



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

**MODERNIZARE  
LOC DE JOACA  
STRADA MARASESTI  
(BLOC 26B)  
PLOIESTI**

Proiect nr. : 23/2011

Faza de proiectare : **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiectant de specialitate : **S.C.SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA PLOIESTI SRL**

Beneficiar : **MUNICIPIUL PLOIESTI**

**PIESE SCRISE SI PIESE DESENATE**



PROIECT NR.: 23/2011  
DENUMIRE PROIECT: MODERNIZARE LOC DE JOACA  
STRADA MARASESTI  
(BLOC 26B)  
FAZA DE PROIECTARE: **STUDIU DE FEZABILITATE**  
BENEFICIAR: MUNICIPIUL PLOIESTI  
PROIECTANT: S.C.SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA PLOIESTI S.R.L.

## FISA DE RESPONSABILITATI



DIRECTOR: -DAN IONITA .....  
SEF SERVICIU: -LILIANA STANESCU .....  
  
SEF PROIECT: -ING.STOICA SILVIU.....  
COLECTIV  
ELABORARE -ING.STOICA SILVIU.....  
-ING.ANDREEA DIACONITA.....  
-TH. ANCA VOINEA.....  
- DANIEL ARON.....  
  
DOCUMENTATIE  
ECONOMICA : -ING.MIOARA PRUNDUREL.....

**MODERNIZARE LOC DE JOACA**  
**Str. Marasesti (bloc 26B)**

- Piese scrise :
  - Memoriu
  - Deviz
  - Evaluare
- Piese desenate
  - Amplasament
  - Situatia existenta
  - Varianta propusa
  - Varianta propusa
  - Detalii



# Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/12.12/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

**PROIECT NR.23/2011**  
**MODERNIZARE LOC DE JOACA**  
**STR. MARASESTI (BL.26B)**  
**STUDIU DE FEZABILITATE**

## STUDIU DE FEZABILITATE

### A. Piese scrise

#### CAPITOLUL 1: Date generale

- 1.1 Denumirea investitiei:** MODERNIZARE LOC DE JOACA PENTRU COPII  
„STR. MARASESTI (BL.26B)”
- 1.2 Amplasamentul:** MUNICIPIUL PLOIESTI, JUDETUL PRAHOVA
- 1.3 Titularul investitiei:** MUNICIPIUL PLOIESTI
- 1.4 Beneficiarul investitiei:** MUNICIPIUL PLOIESTI
- 1.5 Elaborator:** S.C SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA  
PLOIESTI S.R.L

#### CAPITOLUL 2: Informatii generale privind proiectul

##### **2.1. Situatia actuala si informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului.**

Municipiul Ploiesti capitala administrativa a judetului Prahova este un important nod de comunicatie al tarii cu perspective imediate de dezvoltare in ceea ce priveste infrastructura rutiera si feroviara.

Judetul Prahova este situat in zona de Centru-Sud a Romaniei si are o suprafata de 4.716 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezinta aproximativ 2% din suprafata tarii.

Ca organizare administrativa, judetul Prahova are 103 localitati: 2 municipii (Ploiesti-resedinta judetului si Campina), 12 orase si 89 de comune care cuprind 405 sate, fiind judetul cu cele mai multe localitati urbane din tara. Judetul Prahova face parte din Regiunea de Dezvoltare 3 Sud Muntenia impreuna cu alte 6 judete: Arges, Calarasi, Dambovita, Giurgiu, Ialomita si Teleorman.

Populatia judetului la 01.07.2004 a fost de 829.026 locuitori din care 51% traiesc in mediul urban, iar 49% in mediul rural, densitatea populatiei fiind de 176 locuitori/km<sup>2</sup>. Numarul de locuitori si densitatea populatiei situeaza judetul Prahova pe locul 2, respectiv 3 pe tara, iar din punctul de vedere al contributiei la bugetul de stat, judetul este primul dupa capitala Romaniei, Bucuresti.



# Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

Relieful județului Prahova este variat, uniform distribuit și structurat de la nord la sud, astfel: zona muntoasă cu altitudine de până la 2.507 metri, care reprezintă 26,2%, zona de deal cu înalțimi cuprinse între 400-900 metri - 36,6% - și cea de câmpie cu o pondere de 37,2% din suprafața județului. Aceasta structură de relief pune la dispoziție resurse dintre cele mai variate, de la: păduri de conifere, foioase și pășuni alpine, până la vita de vie, livezi și culturi de câmp.

Lungimea cursurilor de apă care traversează județul este de 1.786 km, suprafața bazinului hidrografic este de 3.350 km<sup>2</sup>, iar suprafața lacurilor este de 13 km<sup>2</sup>.

Raul Prahova, principalul curs de apă, străbate județul de la nord la sud pe o lungime de 171 km. Resursele de apă ale județului au sporit considerabil datorită celor două mari lacuri de acumulare Paltinu (Valea Dotanei) și Maneciu-Izvoare (Valea Teleajenului).

Reteaua drumurilor publice are o lungime totală de 2.197 km din care 293 km drumuri naționale, iar densitatea rețelei de 465,9 km/1.000 km<sup>2</sup> teritoriu situează județul pe locul 2 în țară.

Situat în sud-estul României, având o populație de 232.452 locuitori (conform ultimului recensământ din 2002), Ploieștiul este unul din cele mai importante orașe din România, pe locul doi după București la producția industrială.

Aflat la 60 Km de București, străbătut de meridianul 26° și de paralela de 44° 55', Ploieștiul este citadela industriei petroliere.

Fiecarui locuitor din Ploiești îi revin 6,8 metri pătrați de verdeată, față de 26 mp cât prevăd normele Uniunii Europene

O inițiativă legislativă a Ministerului Mediului prevede ca suprafața minimă de spațiu verde pe cap de locuitor să nu fie mai mică de 26 mp. În Ploiești, situația este una dramatică. Și asta pentru că fiecare cetățean al municipiului beneficiază de doar 6.8 metri pătrați de verdeată, de 4 ori mai puțin decât se propune în documentele viitoarei strategii de mediu.

## 2.2 Descrierea investiției

### 2.2.a) Necesitatea și oportunitatea promovării investiției

Condițiile de cadru natural al Municipiului Ploiești sunt modificate față de ecosistemele naturale, fiind caracterizate prin :

- accentuarea poluării atmosferice și a solului, cu metale grele (nu se depășesc limitele admise) și cu sulf (se depășesc limitele admise) ;
- creșterea temperaturii diurne, care, asociate cu seceta din timpul verii, pot atinge 70 gr C la nivelul solului;
- parazitarea solurilor cu adaosuri antropice.

Efectele asupra vegetației sunt distructive:

- uscarea frunzelor și a scoarței arborilor la baza trunchiului, mai ales pe aliniamentele spre S și V;
- reducerea capacității de înradăcinare și a posibilităților de dezvoltare a coroanei arborilor ;
- reducerea longevității arborilor din mediul urban față de cei din mediul natural.

Tendința de diminuare a suprafețelor ocupate cu spații verzi, discontinuitățile în funcționalitatea sistemului urban de spații verzi și poluarea intensă compromit posibilitățile de a



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

asigura un microclimat echilibrat si sanatos pentru locuitorii Municipiului Ploiesti.

**PRINCIPALELE DISFUNCTII LA NIVEL DE ZONE ALE ORASULUI PLOIESTI :**

- lipsa spatiilor publice in zonele de locuit (in special cele cu densitati mari) dintre care enumeram: PARCURI COMPLEXE CU LOCURI DE JOACA, TERENURI DE SPORT, SPATII VERZI, SPATII PLANTATE, SPATII PENTRU RECREERE, BAZINE DE INOT, LOCURI DE PARCARE INSUFICIENTE, etc.

Necesitatea si optiunile populatiei sustinute de administratia locala privind politica de dezvoltare durabila a localitatii sunt urmatoarele :

- terenuri de joaca si sport;
- spatii plantate in zonele de locuinte;
- spatii pentru recreere;
- bazine de inot;
- locuri de parcare, etc.

### **2.2.b) Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului pot fi atinse**

Proiectul propune dezvoltarea unui amplasament in vederea modernizarii celui existent prin reutilizarea spatiului cu echipamente noi utilizand la maxim intreaga suprafata.

Protejarea mediului este o necesitate imperioasa generata de certitudinea ca oamenii sunt parte integranta din natura si 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 in sprijinul ocrotirii naturii incepe de la varsta copilariei, protectia mediului fiind una dintre datoriile sfinte ale omului, consideram ca este momentul sa acordam o importanta deosebita si educatiei ecologice a copiilor, educatie care poate fi realizata prin practica.

Pentru punerea in opera a principiilor enumerate mai sus trebuie avute in vedere urmatoarele etape:

- Crearea si mentinerea locului de joaca;
- Determinarea unui numar cat mai mare de copii sa participe activ si responsabil in activitatile de reconditionare si refacere a locurilor de joaca;
- Schimbarea atitudinii copiilor in ceea ce priveste participarea si afirmarea in actiuni de grup;
- Gasirea unor solutii comune in ceea ce priveste ocrotirea mediului.
- **scenarii propuse :**

**SCENARIUL I** - amenajarea locului de joaca cu produse indigene - echipamente din lemn si poliesteri armati cu fibre de sticla.

**SCENARIUL II** - amenajarea locului de joaca cu produse comunitare - echipamente din lemn, metal si polietilena.

- scenariul recomandat de catre elaborator este **SCENARIUL I**



# Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

## Avantajele si dezavantajele scenariilor propuse:

### SCENARIUL I

#### Avantaje:

- pretul scazut;
- rezistenta mare la coroziune;
- raport proprietati fizico-mecanice/greutate, comparabile cu ale metalului;
- montaj facil;
- gama larga de forme si culori;
- poseda caracteristici mecanice inalte in conditii de exploatare de lunga durata (diferente de temperatura, presiune, radiatii UV, uzura, agenti corozivi).

#### Dezavantaje:

- perioada de viata mai scurta

### SCENARIUL II

#### Avantaje:

- mentenanta zero in primii 5 ani;
- calitate mai ridicata a finisajelor.

#### Dezavantaje:

- Pretul ridicat

### 2.2.c) Descrierea constructiva

Suprafata propusa pentru modernizarea locului de joaca este de aproximativ **476 mp**.

Analizand disfunctionalitatile identificate s-a considerat ca amenajarea locului de joaca trebuie sa se faca in urmatoarele etape:

- Realizarea unor alei noi cu pavimente ecologice, unde este cazul;
- Inlocuirea solului si refacerea pe o suprafata de contact de aproximativ **338 mp**, care va fi din nisip cu o grosime de 20 cm;
- Igienizarea amplasamentului;
- Executarea lucrarilor de montaj a echipamentelor de joaca propuse.

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

- Curatarea si nivelarea terenului, inclusiv adaosurile de pamant;
- Reamenajarea spatiului de joaca , retrasarea contururilor, extragerea plantelor degradate.

### 2.3.Date tehnice ale investitiei

2.3.a) Zona si amplasamentul: **Str. Marasesti (bl. 26B), Municipiul Ploiesti**

2.3.b) Statutul juridic: teren apartinand domeniului public si privat al Municipiului Ploiesti

2.3.c) Situatia ocuparii de teren: aproximativ **476 mp** reprezentand terenuri din



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

intravilan – nu se vor ocupa spatii noi de teren, se va amenaja locul de joaca existent.

Conform normativului P100-1/2006, perimetrul municipiului Ploiesti este caracterizat prin urmatoarele valori :

- perioada de colt a spectrului de raspuns :  $T_c = 1,0 \text{ sec}$ .
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand  $IMR=100$  ani :  
 $a_g = 0,28g$

Teritoriul municipiului Ploiesti este situat intr-o zona cu climat temperat-continental, de campie, caracterizat prin urmatoarele valori (dupa Monografia geografica a Romaniei):

Regimul temperaturilor :

- temperatura medie anuala:  $+10,6^{\circ} \text{ C}$
- temperatura maxima absoluta:  $+39,4^{\circ} \text{ C}$
- temperatura minima absoluta:  $-30,0^{\circ} \text{ C}$
- temperatura medie in luna ianuarie  $-3,0^{\circ} \text{ C}$
- temperatura medie in luna iulie:  $+22,5^{\circ} \text{ C}$

Adâncimea maxima de inghet:  $0,85 \text{ m}$

Cantitatea de precipitatii medii multianuale, masurate intr-o perioada de 10 ani, este de 588 mm, repartizata dupa cum urmeaza:

- iarna: 105,9 mm
- primavara: 138,3 mm
- vara: 211,8 mm
- toamna: 132,0 mm

Regimul vanturilor:

- vânturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13,3%)
- viteza medie a vanturilor:  $2,3 - 3,1 \text{ m/sec}$
- calmul inregistreaza valoarea de 25,8 %

Incarcari date de vant:

- presiunea de referinta a vantului, mediata pe 10 min. la 10 m si 50 ani interval mediu de recurenta : 0,4 kPa

Incarcari date de zapada :

- incarcarea din zapada pe sol, pentru o perioada de revenire  $IMR=50$  ani: 2 kN/mp

Conform studiului geotehnic avem :

- terenul cercetat nu pune probleme din punct de vedere al stabilitatii generale (nu prezinta la suprafata niciunul din semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active).

- In subteranul zonei nu sunt prezente saruri solubile sau nisipuri lichifiabile care, in conditii specifice (dizolvare datorate infiltrarii apelor sau socuri seismice) ar putea sa dea deformatii nedorite la suprafata terenului.

- Pietrisurile prezente in amplasament sunt "**bune pentru fundare**" conform prevederilor STAS 3300/2-85, tabelul 1 si admit calculul definitiv al fundatiilor pe baza presiunilor conventionale.

- Conform STAS 1709/2-90 pamanturile prezente in amplasament sub umpluturi (pietris) pot fi incadrate in categoria pamanturilor de tip **P1 – insensibile la inghet** .





## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.J. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

- După indicele de umiditate Thornthwaite (Im), perimetrul cercetat se încadrează, conform STAS 1709/1-90, în **tipul climatic I**.

- Condițiile hidrologice ale complexului rutier, funcție de nivelul cel mai ridicat al apelor subterane față de adâncimea critică ( $h_{cr} = 1,00$  m pentru pământuri de tip P1), sunt **favorabile** (STAS 1709/2-90).

- Modulul de deformare de calcul la nivelul terenului natural de fundare (pietris), pentru pământuri de tip P1, tip climatic I și condiții hidrologice favorabile este  $E_{d0} = 150$  daN/cmp.

- La nivelul umpluturilor se poate accepta un modul de deformare de calcul  $E_{d0} = 50$  daN/cmp.

- Pentru orice nevoi ale proiectării se vor putea utiliza următoarele caracteristici fizico-mecanice, medii de calcul, reprezentative pentru alcatuirea pietrisurilor prezente în amplasament:

- unghi de frecare internă.....  $\varphi = 34^{\circ}$
- coeziune.....  $c = 0$  kPa
- greutate volumică.....  $\gamma_w = 21,0$  kN/mc
- coeficientul de frecare pe talpa fundației.....  $\mu = 0,50$

### 2.3.d) Caracteristicile principale ale construcțiilor

Aleile vor avea un traseu geometric format din linii drepte sau curbe regulate în cadrul stilului geometric-regulat.

Aleile au o lățime cuprinsă între 1.50 și 1.80m, astfel încât să se asigure tranziția facilă a pietonilor.

Se va scoate asfaltul degradat pe o suprafață de **22.9 mp** și aleile vor fi refacute din dale tip "biscuit" având o suprafață totală de **123 mp**, realizându-se o lungime de **119 m** de borduri. Dalele sunt mult utilizate în prezent în amenajările de parcuri și grădini moderne, datorită faptului că prezintă unele avantaje:

- posibilitatea înlocuirii lor și a schimbării traseelor fără riscul unei eventuale depreciere;
- sunt rezistente;
- întreținerea este ușoară;
- fac trecerea de la construcțiile arhitecturale la peluzele de iarbă;

Investiția ce urmează a fi făcută se referă la mobilarea spațiilor propuse cu obiecte de joacă noi, precum și cu elemente de mobilier urban - bănci agrement și cosuri de gunoi. Se vor implementa soluții mixte care să conțină combinații de lemn și metal. Materialele folosite trebuie să fie de cea mai bună calitate pentru a asigura o perioadă de viață de minim 10 ani. În cazul pieselor din 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. Echipamentele trebuie să aibă autorizarea ISCIR -CERT.

Locul de joacă este împrejmuț cu gard metalic pe o lungime de **95 m**, se vor monta bănci noi în locul celor existente dar degradate, iar spațiul de joacă va fi completat cu următoarele echipamente de joacă:

- **Jucării pe arc – 3 buc.**



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

Acest model de jucării fac parte din clasa balansoare de tip 2, constituite dintr-unul sau mai multe scaune fixate pe unul sau două module elastice oscilante ce permit scaunelor mișcări de balansare unidirecționale.

În general, echipamentele tip **Balansoar** sunt concepute ca module de sine stătătoare care se amplasează individual în cadrul unor parcuri de joacă și care nu pot fi montate niciodată alături de alte module în cadrul unor ansambluri complexe.

Gama dimensională de realizare recomandă utilizării de către copii din grupa de vârstă 2 ÷ 8 ani, pentru care prezintă atractivitate și siguranță în utilizare.

În general, aceste balansoare au în componență următoarele subansamble:

- suport	1 buc
- modul elastic oscilant	1 buc
- scaun cu suport	1 buc

- **Carusel tip platforma – 1 buc.**

Fiind echipamente de joacă cu elemente în mișcare **caruselele** sunt concepute ca module de sine stătătoare care se amplasează individual în cadrul unor parcuri de joacă și care nu pot fi montate niciodată alături de alte module în cadrul unor ansambluri complexe.

### **Stâlpul suport**

Este constituit dintr-un ax suport din bară rotundă de oțel pe care s-au sudat mustăți de fundație din oțel rotund.

Axul suport este realizat dintr-o bară de oțel rotund pe care s-au strunjit cele două zone cu diametrul Ø60 necesare montării rulmenților 6012, respectiv 32012.

Pentru fermitatea fixării în beton la partea inferioară a axului suport se fixează prin sudură mustăți de fundație. Acestea sunt executate din bare de oțel rotund de diverse diametre dar nu mai mari de 16mm.

### **Subansamblul rotitor**

Este subansamblul principal al caruselului care asigură susținerea scaunelor și utilizatorilor precum și posibilitatea de rotire a acestora.

Subansamblul se compune dintr-un ax central pe care sunt fixate prin sudură barele suport și barele de consolidare, toate dispuse radial.

Axul central este confecționat din țevă rotundă din oțel Tv 101,6x7,1 mm. Țeava este strunjită la capete, la interior, pentru obținerea diametrului Ø95 pe lungimea de 33mm, respectiv 42mm, necesar realizării ajustajelor cu rulmenții 6012, respectiv 32012, ce se vor monta pe axul suport.

Barele suport și barele de consolidare sunt confecționate din țevă rectangulară 40x30x3 mm. Ambele tipuri de bare sunt deformate cu raze de curbură mari. Deformarea se realizează poziționând profilele cu dimensiunea mare a secțiunii transversale (latura de 40mm) pe direcția deformării (în prelungirea razei de curbură) iar dimensiunea mică (latura de 30mm) se menține perpendiculară pe această direcție.

Bara suport se sudează la partea de jos a axului central la o distanță de 128mm de capătul inferior al acestuia. Se urmărește ca, atât pe parcursul operației de sudare cât și la finalul acesteia, bara suport să fie cuprinsă într-unul din planurile verticale ce trec prin axa axului central iar zona



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIEȘTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

liniară de la extremitatea liberă a acestei bare suport să se mențină perpendiculară pe axul central (corespunzătoare cu poziția orizontală de lucru) . Barele suport se sudează echidistant având curbura orientată în sus.

Fiecărei bare suport i se asociază o bară de consolidare care se sudează, în același plan vertical, pe axul central, respectiv pe bara suport.

### **Materiale. Starea suprafețelor**

Structura metalică a subansamblului rotitor din țevă de oțel se caracterizează prin suprafețe netede, continui, fără asperități sau muchii ascuțite.

Cordoanele de sudură sunt polizate și ajustate, fiind eliminate asperitățile, stropii, zonele aspre sau ascuțite generate prin sudură.

Acoperirea prin vopsire a suprafețelor metalice conferă acestora o rezistență superioară la coroziune și un aspect mai plăcut.

- **Banci – 4 buc.**
- **Cos de gunoi – 4 buc.**

### **2.3.e) Situatia utilitatilor**

APA SI CANALIZARE - NU ESTE CAZUL

ENERGIE ELECTRICA - ILUMINATUL ESTE ASIGURAT DE CORPURILE DE ILUMINAT ACTUALE

### **2.3.f) Concluziile evaluarii impactului investitiei asupra mediului inconjurator**

Aer - nu exista surse de poluare

Apa -nu exista surse de poluare

Sol - locul de joaca este dotat cu cosuri de gunoi stradal, evacuate periodic de catre personalul cu sarcini de salubritate a parcurilor.

### **2.4. Durata de realizare si etapele principale. Graficul de realizare a investitiei.**

## **CAPITOLUL 3: Costurile estimative ale investitiei**

### **3.1 Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general**

### **3.2 Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei**

## **CAPITOLUL 4: Analiza cost-beneficiu**

### **4.1. Identificarea investitiei si definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referinta**

Investitia propusa prin proiect se refera la modernizarea unui loc de joaca pentru copii in Municipiul Ploiesti. Obiectivul principal este crearea conditiilor optime de joaca pentru copii, in



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

deplina siguranță, prin montarea echipamentelor autorizate ISCIR.

**4.2. Analiza opțiunilor** - conform instrucțiunilor din formularul tip privind elaborarea studiului de fezabilitate, analiza opțiunilor se desfășoară pe 3 direcții:

- Varianta zero - varianta fără investiție;
- Varianta maximă - varianta cu investiție maximă;
- Varianta medie - varianta cu investiție medie.

Analiza opțiunilor a avut la bază instrucțiunile privind analiza cost/beneficiu.

HH - opțiunea "a nu face nimic" sau a continua situația existentă - este cea mai proastă variantă pentru dezvoltarea localității atât în ceea ce privește conformarea la obiectivele programului de investiții pe termen mediu și lung cât și în ceea ce privește aspectele de dezvoltare durabilă și interoperabilitate cu alți factori de mediu. Această variantă, aparent cea mai puțin costisitoare deoarece nu implică investiții și eforturi financiare, este în fapt cea mai costisitoare deoarece:

- la un moment dat, efortul investițional privind modernizarea localității va deveni imperativă atât sub aspectul legat de solicitările locuitorilor cât și sub aspect de legalitate - norme de protecție socială, respectarea legislației privind promovarea zonelor de relaxare și a locurilor de joacă, angajamente privind responsabilitatea socială.

- utilizarea dotării existente nu permite urmărirea și atingerea obiectivelor stabilite prin planul de dezvoltare durabilă.

Practic, considerăm varianta zero drept o variantă inacceptabilă. Considerăm că proiectul de investiții propus oferă rațiuni solide pentru alegerea variantei "să facem ceva" în locul opțiunii zero - menținerii actualei situații.

- opțiunea de a realiza investiția maximă prevăzută prin proiect.

Este o variantă bună pentru dezvoltarea localității atât în ceea ce privește conformarea la obiectivele programului de investiții pe termen mediu și lung cât și în ceea ce privește aspectele de dezvoltare durabilă și interoperabilitate cu alți factori de mediu. Această variantă, este cea mai costisitoare deoarece propune investiții și eforturi financiare mari.

- opțiunea de a realiza investiția medie față de cea prevăzută prin proiect.

Această variantă investițională este cea mai bună variantă. Este indiscutabil superioară variantei zero dar inferioară variantei maxime. Obiectivele planului de investiții, respective obiectivele stabilite prin proiect și studiu de fezabilitate sunt strâns corelate cu desfasuratorul propriu-zis al investiției. Totuși, varianta medie - scenariul I: conduce la creșterea în ansamblu a indicatorilor micro-sociali de sănătate și permite atingerea obiectivelor stabilite prin proiect.

**4.3. Analiza financiară**, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulată, valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu.

Proiectul nu este unul generator de venituri și nu se poate realiza o analiză cost/beneficiu.

**4.4. Analiza economică** – realizarea proiectului nu implică o investiție publică majoră.

**4.5. Analiza de sensibilitate** – durata de realizare fiind mică nu există factori de



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

senzitivitate care sa afecteze bugetul proiectului

4.6. Analiza de risc - durata de realizare fiind mica nu exista factori de risc care sa afecteze bugetul proiectului

**CAPITOLUL 5: Sursele de finantare a investitiei** –sursele de finantare a investitiei se constituie in conformitate cu legislatia in vigoare si constau din fonduri de la bugetul local.

### **CAPITOLUL 6: Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei**

6.1. Numar de locuri de munca create in faza de executie - constructorul isi va dimensiona numarul de locuri de munca.

6.2. Numar de locuri de munca create in faza de operare – municipalitatea va asigura 1 persoana care sa verifice saptamanal starea tehnica a locului de joaca.

### **CAPITOLUL 7: Principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei**

7.1. Valoarea totala inclusiv TVA = MII LEI  
din care (C+M) = MII LEI

7.2. Esalonarea investitiei.

7.3. Durata de realizare (luni): 2 luni

7.4. Capacitati (in unitati fizice si valorice):

- suprafata totala – 476 mp
- suprafata dalaj – 123 mp

7.5. Alti indicatori specifici domeniului de activitate in care este realizata investitia, dupa caz.

### **CAPITOLUL 8: Avize si acorduri de principiu**

8.1. Certificatul de urbanism.

8.2. Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica, gaz metan, apa-canal, telecomunicatii etc.).



## Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

**8.3. Acordul de mediu.**

**8.4. Alte avize si acorduri de principiu specifice.**

**Intocmit,  
Silvia Stoica**



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC03 MONTAJ JUCARIE PE ARC/BUC.

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA  
crt.

001 TSA01C1 M.C. 0.288  
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU  
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H  
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 0.518  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 0.518  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1 M.C. 0.288  
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII  
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM  
<3MC

005 CZ0105E1 M.C. 0.290  
PREPARARE BETON B150, CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM, CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10 TONA 0.750  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

Intocmit,

Verificat,



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC04 MONTAJ COS GUNOI/BUC

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA  
crt.

001 TSA01C1 M.C. 0.144  
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU  
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H  
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 0.260  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 0.260  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1 M.C. 0.144  
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII  
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM  
<3MC

005 CZ0105E1 M.C. 0.145  
PREPARARE BETON B150, CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM, CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10 TONA 0.380  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

Intocmit,

Verificat,





Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC05 MONTAJ BANCA/1 BUC

=====  
Nr. Simbol articol      UM      CANTITATEA  
crt.

=====  
001 TSA01C1            M.C.            0.576  
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU  
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H  
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1        TONA            1.040  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TERE-  
N-  
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P        TONA            1.040  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1            M.C.            0.576  
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII  
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM  
<3MC

005 CZ0105E1        M.C.            0.581  
PREPARARE BETON B150,CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM,CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10        TONA            1.510  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

Intocmit,

Verificat,



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văieni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC03 MONTAJ CARUSEL TIP PLATFORMA/BUC.

=====  
Nr. Simbol articol      UM      CANTITATEA  
crt.

=====  
001 TSA01C1            M.C.            0.288  
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU  
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H  
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1        TONA            0.518  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P        TONA            0.518  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

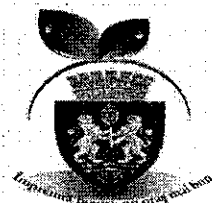
004 CA01A1            M.C.            0.288  
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII  
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM  
<3MC

005 CZ0105E1        M.C.            0.290  
PREPARARE BETON B150,CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM,CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10        TONA            0.750  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

Intocmit,

Verificat,



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27448967  
J20/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod poștal 100046

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

Deviz PARC12 DALAJ/100MP

Nr. Simbol articol crt.	UM	CANTITATEA
001 TSC19D1 SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL. IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.4	100 MC.	0.050
002 TSA01C1 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H <0,6M T.TARE	M.C.	5.000
005 TSG02A1 CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI	100 MP.	1.000
006 TSC35C21 EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 1,0-2,50MC.ROCI.T.SI F.TARI PIN. LA 25KG LA DIST.DE 11-	100 MC.	0.050
007 TRI1AA02C2 INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE IN BULGARI,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.2	TONA	9.000
008 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	TONA	18.000
009 TSE01C1 NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN TARE	100 MP.	0.500
010 TSE04C1 NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM. EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN TEREN CATEG.3 SI 4	100 MP.	0.500
011 TSE06B1 PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC. IN PAM.COEZIV	100 MP.	1.000
121 TSD16B11 STRAT DE REPART.DIN BALAST SUB PRISMA DE BALASTARE COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T MOT.ARD.INT<10C	M.C.	10.000



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

122 TRA01A10 TONA 20.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

012 DA06B2 M.C. 4.000  
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC  
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI  
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP

013 CO02A1 [ 3]MP. 100.000  
PAVELE DE 4 CM GROSIME

131 2127501 MP. 101.999  
PAVELE DE 4 CM

016 TRA01A10 TONA 8.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

017 TRA02A10 TONA 9.200  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

018 TRI1AA08A1 TONA 9.200  
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE  
SI MARUNTE PRIN ARUNCARE VAGON-RAMPA  
CATEG.1

Intocmit,

Verificat,



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Văleni nr 92, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod poștal 100046

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

Deviz PARC13 BORDURI MICI/100 ML

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA  
crt.

001 TSA01C1 M.C. 2.000  
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU  
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H  
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 3.600  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 3.600  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 DE11A1 M 100.000  
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT  
INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE  
FUND BETON 10 X 20 C

005 CZ0105E1 M.C. 2.000  
PREPARARE BETON B150,CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM,CIMENT M30 MANUAL

006 TRA02A10 TONA 4.800  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

007 TRA06A10 TONA 4.800  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

008 TRI1AA02C2 TONA 4.800  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE IN  
BULGARI,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.2



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC14 SUPRAFATA NISIP/100MP

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA  
crt.

001 TSG02A1 100 MP. 1.000  
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI

002 TSE01C1 100 MP. 0.500  
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A  
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM  
IN TEREN TARE

003 TSE04C1 100 MP. 0.500  
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.  
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN  
TEREN CATEG.3 SI 4

004 DA06B2 M.C. 20.000  
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC  
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI  
ANTICAP CU ASTER MEC NISIP

005 TRA01A10 TONA 40.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

006 TRA01A10P TONA 3.600  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

007 TSC35C21 100 MC. 0.020  
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE  
SENILE 1,0-2,50MC.ROCI.T.SI F.TARI PIN.  
LA 25KG LA DIST.DE 11-

Intocmit,

Verificat,



Servicii de  
Gospodărire  
Urbană Ploiești

C.U.I. 27449967  
J29/1212/01.10.2010

PLOIESTI, Str. Valeni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC15 DEMONTAT BANCI/BUC.

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
-----	----------------	----	------------

crt.

=====

001	RPCT09A1	M.C.	0.108
-----	----------	------	-------

DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI  
ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ SUB  
150 KG CIM.LA MC

002	TRI1AA01C1	TONA	0.410
-----	------------	------	-------

INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003	TRA01A10P	TONA	0.260
-----	-----------	------	-------

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

004	TRA01A10	TONA	0.150
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

Intocmit,

Verificat,



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

Deviz PARC17 IMPREJMUIRE TIP LALEA/100ML

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA  
crt.

001 CO07A1 [ 3]M 100.000  
IMPREJMUIRI DIN FIER TIP LALEA CU STALPI  
METALICI H=0,7M

112 6301822 KG 400.000  
STILP METALIC PT.FIXAT IMPREJM INCLUSIV  
PIESE FIXARE

111 2425894 M 50.000  
CONFECTIE METALICA TIP LALEA

002 CZ0105E1 M.C. 6.400  
PREPARARE BETON B150, CU AGREGATE GRELE,  
GRANULATIA<31MM, CIMENT M30 MANUAL

003 TRA06A10 TONA 15.360  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

004 TRA01A10 TONA 1.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

005 TRI1AA01C1 TONA 1.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

Intocmit,

Verificat,





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

Deviz PARC18 DESF.ALEE ASFALT/100MP

=====  
Nr. Simbol articol      UM      CANTITATEA  
crt.

=====  
001    DG05A1      [ 2]MP.            100.000

DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 6CM GROS  
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE  
PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE

002    TRI1AA01C1      TONA            14.400

INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

003    TRA01A10P      TONA            14.400

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

Intocmit,

Verificat,

**EVALUAREA ESTIMATIVA PE INVESTITIE**

<b>INVESTITIE</b>	<b>MODERNIZARE LOC DE JOACA STR. MARASESTI (BL.26B)</b>
-------------------	---

<b>SUPRAFATA TOTALA</b>	<b>476 mp</b>
<b>SUPRAFATA DALAJ</b>	<b>123 mp</b>
<b>BORDURI</b>	<b>119 ml</b>
<b>SUPRAFATA NISIP</b>	<b>338 mp</b>

NR. CRT.	DENUMIRE OPERATIE	UM	CANT.	INDICE EVALUARE lei/UM	VALOARE lei
0	1	2	3	4	5
1	AMENAJAT SPATIU CU DALE	MP	123.00		
2	BORDURI	ML	119.00		
3	AMENAJARE SPATIU CU NISIP	MP	338.00		
4	SCOS ASFALT	MP	22.90		
5	GARD METALIC	ML	95.00		
6	DEMONTAT BANCI	BUC.	4.00		
7	MONTAT BANCI	BUC.	4.00		
8	MONTAT COSURI DE GUNOI	BUC.	4.00		
9	MONTAT JUCARII CU ARC	BUC.	3.00		
10	MONTAT CARUSEL TIP PLATFORMA	BUC.	1.00		
<b>TOTAL I (C+M)</b>					<b>0.00 lei</b>
1	BANCI	BUC.	4.00		
2	COS GUNOI	BUC.	4.00		
3	JUCARII CU ARC	BUC.	3.00		
4	CARUSEL TIP PLATFORMA	BUC.	1.00		
<b>TOTAL II (DOTARI)</b>					<b>0.00 lei</b>
<b>TOTAL I+II</b>					<b>0.00 lei</b>
T.V.A ( 24 % )					<b>0.00 lei</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>0.00 lei</b>

DIRECTOR GENERAL,  
DAN IONITA

SEF SERV. PROIECTARE,  
ing. LILIANA STANESCU



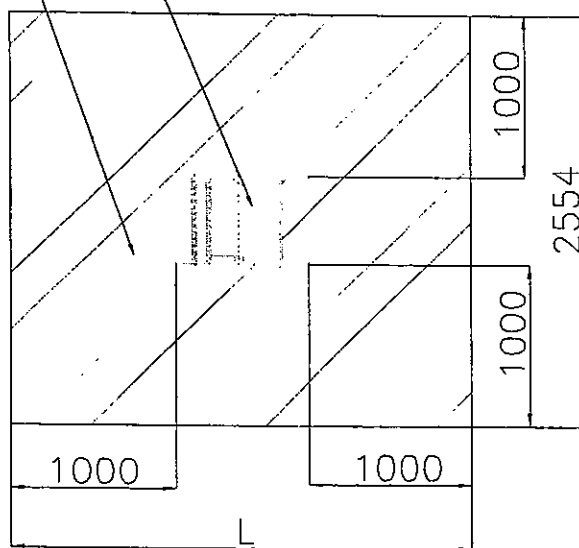
SEF PROIECT,  
SILVIU STOICA

VERIFICAT,  
ing. MARIA PRUNDUREL

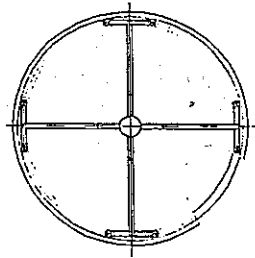
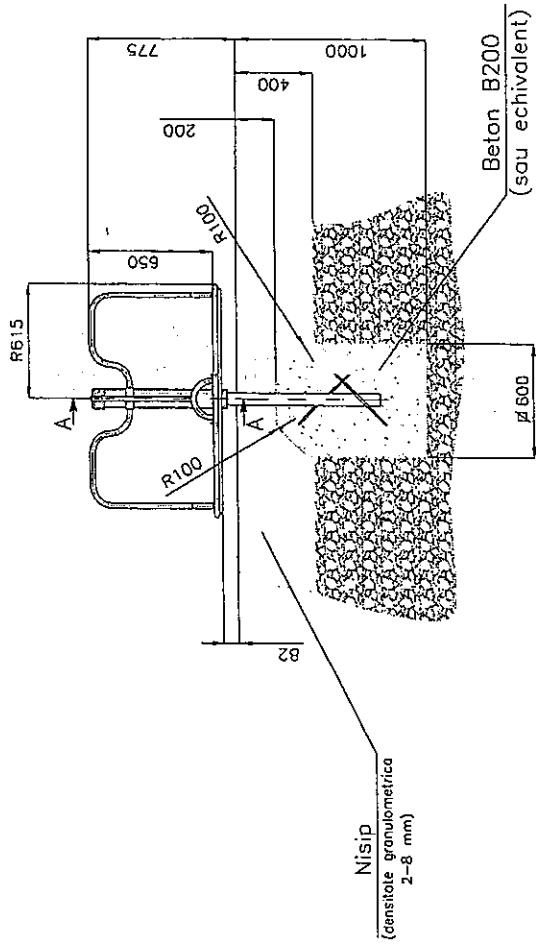
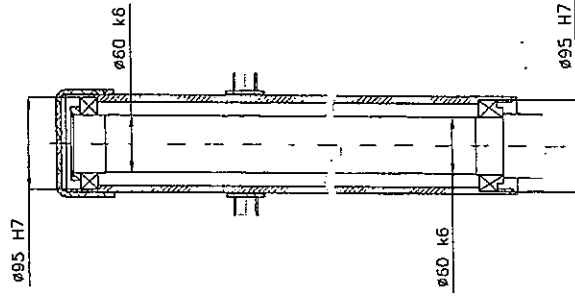
INTOCMIT,  
ANDREEA DIACONITA

suprafata  
de impact

suprafata ocupata  
de echipament

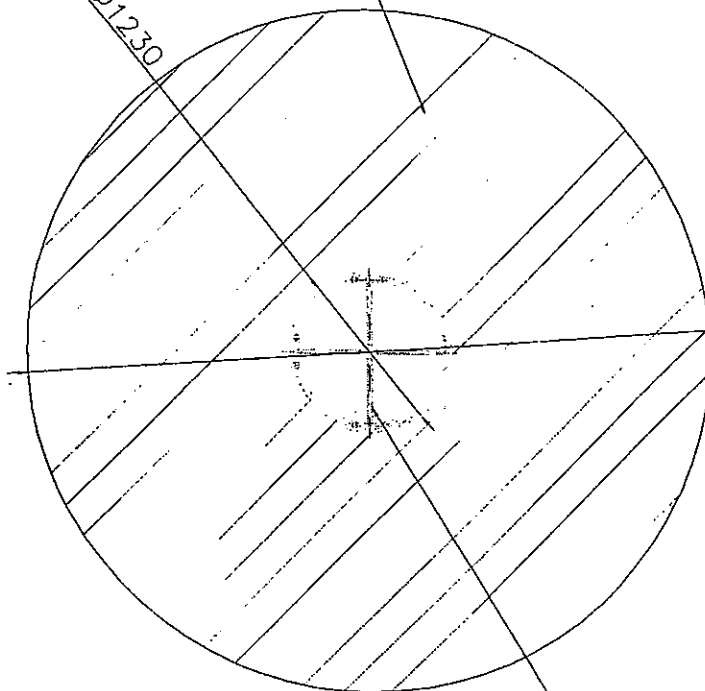


A - A  
scara: 1 : 5



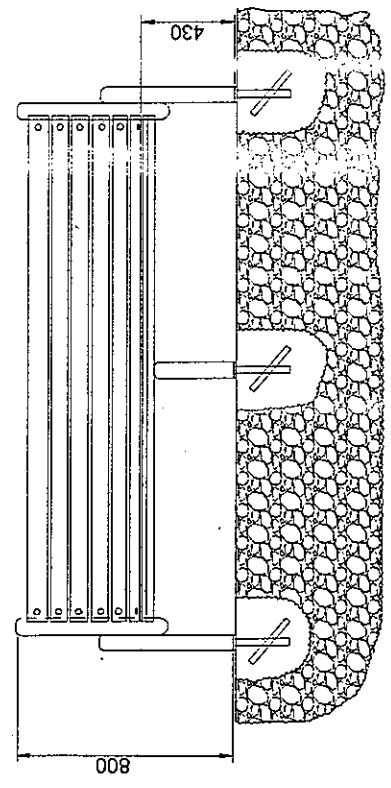
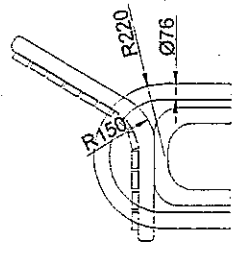
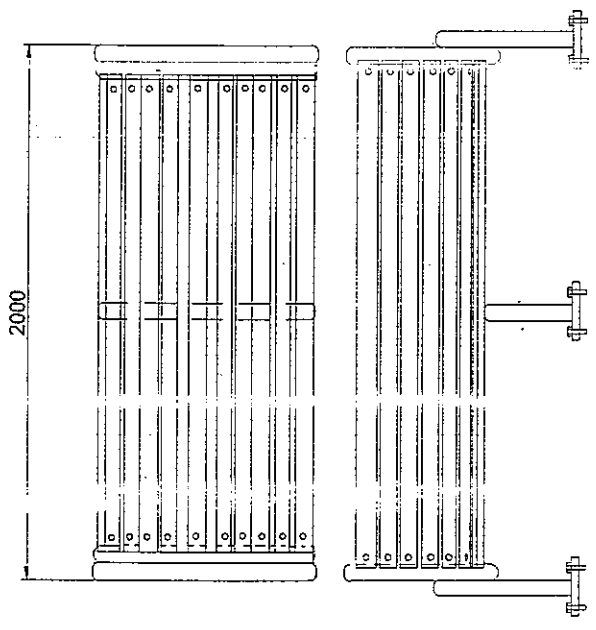
suprafata de impact  
pentru carusel

$\phi 1230$

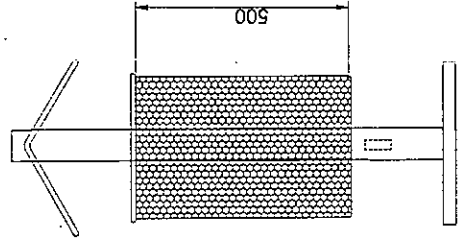
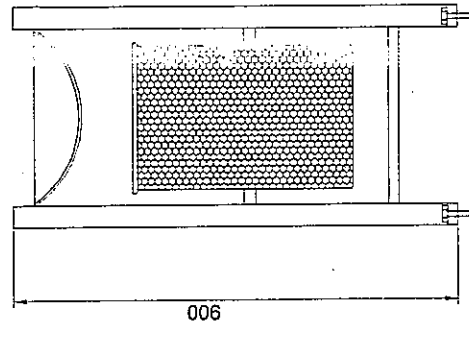
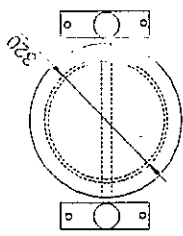


$\phi 5230$

suprafata ocupata de  
echipament



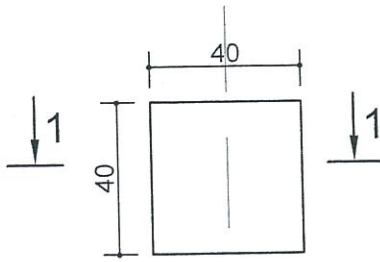
**Banca de lemn pe cadru metalic**  
Suprafata ocupata 1.80 x 0.60M



# Cos de gunoi metalic cu capac V = 40L

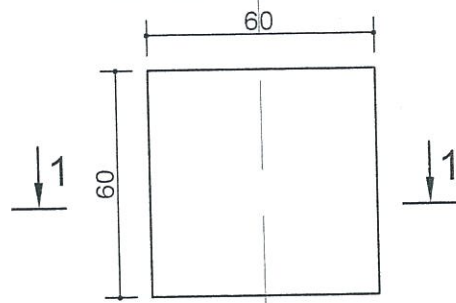
### FUNDATIE 40x40

Sc 1:20



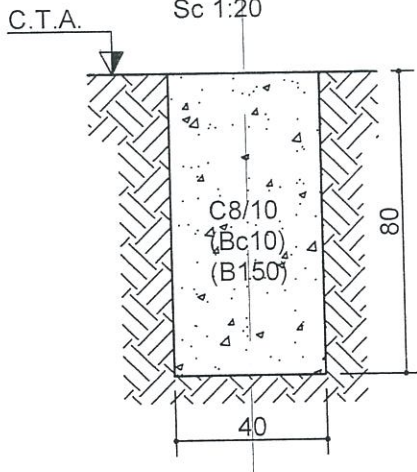
### FUNDATIE 60x60

Sc 1:20



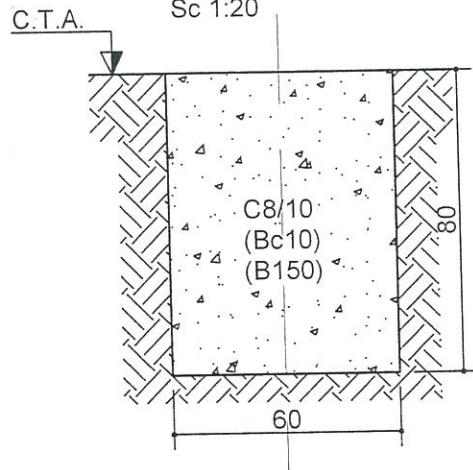
### SECTIUNE 1-1

Sc 1:20



### SECTIUNE 1-1

Sc 1:20



**NOTA:**

Prezentul plan se foloseste numai pentru obtinerea Autorizatiei de Construire  
 Pentru executie se vor corela planurile de detalii de fundatii cu detaliile date de producatorul  
 obiectelor de joaca

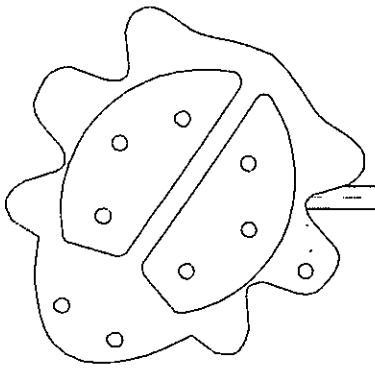
SOLUTIILE TEHNICE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELECTUALA A  
 S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT.  
 DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL  
 S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.

Director : DAN IONITA

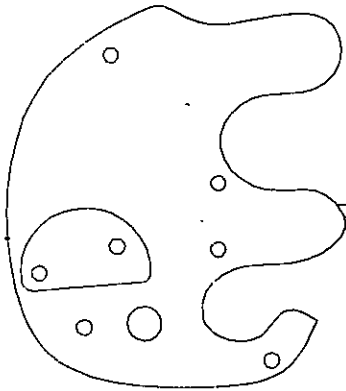


VERIFICAT			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
VERIFICATOR / EXPERT	TITLU PROFESIONAL - NUME	SEMNAI / CERTANTA			
 S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiesti S.R.L. <small>C.U.I. 27449967                  J29/12/2010.01.2010                  RO2744967                  PLOIESTI, STR. VALENI NR 32 TEL:0244-544212 FAX:0244-510363 COD POSTAL 109046</small>	BENEFICIAR :		MUNICIPIUL PLOIESTI	PROIECT NR. 23/2011	
	ELABORATOR	TITLU PROFESIONAL - NUME	SEMNAI	SCARA : 1/20	TITLU PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA
SEF PROIECT	ing. Stoica Silviu				FAZA : S.F.
PROIECTAT	ing. Crina Iordache		DATA : 01.2011	TITLU PLANSA :	PLANSA R1
DESENAT	ing. Crina Iordache			FUNDATII OBIECTE	

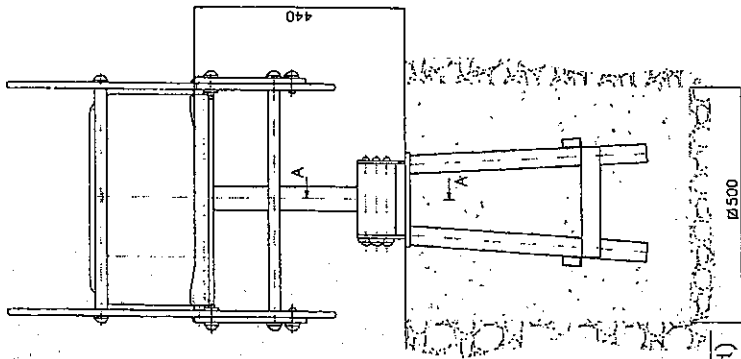




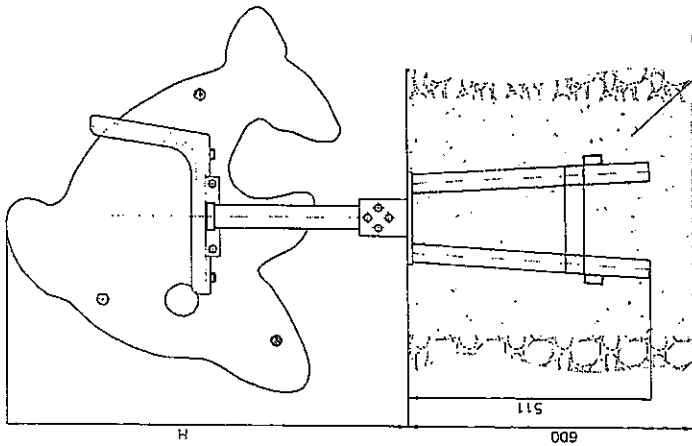
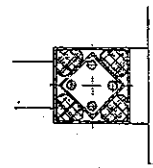
Varianta 3:  
Protectie laterala de tip gargarita



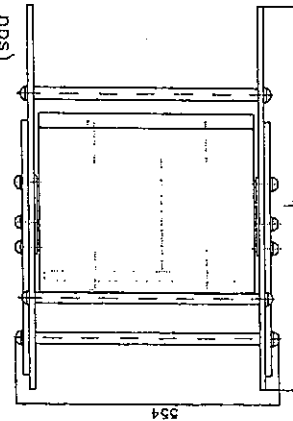
Varianta 2:  
Protectie laterala de tip elefant



SECTIUNE A-A  
Scara 1:5

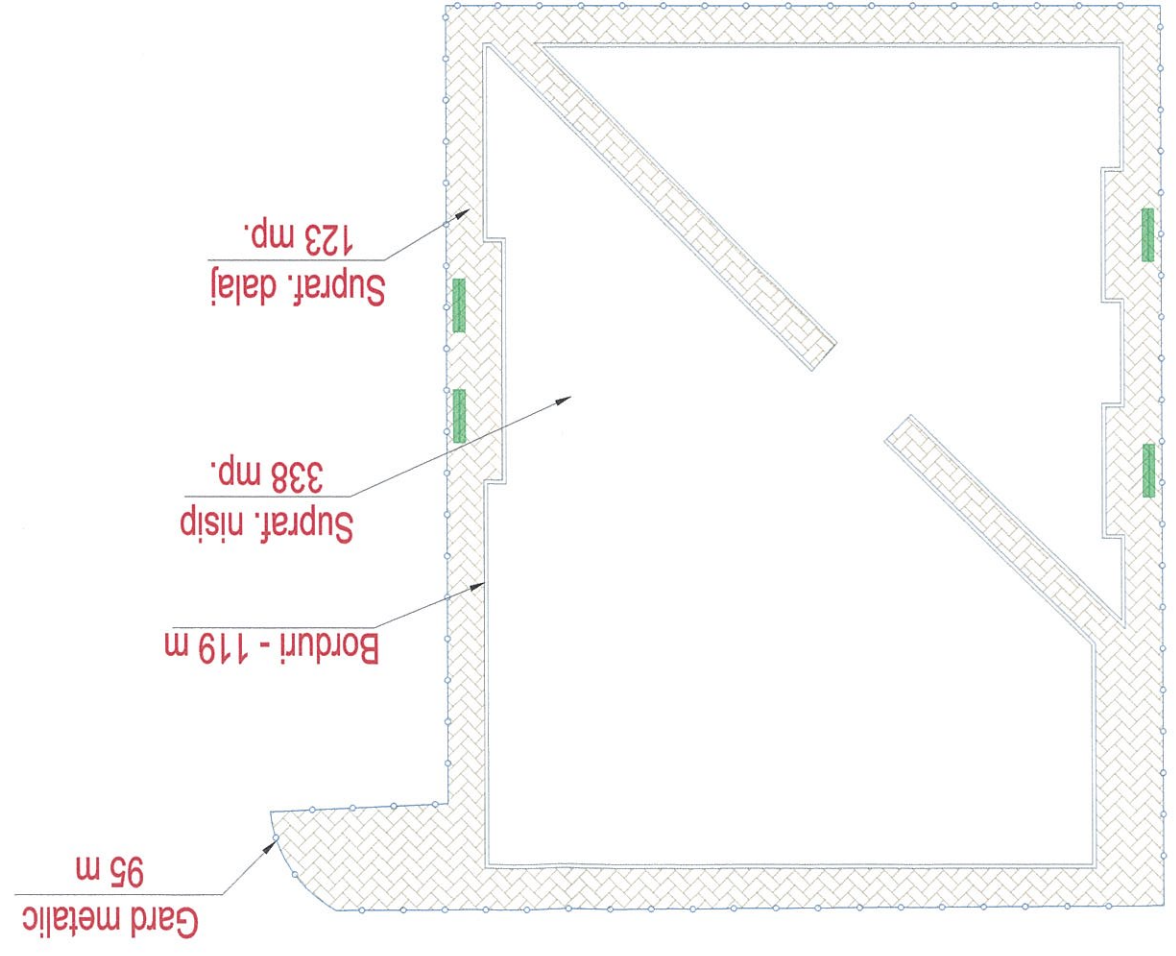
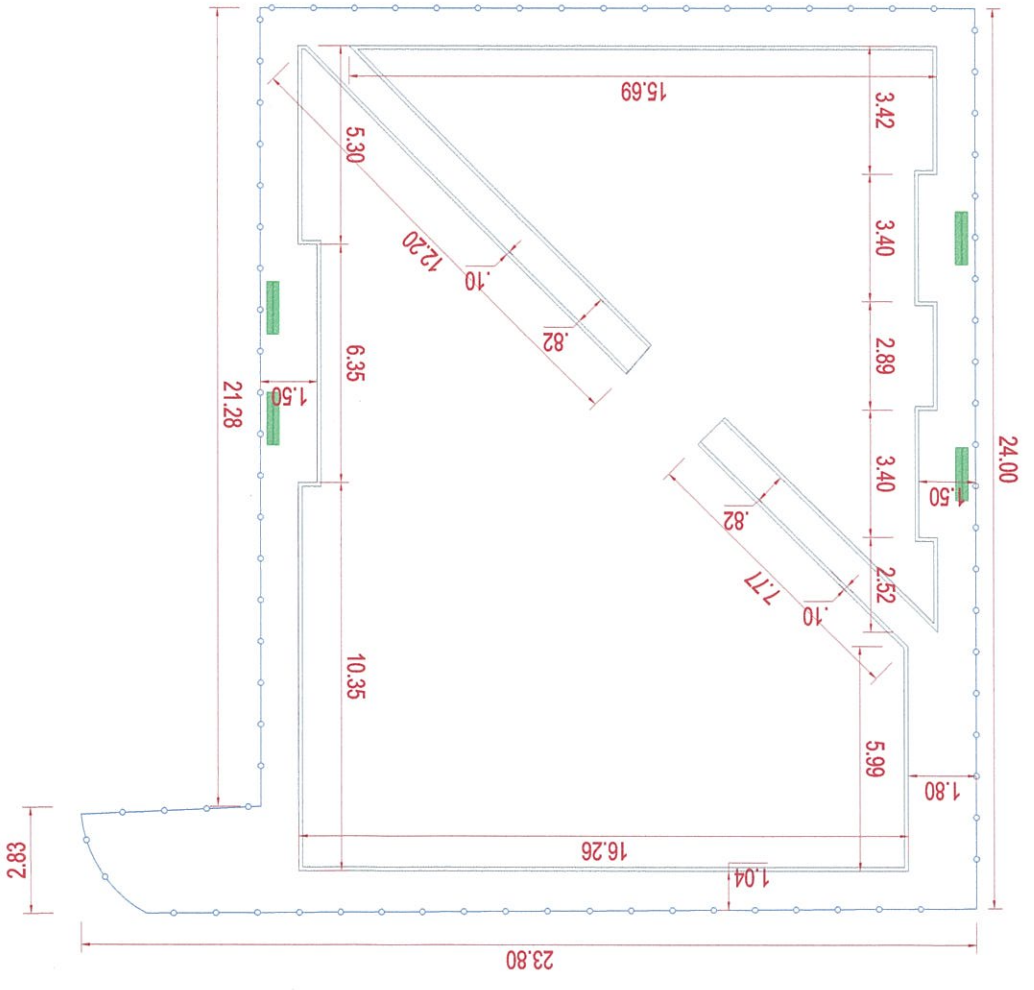


Beton B200  
(sau echivalent)

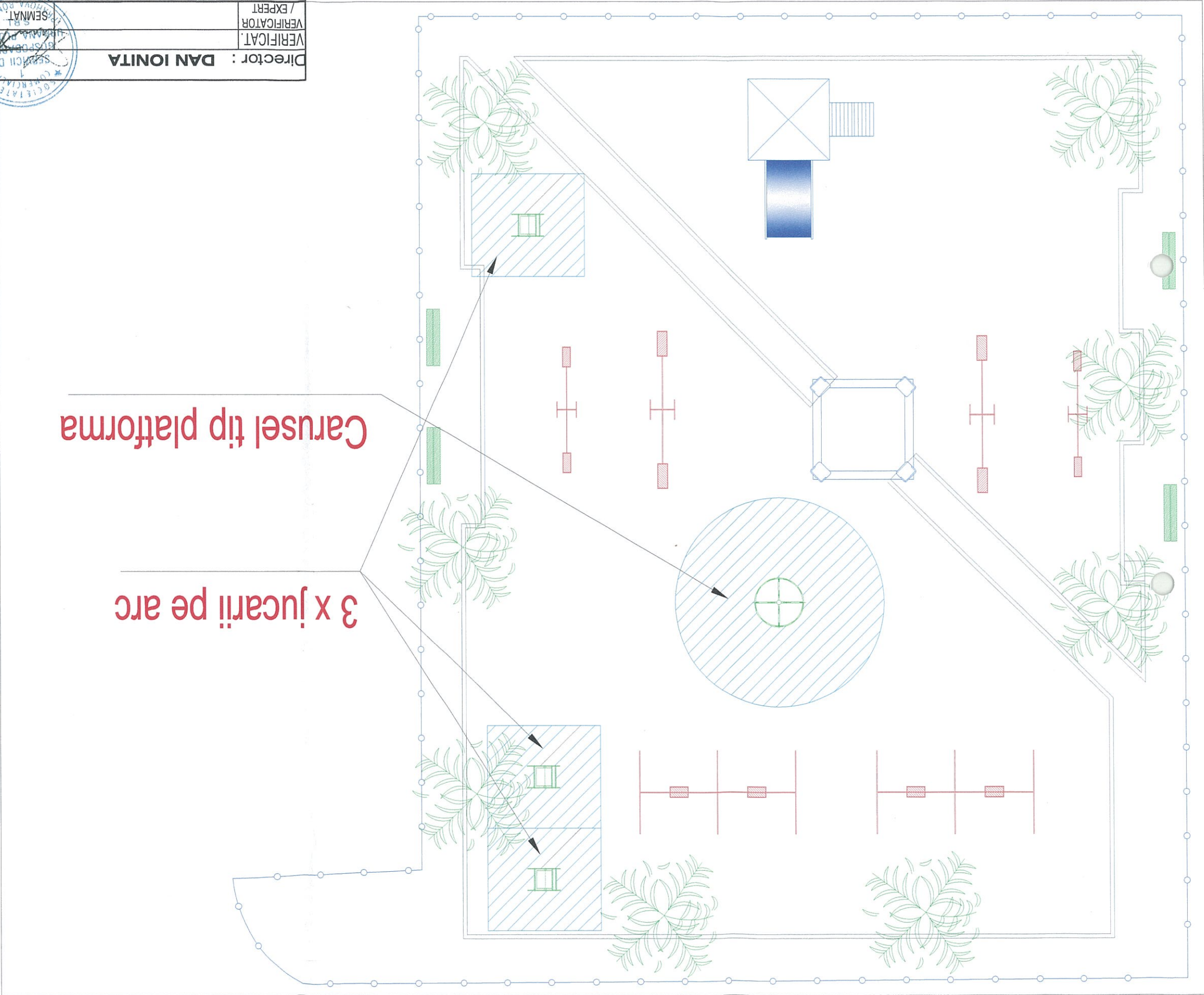


S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELECTUALA A S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT. DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.

Director : DAN IONITA		VERIFICATOR / EXPERT		SEMNAT / CERINTA		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
VERIFICATOR / EXPERT		SEMNAT / CERINTA		BENEFICIAR : MUNICIPIUL PLOIESTI		PROIECT NR. / DATA 23 / 2011	
ELABORATOR		SEMNAT		SCARA : 1:200		FAZA : SF	
PROIECTAT		ing. Stoica Silviu		DATA : 11/2011		TITLU PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA	
PROIECTAT		ing. Stoica Silviu		DATA : 11/2011		TITLU PLANSĂ : VARIANTA PROPUSA	
PROIECTAT		ing. Stoica Silviu		DATA : 11/2011		PLANSĂ NR.	



SOLUTIILE TEHNICE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELECTUALA A S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT. DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.



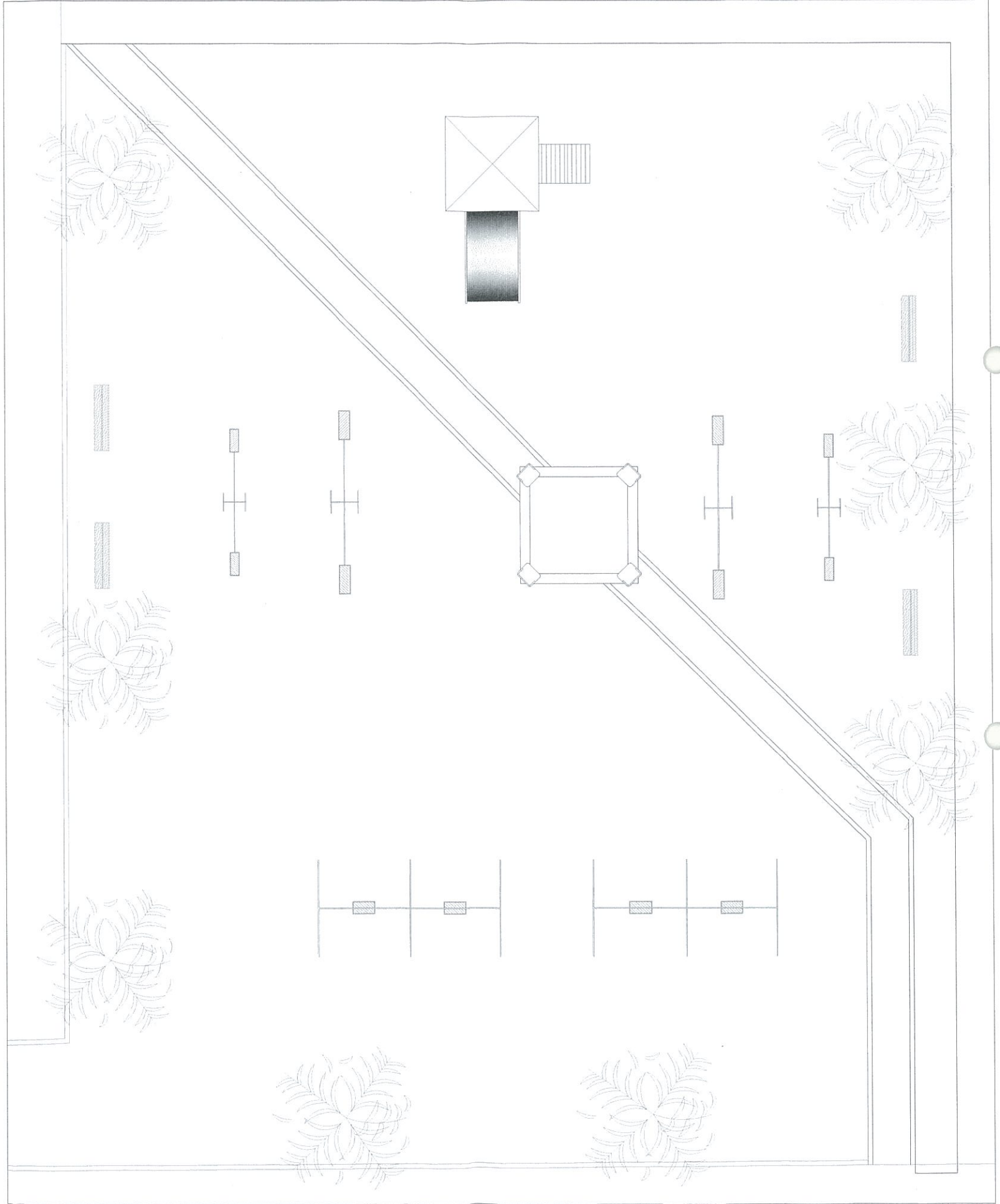
3 x jucarii pe arc

Carusel tip platforma

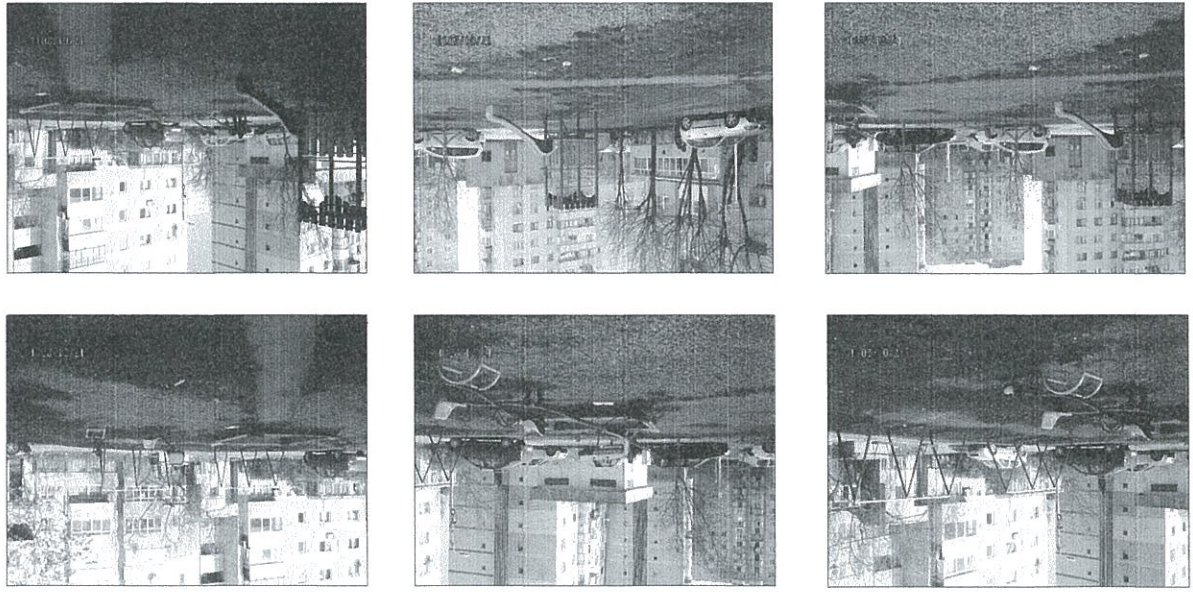
Director : DAN IONITA	VERIFICATOR / EXPERT	VERIFICAT	Director de Servicii de Gospodarie Urbana Ploiesti S.R.L.
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	SEMNAȚ	SEMNAȚ	SEMNAȚ
PROIECT NR. 23 / 2011	BENEFICIAR : MUNICIPIUL PLOIESTI	SCARA : 1:100	PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA Str. Marasesti (bloc 26B)
PLANSĂ NR.	VARIANTA PROPUSA	DATA : I. 2011	TITLU PLANSĂ :
ELABORATOR	ing. Stoica Silviu	PROIECTAT	ing. Stoica Silviu
SEF PROIECT	ing. Stoica Silviu	DESENAȚ	ing. Stoica Silviu



SOLUTIILE TEHNICE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELECTUALA A S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT. DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.



Echipare existenta  
 Hinta cu 2 locuri - 2 buc.  
 Balansoar 2 pers - 4 buc.  
 Banci - 4 buc.  
 Rama nisip  
 Carusel  
 Complex de joaca x 1 buc.

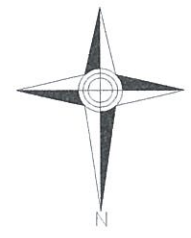


- Echipamentele de joaca existente sunt in stare buna de functionare si nu necesita inlocuirea.

Director : DAN IONITA		VERIFICAT. / EXPERT	VERIFICATOR / EXPERT
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		SEMNAȚ. / GERMINTA	SEMNAȚ. / GERMINTA
BENEFICIAR : MUNICIPALITATEA PLOESTI		S.C. Servicii de Gospodarie Urbana Ploesti S.R.L. C.U.I. 27449967 J29121201.01.2010 RO2744967 PLOESTI, STR. VULENI NR 32 TEL:0244-544212 FAX:0244-510953 COD POSTAL:10046	
PROIECT NR. 23 / 2010	TITLU PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA	SCARA : 1:100	DATA : 2011
FAZA : SF	Str. Marasesii (bloc 26b)	SEMNAȚ. / GERMINTA	SEMNAȚ. / GERMINTA
PLANSĂ NR.	SITUATIA EXISTENTA	PROIECTANT : Ing. Stoica Silviu	PROIECTANT : Ing. Stoica Silviu



S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PROIECTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT.  
 DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL  
 S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.



Director : <b>DAN IONITA</b>		VERIFICATOR / EXPERT		SEMNAȚ / CERINȚA		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. Servicii de Gospodărire Urbana Ploiești S.R.L. C.U.I. 27449967 J28172/01.01.2010 ROZ/4487		BENEFICIAR : MUNICIPIUL PLOIESTI		PROIECT NR. / DATA 23 / 2011		TITLU PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA Str. Marasesti (bloc 26B)	
ELABORATOR		SEMNAȚ :		SCARA :		FAZA : SF	
PROIECT Ing. Stoica Silviu		SEMNAȚ :		DATA :		TITLU PLANSA : AMPLASAMENT LOC DE JOACA Str. Marasesti (bloc 26B)	
PROIECTAT Ing. Stoica Silviu		SEMNAȚ :		DATA :		PLANSA NR.	
DESENAȚ Ing. Stoica Silviu		SEMNAȚ :		DATA :		PLANSA NR.	

