



MODERNIZARE LOC DE JOACA SALA SPORTURIILOR PLOIESTI

○ Proiect nr. : **28/2011**

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



împreună pentru un oraș mai bun

Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

PROIECT NR.: **28/2011**

DENUMIRE PROIECT: MODERNIZARE LOC DE JOACA
SALA SPORTURILOR

FAZA DE PROIECTARE:**STUDIU DE FEZABILITATE**

BENEFICIAR: MUNICIPIUL PLOIESTI

PROIECTANT: S.C.SERVICIU 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

Sala sporturilor

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



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

PLOIESTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525262, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

PROIECT NR.28/2011
MODERNIZARE LOC DE JOACA
SALA SPORTURILOR
STUDIU DE FEZABILITATE

STUDIU DE FEZABILITATE

A.Piese scrise

CAPITOLUL 1: Date generale

1.1 Denumirea investitiei:	MODERNIZARE LOC DE JOACA PENTRU COPII „SALA SPORTURILOR”
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

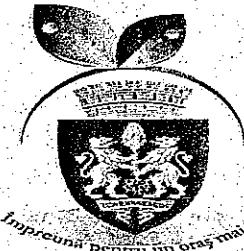
2.1. Situatia actuala si informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului.

Municiul Ploesti 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 km², 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/km². 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

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

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

Relieful judetului Prahova este variat, uniform distribuit si structurat de la nord la sud, astfel: zona muntoasa cu altitudine de pana la 2.507 metri, care reprezinta 26,2%, zona de deal cu inaltimei cuprinse intre 400-900 metri - 36,6% - si cea de campie cu o pondere de 37,2% din suprafata judetului. Aceasta structura de relief pune la dispozitie resurse dintre cele mai variate, de la: paduri de conifere, foioase si pasuni alpine, pana la vita de vie, livezi si culturi de camp.

Lungimea cursurilor de apa care traverseaza judetul este de 1.786 km, suprafata bazinului hidrografic este de 3.350 km², iar suprafata lacurilor este de 13 km².

Raul Prahova, principalul curs de apa, strabate judetul de la nord la sud pe o lungime de 171 km. Resursele de apa ale judetului au sporit considerabil datorita celor doua mari lacuri de acumulare Paltinu (Valea Dotanei) si Maneciu-lzvoare (Valea Teleajenului).

Reteaua drumurilor publice are o lungime totala de 2.197 km din care 293 km drumuri nationale, iar densitatea retelei de 465,9 km/1.000 km² teritoriu situeaza judetul pe locul 2 in tara.

Situat in sud-estul Romaniei, avand o populatie de 232.452 locuitori (conform ultimului recensamant din 2002), Ploiestiul este unul din cele mai importante orase din Romania, pe locul doi dupa Bucuresti la productia industriala.

Aflat la 60 Km de Bucuresti, strabatut de meridianul 26° si de paralela de 44° 55', Ploiestiul este citadela industriei petroliere.

Fiecarui locuitor din Ploesti ii revin 6,8 metri patrati de verdeata, fata de 26 mp cat prevad normele Uniunii Europene

O initiativa legislativa a Ministerului Mediului prevede ca suprafata minima de spatiu verde pe cap de locuitor sa nu fie mai mica de 26 mp. In Ploesti, situatia este una dramatica. Si asta pentru ca fiecare cetatean al municipiului beneficiaza de doar 6.8 metri patrati de verdeata, de 4 ori mai putin decat se propune in documentele viitoarei strategii de mediu.

2.2 Descrierea investitiei

2.2.a) Necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei

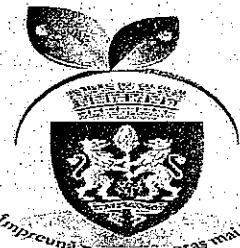
Conditiiile de cadru natural al Municipiului Ploesti sunt modificate fata de ecosistemele naturale, fiind caracterizate prin :

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

Efectele asupra vegetatiei sunt distructive:

- uscarea frunzelor si a scoartei arborilor la baza trunchiului, mai ales pe aliniamentele spre S si V;
- reducerea capacitatii de inradacinare si a posibilitatilor de dezvoltare a coroanei arborilor ;
- reducerea longevitatii arborilor din mediul urban fata de cei din mediul natural.

Tendinta de diminuare a suprafetelor ocupate cu spatii verzi, discontinuitatile in



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

functionalitatea sistemului urban de spatii verzi si poluarea intensa compromis posibilitatiile de a asigura un microclimat echilibrat si sanatos pentru locitorii Municipiului Ploiești.

PRINCIPALELE DISFUNCTII LA NIVEL DE ZONE ALE ORASULUI PLOIESTI :

- lipsa spatilor 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 celor existente prin reutilarea 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 nicidcum superioara 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 datorii 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.



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

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

Avantaje 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:

- mentenanța zero în primii 5 ani;
- calitate mai ridicată a finisajelor.

Dezavantaje:

- Pretul ridicat

2.2.c) Descrierea constructiva

Suprafata propusa pentru modernizarea locului de joaca este de aproximativ **1363 mp**.

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

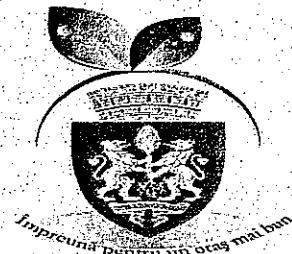
- Realizarea unor alei noi cu pavimente ecologice, unde este cazul;
- Inlocuirea solului si refacerea pe o suprafata de contact de aproximativ **856 mp**, care va fi din nisip cu o grosime de 20 cm;
- Igienizarea amplasamentului;
- Executarea lucrarilor de montaj a echipamentelor de joaca propuse.

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: Sala Sporturilor, Municipiul Ploiești



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

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

2.3.c) Situatia ocuparilor de teren: aproximativ **1363 mp** reprezentand terenuri din intravilan – nu se vor ocupa spatii noi de teren, se va amenaja locul de joaca existent.

Conform normativului P100-1/2006, perimetru municipiului Ploiești este caracterizat prin urmatoarele valori :

-perioada de colt a spectrului de raspuns : $T_c = 1,0$ sec.

-valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand $IMR=100$ ani :

$a_g = 0,28g$

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

Regimul temperaturilor :

- temperatura medie anuala:	+10,6 ⁰ C
- temperatura maxima absoluta:	+39,4 ⁰ C
- temperatura minima absoluta:	-30,0 ⁰ C
- temperatura medie in luna ianuarie	-3,0 ⁰ C
- temperatura medie in luna iulie:	+22,5 ⁰ C
Adâncimea maxima de inghet:	0,85 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 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 :

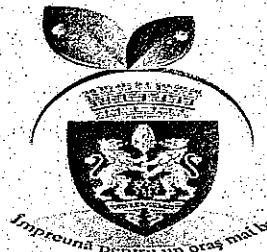
- incarcarea din zapada pe sol, pentru o perioada de revenire $IMR=50$ ani: 2 kN/mp

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 lichefiabile care, in conditii specifice (dizolvari 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.



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

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

- Dupa indicele de umiditate Thornthwaite (Im), perimetru cercetat se incadreaza, conform STAS 1709/1-90, in **tipul climatic I**.

- Conditii hidrologice ale complexului rutier, functie de nivelul cel mai ridicat ale apelor subterane fata de adancimea critica ($b_{cr} = 1,00$ m pentru pamanturi de tip P1), sunt **favorabile** (STAS 1709/2-90).

- Modulul de deformatie de calcul la nivelul terenului natural de fundare (pietris), pentru pamanturi de tip P1, tip climatic I si conditii hidrologice favorabile este $E_{d0} = 150$ daN/cm².

- La nivelul umpluturilor se poate accepta un modul de deformatie de calcul $E_{d0} = 50$ daN/cm².

- Pentru orice nevoi ale proiectarii se vor putea utiliza urmatoarele caracteristici fizico-mecanice, medii de calcul, reprezentative pentru alcatuirea pietrisurilor prezente in amplasament:

- unghi de frecare interna..... $\phi = 34^0$
- coeziune..... $c = 0$ kPa
- greutate volumica..... $\gamma_w = 21,0$ kN/m³
- coeficientul de frecare pe talpa fundatiei..... $\mu = 0,50$

2.3.d) Caracteristicile principale ale constructiilor

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

Aleile au o latime cuprinsa intre 1.00 si 1.63 m, astfel incat sa se asigure tranzitarea facilă a pietonilor.

Se va scoate asfaltul degradat pe o suprafata de **110 m** si bordurile vechi pe o lungime de **60 ml**. Acestea vor fi inlocuite cu dale tip "biscuit" pe o suprafata totala de **240 mp**, respectiv borduri noi pe o lungime de **362 ml**. Dalele sunt mult utilizate in prezent in amenajarile de parcuri si gradini moderne, datorita faptului ca prezinta unele avantaje:

- posibilitatea inlocuirii lor si a schimbarii traseelor fara riscul unei eventuale deprecieri;
- sunt rezistente;
- intretinerea este usoara;
- fac trecerea de la constructiile arhitecturale la peluzele de iarba;

Investitia ce urmeaza a fi facuta se refera la mobilarea spatilor propuse cu obiecte de joaca noi, precum si cu elemente de mobilier urban - banci agremant si cosuri de gunoi. 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 finisare pentru a exclude posibilitatea ranirii copiilor la atingerea cu mana sau alte parti ale corpului. Echipamentele trebuie sa aiba autorizarea ISCIR -CERT.

Locul de joaca este imprejmuit cu gard metalic pe o lungime de **28 m**, se vor monta banci noi in locul celor existente dar degradate, iar spatiul de joaca va fi completat cu urmatoarele echipamente de joaca:



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

• Jucarii pe arc – 4 buc.

Acest model de jucarii 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 unidirectionale.

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

• Cataratoare cu plasa – 1 buc.

Echipamentele complexe de tip **CĂȚĂRĂTOARE CU PLASĂ** sunt construite din plase sau rețele de plase întinse și fixate peste stâlpi/cadre metalice de diverse înălțimi și în anumite cazuri, ancorate pe fundații de beton sau pe stâlpi de ancorare plasați/plasate la periferia echipamentului.

Echipamentele cu plase sunt concepute pentru amplasare în spații de joacă exterioare, materiale rezistente, tratate și protejate contra acțiunii factorilor naturali permitând montarea și utilizarea acestui tip de echipament în aer liber.

Concepția de realizare, destinația prestatibilită și gama dimensională de realizare le conferă siguranță în utilizare, atractivitate pentru utilizatori și le recomandă pentru grupa de vârstă 5-12 ani.

După, modul de ancorare și poziția plaselor, echipamentul **Cățărătoare cu plasă**, se execută în următoarele două variante constructive:

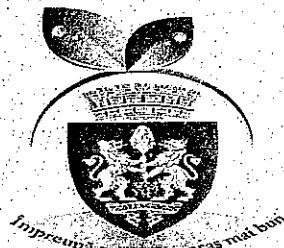
- cu plasă verticală, întinsă și fixată pe cadru metalic cu stâlpi metalici verticali
- cu plasă înclinată, întinsă și fixată pe cadru metalic cu bară orizontală curbată și ancore din beton fixate în fundație

Cadrul metalic

Constituie structura de susținere a echipamentului și este specifică fiecărei variante constructive în parte.

Pentru cățărătoarea cu plasă verticală cadrul metalic este plan și se compune dintr-o traversă orizontală susținută la extremități de perechi de stâlpi de susținere verticali. Stâlpii de susținere sunt confectionați din țeavă rotundă de oțel Tv 70x2, iar traversa orizontală este realizată din țeavă rotundă de oțel Tv 76x3.

Stâlpii de susținere sunt execuți din două bare de țeavă Tv 70x2 dispuse paralel la distanță de 290 mm și consolidate cu segmente din țeavă rotundă de oțel Tv 48x2. Aceste segmente sunt dispuse transversal, în planul de simetrie al celor două țevi Tv 70x2, la o distanță de



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

250 mm unul de celălat, creând pentru stâlp imaginea unei scări verticale cu trepte. La partea de sus a fiecărui stâlp, în planul său central, pe direcție verticală, este sudată o bară din țeavă Tv 70x2, lungă de 500mm, cu rol de suport pentru anumite elemente decorative ale echipamentului. În planul de simetrie vertical al stâlpilor, pe una din părți, la înălțimea de 1970 mm de la sol, este sudat câte un capăt de țeavă Tv 70x2, lung de 100 mm, care servește fixării traversei orizontale. Pe aceeași parte, la intervale echidistante de 240 mm, sunt sudate 7 inele cu rol de fixare a plasei.

Traversa orizontală are prevăzută la extremități câte o gaură Ø10,5 care, prin intermediul capetelor de țeavă Tv 70x2 sudate pe stâlpi la înălțimea de 1970 mm, servește fixării ei pe cei doi stâlpi. La partea de jos, în același plan cu cele două găuri Ø10,5 și dispuse simetric pe traversă la distanța de 240 mm între ele, sunt sudate echidistant 8 inele cu rol de fixare a plasei.

Pentru cărătoarea cu plasă înclinată cadrul metalic este constituit dintr-o traversă curbă susținută pe trei stâlpi verticali.

Traversa are formă de segment de coroană circulară ce subîntinde un arc de 180°. Este constituită din două bare curbate din țeavă rotundă din oțel Tv 48x2, ce materializează două semicercuri concentrice legate între ele prin 15 segmente din țeavă Tv25x2 dispuse pe direcție radială. Traversa curbată este fixată prin sudarea semicercului său interior pe doi stâlpi dispuși la extremitățile sale și aceluia exterior pe stâlpul median.

Stâlpii de susținere extremități sunt confecționați din țeavă rotundă de oțel Tv 70x2. Stâlpul median are o construcție specială ce-i conferă un modul de rezistență sporit față de o bară rotundă simplă. Astfel, bara verticală din țeavă rotundă de oțel Tv 70x2 este consolidată printr-o altă bară din țeavă Tv 48x2, ușor curbată, dispusă în același plan vertical și prinsă de aceasta prin sudură cu 6 segmente din țeavă Tv 25x2 de lungimi diferite. Aceste segmente sunt fixate în poziție orizontală, echidistant și în ordine descrescătoare pornind de la bază către partea de sus a stâlpului.

Traversa este consolidată pe stâlpii extremități prin intermediul câte unei contrafort din țeavă Tv 48x2 ce formează unghiuri de 45° cu elementele pe care le leagă.

Plasa

Plasa este constituită dintr-o rețea din frânghie, cu noduri și ochiuri, întinsă și fixată pe structura de susținere și în unele cazuri pe ancorele din fundație.

Nodurile sunt constituite din semicuple sferice din duraluminiu sau poliamidă ce se fixează perechi, prințând simultan câte două frânghii orientate în direcții diferite. Pentru constituirea unui nod cele două semicuple se fixează pe perchea de frânghii cu un șurub cu cap înecat M6x35mm și piuliță hexagonală cu autoblocare M6. Capătul șurubului și piulița sunt îngropate în locașurile aferente practicate în corpurile celor două semicuple.

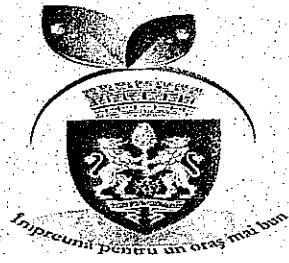
Rețeaua plasei se dezvoltă pe două direcții și formează ochiuri din patru noduri. Cea mai mică dimensiune a unui ochi nu poate fi inferioară valorii de 240mm.

Extremitățile plaselor se fixează pe structură sau pe ancorele din fundație prin trecerea și întoarcerea capetelor frângilor prin ochiurile/zalele existente pe acestea și fixarea lor cu cleme de cablu Ø16.

Sistemul de ancorare

Este aplicabil numai pentru varianta constructivă având codul 744.

Se compune din trei blocuri de beton turnate în gropi de fundație de formă pătrată cu latura



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

de 400 mm și înălțimea de 750 mm. În blocul de beton este prinsă o tijă din oțel rotund, îndoită la extremitatea de jos pentru a avea priză bună în beton și terminată la partea a de sus cu un ochi în care sunt prinse capete de lanț ce servesc prinderii frânghiilor rețelei de plasă.

Tija din beton trebuie să fie în întregime sub suprafața absorbantă de impact sau, în cel mai rău caz, să iasă deasupra cel mult ochiul în care se prind lanțurile.

Materiale. Starea suprafețelor

Structura metalică de susținere realizată din țeavă rotundă din 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 placut.

Frânghiile sunt din poliester și sunt rezistente la intemperii.

Șuruburile, piulițele și șabiele au suprafața galvanizată pentru prevenirea ruginirii și prelungirea duratei de viață.

• Carusel tip platformă – 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 mustați de fundație din 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 mustați 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 confectionat din țeavă 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 confectionate din țeavă 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



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

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 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.

Fiecarei 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 țeavă 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.

- Masuta joc copii – 1 buc.

- Complex de joaca suprafata ocupata 45 mp – 1 buc.

Complex de joaca realizat din lemn impregnat prin autoclavare la inalta presiune si fibra de sticla (PAFS) cu inaltimea maxima intre 3 si 3,5 m.

- Banci – 9 buc.

- Cos de gunoi – 8 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 există surse de poluare

Apa -nu există surse de poluare

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

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



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

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 Ploiești. Obiectivul principal este crearea conditiilor optime de joaca pentru copii, in deplina siguranta, prin montarea echipamentelor autorizate ISCIR.

4.2. Analiza optiunilor - conform instructiunilor din formularul tip privind elaborarea sfudiului de fezabilitate, analiza optiunilor se desfasoara pe 3 directii:

- Varianta zero - varianta fara investitie;
- Varianta maxima - varianta cu investitie maxima;
- Varianta medie - varianta cu investitie medie.

Analiza optiunilor a avut la baza instructiunile privind analiza cost/beneficiu.

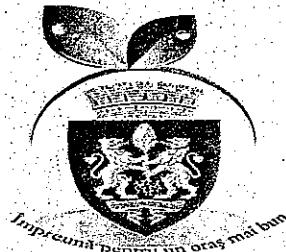
HH - optiunea "a nu face nimic" sau a continua situatia existenta este cea mai proasta varianta pentru dezvoltarea localitatii atat in ceea ce priveste conformarea la obiectivele programului de investitii pe termen mediu si lung cat si in ceea ce priveste aspectele de dezvoltare durabila si interoperabilitate cu alti factori de mediu. Aceasta varianta, aparent cea mai putin costisitoare deoarece nu implica investitii si eforturi financiare, este in fapt cea mai costisitoare deoarece:

- la un moment dat, efortul investitional privind modernizarea localitatii va deveni imperativa atat sub aspectul legat de solicitarile locuitorilor cat si sub aspect de legalitate - norme de protectie sociala, respectarea legislatiei privind promovarea zonelor de relaxare si a locurilor de joaca, angajamente privind responsabilitatea sociala.
- utilizarea dotarii existente nu permite urmarirea si atingerea obiectivelor stabilite prin planul de dezvoltare durabila.

Practic, consideram varianta zero drept o varianta inacceptabila. Consideram ca proiectul de investitii propus ofera ratiuni solide pentru alegerea variantei "sa facem ceva" in locul optiunii zero - mentinerii actualei situatii.

- optiunea de a realiza investitia maxima prevazuta prin proiect.

Este o varianta buna pentru dezvoltarea localitatii atat in ceea ce priveste conformarea la obiectivele programului de investitii pe termen mediu si lung cat si in ceea ce priveste aspectele de dezvoltare durabila si interoperabilitate cu alti factori de mediu. Aceasta varianta, este cea mai costisitoare deoarece propune investitii si eforturi financiare mari.



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

- optiunea de a realiza investitia medie fata de cea prevazuta prin proiect.

Aceasta varianta investitionaia este cea mai buna varianta. Este indisutabil superioara variantei zero dar inferioara variantei maxime. Obiectivele pianului de investitii , respective obiectivele stabilite prin proiect si studiu de fezabilitate sunt strans corelate cu desfasuratorul propriu-zis al investitiei. Totusi, varianta medie - scenariul 1: conduce la cresterea in ansamblu a indicatorilor micro-sociali de sanatate si permite atingerea obiectivelor stabilite prin proiect.

4.3. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actuala neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu.

Proiectul nu este unul generator de venituri si nu se poate realiza o analiza cost/beneficiu.

4.4. Analiza economica – realizarea proiectului nu implica o investitie publica majora.

4.5. Analiza de senzitivitate – durata de realizare fiind mica nu exista factori de 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: Principali 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



Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești

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

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

7.4. Capacitati (in unitati fizice si valorice):

- suprafata totala – 1363 mp
- suprafata dalaj – 240 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.).

8.3. Acordul de mediu.

8.4. Alte avize si acorduri de principiu specifice.

Intocmit,
Silviu Stoica



**Modernizare loc de joaca Sala
Sporturilor**

EVALUAREA ESTIMATIVA PE INVESTITIE

INVESTITIE	MODERNIZARE LOC DE JOACA SALA SPORTURILOR
-------------------	--

SUPRAFATA TOTALA	1363 mp
SUPRAFATA DALAJ	240 mp
BORDURI	362 ml
SUPRAFATA NISIP	856 mp

NR. CRT.	DENUMIRE OPERATIE	UM	CANT.	INDICE EVALUARE lei/UM	VALOARE lei
0		1	2	3	4
1	AMENAJAT SPATIU CU DALE	MP	240.00		
2	BORDURI	ML	362.00		
3	AMENAJARE SPATIU CU NISIP	MP	856.00		
4	SCOS ALEE ASFALT	MP	110.00		
5	SCOS BORDURI	ML	60.00		
6	GARD METALIC	ML	28.00		
7	DEMONTAT BANCI	BUC.	10.00		
8	MONTAT BANCI	BUC.	9.00		
9	MONTAT COSURI DE GUNOI	BUC.	8.00		
10	MONTAT COPLEX DE JOACA	BUC.	1.00		
11	MONTAT CARUSEL TIP PLATFORMA	BUC.	1.00		
12	MONTAT JUCARII PE ARC	BUC.	4.00		
13	MONTAT CATARATOARE CU PLASA	BUC.	1.00		
14	MONTAT MASUTE JOC	BUC.	1.00		
TOTAL I (C+M)					0.00 lei
1	BANCI	BUC.	9.00		
2	COS DE GUNOI	BUC.	8.00		
3	JUCARII PE ARC	BUC.	4.00		
4	COMPLEX DE JOACA	BUC.	1.00		
5	MASUTA DE JOC	BUC.	1.00		
6	CATARATOARE CU PLASA	BUC.	1.00		
7	CARUSEL TIP PLATFORMA	BUC.	1.00		
TOTAL II (DOTARI)					0.00 lei

TOTAL I+II	0.00 lei
T.V.A (24 %)	0.00 lei
TOTAL GENERAL	0.00 lei

DIRECTOR GENERAL,
DAN IONITA



SEF SERV. PROIECTARE,
ing. LILIANA STANESCU

SEF PROIECT,
SILVIU STOICA

VERIFICAT,
ing. MARIA PRUNDUREL

INTOCMIT,
ANDREEA DIACONITA



Servicii de
Gospodărire
Urbană Ploiești

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

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

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

Deviz PARC01 MONTAJ MASUTA FLOARE/ BUC

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

001 TSA01C1 M.C. 0.128
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 0.230
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 0.230
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1 M.C. 0.128
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM
<3MC

005 CZ0105E1 M.C. 0.129
PREPARARE BETON B150, CU AGREGATE GRELE,
GRANULATIA<31MM, CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10 TONA 0.330
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. =10KM

Intocmit,

Verificat,



Servicii de
Gospodărire
Urbană Ploiești

C.U.I. 27448967
J29/1212/01.10.2010
PLOIEȘTI, 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 PARC03 MONTAJ JUCARIE PE ARC/BUC.

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

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

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

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

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

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

C.U.I. 27448967
J29/1212/01.10.2010

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

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

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

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

Deviz PARC05 MONTAJ BANCA/1 BUC

=====

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

=====

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 TEREN-
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

PLOIEȘTI, 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 PARC07 MONTAJ COMPLEX JOACA/BUC.=45 MP

=====

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

=====

001 TSA01C1 M.C. 3.200
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 5.760
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 5.760
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1 M.C. 3.200
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM
<3MC

005 CZ0105E1 M.C. 3.230
PREPARARE BETON B150,CU AGREGATE GRELE,
GRANULATIA<31MM,CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10 TONA 5.810
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

PLOIEȘTI, 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 PARC09 MONTAJ CATARATOARE CU PLASA/BUC.

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

001 TSA01C1 M.C. 0.768
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H
<0,6M T.TARE

002 TRI1AA01C1 TONA 1.380
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.1

003 TRA01A10P TONA 1.380
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

004 CA01A1 M.C. 0.768
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM
<3MC

005 CZ0105E1 M.C. 0.774
PREPARARE BETON B150, CU AGREGATE GRELE,
GRANULATIA<31MM, CIMENT M30 MANUAL

006 TRA06A10 TONA 2.012
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

PLOIEȘTI, 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 PARC12 DALAJ/100MP

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

001 TSC19D1 100 MC. 0.050

SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL.
IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.4

002 TSA01C1 M.C. 5.000

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

005 TSG02A1 100 MP. 1.000

CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI

006 TSC35C21 100 MC. 0.050

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-

007 TRI1AA02C2 TONA 9.000

INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE IN
BULGARI, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-

AUTO CATEG.2

008 TRA01A10P TONA 18.000

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU

MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

009 TSE01C1 100 MP. 0.500

NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A

PLATEFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
IN TEREN TARE

010 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

011 TSE06B1 100 MP. 1.000

PREGATIREA PLATF.PAM.PT STRAT IZOLATOR

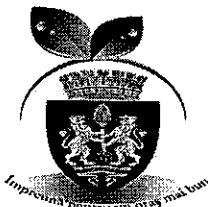
SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC.

IN PAM.COEZIV

121 TSD16B11 M.C. 10.000

STRAT DE REPART.DIN BALAST SUB PRISMA DE

BALASTARE COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T



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

MOT.ARD.INT<10C

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

PLOIEȘTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-610353 cod postal 100046

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

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

Deviz PARC13 BORDURI MICI/100 ML

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

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 ST			
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

PLOIEȘTI, 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 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,



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

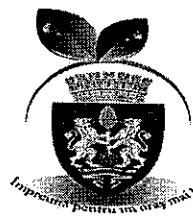
002 TRI1AA01C1 TONA 0.410
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.1

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,
SEMI FABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Intocmit,

Verificat,



Servicii de
Gospodărire
Urbană Ploiești

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

PLOIEȘTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 525252, fax: 0244-610353 cod postal 100046

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

Intocmit,

Verificat,



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

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,



Servicii de
Gospodărire
Urbană Ploiești

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

PLOIEȘTI, Str. Văleni nr 32, tel: 0244-544212, 526252, fax: 0244-510353 cod postal 100046

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

Deviz PARC19 SCOS BORDURI/100 ML

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

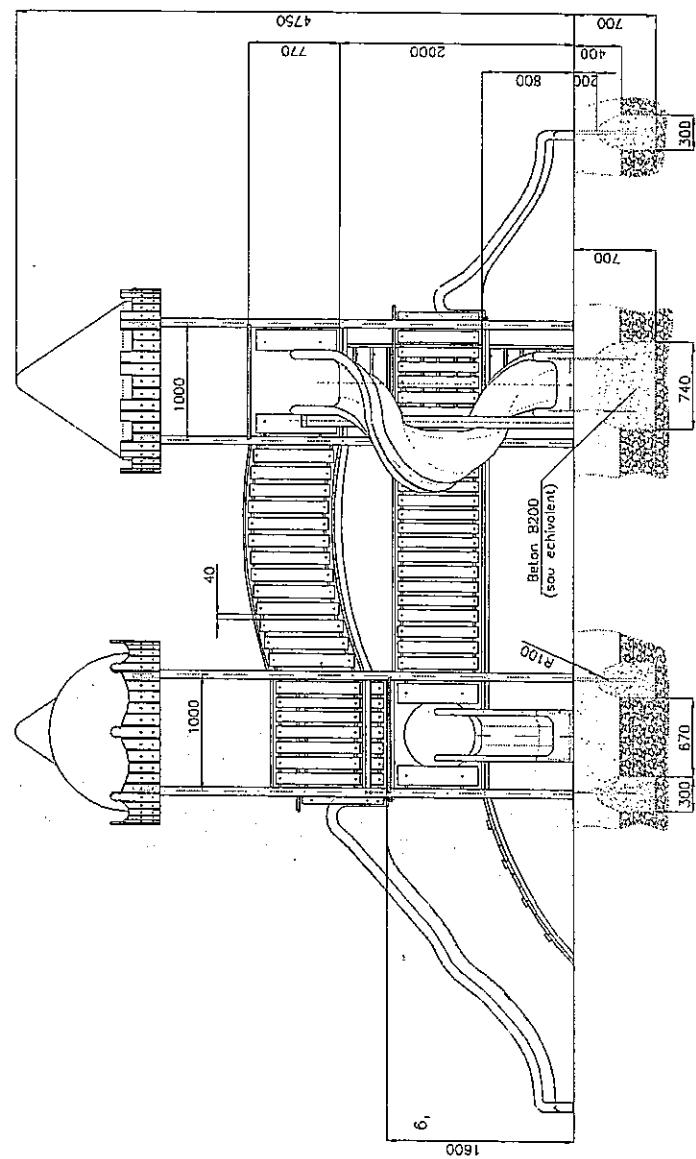
=====
001 RPCT24B1 M 100.000
DESFACEREA BORDURILOR DIN PIATRA SAU
BETON ASEZATE PE BETON *

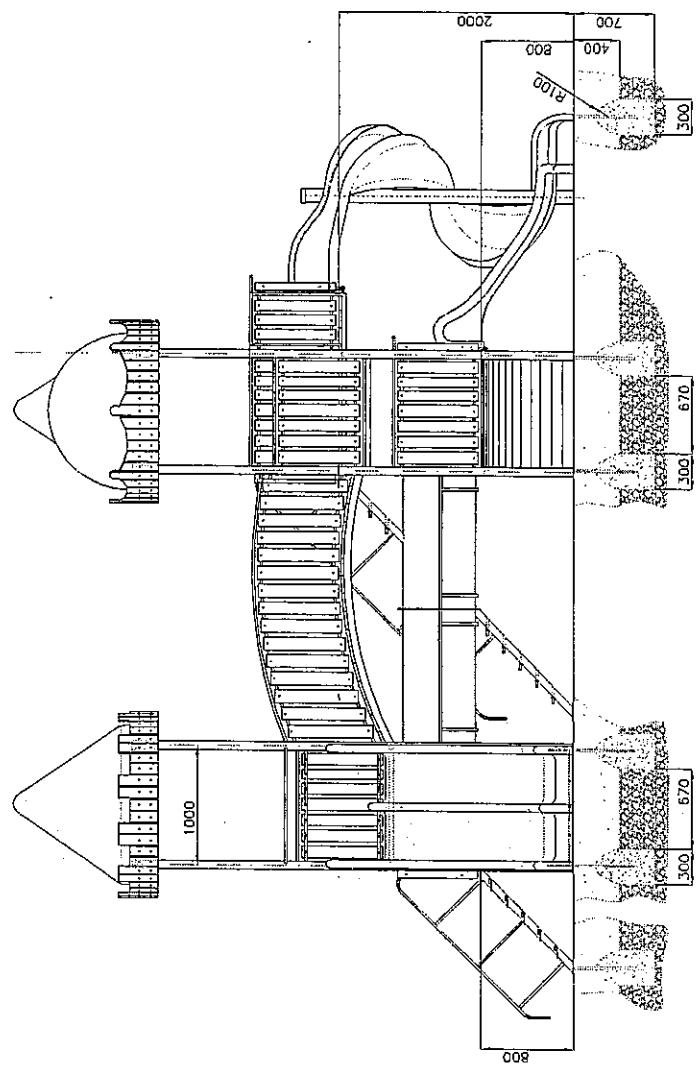
002 TRI1AA01C1 TONA 12.000
. INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.1

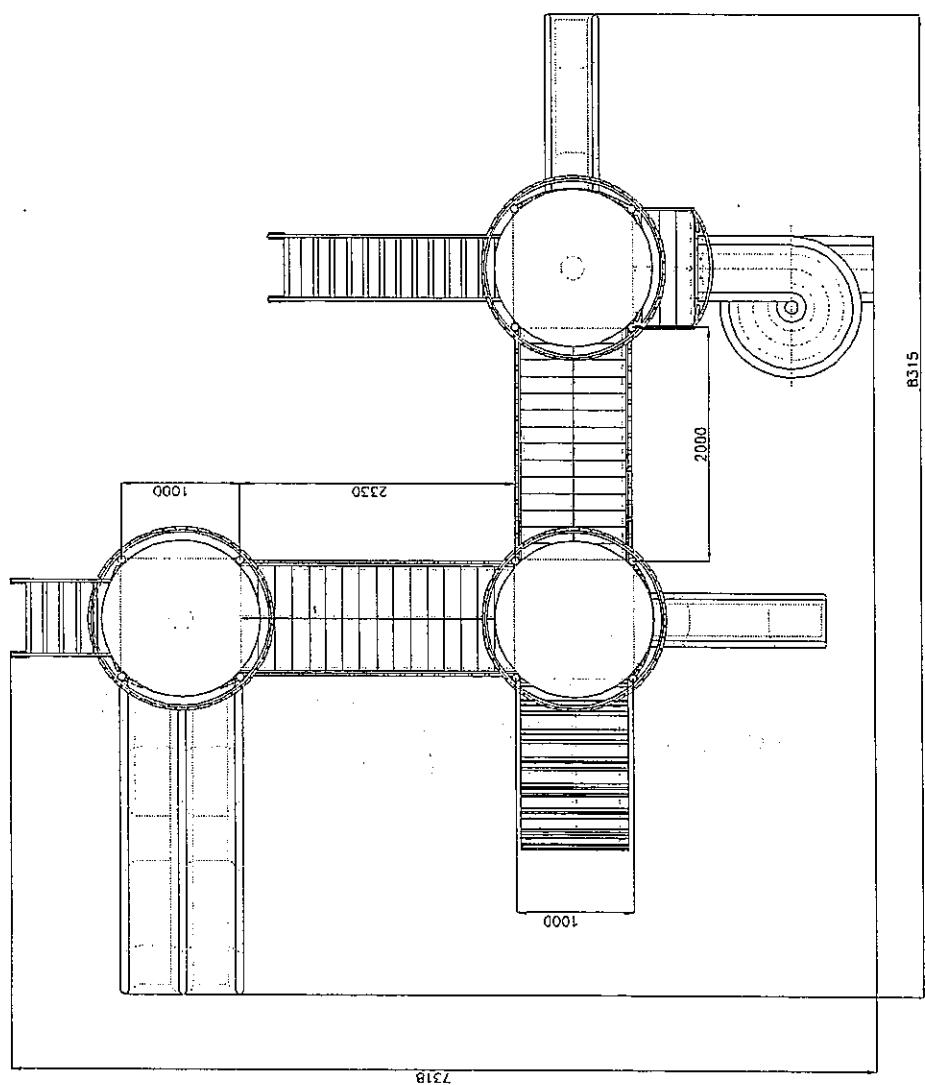
003 TRA01A10P TONA 12.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

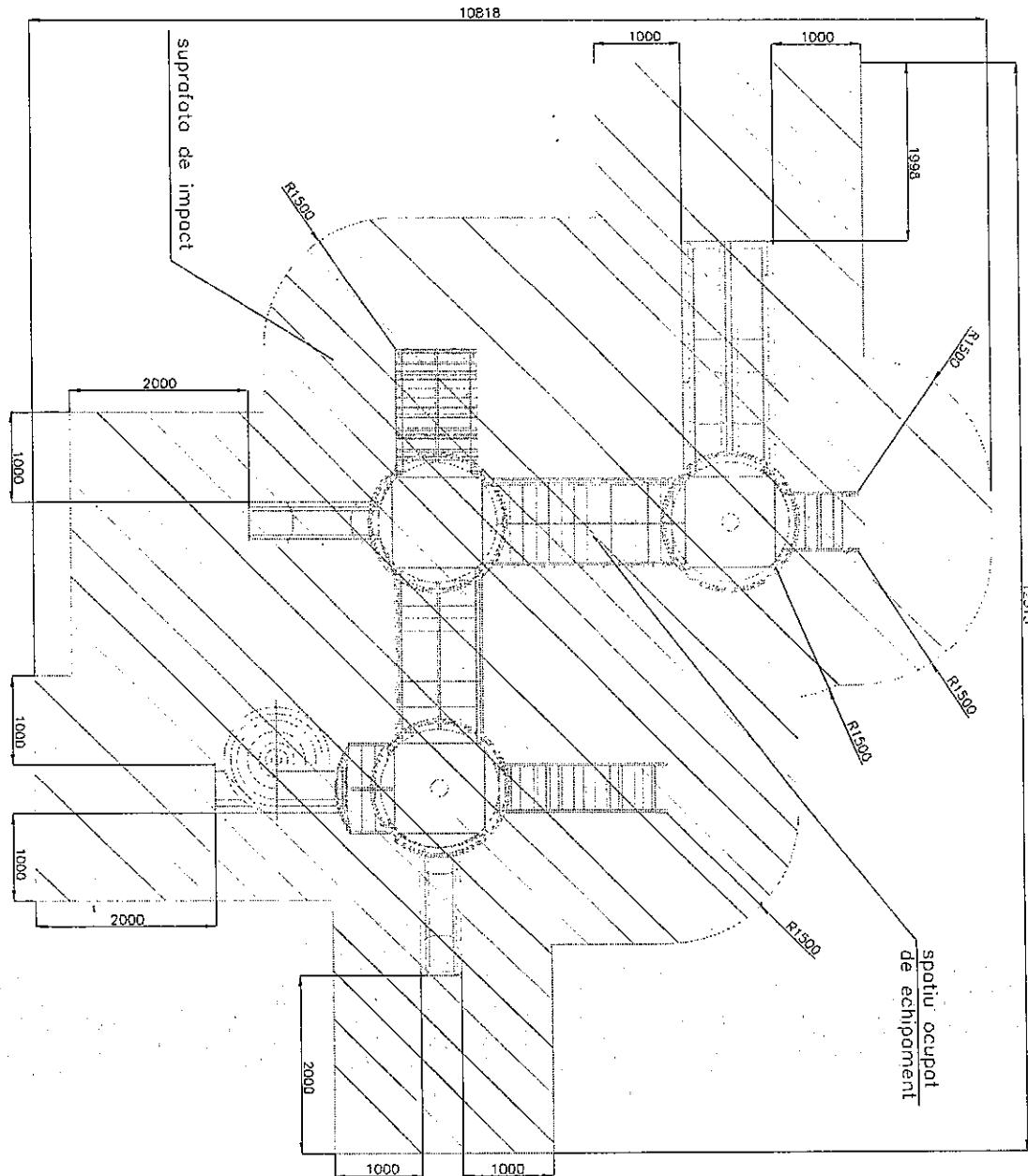
Intocmit,

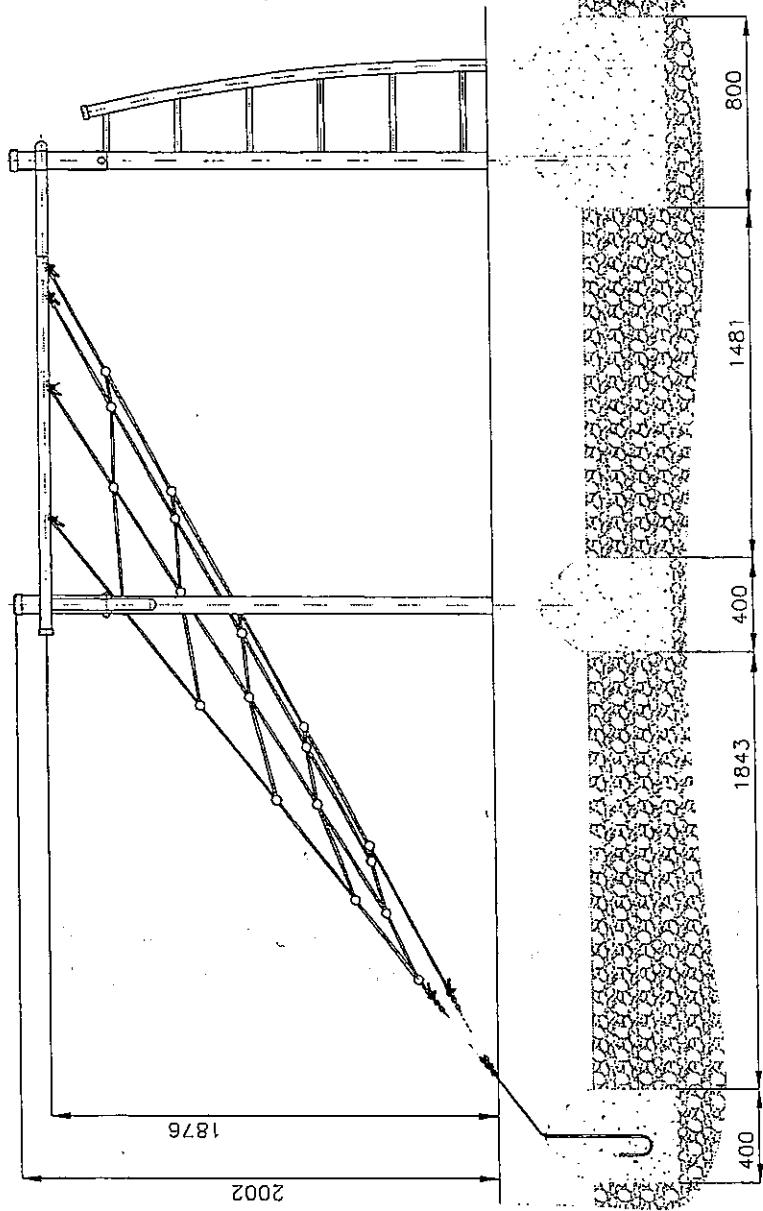
Verificat,

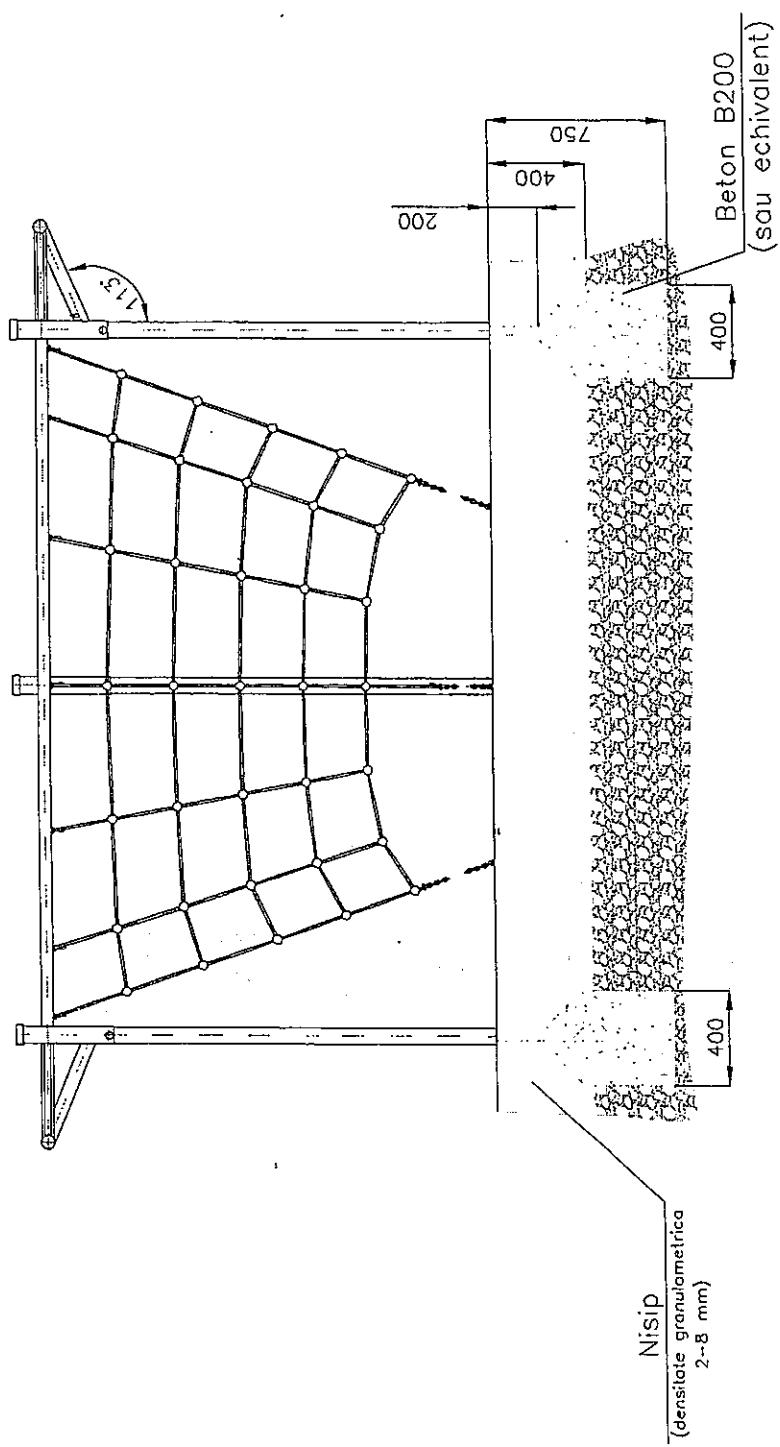


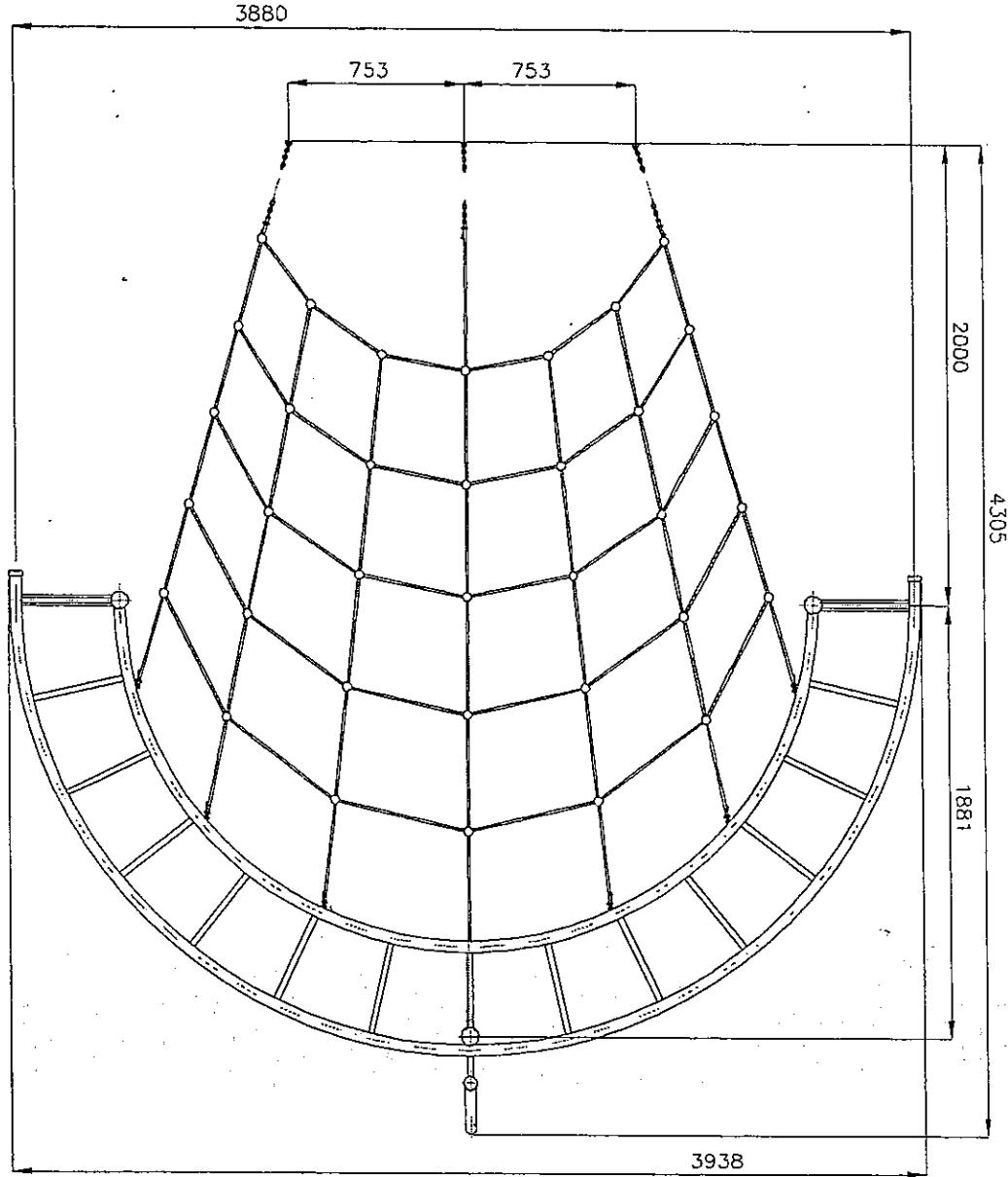


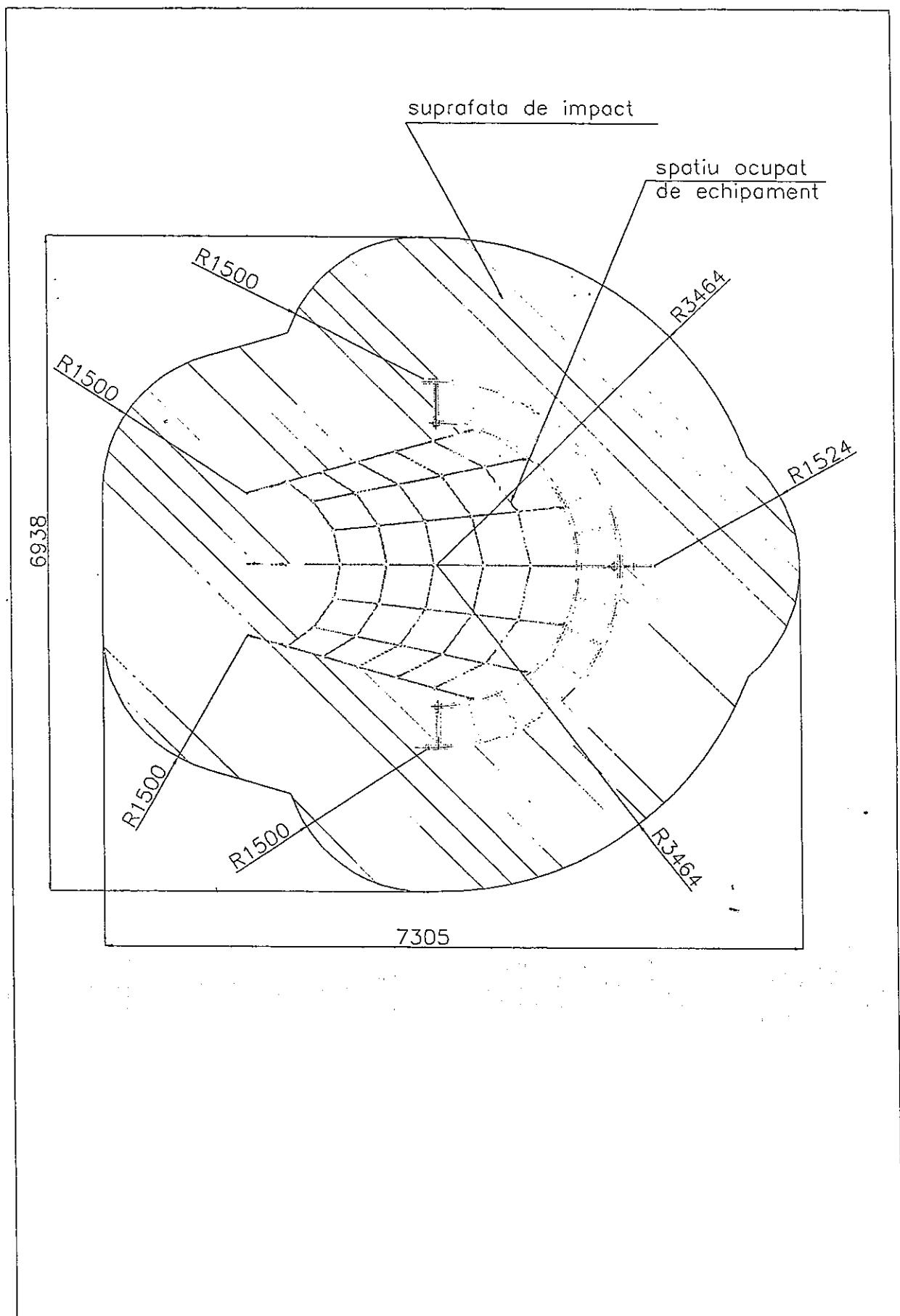


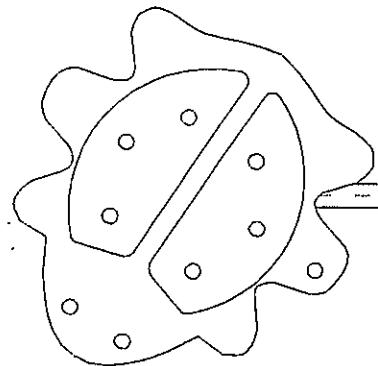




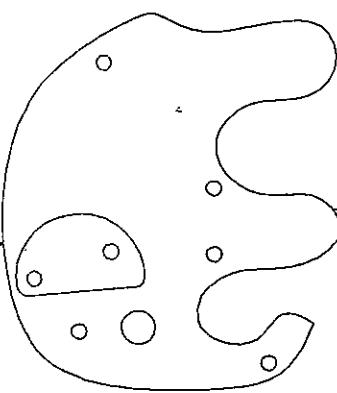




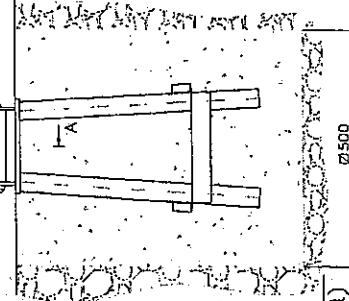
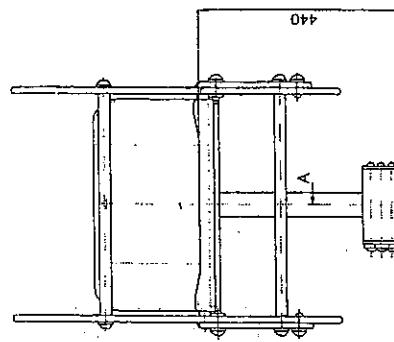




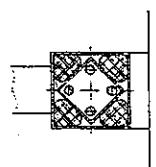
Varianta 3:
Protectie laterala de tip gargarita



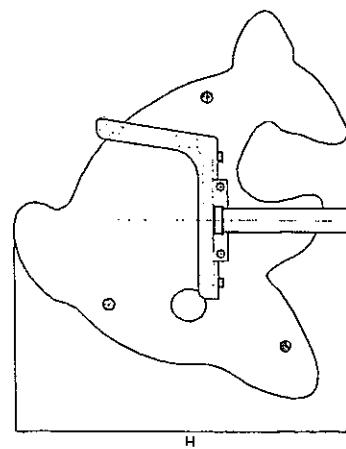
Varianta 2:
Protectie laterala de tip elefant



SECTION A-A
Scara 1:5



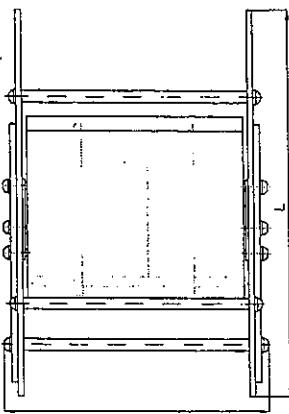
Beton B200
(sau echivalent)



H

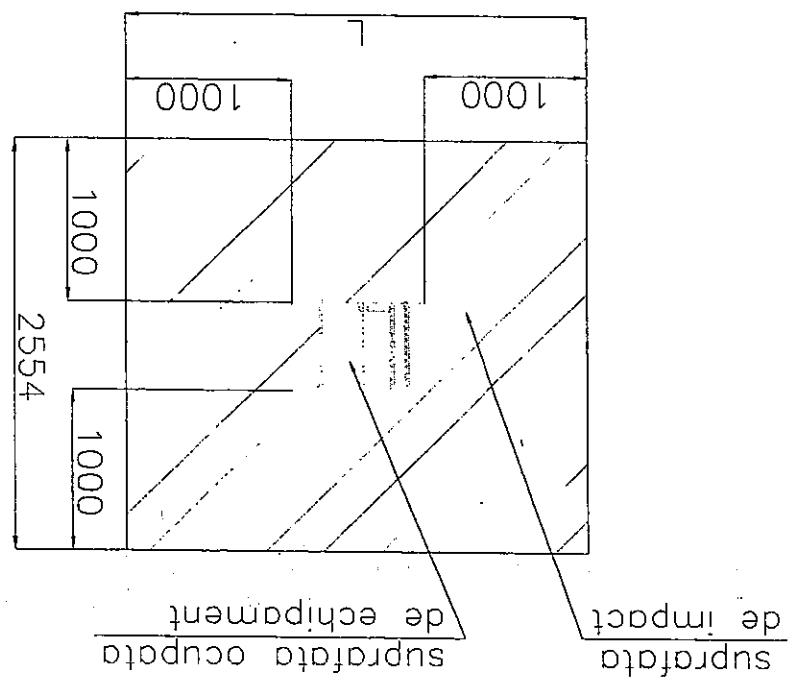
600

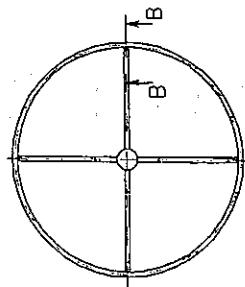
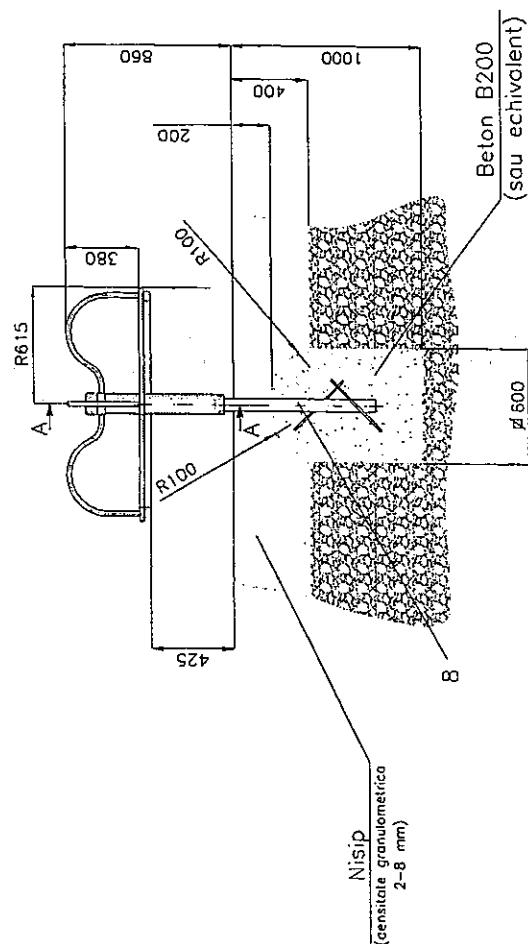
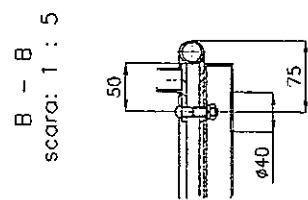
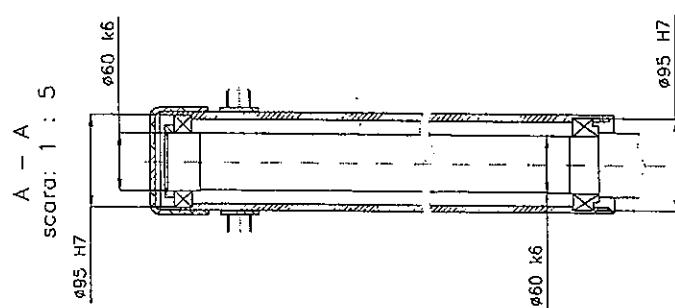
511



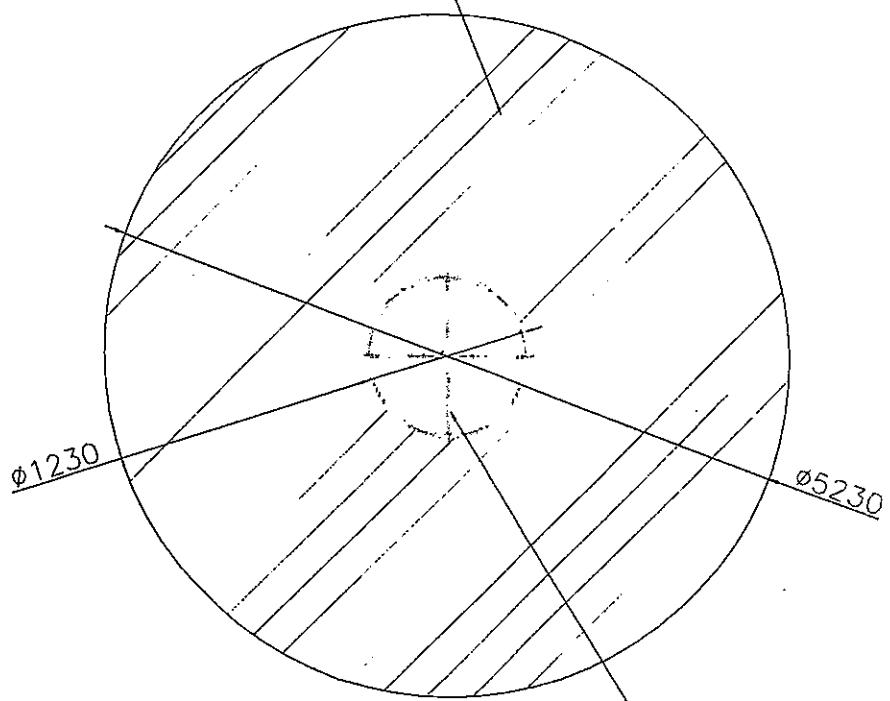
554

L



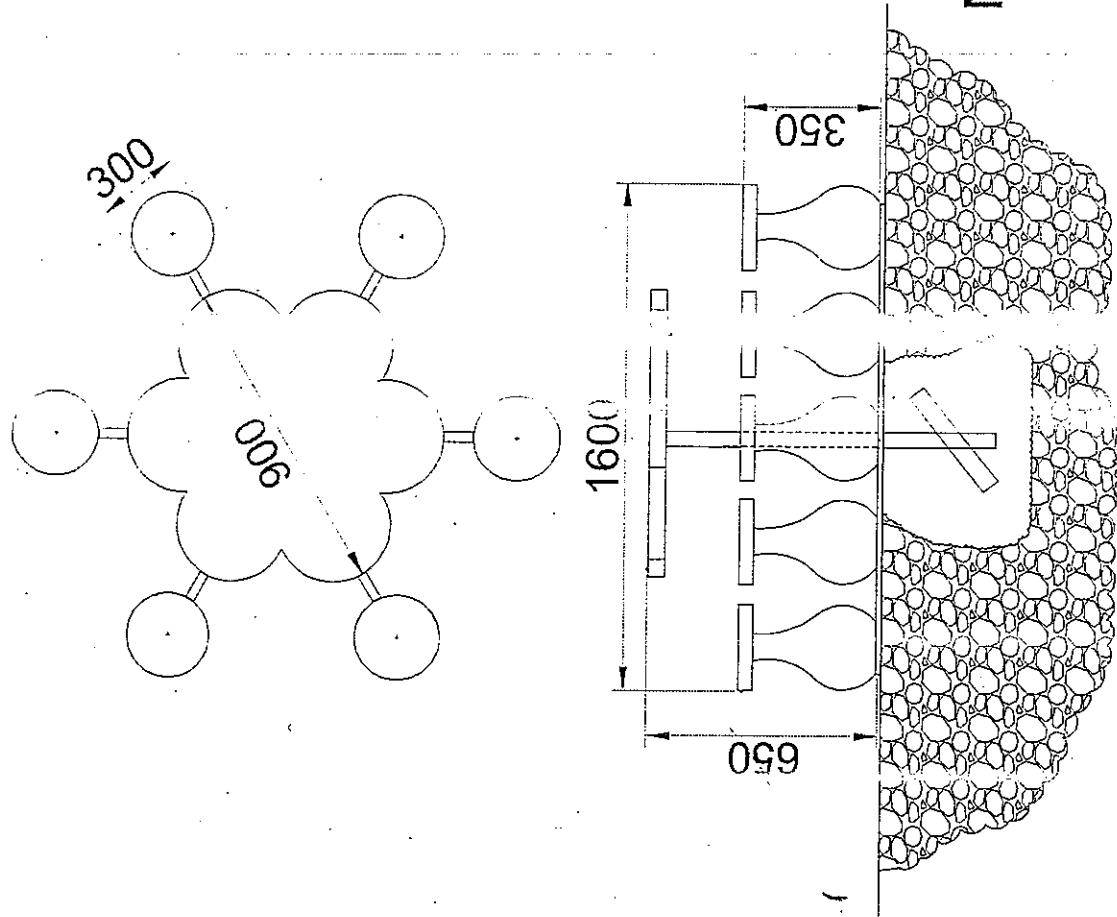


suprafata de impact
pentru carusel



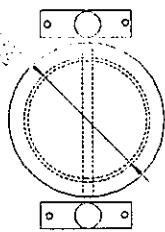
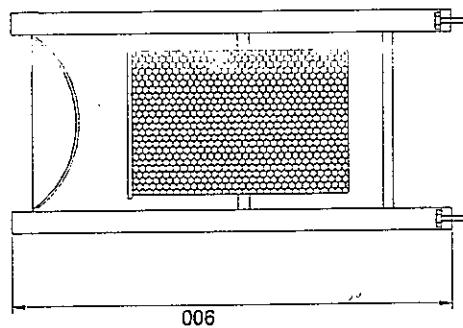
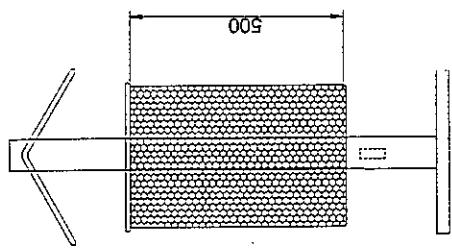
suprafata ocupata de
echipament

Masuta joc copii floare si scaune
ciuperca
Suprafata ocupata D=2M



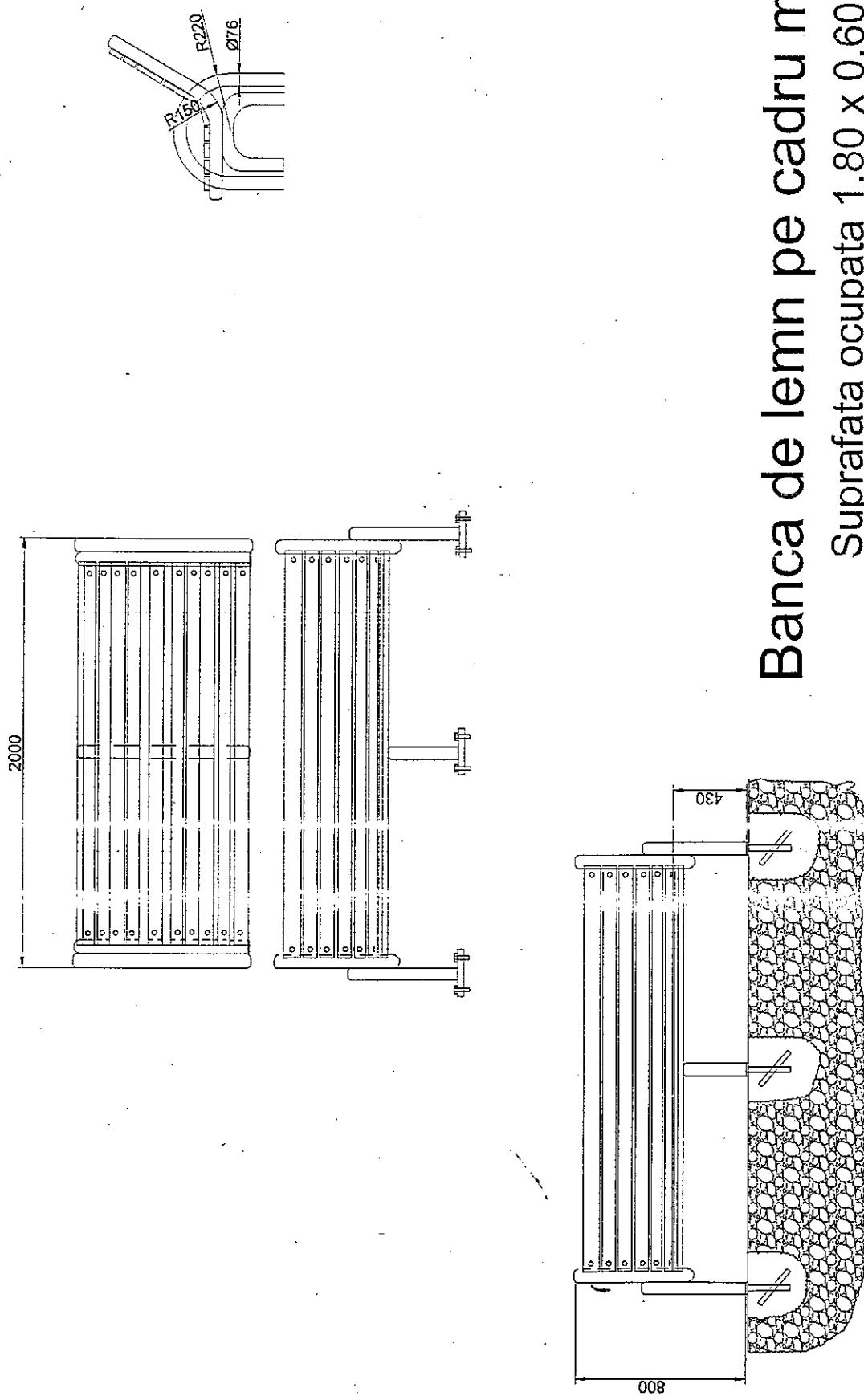
Cos de gunoi metalic cu capac

$$V = 40L$$



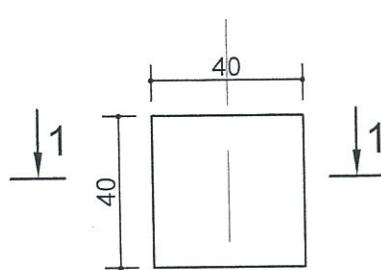
Banca de lemn pe cadru metalic

Suprafata ocupata $1.80 \times 0.60M$



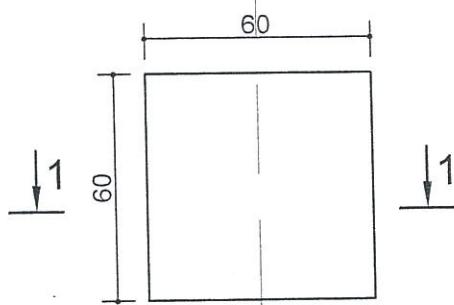
FUNDATIE 40x40

Sc 1:20



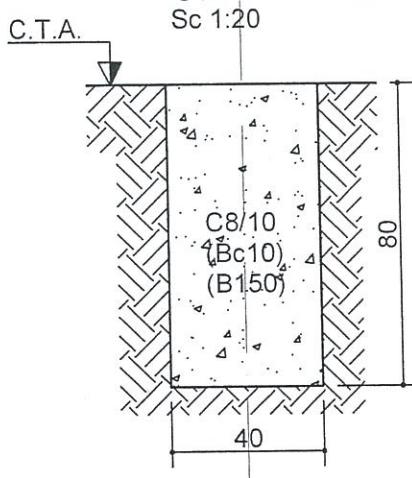
FUNDATIE 60x60

Sc 1:20



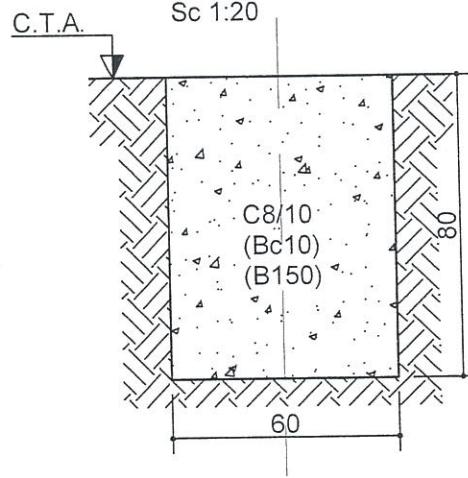
SECTIUNE 1-1

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 detaliu de fundatii cu detaliile date de producatorul
obiectelor de joaca

SOLUȚIILE 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 PREVĂZUT 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.

VERIFICATOR / EXPERT

TITLU PROFESIONAL - NUME

GOSPODARIRE

PLOIESTI

ROMANIA

REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA



S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiesti S.R.L.

C.U.I. 27445967
J29/12/2010.01.2010
RO27445967

PLOIESTI, STR. VALENI NR. 32 TEL.: 0244-544212 FAX: 0244-510363 COD POSTAL 100046

BENEFICIAR :

MUNICIPIUL PLOIESTI

PROIECT NR.
28/2011

ELABORATOR

TITLU PROFESIONAL - NUME

SEMNAT.

SCARA :
1/20

TITLU PROIECT :

MODERNIZARE LOC DE JOACA

FAZA :
S.F.

SEF PROIECT

ing. Stoica Silviu

✓

DATA :

01.2011

TITLU PLANS :

FUNDATII OBIECTE

PROIECTAT

ing. Crina lordache

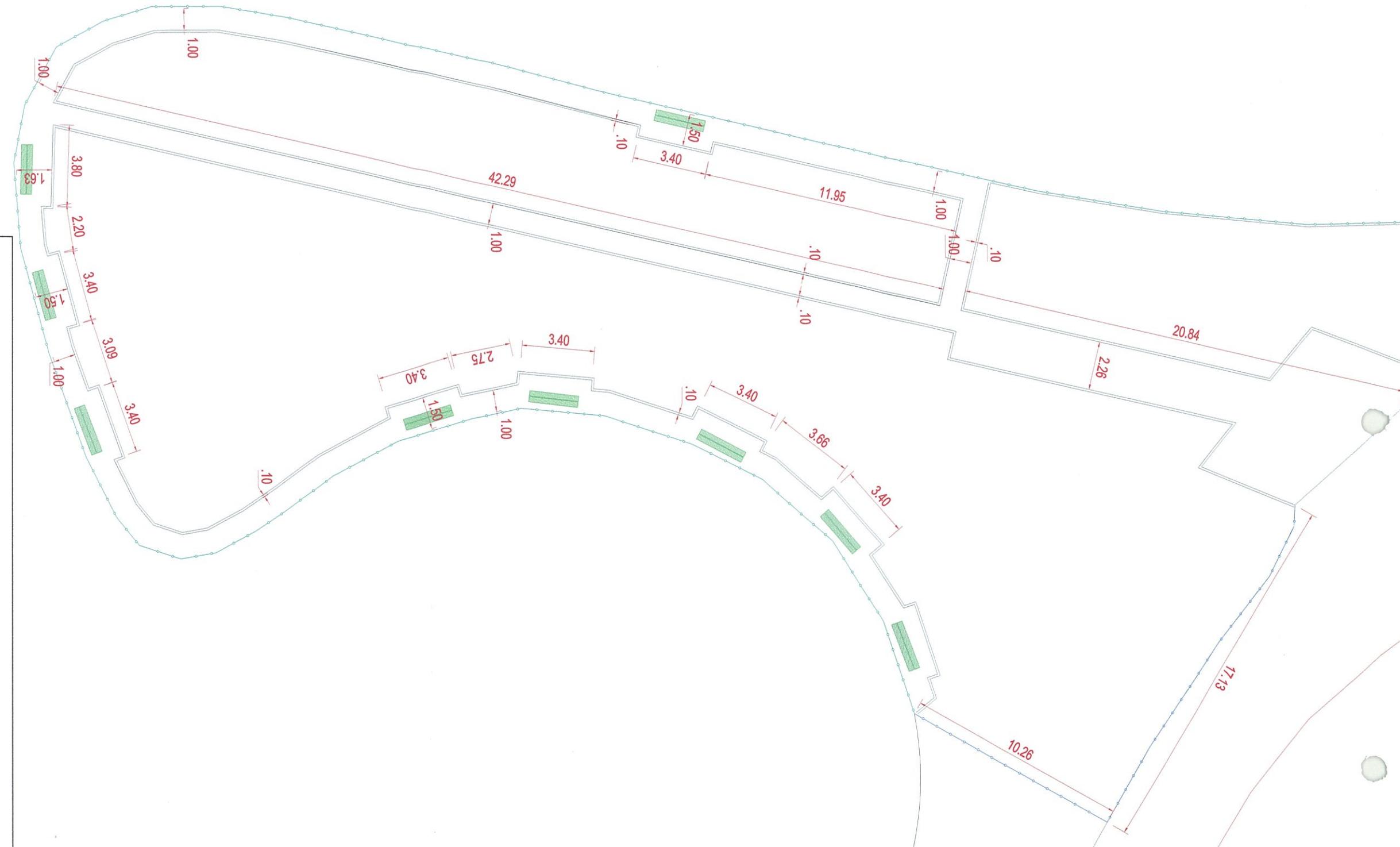
✓

DESENAT

ing. Crina lordache

✓

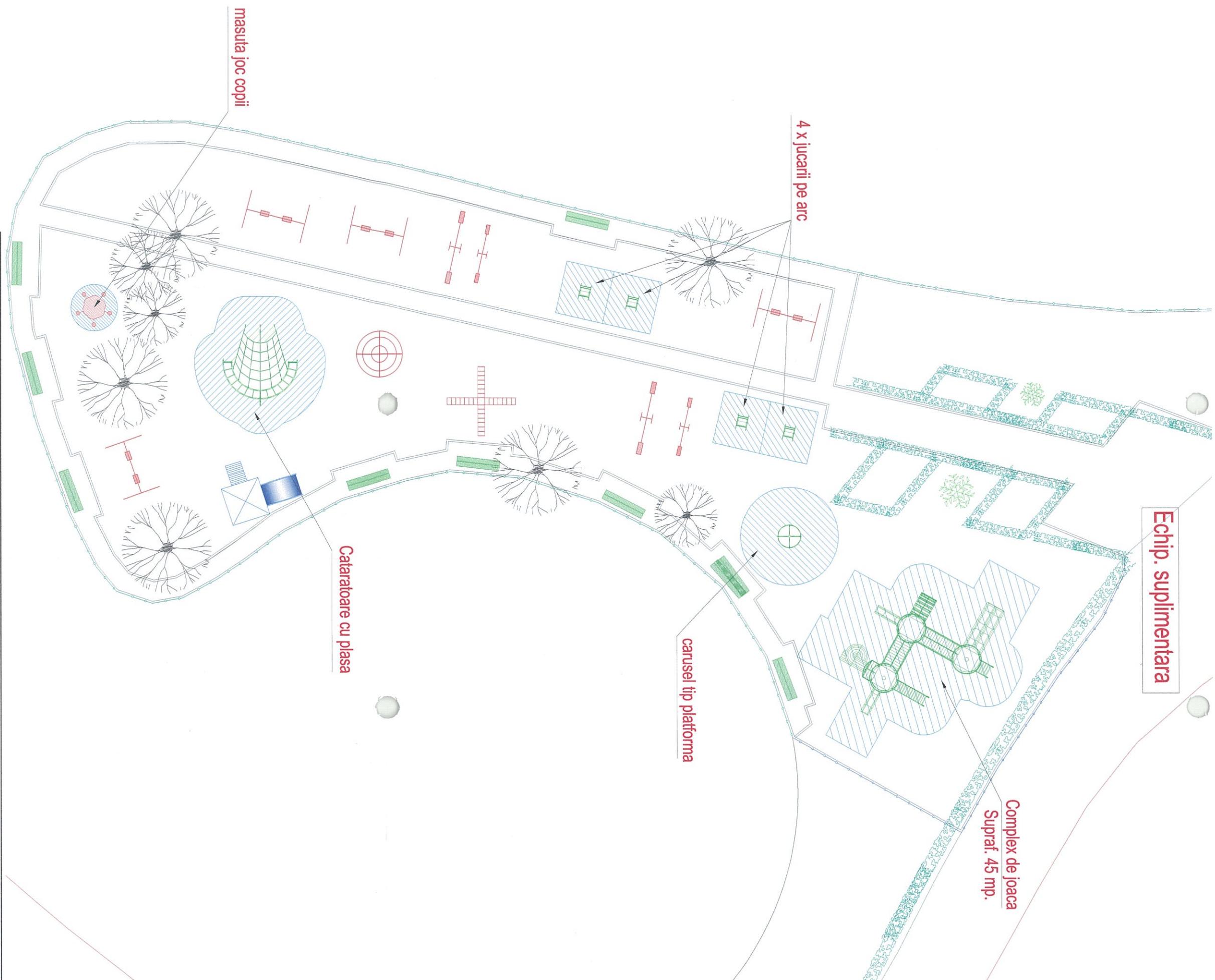
PLANSAT
R1



SOLUȚIILE 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.	
VERIFICATOR	
/EXPERT	
S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiești S.R.L.	BENEFICIAR:
C.U.I. 211449987 J28/12/2010 01.2010 RO27449867	MUNICIPIUL PLOIESTI
PLOIESTI, STR. VALKEN NR. 22 TEL. 0244-541222 FAX 0244-510353 COD POSTAL 100946	PROIECT NR.
ELABORATOR	SCARA:
S.F. PROIECT	1:200
PROIECTAT	TITLU PROIECT: MODERNIZARE LOC DE JOACA Sala sporturilor
DESENAT	TITLU PLANSA: VARIANTA PROPUZA PLANSA NR. 1.2011

Echip. suplimentara



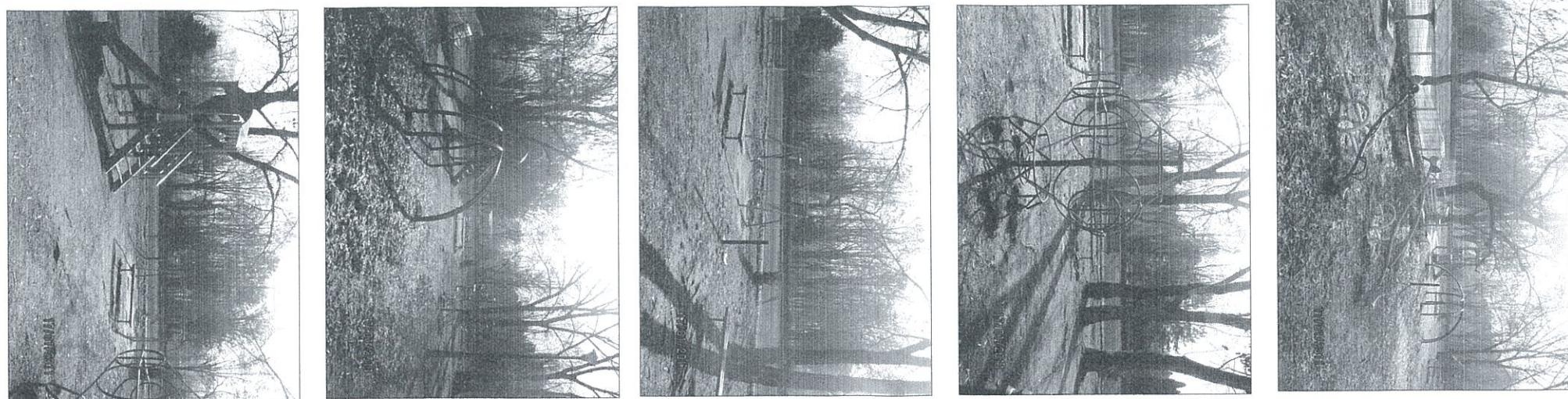
SOLUTILE TEHNICE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELECTUALA A
S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVAZUT IN CONTRACT.
 DOCUMENTATIA NU POATE FI REPRODUSA INTEGRAL SAU PARTIAL FARA ACORDUL SCRIS AL
S.C. SERVICII DE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

Director :	DAN IONITA		
VERIFICAT.	SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.		
VERIFICATOR / EXPERT	S. STOICA SILVIU		
S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiesti S.R.L.	BENEFICIAR:	MUNICIPIUL PLOIESTI	PROJECT NR.
PLOIESTI STR. VALERIU NR.32 TEL: 0244-544212 FAX: 0244-510353 COD POSTAL 100466 C.U.I. 274-9967 J.S/01/2010-01/2010 RO224967	SCAMNAT:	SCARA: 1:200	DATA: 28/2/2011
ELABORATOR	TITLU PROIECT:	MODERNIZARE LOC DE JOACA	FAZA: SF
SEF PROIECT	Sala sporturilor		
PROIECTAT	Ing. Stoica Silviu	VARIANTA PROPUSTA	PLANSA NR.
DESENAT	Ing. Stoica Silviu	Lent.	2011



SOLUȚIILE 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.	
VERIFICATOR	
/ EXPERT	
S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiești S.R.L.	
PLOIESTI, STR. VALERIU NR. 32 TEL: 0244-544212 FAX: 0244-510353 COD POSTAL: 100046 C.U.I. 274449987 J2011212010 01.2010 RO27444967	
ELABORATOR	SEMMAT
SEE PROIECT	Ing. Stoica Silviu
PROIECTAT	Ing. Stoica Silviu
DESENAT	Ing. Stoica Silviu
SCARA:	1-200
TITLU PROIECT:	MODERNIZARE LOC DE JOACA
Sala sporturilor	
DATA:	1.2011
TITLU PLANSA:	VARIANTA PROPUZA
PLANSA NR.:	



SOLUTILE 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 ACCORDUL SCRIS AL
S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.

Director :	DAN IONITA
VERIFICAT.	
VERIFICATOR / EXPERT	
	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiești S.R.L. C.U.I. 21449867 129/12/2011 01/2010 RO22449867 PLOIESTI STR. VALENI NR. 32 TEL. 0244-544212 FAX. 0244-510353 COD POSTAL 100046	BENEFICIAR : MUNICIPIUL PLOIESTI
ELABORATOR S.F PROIECT PROJECTAT DESENAT	SEMNRAT SCARA : 1:200 DATA : 1. 2011
	PROIECT NR. 28/2011
	TITLU PROIECT : MODERNIZARE LOC DE JOACA Sala sporturilor
	Faza : SF
	TITLU PLANSA : SITUATIA EXISTENTA
	PLANSA NR.



SOLUȚII TEHNICE SI ECONOMICE CUPRINSE IN PREZENTA DOCUMENTATIE SUNT PROPRIETATE INTELLECTUALA		S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVĂZUT IN CONTRACT.		DOCUMENATIA NU POATE FI REPRODUSA INTREGAL SAU PARȚIAL FARA ACORDUL SCRIS AL SF	
ELABORATOR		SCRARI: MODERNIZARE LOC DE JOACA		SEF PROIECT: Ing. Stoica Silviu	
SEMINAT.		TITLE PROIECT: MODERNIZARE LOC DE JOACA		PROIECTAT: Ing. Stoica Silviu	
28/2011		PROJECT NR.		DATA:	
S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVĂZUT IN CONTRACT.		S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L. PLOIESTI SI POT FI UTILIZATE NUMAI IN SCOPUL PREVĂZUT IN CONTRACT.		S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA S.R.L.	
PROIECT NR.		MUNICIPIUL PLOIESTI		DESENAT Ing. Stoica Silviu	
BENEFICIAR:		S.C. Servicii de Gospodarire Urbana Ploiești S.R.L.		DATA:	
VERIFICATOR		SEMINAT.		PROIECTAT Ing. Stoica Silviu	
VERIFICATOR		REFFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		REFFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
DIRECTOR: DAN IONITA					
GOSPODARIRE URBANA PLOIESTI					
C.U.I. 7244997 J29/12/2010 01.2010		PLATESTI, STR. VALKENI NR.32 TEL.0244-54212, FAX.0244-510353 COD POS.TAL 10006			