02. – Plan de situatie - amplasarea elementelor in teren
- 3.1. – Vedere A
- 3.2 – Vedere B
- 3.3. – Vedere C
- 3.4. – Vedere D

LOCAȚIE 100 MP - Varianta 2 - 2 buc.(locatia 1 si locatia 2)

- 02. – Plan de situatie - amplasarea elementelor in teren
- 2.1. – Vedere A
- 2.2 – Vedere B
- 2.3. – Vedere C
- 2.4. – Vedere D

LOCAȚIE 195 MP - Varianta 1 - 1 buc.(locatia 1)

- 02. – Plan de situatie - amplasarea elementelor in teren
- 4.1. – Vedere A
- 4.2 – Vedere B
- 4.3. – Vedere C
- 4.4. – Vedere D

LOCAȚIE 195 MP - Varianta 2 - 1 buc.(locatia 1)

- 02. – Plan de situatie - amplasarea elementelor in teren
- 5.1. – Vedere A
- 5.2 – Vedere B
- 5.3. – Vedere C
- 5.4. – Vedere D

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA ,FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA

DATE TEHNICE:

În conformitate cu prevederile legislației actuale, a Legii nr.265/2006, art.70, autoritățile administrației publice locale au obligația de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate, să adopte măsuri pentru întreținerea spațiilor verzi, a arborilor și arbustilor decorativi.

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune modernizarea locurilor de joacă existente în conformitate cu normativele tehnice în vigoare: SR EN1176/2008, SR EN 1177/2008, PT R19–2002, HG 435/2010 și reglementările ISCIR –CERT privind regimul autorizării locurilor de joacă, conform legii 608/2001 republicată.

Primăria Municipiului Suceava acordă o deosebită atenție îndeplinirii criteriilor esențiale de siguranță cerute de normele europene de către echipamentele cu care sunt dotate aceste terenuri de joacă.

O atenție deosebită se acordă achiziționării și montării la locurile de joacă doar a echipamentelor conforme cu normele europene și naționale în vigoare, însoțite de certificate de conformitate și inscripționate lizibil și durabil, cu datele de identificare ale producătorului, denumirea, seria, anul de fabricație și caracteristicile tehnice ale echipamentului, inclusiv asupra vârstei minime, limitei de greutate sau stării de sănătate, a consumatorilor după caz.

Spațiul de joacă este necesar pentru crearea unui mediu propice pentru stimularea imaginației, sociabilității, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare motorie. Acesta trebuie să se integreze armonios în peisajul urban, să fie un loc de relaxare pentru adulții care însoțesc copii.

Se va avea în vedere ca soluțiile arhitecturale să corespundă cu cerințele actuale de dezvoltare ale copiilor. Materialele folosite trebuie să fie de cea mai bună calitate pentru a asigura o perioadă de viață de minim 10 ani. În cazul pieselor de metal, acestea trebuie să fie supuse procedurii de zincare. Partile din lemn trebuie să aibă un grad mare de finisare pentru a exclude posibilitatea rănirii copiilor la atingerea cu mâna sau alte părți ale corpului.

Toate elementele ansamblurilor de joacă pentru copii vor fi realizate în conformitate cu standardele Europene SR EN1176/2008 partile 1-7-10, care cuprind regulile și cerințele de siguranță generale și metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, toboganele, traseele de cabluri, balanșoarele, precum și aspectele privind instalarea, inspectia, întreținerea și exploatarea acestora și standardul European SR EN 1177/2008 privind acoperiri amortizoare de socuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Echipamentele precum si lucrarile de amenajare a spatiilor de joaca trebuie sa respecte cerintele de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19/2002, HG 435/2010 și a standardelor în vigoare: SR EN 1176/1-7-10/2008 – Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca, SR EN 1177/2008 – Acoperiri amortizoare de socuri pentru suprafete ale spatiilor de joaca.

Pentru a stimula capacitatea de descoperire a copiilor, spatiul de joaca va avea un sens de inaintare bine conturat, cu posibilitati de iesire controlata, fara posibilitatea de blocare in interiorul echipamentelor.

Structura de rezistentă a elementelor componente a echipamentelor trebuie sa permita accesul mai multor copii simultan si sa nu existe zone de gatuire care sa puna in pericol securitatea si integritatea corporala a copiilor, sa reziste conditiilor de solicitare cele mai defavorabile.

Echipamentele vor fi realizate din materiale care:

- nu ard sub actiunea directă a flacarii;
- sunt greu inflamabile;
- sunt tratate astfel incat sa intarzie procesul de ardere.

Fundatiile vor avea urmatoarele dimensiuni recomandate:

- 50cm x 50cm x 80cm x 4 gropi pentru echipamentele de leganare;
- 40cm x 40cm x 75cm x n gropi pentru complexe de joaca cu structura de rezistenta din lemn impregnat;
- 50cm x 40cm x 75cm x 1 groapa pentru echipamentele pe arc elicoidal.
- 30x30x30cmx8 gropi pentru nisiparul de lemn impregnat
- 35cm x 35cm x 80cm x n gropi pentru complexe de joaca cu structura de rezistenta din lemn de cedru hexagonal;
- 25cm x 25cm x 60cm x n gropi pentru complexe de joaca cu structura de rezistenta din otel dublu galvanizat si din lemn de cedru patrat;

Se asigura astfel stabilitatea si rigiditatea echipamentelor. Umplerea fundatiilor cu beton se va face cu 5cm sub cota naturala a pamantului. Suprafata de contact ce urmeaza a fi realizata (nisip, pietris, covor elastic de cauciuc – dupa caz) se va executa fara praguri astfel incat sa elimine pericolul sau riscul de impiedicare.

Materiale utilizate:

Lemn de rasinoase, folosit pentru borduri sau structura de rezistenta a echipamentelor de joaca (complexe de joaca,leagane,nisipare), impregnat in masa,nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata,in conformitate cu standardul BS-EN 355-1. Ofertantul va prezenta declaratia de

conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul BS-EN 355-1.

Lemn de cedru, autorizat FSC, folosit pentru structurile echipamentelor de joaca contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Ofertantul va prezenta certificatul FSC.

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

Toboganele vor fi realizate din PAFS (fibra de sticla) si din HDPE, fara componente toxice si 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, fara diferenta intre structuri.

Panourile trebuie sa fie din HDPE fara componente toxice iar **sezuturile** folosite la echipamentele pe arc elicoidal trebuie sa fie acoperite cu 3mm de cauciuc deasupra pentru a preveni alunecarea. Ofertantul va prezenta certificat (raport de incercari) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.

Plasele de catarat vor fi realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Zidurile de catarare vor fi realizate din beton modificat polimerizat (imitatie de stanca), armat cu fibra de sticla va fi finisat cu materiale rezistente la UV si prevazute cu prize de catarare. Ofertantul va prezenta certificatul de conformitate de tip pentru produsul zid de catarare emis de ISCIR – CERT sau echivalent.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocante 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 nylon care rezista intre -40 si + 110°C.

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

Covor elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit ca suprafata de contact, va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinate, format din doua straturi conform raport tehnic de incercari.

Ofertantul va prezenta raportul sau rapoartele de incercare pentru acoperirile amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc) privind determinarea:

- indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului);
- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

Ofertantul trebuie sa faca dovada detinerii Autorizatiei pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement – emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009 (aplicat la obiectul procedurii) si Autorizatiei pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru

agrement – emisa de ISCIR–INSPECT conform CR 4-2009 si PTR 19-2002 (aplicat la obiectul procedurii).

NOTA: ofertantul este obligat sa prezinte *Autorizatia pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement* si *Autorizatia pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement* in cazul in care cel putin un reper / echipament propus in cadrul ofertei nu este produs de catre ofertant.

Ofertantul va furniza recomandari cu privire la exploatarea, intretinerea, evaluarea riscurilor si categoriile de consumatori sub forma unor documente insotitoare ale echipamentelor.

Pe fiecare echipament vor fi inscriptionate, in mod vizibil, datele de identificare ale producatorului, denumire, serie, anul fabricatiei, categoria de varsta, limita de greutate, conditii specifice de functionare pentru fiecare echipament.

La receptia spatiilor de joaca acestea vor fi predate fara resturi de betoane, depozite de pământ, etc. ramase in urma montajului.

La intrarea in spatiul de joaca va fi montat un panou ce va cuprinde regulamentul de functionare al spatiului de joaca. Acest panou va fi confectionat si inscriptionat astfel incat sa reziste la intemperii.

Termenul de garantie pentru echipamentele instalate in spatiile de joaca va fi de minim 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piesele de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate, cu excluderea actiunilor de vandalism si a utilizarii necorespunzatoare.

Precizari: ofertele ce prezinta un termen de garantie mai mic de 12 luni vor fi respinse ca neconforme .

LOCATIE 42 MP – 2 buc.

Va contine in amenajare :

1.COMPLEX DE JOACA realizat din lemn impregnat prin autoclavare la inalta presiune, impregnat in masa,nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

- Panou cu prize acces (1 BUC) realizat din lemn impregnat in masa conform standard BS EN 355-1,destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator.

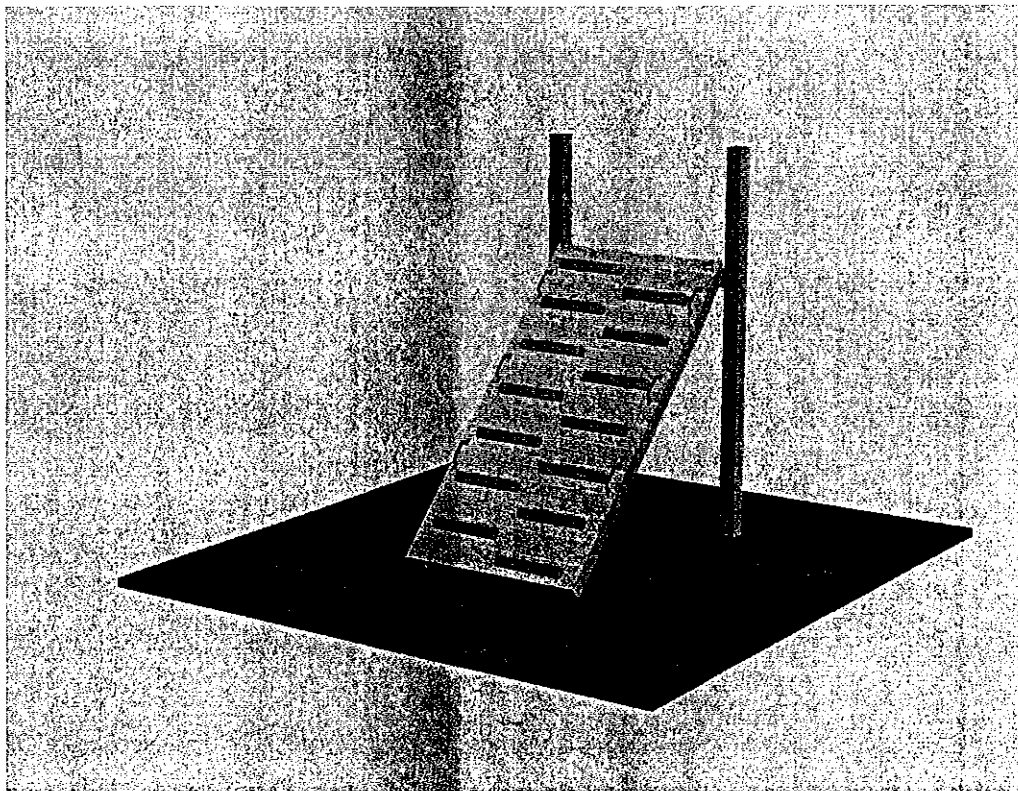
Panoul cu prize de acces este de fapt o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care este acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei.Pe suprafata continua a rampei se fixeaza prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala.Pe lateralele rampei se fixeaza cate trei manere dispuse la distante egale de 556 mm.

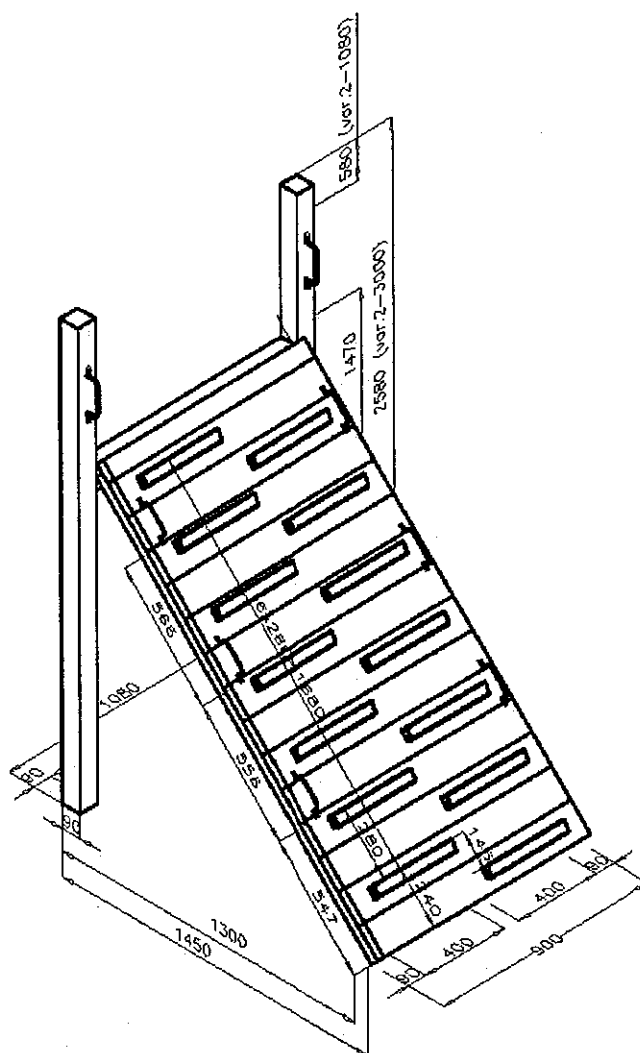
Dimensiuni : Lungime = 108 cm , inaltime = 258 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 18,16 mp.

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

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.





- **Platforma patrata rasinoase realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, cu acoperis din PAFS (1 buc), destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator.** Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei si pune in evidenta respectarea SR EN 1176-1/2008.

Stalpii din lemn (4 buc) au sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina pe suporturi metalice fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca.

Pe partile superioare ale stalpilor este prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120cm si inaltimea de 55cm.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta muchii vii.

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

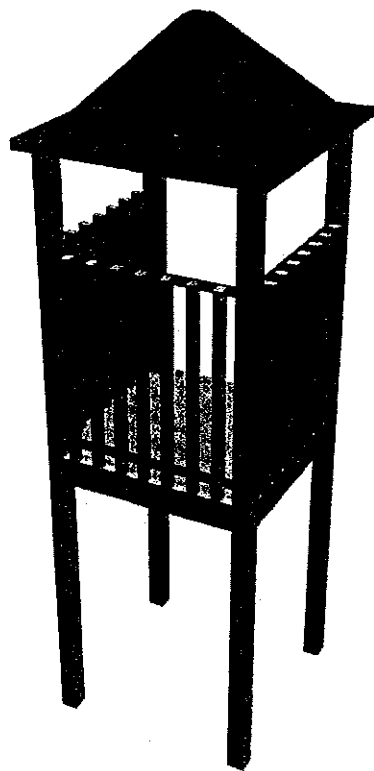
Pe celelate laturi ale zonei de asteptare este prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces,tobogane,conexiuni) de zona de asteptare.

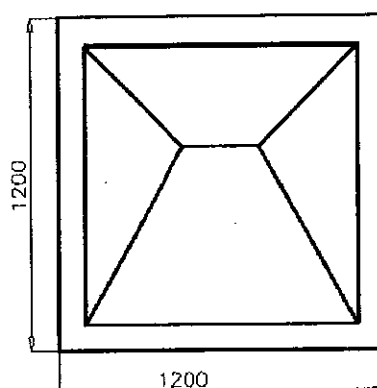
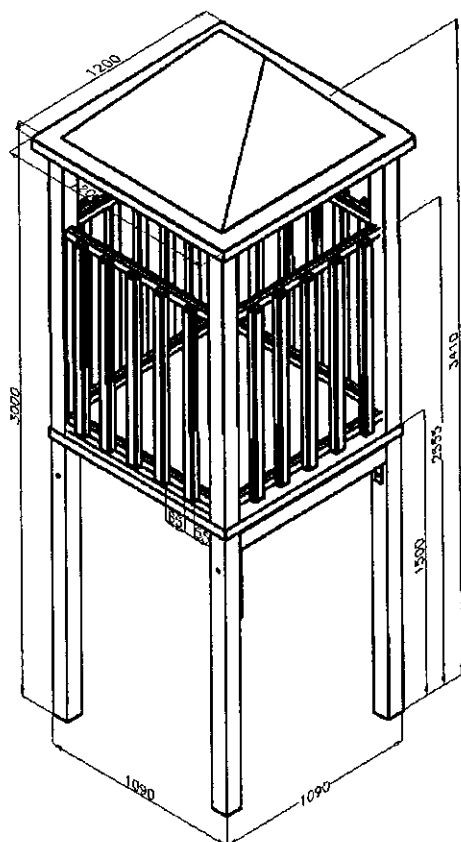
Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime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

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 16,81 mp.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.





• **Toboganul elicoidal (1 BUC)** cuplat la zona de asteptare este realizat din fibra de sticla si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310 cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona este prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

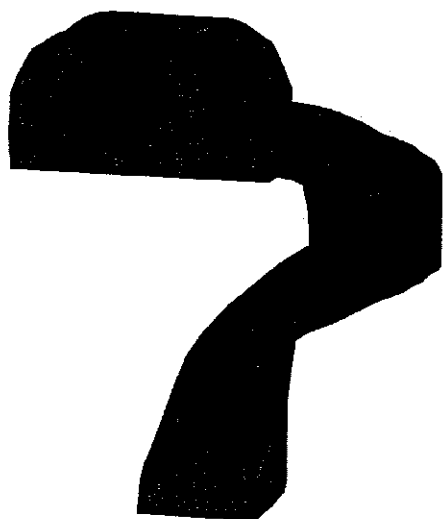
Zona de alunecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm.

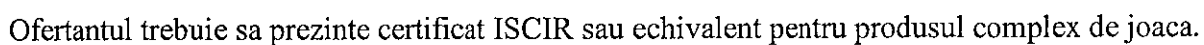
Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.

Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

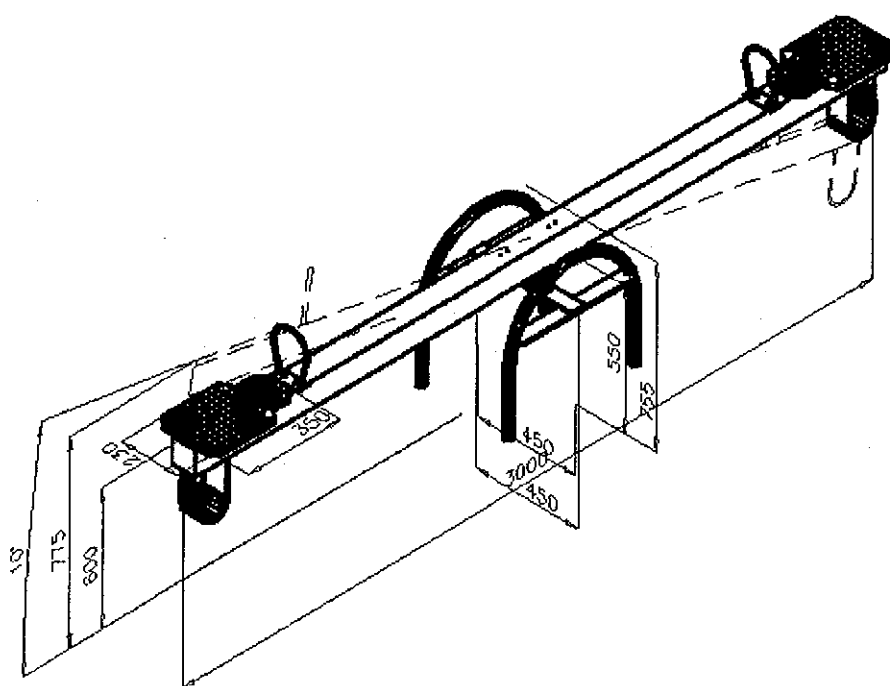
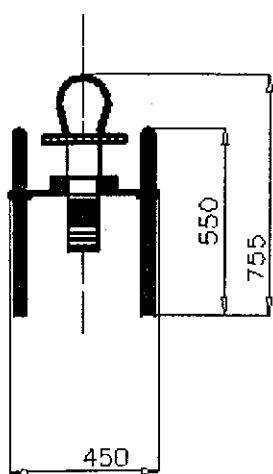
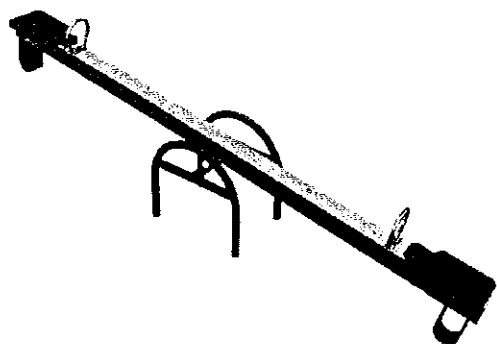


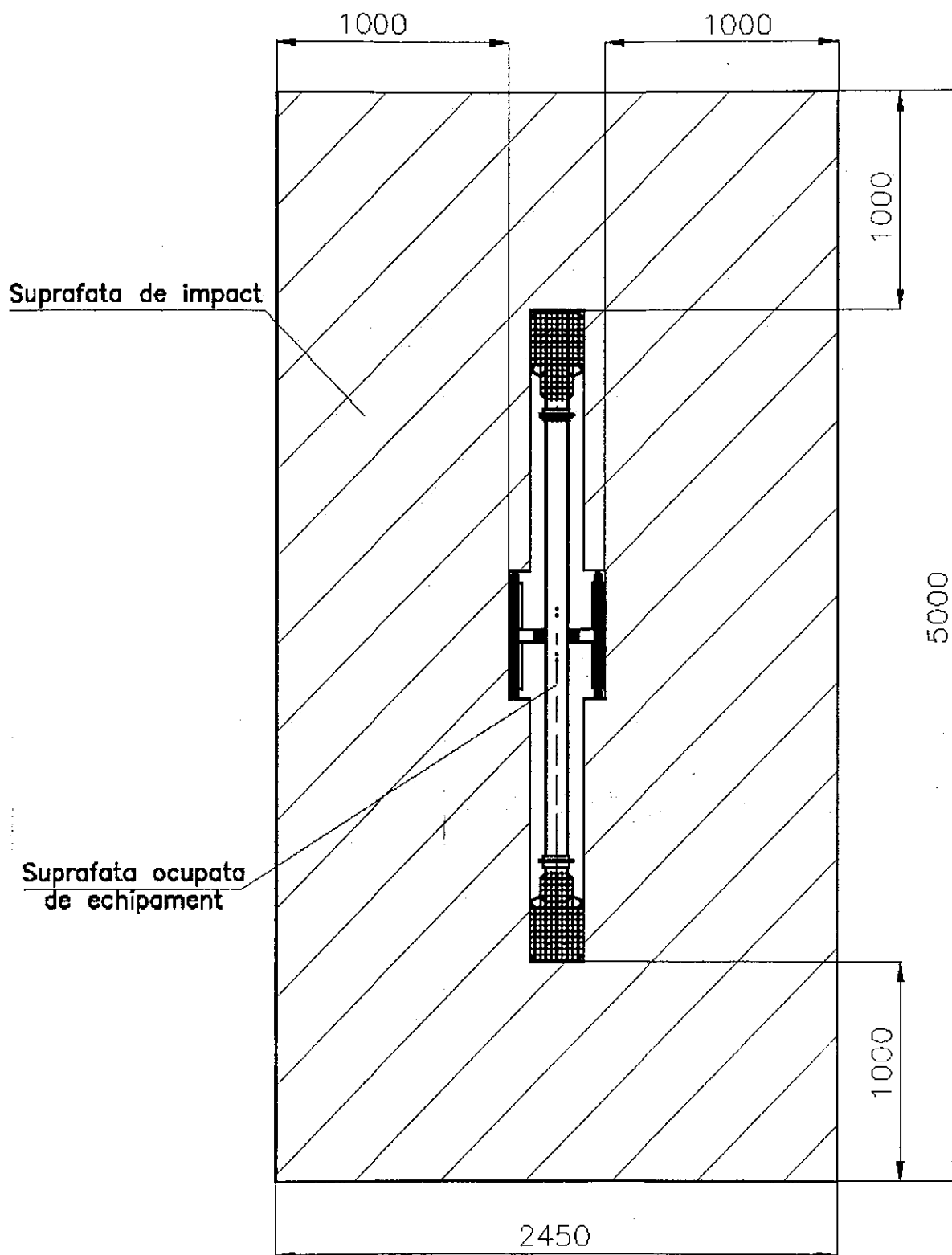


Este destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Balansoarul este realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, pe suport cu forma de doua arcade din metal, indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Este prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere. Dimensiuni : Lungime: 300 cm , latime : 45 cm , inaltime: 75,5 cm.

Suprafata de siguranta este de 12,25 mp

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.





3. Acoperire amortizoare de socuri (covor elastic din cauciuc – 42 mp) este folosită ca suprafață de contact.

Proprietățile covorului elastic din cauciuc oferă o pernă pentru absorbția impactului la caderea pe suprafață.

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc și un liant poliuretanic și se toarnă la fața locului, putând fi montat în orice formă.

Covorul elastic din cauciuc este așezat prin turnare continuă, nu prin plăci îmbinate, format din două straturi. Primul strat (stratul de bază) de 30–40mm este format din granule de cauciuc de 2-7mm, malaxat cu adeziv poliuretanic incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 20mm este format din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. Stratul superior adera foarte bine la stratul de bază formând o legătură puternică cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

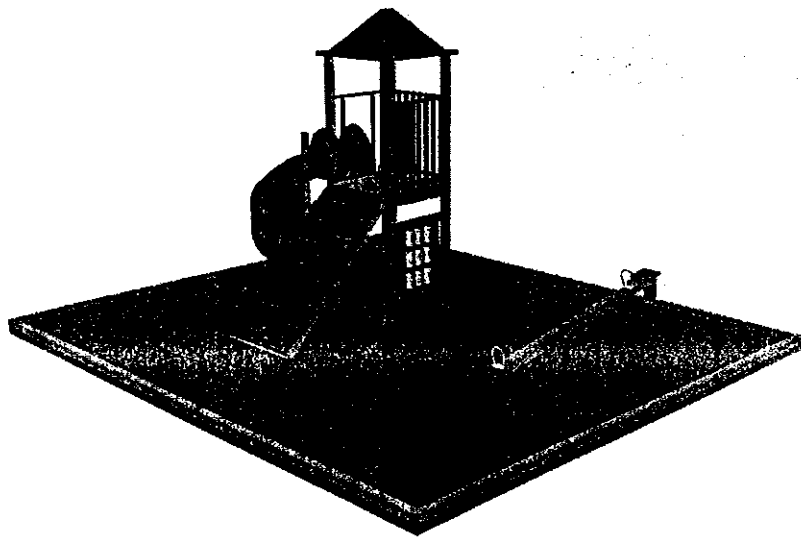
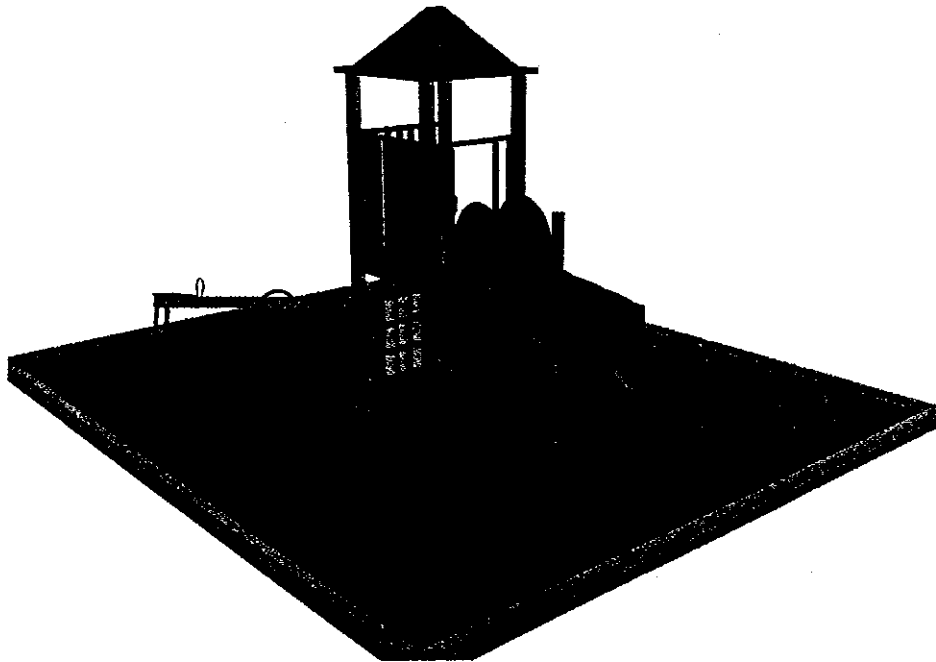
Covorul elastic de cauciuc se toarnă peste un strat uniform, de 7cm, de pietris (fără argilă sau sedimente) cu densitate granulometrică între 8–16mm, plan fără denivelări, compactat, utilizat ca suprafață de contact, în conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul trebuie să prezinte *raport de încercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (înălțimea critică de lovire a capului) precum și *raport de încercări pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:*

- rezistenței la rupere;
- absorbției de apă;
- greutății specifice;
- rezistenței remanente la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

4. Bordura din rasinoase (26 ml) impregnată în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, conform standard BS EN 355-1, utilizată pentru delimitarea și reținerea în suprafață de contact a pietrisului. Bordurile sunt realizate din lemn de rasinoase impregnat în masă și au secțiunea patrată, cu muchiile rotunjite și dimensiuni de 90x90mm.

Fixarea acestora se face prin bolturi protejate anticoroziv și încastrate în fundație de beton B150.



LOCATIE 100 MP – VARIANTA 1 - 3 BUC.

Va contine in amenajare :

1. **Complex de joaca pentru copii** cu tema Aventura (1buc) cu structura de rezistenta din stalpi de lemn de cedru hexagonal, autorizat FSC (6 laturi cu lungimea de 6cm fiecare si grosimea stalpului de lemn de cedru hexagonal de 10,3cm) care contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Complexul este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani si unui numar de maxim 10 utilizatori.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 platforma triunghiulara, 1 scara de acces, tobogan drept, 1 coliba hexagonala suspendata si o bara din inox pentru sarituri.

Platforma triunghiulara din lemn de cedru tip foisor, este partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma triunghiulara este prevazuta cu gard de protectie din lemn de cedru pe 1 latura, 2 panouri HDPE pentru conexiune scara acces pe 1 latura, panou HDPE pentru conexiune tobogan drept pe o latura si podea din scanduri din lemn de cedru. Inaltime maxima de cadere este de 90cm. Gardurile de protectie au urmatoarele dimensiuni: lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm.

Scara de acces cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

Toboganul drept este realizat din HDPE tip sarpe, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 190cm si latimea de 41cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120 mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120 mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm.

Coliba hexagonala, suspendata prin franghii, cu acoperisul realizat din HDPE fara componente toxice ce imita vegetatia, garduri de protectie din lemn de cedru pe 5 laturi si inaltimea maxima de cadere de 140 cm.

Bara din inox pentru sarituri are diametrul $\varnothing 32\text{mm}$ si este dispusa la o inaltime de 90cm.

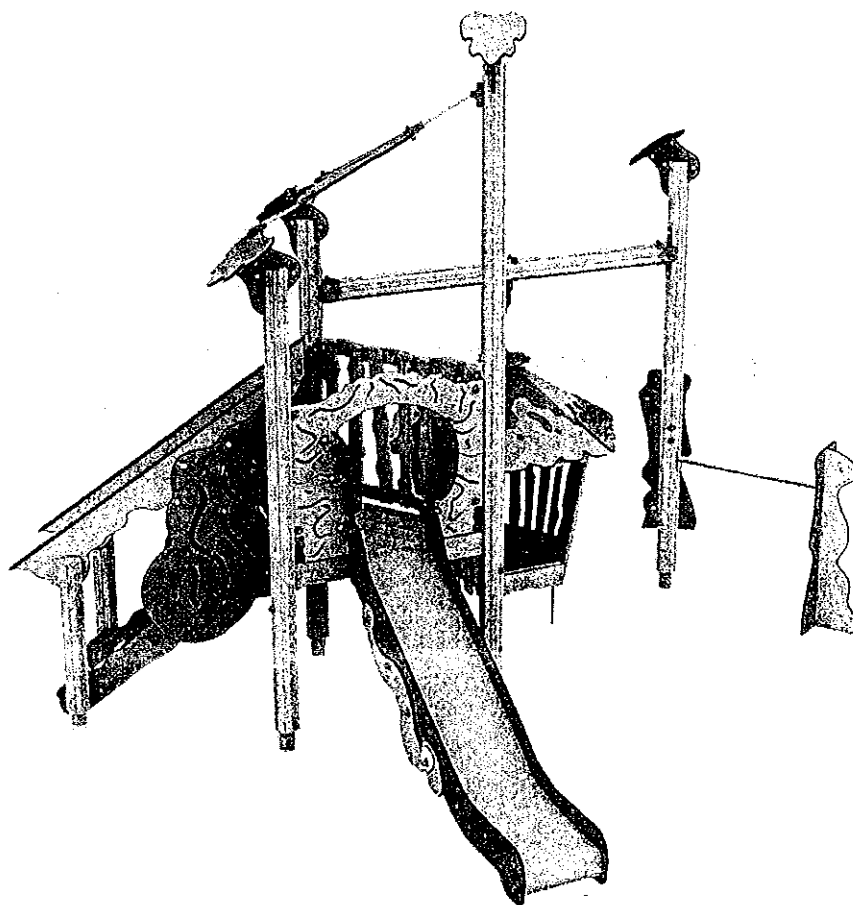
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 448 cm, latime 374cm si inaltime 320cm.

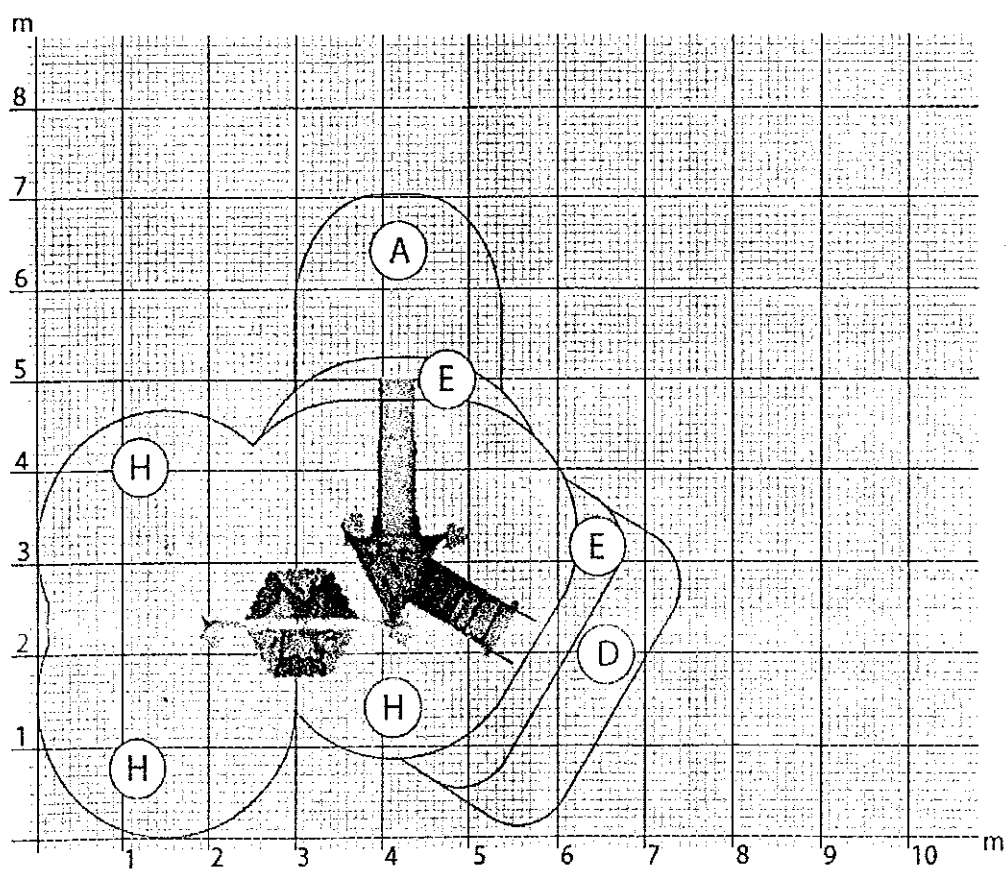
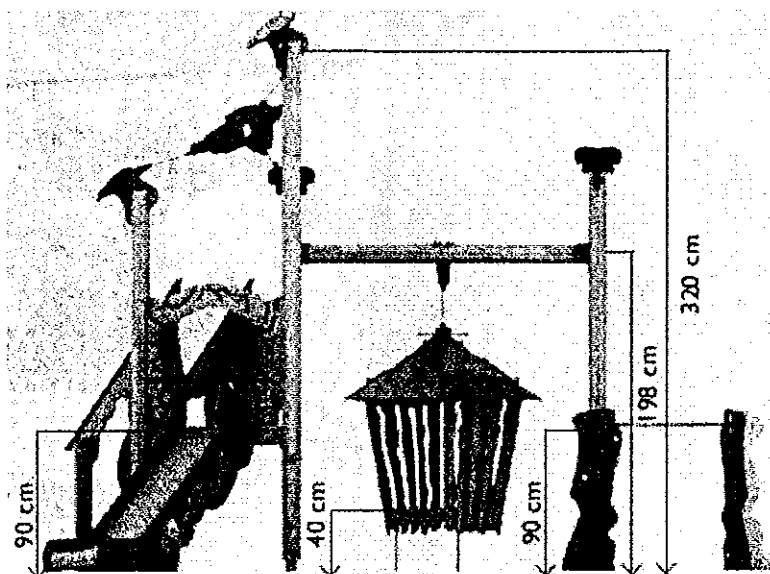
Suprafata totala a echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 52,54 mp.

Fixarea echipamentului se face prin ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatii de beton B150, la o adancime de 80cm, latime de 35cm si lungime de 35cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





2. **LEAGAN DUBLU (1 buc)** destinat copiilor intre 1 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 46 cm.

Stalpii sunt din lemn impregnat in masa conform standard BS EN 355-1 si au sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 21,62 mp.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 235 cm.

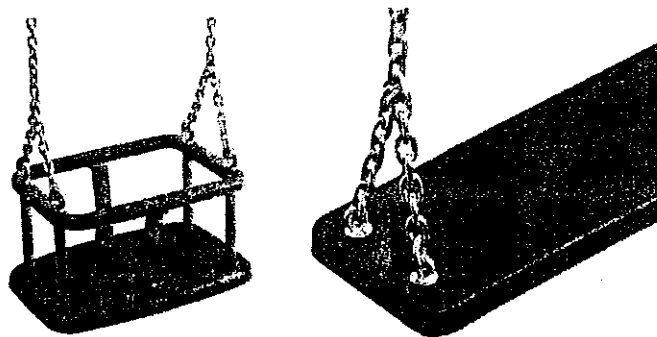
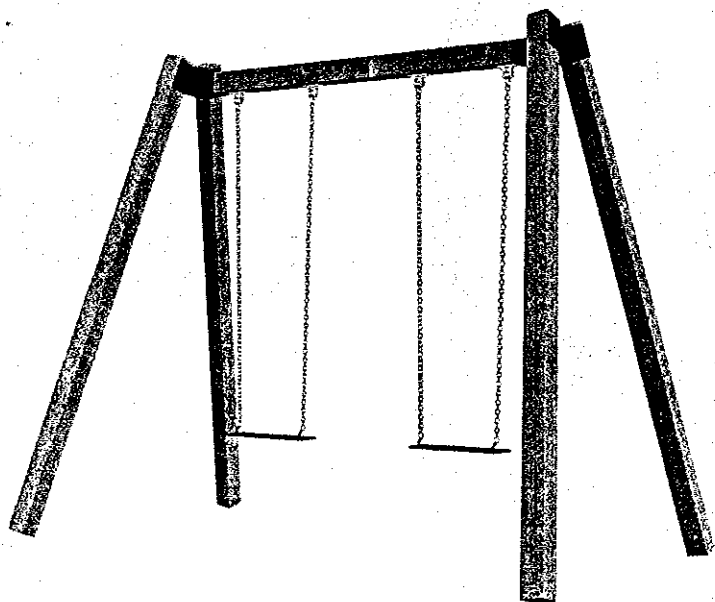
Sezuturile, in numar de doua, au urmatoarele dimensiuni:

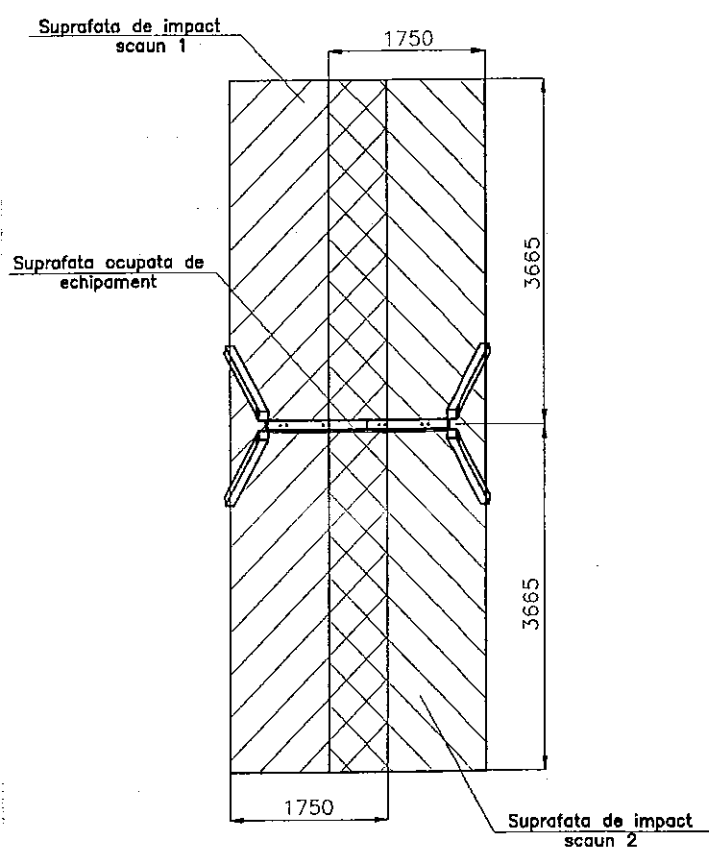
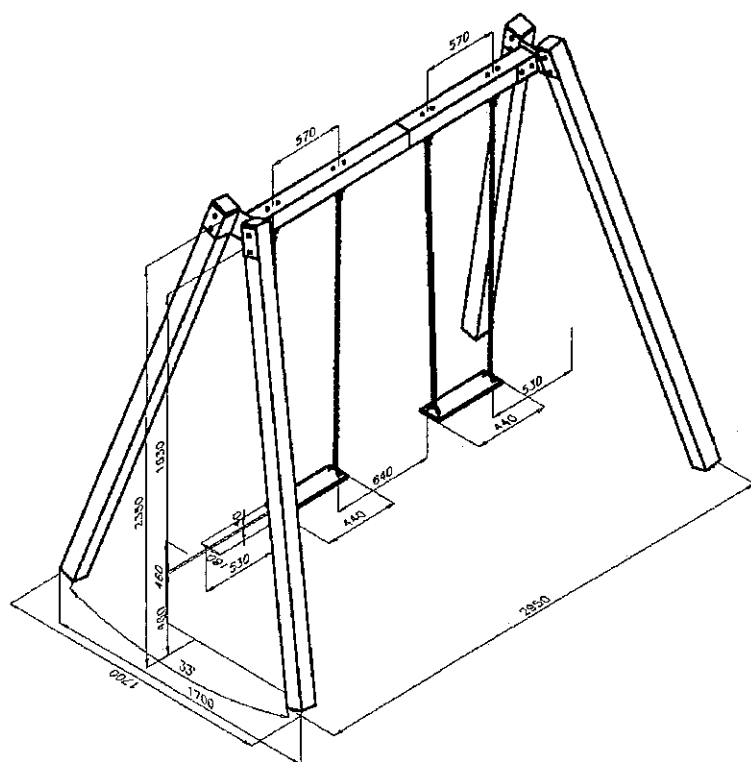
- Sezutul pentru copii 1-3 ani: lungime 42 cm, latime 22,5 cm, inaltime 25,5 cm si grosime 3,5 cm si sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu.
- Sezutul pentru copii 2-15 ani: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu.

Lanturile confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi \varnothing 5-6mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.



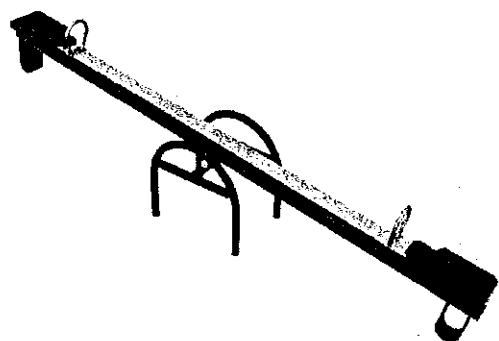


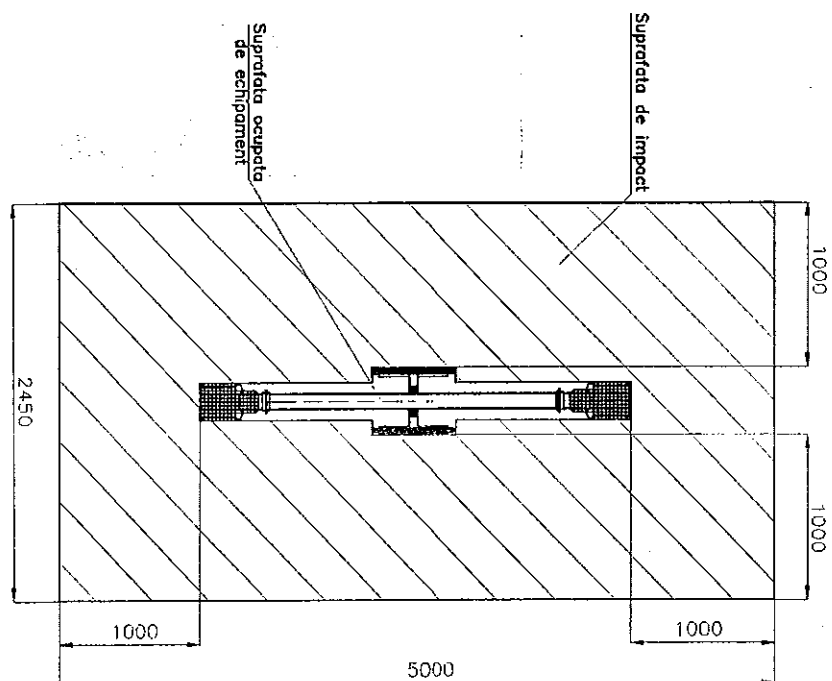
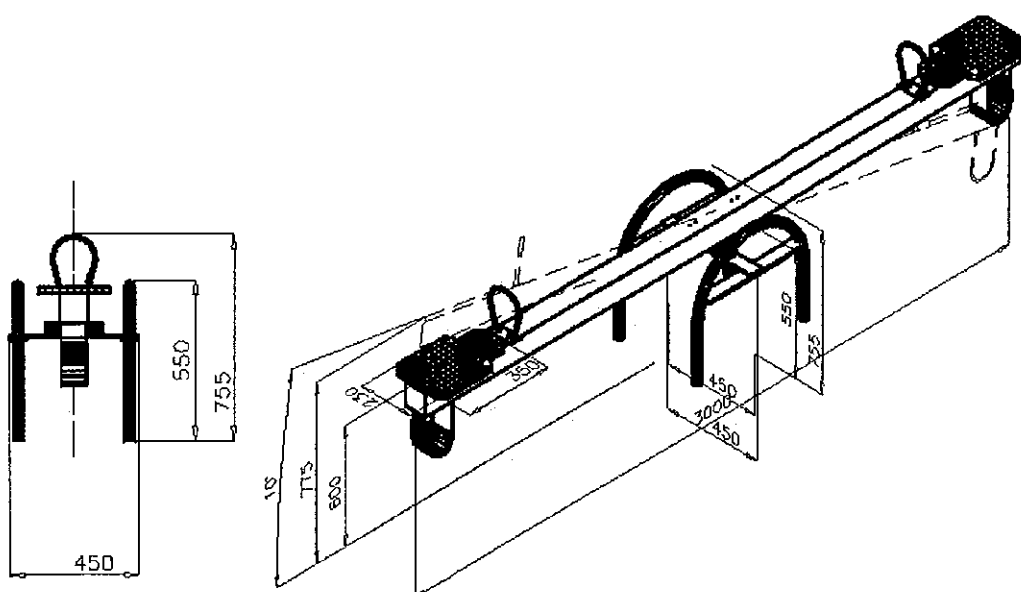
3. Balansoar lemn – 1 buc.

Este destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Balansoarul este realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, pe suport cu forma de doua arcade din metal, indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Este prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere. Dimensiuni : Lungime: 300 cm, latime : 45 cm, inaltime: 75,5 cm.

Suprafata de siguranta este de 12,25 mp.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.





4. Echipament pe arc elicoidal tip elefant galben (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elefant galben;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE $\varnothing 45\text{mm}$ si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

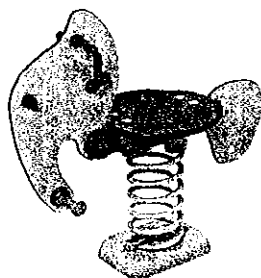
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 87cm, latime 35cm, inaltime 83,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

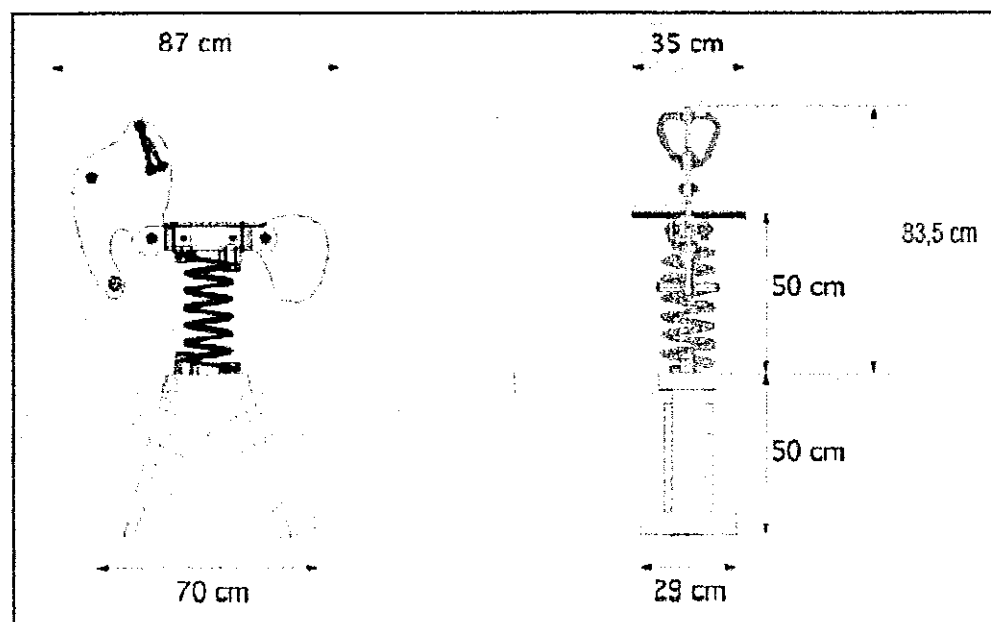
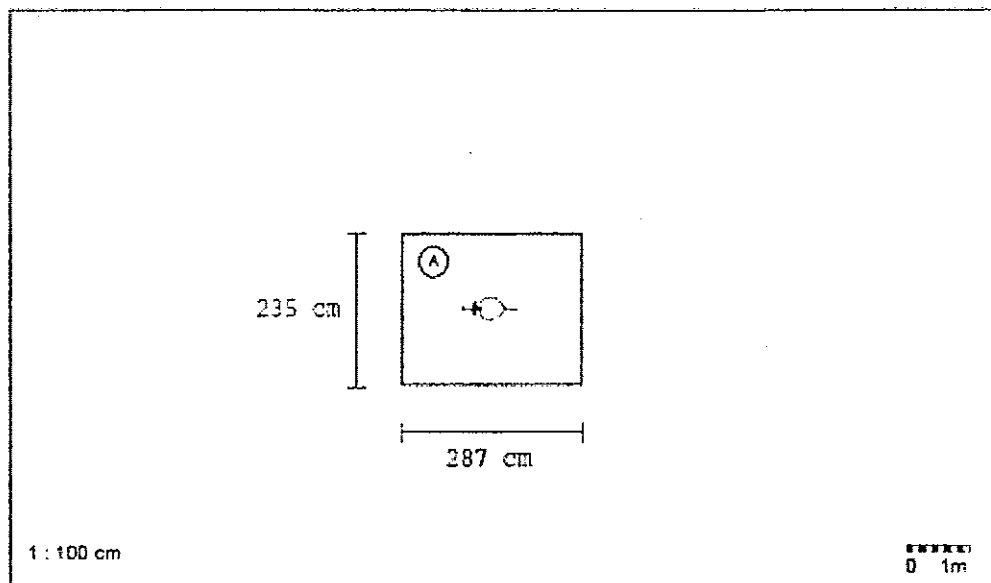
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 6,75mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUVsau echivalent.





5. Acoperire amortizoare de socuri (covor elastic din cauciuc – 100 mp) este folosita ca suprafata de contact.

Proprietatile covorului elastic din cauciuc ofera o perna pentru absorbtia impactului la caderea pe suprafata.

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc si un liant poliuretanice si se toarna la fata locului, putand fi montat in orice forma.

Covorul elastic din cauciuc este asezat prin turnare continua, nu prin placi imbinare, format din doua straturi. Primul strat (stratul de baza) de 30–40mm este format din granule de cauciuc de 2-7mm, malaxat cu adeziv poliuretanice incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 20mm este format din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretanice colorat. Stratul superior adera foarte bine la stratul de baza formand o legatura puternica cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

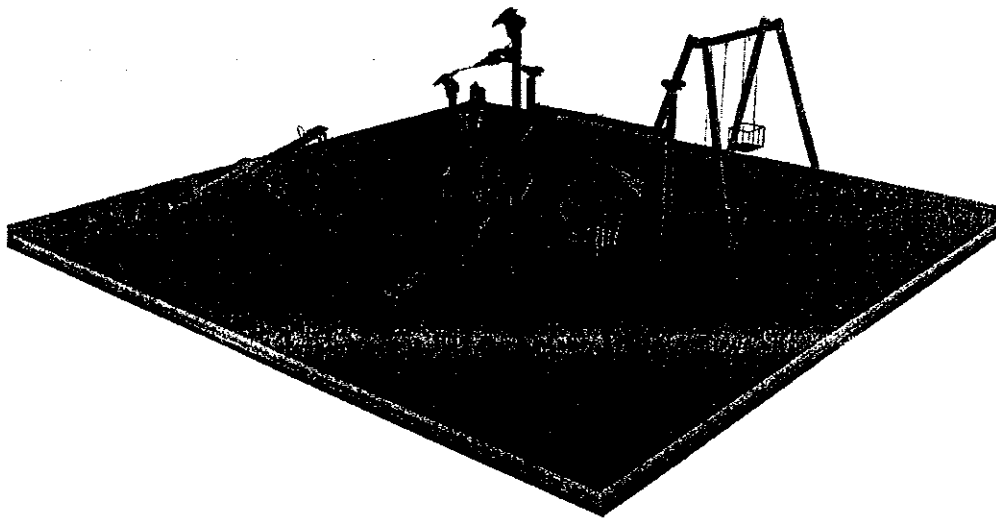
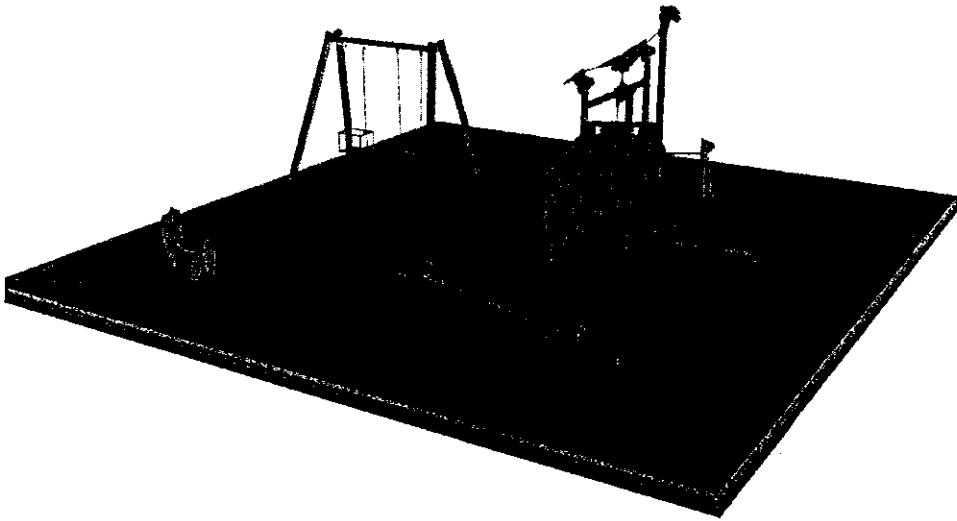
Covorul elastic de cauciuc se toarna peste un strat uniform, de 7cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16mm, plan fara denivelari, compactat, utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul trebuie sa prezinte *raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si *raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea:

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanente la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

6. Bordura din rasinoase (40 ml) impregnata in masa ,nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, utilizata pentru delimitarea si retinerea in suprafata de contact a pietrisului. Bordurile sunt realizate din lemn de rasinoase si au sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de 90x90mm.

Fixarea acestora se face prin bolturi protejate anticoroziv si incastrate in fundatie de beton B150.



LOCATIE 100 MP – VARIANTA 2 - 2 BUC.

Va contine in amenajare :

1. **Complex de joaca pentru copii (1 buc)** cu structura din lemn de cedru certificat FSC, care contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificatul FSC pentru lemnul de cedru.

Este destinat copiilor cu varste intre 2–8 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 454 cm, latimea 174 cm si inaltimea 213 cm.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 platforma descoperita, 1 scara de acces ,un sistem de catarare realizat din sfori si 1 tobogan drept.

Scara de acces va fi alcatuita din plase de catarat, realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Platforma descoperita este realizata din lemn si are pe una din laturi 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune tobogan drept.

Toboganul drept este realizat din panouri HDPE, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 207cm si latime de 45cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

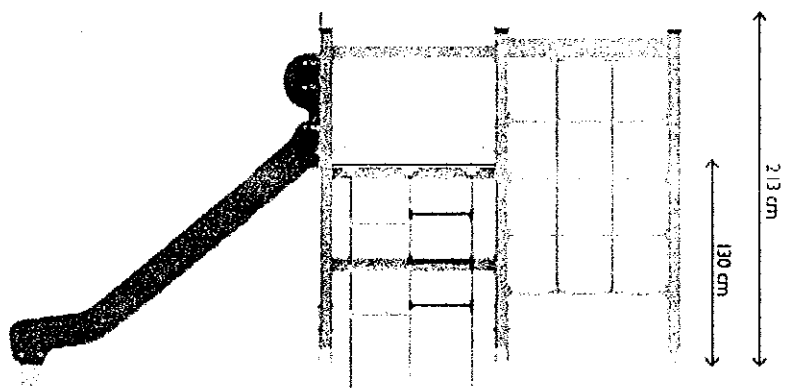
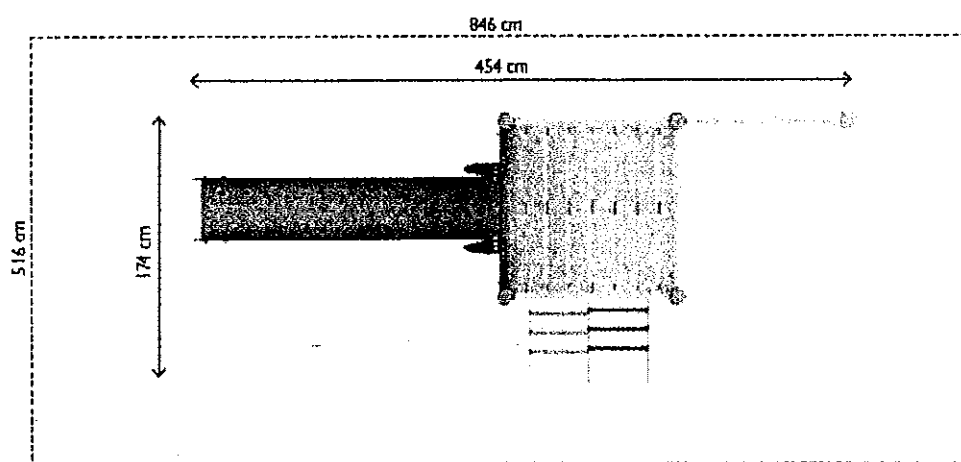
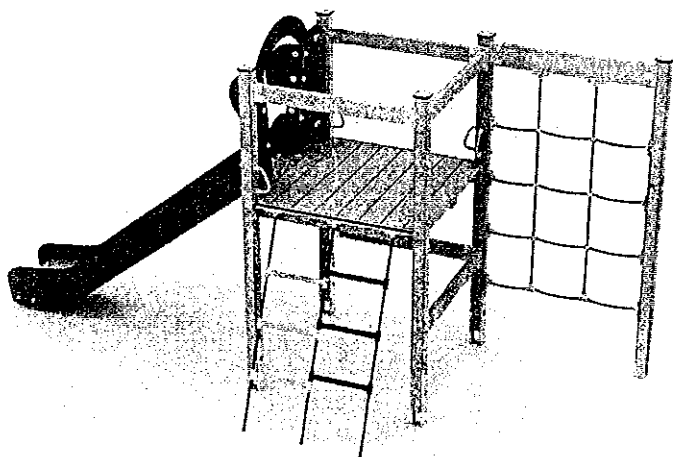
Inaltimea de plecare a toboganului este de 130cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 130cm.

De unul din stalpii platformei este atasata o traversa din lemn de cedru ce va contine o plasa de catarat cu lungimea de 107cm si inaltimea de 213 cm, realizata din cablu torsadat invelit intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 43,65 mp.

Fixarea echipamentului se face in 5 fundatii de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUVsau echivalent.



2.Echipament de balansare tip pod mobil – 1 buc.

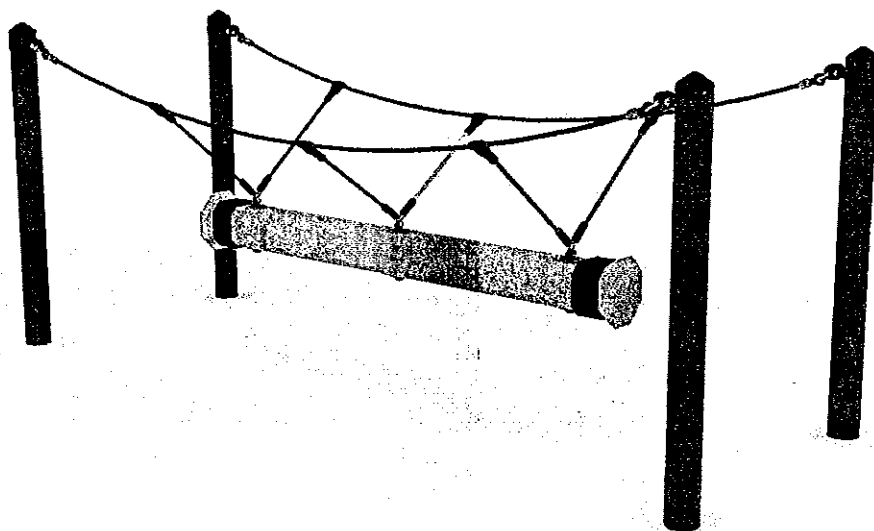
Echipament de balansare cu structura din otel cu dimensiunea de \varnothing 102 mm si inaltimea de 120 cm ,destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 3 utilizatori.

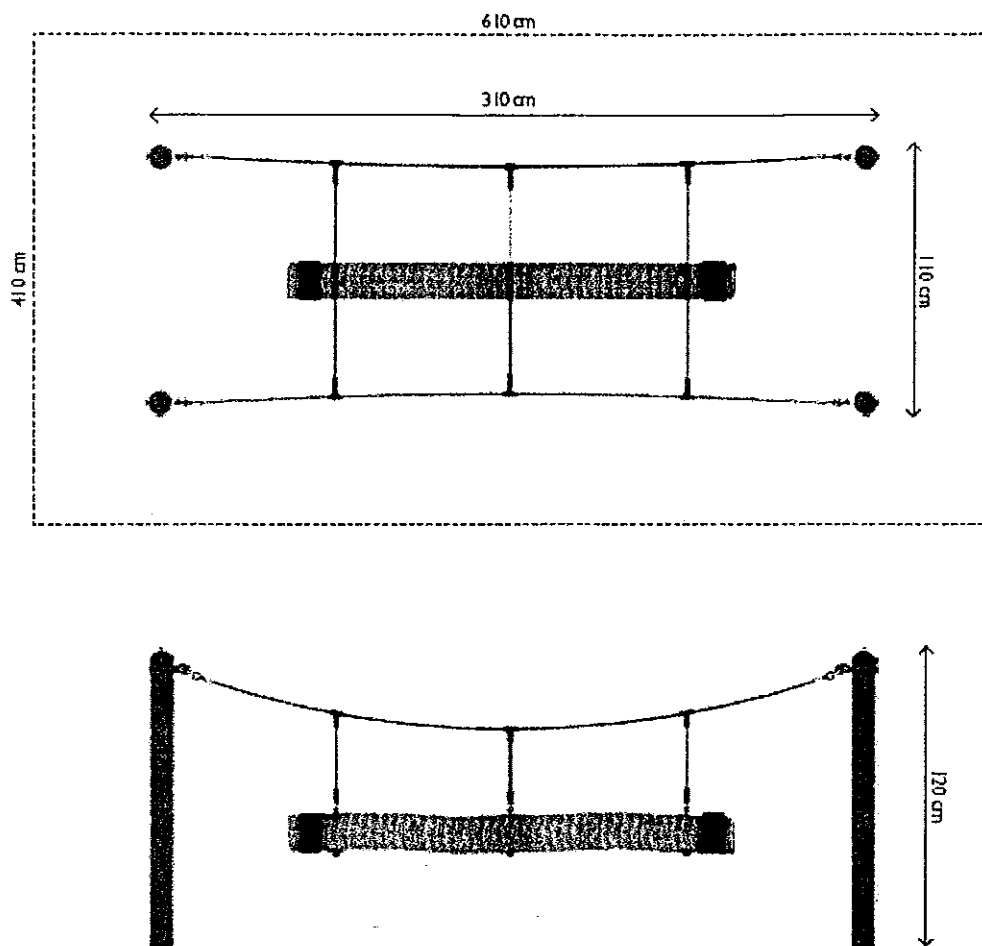
Franghiile de suspendare sunt realizate din cablu torsadat cu grosimea de \varnothing 16 mm , 6 fire, cu miez de otel.Sezutul este realizat din sfori impletite cu diametrul de \varnothing 160 mm.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 310 cm, latimea 110cm si inaltimea 120cm.

Suprafata echipamentului,inclusiv suprafata de siguranta va fi de 25 mp.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





3. LEAGAN DUBLU (1 buc) destinat copiilor între 1 și 15 ani și un număr de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 46 cm.

Stalpii sunt din lemn impregnat în masă conform standard BS EN 355-1 și au secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 21,62 mp.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, lățime 170 cm, înălțime 235 cm.

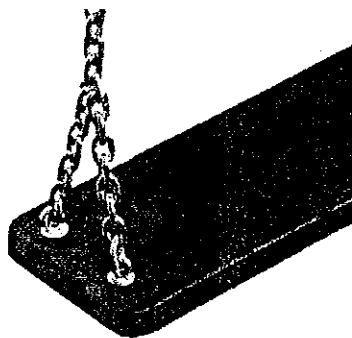
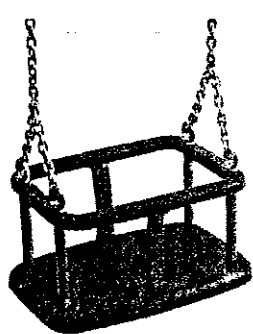
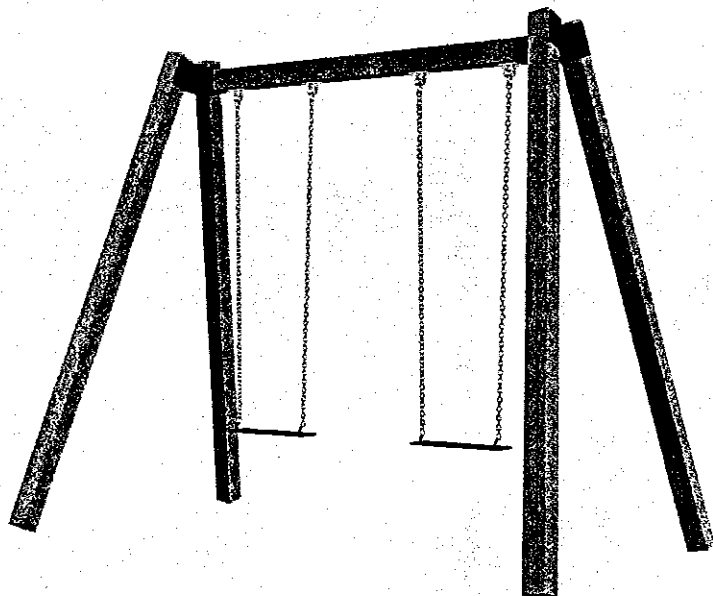
Sezăturile, în număr de două, au următoarele dimensiuni:

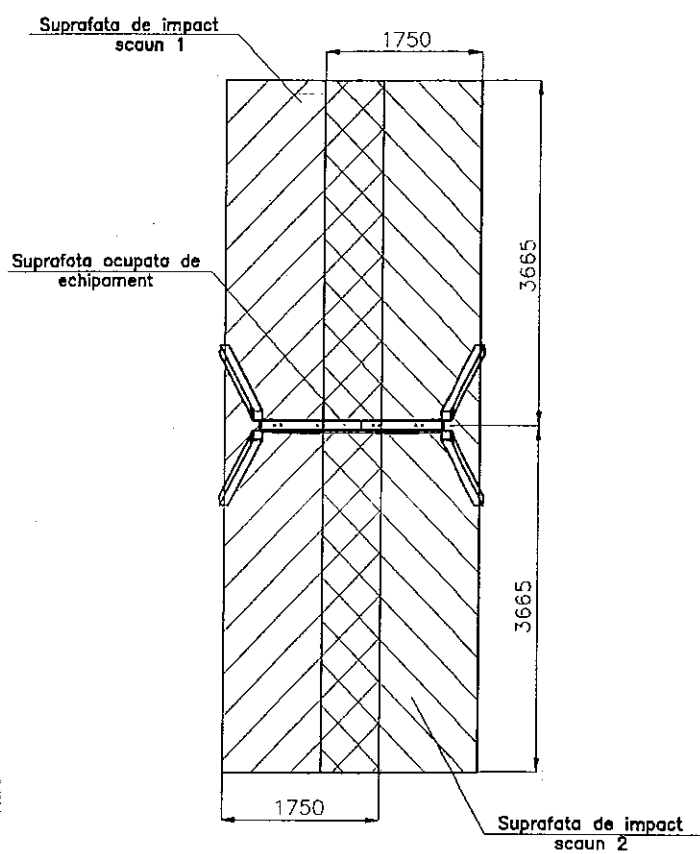
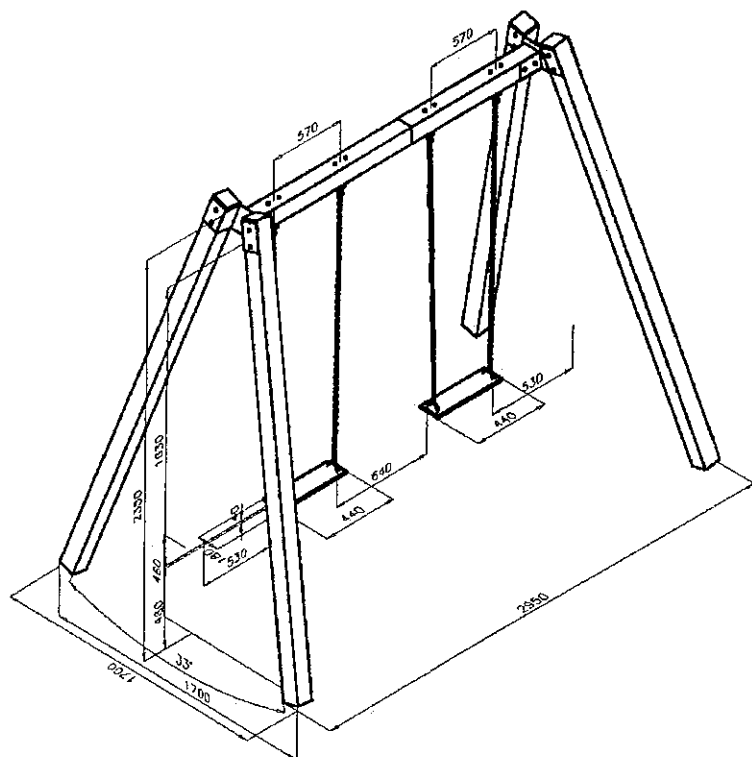
- Sezutul pentru copii 1-3 ani: lungime 42 cm, lățime 22,5 cm, înălțime 25,5 cm și grosime 3,5 cm și sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu insertii din aluminiu.
- Sezutul pentru copii 2-15 ani: lungime 44 cm, lățime 18cm, grosime 4 cm și sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu insertii din aluminiu.

Lanturile confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6\text{mm}$ si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.





4. Echipament pe arc elicoidal tip caracatita (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip caracatita;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

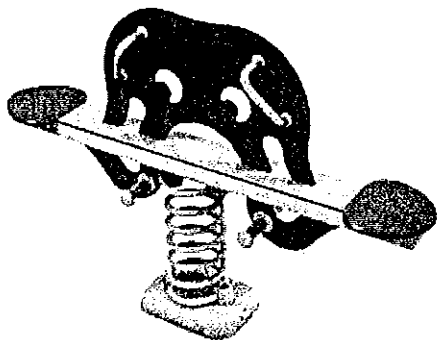
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 127cm, latime 28cm, inaltime 78cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

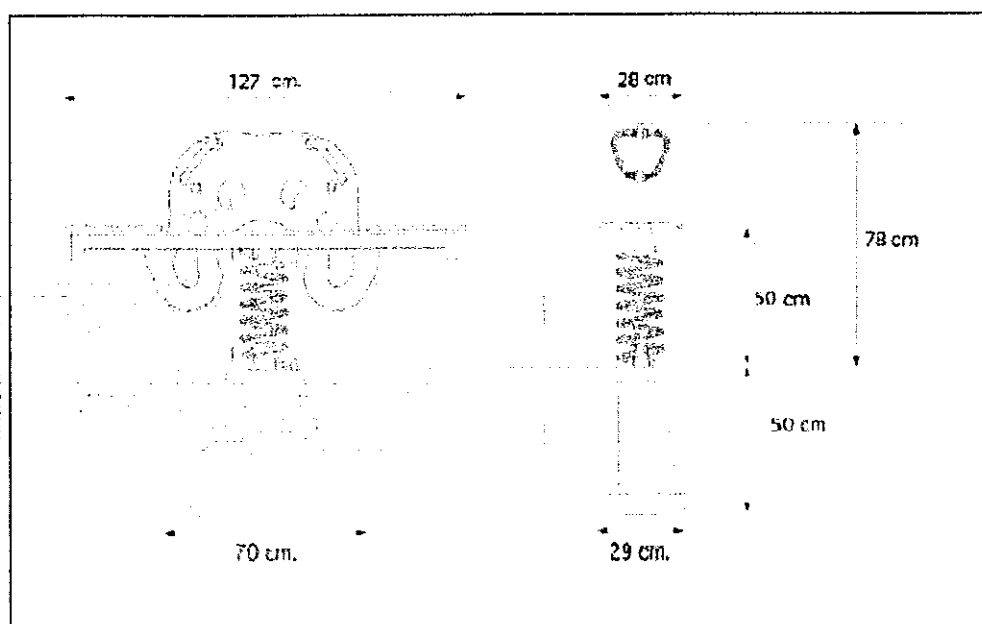
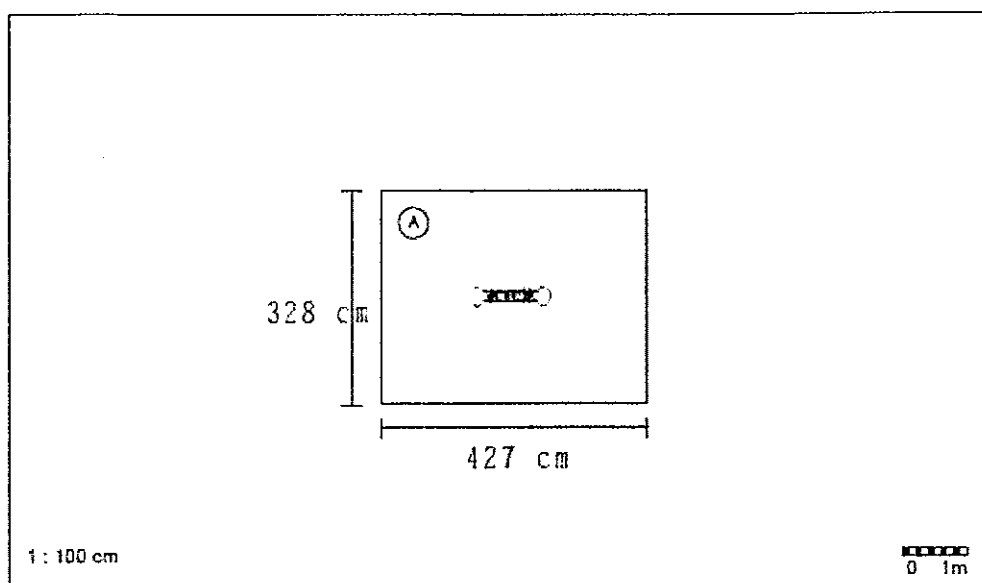
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 14,00mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





5. Acoperire amortizoare de socuri (covor elastic din cauciuc – 100 mp) este folosită ca suprafață de contact.

Proprietățile covorului elastic din cauciuc oferă o pernă pentru absorbția impactului la caderea pe suprafață.

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc și un liant poliuretan și se toarnă la fața locului, putând fi montat în orice formă.

Covorul elastic din cauciuc este așezat prin turnare continuă, nu prin plăci îmbinate, format din două straturi. Primul strat (stratul de bază) de 30–40 mm este format din granule de cauciuc de

2-7mm, malaxat cu adeziv poliuretanic incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 20mm este format din granule fine de cauciuc de 1-3mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. Stratul superior adera foarte bine la stratul de baza formand o legatura puternica cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

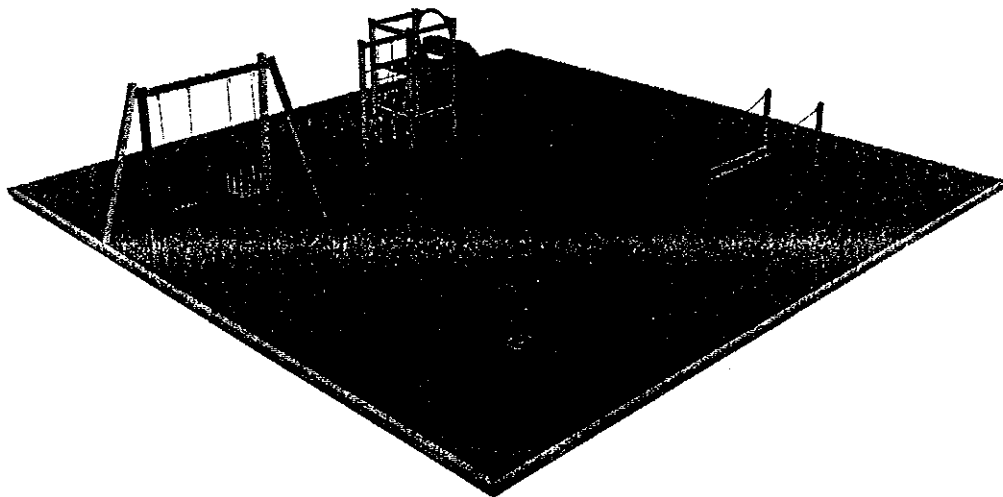
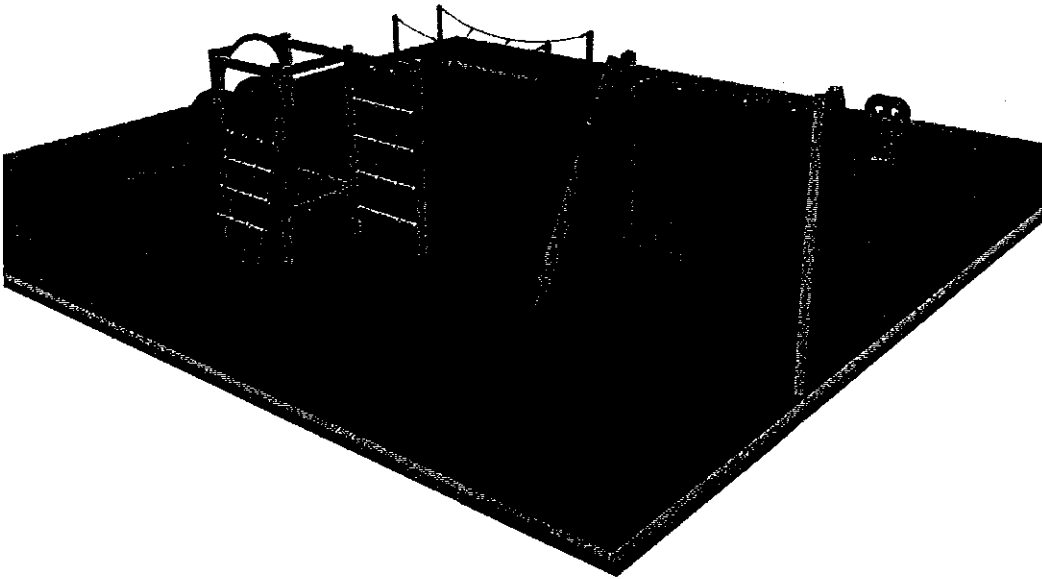
Covorul elastic de cauciuc se toarna peste un strat uniform, de 7cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8-16mm, plan fara denivelari, compactat, utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul trebuie sa prezinte *raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si *raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:*

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

6. Bordura din rasinoase (40 ml) impregnat in masa ,nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, utilizata pentru delimitarea si retinerea in suprafata de contact a pietrisului. Bordurile sunt realizate din lemn de rasinoase si au sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de 90x90mm.

Fixarea acestora se face prin bolturi protejate anticoroziv si incastrate in fundatie de beton B150.



LOCATIA 195 MP – VARIANTA 1- 1 BUC

Va contine in amenajare :

1.COMPLEX DE JOACA realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata,conform standard BS EN 355-1, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

- Panou cu prize acces (1 BUC) realizat din lemn impregnat in masa,nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1,destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator.

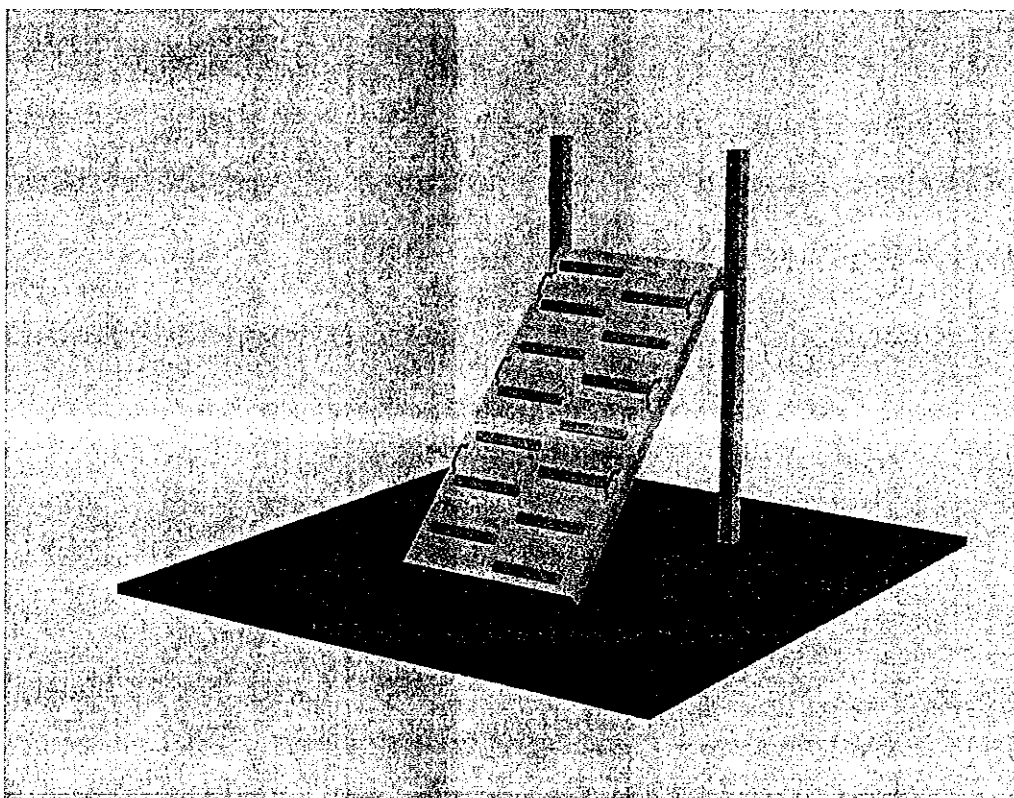
Panoul cu prize de acces este de fapt o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care este acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei.Pe suprafata continua a rampei se fixeaza prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala.Pe lateralele rampei se fixeaza cate trei manere dispuse la distante egale de 556 mm.

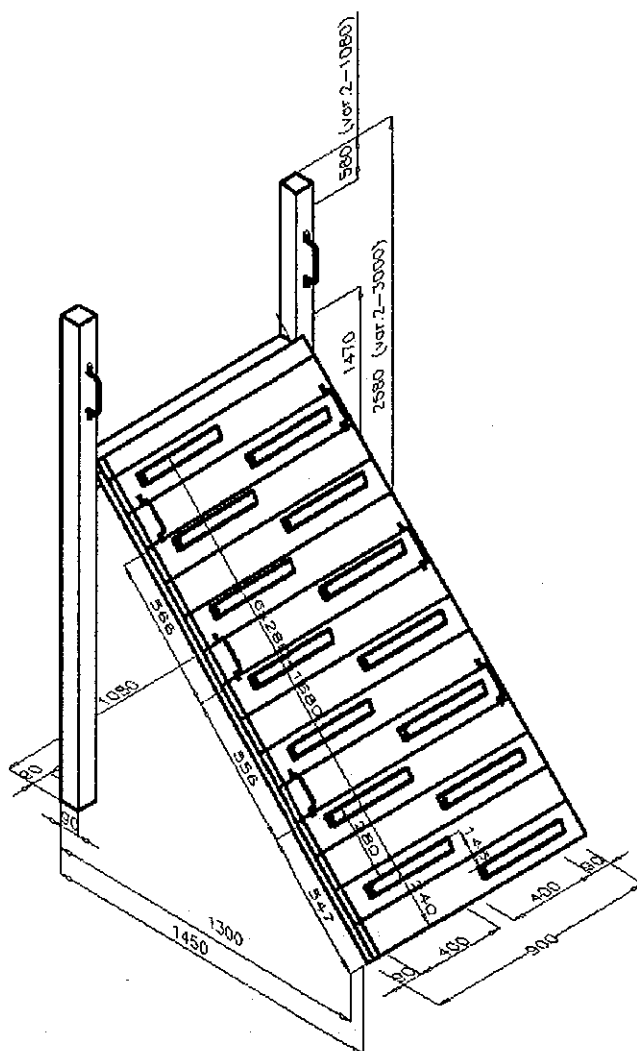
Dimensiuni : Lungime = 108 cm , inaltime = 258 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 18,16 mp.

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

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.





- **Platforma patrata rasinoase realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, cu acoperis din PAFS (2 buc), destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator.** Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei si pune in evidenta respectarea SR EN 1176-1/2008.

Stalpii din lemn (4 buc) au sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca.

– Pe partile superioare ale stalpilor este prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120cm si inaltimea de 55cm.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile sunt prelucrate $12 \times 45^\circ$ si nu prezinta muchii vii.

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

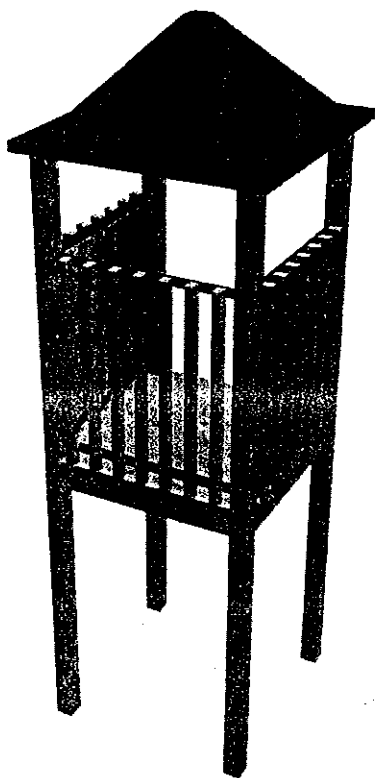
Pe celelate laturi ale zonei de asteptare este prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

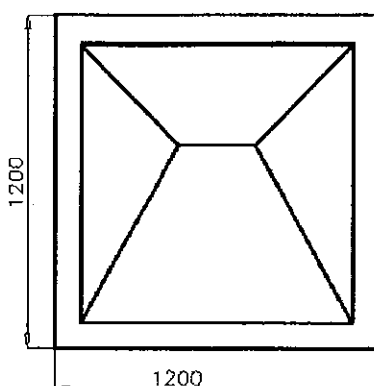
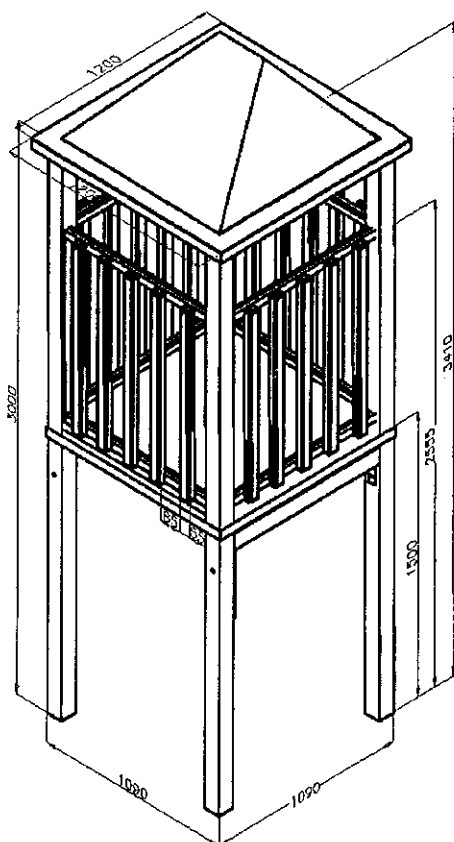
Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime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

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 16,81 mp.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.





- **Toboganul elicoidal (1 BUC)** cuplat la zona de asteptare este realizat din fibra de sticla si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310 cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei.

Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona este prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

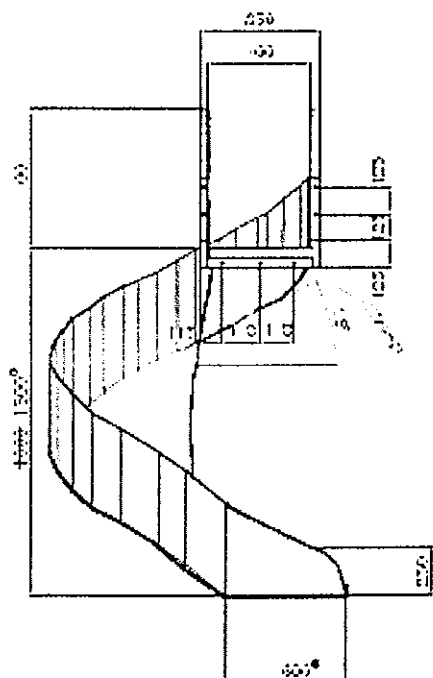
Zona de alunecare este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.

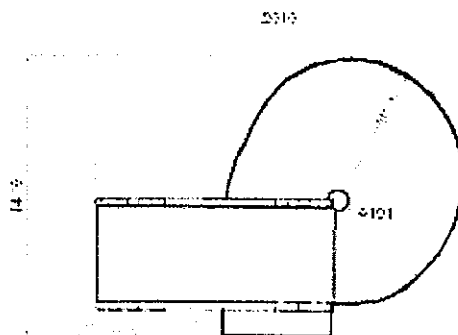
Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare , intretinere si revizie echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

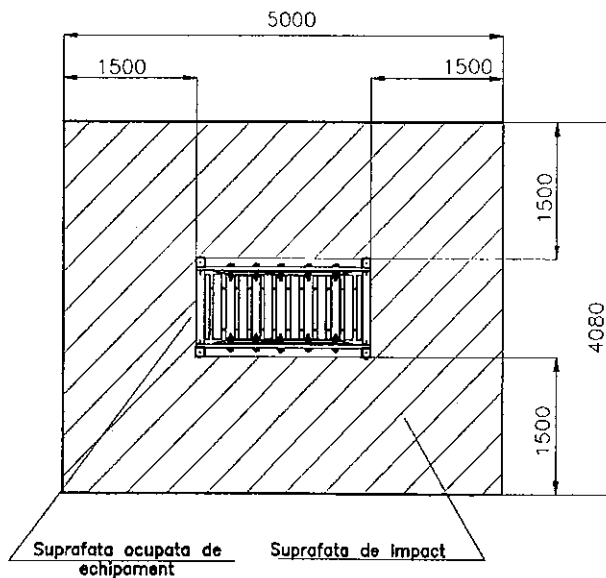
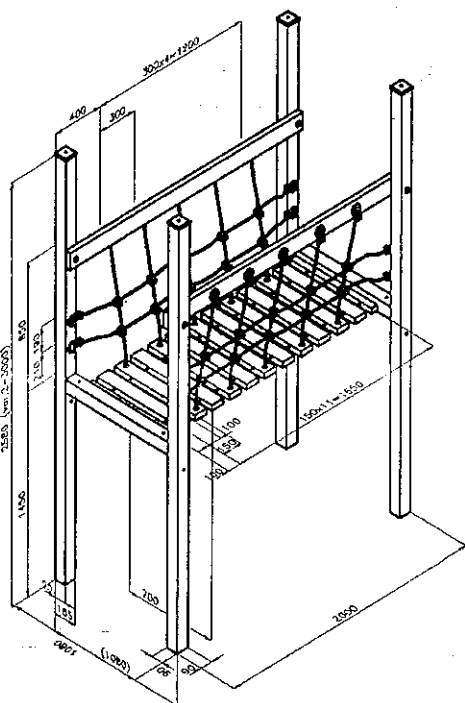
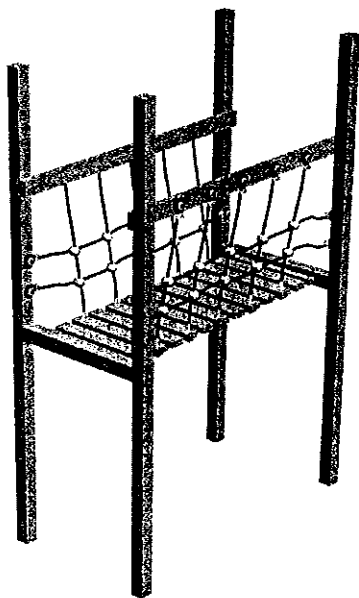


VELE E 305



- **Conexiune tip pod mobil (1 buc)** destinat cuplării a 2 zone de așteptare dintre 2 platforme. Este constituită din 13 traverse din lemn impregnat în masă, conform standard BS EN 355-1, dispuse în același plan orizontal, una după alta, susținute de 2 frânghii orizontale care se strâng la extremități și care se fixează pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral sunt prevăzute protecții din plasă susținute de 2 traverse orizontale care leagă stâlpii corespunzători ai celor 2 platforme.

Dimensiuni : Lungime : 200 cm, lățime : 108 cm.



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

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50cm. In aceasta zona este prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

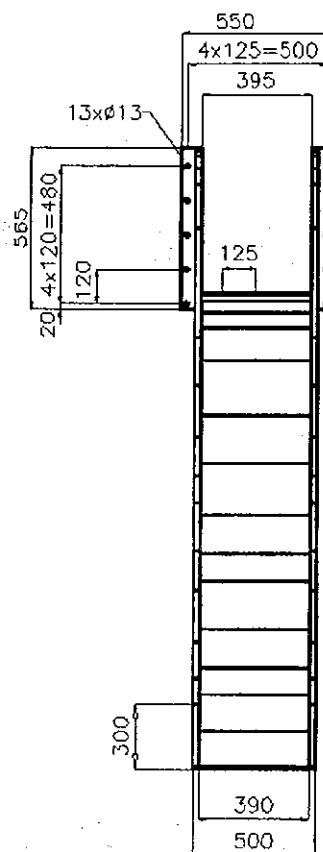
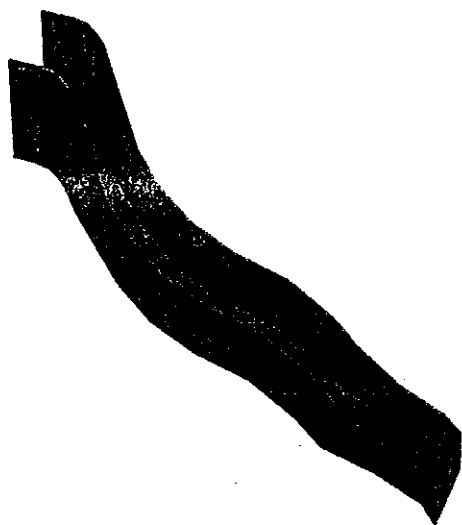
Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20cm.

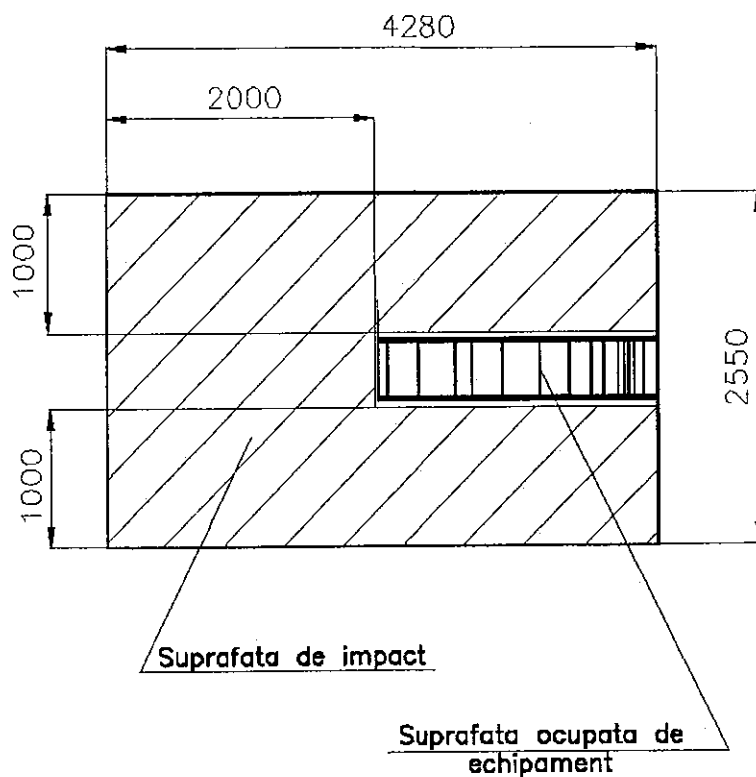
Zona de iesire este zona in care copilul ises din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm.

Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 10,91 mp.

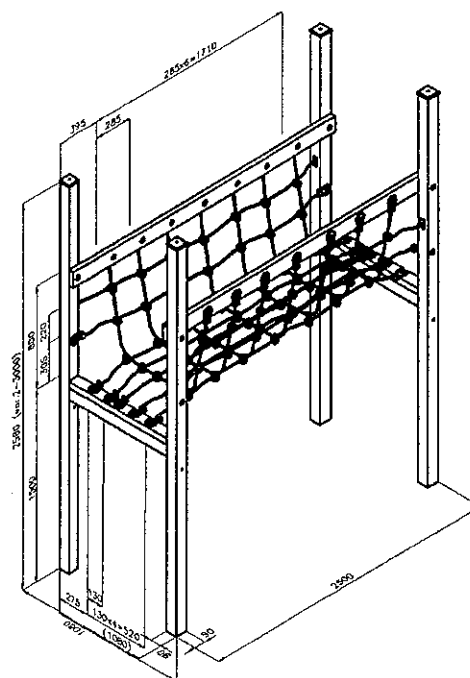
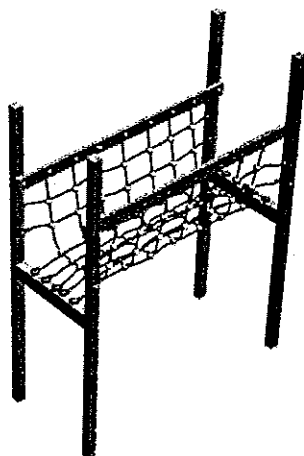




- **conexiune tip pod cu plase – 1 buc**

Conexiunea tip pod cu plase este in esenta o plasa din franghii ale caror terminatii sunt constituite din mansoane cu ochi. Fixarea se face prin intermediul acestor mansoane pe cele 2 traverse orizontale care leaga stalpii corespunzatori ai platformelor invecinate, apoi pe stalpii platformelor si abia apoi pe traversele platformelor, materializand in acest fel forma de pod .

Dimensiuni : lungime: 250 cm, latime: 108 cm si inaltime :258 cm



- Platforma mica realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, fara acoperis din PAFS (1 buc), destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma mica va fi compusa din zona de asteptare.

Zona de asteptare (podea) este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei si pune in evidenta respectarea SR EN 1176-1/2008.

Stalpii din lemn (4 buc) au sectiunea patrata de 90x90mm si inaltimea de 2,55 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca.

Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii au sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile sunt prelucrate 12x45° si nu prezinta muchii vii.

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

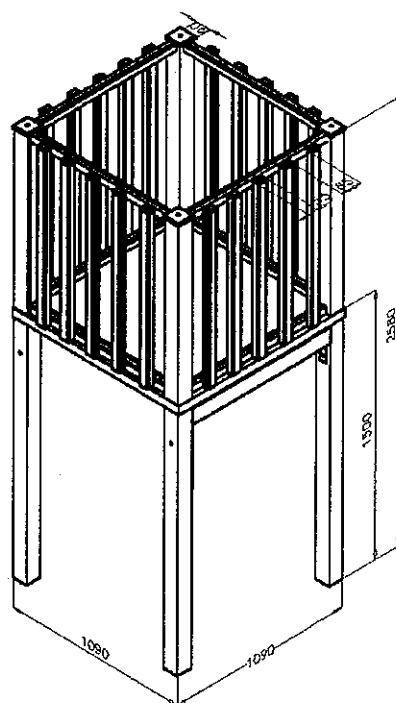
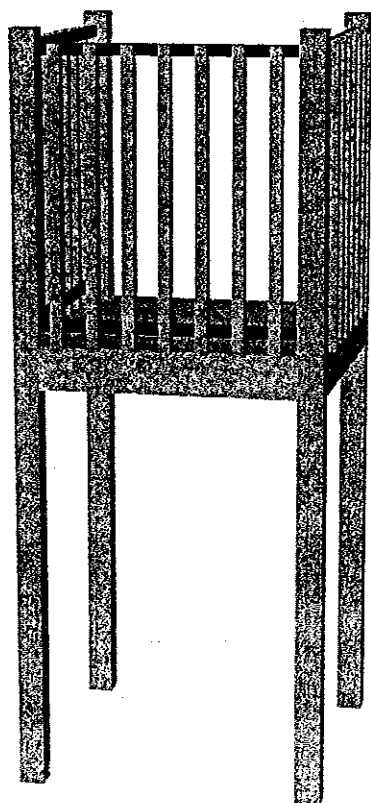
Pe celelalte laturi ale zonei de asteptare este prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

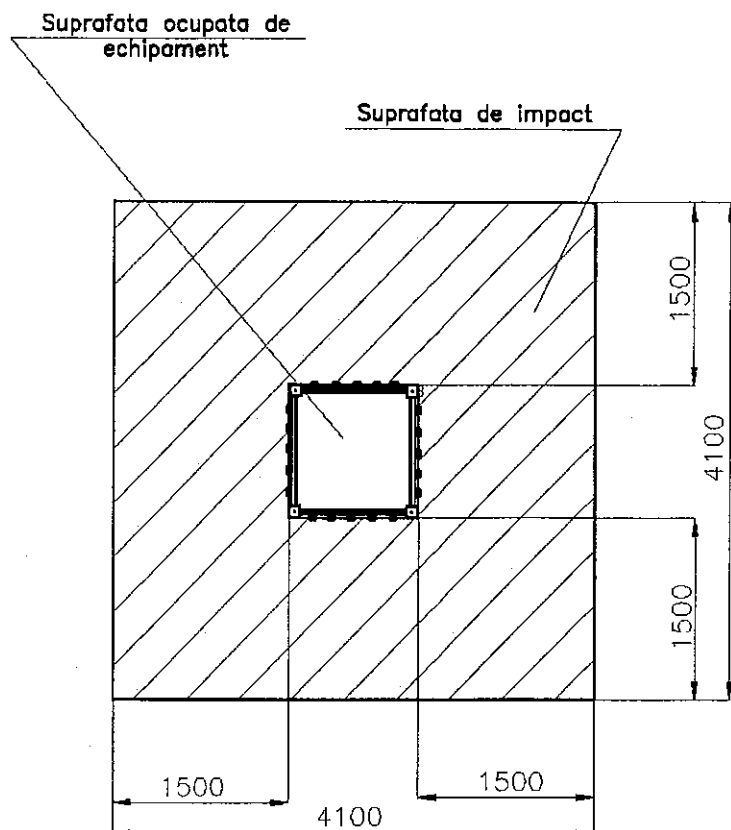
Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata (situata) la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime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

Dimensiuni : lungime : 109 cm, latime: 109 cm si inaltime : 258 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 16,81 mp.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.





- **tobogan dublu drept din fibra de sticla – 1 buc.**

Toboganul dublu drept cuplat la zona de așteptare a platformei este realizat din fibra de sticla și reprezintă echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul a 2 piste lungi de 250 cm și late de 95 cm, marginite de protecții laterale plasate pe întreaga ei lungime.

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

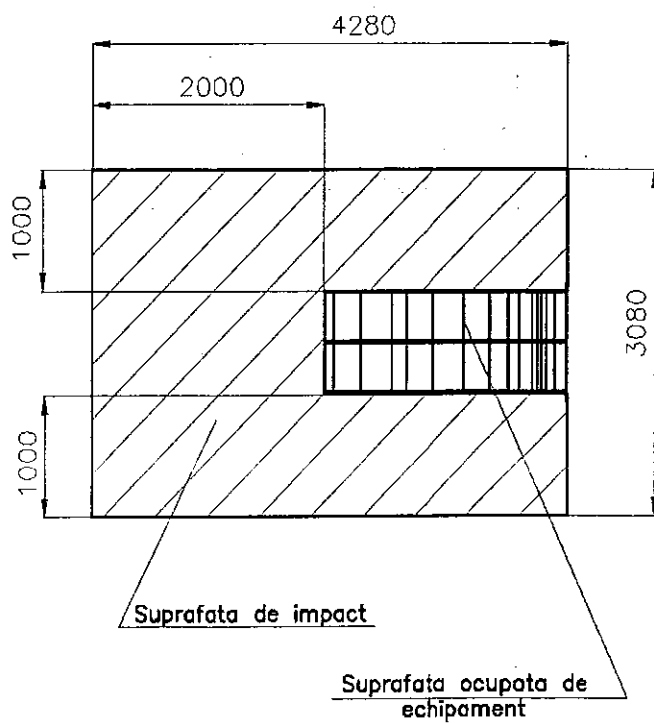
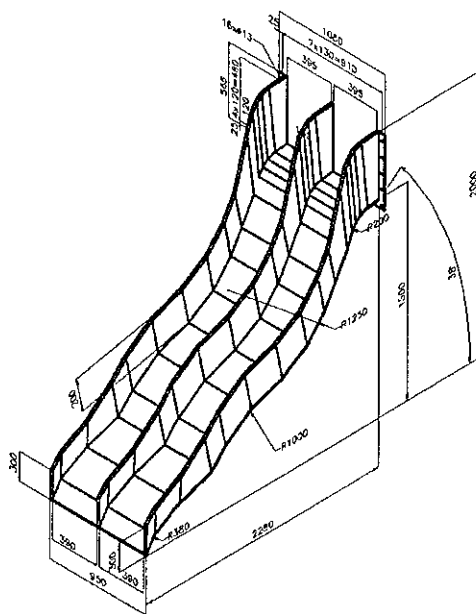
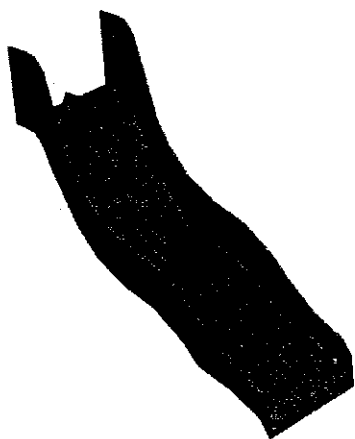
Zona de plecare este zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. Este protejată cu protecții laterale cu înălțime de 50 cm. În această zonă este prevăzută, în cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bară de reținere transversală ce nu permite accesul în poziție verticală a utilizatorului în zona de plecare ci numai în poziția aplecat.

Zona de alunecare are un unghi de 60° în raport cu orizontala și este protejată cu protecții laterale cu înălțime de 20 cm.

Zona de ieșire este zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire este curbata în jos iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înălțime de 20 cm deasupra solului. Este protejată cu protecții laterale cu înălțime de 20 cm.

Prezența protecțiilor și faptul că, la partea superioară, acestea sunt rotunjite se încadrează în recomandările SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 13,18 mp.



Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent pentru produsul complex de joaca.

2. LEAGAN DUBLU (1 buc) destinat copiilor între 1 și 3 ani și un număr de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 46 cm.

Stâlpii sunt din lemn impregnat în masă conform standard BS EN 355-1 și au secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 21,62 mp.

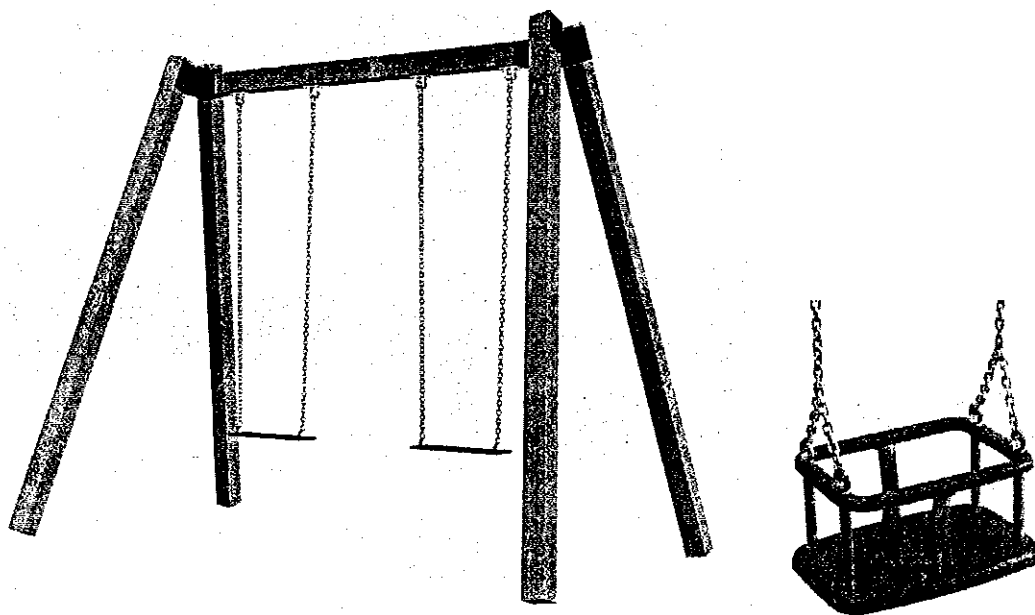
Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, lățime 170 cm, înălțime 235 cm.

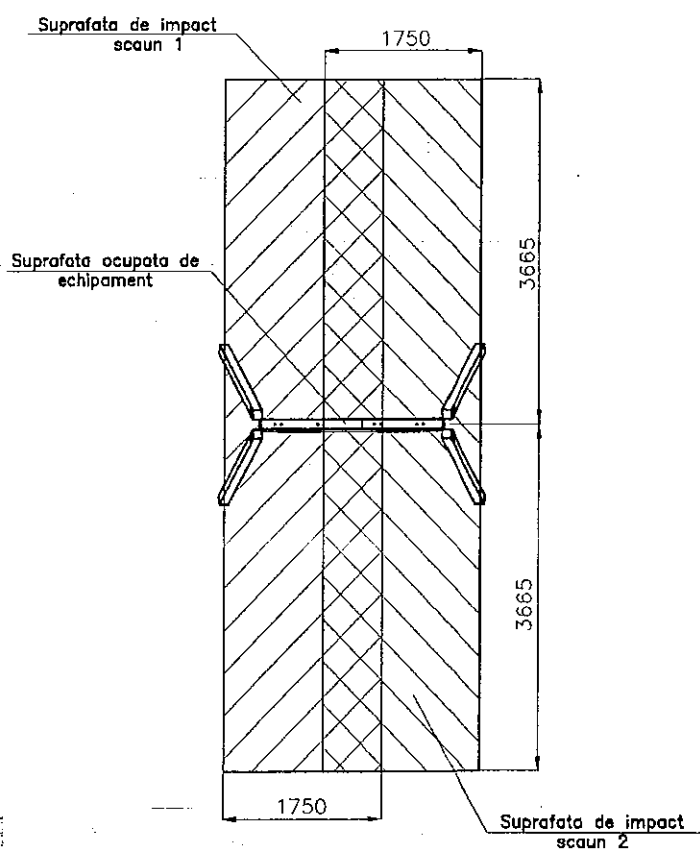
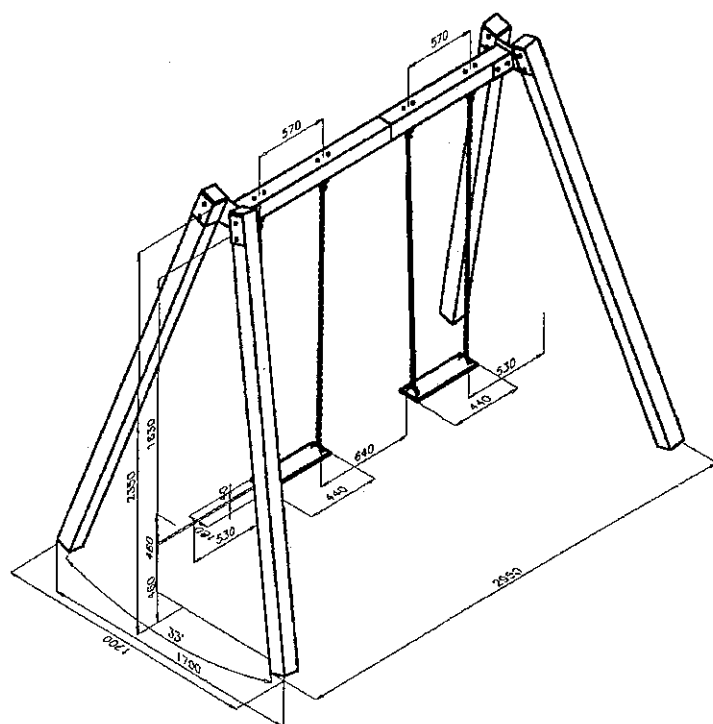
Sezuturile, în număr de două, au următoarele dimensiuni: lungime 42 cm, lățime 22,5 cm, înălțime 25,5 cm și grosime 3,5 cm și sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu inserții din aluminiu.

Lanturile confecționate din oțel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm și sunt învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, în 4 fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, lățime de 50 cm și lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie să prezinte certificat ISCIR sau echivalent.





3. LEAGAN DUBLU (1 buc) destinat copiilor între 2 și 15 ani și un număr de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 46 cm.

Stâlpii sunt din lemn impregnat în masă conform standard BS EN 355-1 și au secțiune patrată cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 21,62 mp.

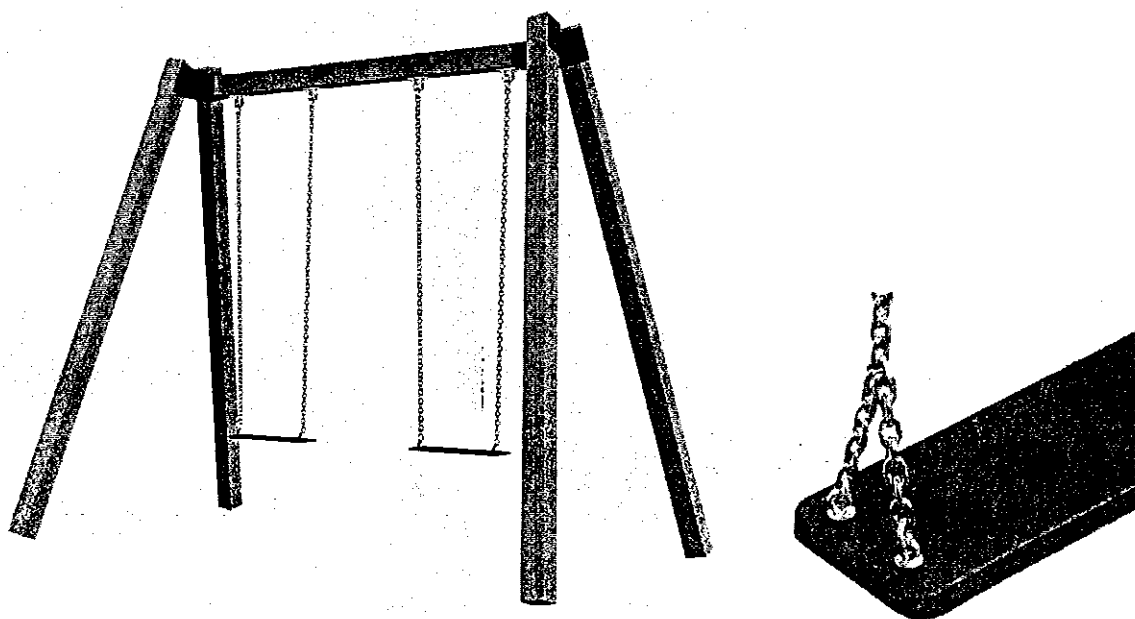
Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295 cm, lățime 170 cm, înălțime 235 cm.

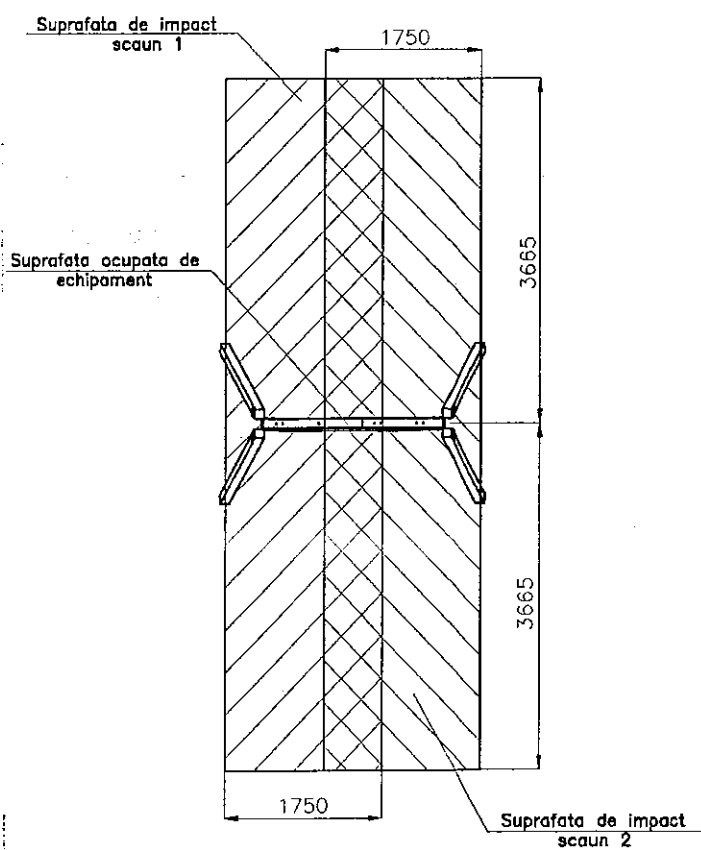
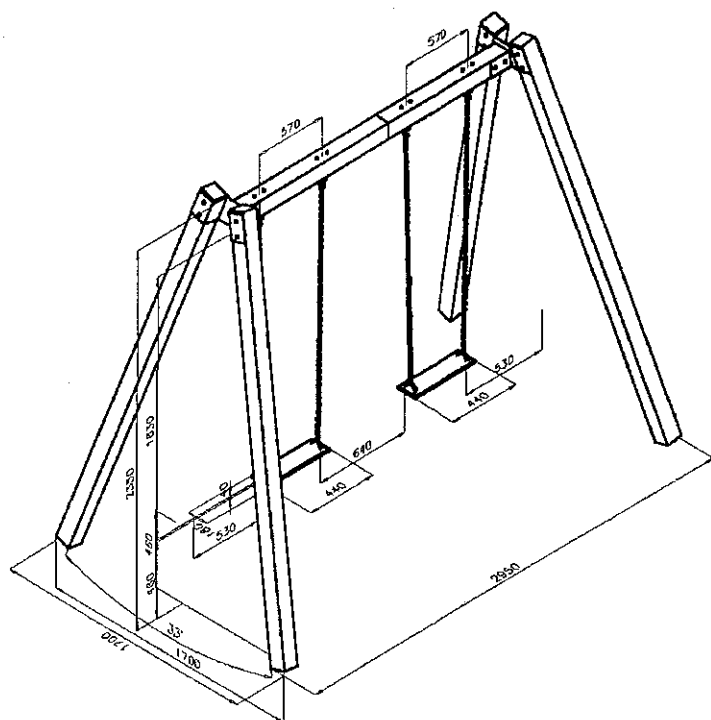
Sezăturile, în număr de două, au următoarele dimensiuni: lungime 44 cm, lățime 18cm, grosime 4 cm și sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere armat cu insertii din aluminiu.

Lanturile confecționate din oțel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm și sunt învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, în 4 fundații de beton B150, la o adâncime de 80 cm, lățime de 50 cm și lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie să prezinte certificat ISCIR sau echivalent.



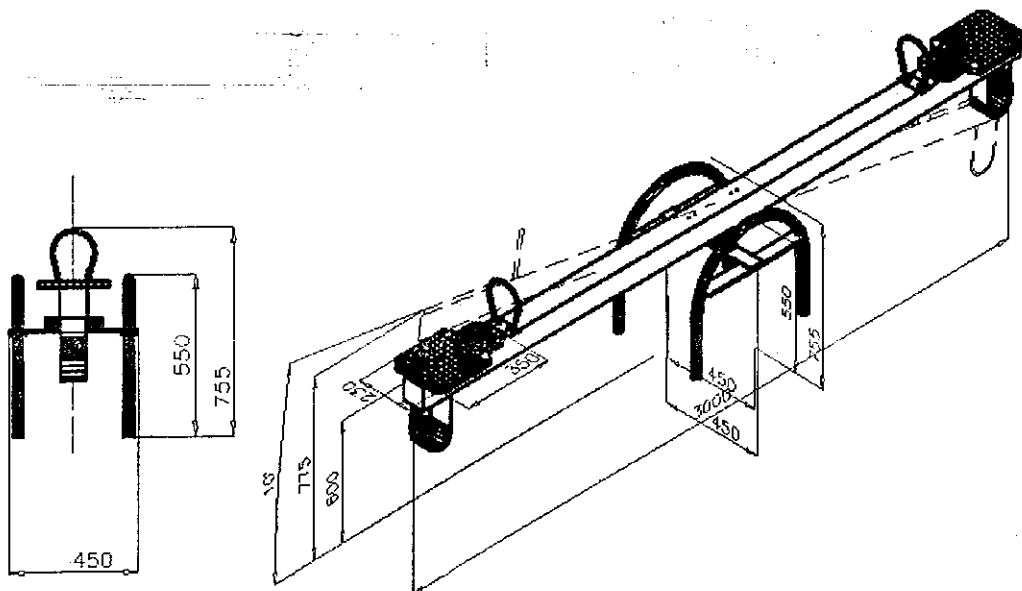
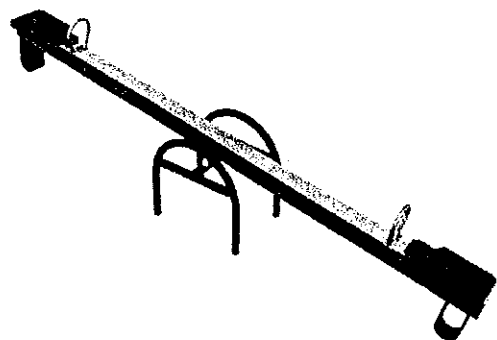


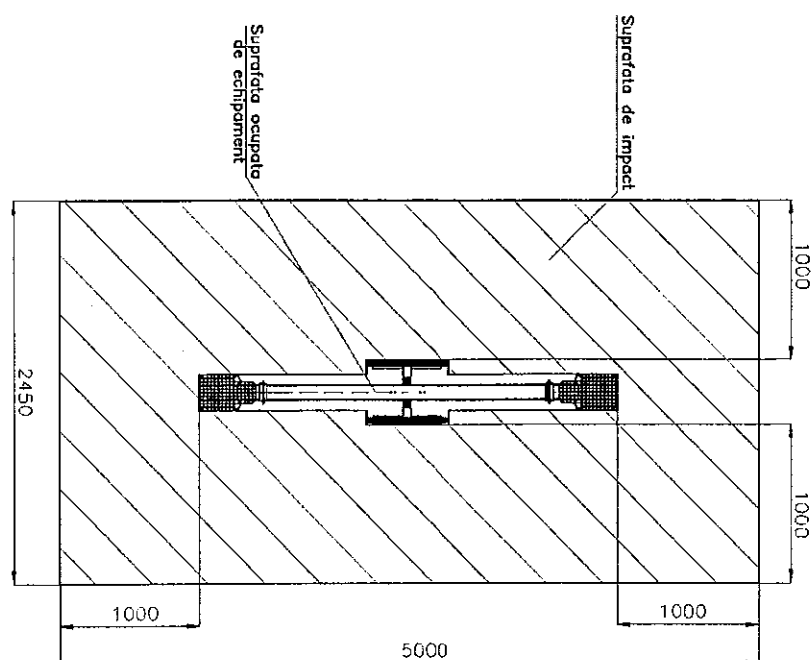
4. Balansoar lemn – 1 buc.

Este destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Balansoarul este realizat din lemn in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, pe suport cu forma de doua arcade din metal , indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Este prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere. Dimensiuni : Lungime: 300 cm , latime : 45 cm , inaltime: 75,5 cm.

Suprafata de siguranta este de 12,25 mp

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent





5. Echipament pe arc elicoidal tip floare (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 4 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip floare;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 4 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 2 traverse din aluminiu in forma de cruce cu lungimea de 108cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

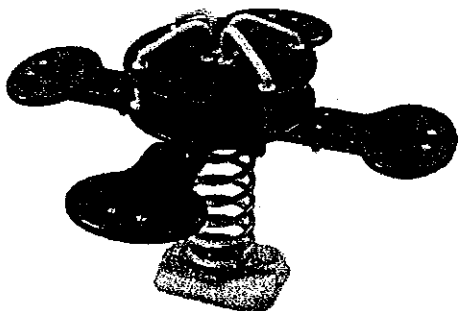
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 108cm, latime 108cm, inaltime 64cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 47cm.

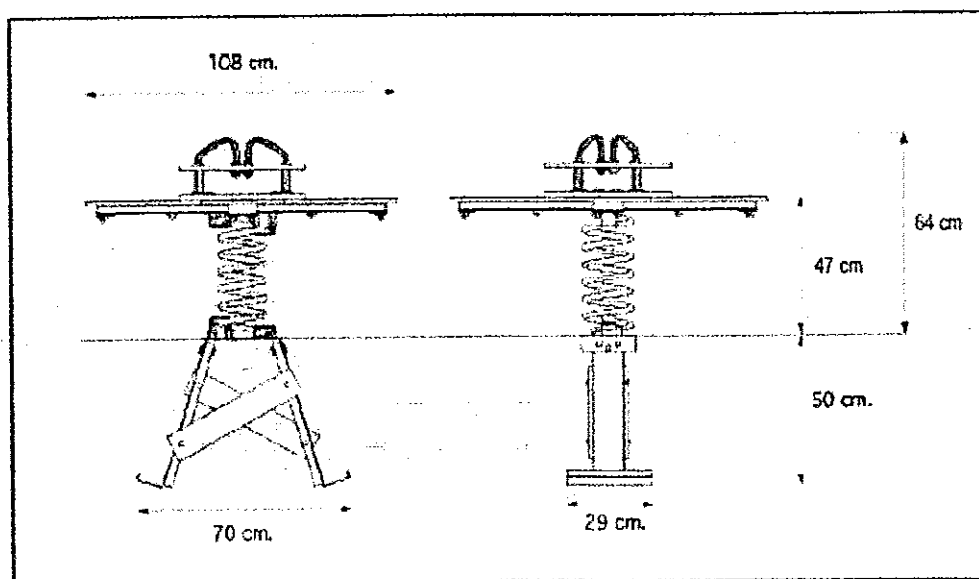
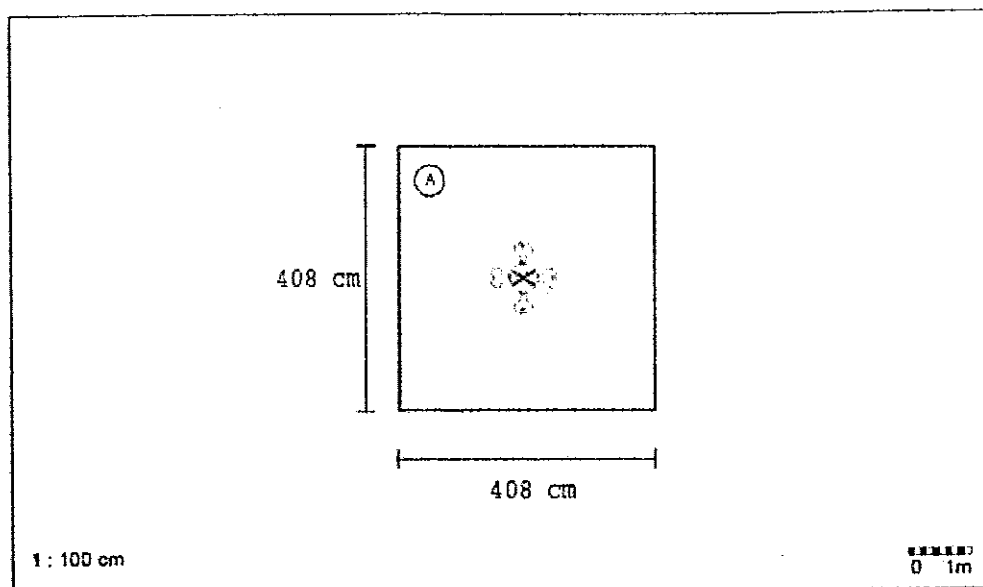
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 16,65mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





6. Zid de catarare (1 buc)

Va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 4-12 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Zidul de catarare va avea dimensiunea de minim 9 mp si va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

Betonul polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla este finisat cu materiale rezistente la UV.

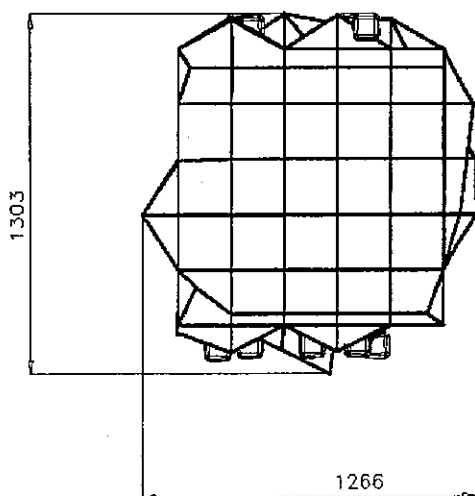
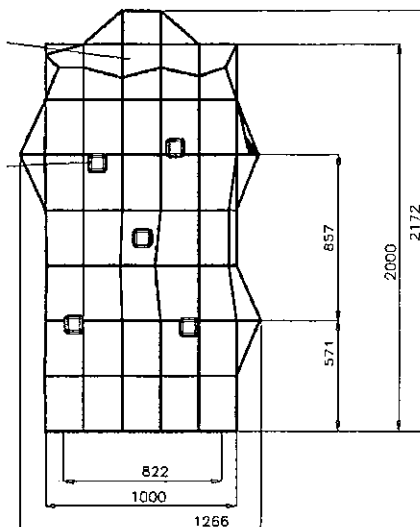
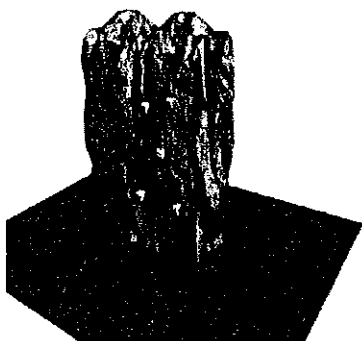
Inaltimea de escalada a zidului de catarare va fi de 2m. Pe partile active / de catarare sunt prevazute prize de catarare de diferite forme, fixate rigid de structura zidului prin ansamblu surub-piulita.

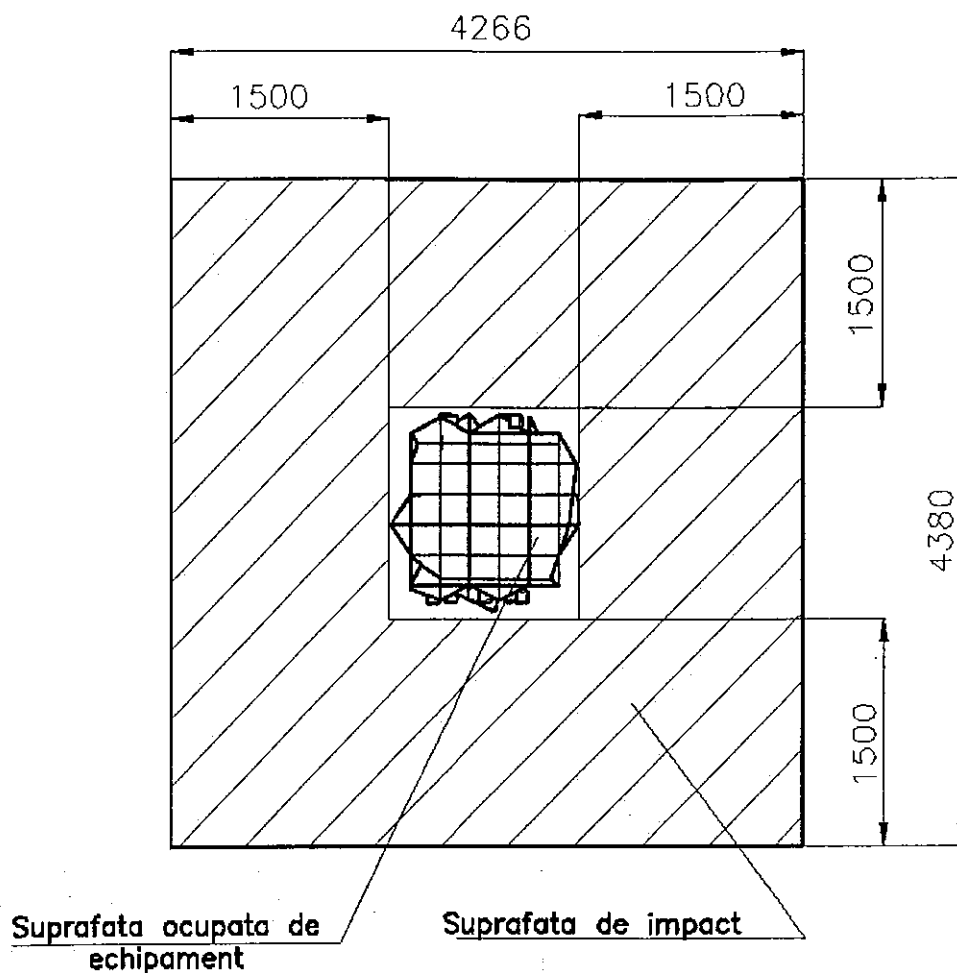
Zidul de catarare va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 1303 mm, latime 1266 mm si inaltime 2172 mm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de 18,68 mp.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent





7. Acoperire amortizoare de socuri (covor elastic din cauciuc – 195 mp) este folosita ca suprafata de contact.

Proprietatile covorului elastic din cauciuc ofera o perna pentru absorbtia impactului la caderea pe suprafata.

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc si un liant poliuretan si se toarna la fata locului, putand fi montat in orice forma.

Covorul elastic din cauciuc este asezat prin turnare continua, nu prin placi imbinare, format din doua straturi. Primul strat (stratul de baza) de 30–40mm este format din granule de cauciuc de 2–7mm, malaxat cu adeziv poliuretan incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 20mm este format din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretan colorat. Stratul superior adera foarte bine la stratul de baza formand o legatura puternica cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

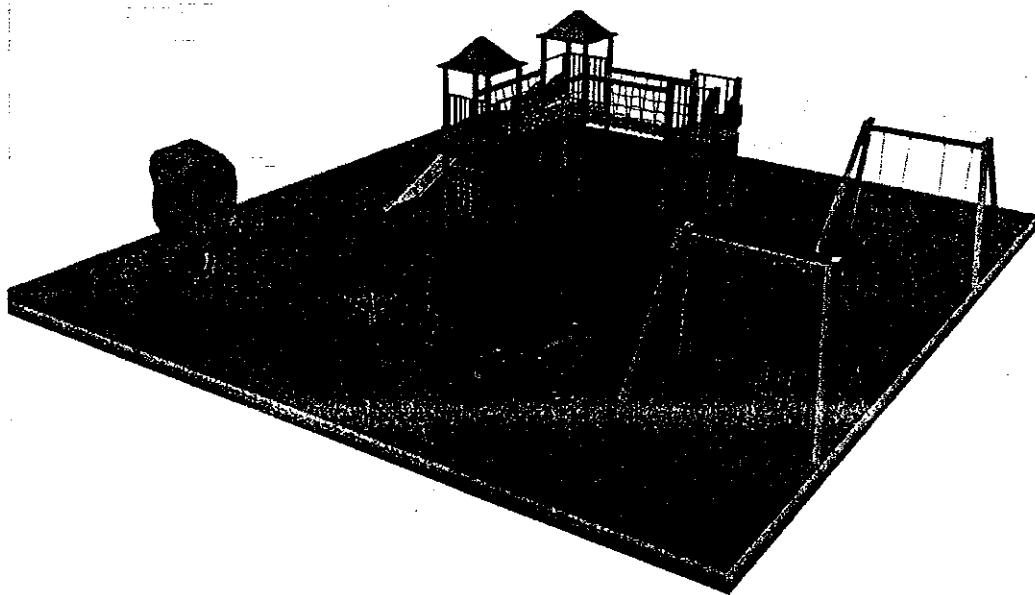
Covorul elastic de cauciuc se toarna peste un strat uniform, de 7cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16mm, plan fara denivelari, compactat, utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

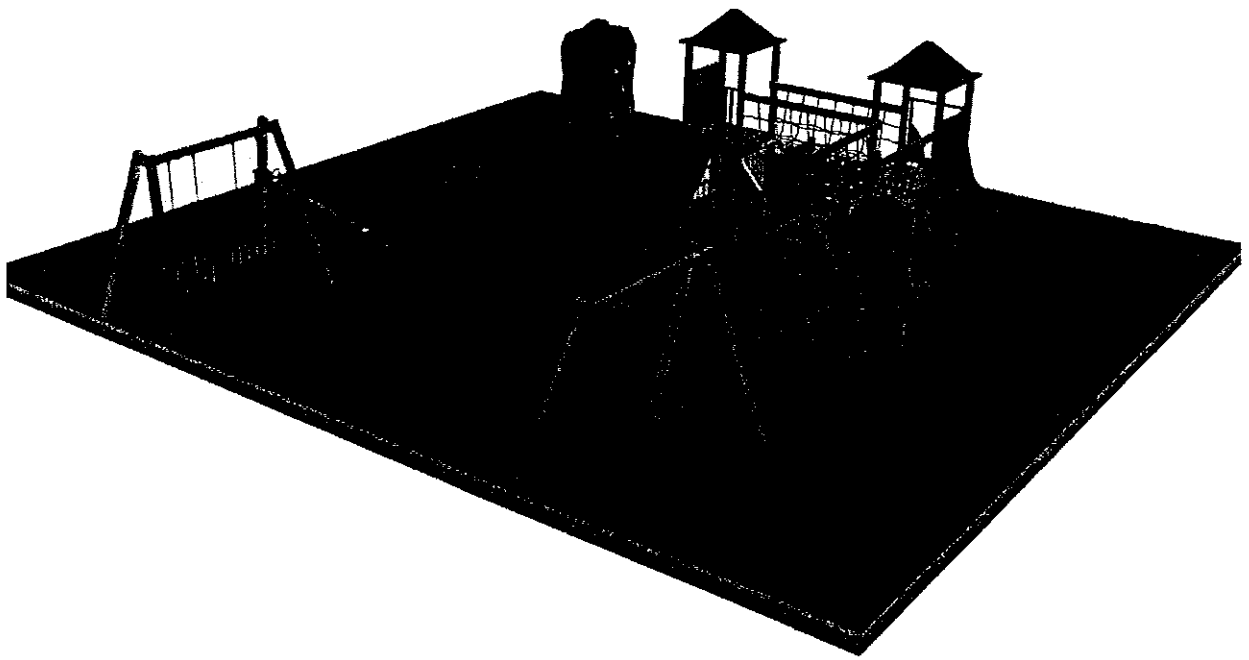
Ofertantul trebuie sa prezinte *raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si *raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:*

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

6. Bordura din rasinoase (56 ml) impregnata in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard BS EN 355-1, utilizata pentru delimitarea si retinerea in suprafata de contact a pietrisului. Bordurile sunt realizate din lemn de rasinoase si au sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de 90x90mm.

Fixarea acestora se face prin bolturi protejate anticoroziv si incastrate in fundatie de beton B150.





LOCATIA 195 MP – VARIANTA 2 - 1 BUC

Va contine in amenajare :

1.Complex de joaca pentru copii (1buc) cu structura de rezistenta din stalpi de lemn de cedru hexagonal,certificat FSC (6 laturi cu lungimea de 6cm fiecare si grosimea stalpului de lemn de cedru hexagonal de 10,3cm) care contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Complexul este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar de maxim 10 utilizatori.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 platforma hexagonala, 1 scara de acces, tobogan drept, 1 sistem orizontal de catarat din cablu torsadat invelit in polipropilena cu forma hexagonala si o bara din inox pentru sarituri.

Scara de acces cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08.*

Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

Platforma hexagonala din lemn de cedru tip foisor ce este partial acoperita cu acoperis realizat din 3 panouri triunghiulare din HDPE, fara componente toxice, cu grosimea de 15mm, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma hexagonala este prevazuta cu pereti de protectie din lemn de cedru pe 3 laturi, gard de protectie din lemn de cedru pe 1 latura, 2 panouri HDPE pentru conexiune scara acces pe 1 latura, panou HDPE pentru conexiune tobogan drept pe o latura si podea din scanduri din lemn de cedru. Inaltime maxima de cadere este de 90cm. Gardurile de protectie au urmatoarele dimensiuni: lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm.

Pe primul perete de protectie este atasat un complex de panouri din HDPE tip chiuvea. Pe cel de-al 2-lea perete de protectie este atasat un complex de panouri din HDPE tip aragaz si cuptor iar pe cel de-al 3-lea perete este atasat un complex de panouri din HDPE tip masuta cu 2 scaunele. Pe stalpul de sustinere din stanga scarii de acces este pozitionat un telescop din panouri HDPE fara componente toxice.

Toboganul drept este realizat din HDPE tip sarpe, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 190cm si latimea de 41cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandările SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm.

Echipamentul de joaca mai contine 3 sisteme de catarare diferite:

- un sistem orizontal de catarat cu forma hexagonala plasa din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu ochiuri neregulate cu urmatoarele dimensiuni: lungime 205,70cm, latime 2cm si inaltimea 205,70cm.
- un sistem de catarare tip zid de escalada din HDPE fara componente toxice;
- un sistem de catarare prevazut cu panou HDPE fara componente toxice si bara din inox pentru sarituri $\varnothing 32\text{mm}$ dispusa la o inaltime de 90cm.

Plasele de catarat au structuri neregulate ce ajuta copii sa-si coordoneze ochii, mainile si picioarele, sunt realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena si pot suporta o temperatura de la -40°C la 110°C .

Franghiile sunt realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena, prevazute cu sisteme de otel antivandalism si suporta o greutate de 4500kg.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 606cm, latime 562cm si inaltime 268cm.

Suprafata totala a echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 80,10mp.

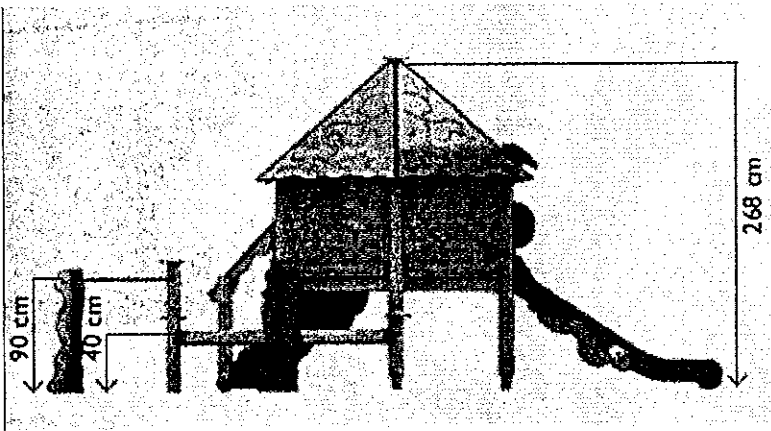
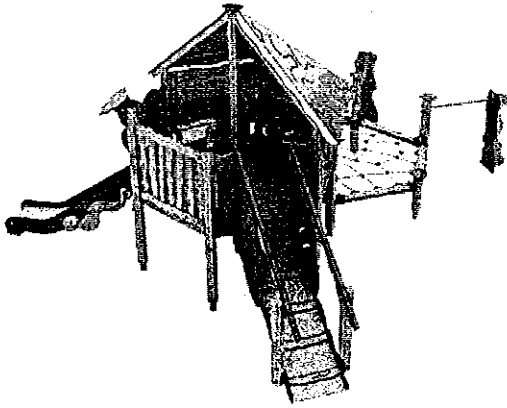
Fixarea echipamentului se face prin 12 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat, in 12 fundatii de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 40cm si lungime de 40cm.

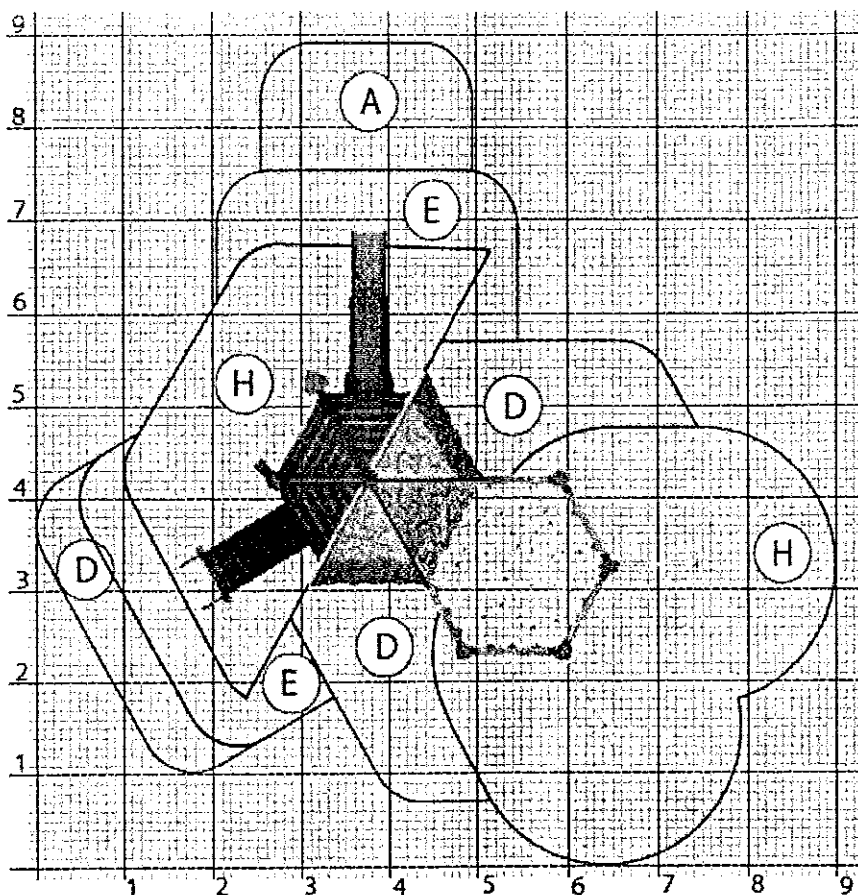
Montarea echipamentului se va efectua de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul va prezenta certificat TUV sau echivalent .

Ofertantul va prezenta certificat FSC pentru lemnul utilizat.

Ofertantul va prezenta certificat (raport de incercari) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.





2. **LEAGAN DUBLU (1 buc)** destinat copiilor intre 1 si 3 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 46 cm.

Stalpii sunt din lemn impregnat in masa conform standard BS EN 355-1 si au sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 21,62 mp.

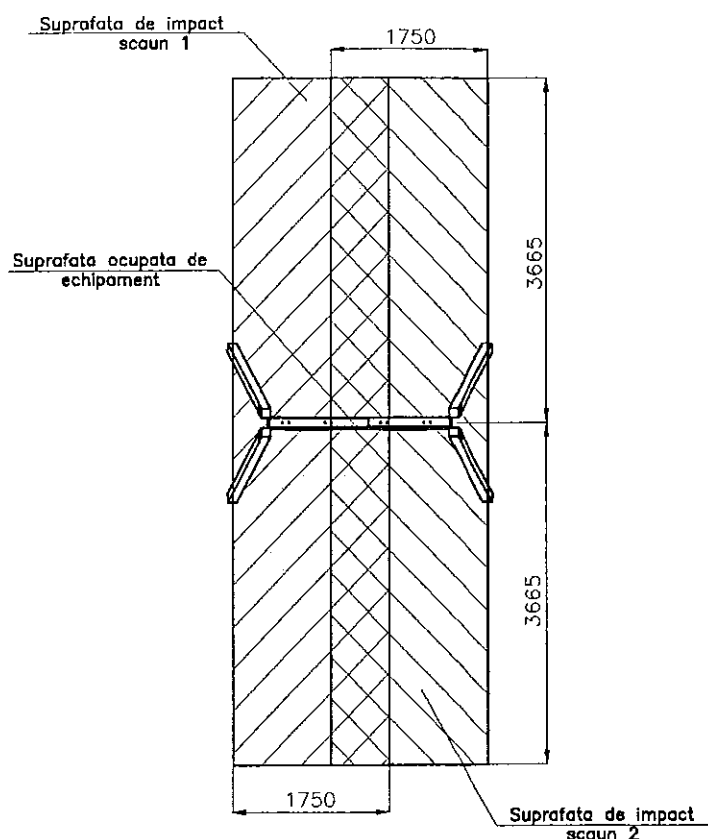
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 235 cm.

Sezuturile, in numar de doua, au urmatoarele dimensiuni: lungime 42 cm, latime 22,5 cm, inaltime 25,5 cm si grosime 3,5 cm si sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu.

Lanturile confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.



3. LEAGAN DUBLU (1 buc) destinat copiilor intre 2 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata.

Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 46 cm.

Stalpii sunt din lemn impregnat in masa conform standard BS EN 355-1 si au sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 21,62 mp.

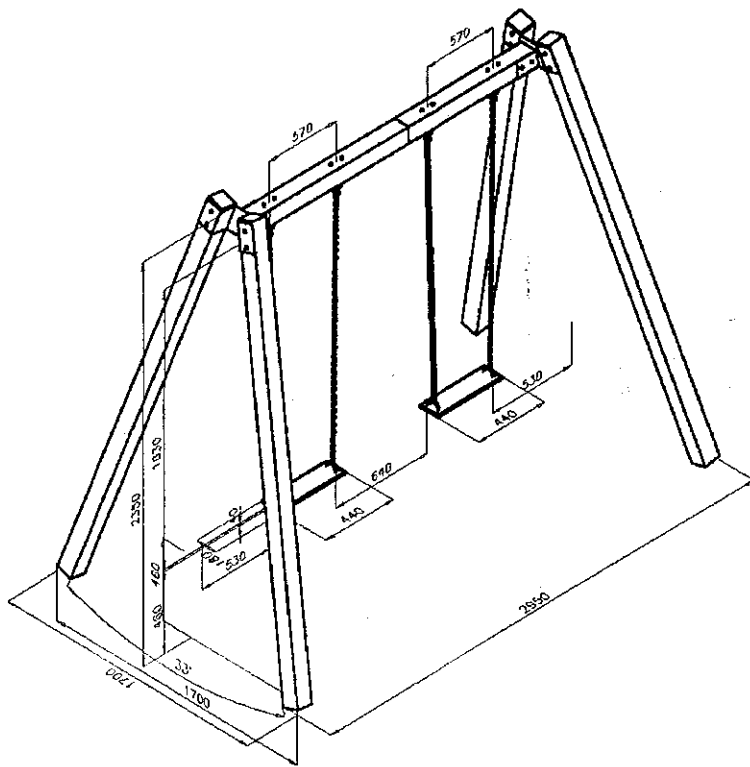
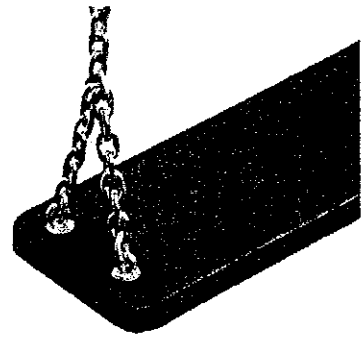
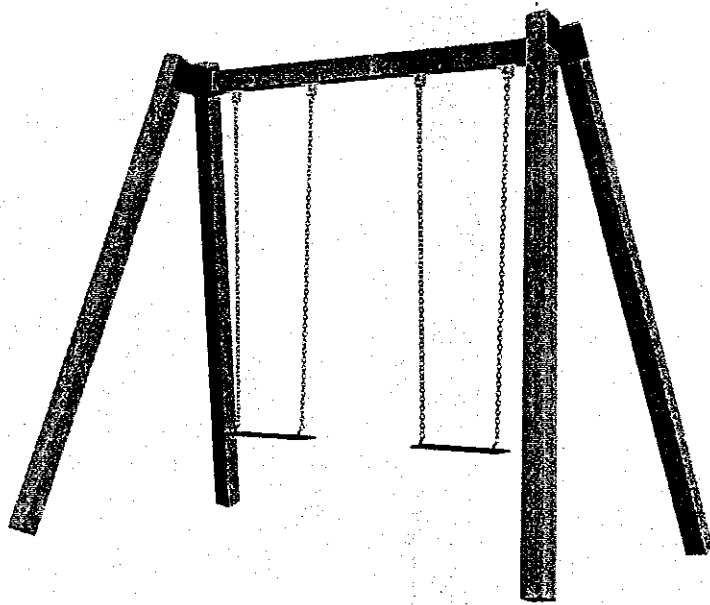
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 235 cm.

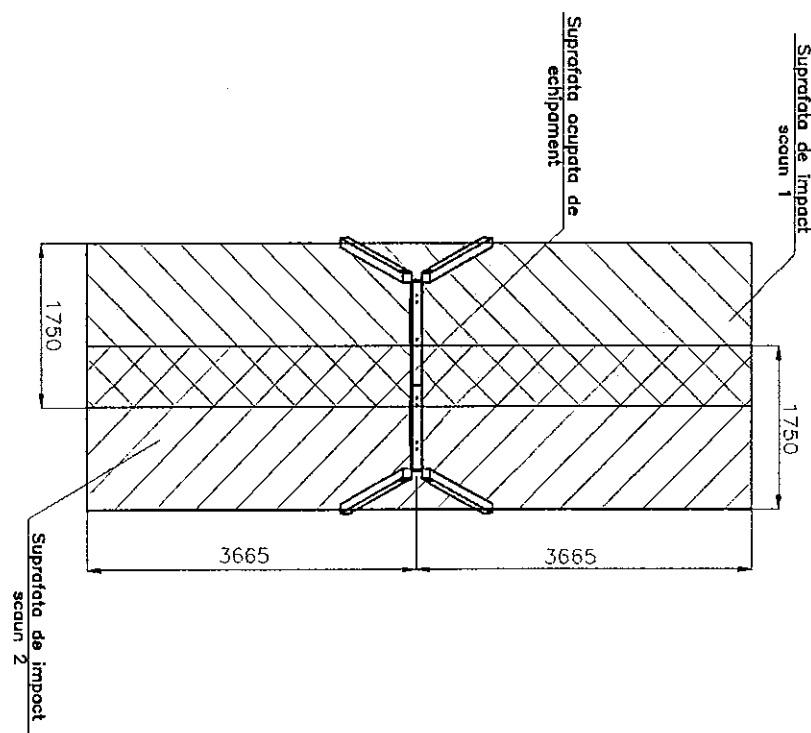
Sezuturile, in numar de doua, au urmatoarele dimensiuni: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu.

Lanturile confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\phi 5-6$ mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Fixarea echipamentului se face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent.





4. Zid de catarare (1 buc)

Va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 4-12 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Zidul de catarare va avea dimensiunea de minim 9 mp si va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

Betonul polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla este finisat cu materiale rezistente la UV.

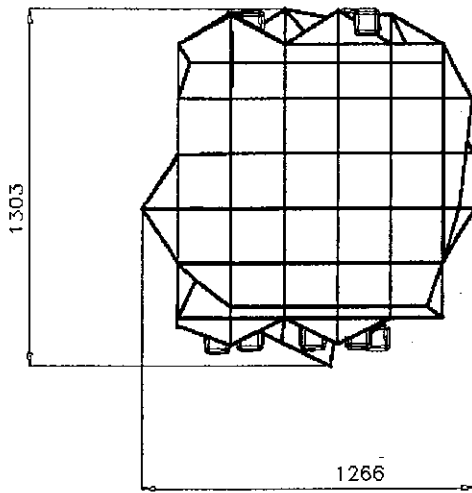
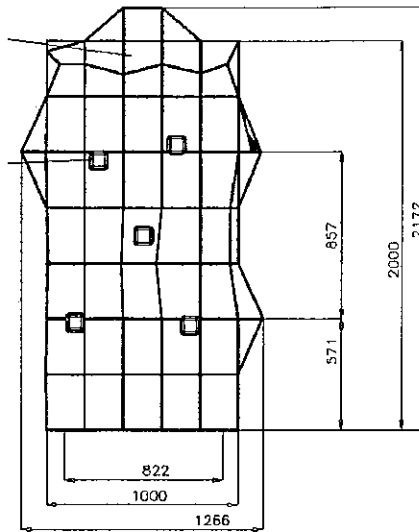
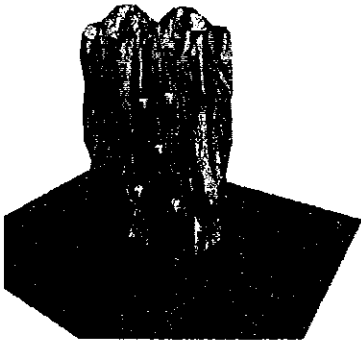
Inaltimea de escalada a zidului de catarare va fi de 2m. Pe partile active / de catarare sunt prevazute prize de catarare de diferite forme, fixate rigid de structura zidului prin ansamblu surub-piulita.

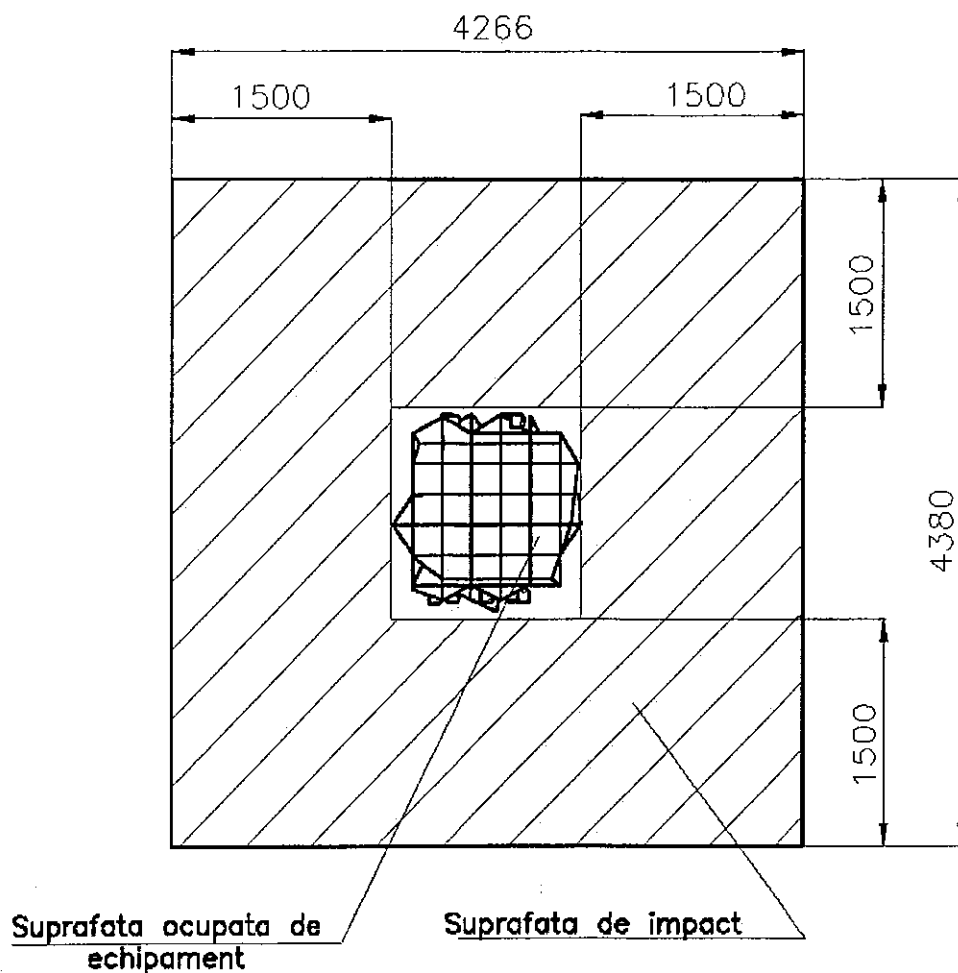
Zidul de catarare va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 1303 mm, latime 1266 mm si inaltime 2172 mm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de 18,68 mp.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat ISCIR sau echivalent





5. Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 55,5cm, latime de 30cm si lungime de 150cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elefant mare;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 4 suporturi pentru picioare din HDPE $\varnothing 45\text{mm}$ si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;

- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 210cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

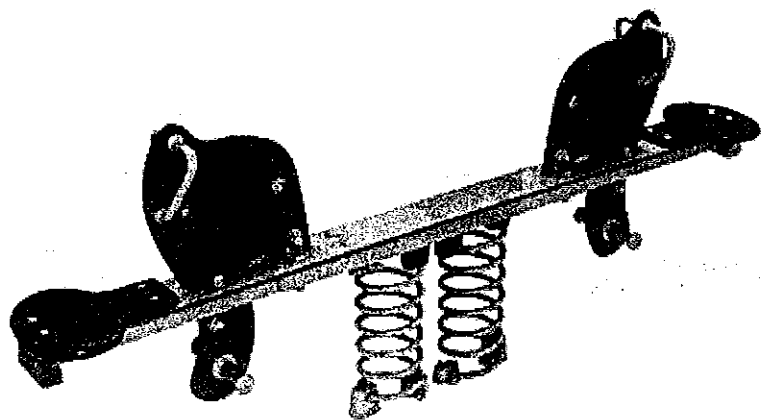
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 210cm, latime 28cm, inaltime 81cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 51cm.

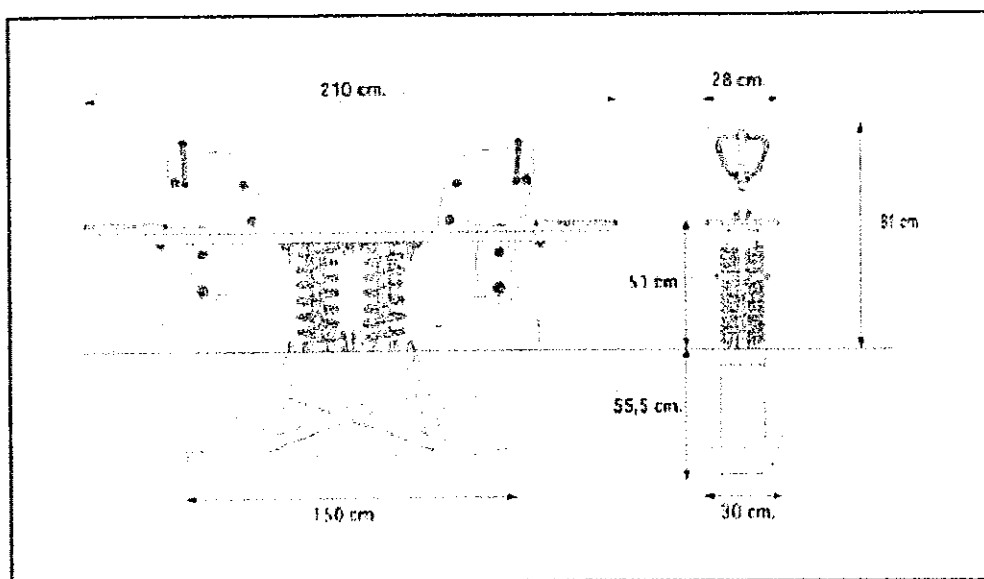
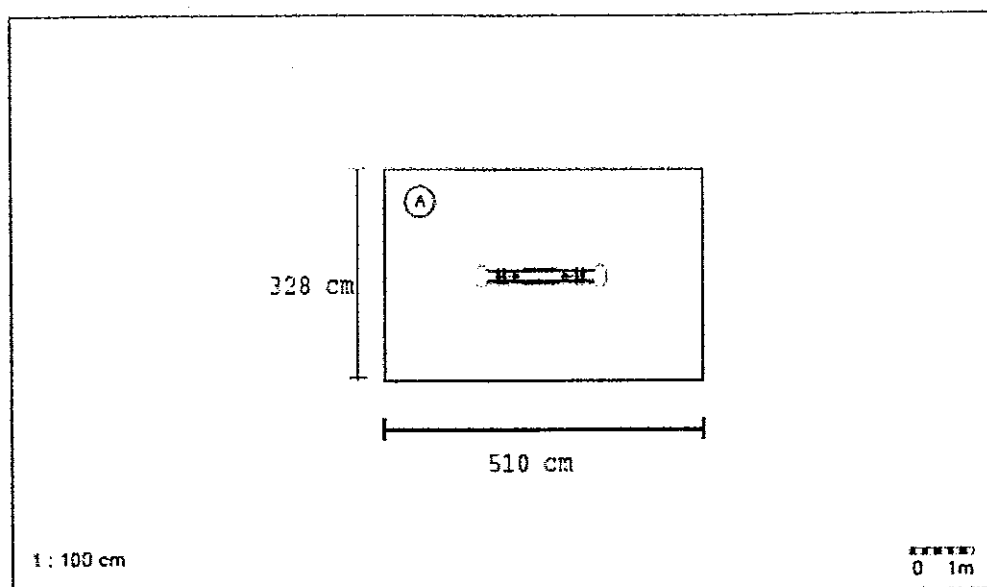
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 16,73mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 160cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





6. Echipament pe arc elicoidal tip placa surf (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- 3 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- 1 ansamblu arc elicoidal cu amortizor, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip panza surf cu inaltimea de 187cm si latimea de 141cm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip coada ghidaj placa surf;

- panou oval din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip placa surf, cu lungimea de 141cm si latimea de 60cm, acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08;*
- maner din panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08;*
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

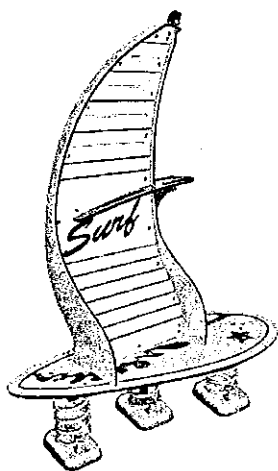
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 141cm, latime 62cm, inaltime 187cm, iar inaltimea placii de surf fata de suprafata de contact este de 45cm.

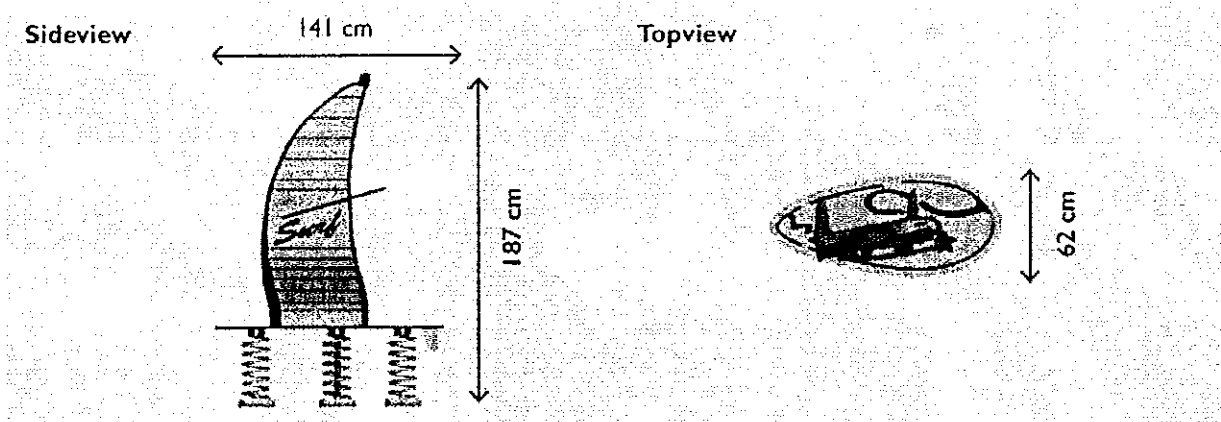
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 12,28mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 56cm, latime de 45cm si lungime de 115cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





7. Echipament pe arc elicoidal tip scooter (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip scuter, prevazuta cu 4 roti din HDPE $\varnothing 200\text{mm}$;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE $\varnothing 45\text{mm}$ si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08*;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

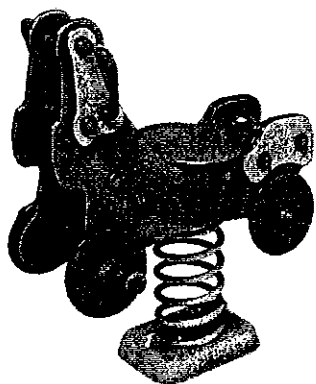
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 72cm, latime 42cm, inaltime 85,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

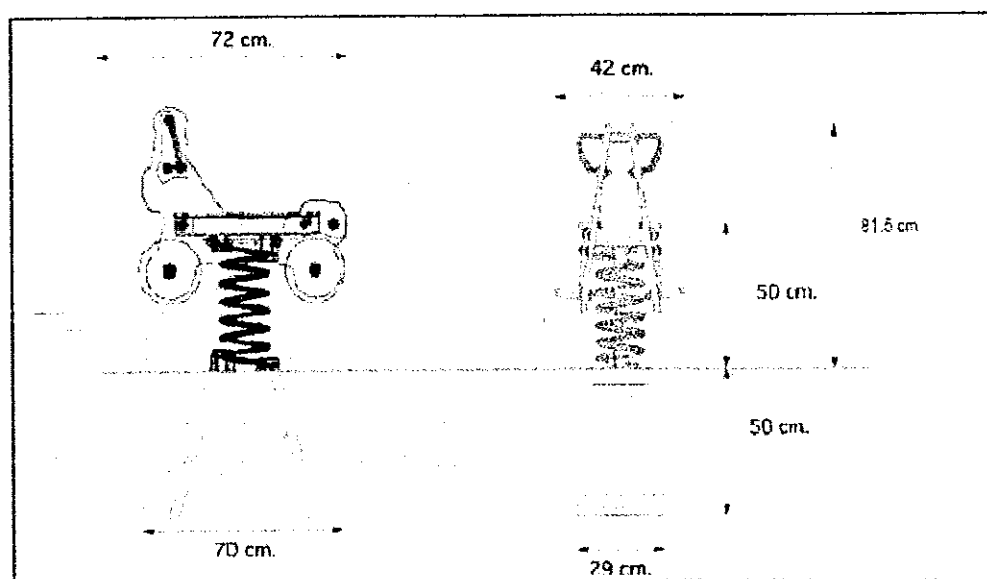
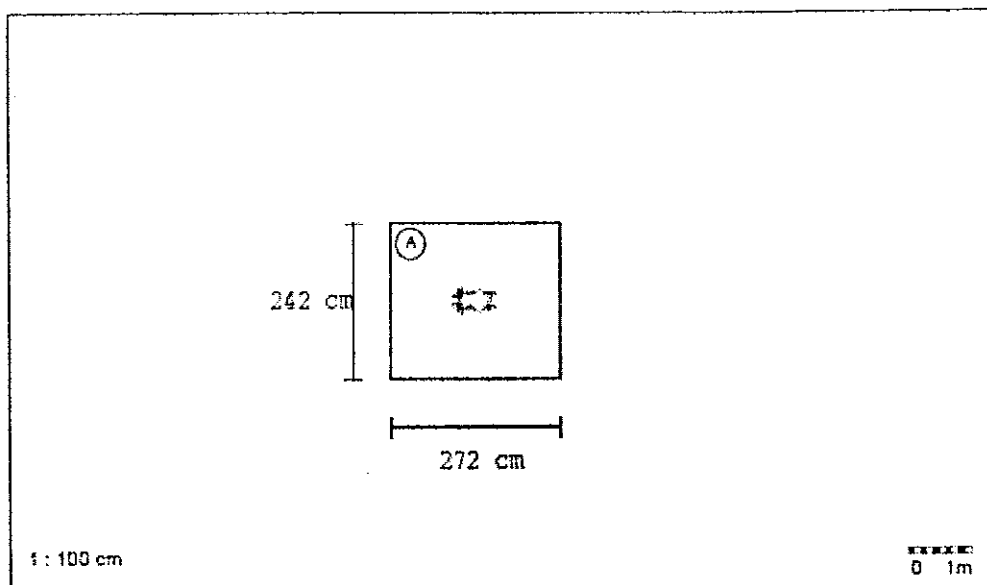
Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 6,58mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.





8. Echipament pe arc elicoidal tip labirint (1 buc) cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panou rotund cu diametrul de $\varnothing 97\text{cm}$ din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, prevazut cu un traseu din HDPE tip labirint;
- calota transparenta din polipropilena cu diametrul de $\varnothing 78\text{cm}$;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform *raport tehnic de incercari* din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori

intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice potrivit prevederilor ZEK 01.4-08, astfel incat toate reperele se inscriu in categoria 1;

- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

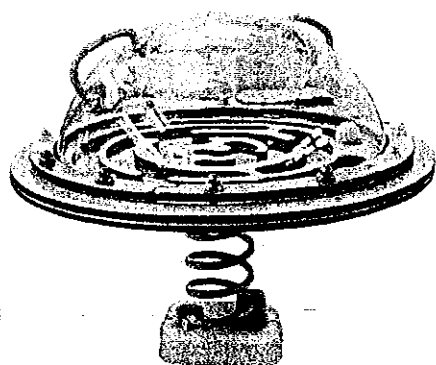
Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 97cm, latime 97cm, inaltime 62cm, iar inaltimea panoului rotund din HDPE fata de suprafata de contact este de 32cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de $\varnothing 397$ cm.

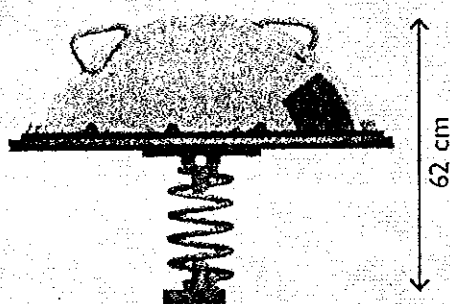
Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

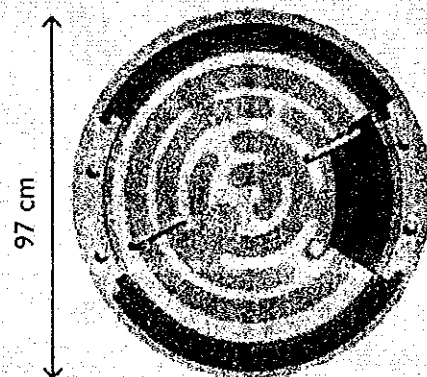
Ofertantul trebuie sa prezinte certificat TUV sau echivalent.



Sideview



Topview



9. **Acoperire amortizoare de socuri** (covor elastic din cauciuc – 195 mp) este folosită ca suprafață de contact.

Proprietățile covorului elastic din cauciuc oferă o pernă pentru absorbția impactului la caderea pe suprafață.

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc și un liant poliuretanic și se toarnă la fața locului, putând fi montat în orice formă.

Covorul elastic din cauciuc este așezat prin turnare continuă, nu prin plăci îmbinate, format din două straturi. Primul strat (stratul de bază) de 30–40mm este format din granule de cauciuc de 2-7mm, malaxat cu adeziv poliuretanic incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 20mm este format din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. Stratul superior adere foarte bine la stratul de bază formând o legătură puternică cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

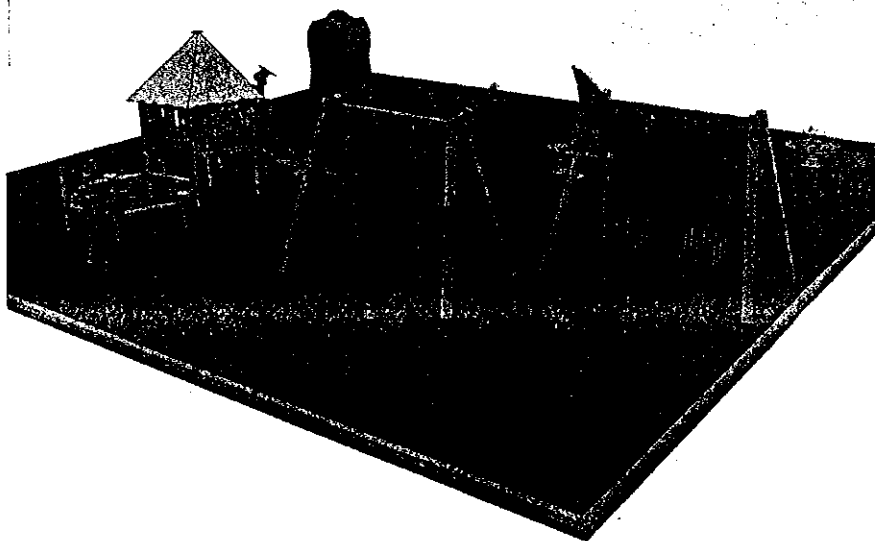
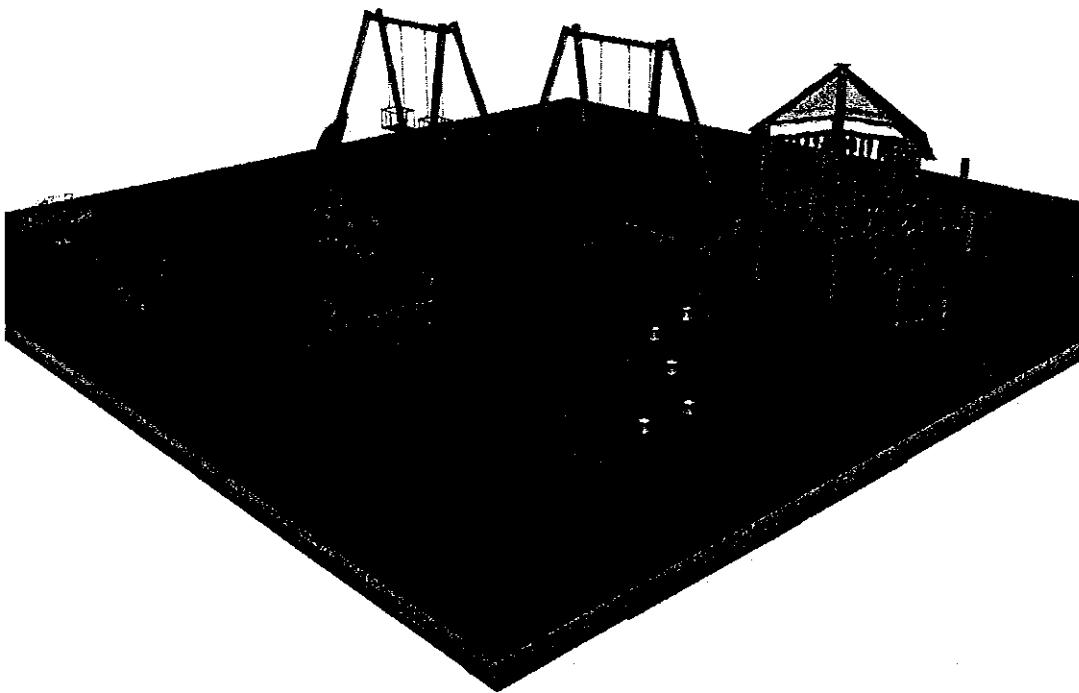
Covorul elastic de cauciuc se toarnă peste un strat uniform, de 7cm, de pietriș (fără argilă sau sedimente) cu densitate granulometrică între 8–16mm, plan fără denivelări, compactat, utilizat ca suprafață de contact, în conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

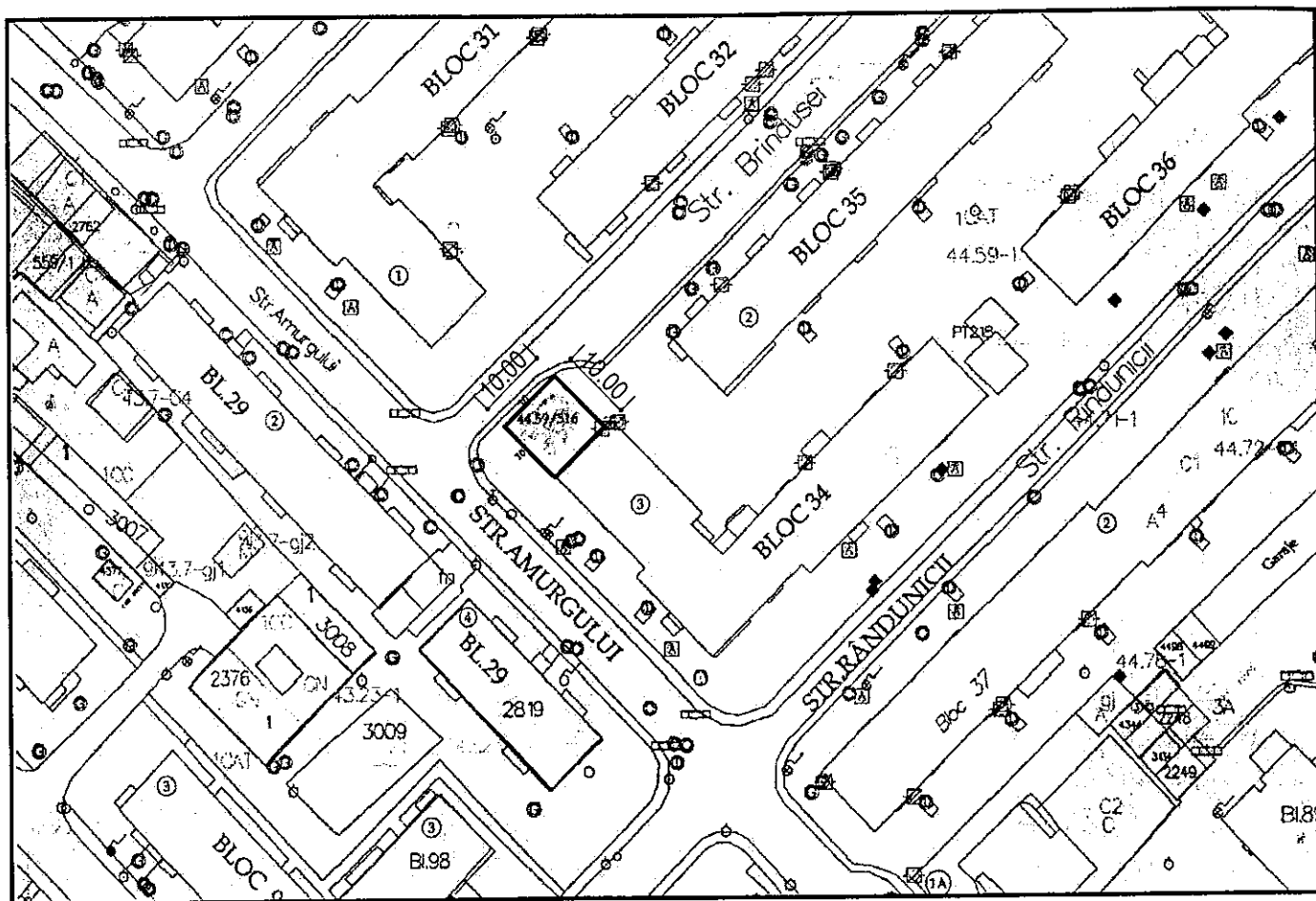
Ofertantul trebuie să prezinte *raport de încercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri)* privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (înălțimea critică de lovire a capului) precum și *raport de încercări pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:*

- rezistenței la rupere;
- absorbției de apă;
- greutății specifice;
- rezistenței remanente la compresie pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

10. **Bordura din rasinoase (56 ml)** impregnată în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, conform standard BS EN 355-1, utilizată pentru delimitarea și reținerea în suprafață de contact a pietrișului. Bordurile sunt realizate din lemn de rasinoase și au secțiunea patrată, cu muchiile rotunjite și dimensiuni de 90x90mm.

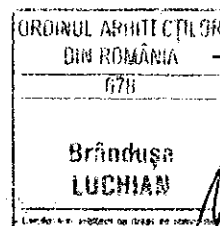
Fixarea acestora se face prin bolturi protejate anticoroziv și încastrate în fundație de beton B150.



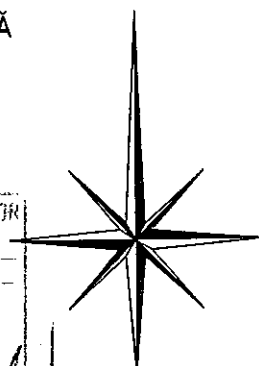


LEGENDĂ:

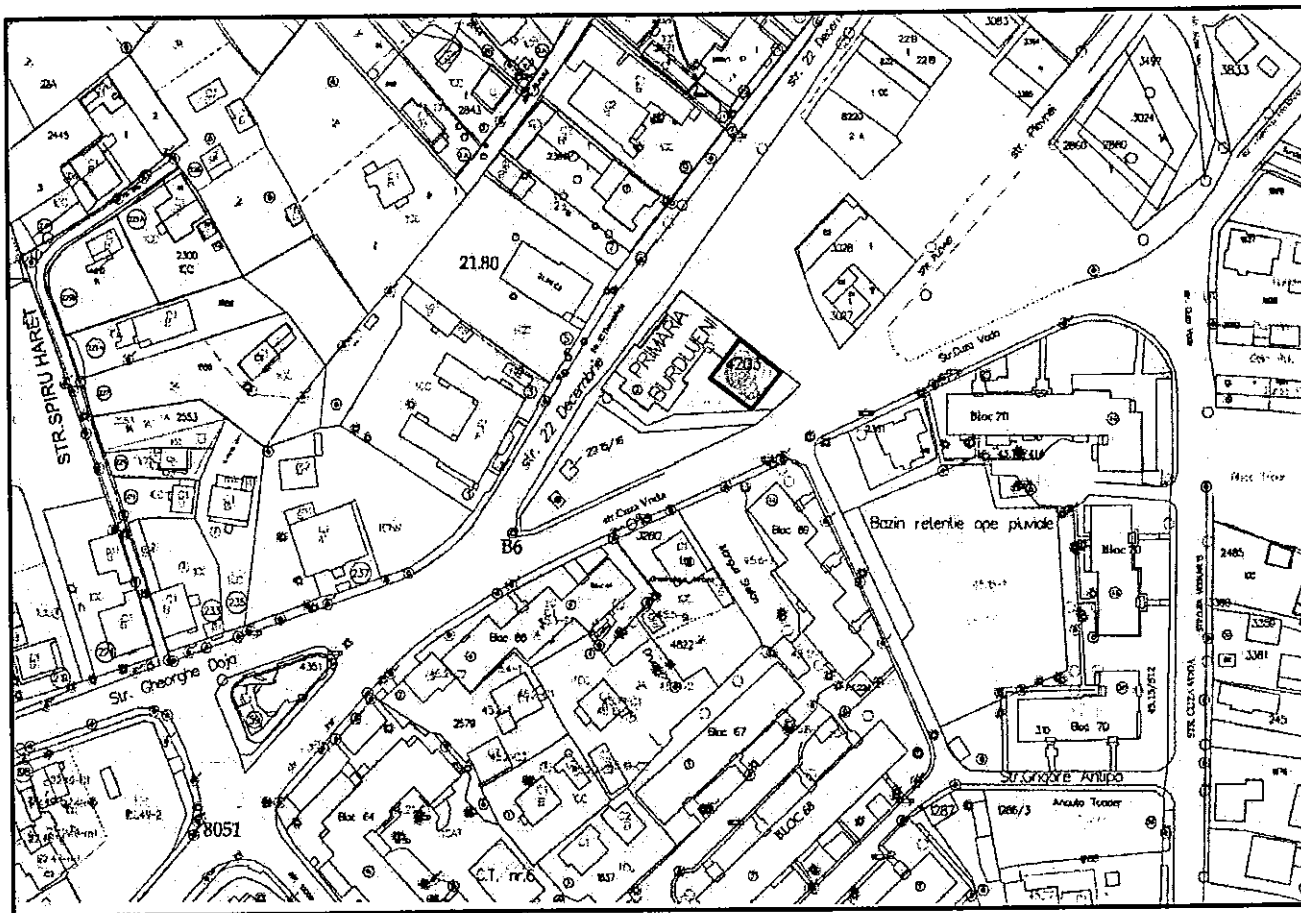
44.59/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ
S = 100 mp



N



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO			Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.	Scara: 1:500 Data: MAI 2016	Localizare: Mun. Suceava, Strada Amurgului, nr. 1, bl. 31, sector cadastral 44 Planșa: Plan de situație		02
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.				
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU				
Desenat:	C.Arh. Luchian B.				

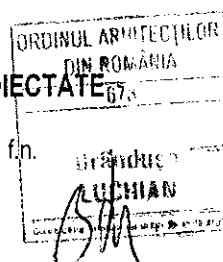



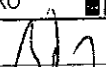
LEGENDA:

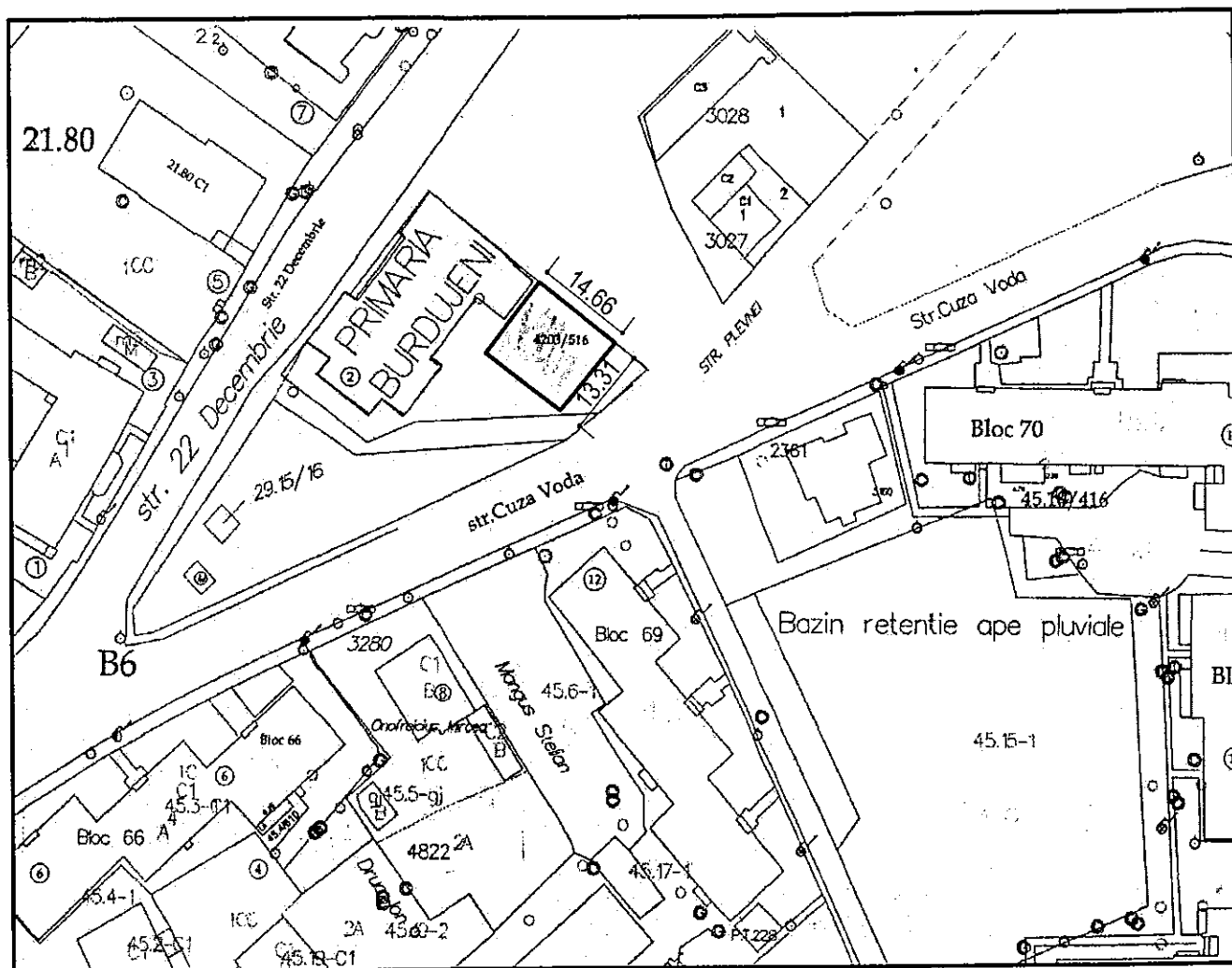


ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, Intersecția str. Plevnei cu str. Cuza Vodă, f.n.



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO								Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara:	Localizare: Mun. Suceava, Intersecția str. Plevnei cu str. Cuza						01
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.		1:2000	Vodă, f.n.						
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU		Data:	Planșa: Plan de încadrare în zonă						
Desenat:	C.Arh. Luchian B.		MAI 2016							

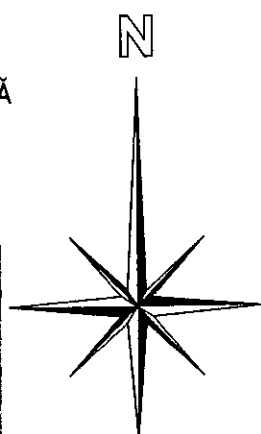
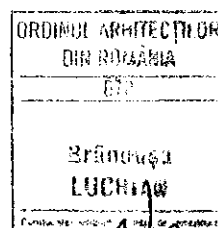



LEGENDĂ:

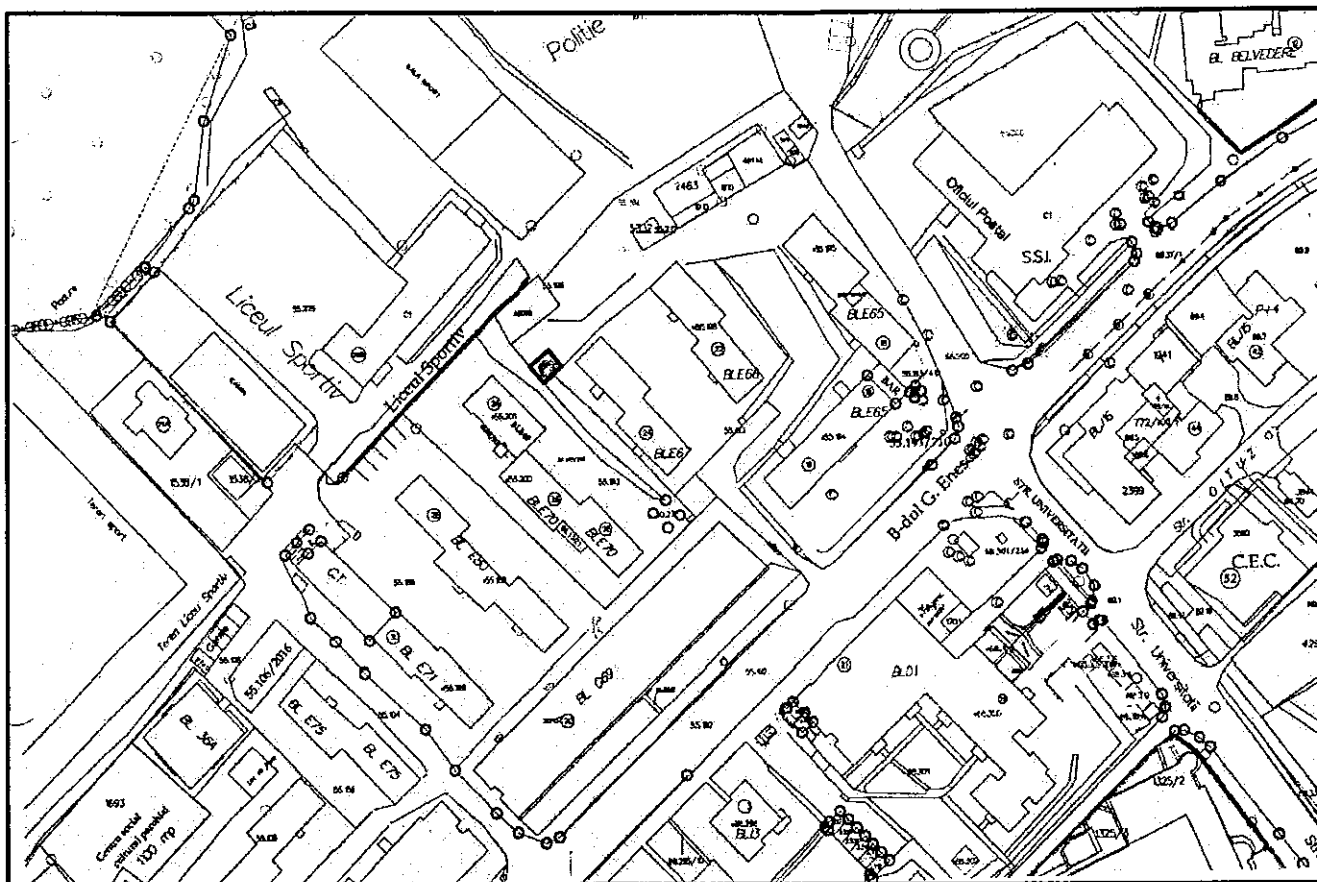
4203/556

PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

S = 195 mp



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public	
						Proiect nr. 114	
						Faza S.F.	
Șef Proiect: C.Arh. Luchian B.				Scara: 1:500		Planșa nr. 02	
Pr.arhitectură: C.Arh. Luchian B.				Data: MAI 2016			
Pr.structură: Ing. P.FLORESCU							
Desenat: C.Arh. Luchian B.							
				Localizare: Mun. Suceava, Intersecția str. Plevnei cu str. Cuza Vodă, f.n.			
				Planșa: Plan de situație			

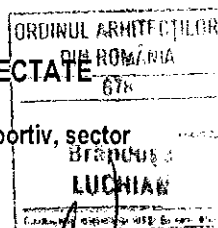



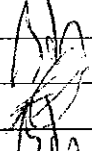
LEGENDA:

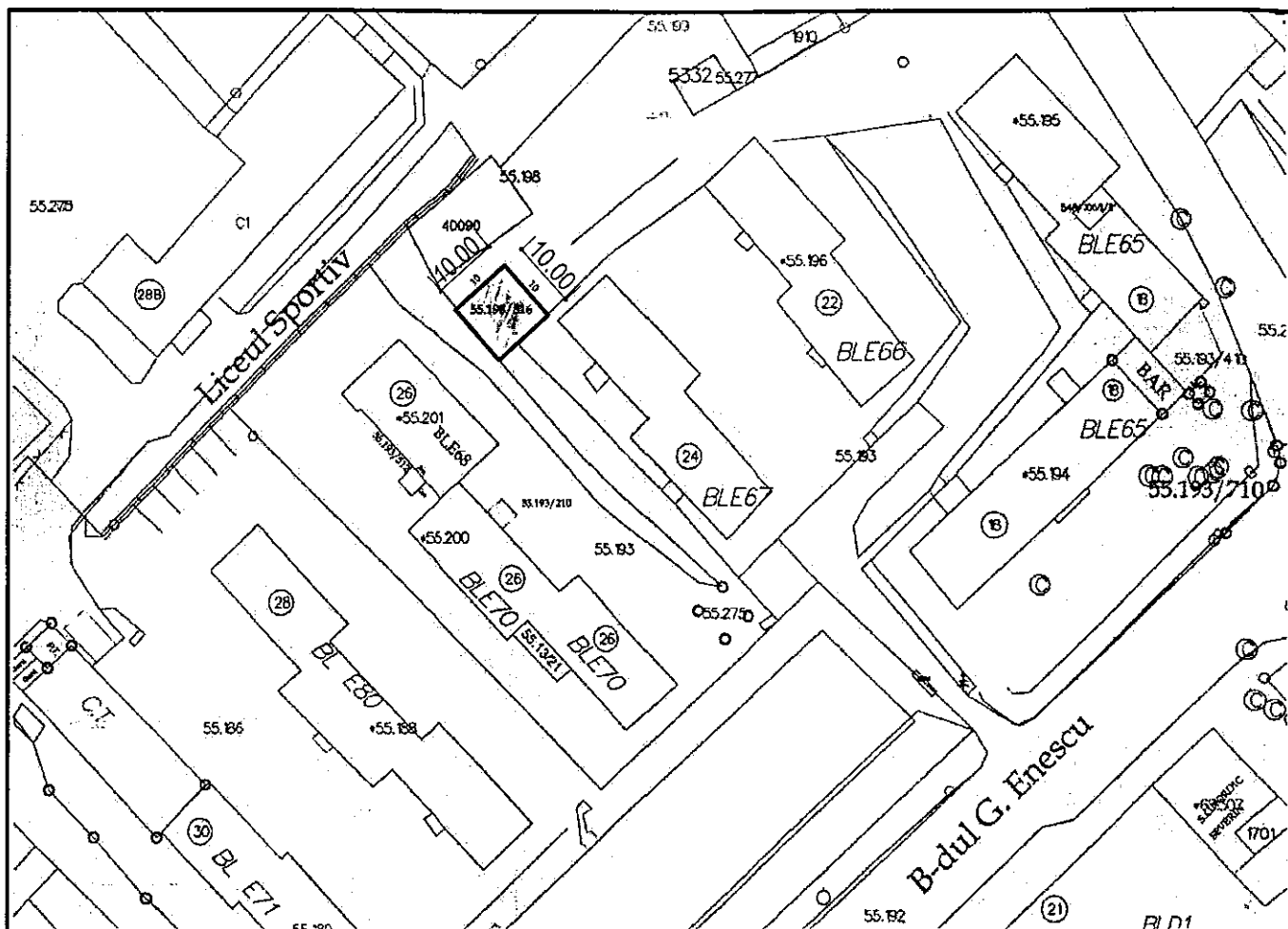


ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, B-dul George Enescu, bl. E67, Liceul Sportiv, sector
cadastral 55



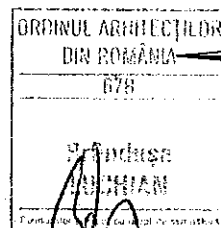
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 01
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:2000 Data: MAY 2016	Localizare: Mun. Suceava, B-dul George Enescu, bl. E67, Liceul Sportiv, sector cadastral 55		
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.			Planșa: Plan de încadrare în zonă		
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU					
Desenat:	C.Arh. Luchian B.					



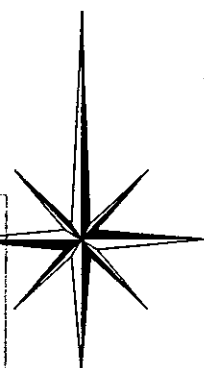
LEGENDĂ:



55.198/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

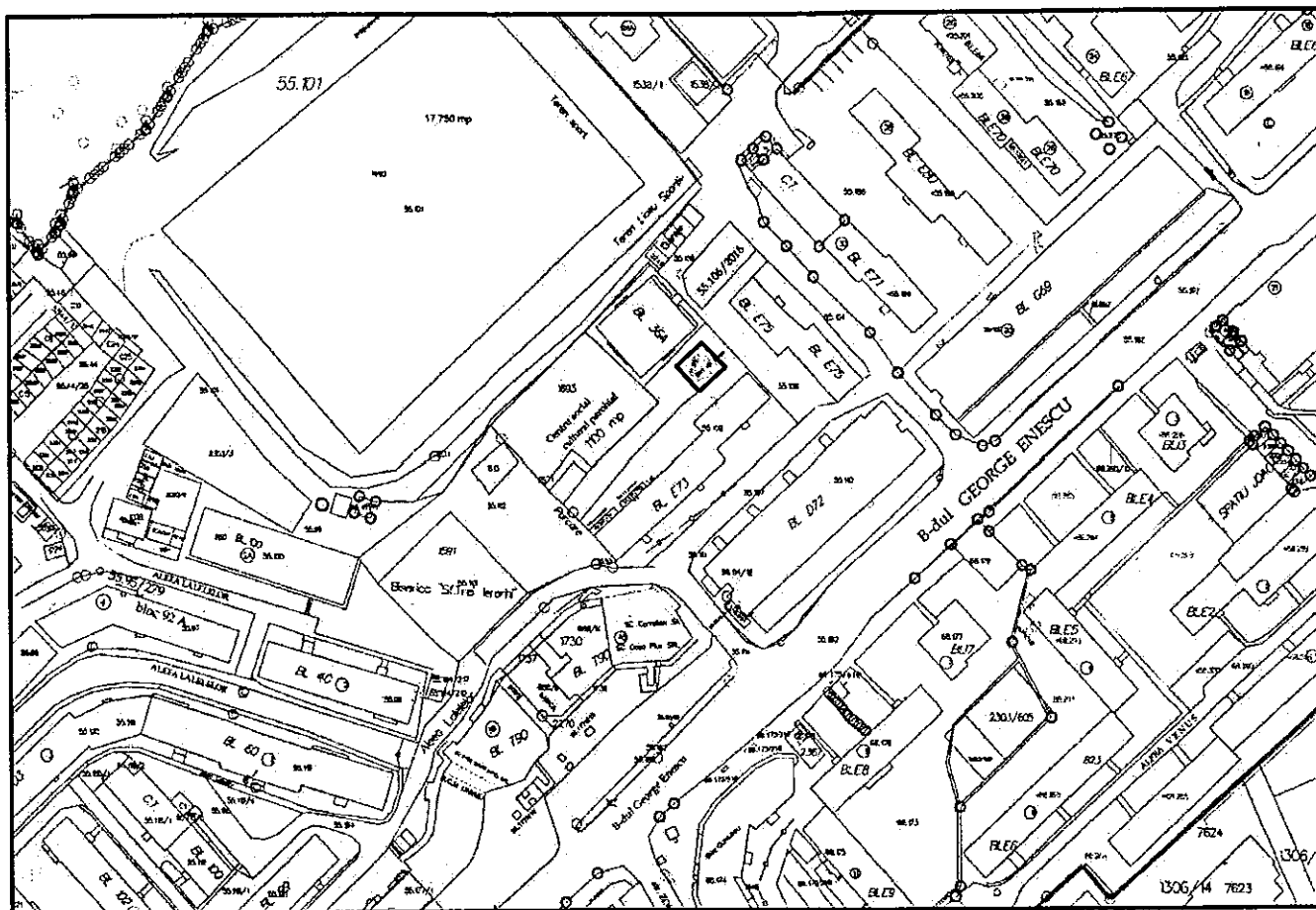
S = 42 mp



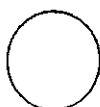
N



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.			
RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava					
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						02			
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 Scara: 1:500 Data: MAI 2016					
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU							
Desenat:		C.Arh. Luchian B.							
				Localizare: Mun. Suceava, B-dul George Enescu, bl. E67, Liceul Sportiv, sector cadastral 55					
				Planșa: Plan de situație					

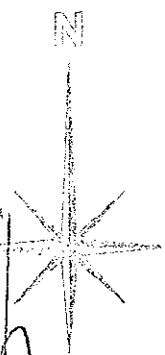
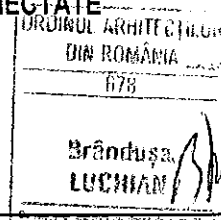



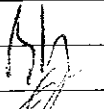
LEGENDA:

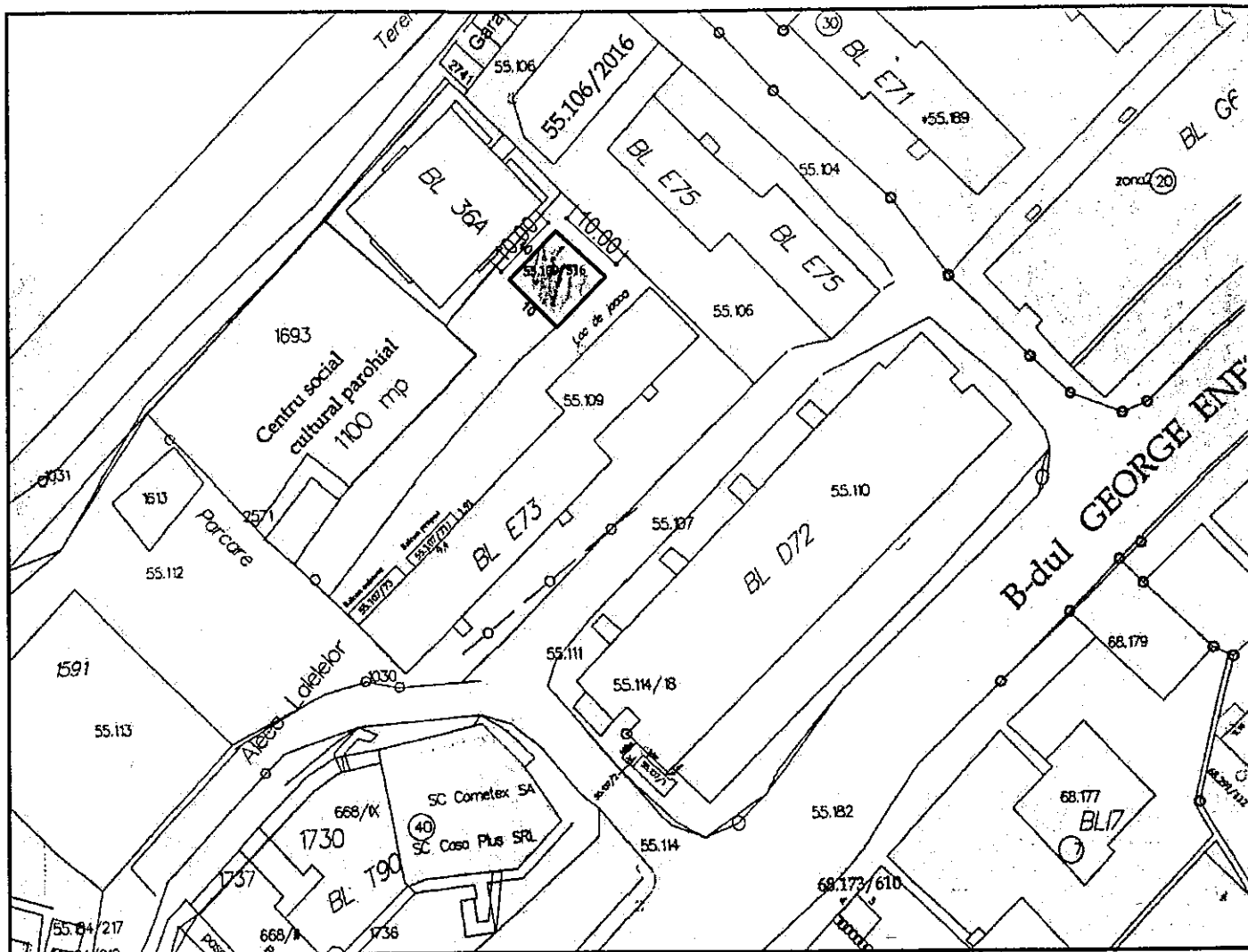


ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, Str. Lalelelor, f.n., sector cadastral 55



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.			
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.				Scara: 1:2000 Data: MAI 2016		Localizare: Mun. Suceava, Str. Lalelelor, f.n., sector cadastral 55				01	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.						Planșa: Plan de încadrare în zonă					
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU											
Desenat:		C.Arh. Luchian B.											

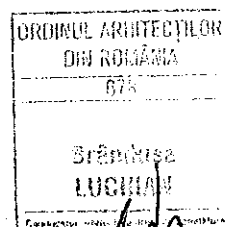
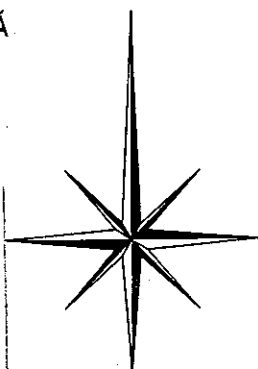




LEGENDĂ:

55.109/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

S = 100 mp

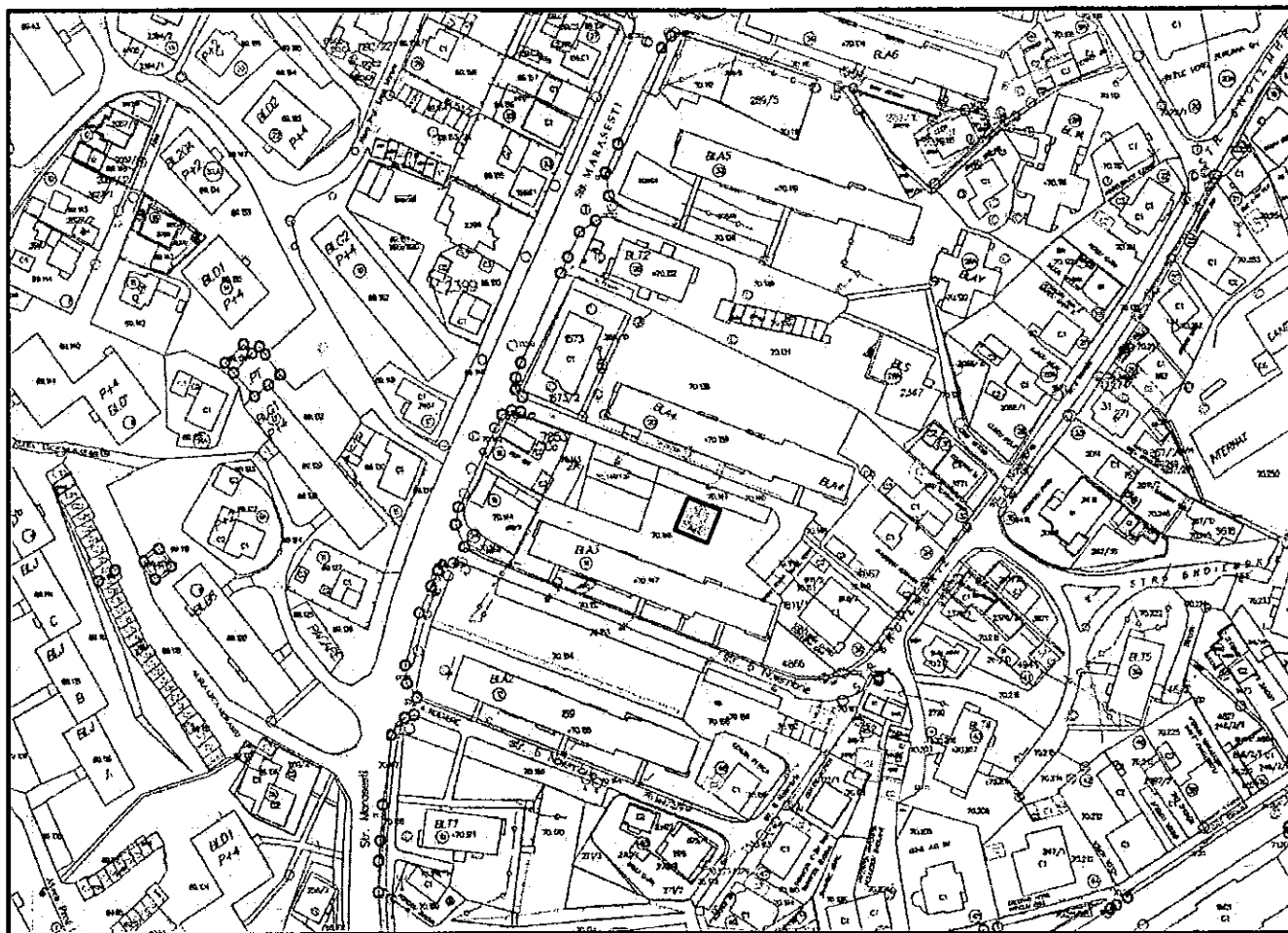
N



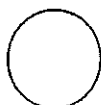
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava	
					
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.	 Scara: 1:500 Data: MAI 2016	Localizare: Mun. Suceava, Str. Lalelelor, f.n., sector cadastral 55 Planșa: Plan de situație		
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.				
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU				
Desenat:	C.Arh. Luchian B.				

Proiect nr.
114
Faza
S.F.
Planșa nr.

02



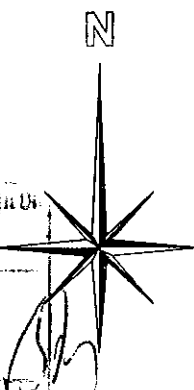
LEGENDA:


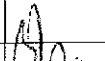
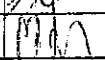


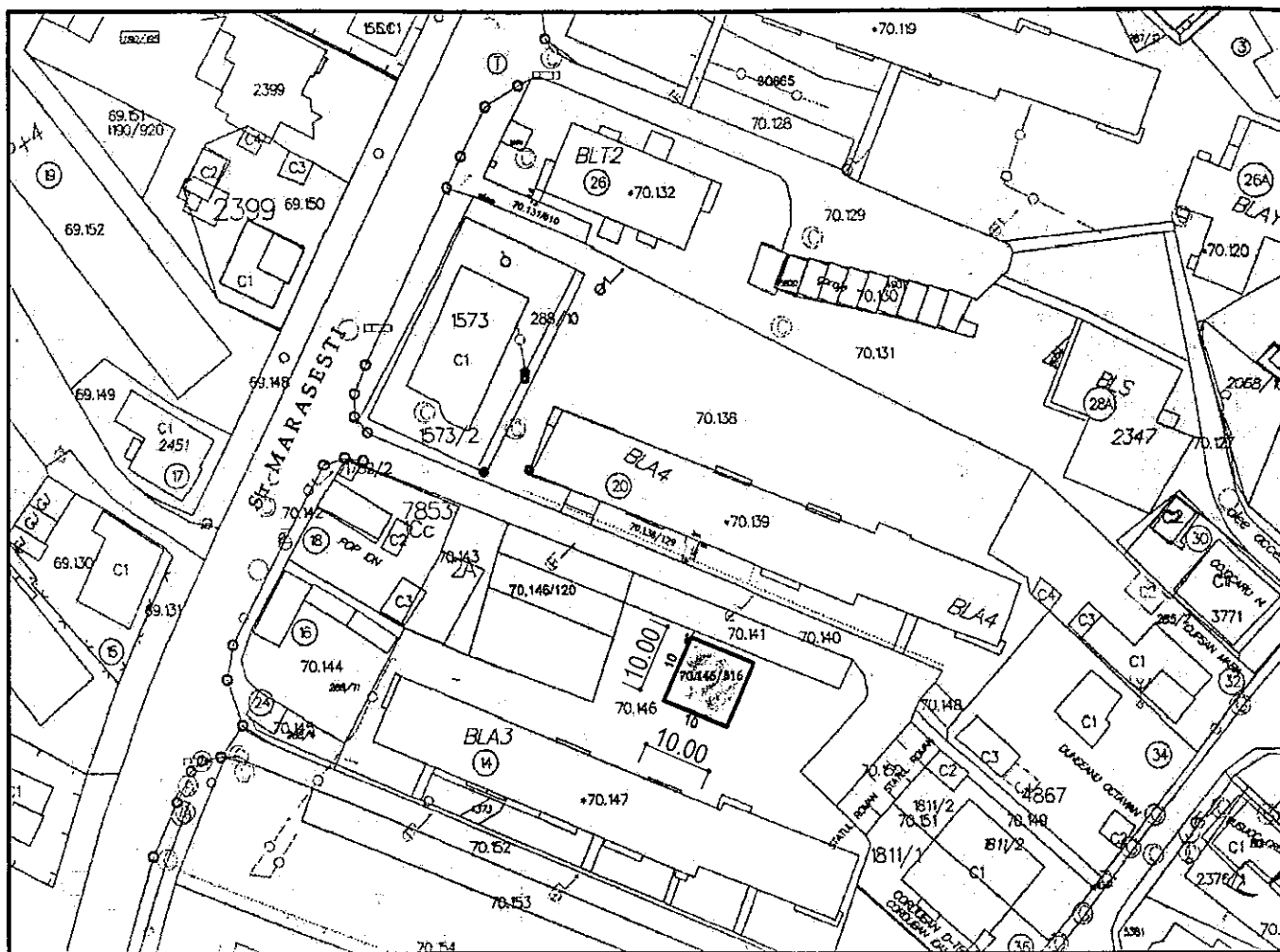
ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, Str. Mărășești, nr. 12, bl. A3, sector cadastral 70

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMÂNIA
578
Brândușa
LUCHIAN



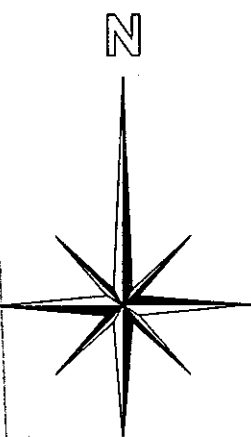
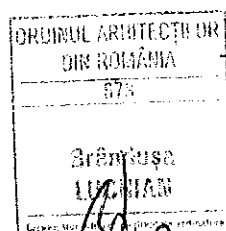
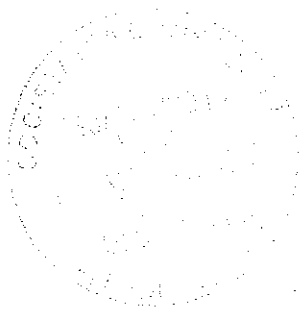
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 01
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 Scara: 1:2000 Data: MAI 2016		Localizare: Mun. Suceava, Str. Mărășești, nr. 12, bl. A3, sector cadastral 70				
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				Planșa: Plan de încadrare în zonă				
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		C.Arh. Luchian B.								



LEGENDĂ:

70.146/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

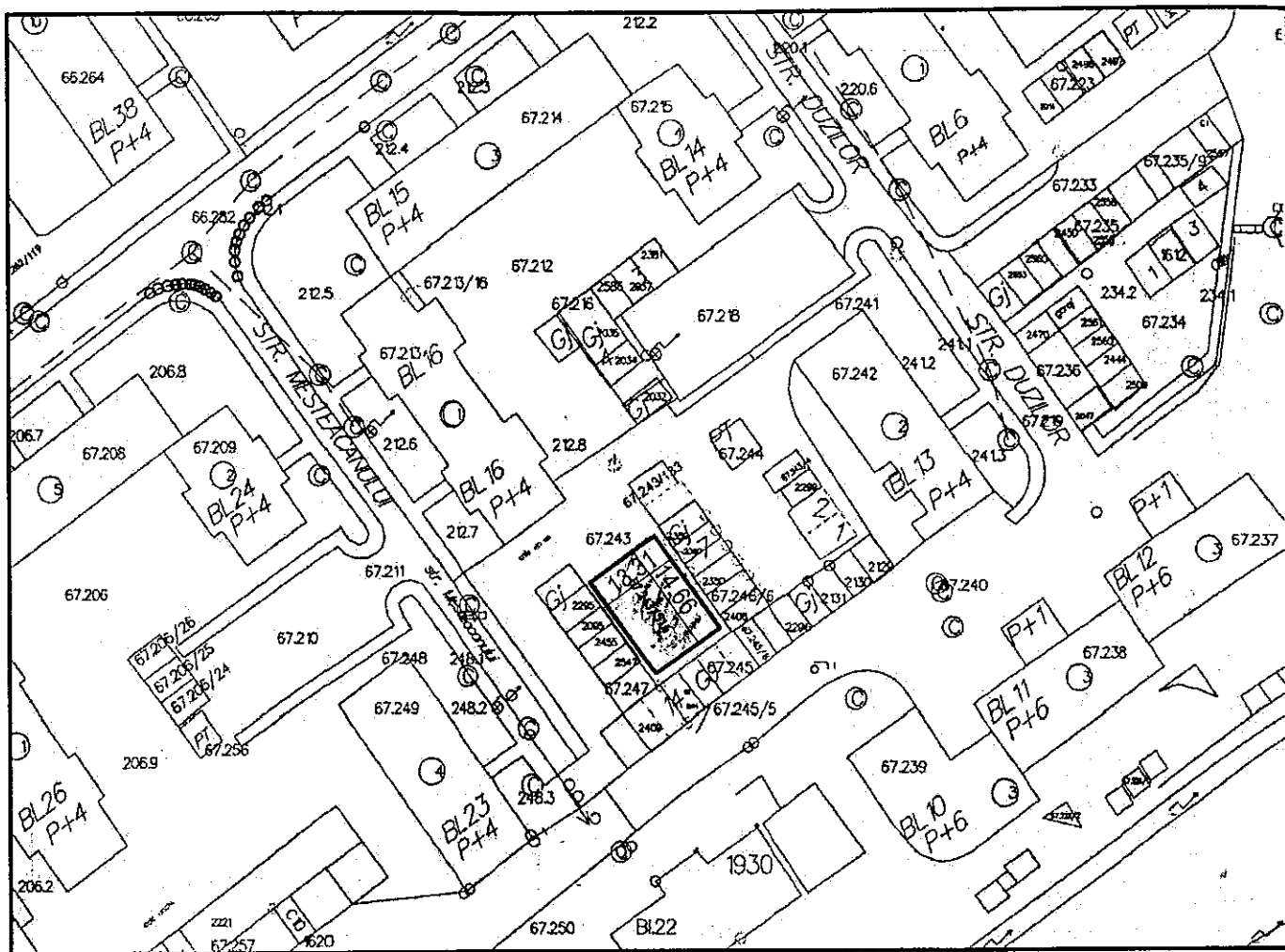
S = 100 mp



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public			
RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava			
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO							
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:500 Data: MAI 2016	Localizare: Mun. Suceava, Str. Mărășești, nr. 12, bl. A3, sector cadastral 70 Planșa: Plan de situație		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.					
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU					
Desenat:		C.Arh. Luchian B.					

Proiect nr.
114
Faza
S.F.
Planșa nr.

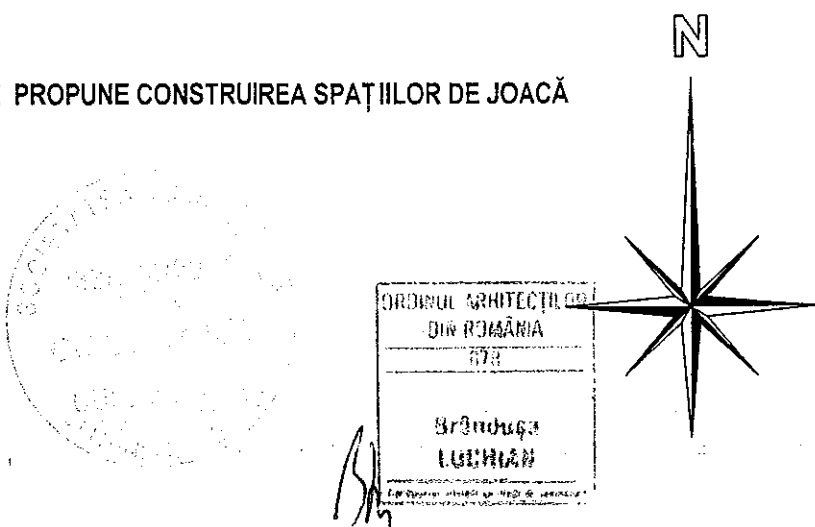
02



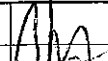
LEGENDĂ:

67.243/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

S = 195 mp

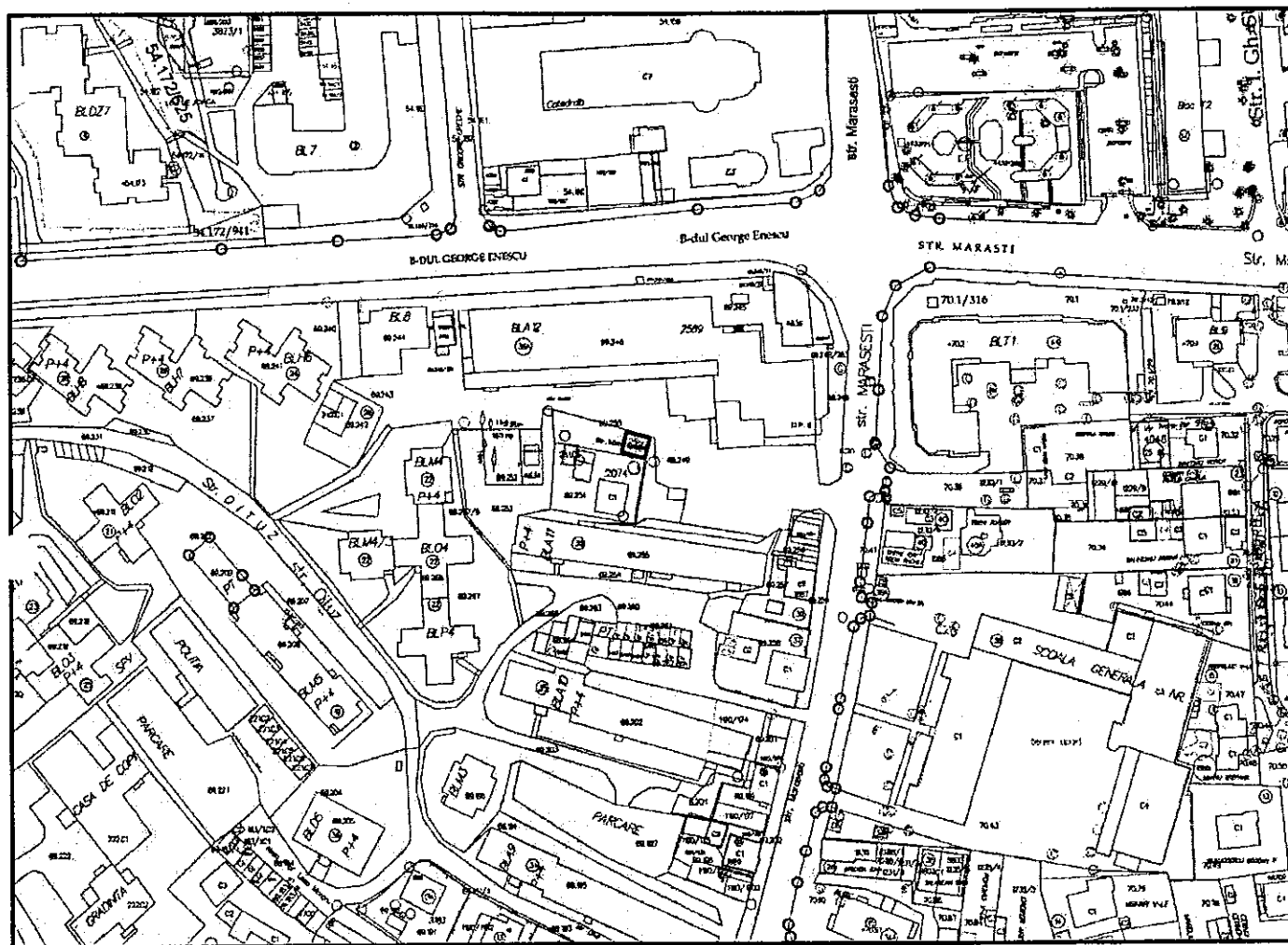


ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
673
Brânduşa
LUCHIAN

S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraş LITENI, jud. SUCEAVA				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public	
RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava	
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO					
Şef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:500 Data: MAI 2016	Localizare: Str. Mesteacănului, f.n., sector cadastral 67 Planşa: Plan de situație
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU			
Desenat:		C.Arh. Luchian B.			

Proiect nr.
114
Faza
S.F.
Planşa nr.

02



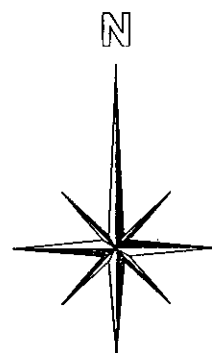
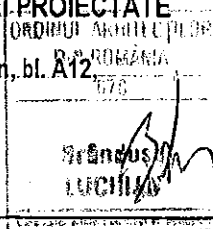
LEGENDA:





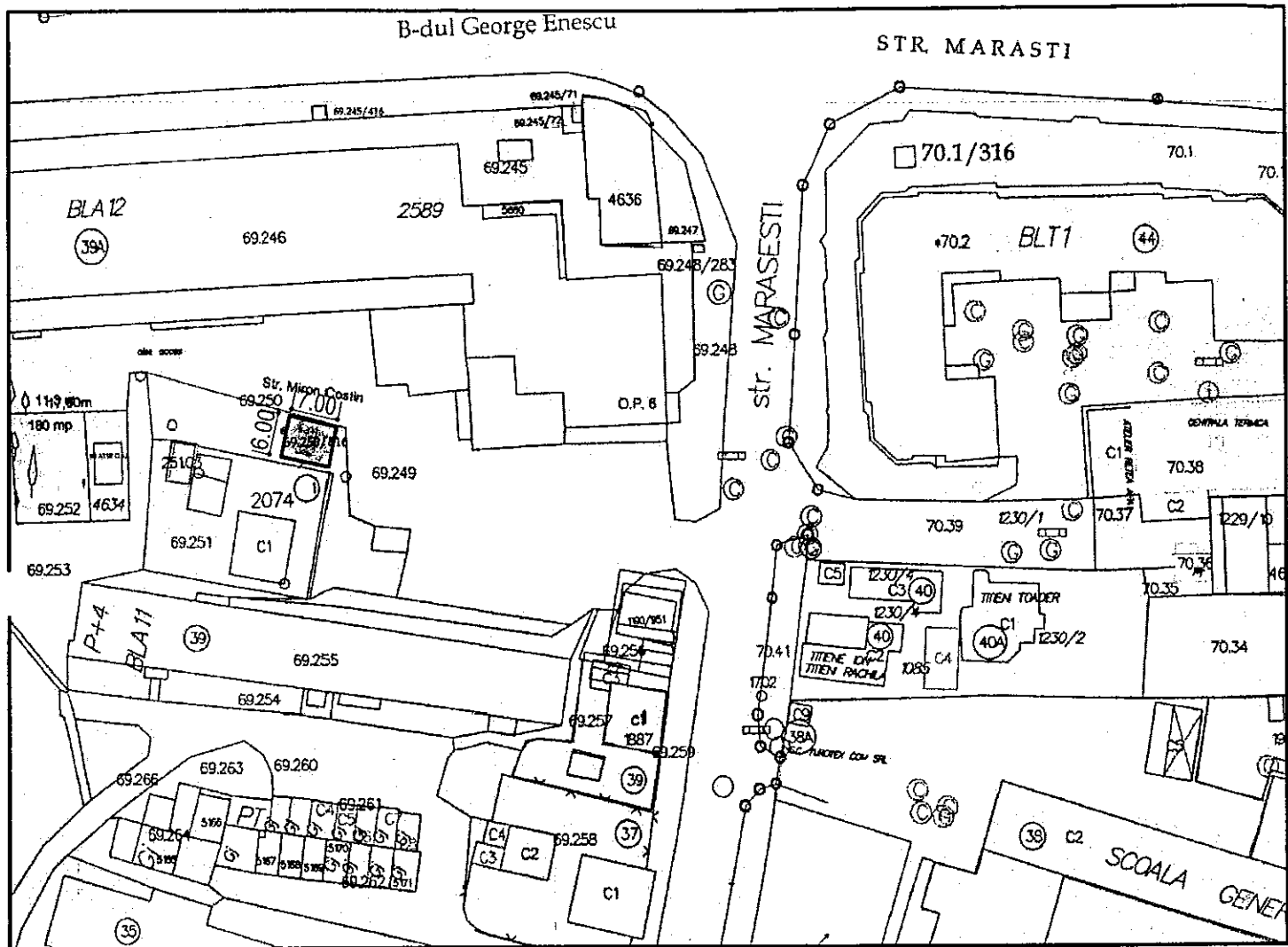
ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, Str. Mărășești - str. Miron Costin, bl. A12

sector cadastral 69



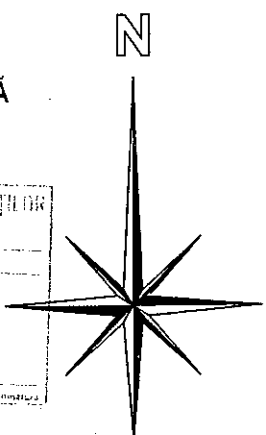
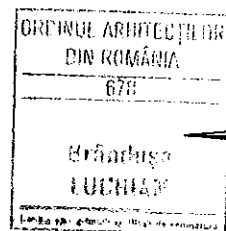
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 01
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:2000 Data: MAI 2016	Localizare: Mun. Suceava, Str. Mărășești - str. Miron Costin, bl. A12, sector cadastral 69				
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				Planșa: Plan de încadrare în zonă				
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		C.Arh. Luchian B.								




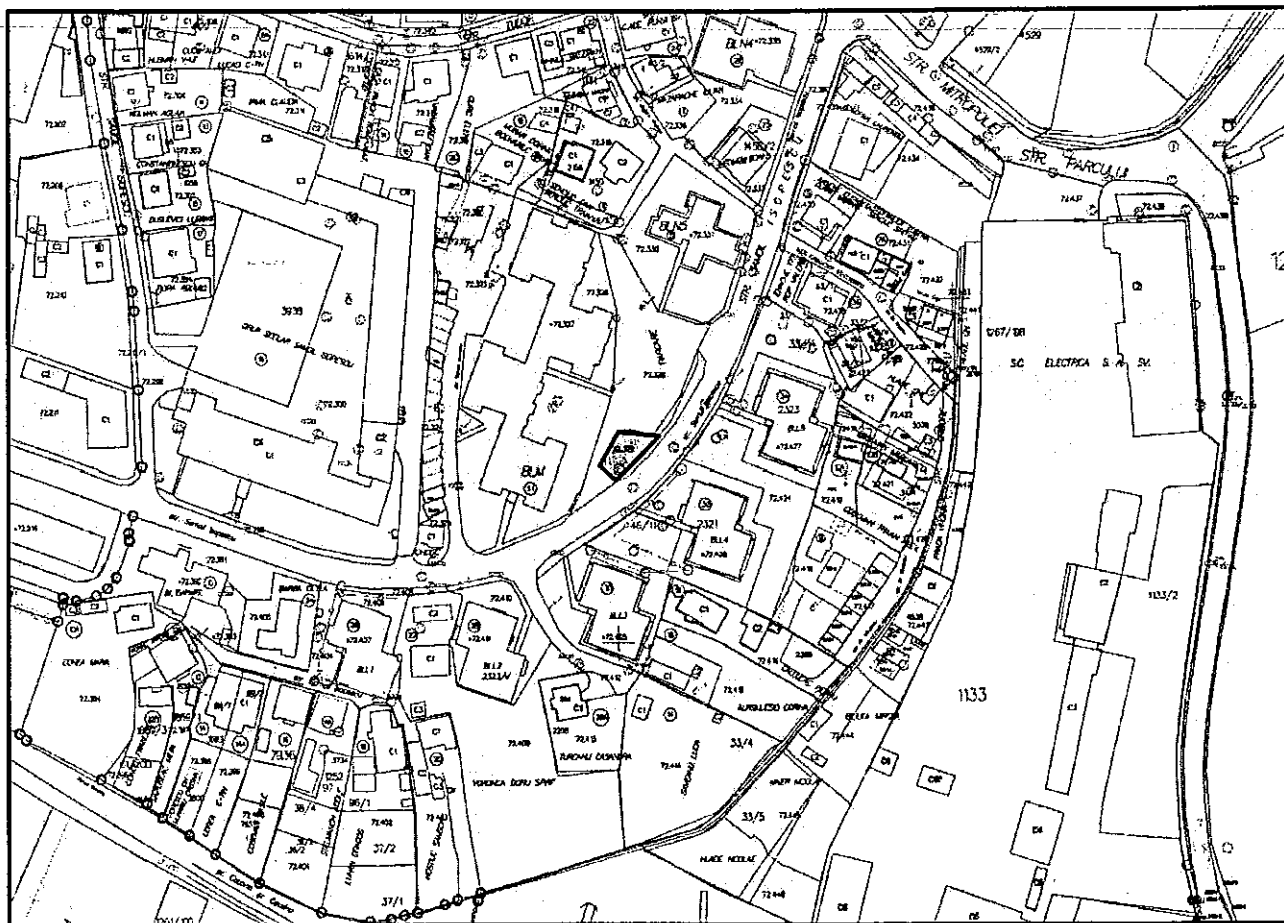
LEGENDĂ:

69.250/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

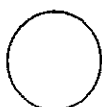
S = 42 mp



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraş LITENI, jud. SUCEAVA				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planşa nr. 02
RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO								
Şef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 Scara: 1:500 Data: MAY 2016	Localizare: Str. Mărăşeşti - str. Miron Costin, bl. A12, sector cadastral 69 Planşa: Plan de situaţie			
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.						
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU						
Desenat:		C.Arh. Luchian B.						

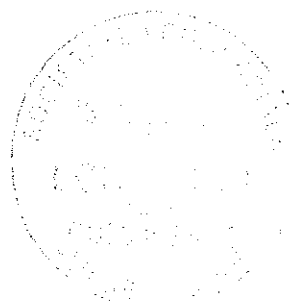


LEGENDA:

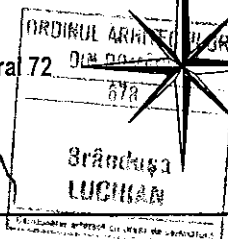



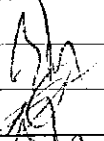
ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

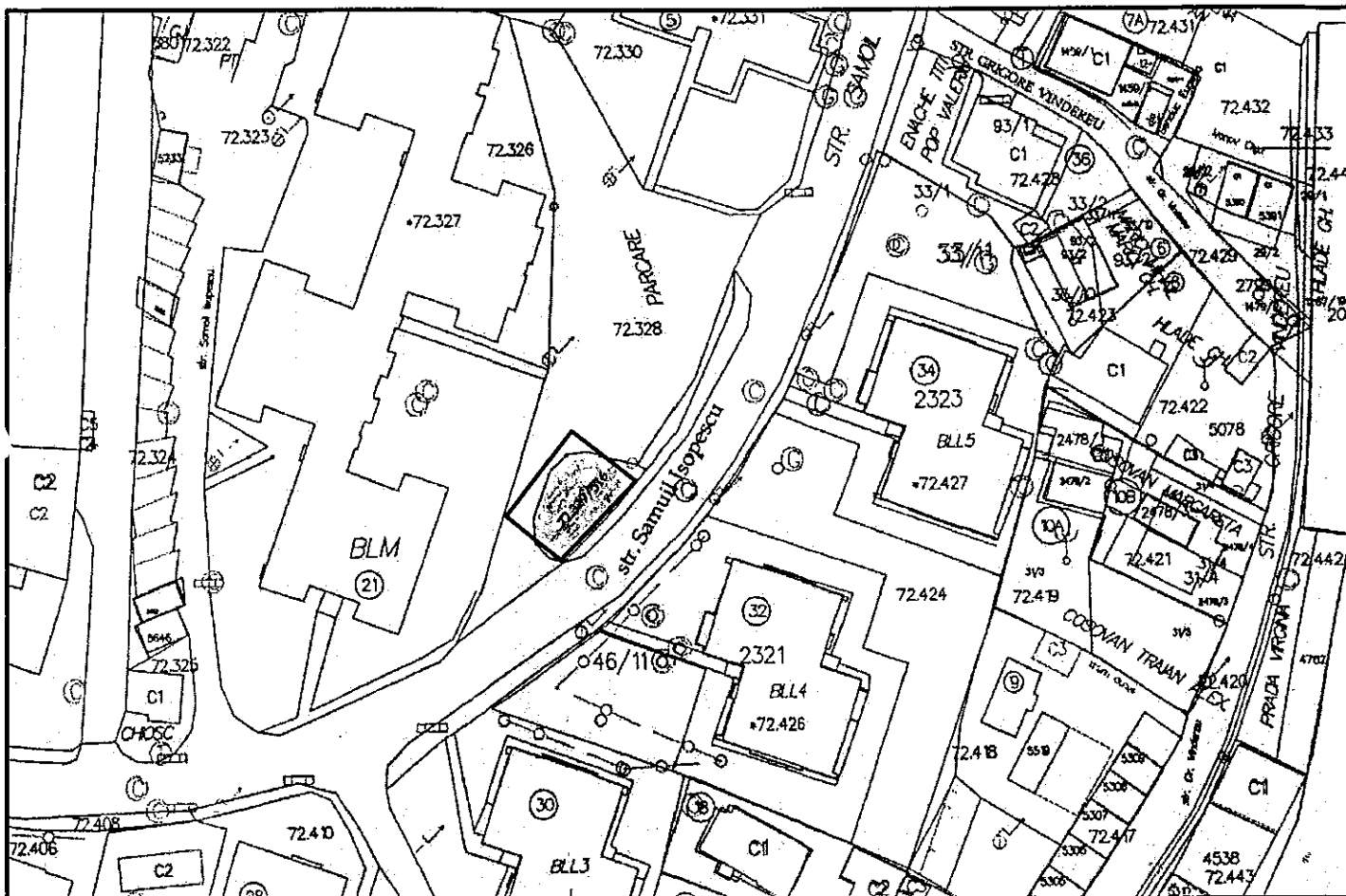
Mun. Suceava, Str. Samuil Isopescu, nr. 21, bl. M, sector cadastral 72



N



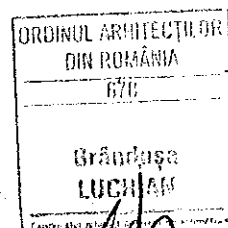
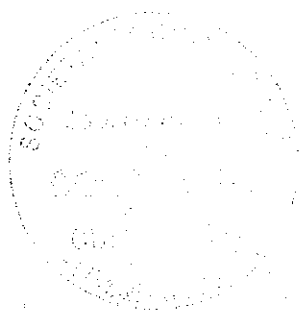
						Denumirea entității beneficiare de servicii de proiectare						
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO							Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava			Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.		
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.				Scara:		Localizare: Mun. Suceava, Str. Samuil Isopescu, nr. 21, bl. M, sector cadastral 72 Planșa: Plan de încadrare în zonă			01	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				1:2000						
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU				Data:						
Desenat:		C.Arh. Luchian B.				MAI 2016						



LEGENDĂ:

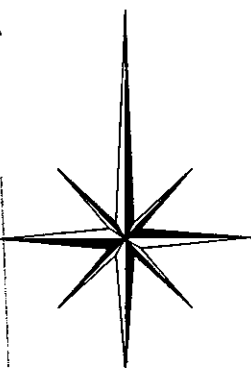
72.329/556 PARCELA PE CARE SE PROPUNE CONSTRUIREA SPAȚIILOR DE JOACĂ

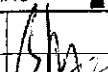
S = 100 mp

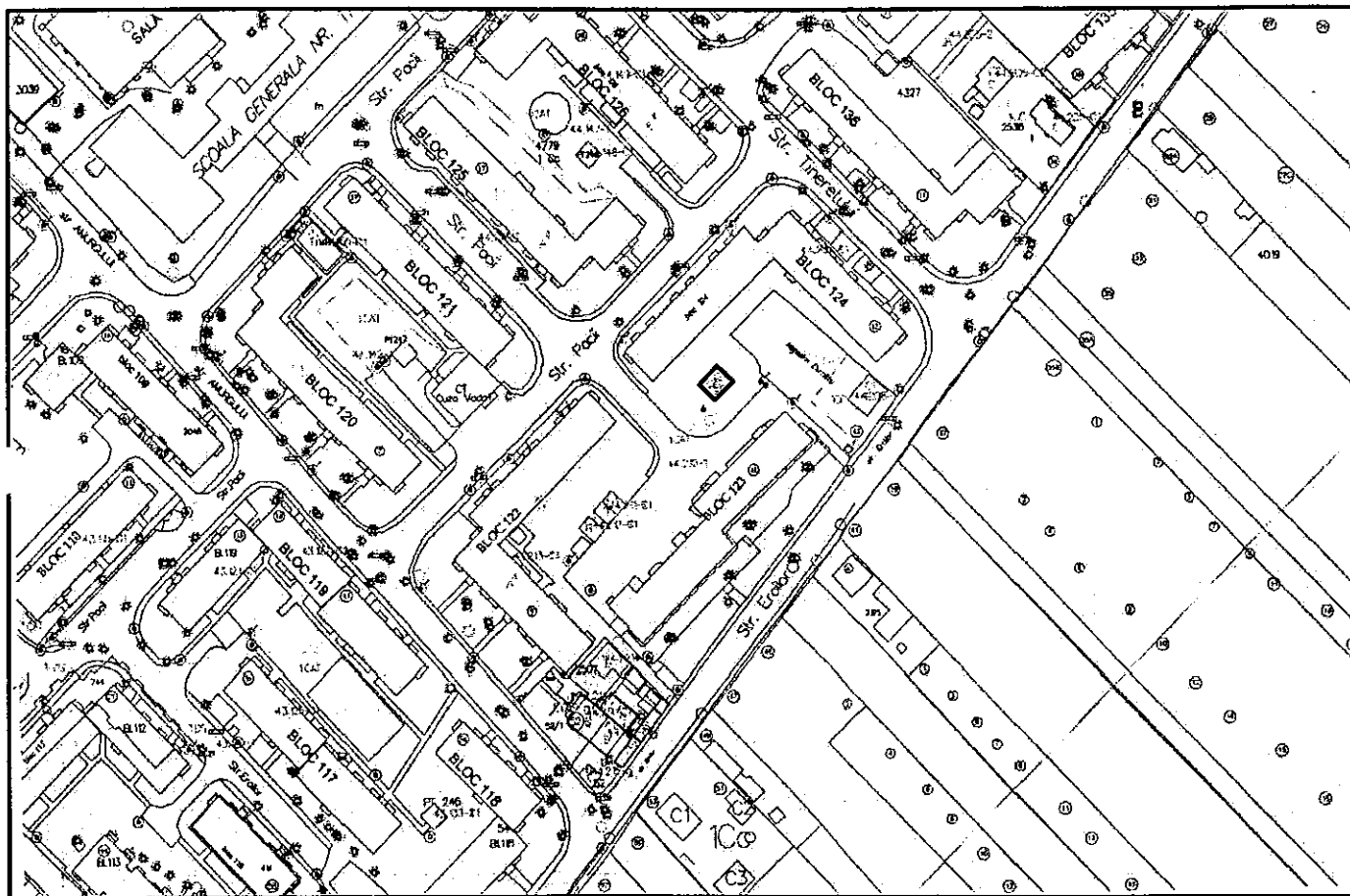


Grădăreș
LUCHIAN

N



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA				Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public			
RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava			
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO							
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 Scara: 1:500 Data: MAI 2016	Localizare: Str. Mărășești - Str. Samuil Isopescu, nr. 21, bl. M, sector cadastral 72		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.					
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU			Planșa: Plan de situație		
Desenat:		C.Arh. Luchian B.					
				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 02			

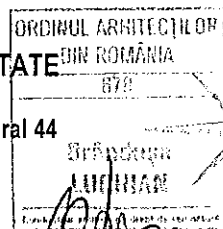



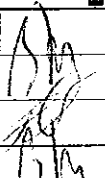
LEGENDA:

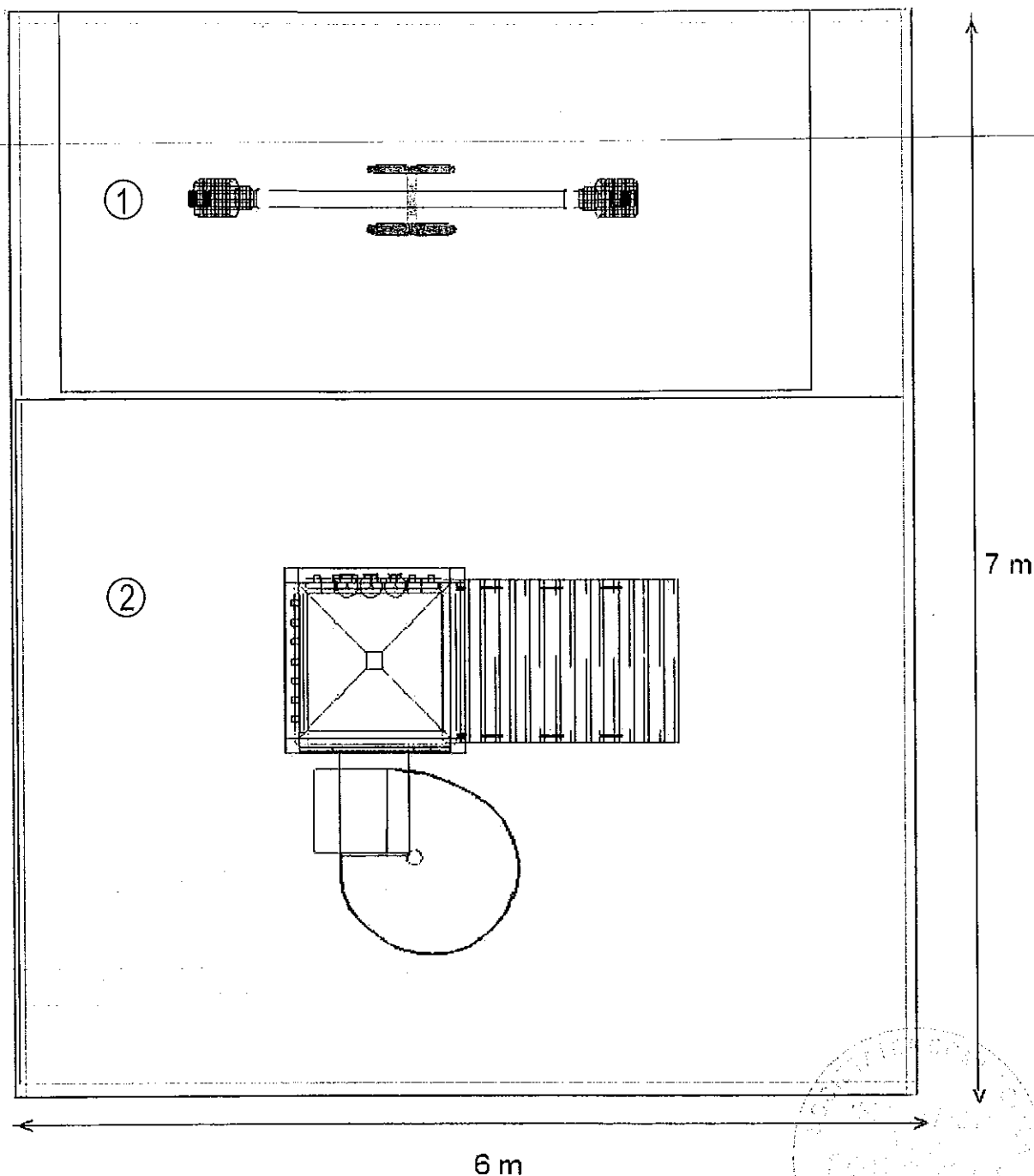


ZONA DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Mun. Suceava, Strada Eroilor, nr 44, bl. 123, sector cadastral 44



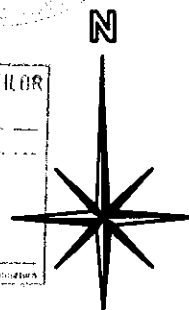
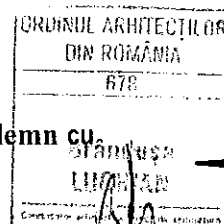
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 01
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:2000 Data: MAI 2016		Localizare: Mun. Suceava, Strada Eroilor, nr 44, bl. 123, sector cadastral 44 Planșa: Plan de încadrare în zonă	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.						
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU						
Desenat:		C.Arh. Luchian B.						





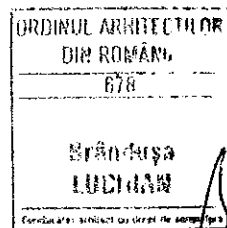
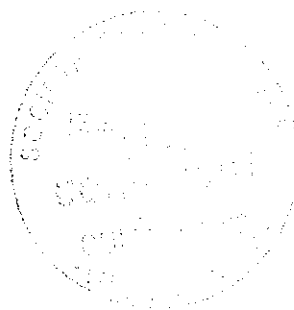
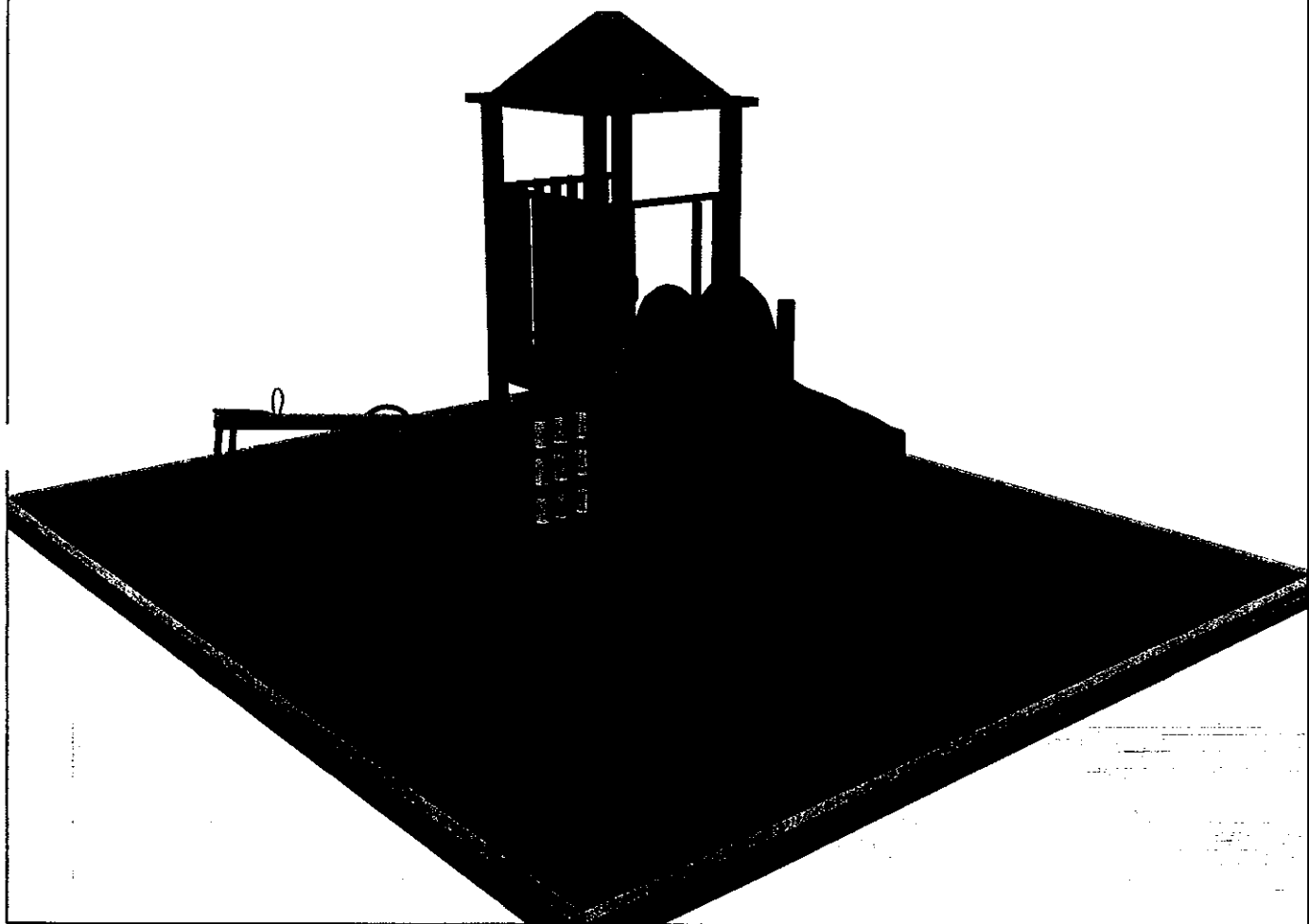
LEGENDĂ:



① BALANSOAR DIN LEMN

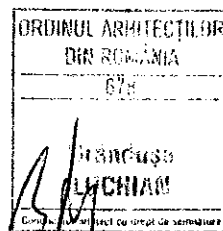
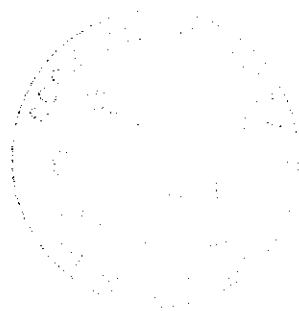
② COMPLEX DE JOACA - Platformă pătrată rașinoasă realizată din lemn cu panou cu prize pentru acces și tobogan elicoidal


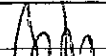

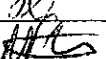



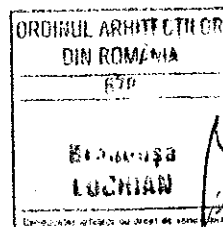
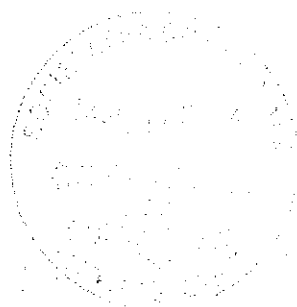
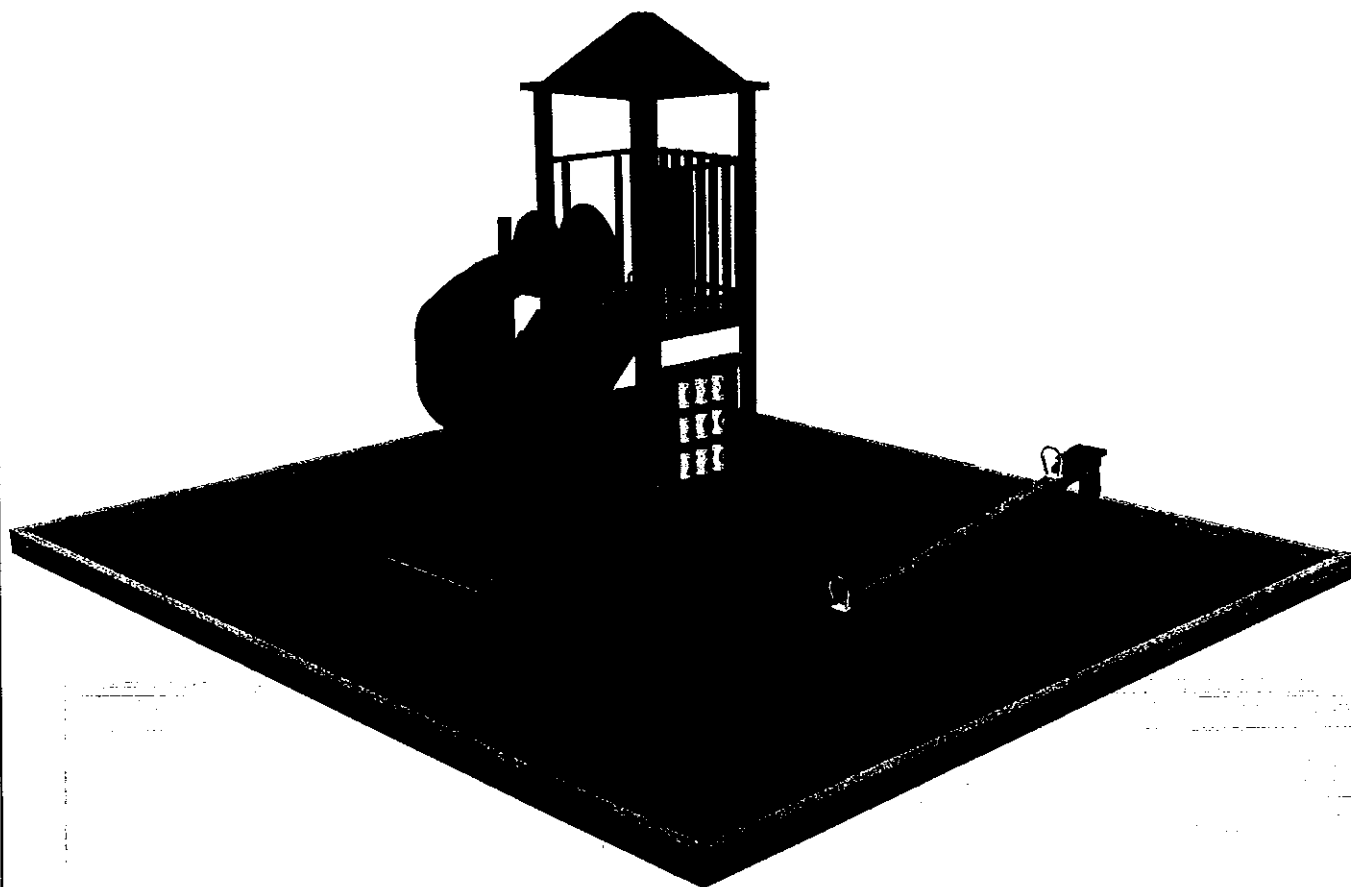
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO					
Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava					Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara:	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava	02
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.		1:500	Planșa: Locație 42 mp - 2 buc	
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU		Data:	Plan de situație	
Desenat:	C.Arh. Luchian B.		Mai 2016		





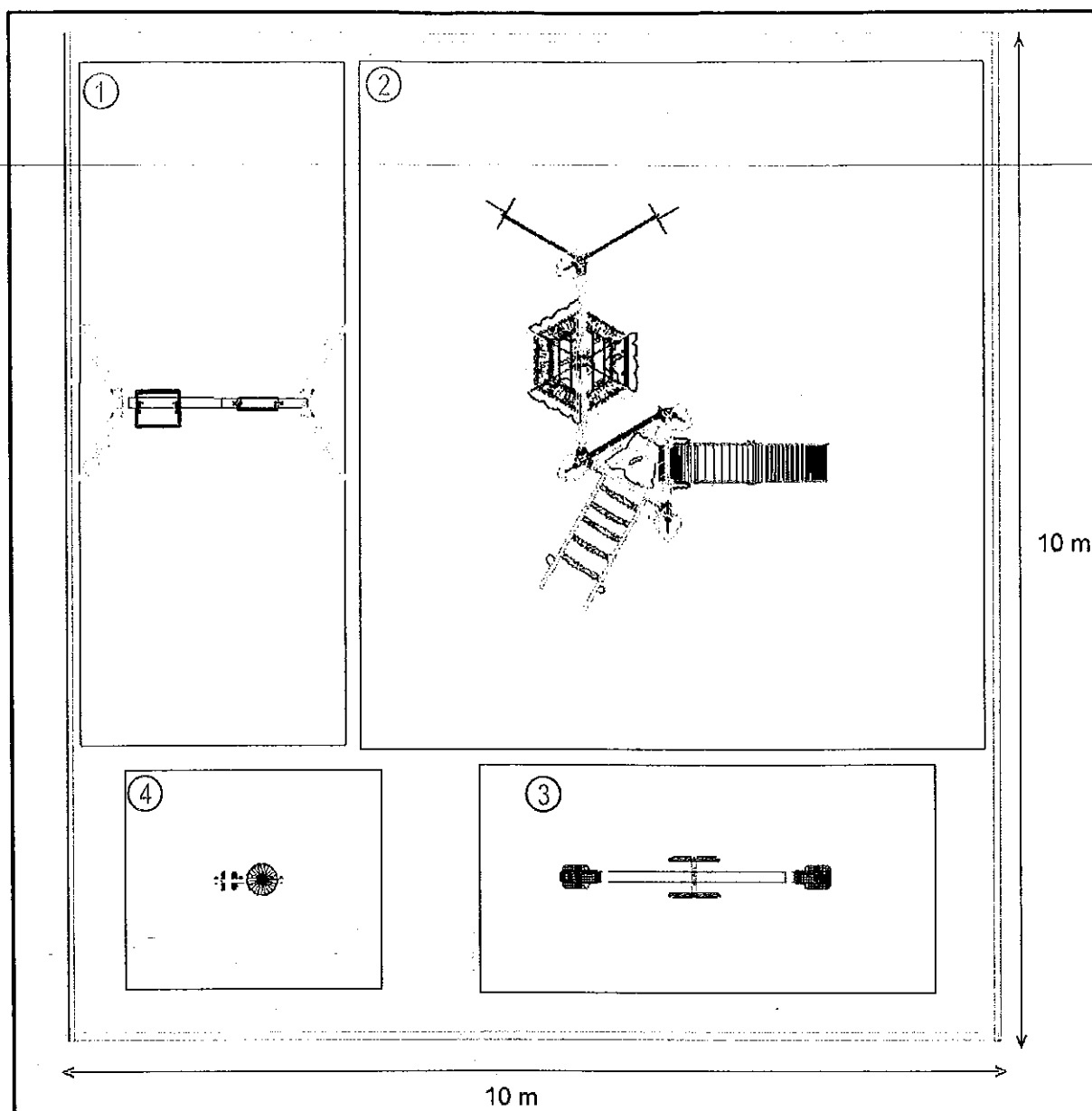
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 1.1.
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara:		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava			
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.			1:100		Planșa: Locație 42 mp - 2 buc			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU			Data:		Vedere a			
Desenat:		Ing. A.FLORESCU			Mai 2016					



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO								Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 1.2.
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.				Scara: 1:100 Data: Mai 2016		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 42 mp - 2 buc Vedere b		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.								
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		Ing. A.FLORESCU								

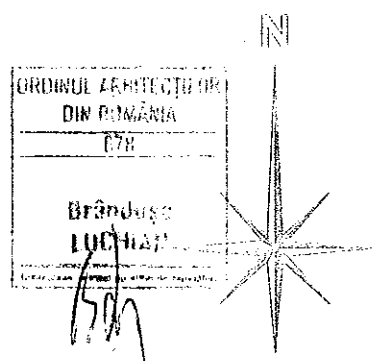
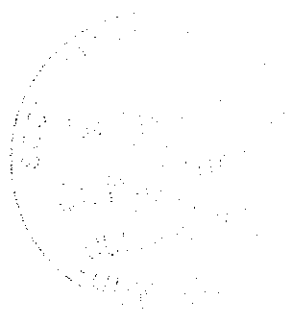



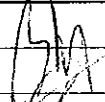
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Beneficiar: Municipiul Suceava				Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 1.3.
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO				Proiect: Amenajare-tocuri de joacă în mun. Suceava				
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.			Scara:	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 42 mp - 2 buc Vedere c			
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.			1:100				
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU			Data:				
Desenat:	Ing. A.FLORESCU			Mai 2016				

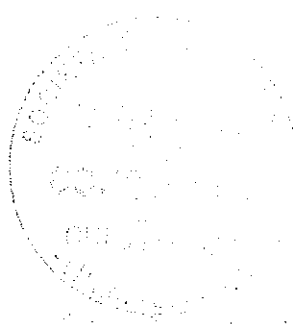
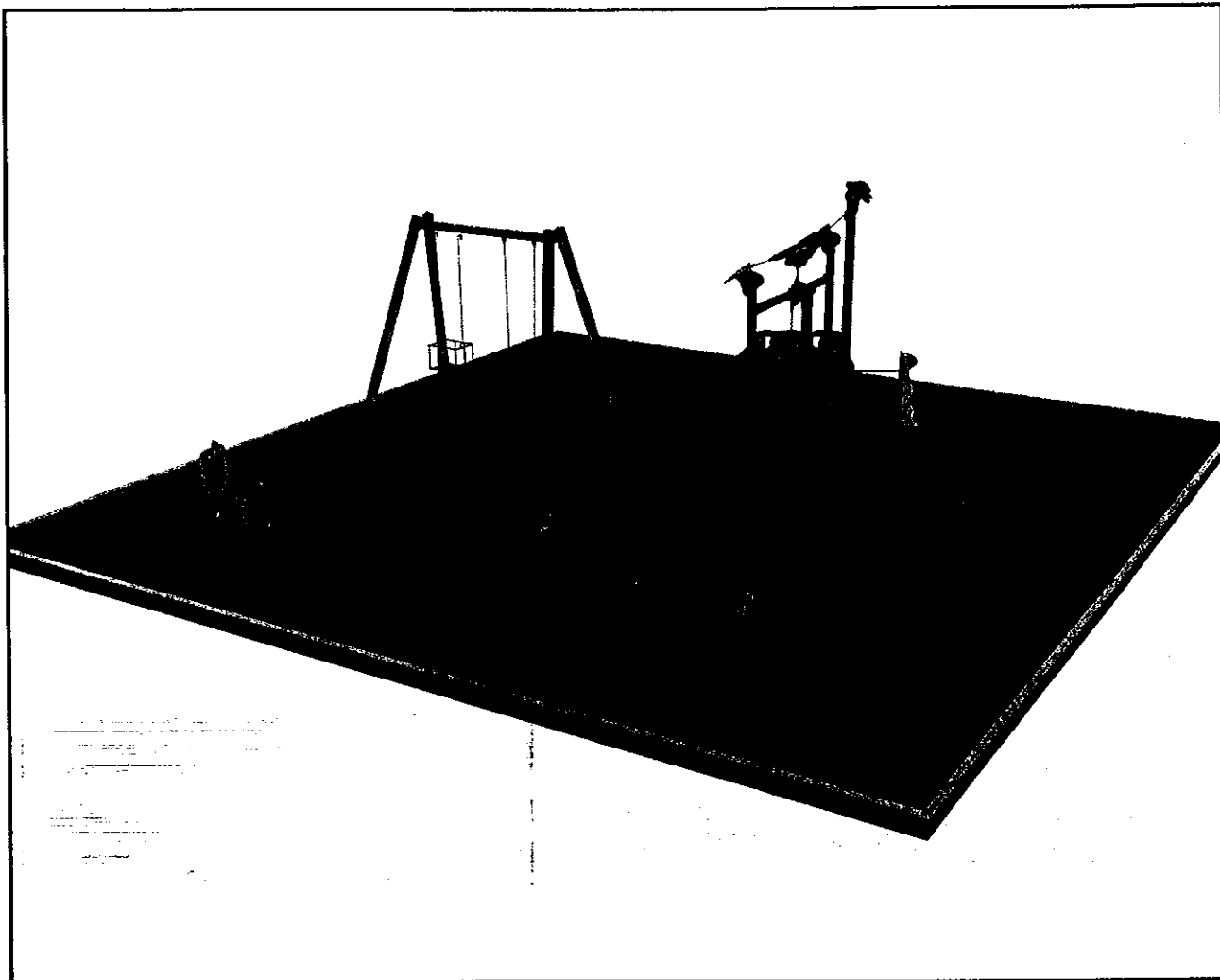


Legendă



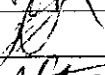
- ① Balansoar din lemn
- ② Leagăn dublu
- ③ Balansoar din lemn
- ④ Echipament pe arc elicoidal tip elefant galben

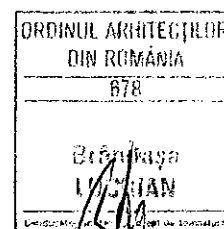
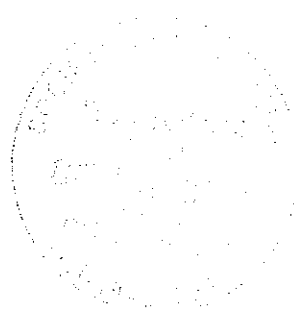
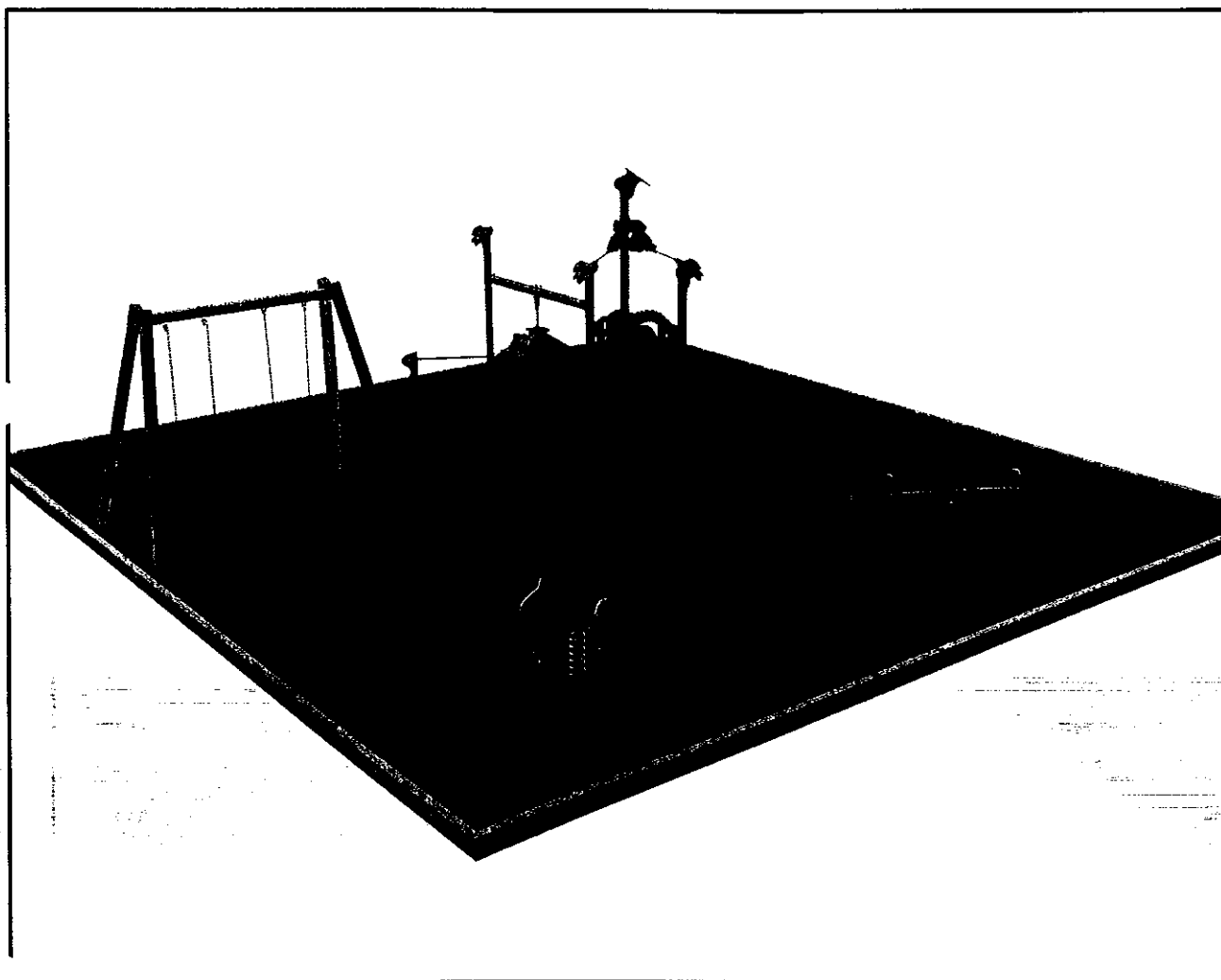



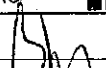
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, Jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 02
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: MAY 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 1 - 3 buc. Plan de situație (vedere de sus)				
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.								
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		C.Arh. Luchian B.								

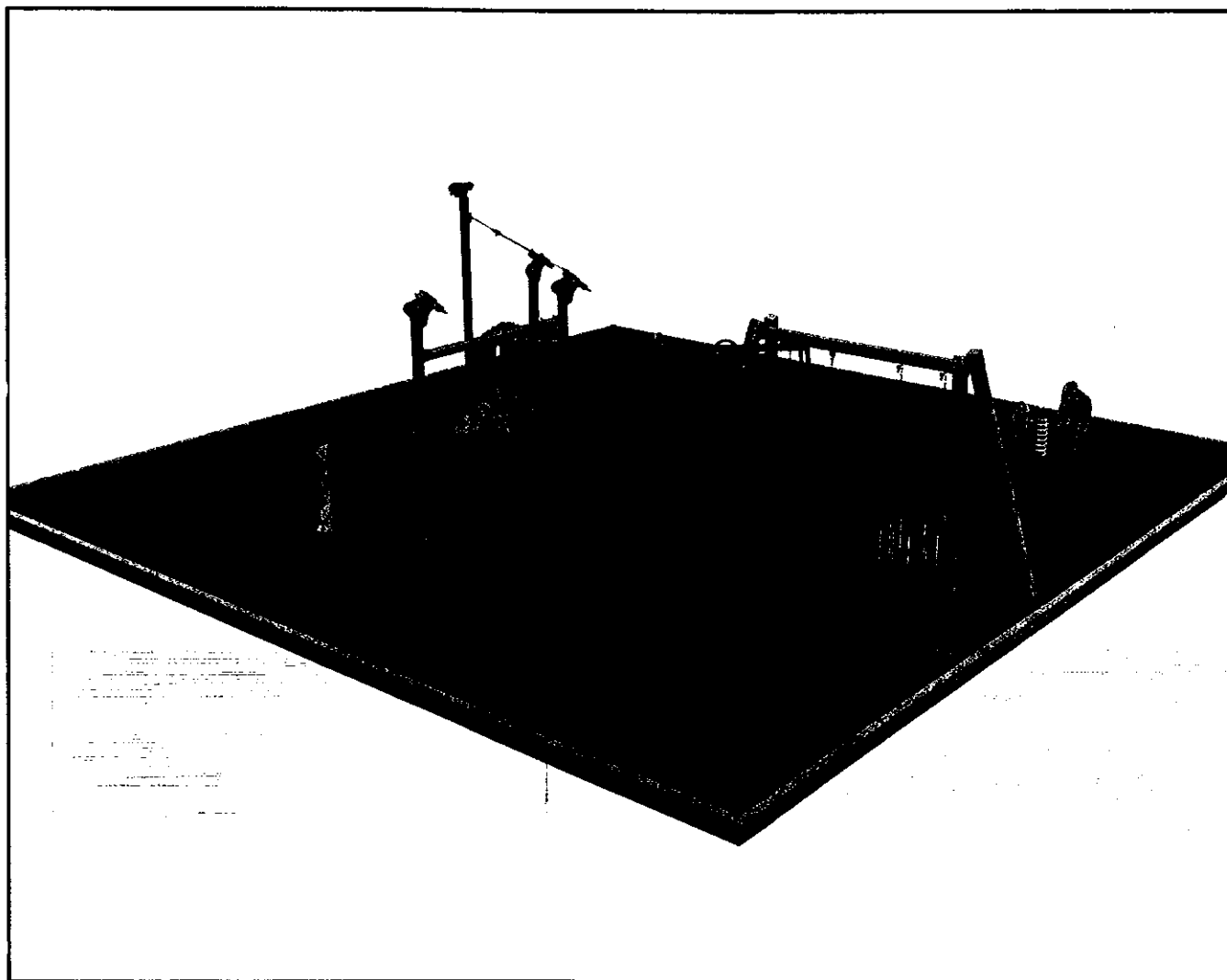


ORDINUL ARHITECTUR DIN ROMANIA
678
Brănuțuș LUCHIAN
Consiliul Local Suceava


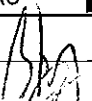
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr.	
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 		Scara:		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 1 - 3 buc. Vedere A 2.1.	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				1:100			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU				Data:			
Desenat:		C.Arh. Luchian B.				MAI 2016			

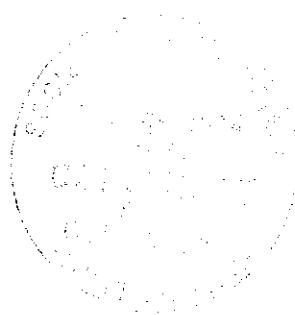
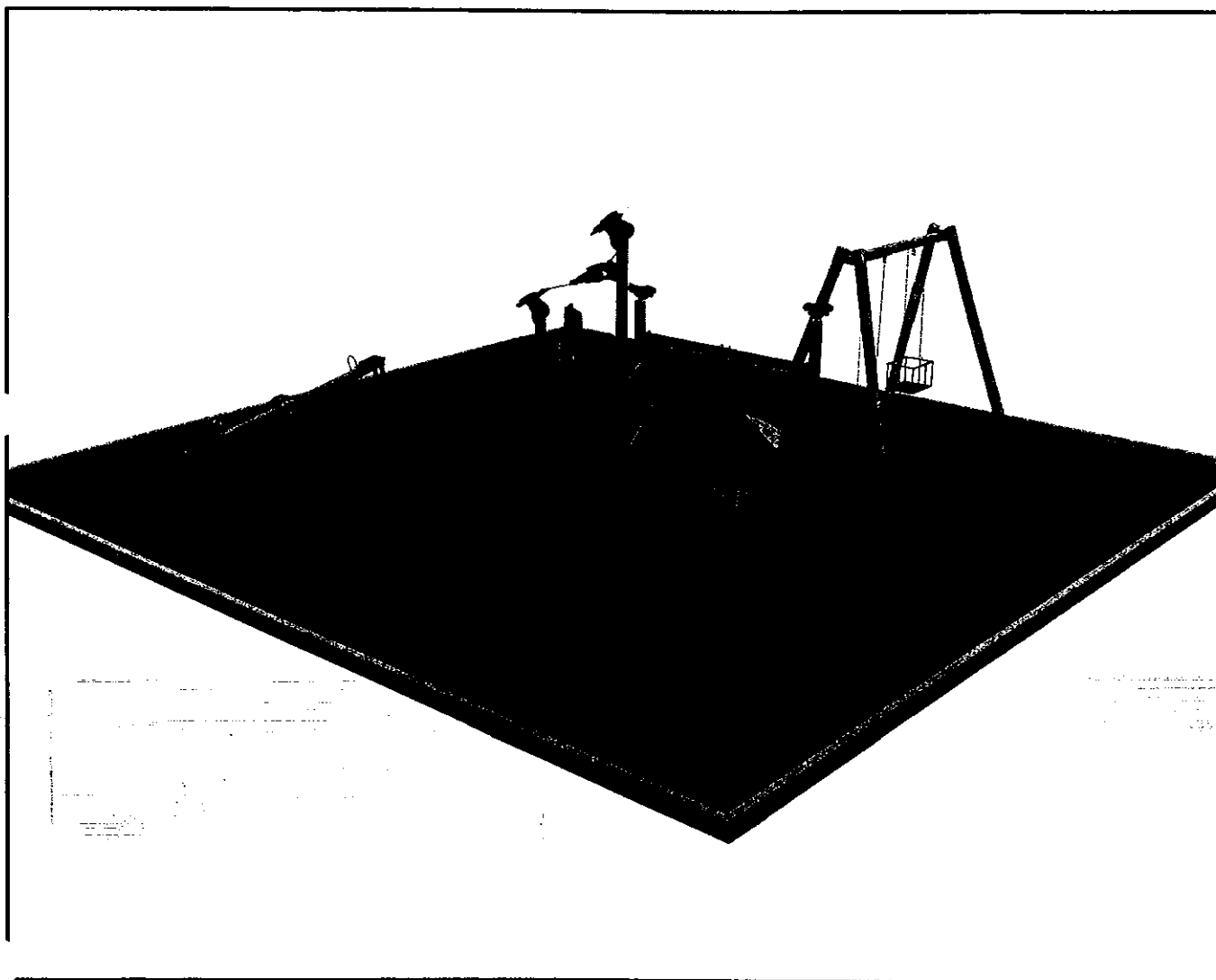


S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava	Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 2.2.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:100 Data: MAI 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 1 - 3 buc. Vedere B			
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.						
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU						
Desenat:	C.Arh. Luchian B.						




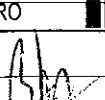
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
678
Brândoșa LUCHIAN

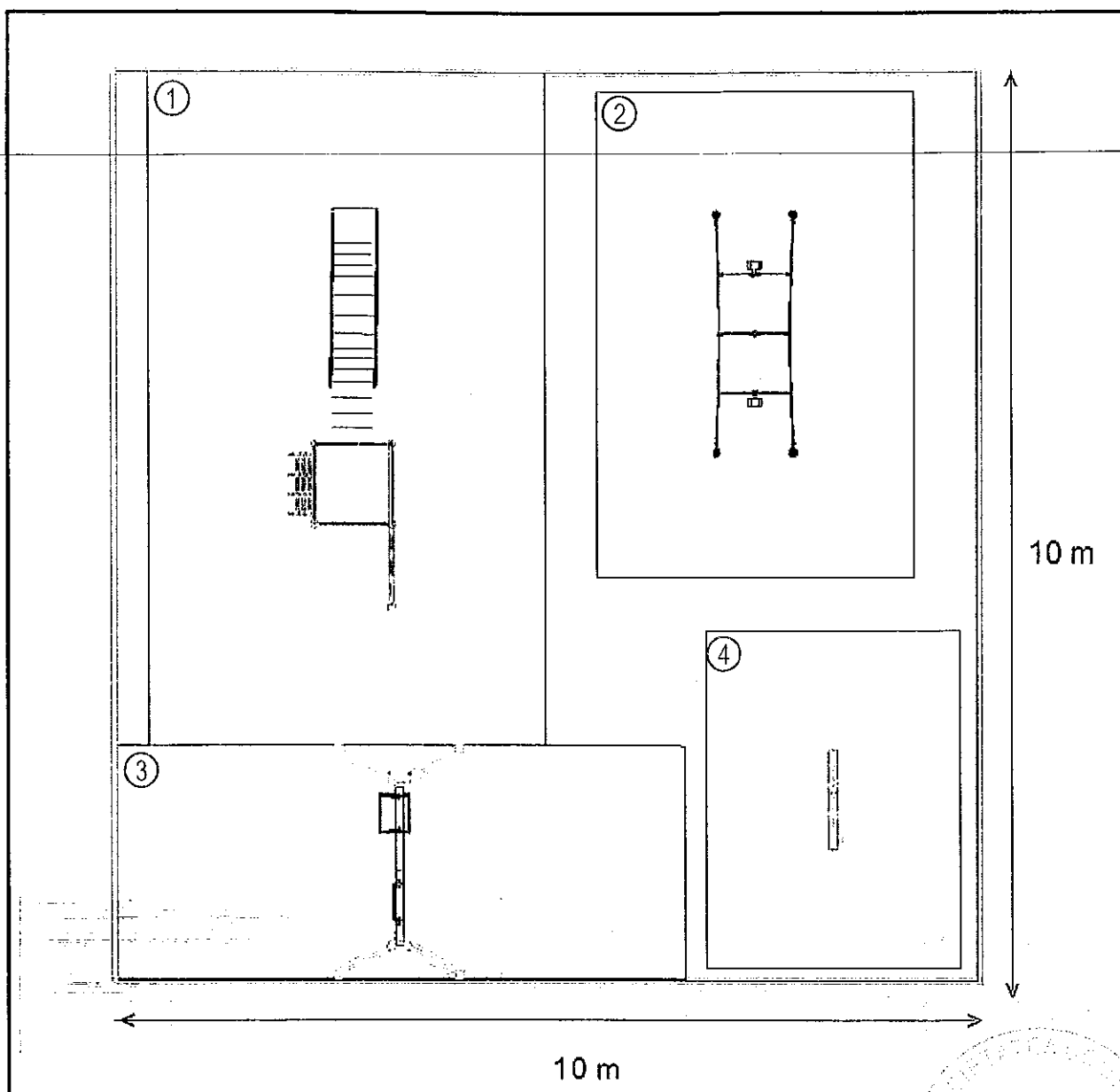
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 2.3.
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara:		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 1 - 3 buc. Vedere C	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.			1:100			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU			Data:			
Desenat:		C.Arh. Luchian B.			MAI 2016			



ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
678
Arhitect LUCIAN
Revizuit de arhitect la data de semnarea

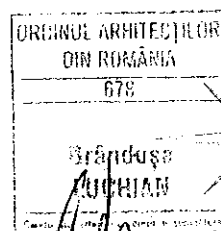
BM


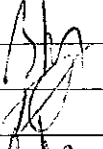
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 2.4.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: MAI 2016		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 1 - 3 buc.		
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	C.Arh. Luchian B.							

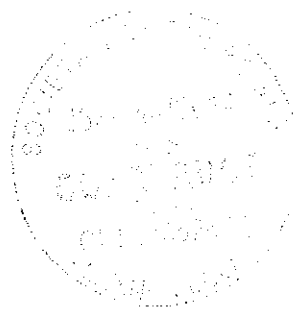
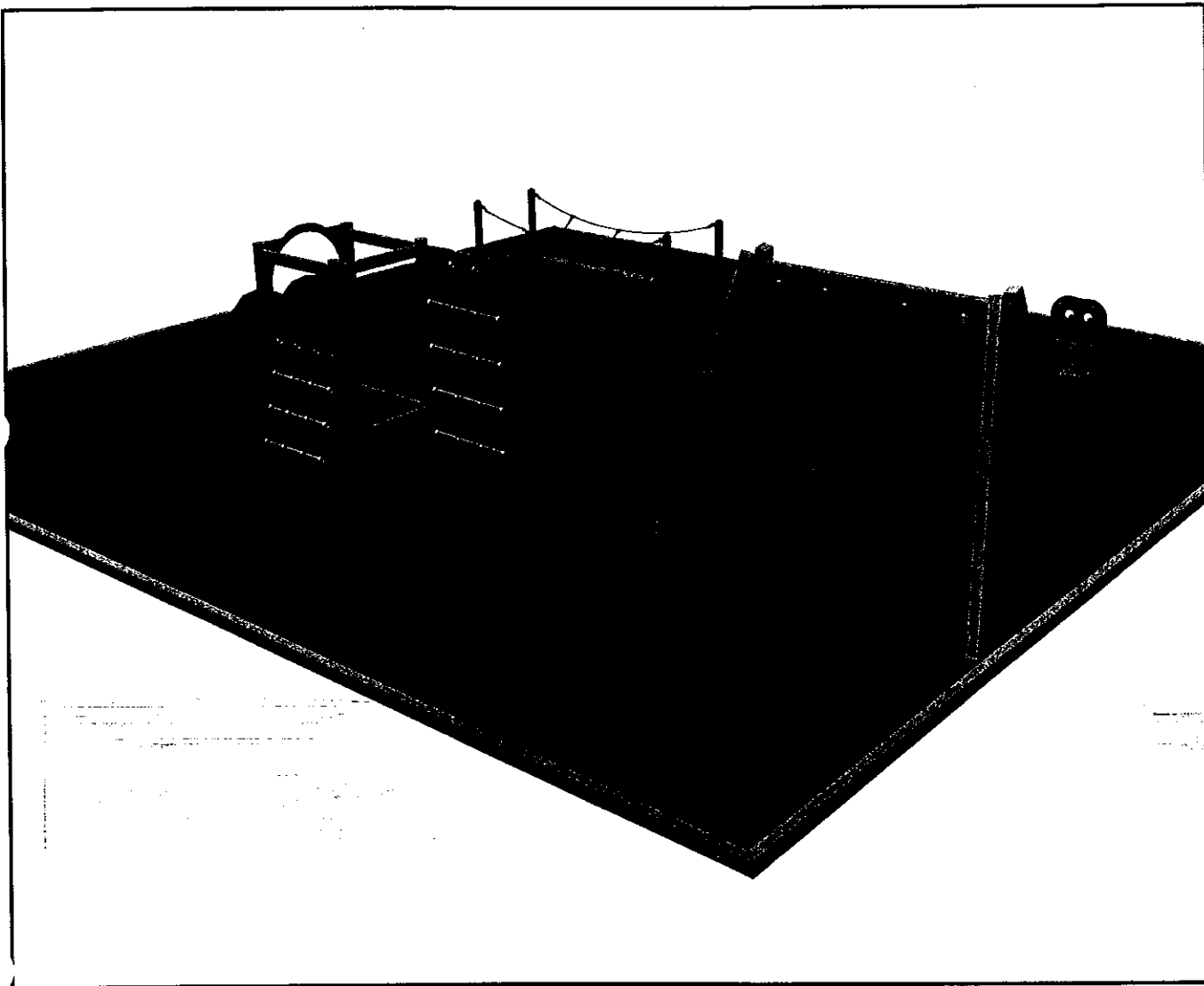


Legendă



- ① Complex de joacă, pentru copii, din lemn cu platformă descoperită și tobogan drept
- ② Echipament de balansare tip pod mobil
- ③ Leagăn dublu
- ④ Echipament pe arc elicoidal tip caracatiță

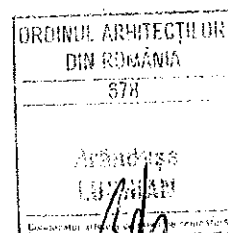
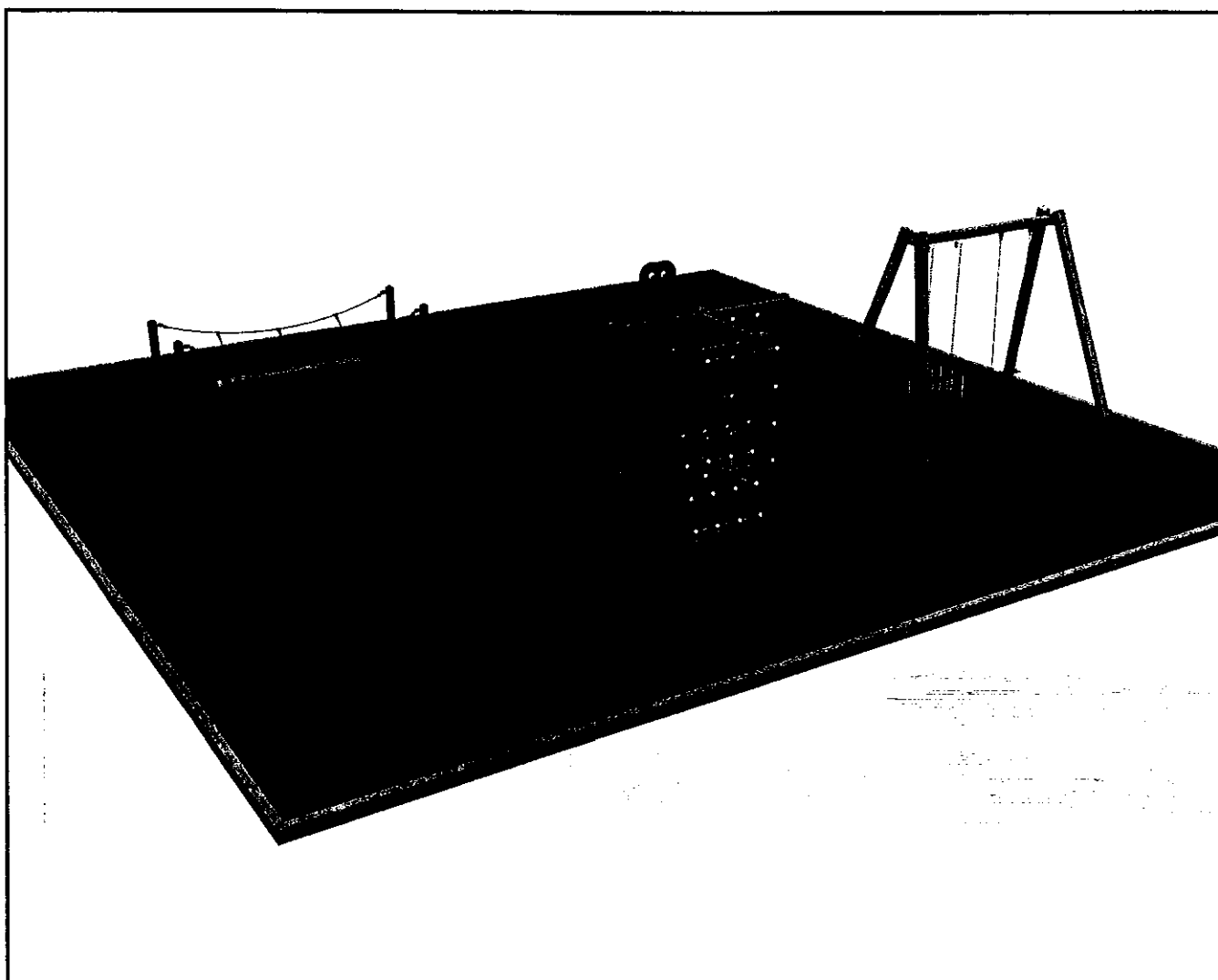



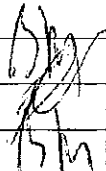
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 02
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: MAI 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 2 - 2 buc. Plan de situatie (vedere de sus)		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.						
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU						
Desenat:		C.Arh. Luchian B.						

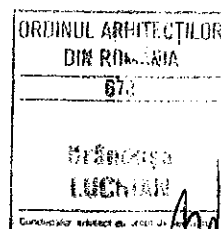
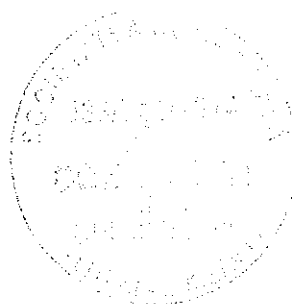
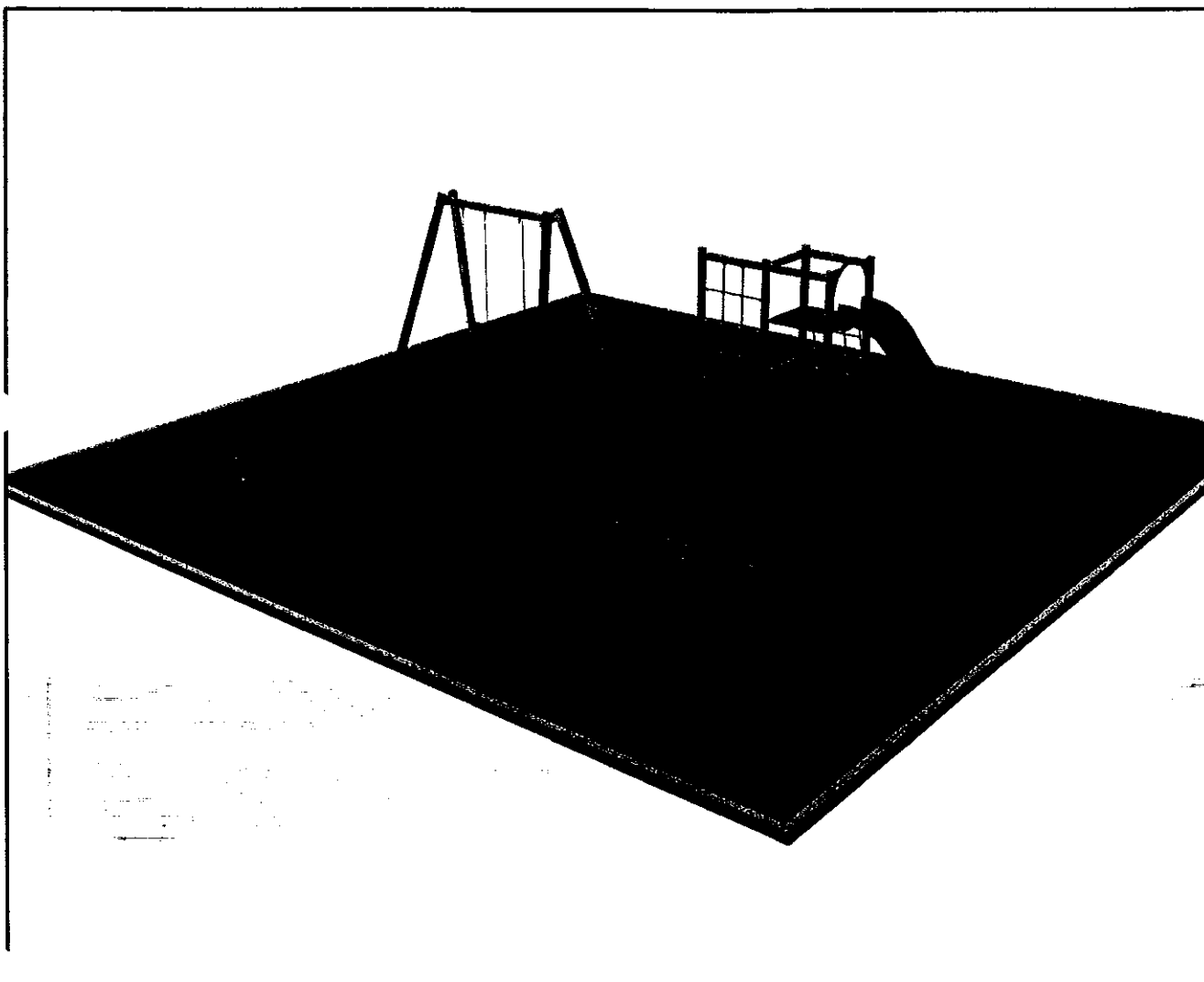




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
678
Brândușa LUCHIAN

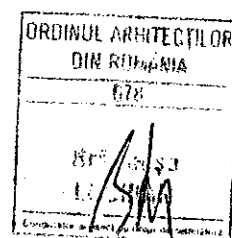
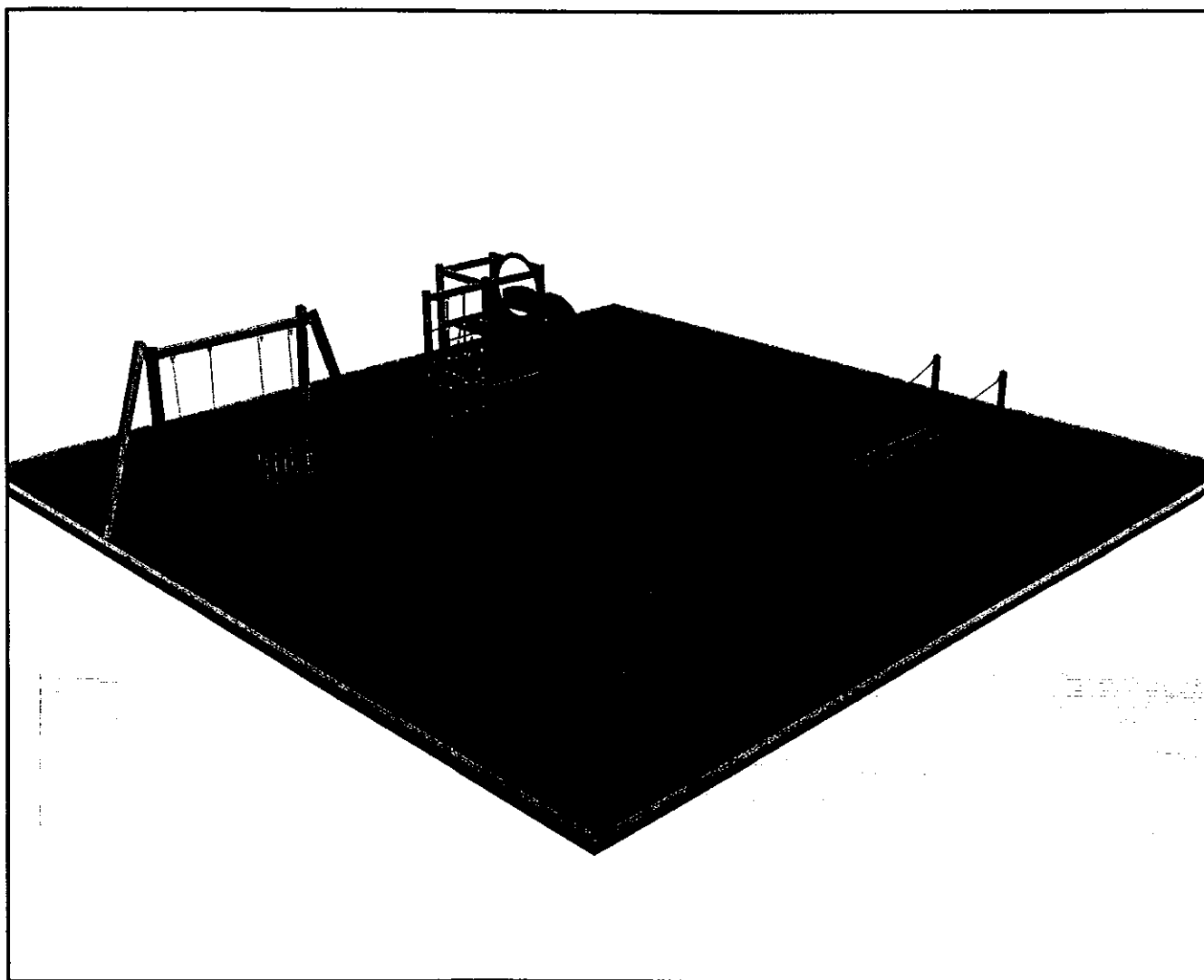
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:100 Data: MAI 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 2 - 2 buc. Vedere A		Faza S.F.		Planșa nr. 3.1.
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	C.Arh. Luchian B.							


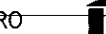


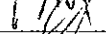


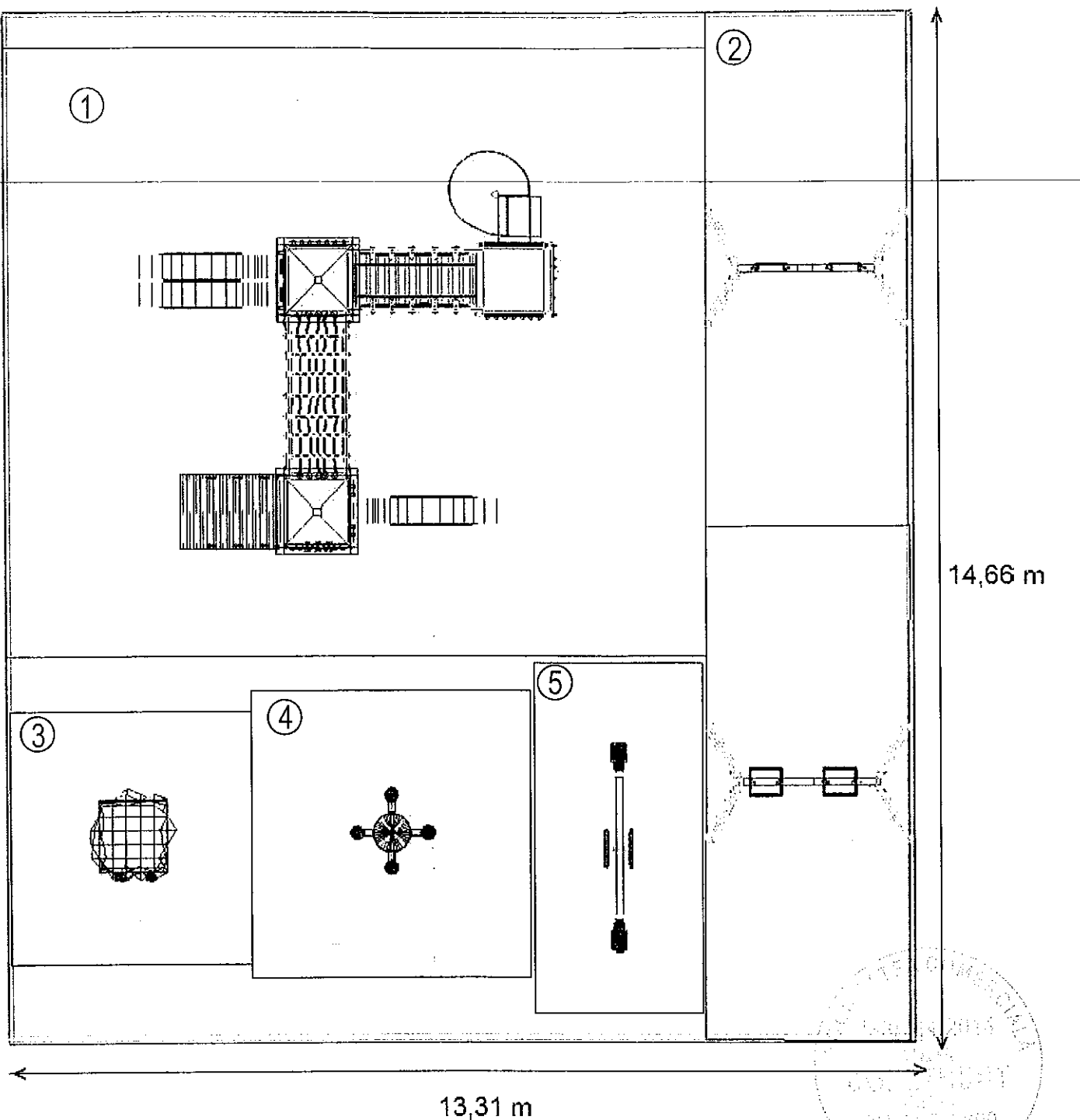
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 3.2.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara:	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 2 - 2 buc. Vedere B				
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.		1:100					
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU		Data:					
Desenat:	C.Arh. Luchian B.		Mai 2016					



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 3.3.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:100 Data: MAI 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 2 - 2 buc. Vedere C				
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	C.Arh. Luchian B.							

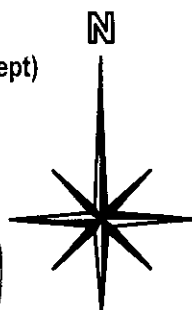



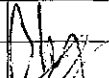
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Mun. Suceava - Domeniul Public Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr. 114 Faza S.F. Planșa nr. 3.4.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: MAI 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 100 mp - Varianta 2 - 2 buc.			
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	C.Arh. Luchian B.							

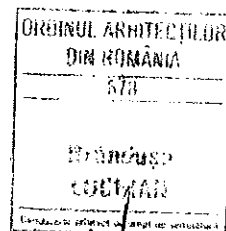
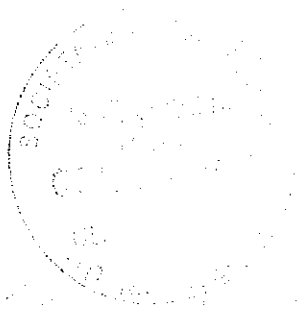
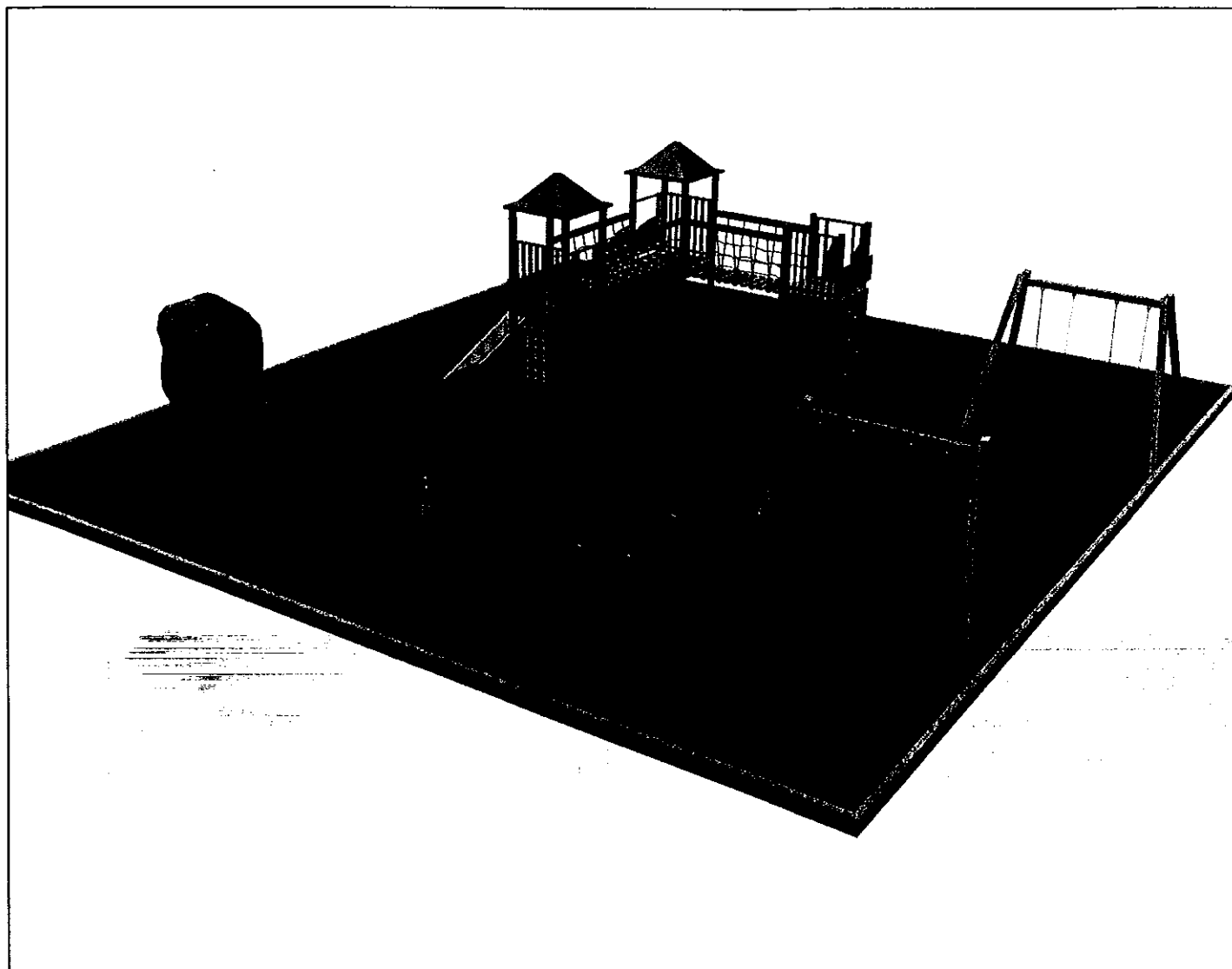


LEGENDĂ:


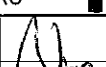
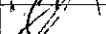
- ① Complex de joaca pentru copii cu panou cu prize acces cu trei platforme din lemn, conexiune tip pod mobil, conexiune tip pod cu plase si trei tobogane (1 - elicoidal, 1 - drept, 1 - dublu drept)
- ② Leagan dublu 1 buc./copii 1-3 ani si 1 buc./copii 2-15 ani
- ③ Zid de catarama
- ④ Echipament pe arc elicoidal tip floare
- ⑤ Balansoar din lemn

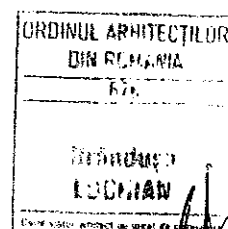
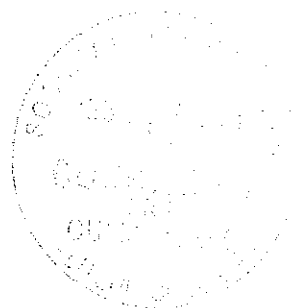
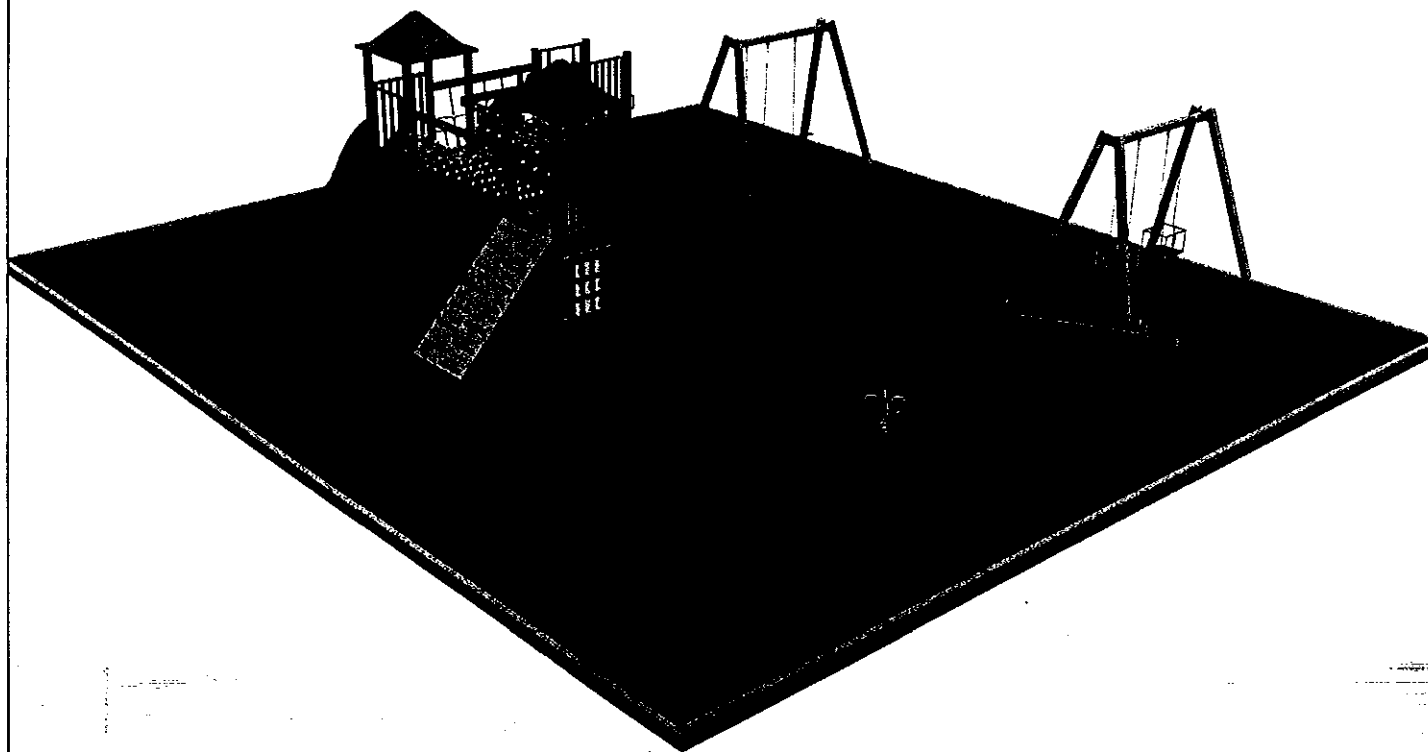



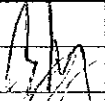
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraş LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planşa nr.	
Şef Proiect:		C.Arh. Luchian B.		 Scara: 1:500 Data: Mai 2016		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava			
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				Planşa: Locație 195 mp - varianta 1 - 1 buc.			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU				Plan de situație			
Desenat:		C.Arh. Luchian B.							
								02	

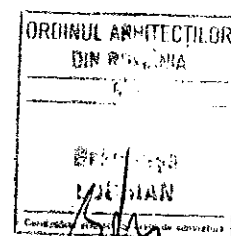
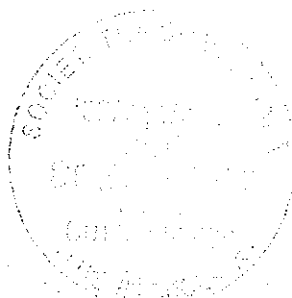
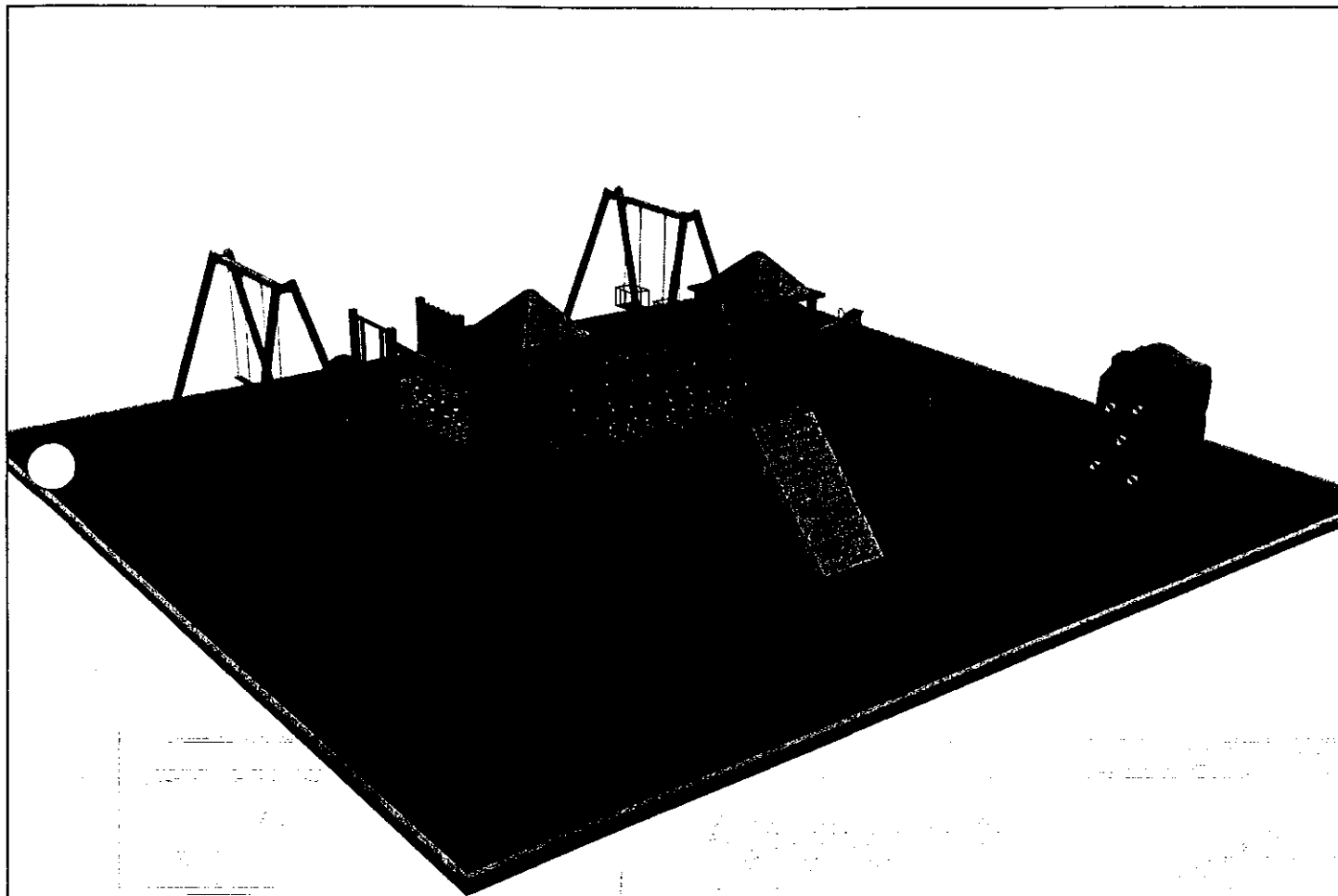




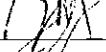
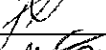
Signature

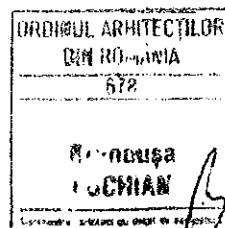
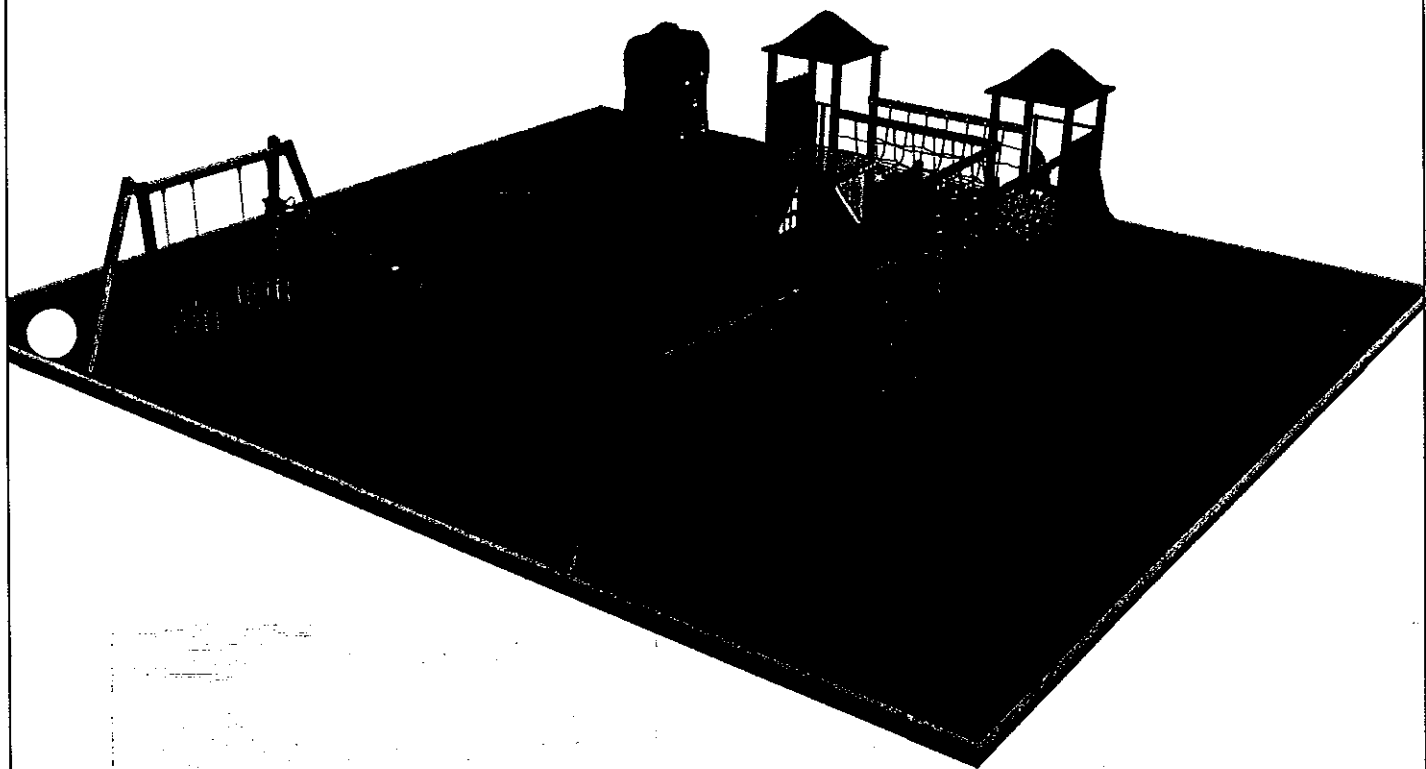
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Beneficiar: Municipiul Suceava				Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 4.1.	
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO 				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava					
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.			Data:				Planșa: Locație 195 mp - Varianta 1 - 1 buc. Vedere A
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU			Mai				
Desenat:		Ing. A.FLORESCU 			2016				


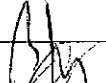


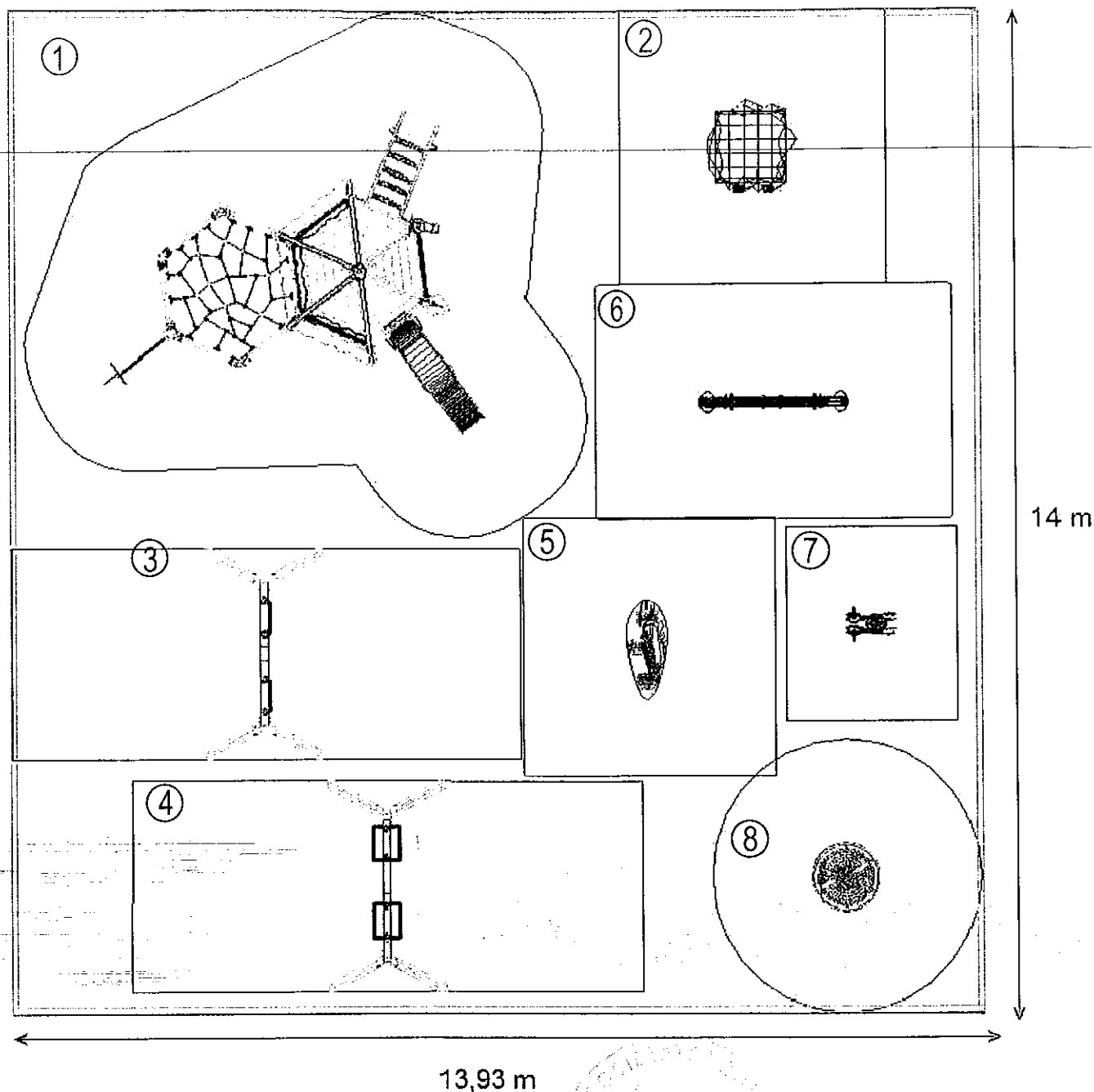
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava	
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: Mai 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava	
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				Planșa: Locație 195 mp - Varianta 1 - 1 buc.	
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU				Vedere B	
Desenat:		Ing. A.FLORESCU					
						Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 4.2.	



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO								Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 4.3.
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.				Scara: 1:100 Data: Mai 2016		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - Varianta 1 - 1 buc. Vedere C		
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.								
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		Ing. A.FLORESCU								

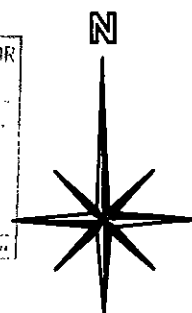
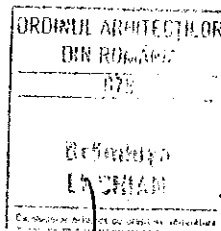



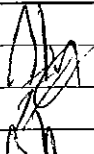
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO				Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 4.4.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:100 Data: Mai 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - Varianta 1 - 1 buc. Vedere D		
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.					
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU					
Desenat:	Ing. A.FLORESCU					

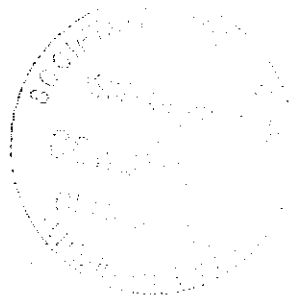
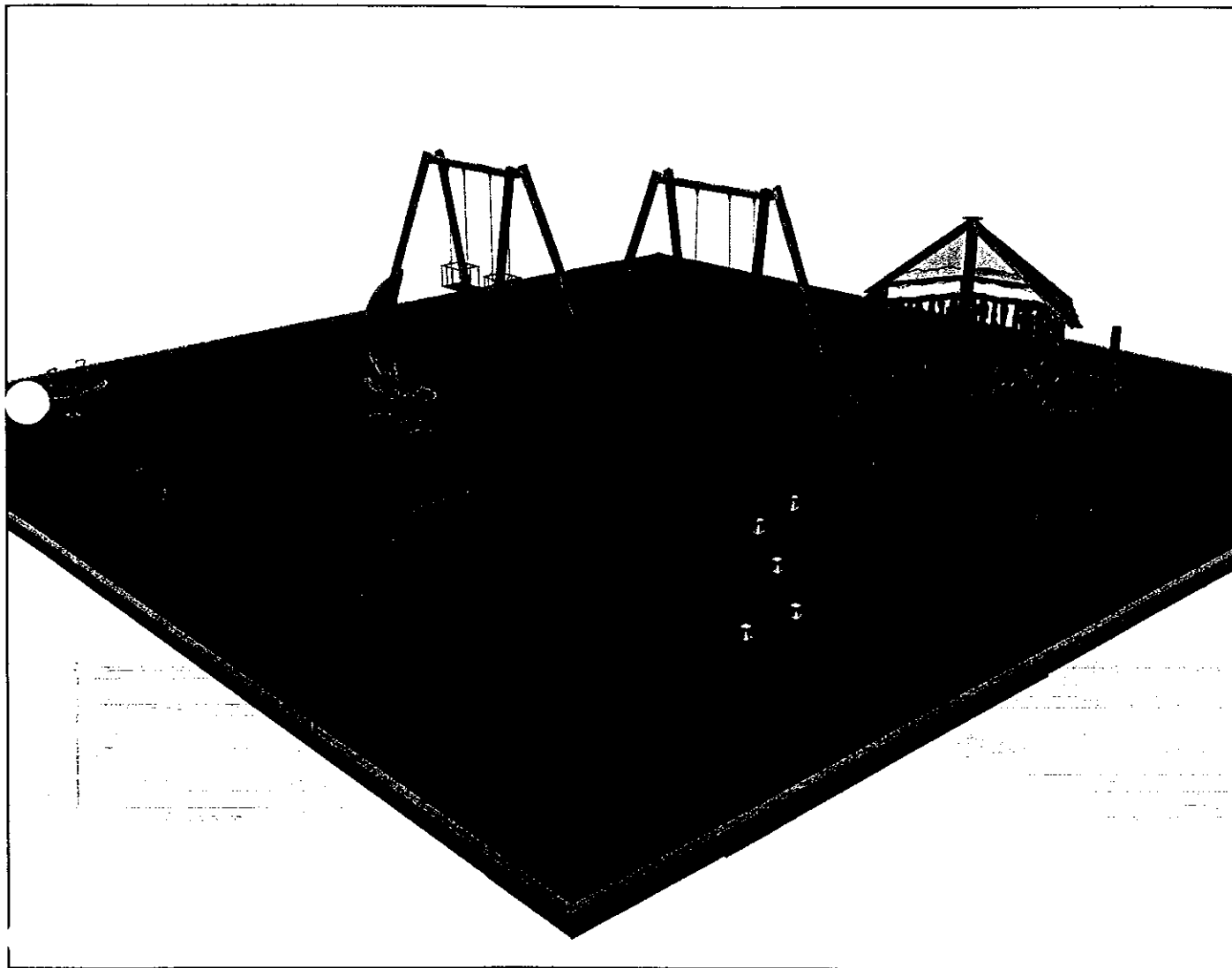



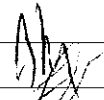
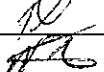
LEGENDĂ:

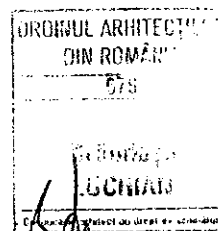
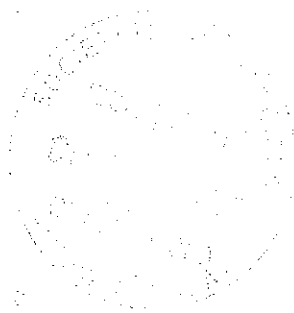
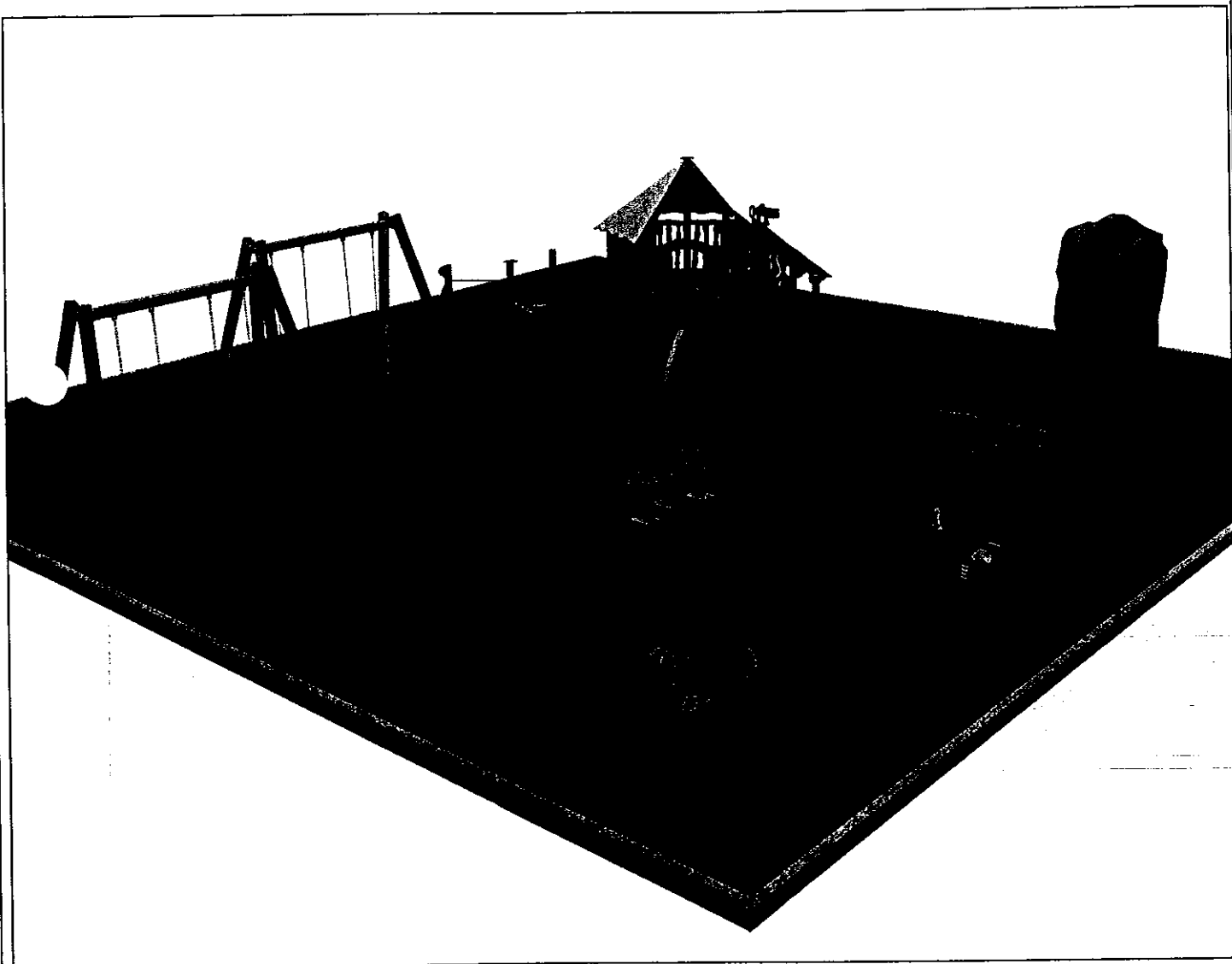
- ① Complex de joaca pentru copii hexagonal
- ② Zid de cataramare
- ③ Leagan dublu pentru copii 1-3 ani
- ④ Leagan dublu pentru copii 2-15 ani
- ⑤ Echipament pe arc elicoidal tip placa surf
- ⑥ Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare
- ⑦ Echipament pe arc elicoidal tip scooter
- ⑧ Echipament pe arc elicoidal tip labirint

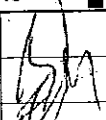



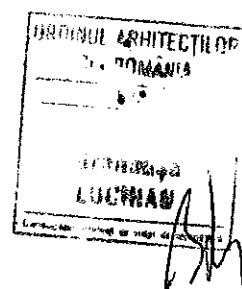
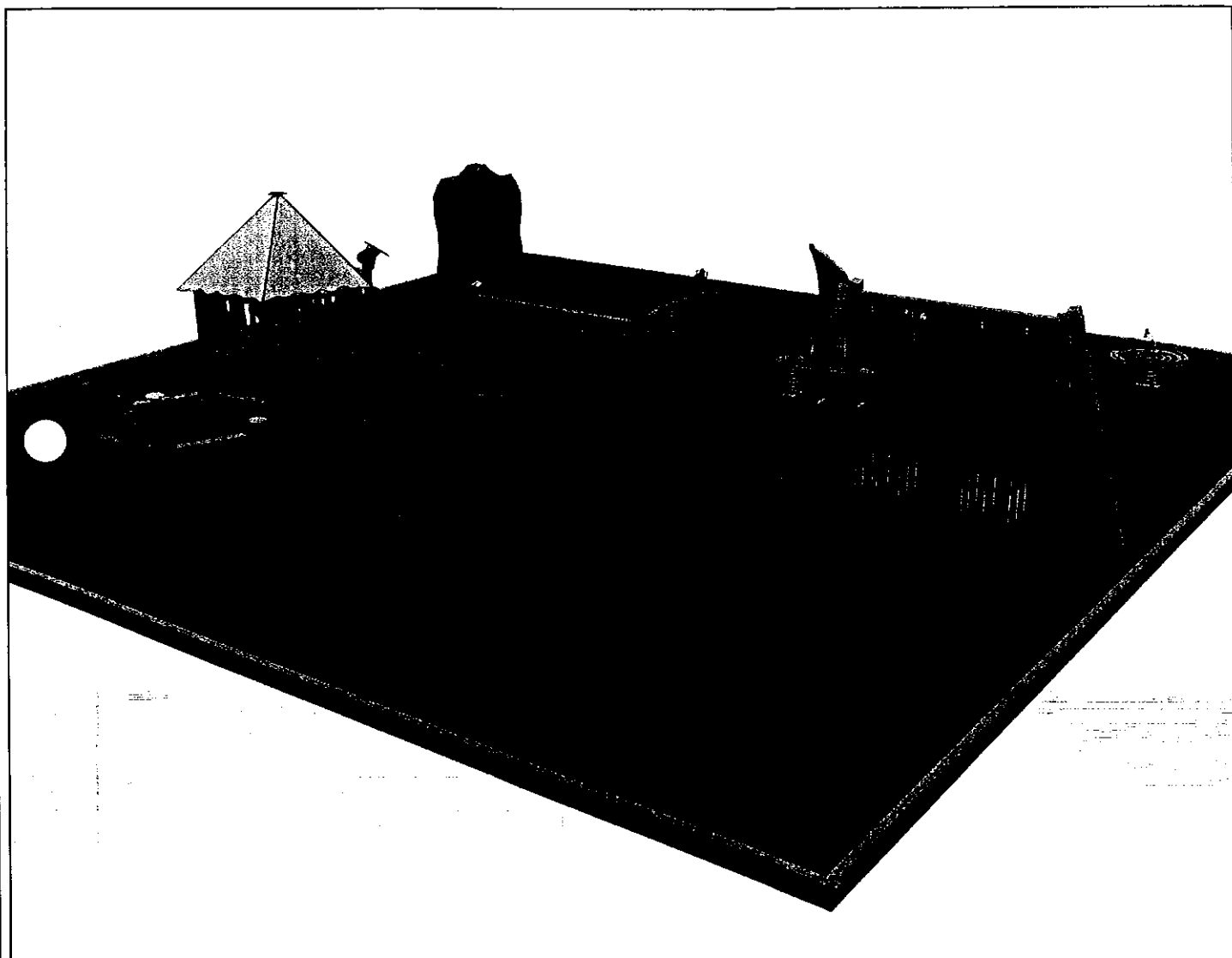
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO					
			Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 02
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - varianta 2 - 1 buc. Plan de situație		
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.				
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU				
Desenat:	C.Arh. Luchian B.				
			Scara: 1:500 Data: Mai 2016		


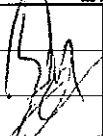


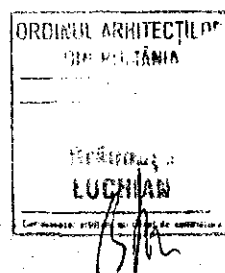
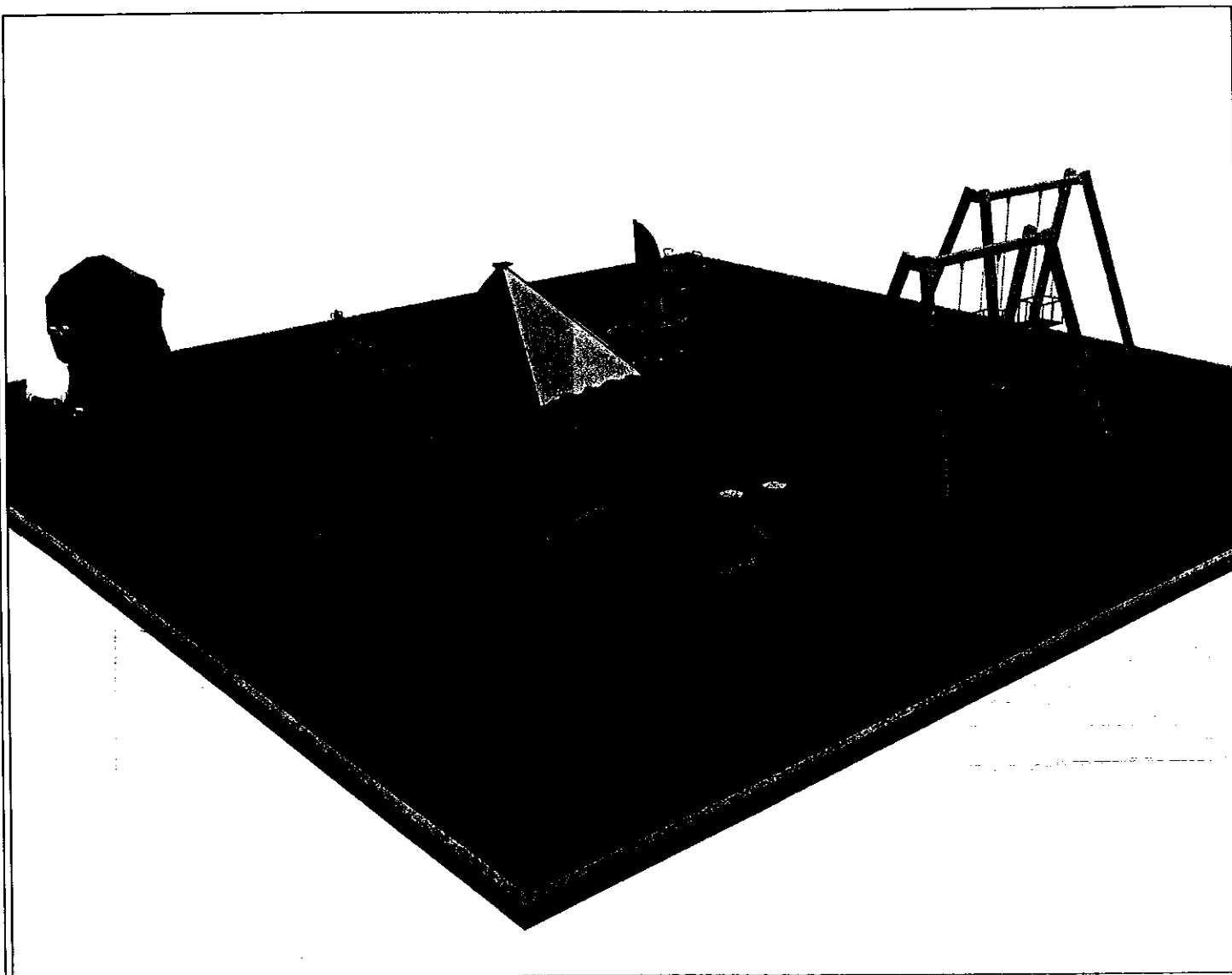
S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr. 5.1.
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.		Scara: 1:100 Data: Mai 2016		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - Varianta 2 - 1 buc. Vedere A			
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	Ing. A.FLORESCU							


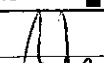



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177				Beneficiar: Municipiul Suceava				Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr.
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO				Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				
Șef Proiect:	C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: Mai 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - Varianta 2 - 1 buc. Vedere B			5.2.
Pr.arhitectură:	C.Arh. Luchian B.							
Pr.structură:	Ing. P.FLORESCU							
Desenat:	Ing. A.FLORESCU							



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177 E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava		Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr.		
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.			Scara: 1:100 Data: Mai 2016	Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava Planșa: Locație 195 mp - Varianta 2 - 1 buc. Vedere C				5.3.
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.								
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU								
Desenat:		Ing. A.FLORESCU								



S.C. FLA CONSTRUCT S.R.L. oraș LITENI, jud. SUCEAVA RO-33552800, Tel. 0746.060.177						Beneficiar: Municipiul Suceava Proiect: Amenajare locuri de joacă în mun. Suceava				Proiect nr.114 Faza S.F. Planșa nr.	
E-mail: FLACONSTRUCT@YAHOO.RO											
Șef Proiect:		C.Arh. Luchian B.				Scara:		Localizare: Jud. Suceava, Mun. Suceava			
Pr.arhitectură:		C.Arh. Luchian B.				1:100		Planșa: Locație 195 mp - Varianta 2 - 1 buc.			
Pr.structură:		Ing. P.FLORESCU				Data:		Vedere D			
Desenat:		Ing. A.FLORESCU				Mai 2016					
										5.4.	



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ A DOMENIULUI PUBLIC

STR. UNIVERSITĂȚII, NR.2

Tel: 0230-530217,

Fax: 0230-530218

Aprob,
Primar
Ion Iungu

TEMA PROIECTARE

Studiu de fezabilitate pentru amenajarea unor locuri de joacă pentru copii din Municipiul Suceava

1. SCURTA PREZENTARE

Suceava este reședința și totodată cel mai mare oraș al județului Suceava, fiind localizat în extremitatea nord-estică a României, în Podișul Sucevei, la o altitudine medie de 325 metri, iar populația orașului însumează 92.121 locuitori.

Municipiul Suceava se numără printre cele mai vechi și mai importante așezări ale României. Timp de două veacuri a fost capitală a principatului Moldova, iar între 1774 – 1918 a fost un oraș din imperiul Austriac (pământurile coroanei Regatul Galiției și Lodomeriei și Ducatul Bucovinei).

2. DATE GENERALE ȘI DE RECUNOAȘTERE A LUCRĂRII

1. **Denumirea lucrării:** Studiu de fezabilitate pentru amenajarea (achiziție și montaj conform planuri) locurilor de joacă din Municipiul Suceava.
2. **Faza de proiectare :** Studiu de fezabilitate.
3. **Beneficiar:** PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SUCEAVA
4. **Amplasament:** MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD: SUCEAVA

3. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA

Situatia existenta

În conformitate cu prevederile legislației actuale, a Legii nr.265/2006, art.70, autoritățile administrației publice locale au obligația de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate, să adopte măsuri pentru întreținerea spațiilor verzi, a arborilor și arbusturilor decorative, reabilitarea și amenajarea locurilor de joacă pentru copii.

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune proiectarea unor noi locuri de joacă în conformitate cu normativele tehnice în vigoare: SR EN1176/2002, SR EN 1177/2002, PT R19-2002E, HG 435/2010 și reglementările ISCIR –CERT privind regimul autorizării locurilor de joacă, conform legii 608/2001 republicată.

Pentru zonele de agrement, grădinite, școli se impune necesitatea amenajării unor locuri de joacă ținând cont că activitățile specifice din spațiile de joacă sunt importante pentru copii ajutând atât la dezvoltarea fizică cât și mentală, jocul fizic testând atât abilitățile cât și capacitatea de exprimare, creativitatea, îndemânarea, orientarea, antrenând funcțiile motorii și stimulând imaginația.

Ținând cont de situația existentă se propune amenajarea spațiilor de joacă în următoarele locații :

- Str.Plevnei – 195 mp ✓
- Str.Eroilor, nr.44,bl.123 – 42 mp ✓
- Str.Amurgului,nr.1,bl.31 – 100 mp ✓
- Str.Samoil Isopescu ,nr.21,bl.M – 100 mp ✓
- Str.Marasesti,nr.12,bl.A3 – 100 mp ✓
- Str.Marasesti,bl.A12 – 42 mp ✓
- Str.Lalelelor , nr.13-19 – 100 mp ✓
- Bdul G.Enescu,bl.E67 Liceul Sportiv – 100 mp ✓
- Str.Mesteacanului , bl.6 – 195 mp ✓

În locațiile mai sus menționate se propune amenajarea locurilor de joacă astfel :

- zona echipamente de joacă de joacă (complex de joacă pentru copii, echipamente pentru joc în nisip, balansoare ,figurine pe arc elicoidal, leagane, echipamente de catarare, etc);
- covor elastic de cauciuc (acoperire amortizoare de socuri);
- echipamente de mobilier urban (bancă, cosuri de gunoi, mese de sălă, etc.);

Pentru realizarea proiectului tehnic se vor avea în vedere următoarele:

- Toate elementele componente ale structurii ansamblurilor de joacă din lemn vor trebui să fie din lemn rasinos impregnat în masă sau din lemn de cedru ce conține, în mod natural, o cantitate suficientă de ulei ca să elimine riscurile putrezirii, lemn fără noduri

sau alte defecte, tratat impotriva mucigăiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice ;

- Tevile metalice fosite pentru structurile echipamentelor de joaca vor trebui sa fie din otel dublu galvanizat la interior si exterior, prevazut la partea inferioara cu elemente de fixare pentru incastrarea in beton sau profile (tevi) metalice protejate impotriva degradarii prin vopsire in camp electrostatic;
- Sistemele de prindere in sol (incastrare in beton) vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire profile (tevi) metalice protejate impotriva degradarii prin vopsire in camp electrostatic ;
- Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocante 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 nylon care rezista intre -40 si + 110°C;
- Celelalte elemente de imbinare metalice nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire;
- Toboganele vor fi realizate din HDPE sau PAFS, fara componente toxice si 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, fara diferenta intre structuri.
- Plasele de catarat vor fi special realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protejarii mainilor;
- Panourile si sezuturile trebuie sa fie din HDPE si trebuie sa fie acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra;
- Băncile: vor avea structura obtinut prin turnare din fonta ductila. Toate componentele metalice de ansamblu vor fi tratate impotriva factorilor de mediu prin zincare sau vopsire in camp electrostatic; Riglele de lemn pentru sezut si spatar vor fi finisate si tratate impotriva factorilor atmosferici si razelor U.V. Esenta de baza pentru lemnul folosit va fi tropical sau stejar.
- Cosurile de gunoi: vor fi realizate din teava metalica cu ornamente si recipiente din confection metalica. Toate elementele metalice vor fi protejate prin zincare si vopsire in camp electrostatic.
- Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi asezat prin turnare continua nu prin placi imbinate, format din doua straturi.

4. CONTINUT MINIMAL

Studiul de fezabilitate va fi structurat astfel:

A. Piese scrise

Date generale:

1. denumirea obiectivului de investiții;
2. amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul);
3. titularul investiției;
4. beneficiarul investiției;
5. elaboratorul studiului.

Informații generale privind proiectul

- 1. situația actuală** și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului;
- 2. descrierea investiției:**

a) concluziile studiului de fezabilitate sau ale planului detaliat de investiții pe termen lung (în cazul în care au fost elaborate în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării investiției, precum și scenariul tehnico-economic selectat;

b) scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse (în cazul în care, anterior studiului de fezabilitate, nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate sau un plan detaliat de investiții pe termen lung):

- scenarii propuse (minimum două);
- scenariul recomandat de către elaborator;
- avantajele scenariului recomandat;

c) descrierea constructivă, funcțională și tehnologică, după caz;

3. date tehnice ale investiției:

a) zona și amplasamentul;

b) statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat;

c) situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

d) studii de teren:

- studii topografice cuprinzând planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință național;
- studiu geotehnic cuprinzând planuri cu amplasamentul forajelor, fișelor complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări;
- alte studii de specialitate necesare, după caz;

e) caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate, și variantele constructive de realizare a investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare;

f) situația existentă a utilităților și analiza de consum:

- necesarul de utilități pentru varianta propusă promovării;
- soluții tehnice de asigurare cu utilități;

g) concluziile evaluării impactului asupra mediului;

4. durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.

Costurile estimative ale investiției

1. valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;
2. eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

Analiza cost-beneficiu:

1. identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință;
2. analiza opțiunilor¹⁾;
3. analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu;
4. analiza economică²⁾, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu;
5. analiza de senzitivitate;
6. analiza de risc.

Sursele de finanțare a investiției

Sursele de finanțare a investițiilor se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

1. număr de locuri de muncă create în faza de execuție;
2. număr de locuri de muncă create în faza de operare.

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției

1. valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei)

(în prețuri - luna, anul, 1 euro = lei),

din care:

- construcții-montaj (C+M);

2. eșalonarea investiției (INV/C+M):

- anul I;

- anul II

.....;

3. durata de realizare (luni);

4. capacități (în unități fizice și valorice);

5. alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția, după caz.

Avize și acorduri de principiu

1. avizul beneficiarului de investiție privind necesitatea și oportunitatea investiției;
2. certificatul de urbanism,
3. avize de principiu privind asigurarea utilităților (energie termică și electrică, gaz metan, apă-canal, telecomunicații etc.);
4. acordul de mediu;
5. alte avize și acorduri de principiu specifice.

B. Pieses desenate:

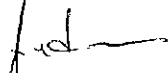
1. plan de amplasare în zonă (1:25000 – 1:50000);
2. plan general (1:2000 – 1:500);
3. planuri și secțiuni generale de arhitectură, rezistență, instalații, inclusiv planuri de coordonare a tuturor specialităților ce concură la realizarea proiectului;
4. planuri speciale, profile longitudinale, profile transversale, după caz.

Durata de realizare și legislație:

Studiul de fezabilitate se va realiza în termen de 30 zile de la data semnării contractului de către ambele părți.

Proiectantul va respecta toate normele de protecție mediului, protecția muncii și siguranța cetățeanului, în vigoare la data întocmirii proiectului precum și toate standardele în vigoare în ceea ce privește siguranța în exploatare a locurilor de joacă.

Director general,
Marian Andronache



Director general adjunct,
Lazar Virginia



