



MUNICIPIUL SUCEAVA

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

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

HOTĂRÂRE

Privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții "Modernizare locuri de joacă - 10 bucăți"

Consiliul local al Municipiului Suceava;

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului nr. 30807/19.08.2022, Raportul Serviciului Investiții nr. 30808/19.08.2022 și Avizul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;

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

În temeiul dispozițiilor art.129 alin.2, lit."b", alin.4, lit."d", art. 139, alin. 3 lit."a" și art. 196 alin.1 lit."a" din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții "Modernizare locuri de joacă - 10 bucăți", prezentați în anexă.

Art.2. Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire anexă. prevederile prezentei hotărâri.

INIȚIATOR
PRIMAR
ION LUNGU



AVIZAT
SECRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI
jr. IOAN CIUTAC

VIZAT
Control financiar preventiv

19.08.2022
DATA
MUNICIPIUL SUCEAVA

**Lista principalilor indicatori tehnico-economici actualizați ai investiției
"Modernizare locuri de joacă – 10 bucăți"**

1. Valoarea totală a investiției **3.398.713,25 lei**
din care valoare C+M **947.946,17 lei**
(exclusiv TVA 19 %)

Capacități:

- Echipament de cățărare (tip2)-imitație stâncă	1	buc.
- Balansoar pe arc elicoidal tip 1 (soare)	1	buc.
- Carusel cu banchetă	4	buc.
- Figurina pe arc elicoidal tip 8 (zebră)	1	buc.
- Figurină pe arc elicoidal tip 9 (tigru)	1	buc.
- Figurină pe arc elicoidal tip 10 (girafa)	1	buc.
- Complex de joacă 1	1	buc.
- Leagăn tip 1 (lemn cu 2 șezuturi pt. 1-15 ani)	3	buc.
- Banca agrement	35	buc.
- Coș de gunoi	20	buc.
- Suport biciclete	10	buc.
- Panouri instrucțiuni	10	buc.
- Complex de joacă tip 2	1	buc.
- Figurina pe arc elicoidal tip 3 (elefant)	1	buc.
- Balansoar tip 2 (de lemn)	1	buc.
- Figuurină pe arc elicoidal tip 1 (căluț)	4	buc.
- Complex de joacă tip 3	1	buc.
- Figurină pe arc elicoidal tip 2 (catâr)	1	buc.
- Figurină pe arc elicoidal tip 4 (motocicleta)	1	buc.
- Figurină pe arc elicoidal tip 13 (elefant)	1	buc.
- Complex de joacă tip 4	1	buc.
- Leagăn tip 3(metalic cu 2 șezuturi 2-15 ani si 1 șezut)	1	buc.
- Echip.pe arc elicoidal tip1(bara echilibru cu articulatii)	1	buc.
- Echipament pe arcuri elicoidale tip 2 (masină de pompieri)	1	buc.
- Echipament pe arc elicoidal tip 11(broscuță)	2	buc.
- Echipament pe arc elicoidal tip 12(căluț de cavalerie)	3	buc.
- Tobogan tip 1(papagal)	1	buc.
- Leagăn metalic tip 4 (cu 4 șezuturi)	1	buc.

- Echipament cățărare tip 1	1	buc.
- Complex de joaca tip 5	1	buc.
- Leagan metal tip 2 cu 1 șezut (cuib)	1	buc.
- Tobogan tip2 (caracatita)	1	buc.
- Complex de joaca tip 6	2	buc.
- Leagan tip 6 (metal cu 2 șezuturi anvelopa)	2	buc.
- Echipament pe arc elicoidal tip 3(placa surf)	1	buc.
- Balansoar pe arc elicoidal tip lună	1	buc.
- Leagăn tip 5 metal cu 1 șezut cuib si 2 șezuturi anvelopa	1	buc.
- Leagăn tip 7 (arcada cu 1 șezut bebe 1-3 ani)	1	buc.
- Figurina pe arc tip elefant 3	1	buc.
- Complex de joaca tip 7	1	buc.
- Figurina pe arc tip scuter	1	buc.
- Figurină pe arc tip 6 mînz (2 locuri)	1	buc.
- Echipament rotativ	1	buc.
- Leagan tip 8 -metal cu 1 șezut de bebe (1-3 ani)	1	buc.
- Complex de joacă tip 8	1	buc.
- Leagan tip 9 (metal 2 șezuturi 2-15 ani)	1	buc.
- Stâlpi iluminat fotovoltaici (4m)	42	buc.

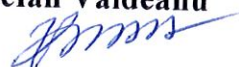
2. Durata de realizare a investiției:

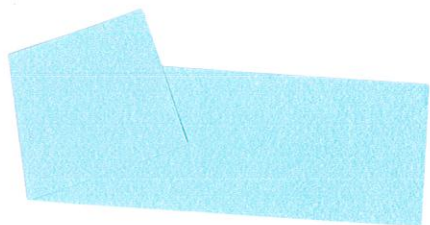
12 luni

Director General,
Direcția generală tehnică și
de investiții

Neculai Frunzaru

Șef Serviciu investiții,
Ștefan Văideanu







MUNICIPIUL SUCEAVA

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

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

Serviciul Investiții

Nr. 30807 din 19.08.2022

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții " **Modernizare locuri de joacă – 10 bucăți** "

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

Având în vedere faptul că în municipiul Suceava, spațiile special amenajate pentru joaca copiilor sunt insuficiente ca număr, iar unele dintre ele sunt vechi și nesigure, prin prezentul proiect se propune modernizarea a 10 spații de joacă, în următoarele locații: STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA.

Accesul regulat la activitățile de joacă în aer liber are multe beneficii pentru sănătatea copiilor precum și pentru dezvoltarea cognitivă și emoțională a acestora. Jocul duce la desoperire, la gândire rațională, la dezvoltarea abilităților de manevrare, la gândire divergentă și la îmbunătățirea abilităților de soluționare a problemelor. Jocul oferă ocazia de a învăța rolurile și regulile sociale, precum și sistemul comun social acceptat de simboluri, inclusiv limbajul. Jocul încurajează menținerea condiției fizice și a sănătății prin dezvoltarea unor abilități motorii și maturizarea tesuturilor musculare.

Din punct de vedere juridic amplasamentele propuse se află pe teren intravilan aparținând domeniului public al Municipiului Suceava.

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





MUNICIPIUL SUCEAVA

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

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII
Serviciul Investiții

Nr. 30808 din 19.08.2022



RAPORT

al Serviciului investiții privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiție **“Modernizare locuri de joacă – 10 bucăți”**

În prezent în municipiul Suceava mai există locuri de joacă pentru copii care prezintă un grad mare de uzură morală și fizică. De asemenea o parte din amplasamentele locurilor de joacă sunt neamenajate sau parțial amenajate.

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

Astfel, se propune modernizarea de locuri de joacă pentru copii pe 10 amplasamente în municipiul Suceava, și anume :STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA.

Locurile de joacă actuale din aceste locații nu sunt conforme cu cerințele de securitate prevăzute în prescripțiile tehnice și a standardelor în vigoare, sunt vechi, uzate moral, realizate din metal, fără certificat ISCIR și periculoase în cazul utilizării de către copiii cu vârste mici.

Investiția ce urmează a fi făcută se referă la remobilarea celor 10 spații existente cu locuri de joacă noi, precum și cu elemente de mobilier urban – bănci agrement și coșuri de gunoi. Se va avea în vedere ca soluțiile arhitecturale să corespundă

cu cerințele actuale de dezvoltare ale copiilor. Se vor implementa soluții mixte care să conțină combinații de lemn și metal. Materialele folosite vor fi de cea mai bună calitate pentru a asigura o perioadă de viață de minim 10 ani.

Pentru îmbunătățirea calitativă a amplasamentului din punct de vedere funcțional, urbanistic, constructiv și estetic se propun următoarele lucrări :

- igienizarea amplasamentului prin dezafectarea dotărilor nefuncționale.
- curățarea și nivelarea terenului, inclusiv adaosurile de pământ,
- toaletarea vegetației existente
- reamenajarea spațiilor verzi : retrasarea conturilor, extragerea plantelor degradate.

Pentru mobilarea spațiilor create se propun următoarele tipuri de echipamente :

- leagăne
- balansoare pe arc elicoidal
- echipamente pe arc elicoidal
- complexe de joacă tipuri diferite
- bănci agrement
- coșuri pentru gunoi
- stâlpi fotovoltaici.

Se vor folosi următoarele tipuri de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și dăunătorilor,
- rășini PAFS rezistente UV,
- profile metalice protejate împotriva degradării prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare și fixare-îmbinare
- elemente din plastic sau PAFS constituite în capace de protecție a elementelor de îmbinare, a stâlpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranță
- HDPE, fără componente toxice

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții "**Modernizare locuri de joacă – 10 bucăți**", prezentați în anexă la Proiectul de Hotărâre.

Director general
Directia Generala Tehnica si de Investitii,
Neculai Frunzaru



Șef Serviciu Investiții,
Ștefan Văideanu



PROIECT NR. 585/2019

**OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU
MODERNIZARE LOCURI DE JOACA - 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA
VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR,
STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA
LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA**

BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA

AMPLASAMENT: ORAS SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA

**PROIECTANT GENERAL: S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA
RO 15693410 J33/750/2003**

FAZA: ACTUALIZARE STUDIU DE FEZABILITATE – S.F.

S.C. MOLDPROIECT A.S.D. SRL

S.C. „MOLDPROIECT-A.S.D.” S.R.L. SUCEAVA

SOCIETATE DE PROIECTARE - CONSULTING ÎN ARHITECTURĂ, URBANISM, DESIGN, GRAFICĂ, MANAGEMENT URBAN
MUNICIPIUL SUCEAVA - str. Mihail Sadoveanu nr. 9A

TEL. : 0330 / 803501; MOBIL: 0744 / 794696; E-MAIL: moldproiect@yahoo.com.

S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L

Proiectare construcții civile, industriale și agricole,
Documentații autorizații de construire,
Amenajări interioare.
Tel./fax : 0744.794.696; 0330803501 ;
Email : moldproiect@yahoo.com

Proiect nr. 585/2019 Faza: S.F.
Obținere autorizație de construire pentru modernizare locuri
de joacă 10 bucăți amplasate pe strada Viitorului, Aleea Nucului
B-dul George Enescu, strada Zorilor, strada Victoriei, str. Pacii, strada
Tipografiei, strada Luceafarului, strada Mihai Viteazul. Strada I.Ghe. Sbiera
Beneficiar: Municipiul Suceava

Contract de proiectare nr. 30127 din 11.09.2019

S.C. MOLDPROIECT ASD SRL

FISA RESPONSABILITATI

Sef proiect: *ing. arh. Bogdan Adomnitescu*

Proiectant arhitectură: *arh. Alexandra Blasciuc*

Proiectant rezistență: *ing. Cristian Ionescu*

Proiectant instalații: *ing. Andrei Mardare*

Desenat: *arh. Alexandra Blasciuc*



S.C. „MOLDPROIECT-A.S.D.” S.R.L. SUCEAVA

SOCIETATE DE PROIECTARE - CONSULTING ÎN ARHITECTURĂ, URBANISM, DESIGN, GRAFICĂ, MANAGEMENT URBAN
MUNICIPIUL SUCEAVA - str. Mihail Sadoveanu nr. 9A

TEL. : 0330 / 803501; MOBIL: 0744 / 794696; E-MAIL: moldproiect@yahoo.com.

S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L

Proiectare construcții civile, industriale și agricole,
Documentații autorizații de construire,
Amenajări interioare.
Tel./fax : 0744.794.696; 0330803501 ;
Email : moldproiect@yahoo.com

Proiect nr. 585/2019 Faza: S.F.
Obținere autorizație de construire pentru modernizare locuri
de joacă 10 bucăți amplasate pe strada Viitorului, Aleea Nucului
B-dul George Enescu, strada Zorilor, strada Victoriei, str. Pacii, strada
Tipografiei, strada Luceafarului, strada Mihai Viteazul. Strada I.Ghe. Sbierea
Beneficiar: Municipiul Suceava

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA – 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Municipiul Suceava

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)

Municipiul Suceava

1.4. Beneficiarul investitiei:

Municipiul Suceava

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. MOLDPROIECT ASD SRL SUCEAVA

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZarii OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTITII

2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza

1) Nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate.

Necesitatea si oportunitatea investitiei

Spatiul de joaca este necesar pentru crearea unui mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltării fizice si a abilitatilor de coordonare motorie. Acesta trebuie sa se integreze armonios in peisajul urban, sa fie si un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copiii.

In cadrul jocului controlat, se urmareste in primul rand a micșora consecintele serioase ale intamplarilor nefericite ,ocasionale, care apar inevitabil din preocuparea copiilor (beneficiarilor/utilizatorilor) de a-si extinde nivelul de competenta, fie social, intelectual sau fizic si in al doilea rand prin raportarea tuturor produselor si lucrarilor la standarde de siguranta , in a preveni accidentele cu consecinte majore sau fatale.

Respectand caracteristicile jocurilor copiilor si modul in care copiii beneficiaza, din punct de vedere al dezvoltarii prin joaca in spatiile de joaca, copiii (beneficiari/ utilizatori) trebuie sa invete sa faca fata riscurilor si provocarilor/ consecintelor rezultate din asumarea acestora.

Asumarea riscurilor reprezinta o caracteristica esentiala a prevederilor pentru joaca si a tuturor mediilor in care copiii isi petrec timpul in mod legitim pentru joaca.Prevederile pentru joaca intentioneaza sa ofere copiilor sansa de a se intalni cu riscuri acceptabile, ca parte a unui mediu de invatare controlat, stimulant si provocator.Prevederile pentru joaca ar trebui sa tinda spre gestionarea echilibrului intre necesitatea de a prevedea riscuri si necesitatea de a proteja copilul de rani serioase.

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune scoaterea din uz a echipamentelor de joacă existente în dotarea spațiilor de joacă pentru copii, care sunt neconforme cu Cerințele Esențiale de Securitate și înlocuirea acestora cu echipamente în conformitate cu normativele tehnice în vigoare: SR EN1176:2018, SR EN 1177+AC:2019, PT R19-2002, HG 435/2010 și reglementările ISCIR privind regimul producerii, introducerii pe piață și autorizării echipamentelor de agrement destinate spațiilor de joacă.

Lucrările de intervenție preconizate a se efectua, presupun înlocuirea echipamentelor de joacă existente, ce prezintă un risc sporit de accidente în exploatare, cu echipamente noi, moderne, diferite constructiv și funcțional, realizate din materiale de ultima generație, cu un mare grad de finisare și care conferă o siguranță în exploatare sporită, complexitate și diversitate.

Printre cauzele deteriorării acestora se numără: uzura morală și tehnică avansată (crăpături, putregai, rugină, părți lipsă etc), exploatarea necorespunzătoare, ignorând recomandările de folosire, actele de vandalism, modificările structurale ale materialelor la diverse regimuri de temperatură și din cauza caracterului tranzitoriu al acestora, nerealizarea lucrărilor de mentenanță etc.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Având în vedere faptul că în municipiul Suceava, spațiile special amenajate pentru joaca copiilor sunt insuficiente ca număr, prin prezentul proiect, se propune amenajarea a 10 spații de joacă la următoarele locații: STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA

Accesul regulat la activitățile de joacă în aer liber, are multe beneficii pentru sănătatea copiilor precum și pentru dezvoltarea cognitivă și emoțională.

Jocul duce la descoperire, la gândire rațională, la dezvoltarea abilităților de manevră, la gândire divergentă și la îmbunătățirea abilităților de soluționare a problemelor. Jocul oferă ocazia de a învăța rolurile și regulile sociale, precum și sistemul comun social acceptat de simboluri, inclusiv limbajul. Jocul încurajează menținerea condiției fizice și a sănătății prin dezvoltarea unor abilități motorii și maturizarea țesuturilor musculare.

Se urmărește stimularea petrecerii a cât mai mult timp în aer liber și promovarea mișcării și sportului în rândul copiilor.

Amenajarea spațiilor de joacă în aer liber pentru copii este fundamentată pe o serie de acte normative și documente din legislația națională, precum:

- ↓ SR EN 1176-1:2018 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
- ↓ SR EN 1176-2:2018+AC:2020 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 2: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagane

- ✚ SR EN 1176-3:2018 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 3: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de încercare pentru tobogane
- ✚ SR EN 1176-4:2017+AC:2019 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 4: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de încercare pentru mijloace de transport pe cablu
- ✚ SR EN 1176-5:2019 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 5: Cerinte de securitate specifice si metode de încercare suplimentare pentru carusele
- ✚ SR EN 1176-6:2017+AC:2019 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 6: Cerinte de securitate specifice si metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante
- ✚ SR EN 1176-7:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere si de utilizare
- ✚ SR EN 1176-10:2008 Echipamente pentru spatii de joaca. Partea 10: Cerinte complementare de securitate si metode de încercare pentru echipamente de joaca în totalitate închise
- ✚ SR EN 1176-11:2015 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 11: Cerinte complementare de securitate si metode de încercare pentru rețele tridimensionale
- ✚ SR EN 1177:2008 + AC:2019 Acoperiri amortizoare de socuri, pentru suprafetele spatiilor de joaca. Determinarea înalțimii critice de cadere.
- ✚ PT R 19/2002 – Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca
- ✚ HG 435/2010 - privind regimul de introducere pe piata si de exploatare a echipamentelor pentru agrement
- ✚ Ordinul 4/2006-Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca
- ✚ Legea 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil
- ✚ Legea 49/2019 - pentru modificarea si completarea Legii 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil;
- ✚ PT CR4/2009- ISCIR- Prescriptie Tehnica CR4/2009 – Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii sub presiune, instalatiilor de ridicat

si aparatelor consumatoare de combustibil, la arzatoare de combustibil gazos si lichid precum si la instalatii/ echipamente destinate activitatilor de agrement

- ↓ PT CR8/2009 - ISCIR- Prescriptie Tehnica CR8/2009- Autorizarea personalului de deservire a instalatiilor/echipamentelor si acceptarea personalului auxiliar de deservire

Din punct de vedere al obligatiilor legale aplicabile, **Detinatorul/Administratorul** unui spatiu de joaca are printre altele, urmatoarele obligatii:

A. Responsabilitati generale:

- conform art. 6 alin. (3) din H.G. nr. 435/2010:

"Autoritățile publice locale au **responsabilitatea asigurării funcționării** echipamentelor pentru agrement din spațiile de joacă amplasate pe domeniul public local, astfel încât să nu fie afectată securitatea utilizatorilor.";

- conform art. 7.2.1. din PT R 19/2002:

"Pentru **funcționarea în condiții de securitate a echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă**, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice și ale instrucțiunilor de exploatare specifice, **sunt direct răspunzători deținătorii.**";

- conform 7.4.3. din PT R 19/2002:

„**Se interzice funcționarea echipamentelor/instalațiilor atunci când componentele de securitate nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de producător.**";

B. Responsabilitati privind instalarea si reviziile:

- conform art. 6 alin. (6.1), pct. 6.1.1 din PTR 19/2002:

"**Montarea echipamentelor si instalatiilor utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca poate fi facuta de agenti economici care dispun de mijloace tehnice corespunzatoare si sunt autorizati de ISCIR**", in conditiile stabilite de prescriptia tehnica **PT CR4-2009.**";

- conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008:

"(1)**Activitățile de construire, montare, instalare, punere în funcțiune și control nedistructiv**, cele ce privesc supravegherea tehnică și, după caz, verificările tehnice în vederea admiterii funcționării și verificările tehnice în utilizare pentru echipamentele/ instalațiile prevăzute în anexa nr. 4, verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, precum și reviziile, reparațiile, lucrările de întreținere, operațiunile de sudare și deservire a instalațiilor/echipamentelor **se realizează de către persoane fizice sau juridice autorizate...**";

- conform art. 6, alin. (6.2), pct.6.2.6, paragraph 6.2.6.5 din PTR 19/2002:

“**Repararea echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă poate fi făcută de agenți economici care dispun de mijloace tehnice corespunzătoare și sunt autorizați de ISCIR**”, în condițiile stabilite de prescripția tehnică PT CR4-2009.”;

- conform art. 8, pct. 4 și 5 din H.G. nr. 435/2010:

“4. să asigure efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii echipamentului pentru agrement, conform instrucțiunilor tehnice furnizate de către producător, reprezentantul său autorizat sau importator și atunci când este cazul, numai cu persoane autorizate conform legii;

5. să folosească, atunci când legislația în vigoare impune acest lucru, numai **personal de deservire autorizat**.”.

- conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008:

“(2) **Verificările tehnice în vederea admiterii funcționării și verificările tehnice în utilizare pentru instalațiile și echipamentele prevăzute în anexa nr. 4 se realizează de către persoane fizice și juridice autorizate în acest scop**.”;

- conform art. 7, alin. 7.1, pct. 7.1.1, 7.2.3, 7.2.4, din PTR 19/2002:

“7.1.1 Deținătorii autorizați pentru utilizarea echipamentelor/instalațiilor montate în parcurile de distracții și spațiile de joacă au următoarele obligații și răspunderi:

d) să numească RSVTI, în raport cu numărul și complexitatea echipamentelor/instalațiilor, care va fi autorizat de ISCIR–INSPECT. RSVTI al unităților menționate răspunde împreună cu proprietarul echipamentelor/instalațiilor de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice privind siguranța în funcționare a acestora. Atribuțiile RSVTI sunt menționate la pct. 7.2.3 și 7.2.4;

7.2.3 RSVTI poate fi:

- inginer
- subinginer sau
- maistru
- tehnician

într–una din specialitățile: mecanică, electrică sau electromecanică, cu o vechime minimă de 5 ani.

7.2.4 RSVTI trebuie să posede cunoștințe teoretice și practice în domeniul echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă și are următoarele sarcini principale:

d) să urmărească realizarea în termen a dispozițiilor date prin procesele-verbale de verificare tehnică, să examineze, în mod regulat, registrul de evidență a funcționării și să ia măsuri pentru remedierea imediată a defectelor semnalate;

e) să urmărească afișarea în locurile stabilite a instrucțiunilor de exploatare;

i) să urmărească efectuarea lucrărilor de întreținere și revizii conform procedurii inspecție și întreținere;

l) să urmărească efectuarea reparațiilor verificate de inspectorii de specialitate ai ISCIR numai de către agenți economici autorizați în condițiile prezentei prescripții tehnice;”

C. Responsabilitati privind punerea in functiune:

- conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010:

“Art. 7. - Inainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, deținătorul echipamentului pentru agrement trebuie:

e) să obțină autorizația de funcționare a echipamentului pentru agrement, cu respectarea prevederilor Legii nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare.”

- conform art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008:

“Persoana fizica sau juridica ce detine/utilizeaza o instalatie/echipament are urmatoarele obligatii si responsabilitati conform prescriptiilor tehnice:

b) sa solicite si sa obtina **autorizarea /admiterea functionarii;**”;

- conform art. 14, lit (c), din Legea 64/2008:

“c) să ia măsurile necesare și să se asigure că instalația/echipamentul este utilizată/utilizat în condiții de siguranță, prin efectuarea reviziilor, reparațiilor, întreținerii de către persoane autorizate, conform documentațiilor și prescripțiilor tehnice.”;

- conform art. 6 alin. (1), lit. a), b), c) cu (ii), (iii), (iv), e) si h) si alin. (2) din H.G. nr. 435/2010:

“(1) Administratorul parcului de distracții, indiferent dacă parcul de distracții se află pe un amplasament temporar sau definitiv, trebuie:

a) să obțină, să dețină și să pună la dispoziție organelor de supraveghere și control, la cerere, **autorizația de funcționare** a parcului de distracții, emisă de autoritățile publice locale;

b) să efectueze, atunci când exploatarea echipamentelor de agrement impune acest lucru, **bransamentele** necesare în conformitate cu legislația aplicabilă în vigoare;

c) să informeze consumatorii, printr-un **panou de avertizare**, amplasat la intrarea în parcul de distracții, despre:

(ii) **numărul autorizației de funcționare** a parcului de distracții, emisă de autoritățile publice locale;

(iii) **datele de identificare** a administratorului, inclusiv adresa unde acesta are sediul;

(iv) **numerele de telefon ale serviciilor profesioniste pentru situații de urgență** (salvare, pompieri, poliție) și al autorității pentru protecția consumatorilor, pentru situații de urgență;

e) să asigure **împrejmuirea** parcului de distracții;

h) să anunțe imediat **producerea oricărui accident** sau incident grav autorităților competente;"

"(2) Prevederile alin. (1) lit. a), b), lit. c) pct. (ii)-(iv), lit. e) și h) sunt aplicabile în mod corespunzător și administratorilor spațiilor de joacă.";

- conform art.7, lit. c), d) din H.G. nr. 435/2010 :

"Înainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, deținătorul echipamentului pentru agrement trebuie:

c) să se asigure că pe fiecare echipament sunt **inscripționate** lizibil, durabil și vizibil informațiile prevăzute în anexa nr. 2;

d) să efectueze o **analiză de risc în exploatare**, luându-se în considerare prevederile **anexei nr. 3.**"

D. Contravenții și infracțiuni:

- conform art. 21 din Legea 64/2008:

"Mentinerea sau repunerea în funcționare a instalațiilor sau echipamentelor, după ce a fost oprită sau interzisă funcționarea acestora, prin proces-verbal încheiat de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani ori cu amendă";

- conform art. 22, alin (1) și (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008:

"(1)Efectuarea fără autorizație a activităților privitoare la instalarea, construcția sau montajul instalațiilor ori echipamentelor constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă.

(2)Efectuarea fără autorizație a activităților privitoare la punerea în funcțiune, autorizarea de funcționare, admiterea funcționării, verificarea tehnică în utilizare, repararea, întreținerea, exploatarea sau modificarea instalațiilor ori echipamentelor constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 2 ani la 7 ani și interzicerea unor drepturi.

(3)Tentativa se pedepsește";

- conform art. 25, alin. (1) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 17 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008:

“(1) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, desemnați și delegați pentru activitatea de control.”.

2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

La momentul actual actual, pe amplasamente exista spatii de joaca pentru copii inadecvate, cu echipamente vechi, metalice, amplasate aleatoriu, neimprejmuit.

Spatiul este neamenajat , prezinta flora spontana cu zone specifice unui spatiu abandonat si prezinta pericole pentru siguranta copiilor.

Pe teren se regasesc diferite echipamente, toate pe structura metalica, vopsita, aflate intr-o avansata stare de degradare (prezinta numeroase defectiuni) fiind improprie pentru copii si pentru siguranta acestora.

Probleme identificate:

- lipsa acuta de locuri de joaca in imediata apropiere;
- lipsa unei zone de agrement in cartier;
- aspect dezolant al spatiului;
- existenta unui spatiu de joaca public inestetic, invechit si aflat in paragina ;
- nefolosirea la capacitate maxima a potentialului de recreere din zona.

2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitie

Suceava a fost si este un spatiu multicultural, o zona de interferente multietnice, cu o mare deschidere si multiple avantaje, atat economice cat si culturale.

La sfârșitul anilor 1970, proiectarea locurilor de joacă s-a schimbat: de la structuri metalice netede pe asfalt, în zone de joacă colorate și prietenoase cu copiii, realizate în principal din materiale din oțel și plastic rezistent.

În anul 1981, a fost publicat primul Manual de Siguranță a Spațiului de Joacă. De atunci, proiectarea locurilor de joacă a scos în evidență atât o experiență distractivă, cât și o joacă mai sigură, întrucât au existat îmbunătățiri semnificative în proiectarea echipamentelor de joacă și suprafețelor de siguranță utilizate.

Principiile dezvoltate de-a lungul ultimelor trei decenii, au ghidat producătorii de locuri de joacă, spre crearea unui mediu de joc care asigură un nivel ridicat de confort prin respectarea reglementărilor legate de siguranță și accesibilitate. Copiii sunt în mod natural persoane care își asumă riscuri, unii mai mult decât alții, dar tuturor le plac activitățile care le permit să se provoace pe sine înșiși. Acest lucru nu este întotdeauna asemănător cu programul sau termenii părinților lor, de aceea este important că producătorii de echipamente pentru locuri de joacă și

designerii, să creeze un spațiu de joacă sigur, astfel încât părinții să își poată observa copiii, în orice moment.

Crearea în cartier a unui loc de joacă adecvat care să asigure copiilor condiții pentru mișcare în aer liber, în condiții de siguranță cât și amenajarea unor zone care să fie adevărate oaze de liniște va contribui la păstrarea și îmbunătățirea stării de bine a locuitorilor. Oportunitatea investiției este justificată de necesitatea punerii în valoare a spațiului impropriu amenajat și a creerii în zona a unui loc de recreere și joacă pentru copii.

Prin amenajarea terenului și amplasarea echipamentelor de joacă specifice fiecărei vârste vor fi create zone distincte în care toate categoriile de vârstă își pot găsi locul de relaxare și joacă dorit.

Amenajarea și echiparea unui spațiu inert din punct de vedere social și estetic într-un spațiu public activ și util pentru comunitatea orașului poate fi fezabil prin punerea în aplicare a prezentului proiect.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin realizarea investiției publice se urmărește accesul regulat și neîngrădit la activitățile de joacă în aer liber cu multe beneficii pentru sănătatea copiilor precum și pentru dezvoltarea cognitivă și emoțională. Crearea unui spațiu de joacă și de recreere într-un parc sau un spațiu rezidențial, poate fi plină de satisfacții.

Zonele de recreere concepute oferă activități de joc care fac apel la copiii de toate vârstele, precum și la părinți și bunici (zona de fitness, tenis de masă, masutele de șah). De asemenea, acestea sporesc farmecul vizual al unei zone.

Proiectarea zonelor de joacă și de recreere, leagă din punct de vedere social comunitatea și îmbogățesc viața locuitorilor. Astăzi există un sortiment mare de echipamente de fitness și de joacă, care promovează activitatea fizică și face distractivă și interesantă recreerea în aer liber. În timp ce progresele atât în standardele de proiectare, cât și în cele de siguranță a produselor au avut ca rezultat spații care oferă beneficii sociale, fizice și de dezvoltare, este esențial pentru orice comunitate să mențină zona de joacă, asigurându-se că toată lumea are cea mai bună experiență posibilă.

Din copilărie și pe tot parcursul vieții adulte, jocul este la fel de esențial pentru dezvoltarea noastră ca somnul și hrana. Mai mult decât atât, jocul nestructurat, în aer liber este un element esențial în reducerea epidemiei de obezitate din țara noastră. Cum comunitățile și proprietățile rezidențiale continuă să crească, este important să recunoaștem responsabilitatea pe care o împărtășim de a crea spații de joacă pentru copii și familii. Prin planificarea spațiului de joacă care să îndeplinească standardele moderne și elaborarea unui protocol cuprinzător de inspecție

și întreținere, vă puteți asigura că locul dumneavoastră de joacă este piesa centrală a comunității pentru generațiile viitoare.

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Având în vedere că anterior prezentului studiu nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate, în acest capitol se vor prezenta scenarii/opțiuni echivalente d.p.d.v. tehnico-economic pentru realizarea obiectivului de investiții.

Scenariul nr. 1

Str. Luceafarului nr. 8

Pe toată suprafața spațiului de joacă se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, în vederea așternerii unui strat din piatra concasată (dimensiune granulometrică 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasată va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placă vibrată. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic după amplasarea tuturor echipamentelor.

- Echipament de cataramă tip 2.

Echipamentul de cataramă va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibră de sticlă, imitație de stâncă.

- Balansoar pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Carusel cu banchetă.

Fixarea echipamentului se va face în fundație (lățime de 60cm și lungime de 60cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 100cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 8.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 9.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 10.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, în fundație din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Complex de joacă tip 1.

Structura de rezistență va fi realizată din 11 stalpi din oțel galvanizat la cald cu diametrul de $\varnothing 76$ mm prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție $\varnothing 76$ mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face in 9 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Tipografiei nr. 2

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici, care previn contactul direct al lemnului cu solul, in 8 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 77cm, 2 fundatii (lungime de maxim 22cm, latime de maxim 22cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 22cm, 1 fundatie (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 52cm si 2 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 102cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Balansoar tip 2.

Se va realiza din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (lungime de 80cm, latime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Support biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Pacii nr. 11

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 3.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de $\varnothing 76$ mm, din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 2 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 3 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 4.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip teco, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. I.GHE. SBIERA

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc elicoidal tip 13.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 4.

Structura de rezistenta va fi realizata din 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76$ mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face, in 10 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 3

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiunat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Impreimuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Victoriei nr. 17

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia

se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Echipament pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 55cm si lungime de 175cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 54cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Tobogan tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 4.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime maxima de 80cm.

- Echipament de catarare tip 1.

Va fi un echipament format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat, avand amplasat cate un inel, cu dimensiunea de $\varnothing 190$ cm, atat in partea inferioara, cat si in partea superioara ce vor fi folosite pentru fixarea plasei de catarare.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime 100cm si lungime de 110cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 110cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistent la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Complex de joaca tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 13 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm si 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

STR. ZORILOR

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Leagan tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Tobogan tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stălpilor se va realiza în câte 1 fundație (lățime 50cm și lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stâlpi verticali din lemn (cu secțiunea de 10x10cm și înălțimea de 200cm) cu capace din plastic și două grinzi din lemn (cu secțiunea de 10x10cm și lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire împotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stâlpi se va realiza prin intermediul unor coltare confecționate din metal și vopsite anticoroziv și a ansamblurilor surub – piulita. Panoul de inscripționat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza în 2 fundații (lățime 40cm și lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 75cm.

Fixarea echipamentului în beton se va realiza prin intermediul unei structuri metalice, atașată pe stâlpii verticali și prinsă cu ansamblu surub-piulita, montată la partea inferioară a echipamentului.

Str. Viitorului nr. 6

Pe toată suprafața spațiului de joacă se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, în vederea asternerii unui strat din piatră concasată (dimensiune granulometrică 8-16mm). Grosimea stratului din piatră concasată va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placă vibrată. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic după amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joacă tip 6.

Structura de rezistență va fi realizată din stâlpi de oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilenă).

Fixarea echipamentului se va face în 6 fundații (lățime de 25cm și lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm, 1 fundație (lățime de 70cm și lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 60cm și 1 fundație (lățime de 60cm și lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistență va fi realizată din stâlpi de oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilenă).

Fixarea echipamentului se face în 4 fundații (lățime de 40cm și lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 45cm si lungime de 115cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

B-dul G. Enescu nr. 18

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Balansoar pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistent la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Leagan tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat, in forma de semicerc.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 92cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 6.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face prin ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in 18 fundatii (latime de maxim 27cm si lungime de maxim 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 82cm, 6 fundatii (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 32cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 62cm, 2 fundatii (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 67cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 252cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm si 1 fundatie (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor

de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Aleea Nucului nr. 20

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc elicoidal tip 5.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 7.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 82cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament rotativ.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 75cm.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Mihai Viteazu nr. 31

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- **Leagan tip 8.**

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat (interior si exterior), cu 2 stalpi verticali de diametru $\varnothing 76$ mm si prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, uniti printr-o traversa orizontala.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- **Complex de joaca tip 8.**

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 5 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 62cm, 4 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 82cm si 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 62cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 52cm.

- **Figurina pe arc elicoidal tip 12.**

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- **Leagan tip 9.**

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- **Banca agrement tip 1.**

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- **Cosuri de gunoi tip 1.**

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Scenariul nr. 2

Str. Luceafarului nr. 8

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Echipament de catarare tip 2.

Echipamentul de catarare va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

- Balansoar tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 8.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 9.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 10.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 1.

Structura de rezistenta va fi realizata din 11 stalpi din otel galvanizat la cald cu diametrul de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Fixarea echipamentului se va face in 9 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Tipografiei nr. 2

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul

distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici, care previn contactul direct al lemnului cu solul, in 8 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 77cm, 2 fundatii (lungime de maxim 22cm, latime de maxim 22cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 22cm, 1 fundatie (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 52cm si 2 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 102cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Balansoar tip 2.

Se va realiza din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (lungime de 80cm, latime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Pacii nr. 11

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 3.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de $\varnothing 76$ mm, din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 2 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 3 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 4.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. I.GHE. SBIERA

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Figurina pe arc elicoidal tip 13.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metalambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 4.

Structura de rezistenta va fi realizata din 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie ø76mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face, in 10 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 3

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Victoriei nr. 17

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Echipament pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 55cm si lungime de 175cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 54cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Tobogan tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 4.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu ø76 mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu ø76 mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime maxima de 80cm.

- Echipament de catarare tip 1.

Va fi un echipament format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat, avand amplasat cate un inel, cu dimensiunea de \varnothing 190 cm, atat in partea inferioara, cat si in partea superioara ce vor fi folosite pentru fixarea plasei de catarare.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime 100cm si lungime de 110cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 110cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Complex de joaca tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de minim \varnothing 76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de minim \varnothing 76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 13 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm si 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm

STR. ZORILOR

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Leagan tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de Ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de Ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Tobogan tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene de lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiunat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

Fixarea echipamentului in beton se va realiza prin intermediul unei structuri metalice, atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Viitorului nr. 6

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 45cm si lungime de 115cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

B-dul G. Enescu nr. 18

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea astringerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata $\varnothing 6/100 \times 100$, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor $\varnothing 10$ BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Balansoar pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Leagan tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat, in forma de semicerc.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 92cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 6.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face prin ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in 18 fundatii (latime de maxim 27cm si lungime de maxim 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 82cm, 6 fundatii (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 32cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 62cm, 2 fundatii (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 67cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 252cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm si 1 fundatie (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Aleea Nucului nr. 20

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Figurina pe arc elicoidal tip 5.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 7.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 82cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament rotativ.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 75cm.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton

clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Mihai Viteazu nr. 31

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Leagan tip 8.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat (interior si exterior), cu 2 stalpi verticali de diametru Ø76 mm si prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de Ø76 mm, uniti printr-o traversa orizontala.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Complex de joaca tip 8.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de Ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de Ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 5 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 62cm, 4 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 82cm si 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 62cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 52cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Leagan tip 9.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Realizarea analizei scenariilor tehnico – economice si stabilirea celui mai potrivit scenariu pentru realizarea proiectului o vom face tinand cond de un grup de criterii atat de natura economica, cat si tehnica si legislative.

In continuare sunt descrise din punct de vedere tehnic solutiile privind lucrarile care la realizarea temei de proiectare ceruta de beneficiar pe toate specialitatile, fiind detaliate separate pe scenarii doar acolo unde se impune, majoritatea capitolelor fiind aceleasi pentru ambele scenarii.

3.1.Particularitati ale amplasamentului:

a) Descrierea amplasamentului (localizare – intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic – natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemtiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz)

Imobilul este situat in intravilanul municipiului Suceava, este in proprietatea solicitantului, este liber de sarcini si nu s-a instituit nici un regim special asupra imobilului in cauza.Folosinta actuala a imobilului: loc de joaca.

Anexa prezentului Studiu de fezabilitate este Certificatul de urbanism ce este in sinea lui un extras din documentatiile de urbanism. Conform acestuia nu regasim nici un fel de obligatii/constrangeri impuse. Zona dispune de utilitati publice.

b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

- Str. Luceafarului nr. 8

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective, la intersectia Aleea Luceafarului cu strada Luceafarului.

Partea nord-estica a amplasamentului este delimitata de blocul BLE52 si BLE51, la nord -vest BLT 49, la nord-est BLT48.

Accesul pietonal este asigurat din Aleea Luceafarului.

- Str.Tipografiei nr. 2

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective, in apropierea Tipografiei, la intersectia strazii Eudoxiu Hurmuzachi cu strada Tipografiei.

Partea nord a amplasamentului este delimitata de blocul A5, la sud BL C1.

Accesul pietonal este asigurat din str. Eudoxiu Hurmuzachi, pe partea de vest a amplasamentului.

- Str. Pacii nr. 11

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective.

Partea nord-est a amplasamentului este delimitata de blocul 134, la sud-vest bloc 135.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de nord-vest a amplasamentului.

- Str. I.Gh.Sbierea

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective.

Partea nord-est a amplasamentului este delimitata de garaje, la sud bl T2, est bl.18, vest bl. T3.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de sud a amplasamentului, de pe strada I.Gh.Sbierea.

- Str. Victoriei nr. 17

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective.

Partea de est a amplasamentului este delimitata de BLE13, la sud- est BLE18, la vest BLE 17.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de est si sud amplasamentului, de pe strada Victoriei.

- Str. Zorilor

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective.

Partea de est a amplasamentului este delimitata de BL9A, la vest BLG31, la nord BLT 132.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de nord a amplasamentului.

- Str. Viitorului nr. 6

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective.

Partea de nord a amplasamentului este delimitata de H6 si H7, la sud H3 si H2, la est H1 si la vest H4.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de est a amplasamentului.

- B-dul George Enescu nr. 16

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective in apropierea Oficiului Postal.

Partea de sud a amplasamentului este delimitata de BLE65 si la vest BLE66.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de nord a amplasamentului.

- Aleea Nucului nr. 20

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective in imediata apropiere a Cresei.

Partea de nord-est a amplasamentului este delimitata de BL20, nord-est - Cresa, sud-est – BL6, sud-vest Bloc 8.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de nord-vest a amplasamentului, de pe aleea Nucului.

- Str. Mihai Viteazul nr. 21

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona de locuinte colective in apropierea Policlinicii.

Partea de nord a amplasamentului este delimitata de BL31, est – centrala termica, sud- bl 72, vest - Policlinica.

Accesul pietonal este asigurat pe partea de est a amplasamentului.

c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite.

- Str. Luceafarului nr. 8 -Terenul este amplasat pe directia nord-vest/sud-est.
- Str. Tipografiei nr. 2 – Terenul este amplasat pe directia nord-sud.
- Str. Pacii nr. 11 - Terenul este amplasat pe directia nord-est/sud-vest.
- Str. I.Gh.Sbiera – Terenul este amplasat pe directia est -vest.
- Str. Victoriei nr. 17 -Terenul este amplasat pe directia nord-vest/sud-est.
- Str. Zorilor -Terenul este amplasat pe directia est -vest..
- Str. Viitorului nr. 6 -Terenul este amplasat pe directia nord-vest/sud-est.
- B-dul George Enescu nr. 16 -Terenul este amplasat pe directia est -vest.
- Aleea Nucului nr. 20 -Terenul este amplasat pe directia nord-est/sud-vest.
- Str. Mihai Viteazul nr. 21 – Terenul este amplasat pe directia nord-sud.

d) Surse de poluare existente in zona

In zona nu sunt surse de poluare.

e) Date climatice si particularitati de relief

Zona amplasamentului este caracterizată printr-un climat temperat–continental (provincia climatică est–europeană) având nuanțe baltice (regim pluviometric moderat, veri moderat de călduroase și ierni reci).

Acest climat este inclus în subetajul dealurilor și podișurilor joase (altitudini cuprinse între 200 și 500 m), caracterizate în zonă prin următoarele elemente climatice și microclimatice (înregistrate la stația meteorologică Suceava, aflată în partea de nord–vest a zonei):

- durata medie de strălucire a soarelui = 1859,9 ore/an;
- temperatura medie multianuală = 7,6°C (înregistrându-se valori maxime și minime egale cu 12,8°C și 3,4°C);
- temperatura medie lunară pozitivă = 18,1°C (iulie);
- temperatura medie lunară negativă = - 4°C (ianuarie);
- amplitudinea termică anuală = 22,1°C (indică un climat temperat de limită).

- temperatura maximă absolută = + 38,6°C (17.07.1952);
- temperatura minimă absolută = - 31,0°C (20.02.1954);
- amplitudinea maximă absolută = 71,3°C (caracterizează climatul continental);
- umezeala relativă a aerului = 78% (72% în luna V și 84% în lunile I și XII);
- precipitații medii multianuale = 585,5 mm, existând abateri pozitive și negative, diferențiindu-se anii ploioși (intensă activitate ciclonică) și secetoși (activitate anticiclonică), iar anotimpual valorile sunt: I = 73,4 mm, P = 158,5 mm, V = 250,3 mm și T = 103,3 mm.

Menționăm că precipitațiile căzute, sunt direct proporționale cu temperatura aerului, originea maselor de aer și dinamica acestora, orografia și localizarea geografică a zonei, remarcându-se un continentalism ridicat (vara se înregistrează 40–50%, în medie 70 mm/lună), în schimb iarna cad numai 20 mm/lună.

- cantități maxime în 24 h = 81,6 mm (3.05.1978), frecvente în lunile VI, VII și VIII (80–90%), dar se înregistrează și în lunile IX și V;

- regimul eolian din zonă este influențat de poziția și intensitatea centrilor barici, orografie, altitudine și orientarea reliefului, care determină o frecvență mare a vânturilor din direcția nord–vestică (27,1%) urmate de cele dinspre sud–est și sud.

Regionarea microclimatică a zonei este determinată de expoziția reliefului, altitudine, microrelief, pante, vegetație etc., impunându-se separarea următoarelor topoclimate tipice:

- tipoclimatul de versanți umbriți (expoziție NV, N și NE), aflați în direcția maselor de aer rece, datorită cărora zăpadă persistă un timp mai îndelungat;
- tipoclimatul de platou este apropiat climatului general, deoarece aici nu intervin factorii locali, însă viteza și frecvența vânturilor este mai pronunțată.

Geografic, zona de amplasament a construcției este situată la nord a Dealul Tătărași (+ 407,22 m).

Acest platou are aspectul unor interfluvii, a cărui orientare generală este de la nord–vest spre sud–est, conform structurii geologice a marii unități geomorfologice a Platformei Moldovenești, în care se încadrează și unitatea Podișului Moldovei, subunitatea Podișul Sucevei.

f) Existența unor:

Retele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate

În zonele de intersecție cu rețelele de apă-canal, cabluri electrice și telefonice, săpăturile pentru pozarea conductelor exterioare nu vor începe fără prezenta la fața locului a reprezentanților detinatorilor de utilități. În cazul în care în timpul săpăturii se descoperă alte

rețele în zona în afara celor prevăzute în planurile topo și în avizele de intersecții se vor chema reprezentanții detinatorilor de utilități și proiectantul.

Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată: existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție

Nu este cazul

Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică sau siguranța națională

Nu este cazul

g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament – extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare cuprinzând

i. Date privind zonarea seismică

SEISMIC, zona este afectată de „cutremurile moldave” al căror focar este situat în regiunea Vrancea, însă propagarea și intensitatea mișcărilor seismice, depinde și de poziția amplasamentului față de focar, magnitudine, energia seismului, constituția litologică etc.

• Conform prevederilor normativului P100/1-2013, amplasamentul se încadrează la următoarele categorii:

- accelerația terenului $a_g = 0,20$;
- perioada de colț $T_c = 0,7$ sec;
- regiunea este încadrată în gradul 6 de zonare seismică după scara MSK.

ii. Date preliminare asupra terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice

Terenul studiat este stabil din punct de vedere al alunecărilor de teren și nu este inundabil.

iii. Date geologice generale

Geologic, amplasamentul studiat se găsește în marea unitate geostructurală numită Platforma Moldovenească, dezvoltată prin prelungirea spre V, pe teritoriul României a Platformei Ruse.

Unitatea de platformă este formată din două structuri litostratigrafice distincte:

• Fundamentul cristalin, care face parte din aceeași mare unitate de șisturi precambriene care alcatuiește cea mai mare parte a fundamentului Platformei Moldovenești;

• Cuvertura sedimentară dispusă discordant peste acest fundament.

Regiunea care face obiectul prezentului studiu geotehnic este situată morfologic în Podișului Moldovei, subunitatea geomorfologică a Podișului Sucevei.

Morfografic, zona are caracterul unui platou structural înclinat spre nod-est și având ușoare denivelări ale C.T.N., racordându-se cu versantul și terasele râului Suceava.

Morfologia actuală este rezultatul acțiunii unui complex de factori fizico-geografici, care au fragmentat zona sub formă de platouri, coline și dealuri, ale căror interfluvii principale prezintă o orientare generală de la nord-vest spre sud-est, conformă structurii geologice monoclinale. În același sens descresc și altitudinile interfluviale către axul văii Suceava.

Apariția în zonă a unor tipuri specifice de relief, a fost posibilă datorită acțiunii factorilor interni, proprii regiunii geostructurale de platformă (predominarea mișcărilor epirogenetice pozitive) și a factorilor externi, condiționați de variația climatelor de nuanță continentală, care s-au succedat din Pliocen și până astăzi. Din această cauză, a predominat eroziunea și denudația (în Pliocen clima era subarctică), relieful evoluând după legile existente în stepele reci.

De asemenea, structura geologică predominant monoclină (de platformă), se reflectă în relief prin formarea de cuate, văi subsecvente și resecvente, platouri (caracter structural) și coline, însă faciesurile litologice i-au imprimat un aspect specific: forme larg vălurite (predomină argile, marne și nisipuri) în alternanță cu platouri (predomină gresii și calcare oolitice).

Din punct de vedere geomecanic, amplasamentul prospectat are stabilitatea generală și locală asigurată.

iv. Date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinarilor din laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz

Nu este cazul

v. Incadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare

Din punct de vedere geomecanic amplasamentul prospectat are stabilitatea locală și generală asigurată. Având în vedere cotele din amplasament, zona nu este inundabilă.

vi. Caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

HIDROLOGIC, zona de amplasare a viitoarei construcții, este situată în „Provincia hidrologică moldavă-regiunea hidrologică a Podișului Sucevei”, încadrată în bazinul hidrografic de ordinul II al râului Suceava, subbazinul pârâul Cetății.

Menționăm că, zona amplasamentului nu este afectată de rețele hidrografice (permanente sau temporare), aceasta nefiind supusă inundațiilor sau înmlăștinirilor.

HIDROGEOLOGIC, zona se încadrează în „Macroregiunea apelor freatice din podișurile extracarpătice–Ape freatice din Podișul Sucevei”, în care se separă un acvifer freatic, localizat în funcție de structura geologică și alcătuirea petrografică a formațiunilor existente în acest areal.

3.2.Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional arhitectural si tehnologic

- Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitie

Suprafetele de teren ocupate de constructii in urma executarii lucrarilor propuse sunt urmatoarele:

Str. Luceafarului nr. 8 – 195 mp

Str. Tipografiei nr. 2 – 100 mp

Str. Pacii nr. 11 – 100 mp

Str. I. GHE. SBIERA – 100 mp

Str. Victoriei nr. 17 – 340 mp

Str. Zorilor – 42 mp

Str. Viitorului nr. 6 – 100 mp

B-dul George Enescu nr. 16 – 195 mp

Aleea Nucului nr. 20 – 100 mp

Str. Mihai Viteazul nr. 21 – 100 mp

- Varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia

Str. Luceafarului nr. 8

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

• Echipament de catarare tip 2.

Zidul de catarare va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

• Balansoar pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 8.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 9.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 10.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 1.

Structura de rezistenta va fi realizata din 11 stalpi din otel galvanizat la cald cu diametrul de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76$ mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face in 9 fundatii ($\varnothing 25$ cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii ($\varnothing 25$ cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Tipografiei nr. 2

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici, care previn contactul direct al lemnului cu solul, in 8 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 77cm, 2 fundatii (lungime de maxim 22cm, latime de maxim 22cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 22cm, 1 fundatie (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 52cm si 2 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 102cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 3

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Balansoar tip 2.

Se va realiza din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (lungime de 80cm, latime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Pacii nr. 11

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 3.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de $\varnothing 76$ mm, din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 2 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 3 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 4.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

STR. I. GHE. SBIERA

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc elicoidal tip 13.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 4.

Structura de rezistenta va fi realizata din 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Fixarea echipamentului se va face, in 10 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 3

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Victoriei nr. 17

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Echipament pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 55cm si lungime de 175cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 54cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Tobogan tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 4.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime maxima de 80cm.

- Echipament de catarare tip 1.

Va fi un echipament format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat, avand amplasat cate un inel, cu dimensiunea de \varnothing 190 cm, atat in partea inferioara, cat si in partea superioara ce vor fi folosite pentru fixarea plasei de catarare.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime 100cm si lungime de 110cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 110cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Complex de joaca tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de minim \varnothing 76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de minim \varnothing 76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 13 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm si 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

STR. ZORILOR

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Leagan tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Tobogan tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

Fixarea echipamentului in beton se va realiza prin intermediul unei structuri metalice, atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului.

Str. Viitorului nr. 6

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- **Complex de joaca tip 6.**

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- **Leagan tip 6.**

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- **Figurina pe arc elicoidal tip 11.**

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- **Figurina pe arc elicoidal tip 12.**

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- **Echipament pe arc elicoidal tip 3.**

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 45cm si lungime de 115cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

B-dul G. Enescu nr. 18

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-

16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Balansoar pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Leagan tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat, in forma de semicerc.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 92cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 6.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face prin ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in 18 fundatii (latime de maxim 27cm si lungime de maxim 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 82cm, 6 fundatii (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 32cm) din

beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 62cm, 2 fundatii (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 67cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 252cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm si 1 fundatie (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Aleea Nucului nr. 20

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc elicoidal tip 5.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 7.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 82cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament rotativ.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 75cm.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Mihai Viteazu nr. 31

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- **Leagan tip 8.**

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat (interior si exterior), cu 2 stalpi verticali de diametru $\varnothing 76$ mm si prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, uniti printr-o traversa orizontala.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- **Complex de joaca tip 8.**

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 5 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 62cm, 4 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 82cm si 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 62cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 52cm.

- **Figurina pe arc elicoidal tip 12.**

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metalambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- **Leagan tip 9.**

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

JUSTIFICAREA SOLUTIEI CONSTRUCTIVE ALESE (VARIANTA 1)

Pentru realizarea spatiilor de joaca si montarea echipamentelor, s-a optat pentru varianta constructiva nr. 1, care prezinta o serie de avantaje, cum ar fi:

- obtinerea cu usurinta a unei suprafete plane pentru amplasarea echipamentelor, prin nivelarea mecanizata a terenului natural si asternerea un strat de nivelare din piatra concasata compactat. Peste stratul din piatra concasata, se va asterne un strat din covor elastic din cauciuc;
- fixarea usoara a echipamentelor prin realizarea locala a unor fundatii izolate din beton simplu, avand dimensiunile si fiind amplasate conform specificatiilor producatorului;
- durata redusa de executie
- costuri mai mici decat in cazul solutiei 2

Alegerea variantei constructive nr. 2, prezinta o serie de dezavantaje, cum ar fi:

- costuri ridicate datorate necesitatii de adoptare a unor solutii precise de executie a platformei betonate, in ceea ce priveste stabilirea in prealabil a rosturilor de turnare, a modului de tratare a acestora, a realizarii vibrarii betonului proaspat turnat cu personal calificat si echipamente corespunzatoare, a tratarii suprafetelor plane dupa turnare, etc.
- dificultatea obtinerii unei suprafete plane pentru amplasarea echipamentelor, datorita suprafetei mari a platformei din beton armat;
- costuri ridicate datorate necesitatii realizarii in platforma betonata a unor rosturi de dilatare si contractie termica, datorate modificarilor de temperatura si umiditate ale mediului ambiant; rosturile se realizeaza pe toata suprafata platformei betonate, astfel incat, dimensiunile ochiurilor de placa marginite perimetral de rosturi sa nu depaseasca 25mp;

MATERIALE UTILIZATE

La realizarea lucrarilor pentru amplasarea echipamentelor se vor folosi materiale obisnuite, utilizate in mod curent la acest tip de lucrari. Materialele principale sunt urmatoarele :

- Betoane;
- **C8/10** – fundatii echipamente, fundatii stalpi gard;
- Plasa sudata;

- Agregate.

Materialele folosite vor respecta conditiile de calitate si conformitate cerute de legislatia in vigoare si propuse in prezenta documentatie.

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse

Nr. crt.		Locatie	Denumire echipament SF	U.M.	Cantitate
1	1	Str. Luceafarului Nr.8	Echipament de catarare tip 2	Buc	1
2		Str. Luceafarului Nr.8	Balansoar tip 1	Buc	1
3		Str. Luceafarului Nr.8	Carusel cu bancheta	Buc	1
4		Str. Luceafarului Nr.8	Figurina pe arc elicoidal tip 8	buc	1
5		Str. Luceafarului Nr.8	Figurina pe arc elicoidal tip 9	buc	1
6		Str. Luceafarului Nr.8	Figurina pe arc elicoidal tip 10	buc	1
7		Str. Luceafarului Nr.8	Complex de joaca 1	buc	1
8		Str. Luceafarului Nr.8	Leagan tip 1	buc	1
9		Str. Luceafarului Nr.8	Banca agrement tip 1	buc	6
10		Str. Luceafarului Nr.8	Cos de gunoi tip 1	buc	3
11		Str. Luceafarului Nr.8	Suport biciclete	buc	1
12		Str. Luceafarului Nr.8	Panou instructiuni	buc	1
13	2	Str. Tipografiei nr 2	Complex de joaca tip 2	buc	1
14		Str. Tipografiei nr 2	Leagan tip 1	buc	1
15		Str. Tipografiei nr 2	Figurina pe arc elicoidal tip 3	buc	1
16		Str. Tipografiei nr 2	Balansoar tip 2	buc	1
17		Str. Tipografiei nr 2	Figurina pe arc elicoidal tip 1	buc	1
18		Str. Tipografiei nr 2	Banca agrement tip 2	buc	2
19		Str. Tipografiei nr 2	Cos de gunoi tip 2	buc	1
20		Str. Tipografiei nr 2	Suport biciclete	buc	1
21		Str. Tipografiei nr 2	Panou instructiuni	buc	1
22	3	Str. Pacii nr. 11	Complex de joaca tip 3	buc	1
23		Str. Pacii nr. 11	Figurina pe arc elicoidal tip 2	buc	1
24		Str. Pacii nr. 11	Figurina pe arc elicoidal tip 4	buc	1
25		Str. Pacii nr. 11	Carusel cu bancheta	buc	1
26		Str. Pacii nr. 11	Leagan tip 1	buc	1
27		Str. Pacii nr. 11	Banca agrement tip 1	buc	4
28		Str. Pacii nr. 11	Cos de gunoi tip 1	buc	2
29		Str. Pacii nr. 11	Suport biciclete	buc	1
30		Str. Pacii nr. 11	Panou instructiuni	buc	1
31		4	Str. Marasesti Nr. 12	Figurina pe arc elicoial tip 13	buc
32	Str. Marasesti Nr. 12		Complex de joaca tip 4	buc	1
33	Str. Marasesti Nr. 12		Leagan tip 3	buc	1

34		Str. Marasesti Nr. 12	Banca agrement tip 2	buc	3
35		Str. Marasesti Nr. 12	Cos de gunoi tip 2	buc	1
36		Str. Marasesti Nr. 12	Suport biciclete	buc	1
37		Str. Marasesti Nr. 12	Panou instructiuni	buc	1
38	5	Str. Victoriei Nr. 17	Echipament pe arc elicoidal tip 1	buc	1
39		Str. Victoriei Nr. 17	Echipament pe arc elicoidal tip 2	buc	1
40		Str. Victoriei Nr. 17	Figurina pe arc elicoidal tip 11	buc	1
41		Str. Victoriei Nr. 17	Figurina pe arc elicoidal tip 12	buc	1
42		Str. Victoriei Nr. 17	Tobogan tip 1	buc	1
43		Str. Victoriei Nr. 17	Leagan tip 4	buc	1
44		Str. Victoriei Nr. 17	Echipament de catarare tip 1	buc	1
45		Str. Victoriei Nr. 17	Carusel cu bancheta	buc	1
46		Str. Victoriei Nr. 17	Complex de joaca tip 5	buc	1
47		Str. Victoriei Nr. 17	Banca agrement tip 1	buc	7
48		Str. Victoriei Nr. 17	Cos de gunoi tip 1	buc	4
49		Str. Victoriei Nr. 17	Suport biciclete	buc	1
50		Str. Victoriei Nr. 17	Panou instructiuni	buc	1
51	6	Str.Zorilor	Leagan tip 2	buc	1
52		Str.Zorilor	Tobogan tip 2	buc	1
53		Str.Zorilor	Banca agrement tip 2	buc	1
54		Str.Zorilor	Cos de gunoi tip 2	buc	1
55		Str.Zorilor	Suport biciclete	buc	1
56		Str.Zorilor	Panou instructiuni	buc	1
57	7	Str, Viitorului Nr. 6	Complex de joaca tip 6	buc	1
58		Str, Viitorului Nr. 6	Leagan tip 6	buc	1
59		Str, Viitorului Nr. 6	Figurina pe arc elicoidal tip 11	buc	1
60		Str, Viitorului Nr. 6	Figurina pe arc elicoidal tip 12	buc	1
61		Str, Viitorului Nr. 6	Echipament pe arc elicoidal tip 3	buc	1
62		Str, Viitorului Nr. 6	Banca agrement tip 1	buc	4
63		Str, Viitorului Nr. 6	Cos de gunoi tip 1	buc	2
64		Str, Viitorului Nr. 6	Suport biciclete	buc	1
65		Str, Viitorului Nr. 6	Panou instructiuni	buc	1
66	8	B-dul G Enescu Nr. 18	Balansoar tip 1	buc	1
67		B-dul G Enescu Nr. 18	Carusel cu bancheta	buc	1
68		B-dul G Enescu Nr. 18	Leagan tip 5	buc	1
69		B-dul G Enescu Nr. 18	Leagan tip 7	buc	1
70		B-dul G Enescu Nr. 18	Figurina pe arc tip 6	buc	1
71		B-dul G Enescu Nr. 18	Complex de joaca tip 7	buc	1
72		B-dul G Enescu Nr. 18	Banca agrement tip 1	buc	6
73		B-dul G Enescu Nr. 18	Cos de gunoi tip 1	buc	3
74		B-dul G Enescu Nr. 18	Suport biciclete	buc	1

75		B-dul G Enescu Nr. 18	Panou instructiuni	buc	1
76	9	Aleea Nucului, Nr. 20	Figurina pe arc tip 5	buc	1
77		Aleea Nucului, Nr. 20	Figurina pe arc tip 7	buc	1
78		Aleea Nucului, Nr. 20	Echiptament rotativ	buc	1
79		Aleea Nucului, Nr. 20	Complex de joaca tip 6	buc	1
80		Aleea Nucului, Nr. 20	Leagan tip 6	buc	1
81		Aleea Nucului, Nr. 20	Cos de gunoi tip 1	buc	2
82		Aleea Nucului, Nr. 20	Banca agrement tip 1	buc	4
83		Aleea Nucului, Nr. 20	Suport biciclete	buc	1
84		Aleea Nucului, Nr. 20	Panou instructiuni	buc	1
85	10	Mihai Viteazul Nr.31	Leagan tip 8	buc	1
86		Mihai Viteazul Nr.31	Complex de joaca tip 8	buc	1
87		Mihai Viteazul Nr.31	Figurina pe arc elicoidal tip 12	buc	1
88		Mihai Viteazul Nr.31	Leagan tip 9	buc	1
89		Mihai Viteazul Nr.31	Banca agrement tip 1	buc	3
90		Mihai Viteazul Nr.31	Cos de gunoi tip 1	buc	2
91		Mihai Viteazul Nr.31	Suport biciclete	buc	1
92		Mihai Viteazul Nr.31	Panouri instructiuni	buc	1

3.3. Costurile estimative ale investitiei:

- Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitie cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru realizarea de investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

În cadrul proiectului nr. 585/2019 (nr proiect), cu titlul OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA – 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA (titlul proiectului), solicitant MUNICIPIUL SUCEAVA(denumire solicitant), sunt propuse lucrări/echipamente, conform tabelului de mai jos:

Categorie de lucrări/ echipamente	Documente justificative care stau la baza stabilirii costului aferent	Valori in proiect
Lucrari de arhitectura	Oferte de preturi utilizand baza de date a Program Devize Constructii si Instalatii WinDoc	814.751,14
Lucrari de rezistenta	Oferte de preturi utilizand baza de date a Program Devize Constructii si Instalatii WinDoc	82.992,03
Lucrari de instalatii	Oferte de preturi utilizand baza de date a Program Devize Constructii si Instalatii WinDoc	22.203,12
Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	Oferte de preturi utilizand baza de date a Program Devize Constructii si Instalatii WinDoc	262.080,00

Dotari	Oferte de preturi utilizand baza de date a Program Devize Constructii si Instalatii WinDoc	1.617.962,00
--------	--	--------------

- **Costurile estimative de operare pe durata normala de viata/de amortizare a investitiei publice**

Costuri functionare	calcul	mii lei/an
Intretinere - Consumabile (saci gunoi, curatenie etc)	10000 lei/luna x 12 luni	120,000
TOTAL		120,000

3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor dupa caz:

- **Studiu topografic**

Studiul topografic a fost intocmit de PFA Chidinciuc Adrian, autorizatia seria RO-SV-F, nr. 0118 emisa de A.N.C.P.I. si este anexat la prezenta documentatie.

- **Studiu geotehnic si/sau studii de analiza si stabilitate a terenului**
Nu este cazul
- **Studiu hidrologic sau hidrogeologic**
Nu este cazul.
- **Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea performantei energetice.**
Nu este cazul
- **Studiu de trafic si studiu de circulatie**
Nu este cazul
- **Raport de diagnostic arheologic preliminar in vederea expropriarii, pentru obiectivele de investitii ale caror amplasamente urmeaza a fi expropriate pentru cauza de utilitate publica**
Nu este cazul.
- **Studiu peisagistic in cazul obiectivelor de investitii care se refera la amenajari spatii verzi si peisajere**
Nu este cazul
- **Studiu privind valoarea resursei naturale**
Nu este cazul
- **Studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei**
Nu este cazul

3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

ETAPE PRINCIPALE	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE												
PENTRU MODERNIZARE												
LOCURI DE JOACA - 10												
BUCATI AMPLASATE PE												
STRADA VIITORULUI,												
ALEEA NUCULUI, B-DUL												
GEORGE ENESCU,												
STRADA ZORILOR,												
STRADA VICTORIEI,												
STRADA PACII, STRADA												
TIPOGRAFIEI, STRADA												
LUCEAFARULUI, STRADA												
MIHAI VITEAZUL,												
STRADA I. GHE. SBIENIA												
Comisioane, taxe si cote legate												

4. Analiza fiecarui/fiecarei scenariu/optiuni tehnico economic(e) propus(e).

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Cadrul de analiza:

Denumirea investiției: „**OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA – 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA**”

Amplasarea investiție „**OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA – 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA**” este amplasat în Regiunea Nord Est, județul Suceava.

Prezentarea unei propuneri de proiect pentru a obține finanțare necesită realizarea unui studiu de fezabilitate care să demonstreze faptul că proiectul este o serie bine gândită de lucrări, activități și servicii menite să atingă obiectivele identificate.

Procesul de luare a deciziilor urmărește să demonstreze faptul că alternativa de proiect aleasă poate fi efectiv implementată și constituie cea mai bună opțiune dintre toate alternativele fezabile.

Pentru proiectele de investiții majore, Regulamentele UE impun solicitantului să furnizeze rezultatele analizei de fezabilitate și a celei privind opțiunile. Rezultatul principal al acestei analize constă în identificarea celei mai promițătoare opțiuni, pentru care se poate efectua o analiză cost - beneficiu detaliată.

Uneori, acest proces de selecție este gestionat ca parte a elaborării unui Program Operațional sau masterplan.

ACB are menirea de a identifica opțiunile în cazul cărora beneficiile sunt mai mari decât costurile. În conformitate cu teoria care stă la baza ACB, o opțiune nu trebuie în mod normal adoptată dacă beneficiile sunt mai mici decât costurile. Cu toate acestea, adesea costurile și beneficiile nu sunt cunoscute cu certitudine. ACB analizează și evaluează, din perspectiva costurilor, soluțiile posibile care îndeplinesc cerința declarată.

De asemenea, descrie alternativele fezabile care conduc la dezvoltarea durabilă în societate, toate beneficiile tangibile și intangibile și rezultatele analizei. ACB discută ce

sisteme de cost sunt analizate, prezintă costurile totale aferente tuturor anilor de analiză acoperiți și realizează o comparație între costurile și beneficiile tangibile ale fiecărei alternative.

Un proiect este fezabil atunci când parametrii săi respectă constrângerile tehnice, juridice, financiare și de altă natură relevante la nivel național, regional sau local. Fezabilitatea reprezintă o cerință generală a fiecărui proiect și trebuie verificată cu atenție. Mai mult, conform celor menționate, pot fi fezabile mai multe opțiuni de proiect dar în cele din urmă este foarte importantă realizarea unui peisaj armonios, deoarece:

- peisajul joacă un rol important în domeniul culturii, ecologiei și social și constituie suportul activității economice (protecția, managementul și planificarea peisajului pot contribui la crearea de noi locuri de muncă);

- peisajele contribuie la formarea culturilor locale și că acestea constituie o componentă de bază a patrimoniului cultural și natural al localității contribuind la bunăstarea umană și consolidarea identității localității

Perioada de referință sau Orizontul de timp reprezintă numărul de ani pentru care sunt furnizate previziuni în analiza costuri-beneficii. Previziunile proiectului ar trebui să includă o perioadă apropiată de durata de viață economică a acestora și destul de îndelungată pentru a cuprinde impactul pe termenul cel mai lung. Durata de viață variază în funcție de natura investiției. Pentru proiectul nostru, orizontul de timp este de **15 ani** conform Ghidului pentru analiza cost - beneficiu a proiectelor de investiții.

Table 2.1 European Commission's reference periods by sector

Sector	Reference period (years)
Railways	30
Roads	25-30
Ports and airports	25
Urban transport	25-30
Water supply/sanitation	30
Waste management	25-30
Energy	15-25
Broadband	15-20
Research and Innovation	15-25
Business infrastructure	10-15
Other sectors	10-15

Source: ANNEX I to Commission Delegated Regulation (EU) No 480/2014.

The financial analysis is carried out by a set of accounting tables, as illustrated in Figure 2.2. and in table 2.2, and, in more detail, in the following sections.

Scenariul de referință

În această lucrare se utilizează două noțiuni importante: scenariu și opțiune. Descrierea unui scenariu reprezintă o prognoză privind viitorul unei activități.

Scenariile tehnice și economice reprezintă așa – numitele “alternative ale proiectului” care îndeplinesc integral obiectivele cerute. De exemplu, dacă avem un teren și obiectivul constă în a realiza cea mai bună utilizare a terenului respectiv, putem lua în considerare diverse scenarii (în funcție de restricțiile impuse de diverși factori): piața, parc de distracții, parc cu flori, parc IMM (parc de afaceri) sau chiar utilizarea terenului pentru agricultură.

În cazul în care analizăm o nouă investiție, se pot ivi diverse scenarii cu privire la locație. Sau, dacă obiectivul constă în reducerea pierderilor unui sistem de furnizare a apei cu 40%, acesta poate fi atins prin intermediul unor scenarii diferite (proiecte alternative): schimbarea pompei și rezervorului și câteva reînnoiri la nivelul rețelei sau identificarea pierderilor în rețea și înlocuirea rețelei pe cât de mult posibil. Sau, dacă obiectivul constă în educarea tuturor copiilor de vârstă școlară dintr-o zonă, scenariile includ: extinderea școlilor existente, construirea unor noi școli (dar unde?), redistribuirea copiilor din școlile existente, reabilitarea anumitor clădiri de școli și achiziționarea de autobuze școlare. Aceste scenarii tehnice și economice sunt, de obicei, analizate în cadrul studiului de pre-fezabilitate. Acestea apar în studiul de fezabilitate doar în cazul în care s-a trecut peste faza de pre-fezabilitate.

Termenul de opțiuni (sau alternative) este utilizat pentru a defini modalitățile alternative de realizare a obiectivelor proiectului, în cadrul definit pentru un scenariu. Cu alte cuvinte, mai întâi definim scenariile și apoi selectăm câteva opțiuni/alternative pentru fiecare scenariu.

Opțiunile aferente analizei cost-beneficiu sunt întotdeauna comparate cu un scenariu de referință și reprezintă modificări față de acel scenariu.

1.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Definirea termenilor utilizați în studiul hazardelor și al riscurilor este un demers anevoios, din mai multe motive. Unul dintre acestea este faptul că fiind utilizați în viața de zi cu zi, acești termeni își accentuează înțelesul, căpătând noi valențe sau accentuându-li-se semnificația. Apoi, folosirea lor în mai multe discipline presupune elaborarea unei definiții foarte complexe, care să fie suficient de cuprinzătoare, lucru destul de greu de realizat. Ceea ce pentru unii înseamnă hazard, pentru alții poate fi risc.

Termeni ca vulnerabilitate sau risc, incubează parametri și procese complexe și interconectate. În ultimul timp, în domeniul hazardelor și al riscurilor se evidențiază din ce în ce mai mult probleme ce nu țin de științele naturale, ci de cele sociale.

Clasifierea riscurilor s-ar realiza in felul urmator:

Riscuri naturale (hazardele naturale):

● riscuri climatice

- furtuni;
- tornade;
- seceta;
- inundații;
- ingheț
- avalanșe;

● cutremure și erupții vulcanice;

● riscuri geomorfologice

- alunecări de teren;
- tasări de teren;
- prăiri de teren;

● riscuri cosmice

- căderi de obiecte din atmosferă(cosmos);
- asteroizi;
- comete;
- riscuri biologice
- epidemii;
- epizootii;
- zoonoze

Riscuri tehnologice și industriale (hazarde antropice):

- accidente datorate muniției neexplodate sau a armelor artizanale;
- accidente nucleare, chimice și biologice;
- accidente majore pe căile de comunicații;
- incendii de mari proporții;
- eșuarea sau scufundarea unor nave;
- eșecul utilităților publice;
- avarii la construcții hidrotehnice;
- accidente în subteran;
- prăbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări;

Pe lângă acestea mai putem enumera și :

- Riscuri de securitate fizica;
- Riscuri politice;

- Riscuri financiare și economice
- Riscuri informatice

Pentru proiectul nostru de investiție identificăm ca următoarele riscuri:

1. VANDALISM: deteriorarea mobilierului

Intensitatea acestui risc depinde de gradul de conștientizare a cetățenilor, care poate fi bine dezvoltat de către primărie și asociațiile locale prin organizarea unor acțiuni de sensibilizare a populației asupra importanței calității zonelor de agrement din oraș.

CATASTROFE NATURALE: potop, vijelie, inundații

Riscurile legate de inundații sunt minore, nu sunt râuri sau paraie în zona ci doar risurile legate de ploi abundente. Riscurile legate de furtuni, vijeliile sunt reale, dar în proiect s-a propus o bună ancorare a obiectelor din parc. Prin urmare, riscurile vor fi minime.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

Nu este cazul

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Impactul social al proiectului este major, prin creșterea atractivității zonei în mod direct, veniturile vor fi remarcabile datorită atractivității deosebite a acestui centru al naturii: noi locuitori, investitori atrași de un cadru de viață de calitate cu zone verzi și de agrement.

Vegetația plantată va contribui la lupta împotriva poluării și împotriva încălzirii globale. Umbra arborilor, producția de oxigen sunt elemente pozitive care, pe termen mediu/lung, au efecte pozitive asupra reducerii cheltuielilor orașului pentru ameliorarea factorilor de mediu.

Impactul cultural

Prin activitățile de recreere și sportive pe care le va oferi, parcul va contribui la lupta împotriva sedentarismului și a depresiei. În acest sens, putem afirma că el va reduce costurile de tratament pentru problemele de sănătate.

Egalitatea de șanse

Conceptul de egalitate de șanse s-a dezvoltat în contextul transformărilor sociale, culturale și economice specifice secolului XX. Acest concept este corelat cu o serie de alte concepte, importante în contextul promovării drepturilor omului și a principiilor moderne privind dezvoltarea economico-socială. Egalitatea privind oportunitățile de dezvoltare, referitoare la cultura, egalitatea în fața legii – toate acestea sunt la rândul lor concepte care completează și inter-relaționează cu egalitatea de șanse.

O problemă specifică egalității de șanse se referă la egalitatea de gen – necesitatea ca aceasta să se manifeste pe toate palierele vieții sociale și economice. În cadrul vieții sociale, femeilor și bărbaților nu li se acordă aceleași roluri, nu li se dezvoltă aceleași nevoi și interese.

Nevoile, interesele și rolurile vor fi influențate de apartenența la o anumită clasă socială, de vârstă, cultură, orientare religioasă, sistemul politic sau economic din care fac parte indivizii.

În ciuda diferențelor enunțate, într-o societate modernă, bazată pe principii democratice este necesar ca egalitatea de șanse să se manifeste în mod firesc, indiferent de diferențele de gen, toate ființele umane având dreptul să-și dezvolte capacitățile personale și să aleagă folosirea oportunităților fără a fi limitate de roluri impuse, cu alte cuvinte, atât femeile cât și bărbații să aibă libertatea de a-și realiza în mod echitabil aspirațiile fără ca o categorie de gen să fie avantajată în detrimentul celeilalte. Astfel, promovarea conceptului de egalitate de șanse presupune eliminarea discriminărilor de orice fel, posibilitatea ca fiecare membru al societății să își poată utiliza liber potențialul uman pe care îl deține.

În ceea ce privește proiectul de față, egalitatea de șanse va fi conferită tuturor celor care vor beneficia de rezultatele proiectului, indiferent de vârstă, rasă, sex, orientare religioasă.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

➤ *Numar de locuri de munca create in faza de realizare:*

În această fază societatea de construcții își va dimensiona numărul de persoane pentru realizarea lucrărilor contractate.

➤ *Numar de locuri de munca create in faza de operare*

Pentru realizarea activităților specifice de întreținere va fi responsabilizată 1 persoană din structura primăriei.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Condițiile de mediu, relief, geologia terenului din timpul executării lucrărilor de execuție, permit îndeplinirea finalizării obiectivului, fără a fi afectată zona din punct de vedere al protecției mediului.

Din perspectiva mediului înconjurător, soluțiile pentru construcții care se bazează pe materiale reciclabile și reutilizabile, cum este oțelul, contribuie la reducerea consumului de energie și a emisiilor de carbon pe durata ciclului de viață al clădirilor. Datorită înaltei rezistențe a oțelului, structura va avea o greutate redusă, lucru ce necesită mai puțin carburant și capacități reduse de transport în comparație cu cele pentru materialele mai grele.

Tehnologiile folosite în asigurarea utilităților (utilizarea de echipamente cu consumabile ecologice, utilizarea ventilației naturale, a iluminatului natural), asigură un grad ridicat de protecție a mediului.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

a) Protecția calității apelor:

- alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin branșament la rețeaua de alimentare cu apa a localității;
- evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua de apă uzată existentă în localitate.

b) Protecția aerului:

Activitatea desfășurată în parcului nu produce noxe care să afecteze calitatea aerului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Activitatea în cadrul parcului nu produce zgomote sau vibrații care să deranjeze vecinătățile.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul.

e) Protecția solului:

- nu este cazul.

f) Protecția așezărilor umane:

Conform Regulamentului Local de Urbanism, permite o astfel de funcțiune.

g) Gospodărirea deșeurilor:

Incinta obiectivului va fi prevăzută cu o platformă de colectare deșeurilor.

h) Gospodărirea substanțelor toxice periculoase:

Dacă există astfel de produse cu toxicitate mare, manipularea lor se va face în conformitate cu prescripțiile producătorului.

i) Lucrări de reconstruire ecologică:

Se va sistematiza platforma pe care sunt amplasate modulele.

j) Prevederi pentru monitorizarea mediului: - nu este cazul.

In privința impactului asupra biodiversității - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexe ecologice – nu este cazul.

Impactul asupra siturilor protejate: nu este cazul

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Fenomenele de degradare a calității terenului și solului determinate de cauze naturale și antropice se propun a fi rezolvate prin conservarea spațiilor verzi din împrejurime și refacerea suprafețelor afectate.

Sunt vizati urmatorii factorii de mediu: calitatea vieții, peisaj, biodiversitate, sol.

Astfel se va asigura o ecologizare a terenului afectat în vederea punerii în valoare a solului, biodiversității și apelor subterane.

În perioada de execuție a lucrărilor în vederea realizării obiectivelor menționate mai sus se consideră ca factorul de mediu sol poate fi influențat de următoarele:

- depozitarea necontrolată pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depunerea pulberilor și a gazelor din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scapări accidentale sau intenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;
- spălarea agregatelor, utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitație poate constitui o altă sursă de poluare a solului;
- perturbarea structurii geologice prin lucrările de ecavații pentru realizarea fundațiilor și ale structurii clădirilor.

Se menționează că activitatea ce se va desfășura în perioada de execuție va avea caracter temporar, manifestându-se și prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier și drumurile de acces.

În perioada de exploatare se consideră că factorul de mediu sol va fi afectat de ocuparea definitivă a terenului cu diferite amenajări și construcții.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții:

Conform temei date, analiza cererii de bunuri și servicii, din partea populației orașului Suceava, rezultă din necesitatea și oportunitatea investiției condiționate de faptul că boardul de conducere a Municipiului Suceava intenționează să creeze cât mai multe zone de spații verzi și parcuri amenajate.

Impactul proiectului pe termen mediu și lung asupra comunității și nu numai, va genera următoarele beneficii economico-sociale:

Realizarea unui parc recreativ pentru populație în care vor posibile activități de recreere

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Analiza financiară a fost efectuată din punctul de vedere al proprietarului investiției – Municipiul Suceava și a fost realizată pentru o perioadă de operare de 15 de ani, în conformitate cu manualul de analiză cost-beneficiu pentru investiții în infrastructură recreativă: „GHID NAȚIONAL PENTRU ANALIZA COST - BENEFICIU A PROIECTELOR FINANȚATE DIN INSTRUMENTELE STRUCTURALE PENTRU PERIOADA 2014-2020”, ghid realizat de Autoritatea pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale cu sprijinul consultanților JASPERS și în consultare cu Autoritățile de Management relevante și Direcția Generală Politică Regională a Comisiei Europene.

Rata de actualizare utilizată în cadrul analizei financiare este de 5% conform recomandărilor de elaborare a analizei cost-beneficiu din Ghidul Solicitantului.

Metoda utilizată în dezvoltarea Analizei financiare este cea a „fluxului net de numerar actualizat”. În această metodă, fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea și provizioanele, nu sunt luate în considerare.

Au fost luate în considerare totalul cheltuielilor din devizul general al investiției în mii lei, precum și repartizarea costurilor investiției pe perioada de implementare a proiectului – 12 luni, în conformitate cu graficul prezentat în prezentul studiu.

În analiza cost-beneficiu se va lua în considerare valoarea proiectului fara taxa pe valoarea adăugata.

Rata de actualizare	5%
Perioada de actualizare	15 ani
Metoda utilizata	flux net de numerar actualizat
Durata de implementare	12 luni
Cost total proiect mii lei	3.398,713

Se poate construi astfel fluxul de numerar previzionat (RON) in anii de dupa implementarea proiectului, prezentat mai jos:

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE												
Activitatea de investitii si finantare												
	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10		
I	Activitatea de investitii si finantare											
A	Total intrari de lichiditati din: (A1+A2+A3)											
A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2												
A3												
B	Total iesiri de lichiditati prin investitii, inclusiv TVA:											
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2												
D	Flux de lichiditati din activitatea de investitii si finantare (A-B-C)											
II	Activitatea de exploatare											
E	Total intrari de numerar (E1+E2):											
E1	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
E2	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
F	Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):											
F1	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
F2	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G2												
H	Rambursari TVA											
III	Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)											
FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
I	Flux de lichiditati net al perioadei (D+H)											
J	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
K	Disponibil de numerar al perioadei precedente											
	0	0	1.029	1.544	2.058	2.573	3.087	3.602	4.116	4.631	5.145	
K	Disponibil de numerar la sfarsitul perioadei (I+J)											
	515	1.029	1.544	2.058	2.573	3.087	3.602	4.116	4.631	5.145		

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE												
Activitatea de investitii si finantare												
	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10		
I	Activitatea de investitii si finantare											
A	Total intrari de lichiditati din: (A1+A2+A3)											
A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2												
A3												
B	Total iesiri de lichiditati prin investitii, inclusiv TVA:											
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2												
D	Flux de lichiditati din activitatea de investitii si finantare (A-B-C)											
II	Activitatea de exploatare											
E	Total intrari de numerar (E1+E2):											
E1	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
E2	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
F	Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):											
F1	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
F2	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G2												
H	Rambursari TVA											
III	Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)											
FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
I	Flux de lichiditati net al perioadei (D+H)											
J	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
K	Disponibil de numerar al perioadei precedente											
	0	0	1.029	1.544	2.058	2.573	3.087	3.602	4.116	4.631	5.145	
K	Disponibil de numerar la sfarsitul perioadei (I+J)											
	515	1.029	1.544	2.058	2.573	3.087	3.602	4.116	4.631	5.145		

A2	Imprumut - cofinanțare la proiect								
A3	Ajutor nerambursabil (inclusiv avans)								
B	Total iesiri de lichiditate prin investiții, inclusiv TVA:	0	0	0	0	0	0	0	0
C	Total iesiri de lichiditate prin finanțare: (C1+C2)	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	Rate la imprumut - cofinanțare la proiect								
C2	Plati dobanzi - cofinanțare la proiect								
D	Flux de lichiditate din activitatea de investiții și finanțare (A-B-C)	0	0	0	0	0	0	0	0
E	Activitatea de exploatare								
E	Total intrari de numerar (E1+E2):	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
E1	Alocari de la bugetul local	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805	10.805
E2	Venituri din taxe								
F	Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
F1	Intretinere curenta	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290
F2	Intretinere de iarna	0	0	0	0	0	0	0	0
G	Plati/incasari pentru impozite si taxe (G1-G2)	0	0	0	0	0	0	0	0
G1	Plati TVA								
G2	Rambursari TVA								
H	Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)	515	515	515	515	515	515	515	515
III	FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)								
I	Flux de lichiditate net al perioadei (D+H)	515	515	515	515	515	515	515	515
J	Disponibiliti de numerar al perioadei precedente	5.145	5.660	6.174	6.689	7.203	7.718	8.233	8.748
K	Disponibiliti de numerar la sfarsitul perioadei (I+J)	5.660	6.174	6.689	7.203	7.718	8.233	8.748	9.263

Se observa **sustenabilitatea** proiectului prin prisma soldului final pozitiv in fiecare an al perioadei de referinta.

Urmatorul pas din cadrul analizei financiare il reprezinta calculul indicatorilor de performanta financiara:

- Valoarea Actualizată Netă;
- Rata Internă de Rentabilitate;
- Raportul Beneficiu/Cost.

Valoarea actualizata neta (VAN) si rata interna de rentabilitate (RIR) se determina cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^{-n} \frac{FN_t}{(1+RIR)^t} + \frac{VR}{(1+RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k-g}$$

unde:

- $-I_0$ = valoarea totala a investitiei
- VAN = valoarea actualizata neta;
- n = numarul de ani ai perioadei de referinta
- t = anul curent
- FN_t = fluxul net de numerar in anul t
- RIR = rata interna de rentabilitate (rata de actualizare, in cazul calculului VAN)
- VR = valoarea reziduala
- k = rata de actualizare
- g = rata de crestere/descrere in perpetuitate

Avand in vedere ca indicatorii respectivi sunt calculati in cadrul analizei financiare, iar termenul $-I_0$ este considerat valoarea totala a investitiei, indicatorii VAN si RIR sunt echivalenti (ca denumire / prescurtare) cu VAN/FIC si respectiv RIR/FIC.

Prezentam mai jos calculul detaliat al VAN (VANF/C), pentru o rata de actualizare de 8%:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50
Rata de actualizare	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,9259259259	0,857388203	0,7938322410	0,7350298528	0,6805831970	0,6301696269	0,5834903953	0,5402688845	0,5002489671	0,4631934881
Flux net de numerar actualizat	476,39	441,10	408,43	378,17	350,16	324,22	300,21	277,97	257,38	236,31
Flux de numerar cumulat actualizat	-4.023.611,55	-4.022.694,06	-4.022.285,63	-4.021.907,46	-4.021.557,30	-4.021.233,06	-4.020.932,87	-4.020.654,90	-4.020.397,53	-4.020.159,21

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	6.431,25
Rata de actualizare	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,4288828593	0,3971137586	0,3676979247	0,3404610414	0,3152417050	0,3152417050
Flux net de numerar actualizat	220,66	204,32	189,18	175,17	162,19	2.027,40
Flux de numerar cumulat actualizat	-4.019.938,55	-4.019.734,24	-4.019.545,06	-4.019.369,89	-4.019.207,70	-4.017.180,30

S-a obtinut VAN = -4.017.180,30RON demonstrandu-se astfel necesitatea finantarii.Rata internă de rentabilitate a fost calculata in mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0. Prezentam mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50
Rata de actualizare	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,5146443147	2,2941473999	3,4748173163	5,2631122926	7,9717431114	12,0743553816	18,2883537319	27,7003510044	41,9561791629	63,5486882338
Flux net de numerar actualizat	779,28	1.180,34	1.787,79	2.707,87	4.101,46	6.212,26	9.409,36	14.251,83	21.586,45	32.695,80
Flux de numerar cumulat actualizat	-4.022.832,27	-4.021.651,93	-4.019.864,13	-4.017.156,26	-4.013.054,80	-4.006.842,54	-3.997.433,19	-3.983.181,36	-3.967.594,90	-3.928.899,10

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	514,50	514,50	514,50	514,50	514,50	6.431,25
Rata de actualizare	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%	-33,98%
Termenul de actualizare (rata de scont)	96,2536593373	145,7900578803	220,8200823021	334,46308822213	506,5938176650	506,5938176650
Flux net de numerar actualizat	49.522,51	75.008,98	113.611,93	172.081,67	260.642,52	3.258.031,49
Flux de numerar cumulativ actualizat	-3.879.376,59	-3.804.367,61	-3.690.755,68	-3.518.674,01	-3.258.031,49	0,00

S-a obtinut astfel $RIR (RIRF/C) = -33,9778989481334\% = -33,98\%$. Valoarea este mai mica decat rata de actualizare (intrucat $VAN < 0$), rezultand astfel necesitatea finantarii din fonduri publice.

Valoarea reziduală

RIRF/C	
Valoarea investitiei	-33,98%
k (rata de actualizare)	4.023.611,55
g (rata de crestere anuala in perpetuitate)	8,00%
k-g	0,00%
F _{n+1} (fluxul de numerar net din anul urmator perioadei de analiza)	8,00%
VR (F _{n+1} / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii	514,50
	6.431,25

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrarilor de numerar) actualizate si suma cheltuielilor (iesirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe intreaga perioada de referinta. Prezentam mai jos calculul detaliat al acestui indicator:

Indicator (RON)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	10.004,17	9.263,12	8.576,96	7.941,63	7.353,36	6.808,67	6.304,32	5.837,34	5.404,94	5.004,57
Iesiri actualizate	9.527,78	8.822,02	8.168,53	7.563,46	7.003,20	6.484,45	6.004,12	5.559,37	5.147,56	4.766,26

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	4.633,86	4.290,62	3.972,79	3.678,51	3.406,03
Iesiri actualizate	4.413,20	4.086,30	3.783,61	3.503,34	3.243,84

Intrari actualizate - total	92.480,89
Iesiri actualizate - total	88.077,04
BENEFICIU/COST	1,05

Valoarea supraunitara a raportului beneficiu/cost demonstreaza viabilitatea financiara a proiectului.

Costurile proiectului/an – faza de operare

Costuri functionare	calcul	mii lei/an
Intretinere - Consumabile (saci gunoi, curatenie etc)	10000 lei/luna x 12 luni	120.000
TOTAL		120.000

4.7. In cazul proiectelor de investiti publice, cum este cel de fata, analiza economica este cea mai relevanta pentru decizia de a realiza sau nu investitia in cauza, deoarece, prin indicatorii de performanta economica, se stabileste daca proiectul aduce beneficii societatii/comunitatii careia i se adreseaza. Cu alte cuvinte se stabileste daca proiectul in cauza este sau nu de utilitate publica.

Indicatorii de performanta economica (VAN, RIR, raportul Beneficiu/Cost) se calculeaza in mod similar celor de performanta financiara, singura diferenta fiind fluxul de numerar asupra caruia se aplica formulele respective de calcul. Astfel, se porneste de la fluxul de numerar determinat in cadrul analizei financiare, caruia i se aduc doua modificari/ajustari principale: **corectiile fiscale si monetizarea externalitatilor.**

Corectii fiscale

Obiectivul corectiilor fiscale il reprezinta eliminarea acelor tranzactii (fluxuri de numerar) care la nivelul comunitatii / societatii (statului in ultima instanta, deoarece este vorba despre o investitie publica) reprezinta doar o mutare de bani dintr-un cont in altul. Astfel, se elimina din fluxul de numerar veniturile sub forma de alocare bugetara, valoarea TVA a veniturilor si cheltuielilor, taxele, contributiile la asigurarile sociale aferente angajatorului, impozitele si regularizarile de TVA.

In cazul de fata, au fost eliminate din fluxul de numerar alocarile de la bugetul local ce reprezinta veniturile proiectului și valoarea TVA aferenta cheltuielilor de intretinere.

Monetizarea externalitatilor / efectelor indirecte

In cazul majoritatii investitiilor publice, cele mai puternice beneficii sunt cele de natura nemonetara, sau de natura monetara, resimtite indirect de societate. In cazul investitiilor in infrastructura parcului, enumeram:

- **reducerea ratei accidentelor prin adoptarea de măsuri de siguranța pentru copii;**
- **îmbunătățirea accesibilității copiilor pentru facilitate de joaca;**
- **imbunatatirea starii de sanatate fizica si mentala acopiilor;**
- **etc.**

Monetizarea externalitatilor presupune tocmai **masurarea / cuantificarea** acestor efecte. In cazul de fata vom analiza si masura probabil cel mai palpabil si mai relevant beneficiu dintre cele

enumerare: economii datorate crearii de noi locuri de muncă și prin reducerea costurilor de deplasare a părinților către facilități similare.

Rata de actualizare recomandată pentru analiza economică pentru proiecte publice: 5,5 %.

În vederea determinării beneficiilor incrementale ale variantei I "Investiție cu Impact Major – Soluția tehnico-economică I" față de varianta 0 s-au stabilit următoarele ipoteze:

Activități creatoare de externalități	Valoare externalități
Creare a noi locuri de muncă (estimate 10)	1,00
Beneficii salariale medii nete /luna	3.000,00
Total pe an / loc de muncă creat 12 luni	36.000,00
Total beneficii salariale nete	36.000,00
Economii de combustibil pentru transportul copiilor la alte locuri de joacă (3km x 7,5l/100 km x 9 lei)	2,03
Parinti zilnic	50,00
Cost zilnic	101,25
Economii anuale	36.956,25
Economii de timp pentru transportul copiilor la alte locuri de joacă (3h x 8lei/h=24 lei)	24,00
Parinti zilnic	50,00
Cost zilnic	1200,00
Economii anuale	438.000,00
TOTAL EXTERNALITATI (LEI/ AN)	510.956,00

Se presupune crearea a 1 locuri de muncă.

O externalitate importantă care apare datorită implementării proiectului este reducerea gradului de supraveghere a zonei periculoase de ocolire în amonte și în aval de către echipaje specializate ale Poliției Locale mai ales la evenimente.

Astfel, ultimul pas al analizei economice îl reprezintă includerea în fluxul de numerar și a acestui flux, sub forma de intrare de numerar (linia EXTERNALITATI), după care se calculează indicatorii de performanță economică, la fel ca în cazul analizei financiare.

Trebuie reținut faptul că în acest caz, spre deosebire de analiza financiară, fluxul de numerar nu reflectă sume de bani într-un cont, ci o valoare economică resimțită de comunitatea impactată de proiect.

Pe lângă aceste beneficii cuantificabile monetar există și alte beneficii economice și sociale și care rezultă din studii sociologice realizate în cadrul activităților de dezvoltare a resurselor umane.

Prezentăm astfel mai jos fluxul de numerar al proiectului, aferent analizei economice:

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE										
Activitatea de investiții și finanțare										
	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10
A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1										
A2										
A3										
B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C2										
D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	Activitatea de exploatare									
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1										
E2										
F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06
F2	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G2										
H										
I	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06
J	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25
J1	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19
J2	0,00	502.309,19	1.004.618,38	1.506.927,57	2.009.236,76	2.511.545,96	3.013.855,15	3.516.164,34	4.018.473,53	4.520.782,72
K	502.309,19	1.004.618,38	1.506.927,57	2.009.236,76	2.511.545,96	3.013.855,15	3.516.164,34	4.018.473,53	4.520.782,72	5.023.091,91
L										

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE										
Activitatea de investiții și finanțare										
	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15					
A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
A1										
A2										
A3										
B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
CI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
C2										
D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
H	Activitatea de exploatare									
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
E1										

E2	Venituri din taxe	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06
F1	Intretinere curenta	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06	8.647,06
F2	Intretinere de iarna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G	Plati/incasari pentru impozite si taxe (G1-G2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1	Plati TVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G2	Rambursari TVA								
H	Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06	-8.647,06
I	EXTERNALITATI	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25	510.956,25
III	FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19
I	Flux de lichiditati net al perioadei precedente	5.023.091,91	5.525.401,10	6.027.710,29	6.530.019,49	7.032.328,68	7.534.637,87		
K	Disponibiliti de numerar al perioadei precedente								
L	Disponibiliti de numerar la sfarsitul perioadei (I-K)	5.525.401,10	6.027.710,29	6.530.019,49	7.032.328,68	7.534.637,87			

Etapa finala din cadrul analizei economice il reprezinta calculul indicatorilor de performanta economica:

- Valoarea Actualizatã Netã;
- Rata Internã de Rentabilitate;
- Raportul Beneficiu/Cost.

Valoarea actualizata neta (VAN) si rata internã de rentabilitate (RIR) se determina cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FN_t}{(1+RIR)^t} + \frac{VR}{(1+RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k-g}$$

unde:

- -I₀ = valoarea totala a investitiei, fara TVA (corectie fiscala)
- VAN = valoarea actualizata neta;
- n = numarul de ani ai perioadei de referinta
- t = anul curent
- FNt = fluxul net de numerar in anul t
- RIR = rata internã de rentabilitate (rata de actualizare, in cazul calculului VAN)
- VR = valoarea reziduala
- k = rata de actualizare

• **g = rata de crestere/descrere in perpetuitate**

Avand in vedere ca indicatorii respectivi sunt calculati in cadrul analizei economice, iar termenul -10 este considerat valoarea totala a investitiei (fara TVA), indicatorii VAN si RIR sunt echivalenti (ca denumire / prescurtare) cu **VANE/C** si respectiv **RIRE/C**.

Prezentam mai jos calculul detaliat al VAN (VANE/C), pentru o **rata de actualizare de 5,5%** rata recomandata de Documentul de lucru nr.4 al Comisiei Europene "Orientari privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu".

Indicator	Implementare (I)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	-3.380.863,25	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19
Rata de actualizare		5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,0000000000	0,8984524157	0,8984524157	0,8516136642	0,8072167433	0,7651343538	0,7252458330	0,6874368086	0,6515988707	0,6176292613	0,5854305794
Flux net de numerar actualizat	-3.380.863,25	476.122,46	451.300,91	427.773,37	405.472,39	384.334,02	364.297,65	345.305,83	327.304,10	310.240,85	294.067,16
Flux de numerar cumulat actualizat		-2.904.740,79	-2.453.439,89	-2.075.666,52	-1.620.194,13	-1.235.860,11	-871.562,46	-526.256,63	-198.952,53	111.288,32	405.355,48

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	9.132.894,39
Rata de actualizare	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,5549105018	0,5259815183	0,4985606809	0,4725693658	0,4479330481	0,4479330481
Flux net de numerar actualizat	278.736,65	264.205,35	250.431,61	237.375,94	225.000,89	4.090.925,22
Flux de numerar cumulat actualizat	684.092,13	948.297,48	1.198.729,09	1.436.105,03	1.661.105,92	5.752.031,14

S-a obtinut VAN = **5.752.031,14RON**, insemnand ca beneficiile economice viitoare actualizate generate de investitie depasesc costul acesteia, demonstrandu-se astfel **oportunitatea** realizarii si finantarii investitiei.

Rata interna de rentabilitate a fost calculata in mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0. Prezentam mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19
Rata de actualizare	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,8495094326	0,7216662760	0,6130623087	0,5208022140	0,4424263933	0,3758453943	0,3192842076	0,2712349461	0,2304166451	0,1957411135
Flux net de numerar actualizat	426.716,40	362.499,60	307.946,83	261.603,74	222.234,84	188.790,60	160.379,39	136.243,81	115.740,40	98.322,56
Flux de numerar cumulat actualizat	-3.380.863,25	-2.954.146,85	-2.283.700,42	-2.072.096,68	-1.799.861,84	-1.611.071,24	-1.450.091,85	-1.314.448,04	-1.198.707,64	-1.100.385,08

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat in N
Flux net de numerar	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	502.309,19	9.132.894,39
Rata de actualizare	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%	17,71%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,1662839222	0,1412597604	0,1200014989	0,1019424053	0,0866010348	0,0866010348
Flux net de numerar actualizat	83.525,84	70.956,08	60.277,86	51.206,61	43.500,50	790.918,10
Flux de numerar cumulat actualizat	-1.016.859,14	-945.903,06	-885.625,21	-834.418,60	-790.918,10	0,00

S-a obtinut astfel RIR (RIRE/C) = 17,7149966387258% ≈ 17,71%. Valoarea este mai mare decat rata de actualizare (intrucat VAN >0), rezultand astfel performanta economica a investitiei.
Valoarea reziduala

RIRE/C	
Valoarea investitiei	17,71%
k (rata de actualizare)	3.380.863,25
g (rata de crestere anuala in perpetuitate)	5,50%
k-g	0,00%
Fn+1 (fluxul de numerar net din anul urmator perioadei de analiza)	5,50%
VR (Fn+1 / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii	502.309,19
	9.132.894,39

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrarilor de numerar) actualizate si suma cheltuielilor (iesirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe intreaga perioada de referinta. Prezentam mai jos calculul detaliat al acestui indicator:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	484.318,72	459.069,88	435.137,32	412.452,44	390.950,18	370.568,89	351.250,13	332.938,52	315.581,53	299.129,41
Iesiri actualizate	8.196,26	7.768,97	7.363,95	6.980,05	6.616,16	6.271,24	5.944,31	5.634,41	5.340,68	5.062,25

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	283.534,99	268.753,54	254.742,70	241.462,27	228.874,19
Iesiri actualizate	4.798,34	4.548,19	4.311,08	4.086,34	3.873,30

Intrari actualizate - total	5.128.764,72
Iesiri actualizate - total	86.795,55
BENEFICIU / COST	59,09

Valoarea supraunitara a raportului beneficiu/cost demonstreaza viabilitatea economica a proiectului si utilitatea publica a acestuia.

4.8. Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate are ca scop masurarea impactului pe care o anumita modificare a unei variabile il are asupra indicatorilor de performanta financiara / economica, sau asupra altor indicatori vizati. Variabilele studiate sunt reprezentate in general de venituri si cheltuieli, dar acestea pot fi reprezentate si de un anumit **parametru (ipoteza)** ce a stat la baza determinarii veniturilor si cheltuielilor previzionate.

Modificarea variabilelor in cauza se studiaza **in sensul negativ (nefavorabil)**. Este lesne de inteles ca cresterea veniturilor sau scaderea cheltuielilor va conduce la un set de indicatori mai favorabili. Analiza de senzitivitate se efectueaza in sensul modificarii nefavorabile a datelor de intrare (variabilelor), in vederea:

- determinarii variabilelor critice;
- determinarii pragurilor de comutare (sau pragurilor critice).

O variabila critica este acea variabila a carei modificari conduce la o modificare mai mare a indicatorului vizat. In anumite lucrari, cum este si cazul Documentului de lucru nr. 4 al Comisiei Europene "Orientari privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu", o variabila critica este considerata avea variabila a carei modificari aduce o modificare de 5 ori mai mare asupra indicatorului analizat (ex: variatia cu 1% a variabilei genereaza o modificare cu 5% a indicatorului studiat), insa, in cazul prezentei analize cost-beneficiu vom lua in considerare **conditia generala** a variabilei critice, si anume, modificarea acesteia conduce la o modificare superioara a indicatorului vizat (**elasticitate supraunitara**).

Trebuie retinut insa faptul ca o variabila nu este / nu poate fi critica in sine, ci numai **in raport cu un anumit indicator** (care bineinteles depinde de respectiva variabila).

In cazul de fata, proiectul propus este unul **negenerator de venit**. Dupa cum s-a prezentat in cadrul analizei financiare, veniturile proiectului sunt sub forma de alocare bugetara, destinate acoperirii cheltuielilor de intretinere. Acestea fluctueaza in stransa legatura cu cheltuielile. Mai mult, avand in vedere ca veniturile proiectului sunt sub forma de alocare bugetara, acestea nu se regasesc in cadrul analizei economice, datorita corectiilor fiscale. Din aceste motive, efectuarea analizei de senzitivitate avand alocarile bugetare ca variabila analizata este lipsita de relevanta.

Astfel, s-au analizat urmatoarele seturi de variabile / indicatori:

- **impactul cresterii cheltuielilor** cu 1%, 5% si respectiv 10% asupra indicatorilor de performanta financiara **VANF/C** si **RIRF/C**;

- **impactul cresterii cheltuielilor** cu 1%, 5% si respectiv 10% asupra indicatorilor de performanta economica **VANE/C** si **RIRE/C**;
- **impactul scaderii externalitatilor** cu 1%, 5% si respectiv 10% asupra indicatorilor de performanta economica **VANE/C** si **RIRE/C**.

Toate calculele s-au realizat identic cu modul prezentat in cadrul analizei financiare si economice. Analiza de senzitivitate s-a realizat cu respectarea principiului **caeteris paribus** care, in esenta, stipuleaza ca pentru a analiza impactul unei anumite variabile, toate celelalte variabile trebuie sa ramana neschimbate. Acest principiu s-a aplicat in special in cazul cheltuielilor: cresterea cheltuielilor nu a determinat o crestere a alocarilor bugetare fata de situatia initiala.

In continuare prezentam valorile obtinute pentru **RIRE/C** si **RIRE/C** pentru o **crestere cu 1%, 5% si respectiv 10% a externalitatilor**:

Scadere externalitati	VANE/C	Variatie	RIRE/C	Variatie
0%	124.402,19	0,00%	17,71%	0,00%
1%	124.659,14	0,21%	17,56%	-0,90%
5%	125.538,13	0,91%	16,91%	-4,54%
10%	126.262,88	1,50%	16,09%	-9,19%

Din rezultatele obtinute observam ca **cheltuielile si externalitatile nu reprezinta o variabila critica** nici in raport cu VANE/C, nici in raport cu RIRE/C. Modificarile indicatorilor sunt inelastice fata de modificarea cheltuielilor. **Pragul de comutare** (sau pragul critic) pentru **externalitati**: **72,86%**. Acesta determina o valoare de 0 pentru RIRE/C. Nu exista la nivelul actual o previziune care sa justifice o astfel de modificare.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Pentru prezentul proiect de investitii s-a efectuat o analiza calitativa (descriptiva) a riscurilor.

Aceasta cuprinde urmatoarele etape:

- Identificarea riscurilor;
- Elaborarea matricei riscurilor (probabilitate-impact);
- Stabilirea unui plan de raspuns la riscuri.

Principalele riscuri identificate sunt urmatoarele:

- **Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului.** Anumite proiecte de investitii publice pot fi privite cu indiferenta sau chiar cu ostilitate de catre comunitatea locala, daca acestea sunt percepute ca fiind inutile sau contrar intereselor comunitatii.




- **Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare servicii, bunuri sau lucrări.** Sistemul birocratic prezent și caracterul schimbător al legislației privind achizițiile publice au determinat, în practică, întârzieri semnificative în atribuirea contractelor pentru servicii, bunuri sau lucrări. Riscul de nerespectare a graficului de organizare a procedurilor de achiziții poate apărea și ca urmare a influenței unor factori externi care să producă decalaje față de termenele stabilite inițial. Aceste condiții externe, necontrolabile prin proiect, pot fi determinate, de exemplu, de lipsa de interes a furnizorilor specializați pentru tipul de acțiuni ce vor fi licitate, refuzul acestora de a accepta condițiile financiare impuse de procedurile de licitație sau neconformitatea ofertelor depuse, aspecte care pot conduce la reluarea unor licitații și depășirea perioadei de contractare estimate.
- **Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții.** Riscul de întârziere a lucrărilor de construcții ca urmare a condițiilor meteorologice nefavorabile este un risc comun tuturor proiectelor de investiții. Schimbările climatice din ultimii ani a condus la o dificultate a constructorilor în aprecierea unui grafic de lucru realist.
- **Neîncadrarea efectuării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat și în cuantumul financiar stipulat în contractul de lucrări.** Practica implementării proiectelor de investiții în infrastructura cu finanțare europeană a demonstrat că motivul principal al întârzierii recepției lucrărilor de investiție se datorează unei proaste corelații între condițiile financiare și de timp stipulate în documentele de licitație și posibilitățile reale ale antreprenorilor.
- **Nerespectarea caracteristicilor și normelor tehnice și constructive prevăzute în proiect.** Abaterile de la caracteristicile tehnice prevăzute în proiect sau de la normele în vigoare reprezintă un risc important pentru implementarea unui proiect de investiții publice, în special în contextul finanțării europene. Obiectivul este ca lucrarea finală să respecte întocmai proiectul tehnic, iar dacă pe parcursul derulării proiectului se impun, din motive externe solicitantului sau constructorului eventuale modificări ale soluției tehnice, acestea trebuie temeinic fundamentate și justificate.

Matricea riscurilor

Această etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru managementul riscurilor. Riscurile identificate anterior se plasează în cadrul acestei matrici, în funcție de probabilitatea estimată și impactul preconizat al respectivelor evenimente nefavorabile (riscuri).

<i>Probabilitate Impact</i>	SCĂZUTĂ	MEDIE	RIDICATĂ
REDUS			
MEDIU	<i>Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului</i>	<i>Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții</i>	<i>Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare, servicii sau lucrări</i>
PUTERNIC	<i>Nerespectarea caracteristicilor si normelor tehnice si constructive prevazute in proiect</i>		<i>Neincadrarea efectuării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat si în cuantumul financiar stipulat în contractul de lucrări</i>

Legendă:

	→	<i>Ignoră riscul</i>
	→	<i>Precauție la astfel de riscuri</i>
	→	<i>Se impune un plan de acțiune</i>

Stabilirea unui plan de răspuns la riscuri

Tehnicile de control al riscului recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

- Evitarea riscului – implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului;
- Transferul riscului – împărțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții);
- Reducerea riscului – tehnici care reduc probabilitatea și/sau impactul negativ al riscului;
- Planuri de contingență – planuri de rezervă care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

Planul de răspuns la riscuri se face atât pentru riscurile ce necesită un masuri de corectie cat si pentru cele care necesita masuri de prevenire.

Nr. crt.	Risc	Tehnici de control	Masuri de management al riscurilor
1	Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului	Evitarea riscului	Informarea prealabila corespunzatoare a tuturor persoanelor si entitatilor interesate in legatura realizarea proiectului.
2	Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare servicii, bunuri sau lucrări	Evitarea riscului	Pentru a evita întârzierile în organizarea procedurilor de achiziții, graficul de realizare a acestora va fi atent monitorizat, iar caietele de sarcini vor contine cerinte detaliate, clare si coerente.
3	Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții	Reducerea riscului	În vederea reducerii impactului asupra implementării cu succes a investiției, se recomandă o planificare riguroasă a activităților proiectului și luarea în calcul a unor marje (rezerve) de timp.
4	Neîncadrarea efectuării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat și în cuantumul financiar stipulat în contractul de lucrări	Evitarea riscului Reducerea riscului	Pentru ca acest risc să poată fi prevenit este necesar ca din etapa de elaborare a documentației proiectului graficul Gantt și bugetul estimat de costuri să fie elaborate realist și pe baza unor input-uri certe. În acest sens, introducerea rezervelor financiare și de timp este o măsură preventivă. În condițiile în care prevenirea acestui risc nu constituie o măsură oportună și realistă, în contractul încheiat cu constructorul trebuie stipulate clauze de penalitate și denunțare unilaterală.
5	Nerespectarea caracteristicilor si normelor tehnice si constructive prevazute in proiect	Evitarea riscului Reducerea riscului	Proiectul este adaptat normelor tehnologice și măsurilor recomandate de Uniunea Europeană și legislația națională. Stabilirea soluțiilor tehnice și a valorii investiției a fost realizata de către specialiști cu experiență, pe baza folosirii unor metode moderne de proiectare, în conformitate cu legislația în vigoare; Din punct de vedere al realizării a lucrărilor, reprezentantul proiectantului va avea o stransa colaborare atat cu beneficiarul investitiei, cat si cu constructorul, in vederea asigurarii respectarii intocmai a proiectului tehnic. Acesta fi prezent pe șantier in cazul in care se va propune modificarea soluției prevăzute inițial în documentația tehnică, pentru a se verifica necesitatea acesteia, cat și in vederea adaptarii la condițiile de amplasament a noilor lucrari.

Concluzii:

Din punct de vedere financiar: calculele arata un VANF <0 deci este demonstrata necesitatea finantarii din fonduri publice, fluxurile de numerar pe intreaga perioada sunt pozitive pe baza intrarilor de numerar de la bugetul local pentru cheltuieli neeligibile, ajutor bugetul Romaniei pentru cheltuieli eligibile si alocatii de la bugetul local care asigura costurile de functionare;

Din punct de vedere economic exista cuantificate monetar beneficii (externalitati) care asigura investitiei un VANE>0;

Analiza de senzitivitate arata ca scaderea valorii externalitatilor nu este o variabila critica pentru VANE si RIRE.

Proiectul prezinta și o suma importantă de beneficii sociale care sunt dificil de cuantificat si din care amintim:

- **Cresterea nivelului de sanatate pentru copii;**
- **Crearea de locuri de munca pe perioada de implementare a proiectului si pentru intretinere;**

Din punct de vedere al riscurilor se poate concluziona ca proiectul prezinta riscuri normale specifice acestor tipuri de investitii.

Concluzia finală este că Varianta I "Investitie cu Impact Major – Soluția tehnico-economică I" este superioară financiar și economic iar proiectul generează beneficii economice substantiale iar din punct de vedere financiar se justifica utilizarea fondurilor publice pentru finantare. Nerealizarea proiectului poate genera creșteri nejustificate de costuri, poluare, accidente, dezechilibre sociale importante în zona, excluziune sociala, depopulare și pauperizare.

5. Scenariul/optiunea tehnico-economic(a) optim(a) recomandat(a)

5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor

Varianta zero – varianta fără investiție

In cazul in care se va opta pentru pastrarea situatiei initiale, afectandu-se pe termen lung posibilitatea ca institutiile publice locale sa ofere un raspuns pozitiv cerintelor societatii privind calitatea serviciilor oferite populatiei.

Varianta cu investitie

Deși la prima vedere acest scenariu pare mai costisitor atât din punct de vedere financiar cât și ca durată, pe termen mediu si lung vor apărea avantajele economice, sociale și de mediu,

care vor contribui la atingerea obiectivelor stabilite și la micșorarea decalajelor dintre România și țările dezvoltate ale UE.

Scenariul nr. 1

Str. Luceafarului nr. 8

Pe toată suprafața spațiului de joacă se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, în vederea asternerii unui strat din piatră concasată (dimensiune granulometrică 8-16mm). Grosimea stratului din piatră concasată va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placă vibrată. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic după amplasarea tuturor echipamentelor.

- Echipament de cataramă tip 2.

Echipamentul de cataramă va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibră de sticlă, imitație de stâncă.

- Balansoar tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Carusel cu banchetă.

Fixarea echipamentului se va face în fundație (lățime de 60cm și lungime de 60cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 100cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 8.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 9.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 10.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, în fundație din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Complex de joacă tip 1.

Structura de rezistență va fi realizată din 11 stalpi din oțel galvanizat la cald cu diametrul de 76mm prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție 76mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face în 9 fundații (Ø25cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 60cm, 3 fundații (Ø25cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 80cm, 2 fundații (lățime de 40cm și lungime de 60cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 50cm, 1 fundație (lățime de 70cm și lungime de 70cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 60cm și 1 fundație (lățime de 30cm și lungime de 60cm) din beton clasă C8/10, la o adâncime de 60cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piullita. Panoul de inscriptiune va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Tipografiei nr. 2

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici, care previn contactul direct al lemnului cu solul, in 8 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 77cm, 2 fundatii (lungime de maxim 22cm, latime de maxim 22cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 22cm, 1 fundatie (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 52cm si 2 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 102cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Balansoar tip 2.

Se va realiza din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (lungime de 80cm, latime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptiune va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Pacii nr. 11

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 3.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de $\varnothing 76$ mm, din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 2 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 3 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 4.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carousel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. I. GHE. SBIERA

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc elicoidal tip 13.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 4.

Structura de rezistenta va fi realizata din 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76$ mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face, in 10 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 3

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Victoriei nr. 17

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Echipament pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 55cm si lungime de 175cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 54cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Tobogan tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 4.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime maxima de 80cm.

- Echipament de catarare tip 1.

Va fi un echipament format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat, avand amplasat cate un inel, cu dimensiunea de $\varnothing 190$ cm, atat in partea inferioara, cat si in partea superioara ce vor fi folosite pentru fixarea plasei de catarare.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime 100cm si lungime de 110cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 110cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Complex de joaca tip 5.

Structura de rezistentă va fi realizată din stalpi de oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilenă).

Fixarea echipamentului se va face în 8 fundații (lățime de 25cm și lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm, 13 fundații (lățime de 25cm și lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 60cm, 3 fundații (lățime de 30cm și lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm și 1 fundație (lățime de 70cm și lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizată din metal vopsit în câmp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundații (lățime 30cm și lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal și gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza în 1 fundație (lățime 30cm și lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confecționat din oțel galvanizat la cald, astfel încât zonele curbate nu vor fi realizate prin îmbinări sudate, ci prin îndoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza în 2 fundații (lățime 30cm și lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confecționați din teava zincată la cald, cu înălțimea minimă de 4 m.

Fixarea stalpilelor se va realiza în câte 1 fundație (lățime 50cm și lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 100cm.

- Panouri instrucțiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu secțiunea de 10x10cm și înălțimea de 200cm) cu capace din plastic și două grinzi din lemn (cu secțiunea de 10x10cm și lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire împotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor colțare confecționate din metal și vopsite anticoroziv și a ansamblurilor șurub – piulita. Panoul de inscripționat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza în 2 fundații (lățime 40cm și lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 75cm.

- Impreimuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

STR ZORILOR

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Leagan tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Tobogan tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

Fixarea echipamentului in beton se va realiza prin intermediul unei structuri metalice, atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului.

Str. Viitorului nr. 6

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 45cm si lungime de 115cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

B-dul G. Enescu nr. 18

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Balansoar tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Leagan tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat, in forma de semicerc.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 92cm.

- Figurina pe arc tip 6.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face prin ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in 18 fundatii (latime de maxim 27cm si lungime de maxim 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 82cm, 6 fundatii (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 32cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 62cm, 2 fundatii (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 67cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 252cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm si 1 fundatie (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Aleea Nucului nr. 20

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Figurina pe arc tip 5

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc tip 7.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 82cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament rotativ.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 75cm.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Mihai Viteazu nr. 31

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 5cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din piatra concasata (dimensiune granulometrica 8-16mm). Grosimea stratului din piatra concasata va fi de maxim 5cm, iar compactarea acestuia se va realiza printr-o trecere cu placa vibranta. Acesta va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic dupa amplasarea tuturor echipamentelor.

- Leagan tip 8.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat (interior si exterior), cu 2 stalpi verticali de diametru $\varnothing 76$ mm si prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, uniti printr-o traversa orizontala.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Complex de joaca tip 8.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 5 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 62cm, 4 fundatii (latime de 27cm si lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 82cm si 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 62cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 52cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Leagan tip 9.

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Scenariul nr. 2

Str. Luceafarului nr. 8

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, umarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Echipament de catarare tip 2.

Echipamentul de catarare va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

- Balansoar tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 8

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 9.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 10.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 1.

Structura de rezistenta va fi realizata din 11 stalpi din otel galvanizat la cald cu diametrul de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Fixarea echipamentului se va face in 9 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii ($\varnothing 25\text{cm}$) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 2 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Tipografiei nr. 2

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea curgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici, care previn contactul direct al lemnului cu solul, in 8 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 77cm, 2 fundatii (lungime de maxim 22cm, latime de maxim 22cm) din

beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 22cm, 1 fundatie (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 52cm si 2 fundatii (lungime de maxim 42cm, latime de maxim 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 102cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Balansoar tip 2.

Se va realiza din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (lungime de 80cm, latime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Pacii nr. 11

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 3.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de ø76 mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de ø76 mm, din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 2 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 3 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 4.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 1.

Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii (latime de maxim 52cm si lungime de maxim 52cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 72cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. I. GHE. SBIERA

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Figurina pe arc elicoidal tip 13.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din metal ambutisat zincat, in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 4.

Structura de rezistenta va fi realizata din 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) Ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie Ø76mm din PE.

Fixarea echipamentului se va face, in 10 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 3

Echipamentul va avea structura realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu Ø76 mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu Ø76 mm din polietilena (PE).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Victoriei nr. 17

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a

platformei. Menținerea plaselor sudate la poziție se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic și a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm și se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Echipament pe arc elicoidal tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație (lățime de 55cm și lungime de 175cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 54cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu 4 ansambluri fundație din HDPE, în 4 fundații (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 50cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 55cm.

- Tobogan tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în 1 fundație (lățime de 40cm și lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 60cm și 1 fundație (lățime de 20cm și lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 60cm.

- Leagan tip 4.

Echipamentul va avea structura realizată din stalpi din oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu Ø76 mm, prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu Ø76 mm din polietilenă PE).

Fixarea echipamentului se va face în 8 fundații (lățime de 30cm și lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime maximă de 80cm.

- Echipament de cataramare tip 1.

Va fi un echipament format dintr-un stâlp metalic din oțel galvanizat, având amplasat câte un inel, cu dimensiunea de Ø 190 cm, atât în partea inferioară, cât și în partea superioară ce vor fi folosite pentru fixarea plasei de cataramare.

Fixarea echipamentului se va face în fundație (lățime 100cm și lungime de 110cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 110cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizată dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistentă la apă, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalică) va fi realizat din oțel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Complex de joaca tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de minim $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 8 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 13 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm, 3 fundatii (latime de 30cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm si 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm

STR. ZORILOR

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea astermerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Leagan tip 2.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Tobogan tip 2.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 1 fundatie (latime de 40cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 20cm si lungime de 65cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Banca agrement tip 2.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 2.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

Fixarea echipamentului in beton se va realiza prin intermediul unei structuri metalice, atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Viitorului nr. 6

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic

si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 11.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Echipament pe arc elicoidal tip 3.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 45cm si lungime de 115cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 55cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

B-dul G. Enescu nr. 18

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Balansoar tip 1.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Carusel cu bancheta.

Platforma va fi realizata dintr-un placaj tip tego, antiderapant, rezistent la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie (latime de 60cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 100cm.

- Leagan tip 5.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 6 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Leagan tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata dintr-un cadrul din otel galvanizat, in forma de semicerc.

Fixarea echipamentului se face in 2 fundatii (latime de 42cm si lungime de 42cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 92cm.

- Figurina pe arc tip 6.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metalambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Complex de joaca tip 7.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de $\varnothing 76\text{mm}$ din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face prin ansamblu fundatie din metalambutisat zincat in 18 fundatii (latime de maxim 27cm si lungime de maxim 27cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de maxim 82cm, 6 fundatii (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 32cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 62cm, 2 fundatii (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 67cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm, 1 fundatie (latime de maxim 32cm si lungime de maxim 252cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 72cm si 1 fundatie (latime de maxim 42cm si lungime de maxim 62cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de maxim 52cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Aleea Nucului nr. 20

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea asternerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va asterna un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic

si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Figurina pe arc tip 5.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 40cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Figurina pe arc tip 7.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie (latime de 82cm si lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 50cm.

- Echipament rotativ.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie din beton clasa C8/10, la o adancime de 75cm.

- Complex de joaca tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de Ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de Ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se va face in 6 fundatii (latime de 25cm si lungime de 25cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm, 1 fundatie (latime de 70cm si lungime de 70cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm si 1 fundatie (latime de 60cm si lungime de 30cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 60cm.

- Leagan tip 6.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de Ø76mm prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu dimensiunea de Ø76mm din PE (polietilena).

Fixarea echipamentului se face in 4 fundatii (latime de 40cm si lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizata din metal vopsit in camp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundatii (latime 30cm si lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adancime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal si gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza in 1 fundatie (latime 30cm si lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza in 2 fundatii (latime 30cm si lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

Str. Mihai Viteazu nr. 31

Pe toata suprafata spatiului de joaca se va realiza o decopertare de 35cm a stratului de sol vegetal, in vederea austerii unui strat din pietris de 15cm grosime si realizarii unei platforme din beton armat, cu o grosime de 20cm. Gradul minim de compactare pentru stratul din pietris va fi de 92%, urmarindu-se a se obtine un grad mediu de compactare de 95%. Pentru impiedicarea scurgerii laptelui de ciment in momentul turnarii betonului, peste stratul din pietris se va aterne un strat din folie din polietilena. Armarea platformei din beton armat se va realiza cu doua randuri de plasa sudata Ø6/100x100, dispuse atat la partea inferioara cat si la cea superioara a platformei. Mentinerea plaselor sudate la pozitie se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic si a capritelor Ø10 BST500s(C) – 4 buc/mp. Acoperirea cu beton pentru platforma din beton armat este de 2.0cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.

Platforma din beton armat va constitui startul suport pentru turnarea covorului elastic.

- Leagan tip 8.

Structura de rezistentă va fi realizată dintr-un cadru din oțel galvanizat (interior și exterior), cu 2 stalpi verticali de diametru $\varnothing 76$ mm și prevăzuți în partea superioară cu capace de protecție din polietilenă (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, uniți printr-o traversă orizontală.

Fixarea echipamentului se face în 2 fundații (lățime de 40cm și lungime de 40cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm.

- Complex de joacă tip 8.

Structura de rezistentă va fi realizată din stalpi de oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilenă).

Fixarea echipamentului se va face în 5 fundații (lățime de 27cm și lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 62cm, 4 fundații (lățime de 27cm și lungime de 27cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 82cm și 2 fundații (lățime de 42cm și lungime de 62cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 52cm.

- Figurina pe arc elicoidal tip 12.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat în fundație (lățime de 40cm și lungime de 75cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 55cm.

- Leagan tip 9.

Echipamentul va avea structura realizată din stalpi din oțel dublu galvanizat (interior și exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevăzuți, în partea superioară, cu capace de protecție cu $\varnothing 76$ mm din polietilenă (PE).

Fixarea echipamentului se va face în 4 fundații (lățime de 40cm și lungime de 60cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 80cm.

- Banca agrement tip 1.

Va avea structura realizată din metal vopsit în câmp electrostatic.

Fixarea unei banci se va realiza pe 2 fundații (lățime 30cm și lungime 80cm) din beton clasa C8/10, la o adâncime de 40cm.

- Cosuri de gunoi tip 1.

Vor avea structura din metal și gradene din lemn.

Fixarea unui cos se va realiza în 1 fundație (lățime 30cm și lungime 30cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 40cm.

- Suport biciclete.

Va fi confecționat din oțel galvanizat la cald, astfel încât zonele curbate nu vor fi realizate prin îmbinări sudate, ci prin îndoiri la cald.

Fixarea suportului se va realiza în 2 fundații (lățime 30cm și lungime 45cm) din beton clasa C8/10 la o adâncime de 40cm.

- Stalpi fotovoltaici.

Vor fi confectionati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.

Fixarea stalpilor se va realiza in cate 1 fundatie (latime 50cm si lungime 50cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 100cm.

- Panouri instructiuni.

Se vor realiza din doi stalpi verticali din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si inaltimea de 200cm) cu capace din plastic si doua grinzi din lemn (cu sectiunea de 10x10cm si lungimea de 100cm) dispuse orizontal, protejate prin vopsire impotriva factorilor atmosferici. Fixarea grinzilor de stalpi se va realiza prin intermediul unor coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv si a ansamblelor surub – piulita. Panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu.

Fixarea panoului se va realiza in 2 fundatii (latime 40cm si lungime 40cm) din beton clasa C8/10 la o adancime de 75cm.

- Imprejmuire.

Se va realiza din plasa bordurata si stalpi metalici din teava rectangulara. Fixarea stalpilor metalici se va realiza in fundatii izolate din beton simplu (clasa C8/10), avand dimensiunile de 30x30x50cm.

5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e)

Pentru realizarea spatiilor de joaca si montarea echipamentelor, s-a optat pentru varianta constructiva nr. 1, care prezinta o serie de avantaje, cum ar fi:

- obtinerea cu usurinta a unei suprafete plane pentru amplasarea echipamentelor, prin nivelarea mecanizata a terenului natural si asternerea un strat de nivelare din piatra concasata compactat. Peste stratul din piatra concasata, se va asterne un strat din covor elastic din cauciuc;
- fixarea usoara a echipamentelor prin realizarea locala a unor fundatii izolate din beton simplu, avand dimensiunile si fiind amplasate conform specificatiilor producatorului;
- durata redusa de executie
- costuri mai mici decat in cazul solutiei 2

Alegerea variantei constructive nr. 2, prezinta o serie de dezavantaje, cum ar fi:

- costuri ridicate datorate necesitatii de adoptare a unor solutii precise de executie a platformei betonate, in ceea ce priveste stabilirea in prealabil a rosturilor de turnare, a modului de tratare a acestora, a realizarii vibrarii betonului proaspat turnat cu personal calificat si echipamente corespunzatoare, a tratarii suprafetelor plane dupa turnare, etc.

- dificultatea obtinerii unei suprafete plane pentru amplasarea echipamentelor, datorita suprafetei mari a platformei din beton armat;
- costuri ridicate datorate necesitatii realizarii in platforma betonata a unor rosturi de dilatare si contractie termica, datorate modificarilor de temperatura si umiditate ale mediului ambiant; rosturile se realizeaza pe toata suprafata platformei betonate, astfel incat, dimensiunile ochiurilor de placa marginite perimetral de rosturi sa nu depaseasca 25mp;

5.3. Descrierea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) Obtinerea si amenajarea terenului;

Terenul in suprafata totala de 1372 mp situat in intravilanul municipiului Suceava, pe strada Viitorului – p.c. 66.127/100 (100mp), Aleea Nucului – p.c. 71.124/100 (100 mp), B-dul George Enescu – p.c. nr. 55.194/195 (195 mp), str. Zorilor – p.c. nr 68.150/42 (42 mp), str. Victoriei – p.c. nr. 67.42/340 (340mp), str. Pacii – p.c. nr. 44.160/100 (100mp), str. Tipografiei – p.c. nr. 72.179/100 (100mp), str. Luceafarului – p.c. nr 68.54/195 (195 mp), str. Mihail Viteazul – p.c. nr. 71.8/100 (100 mp) este proprietatea municipiului Suceava – domeniul public

b) Asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului

Bransament de alimentare cu apa rece si instalatie de contorizare a consumului de apa

Nu este cazul.

Racord de canalizare pentru colectarea apelor uzate menajere.

Canalizare pluvială

Nu este cazul

Rețele exterioare de canalizare menajeră și pluvială

Nu este cazul

Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

c) Solutia tehnica cuprinzand descrierea din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi

Arhitectura

In spiritul afirmatiei "Form follows function" (Forma urmareste functiunea-Louis Henry Sullivan) s-a incercat rezolvarea intr-un mod cat mai eficient si placut schema functionala stabilita prin tema de proiectare.

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune scoaterea din uz a echipamentelor de joacă existente în dotarea spațiilor de joacă pentru copii, care sunt neconforme cu Cerințele Esențiale de Securitate și înlocuirea acestora cu echipamente în conformitate cu normativele tehnice în vigoare: SR EN1176:2018, SR EN 1177+AC:2019, PT R19-2002, HG 435/2010 și reglementările ISCIR privind regimul producerii, introducerii pe piață și autorizării echipamentelor de agrement destinate spațiilor de joacă.

Lucrările de intervenție preconizate a se efectua, presupun înlocuirea echipamentelor de joacă existente, ce prezintă un risc sporit de accidente în exploatare, cu echipamente noi, moderne, diferite constructiv și funcțional, realizate din materiale de ultima generație, cu un mare grad de finisare și care conferă o siguranță în exploatare sporită, complexitate și diversitate.

Printre cauzele deteriorării acestora se numără: uzura morală și tehnică avansată (crăpături, putregai, rugină, părți lipsă etc), exploatarea necorespunzătoare, ignorând recomandările de folosire, actele de vandalism, modificările structurale ale materialelor la diverse regimuri de temperatură și din cauza caracterului tranzitoriu al acestora, nerealizarea lucrărilor de mentenanță etc.

Desfacerea, transportul, depozitarea echipamentelor de joacă, mobilierului urban, imprejmuirilor vechi, existente pe amplasament, intra în obligația Achizitorului.

Amplasamentul se va preda fără resturi de betoane, pământ etc, rezultat din desfacerea acestora cu suprafața plană fără denivelări.

În urma analizei privind siguranța în exploatare a echipamentelor de agrement, se impune, realizarea unor măsuri de asigurare a cadrului legislativ și a conformității produselor/lucrărilor după cum urmează:

- intervenția în vederea schimbării echipamentelor/produselor neconforme funcțional, cu uzuri avansate fizice și morale - modele vechi, suprafețe deformate, cu grad avansat de coroziune etc;
- achiziționarea de echipamente noi destinate amenajării spațiilor de joacă pentru copii și diverse produse de tip mobilier urban/construcții respectând legislația cu privire la producerea și comercializarea acestora;
- respectarea cadrului legislativ aplicabil;
- respectarea cadrului privind conformitatea produselor/lucrărilor (informații cu privire la instalarea echipamentelor - tipuri constructive pentru asigurarea durabilității, diversității și complexității, informații privind îndeplinirea criteriilor de siguranță în exploatare, expertiza atât în instalarea cât și în mentenanța acestora folosind personal cu certificări și autorizări specifice etc);

Pentru a asigura îndeplinirea condițiilor de conformitate atât pentru echipamentele destinate spațiilor de joacă, sport și agrement, precum și pentru lucrările specifice instalării

acestora (asamblare, montaj, amenajare, reparare, intretinere, revizii etc), se impune respectarea unui ansamblu de cerințe minimale, date sau prescripții tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității atat pe perioada instalarii cat si in exploatare. Specificațiile tehnice se referă la montarea, verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, astfel:

- echipamentele destinate amenajarii spatiilor de joaca pentru copii si de agrement, vor fi numai produse care detin certificat de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, conform art.3, alin. (1), (2), (3), (4) si art.(7) din HG 435/2010 si capitolului 5 din PT R 19/2002, privind producerea si comercializarea acestora, precum si servicii conexe pentru instalarea lor. Alegerea acestor echipamente va trebui sa asigure diversitatea si complexitatea unei amenajari, sa confere siguranta in exploatare, analizand reprezentarea 2D a echipamentului, cu evidentierea suprafetei de securitate, atat proprie cat si in raport cu alte echipamente de joaca existente, indeplinirea conditiilor esentiale de securitate, disponibilitatea pieselor de schimb, in vederea asigurarii cadrului de realizare a mentenantei (art.6.1.2. alin.g) si 6.1.3. din SR EN 1176-1:2018) etc. Pentru indeplinirea conditiilor de montare-reparare si a planului de mentenanta (revizie, intretinere) se va folosi numai persoane juridice autorizate in acest scop, cu personal instruit si autorizat, conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008 si art. 22, alin (1) si (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008. Montarea si repararea produselor se va efectua de catre personal calificat si autorizat (art.6, alin.6.1, pct.6.1.1 si art.6, alin.6.2, pct.6.2.5, paragraf 6.2.6.4 si 6.2.6.5 din PTR 19/2002) conform Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement- emisa de ISCIR, conform CR 4/2009, iar activitatile de evaluare a starii tehnice in garantie si post garantie, intretinere si revizie se vor efectua de catre personal calificat si autorizat conform Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizie echipamente pentru agrement- emisa de ISCIR, conform CR 4/2009(cap.6, pct.6.2., alin 6.2.6., paragraf 6.2.6.4., 6.2.6.5. din PT R 19/2002 si art.8, alin.4 din HG 435/2010) cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);

- se impune intocmirea rapoartelor tehnice in vederea autorizarii/admiterii functionarii, si solicitarea in vederea obtinerii autorizarii/ admitterii functionarii (conform art. 6, alin. (1), lit. a), din H.G. 435/2010, art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010 si art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr.

64/2008, realizata de personal calificat si autorizat (conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008), cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);

- se impune intocmirea unei analize de risc in exploatare, inainte de punerea in functiune a oricarui echipament de agrement, pe orice amplasament, luandu-se in considerare prevederile Anexei 3 din HG 435/2010 (art.7, alin. d) din HG 435/2010), realizata de personal calificat si autorizat, cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);

- se impune asigurarea lucrarilor de mentenanta (evaluari, revizii, lucrari de reparatii etc) cu persoane fizice sau juridice autorizate în acest scop, conform unui plan de mentenanta, pentru indeplinirea obligatiilor legale referitoare la revizii, reparatii, lucrări de întreținere, luand in considerare proceduri si personal instruit si autorizat conform legii (conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) si (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008 si art.8, punctul 4 si 5 din HG 435/2010), cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);

- se impune elaborarea si aprobarea unui REGULAMENT de ORGANIZARE si FUNCTIONARE a spatiilor de joaca si agrement, in cazul in care nu exista deja unul in valabilitate.

După preluarea amplasamentului de către operatorul economic de la beneficiar, pentru a realiza lucrările ce fac obiectul prezentei documentații, se va urmări:

- 1) desfacere echipamente vechi;
- 2) decopertare in vederea amenajarii amplasamentului;
- 3) nivelare;
- 4) incarcare si transport pamant si alte deseuri rezultate din decopertare/nivelare;
- 5) procurare agregate;
- 6) asternere/umplere si compactare agregate, conform plan amenajare amplasament;
- 7) montare bordura lemn conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;

- sapatura pt. realizare fundatii;
 - incarcare si transport pamant rezultat din sapatura;
 - instalare structuri pentru incastrare in beton;
 - procurare beton ;
 - turnare beton in fundatii;
- 8) trasare pentru dispunere/pozitionarea dotarilor specifice spatiului de joaca (echipamente de joaca, mobilier urban, etc), conform plan amenajare amplasament;
- 9) procurare dotari specifice spatiului de joaca (echipamente de joaca, mobilier urban, etc), conform referinte tehnice/descriere produs;
- 10) montare dotari specifice spatiului de joaca (echipamente de joaca, mobilier urban, etc), conform referinte tehnice/descriere produs si plan amenajare amplasament:
- sapatura pt. realizare fundatii;
 - incarcare si transport pamant rezultat din sapatura;
 - instalare structuri pentru incastrare in beton;
 - procurare beton ;
 - turnare beton in fundatii;
- 11)procurare si turnare covor elastic din cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- 12)montare placuta/eticheta identificare echipament joaca, inscriptiionata conform ANEXA2 din HG 435/2010 ;
- 13)procurare panou avertizare/instructiuni conform fisa descriere produs conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002;
- 14)montare panou avertizare/instructiuni conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament, conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002;
- 15)realizare raport tehnic in vederea admiterii funcționarii si a unei analize de risc in exploatare luandu-se in considerare prevederile Anexei 3 din HG 435/2010 (art.7, alin. D) din HG 435/2010) intocmita de personal autorizat.

La execuția lucrărilor, ofertantul are obligația de a respecta prevederile legislative privind regimul deșeurilor, protecția mediului și securitatea muncii.

In vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, in vederea conformării cu legislația romaneasca in vigoare privind calitatea in constructii, precum si a incadrării in termenele stabilite este absolut necesar ca ofertantul:

□ sa aiba experiența in execuția de lucrări din domeniul obiectivului, de mărime si complexitate asemanatoare;

□ sa dispună de personal cu suficienta calificare si experiența care sa poata asigura execuția lucrărilor in conformitate cu prevederile contractului. Executarea lucrărilor se va face numai sub conducerea si supravegherea unui personal tehnic de specialitate avand o buna pregătire teoretica, practica si o experienta similara consistenta in domeniul acestor lucrări;

□ sa faca dovada, inca din faza de ofertare, cu elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), pentru realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil.

Ofertantul are obligația de a cunoaște si respecta legislația si prevederile din prescripțiile tehnice in vigoare referitoare la toate categoriile de lucrări descrise, receptionarea lucrărilor in general si a celor ce devin ascunse in special, precum si respectarea normelor de tehnica securitatii muncii.

In ceea ce priveste echipamentele de joaca, ofertantii vor avea in vedere ca parte din specificații, definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare (conform Anexa nr. I din H.G. nr. 435/2010), precum și sistemele de asigurare a calității, terminologie, simboluri, in fapt, condițiile pentru certificarea conformității echipamentelor destinate spatiilor de joaca iar altele se referă la montarea, verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor (conform H.G. nr. 435/2010, legea 64/2008, legea 49/2019 si PTR 19/2002), la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, respectiv alte condiții cu caracter tehnic, definind indeplinirea condițiilor de conformitate a lucrărilor.

Grupele de varsta ale utilizatorilor, estimarea numarului de utilizatori din zona respectiva, gradul de dificultate, complexitatea, materialele moderne cu un grad mare de finisarea, compozitia netoxica, costurile etc. sunt printre criteriile ce stau la baza alegerii si propuneri echipamentelor inlocuirii acestora in spatiile de joaca.

In urma implementarii proiectului se vor amenaja 10 spatii de joaca, conformitatea tehnica si legislativa, atat a echipamentelor cat si alucrarilor, fiind asigurata prin indeplinirea urmatoarelor referinte tehnice:

1. LOC DE JOACA - STRADA LUCEAFARULUI NR. 8

ECHIPAMENT DE CATARARE TIP 2



Echipament de catarare tip 2 va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 4–12 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori. Zidul de catarare va fi realizat din beton polimerizat modificat armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca.

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

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

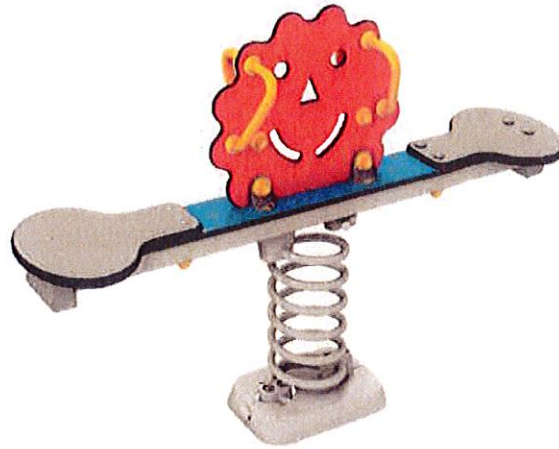
Echipamentul de catarare va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 226 cm,
- latime: 138 cm,
- inaltime: 217 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 24 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

BALANSOAR PE ARC ELICOIDAL TIP 1



Balansoarul pe arc elicoidal tip soare cu balansare verticala, va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, si unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

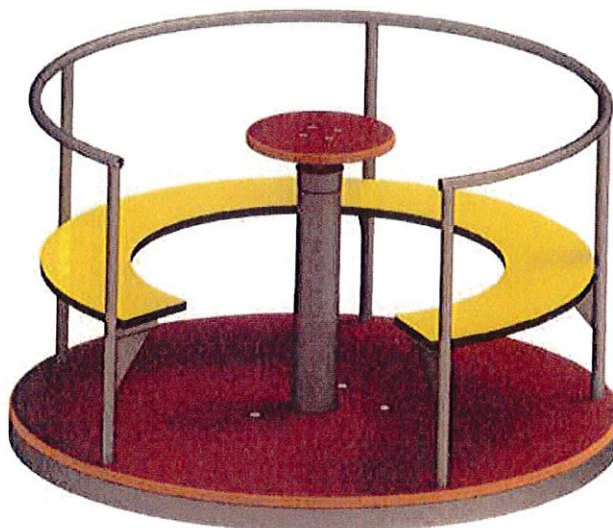
- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip soare;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 115cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime 113cm, latime 26cm, inaltime 78cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 50cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 14mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

CARUSEL CU BANCHETA



Caruselul cu bancheta va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani si unui numar de maxim 5 utilizatori.

Platforma va fi realizata din HPL, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 156 cm
- inaltimea: 73 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 25 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate,

operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 8



Figurina pe arc elicoidal tip 8 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 - 8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm, cu insertii metalice, fara componente toxice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE de $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 98 cm
- latime : 26 cm
- inaltime : 85 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 50 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 8 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 9



Figurina pe arc elicoidal tip 9 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, sub forma de tigru;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm, cu insertii metalice, fara componente toxice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE, acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare, din otel inoxidabil;
- capace si saibe din polietilena (PE), pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 104 cm
- latime : 26 cm
- inaltime : 85 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 50 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 8 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 10



Figurina pe arc elicoidal tip 10 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, sub forma de tigru;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm, cu insertii metalice, fara componente toxice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE, acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare, din otel inoxidabil;
- capace si saibe din polietilena (PE), pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 100 cm
- latime : 26 cm
- inaltime : 91 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 50 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 8,5 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

COMPLEX DE JOACA TIP 1



Complexul de joaca tip 1 va fi destinat copiilor cu varste incepand de la 2 ani si unui numar maxim de 10 utilizatori si 12 activitati diferite. Structura de rezistenta va fi realizata din 11 stalpi din otel galvanizat la cald cu diametrul de $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Complexul de joaca va fi format din:

- **Scara de acces** cu panouri laterale va fi realizata din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.
- **3 platforme triunghiulare cu acoperis ce va imita vegetatia**, din care 1 platforma se va afla la o inaltime de 140 cm, iar celelalte 2, la o inaltime de 90 cm

Platformele triunghiulare vor fi partial acoperite cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce vor imita vegetatia.

Una din platformele triunghiulare cu inaltimea de plecare de 90 cm va fi prevazuta cu balcon din HDPE cu telescop si va avea rolul de punct de observare, pe una dintre laturi.

Pe o alta latura va avea un panou de conexiune, din HDPE, ce va face legatura cu toboganul tub atasat la platforma.

- **tobogan tub din HDPE** – polietilena de inalta densitate, fara componente toxice, va fi realizat din 6 tronsoane tubulare de dimensiune $\varnothing 78$ cm si o zona de iesire, toate acestea vor fi cuplate solidar prin ansamblu surub-piulita. Unul dintre tronsoane va fi prevazut cu doua ferestre de vizitare din policarbonat transparent;

Platforma va fi structurata pe 2 zone de inaltime iar podelele vor fi din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului. Cele 2 zone formeaza trepte de acces triunghiulare..

A doua platforma triunghiulara ,cu inaltimea de 90 cm, va avea prevazuta pe una din laturi scara de acces, iar pe o alta latura va avea fixat un panou din HDPE .

Intre cele 2 platforme cu inaltimea de 90 cm se va dispune, pe o traversa din otel galvanizat, o casuta / coliba hexagonala, ce va fi realizata din panouri din HDPE, cu o singura intrare, cu rol de refugiu, atasata de structura metalica a platformei patrate si va fi fixata cu ajutorul unui cablu din lant la partea superioara si trei cabluri din lant la partea inferioara.

Platforma triunghiulara cu inaltimea de 140 cm va avea prevazuta pe una dintre laturi un panou ,tip cupola pentru observare,din HDPE, iar pe o alta latura va avea prevazut un panou de conexiune pentru toboganul drept atasat.

- **tobogan drept din HDPE** – va fi realizat din polietilena de inalta densitate, fara componente toxice cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime de 207cm si latime de 45cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei.

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

- **Zona de plecare** va fi zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120 mm.
- **Zona de alunecare** va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.
- **Zona de iesire** va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

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

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 140 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 140 cm.

- **podul de conexiune tip jungla** (va fi realizat din sfori din cablu torsadat invelit in polipropilena cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor si vor fi unite prin ansamblu surub-piulita si o barna realizata din impletitura de sfoara, in vederea asigurarii traversarii), va face legatura intre 2 platforme aflate la inaltime diferite si va avea o lungime de 200 cm.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 882 cm,
- latime: 541 cm,
- inaltime: 390 cm.
- inaltimea de cadere va fi de maxim 140 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 90 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 1



Leaganul tip 1 va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1 si 15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standardelor SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm.

Cele doua tipuri de sezuturi vor avea urmatoarele caracteristici:

1) **Sezutul bebe (1-3 ani)**

Va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Scaunul va permite asezarea si mentinerea utilizatorului, indiferent de vointa acestuia, in pozitia asezata.

2) **Sezutul standard (2-15 ani)** va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere, armat cu insertii din aluminiu, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea maxima de 1,65 m, ochi \varnothing 5-6 mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 290 cm;
- latime : 163 cm;
- inaltime: 230 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

2. LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR.2

COMPLEX DE JOACA TIP 2



Complex de joaca tip 2 va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 1–15 ani si unui numar de maxim 8 utilizatori.

Complexul de joaca va fi compus din :

- **panou cu prize acces (1 buc)** - realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Panoul cu prize de acces va fi in sine o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care este acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei. Pe suprafata continua a rampei se fixeaza prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala. Pe lateralele rampei se fixeaza cate trei manere dispuse la distante egale de maxim 558 mm.

Dimensiunile maxime ale panoului cu prize acces sunt : lungime = 110 cm, inaltime = 260 cm.

- **platforma patrata cu acoperis din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS)** - va fi realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, destinata copiilor cu varste cuprinse între 3 - 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Platforma patrata cu acoperis are rolul de zona de asteptare si va fi alcatuita din :

- *podea (zona de asteptare)*, confectionata din scanduri fara fante între ele, cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4 cm, facand imposibila blocarea piciorului sau gambei .
- *stalpii din lemn (4 buc.)* vor avea sectiunea patrata de 90 x 90 mm si inaltimea de 3,00 m, cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul, se sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv.
- *acoperis din poliester armat cu fibra de sticla* asezat pe partile superioare ale stalpilor, cu dimensiunile de 120 x 120 cm si inaltime de 55 cm.
- *grinzile din lemn (2 buc.)* vor fi folosite pentru rigidizarea structurii si vor avea sectiunea patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile vor fi prelucrate 12x45° si nu vor prezenta muchii vii.

Zona de asteptare este prevazuta pe o latura cu cate un parapet, format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Parapetul contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate, la distante egale între ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard

metalic, sunt prevazute doua maini curente din ulucute de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, ce vor prezenta margini prelucrate fara muchii.

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

Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara, sunt prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn este montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Dimensiunile maxime ale platformei patrate cu acoperis sunt : lungime : 110 cm, latime: 110 cm, inaltime : 343 cm.

- **tobogan drept** - va fi realizat din polietilena de inalta densitate (HDPE), fiind destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul drept este cuplat la zona de asteptare si reprezintă echipamentul pe care copiii se lasă sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, mărginită de protecții laterale, plasate pe întreaga ei lungime.

Înălțimea de plecare a toboganului este de 150 cm, rezultând astfel o înălțime de cădere de 150 cm.

- **conexiune tip pod mobil** - va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, fiind folosita pentru cuplarea a doua zone de asteptare dintre doua platforme.

Va fi constituita din 13 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se fixeaza pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa, sustinute de doua traverse orizontale, care leaga stalpii corespunzatori ai celor doua platforme.

Dimensiunile maxime ale conexiunii tip pod mobil vor fi urmatoarele : lungime : 202 cm, latime : 110 cm.

- **panou jocuri interactive (1 buc.)** va fi destinat copiilor cu varste intre 1-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Panoul jocuri interactive va fi realizat din 2 traverse din lemn impregnat in masa, cu sectiunea patrata de 90 mm, mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua distantiere sunt inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori .

Dimensiunile maxime vor fi : lungime : 92 cm, inaltime : 92 cm.

- **tobogan elicoidal** - va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310 cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.

Echipamentul complex de joaca tip 2 va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 570 cm;
- latime : 343 cm;
- inaltime: 345 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 46 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

LEAGAN TIP 1



Leaganul tip 1 va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1 si 15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standardelor SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm.

Cele doua tipuri de sezuturi vor avea urmatoarele caracteristici:

1) Sezutul bebe (1-3 ani)

Va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Scaunul va permite asezarea si mentinerea utilizatorului, indiferent de vointa acestuia, in pozitia asezata.

2) Sezutul standard (2-15 ani) va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere, armat cu insertii din aluminiu, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea maxima de 1,65 m, ochi \varnothing 5-6 mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

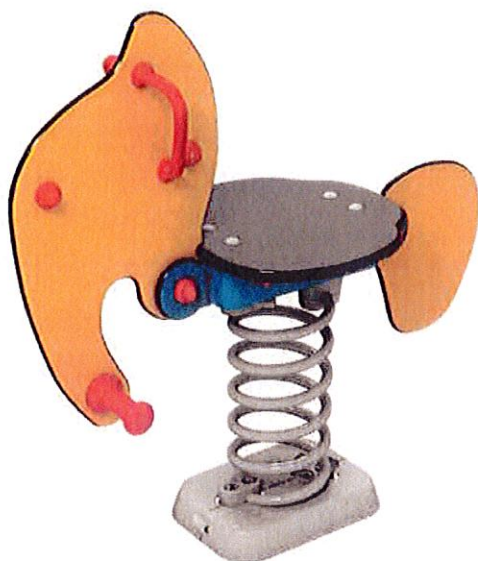
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 290 cm;
- latime : 163 cm;
- inaltime: 230 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 3



Figurina pe arc elicoidal tip 3 va fi un echipament de joaca cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

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

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 86 cm
- latime : 34 cm

- inaltime : 83 cm
 - inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 50 cm;
- Suprafata de siguranta va fi de maxim 7mp.

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

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

BALANSOAR TIP 2



Balansoarul tip 2 va fi destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Balansoarul va fi realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, fixat pe un suport de forma a doua arcade din metal, indoite continuu, fara sudura.

Va fi prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere.

Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi:

- lungime: 298 cm
- latime: 44 cm
- inaltime: 75 cm
- suprafata de siguranta maxima : 13 mp.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie de beton B150, la o adancime de 30 cm, lungime de 50 cm, latime de 30 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 1



Echipamentul pe arc elicoidal tip 1, cu balansare verticala, va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de calut;

- 2 manere din HDPE cu $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 90cm;
- latime : 32 cm;
- inaltime : 85cm;
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim 50 cm;

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice

3. LOC DE JOACA – STR.PACII NR. 11 COMPLEX DE JOACA TIP 3



Complex de joaca tip 3 va fi un complex ce va avea ca tema castelul medieval, fiind destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar maxim de 4 utilizatori.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara, cu capace de protectie cu aceeasi dimensiune de $\varnothing 76$ mm, din polietilena (PE).

Complexul de joaca va fi format din :

- *scara de acces* realizata din 2 sfori asezate oblic, din cablu torsadat invelit in polipropilena, pe care vor fi prevazute 3 trepte transversale din plastic, pentru sprijinirea piciorului. Aceasta va fi cuplata la podeaua unei platforme triunghiulare cu acoperis, asigurand urcarea pana la o inaltime de 140 cm.
- *platforma triunghiulara* cu acoperis, cu inaltimea de cadere de $h=140$ cm, realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3 mm care va fi utilizat impotriva alunecarii utilizatorului. Platforma se va afla la o inaltime de 140 cm fata de sol.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE cu rol de fereastră. Înălțimea la coama acoperisului va fi de 498 cm. Accesul în această platformă se va face cu ajutorul scării de acces.

Pe o altă latură va fi prevazut un panou din HDPE (polietilena de înaltă densitate fără componente toxice), ce va face conexiunea cu toboganul drept atașat de platformă.

- *toboganul drept* va fi realizat din panouri HDPE, fără componente toxice, cuplat la zona de așteptare și va fi echipamentul pe care copiii se lasă să alunece de-a lungul unei piste marginite de protecții laterale din HDPE, plasate în lungul ei.

Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire.

- *zona de plecare* va fi zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se va afla în prelungirea zonei de așteptare. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 120 mm
- *zona de alunecare* va avea un unghi de 60° în raport cu orizontala și va fi protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 120 mm;
- *zona de ieșire* va fi zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbata în jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflându-se la o înălțime de 20 mm deasupra solului. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 30 mm. Prezenta protecțiilor și faptul că la partea superioară a protecțiilor acestea vor fi rotunjite, se va încadra în recomandările SR EN 1176-3/2008.

Înălțimea de plecare a toboganului va fi de 140 cm, rezultând astfel o înălțime de cadere de 140 cm.

Echipamentul va următoarele dimensiuni minime:

- lungime : 330cm
- latime : 164 cm
- înălțime : 495 cm
- înălțimea de cadere : 140 cm

Suprafața de siguranță va trebui să nu depășească 29 mp.

În demonstrarea capacității de asigurare a lucrărilor de montare, reparare, întreținere și revizie, în garanție și post-garanție și a îndeplinirii cerințelor esențiale de siguranță, operatorul economic trebuie să dețină și să prezinte în cadrul propunerii tehnice, certificatul de

conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 2



Figurina pe arc elicoidal tip 2 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, cu spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm si decupate sub forma de catar;
- 2 manere din HDPE de $\varnothing 20$ mm, cu insertii metalice, fara componente toxice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE de $\varnothing 45$ mm si lungime de 105 mm, cu insertii metalice si fara componente toxice;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;

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

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 90cm
- latime : 33 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de minim 50 cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 7 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 4



Echipamentul pe arc elicoidal tip 4 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, cu inaltimea de minim 50 cm, latimea de minim 29 cm si lungimea de minim 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18$ mm si inaltimea de maxim 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice , cu grosimea de 15mm, realizate in forma de motocicletă, prevazuta cu roti din HDPE $\varnothing 200$ mm;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suporti pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tipsuruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

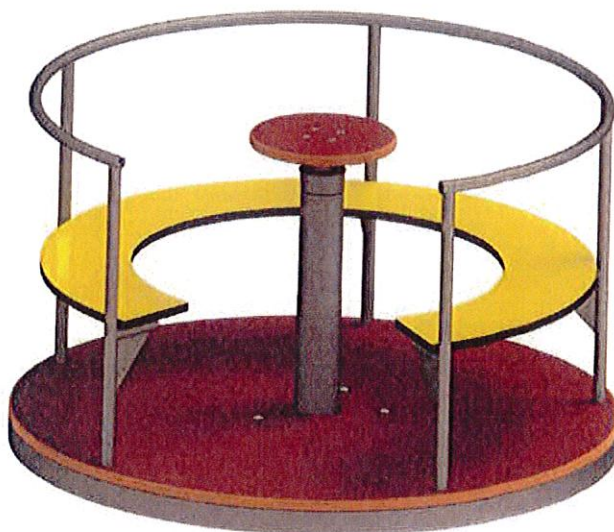
- lungime : 82 cm
- latime : 33 cm
- inaltime : 78,5 cm
- inaltime maxima de cadere va fi de maxim : 50 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7mp.

Echipamentul se va fixa cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50 cm, latime de minim 40 cm si lungime de minim 75 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

CARUSEL CU BANCHETA



Caruselul cu bancheta va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani si unui numar de maxim 5 utilizatori.

Platforma va fi realizata din HPL, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 156 cm
- inaltimea: 73 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 25 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

LEAGAN TIP 1



Leaganul tip 1 va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1 si 15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Echipamentul va avea structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standardelor SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm.

Cele doua tipuri de sezuturi vor avea urmatoarele caracteristici:

3) Sezutul bebe (1-3 ani)

Va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Scaunul va permite asezarea si mentinerea utilizatorului, indiferent de vointa acestuia, in pozitia asezata.

4) Sezutul standard (2-15 ani) va fi confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere, armat cu insertii din aluminiu, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea maxima de 1,65 m, ochi \varnothing 5-6 mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

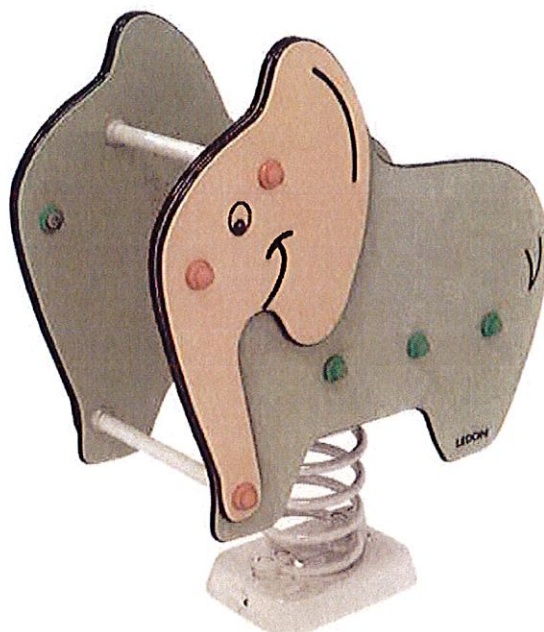
- lungime : 290 cm;
- latime : 163 cm;
- inaltime: 230 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

4. LOC DE JOACA – STR. I. GHE. SBIEREA

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 13



Figurina pe arc elicoidal tip 13 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator, ce va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- 2 panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de elefant;

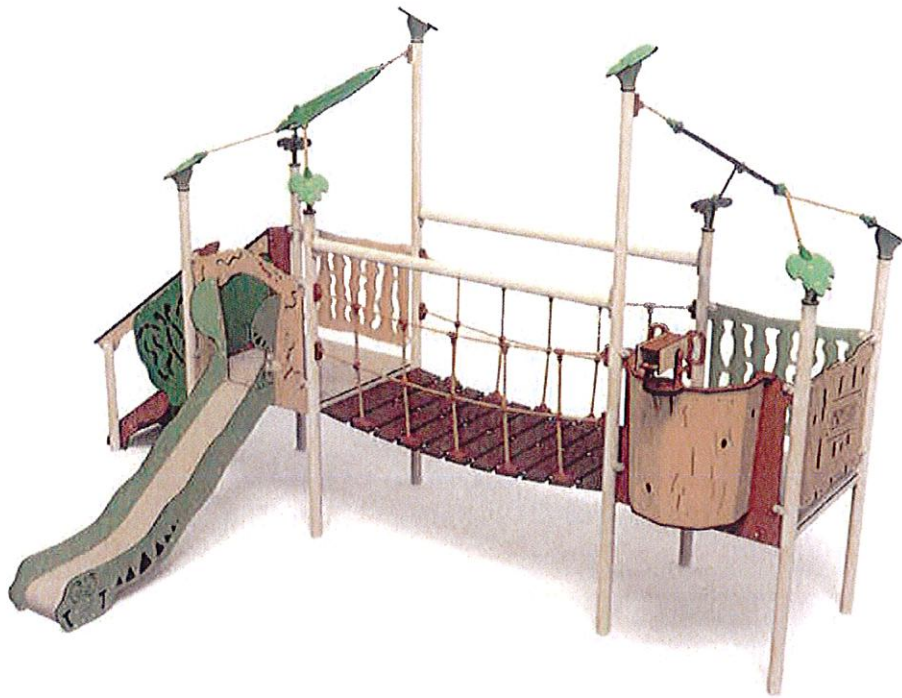
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice fara componente toxice, conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;*
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 74 cm
- latime : 41 cm
- inaltime : 82 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim : 45 cm
- suprafata de siguranta maxima : 7 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

COMPLEX DE JOACA TIP 4



Complex de joaca tip 4 va fi realizat din panouri HDPE fara componente toxice, va fi destinat copiilor cu varsta minima de 1 an si unui numar maxim de 5 utilizatori. Structura de rezistenta va fi realizata din: 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior) $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Complexul de joaca va fi alcatuit din: 1 scara de acces, 2 platforme patrute acoperite partial, tobogan drept, pod mobil de legatura intre platforme si 10 stalpi de otel dublu galvanizat ce formeaza structura de rezistenta.

Platforma patruta cu acoperis va fi partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de minim 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma va fi prevazuta cu 1 panou, tip gard de protectie, din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, grosimea de 15mm pe o latura; 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune tobogan drept pe o latura, ce va avea : lungime 98 cm, inaltime de 98 cm; 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune scara de acces, ce va avea lungimea de 98 cm si inaltimea de 89 cm ; podea din HDPE cu grosimea de 17 mm, ce va avea lungimea de 105,60 cm si latimea de 105,60 cm si 1 acoperis din HDPE, ce va imita vegetatia, cu grosimea de 15mm. Panoul tip gard de protectie va avea urmatoarele dimensiuni : lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm.

Scara de acces va fi realizata din panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 15mm acoperit

cu un strat de cauciuc de 3mm, ce va fi utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice. Scara nu va prezenta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

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

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

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

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

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandările SR EN 1176-3/2008. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 100 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 100 cm.

Platforma patrata cu acoperis va fi partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce vor imita vegetatia. Platforma va fi prevazuta cu 2 panouri, tip gard de protectie, din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, grosimea de 15mm pe 2 laturi, 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune balcon din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, podea din HDPE cu grosimea de 17 mm, ce va avea lungimea de 105,60 cm si latimea de 105,60 cm si 1 acoperis din HDPE, ce va imita vegetatia, cu grosimea de 15mm. Panoul tip gard de protectie va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm. Balconul va fi prevazut cu o luneta din HDPE.

Pod mobil, va fi destinat cuplării a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituit din 11 traverse din HDPE, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 3 franghii orizontale, care le vor strapunge la extremitati si la mijloc si care se vor fixa pe platformele invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale, din otel dublu galvanizat, care vor leaga stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme.

Ansamblu de joaca va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 560 cm, latime 298 cm si inaltime 320cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 47mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 3



Leagan tip 3 va fi destinat copiilor cu varste intre 1-12 ani si unui numar de maxim 3 utilizatori.

Modulul de leagane se va compune din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).
- **Sezuturi standard plate** (2 buc), confectionate din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, ce necesita controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Sezutul tip bebe (1 buc), confectionat din cauciuc amarat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, permite asezarea si mentinerea utilizatorului in pozitia asezata, indiferent de vointa acestuia.

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

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime:

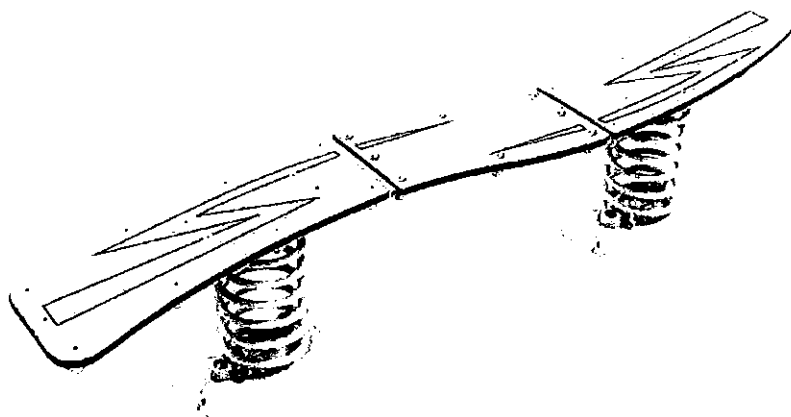
- lungime : 503 cm
- latime : 225 cm
- inaltime : 220 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 37,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

5. LOC DE JOACA – STR. VICTORIEI NR. 17

ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP 1



Echipamentul pe arc elicoidal tip 1 va fi destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 6 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de \varnothing 18mm si inaltimea de 250mm;

- traverse din aluminiu prevazute in partea superioara cu panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip bara de echilibru) cu grosimea de 15mm, acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele reperi din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 186 cm,
- latime: 38 cm,
- inaltime: 35 cm,

Inaltimea maxima a sezutului fata de suprafata de contact va fi de 40 cm.

Suprafata de securitate a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 17mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele reperi colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP 2



Echipament pe arc elicoidal tip 2 va fi un echipament cu balansare verticala si laterala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–12 ani si unui numar maxim de 6 utilizatori, dispusi astfel: **zona de cabina** - pentru 2 utilizatori si **zona din spate** - prevazuta pentru 4 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din:

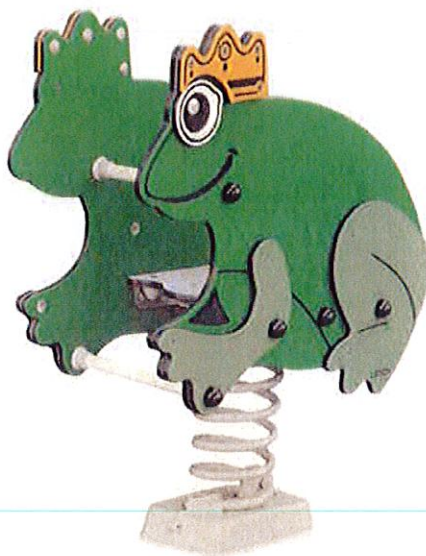
- 4 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latimea de 29 cm si lungimea de 70 cm;
- 4 ansambluri arc elicoidal, cu spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- 1 panou din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupat sub forma de grila radiator si 2 volane de $\varnothing 250$ mm dispuse pe partea interioara a acesteia;
- 1 panou din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupat sub forma de parbriz, prevazut cu 2 decupaje cu rol de fereastră;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15 mm, prevazute in partea din fata cu doua intrari. In partea din spate a panourilor laterale din HDPE vor fi prevazute cate doua decupaje patrute tip fereastră si sunt aplicate panouri din HDPE tip scara de incendiu. In plus, echipamentul va contine si 1 suport pentru transportul utilizatorilor in picioare, confectionat din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc antiderapant de 3 mm si cate un maner din HDPE, cu diametrul de $\varnothing 18$ mm, cu insertii metalice si fara componente toxice;
- 1 panou din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, decupat sub forma de girofar, cu grosimea de 15 mm;
- 1 panou HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, ce va separa partea din fata a echipamentului de partea din spate, fiind prevazut cu 2 decupaje semiovale, cu rol de ferestre pentru comunicare;
- partea din spate a echipamentului va fi prevazuta, pentru inchidere, cu 2 tevi dublu galvanizate, cu dimensiunea de $\varnothing 30$ mm, asigurandu-se astfel rigidizarea peretilor laterali de pardoseala si 2 panouri HDPE, cu grosimea de 15 mm ;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18 mm, lungimea de 150 cm si latimea de 120 cm, folosit pentru realizarea podelei echipamentului;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15 mm, lungimea de 100 cm si latimea de 22 cm, folosite pentru realizarea banchetelor destinate utilizatorilor;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15 mm, pentru realizarea scaunelor;
- 4 roti din HDPE cu grosimea de 30 mm si diametrul de $\varnothing 400$ mm;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;

- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.
- Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:
- lungime : 150 cm
 - latime : 125 cm
 - inaltime : 154 cm
 - inaltimea podelei fata de suprafata de contact va fi de maxim 45 cm

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 20 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele reperi colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 11



Figurina pe arc elicoidal tip 11 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;

- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de broscuta;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice*;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice ;
- 1 sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 84 cm;
 - latime : 39 cm;
 - inaltime : 92 cm;
 - inaltimea maxima a sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm;
- Suprafata de siguranta maxima nu va depasi 7 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 12



Figurina pe arc elicoidal tip 12 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de calut de cavalerie, de culoare albastra;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tipsuruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

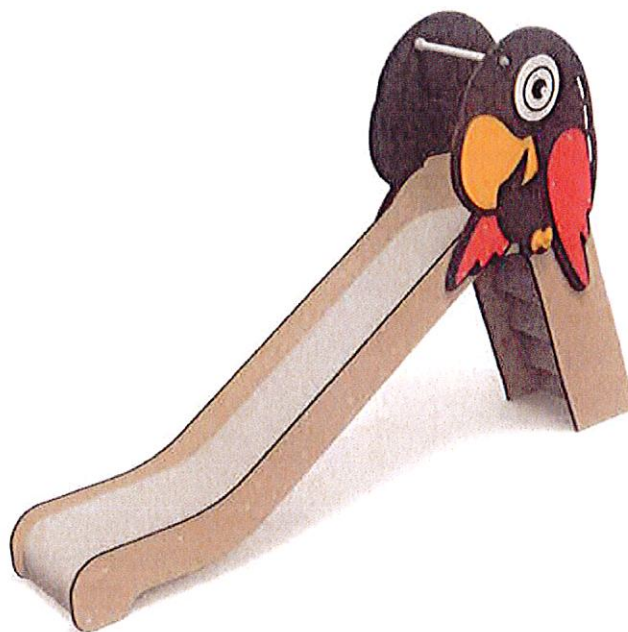
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 88 cm
- latime : 42 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 49 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7,20 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

TOBOGAN TIP 1



Tobogan tip 1 va fi alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice va fi destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.

Toboganul va fi format din : scara de acces , zona de asteptare si tobogan drept.

Scara de acces va fi realizata din HDPE fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice iar treptele vor fi realizate astfel incat sa previna alunecarea.

Zona de asteptare va fi realizata din HDPE fara componente toxice cu latimea de maxim 70 cm si lungimea de maxim 70 cm.

Zona de asteptare va fi prevazuta cu 2 parapeti sub forma de papagal, intre care va exista o bara de retinere transversala situata la marginea zonei de plecare pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare".

Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si va fi echipamentul pe care copiii se vor lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime de 210 cm si latimea de 45 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare va fi zona in care copilul va putea intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 200 mm.

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 100 mm.

Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de 200 mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 45 mm.

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

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 89cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 89 cm.

Dimensiuni minime ale echipamentului vor fi:

- Lungime : 268 cm ,
- latime : 52 cm
- inaltime : 163 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 22mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 4



Leagan tip 4 va fi destinat copiilor cu varste intre 1-12 ani si unui numar de maxim 7 utilizatori. Stalpii vor avea structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76\text{mm}$ prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76\text{mm}$ din PE.

Modulul de leagane va fi compus din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76\text{ mm}$, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76\text{ mm}$ din polietilena (PE).
- **Sezutul tip cuib** (1 buc), realizat din sfori, impletite intr-un sistem orizontal de forma rotunda si dintr-o retea de cabluri torsadate invelite in polipropilena, cu ochiuri neregulate, intregul ansamblu fiind suspendat cu lanturi si avand dimensiunea de $\varnothing 100\text{ cm}$.
Va fi destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 4 utilizatori.

- **Sezutul standard** (2 buc), confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu , cu mare rezistenta la rupere, necesita controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Va fi destinat copiilor cu varste intre 2-15 ani si unui numar maxim de cate 1 utilizator.

- **Sezutul tip bebe** (1 buc), confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, permite asezarea si mentinerea utilizatorului in pozitia asezata, indiferent de vointa acestuia.

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

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 795 cm
- latime : 226 cm

- inaltime : 223 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 58 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

ECHIPAMENT DE CATARARE TIP 1



Echipament de catarare tip 1 va fi un complex de catarare sub forma de cilindru din sfori, cu punct de sustinere central, fiind destinat copiilor incepand cu varsta minima de 4 ani si unui numar maxim de 3 utilizatori.

Va fi un echipament format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat, avand amplasat cate un inel, cu dimensiunea de minim \varnothing 180 cm, atat in partea inferioara, cat si in partea superioara. Inelul superior va fi situat la 200 cm fata de sol si impreuna cu celalalt inel vor fi folosite pentru fixarea plasei de catarare. De jur-imprejurul stalpului central va fi prevazuta plasa de catarare, dispusa sub forma de cilindru, pana la nivelul inelului superior, iar de la inelul superior pana in varful stalpului central va fi sub forma de piramida .

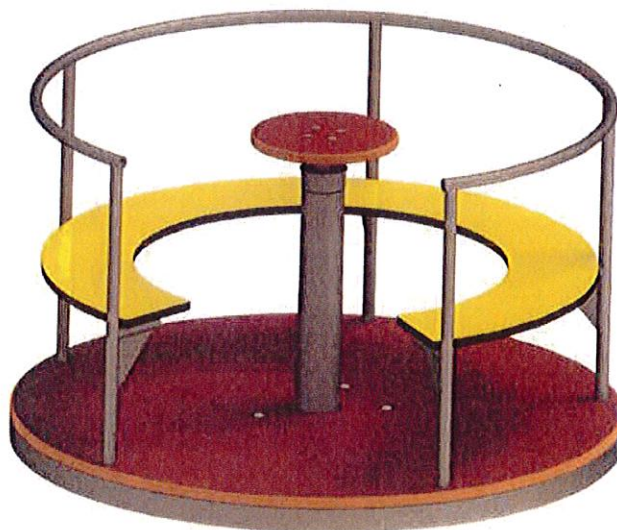
Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi :

- lungime : 180 cm
- latime : 180 cm
- inaltime : 290 cm
- inaltimea de cadere fata de suprafata de contact : 200 cm

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 49 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de siguranta, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

CARUSEL CU BANCHETA



Caruselul cu bancheta va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani si unui numar de maxim 5 utilizatori.

Platforma va fi realizata din HPL, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 156 cm
- inaltimea: 73 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 25 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

COMPLEX DE JOACA TIP 5



Complex de joaca tip 5 va avea ca tema Castelul medieval.

Va fi constituit dintr-un ansamblu de echipamente legate intre ele, avand ca tema castelul medieval. Va fi destinat copiilor cu varste de peste 2 ani si unui numar maxim de 25 utilizatori.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de minim $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara cu capace de protectie de minim $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Ansamblul de joaca va fi format din :

- scara de acces, realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice si rampa din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului. Scara nu va prezenta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (rampa) cu ajutorul unor elemente transversale de sustinere,

din HDPE, pentru sprijinirea piciorului. Scara de acces va fi cuplata la podeaua unei platforme patrata cu acoperis, asigurand urcarea pana la o inaltime de minim 90 cm;

- platforma patrata cu acoperis, cu inaltimea de cadere de maxim 90 cm, va fi realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, aflata la o inaltime de maxim 90 cm fata de sol.

Pe una din laturi, platforma va avea un panou din HDPE, cu rol de fereastră. Inaltimea maxima la coama acoperisului va fi de minim 495 cm. Accesul in aceasta platforma se va face cu ajutorul scarii de acces.

- un tobogan drept, atasat platformei patrata, realizat din HDPE fara componente toxice cu inaltimea de plecare de maxim 90 cm. Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste, marginita de protectii laterale din HDPE, plasate in lungul ei.

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

- zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 12 cm.

- zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 12 cm.

- zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de minim 2 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 3 cm. Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite, se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de maxim 90 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de maxim 90 cm.

- podul de conexiune tip 1 (2 buc), va asigura accesul intre 2 platforme situate la inaltime diferite, de la $h=90$ cm la maxim $h=140$ cm si va fi realizat din:

- plasa de sfoara din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic, pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita;
- barna va fi realizata din impletitura de sfoara, pe care se va asigura traversarea intre platforme.

Lungimea podului de conexiune va fi de minim 200 cm, iar inaltimea parapetului / plasei de sfoara va fi de minim 70 cm.

- platforma patrata cu acoperis, cu inaltimea de cadere de maxim 140 cm, va fi realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, care imita zidurile castelului si din podea din HDPE, acoperita cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE.

- tubul din sfori, conectat pe o alta latura a platformei patrata, va fi alcatuit dintr-o retea de sfori, confectionate din cablu torsadat invelit in polipropilena si avand nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita. La capetele tubului din sfori vor fi fixate doua tuburi de cuplare din HDPE, cu diametrul de minim $\varnothing 78$ cm. Prin intermediul acestui tub din sfori se va asigura o alta modalitate de acces in complex, realizata prin catararea utilizatorilor;

- podul de conexiune tip 2 (1 buc) va asigura accesul intre 2 platforme situate la aceeasi inaltime de maxim 140 cm si va fi realizat din :

- plasa de sfoara din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic, pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita, utilizata ca parapet;

- pod realizat din traverse din HDPE, pe care se va asigura traversarea intre platforme.

Lungimea podului de conexiune va fi de minim 200 cm, iar inaltimea parapetului de sfoara va fi de minim 70 cm.

- platforma patrata cu acoperis cu inaltimea de cadere de maxim 140 cm, va fi realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, care imita zidurile castelului si din podea din HDPE, acoperita cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou cu rol de fereastră, pentru accesul prin escaladare a unui perete vertical, realizat din panou din HDPE, prevazut cu prize si decupaje pentru fixarea mainilor si picioarelor in timpul catararii.

Pe a doua latura va fi prevazut un panou lateral din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, dispus sub forma de balcon semirotund, prevazut cu luneta / telescop, avand rolul de punct de observare a castelului.

- casuta/coliba hexagonala, va fi fixata de structura metalica a platformei patrata cu acoperis cu inaltimea de minim 140 cm, montata la inaltimea de maxim 187 cm, printr-o bara de conexiune din otel dublu galvanizat, pe care se va pozitiona cu ajutorul unui cablu din lant la partea superioara si trei cabluri din lant la partea inferioara. Casuta hexagonala are rol de refugiu, va fi realizata din panouri din HDPE si va avea o singura intrare;

- platforma patrata cu acoperis cu inaltimea de cadere de maxim 90 cm, realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior), cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, care imita zidurile castelului si din podea din HDPE, acoperita cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE cu rol de fereastră.

Inaltimea maxima la coama acoperisului va fi de minim 498 cm.

Accesul in aceasta platforma se va face cu ajutorul unei scari de acces, cu doua trepte, realizata din sfori din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita.

- un tobogan drept conectat de acesta platforma patrata, realizat din HDPE fara componente toxice, cu inaltimea de plecare de maxim 90 cm. Toboganul drept va fi realizat din panouri HDPE, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste, marginita de protectii laterale din HDPE, plasate in lungul ei.

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

- Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 12 cm.

- Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 12 cm.

- Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de minim 2 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de minim 3 cm. Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite, se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.

- leagan cuib va fi atasat de structura metalica a platformei patrata cu acoperis cu inaltimea de maxim 90 cm, avand diametrul de minim \varnothing 100 cm, realizat din elemente de polietilena imbinare, fixat de o structura metalica tip H incastrata in beton, prin cabluri din lant acoperite cu o teaca din polietilena.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 895 cm
- latime : 822 cm
- inaltime : 498 cm

Inaltimea maxima de cadere va fi de 187 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 140 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

6. LOC DE JOACA – STR. ZORILOR

LEAGAN TIP 2



Leagan tip 2 va fi destinat copiilor cu varste intre 1-12 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori.

Leaganul tip 2 se va compune din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).
- **Sezutul tip cuib** (1 buc), realizat din sfori, impletite intr-un sistem orizontal de forma rotunda si dintr-o retea de cabluri torsadate invelite in polipropilena, cu ochiuri neregulate, intregul ansamblu fiind suspendat cu lanturi si avand dimensiunea de $\varnothing 100$ cm.
- **Lanturile**, confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm si sunt invelite intr-o teaca din polipropilena, pentru protectia mainilor.

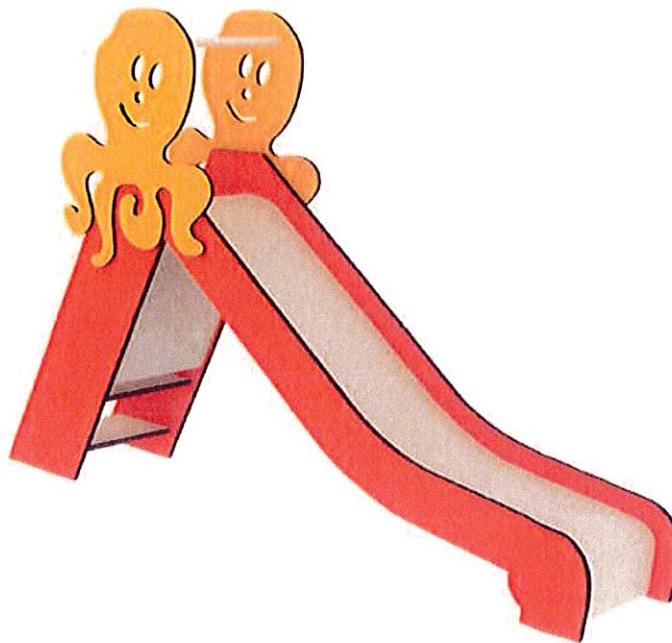
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 332 cm
- latime : 225 cm
- inaltime : 222 cm
- inaltimea maxima de cadere:178 cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 23,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

TOBOGAN TIP 2



Tobogan tip 2 va fi destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.

Echipamentul va fi format din: scara de acces , zona de asteptare si tobogan drept.

- scara de acces va fi realizata din HDPE fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice iar treptele vor fi realizate astfel incat sa se previna alunecarea;
- zona de asteptare va fi prevazuta cu 2 parapeti sub forma de caracatita, intre care va exista o bara de retinere transversala, ce va fi situata la marginea zonei de plecare, la o inaltime

maxima de 65 cm fata de partea inferioara a zonei de asteptare, pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare";

- toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si va fi echipamentul pe care copiii se vor lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 200 cm si latime de 48 cm, marginita de protectii laterale, plasate in lungul ei.

Toboganul drept va prezenta 3 zone : zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

- **zona de plecare** va fi zona in care copilul va putea intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare.Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 210 mm .
- **zona de alunecare** va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 110 mm .
- **zona de iesire** va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare.Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de minim 200 mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 45 mm Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotungite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi :

- lungime : 254 cm
- latime : 50 cm
- inaltime : 165 cm
- inaltimea maxima de cadere: 90 cm

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 22 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

7. LOC DE JOACA – STR. VIITORULUI NR. 6

COMPLEX DE JOACA TIP 6



Complex de joaca tip 6 va fi un complex ce are ca tema castelul medieval, fiind destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar maxim de 5 utilizatori.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm si vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Complexul de joaca va fi format din :

- *panou de acces* cu decupaje de tip castel medieval, va fi realizat din HDPE si dispus vertical, avand atasate prize de catarare;
- *platforma triunghiulara cu acoperis*, cu inaltimea de cadere de $h=140$ cm, va fi realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior) cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice), care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm care va fi utilizat impotriva alunecarii utilizatorului. Inaltimea platformei fata de sol va fi de 140 cm.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE care va imita zidurile castelului.

Pe a doua latura va fi prevazut un panou lateral din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) care va realiza conexiunea platformei cu un tobogan tub din sfori;

- *toboganul tub din sfori*, va fi realizat din cablu torsadat invelit in polipropilena, dispus pe una din laturile laterale ale platformei triunghiulare, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita;
- *casuta / coliba hexagonala*, va fi realizata din panouri din HDPE, cu o singura intrare, cu rol de refugiu, atasata de structura metalica a platformei triunghiulare, la maxim $h=187$ cm, fixata cu ajutorul unui cablu din lant la partea superioara si trei cabluri din lant la partea inferioara.

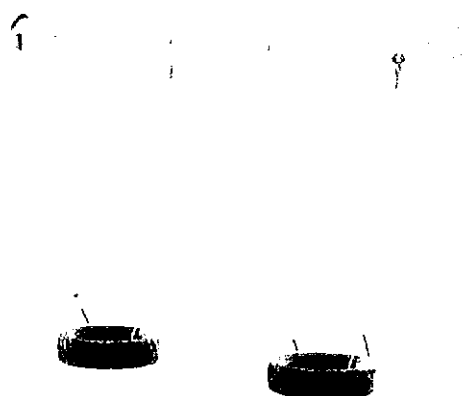
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 335 cm
- latime : 310 cm
- inaltime : 495 cm
- inaltimea maxima de cadere : 187 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 41 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 6



Leaganul tip 6 va fi destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Leaganul va fi compus din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm;
- **Sezutul tip anvelopa** (2 buc), va fi confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.
- **Lanturile**, vor fi confectionate din otel inoxidabil si vor avea lungimea de 1,63 m, ochi de $\varnothing 5-6$ mm si vor fi invelite intr-o teaca din polipropilena, pentru protectia mainilor.

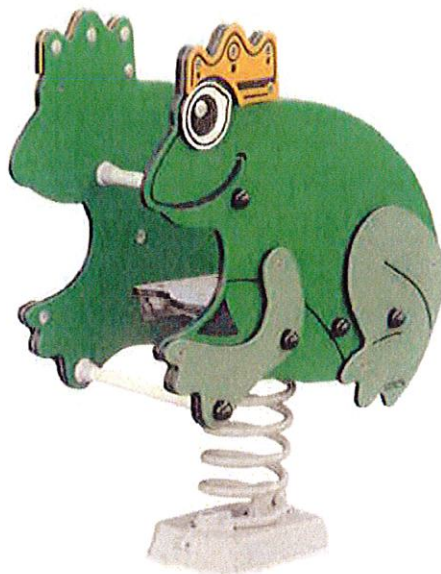
Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 330 cm
- latime : 225 cm
- inaltime : 240cm
- inaltimea maxima de cadere : 129 cm

Suprafata de siguranta sa nu depaseasca 24mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizii, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizii, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 11



Figurina pe arc elicoidal tip 11 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de broscuta;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice*;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice ;
- 1 sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

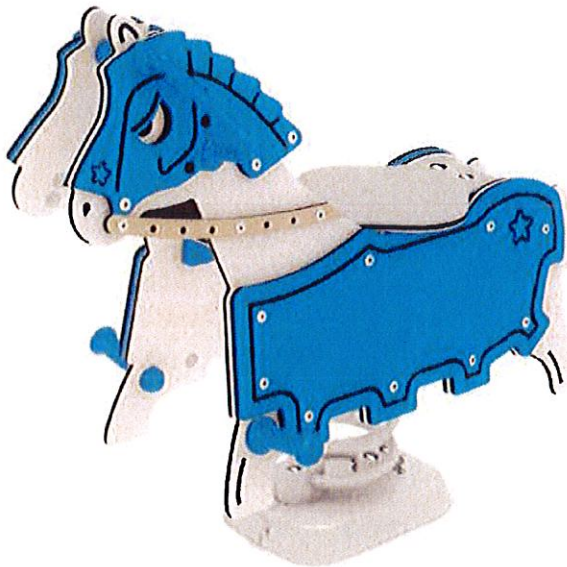
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 84 cm;
- latime : 39 cm;

- inaltime : 92 cm;
 - inaltimea maxima a sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm;
- Suprafata de siguranta maxima nu va depasi 7 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 12



Figurina pe arc elicoidal tip 12 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de calut de cavalerie, de culoare albastra;

- 2 manere din HDPE \varnothing 20 mm cu insertii metalice, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE \varnothing 45mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tipsuruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

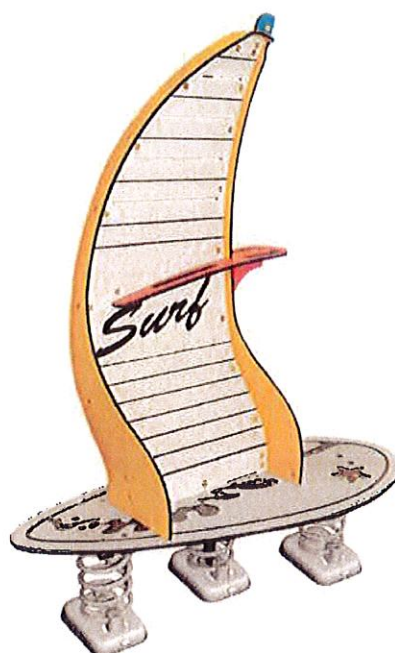
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 88 cm
- latime : 42 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 49 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7,20 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP 3



Echipament pe arc elicoidal tip 3 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori

Echipamentul va fi compus din:

- 3 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latimea de 29 cm si lungimea de 70 cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- 1 ansamblu arc elicoidal cu amortizor, spirala arcului cu diametrul de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panou din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupat sub forma de panza de surf, avand inaltimea de 187 cm si latimea de 141 cm;
- panou din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice ,cu grosimea de 15 mm, decupat sub forma de coada ghidaj placa surf;
- panou oval din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 18 mm, decupat sub forma de placa de surf, cu lungimea de 141cm si latimea de 60 cm, acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;

- maner din panou HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE (polietilena) pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

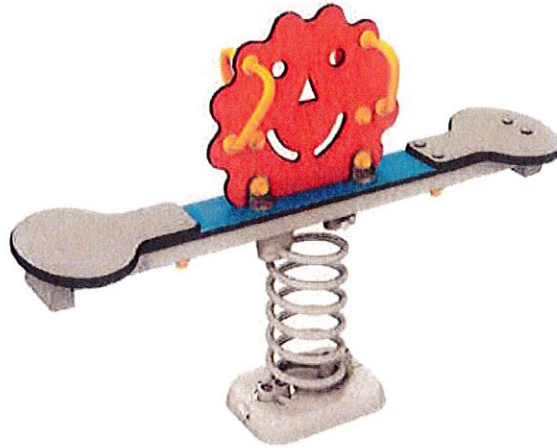
- lungime : 140 cm;
- latime : 58 cm;
- inaltime : 185 cm;
- inaltimea placii de surf fata de suprafata de contact va fi de maxim : 45 cm;

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 16 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

8. LOC DE JOACA – B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18

BALANSOAR PE ARC ELICOIDAL TIP 1



Balansoarul pe arc elicoidal tip 1 cu balansare verticala, va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, si unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip soare;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 115cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;

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

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime 113cm, latime 26cm, inaltime 78cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 50cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 14mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele reperi colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

CARUSEL CU BANCHETA



Caruselul cu bancheta va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-15 ani si unui numar de maxim 5 utilizatori.

Platforma va fi realizata din HPL, antiderapant, rezistenta la apa, cu grosimea de 18 mm. Cadrul platformei (partea metalica) va fi realizat din otel.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 156 cm
- inaltimea: 73 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 25 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

LEAGAN TIP 5



Leagan tip 5 va fi un echipament destinat copiilor cu varste intre 1-12 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori.

Modulul de leagane se va compune din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu $\varnothing 76$ mm, prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE)
- **Sezutul tip anvelopa** (2 buc), confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Sezutul tip cuib (1 buc), realizat din sfori, impletite intr-un sistem orizontal de forma rotunda si dintr-o retea de cabluri torsadate invelite in polipropilena, cu ochiuri neregulate, intregul ansamblu fiind suspendat cu lanturi si avand dimensiunea de maxim $\varnothing 102$ cm.

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

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 623 cm
- latime : 225 cm

- inaltime : 220 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 45 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

LEAGAN TIP 7



Leagan tip 7 va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1-3 ani si unui numar de maxim 1 utilizator.

Echipamentul va fi realizat din :

- *structura de rezistenta* - cadrul din otel galvanizat, realizat in forma de semicerc. De acest cadru curbat vor fi fixate clemele de prindere a lanturilor sezutului;
- *sezutul tip bebe* - confectionat din cauciuc cu rezistenta la rupere, armat cu insertii din aluminiu, permitand asezarea si mentinerea utilizatorului in pozitia asezata, indiferent de vointa acestuia. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 42 cm.

- *lanturile* - confectionate din otel inoxidabil, invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 256 cm
- latime : 30 cm
- inaltime : 210 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi 20,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 6



Figurina pe arc elicoidal tip 6 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de manz;
- 2 manere din HDPE de $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice fara componente toxice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE de $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE, acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 78 cm
- latime : 38 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depasesca 7,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

COMPLEX DE JOACA TIP 7



Complex de joaca tip 7 va fi destinat copiilor cu varste intre 2-15 ani si unui numar maxim de 10 utilizatori. Structura de rezistenta va fi realizata din otel dublu galvanizat (interior si exterior), stalpii avand diametrul de $\varnothing 76$ mm si fiind prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie de $\varnothing 76$ mm din PE (polietilena).

Complexul de joaca tip 7 va fi format din:

- 2 platforme patrute cu acoperis;
- 1 perete de alpinism;
- 1 tobogan drept;
- 1 tobogan tub din sfori;
- 1 pod mobil.

Prima platforma patrata cu acoperis va fi partial acoperita cu acoperis ce imita vegetatia, realizat din franghii si panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm si aflat la 190 cm fata de sol.

Platforma va fi prevazuta cu :

- 1 panou tip gard de protectie, din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, avand lungimea de 98 cm, latimea de 5 cm si inaltimea 96 cm, pe o latura;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15 mm pentru conexiunea cu toboganul drept, avand lungimea de 98 cm si inaltimea de 98 cm, pe o alta latura;
- podea din HDPE cu grosimea de 17 mm, avand lungimea de 105,60 cm si latimea de 105,60 cm;
- 1 acoperis din HDPE ce imita vegetatia, cu grosimea de 15 mm;
- de platforma va fi atasat, in partea inferioara, un panou interactiv tip trecere cu benzi din cauciuc, pe care se pot juca copiii de la nivelul solului.

Peretele de alpinism va fi singura cale de acces in complex, fiind atasat pe o latura a primei platforme patrate cu acoperis.

Peretele de alpinism va fi realizat din :

- 1 panou confectionat din HDPE (polietilena de inalta densitate), fara componente toxice, avand grosimea de 15 mm si fiind decupat in diverse forme pentru a se facilita prinderea si catararea utilizatorului;
- mai multe prize de catarare, fixate pe panou, avand rolul de sprijinire al piciorului, in aventura escaladarii.

Toboganul drept cuplat la zona de asteptare, va fi realizat din panouri HDPE, fara componente toxice si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa aluneca de-a lungul unei piste cu lungimea de 207 cm si latimea de 45 cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15 mm, plasate in lungul ei.

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

- *zona de plecare* este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120 mm.
- *zona de alunecare* are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120 mm.
- *zona de iesire* este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30 mm.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 140 cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 140 cm.

A doua platforma patrata cu acoperis va fi partial acoperita cu acoperis, realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15 mm, fara componente toxice, ce imita vegetatia.

Platforma va fi prevazuta cu :

- 1 panou tip gard de protectie din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, avand lungimea de 98 cm, latimea de 5 cm si inaltimea de 96 cm, pe o latura;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15 mm, pentru conexiunea cu un balcon prevazut cu o luneta, ambele din HDPE, pe o alta latura;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15 mm, pentru conexiunea cu un tobogan tub din sfori, pe cea de-a treia latura;
- podea din HDPE cu grosimea de 17 mm, avand lungimea de 105,60 cm si latimea de 105,60 cm;
- 1 acoperis din HDPE ce imita vegetatia, cu grosimea de 15 mm;
- de platforma este atasat si un panou interactiv tip joc logic, pe care se pot juca copiii de la nivelul solului.

Toboganul tub din sfori va fi confectionat din cablu torsadat, invelit intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente din plastic, unite cu suruburi de metal, pentru protejarea mainilor.

Podul mobil va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme si va fi constituit din :

- 11 traverse din HDPE, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 3 franghii orizontale, care le vor strapunge la extremitati si la mijloc si care se vor fixa pe platformele invecinate;
- protectii din plasa dispuse in lateral;
- 2 traverse orizontale, pe care se fixeaza protectiile din plasa, din otel dublu galvanizat, care leaga stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme.

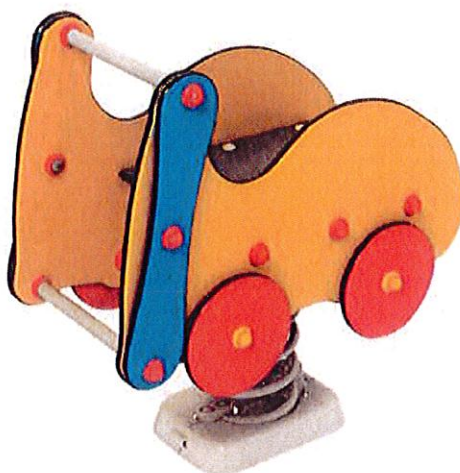
Complexul de joaca tip 7 va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 497 cm
- latime : 330 cm
- inaltime : 390 cm
- inaltimea maxima de cadere : 225 cm
- suprafata de siguranta : 53,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

9. LOC DE JOACA – ALEEA NUCULUI NR. 20

FIGURINA PE ARC TIP 5



Figurina pe arc tip 5 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de minim 50 cm, latime de minim 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de maxim 40 cm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de iepure;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice fara componente toxice;
- 1 suport pentru picioare din HDPE fara componente toxice, cu lungimea de 30 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;

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

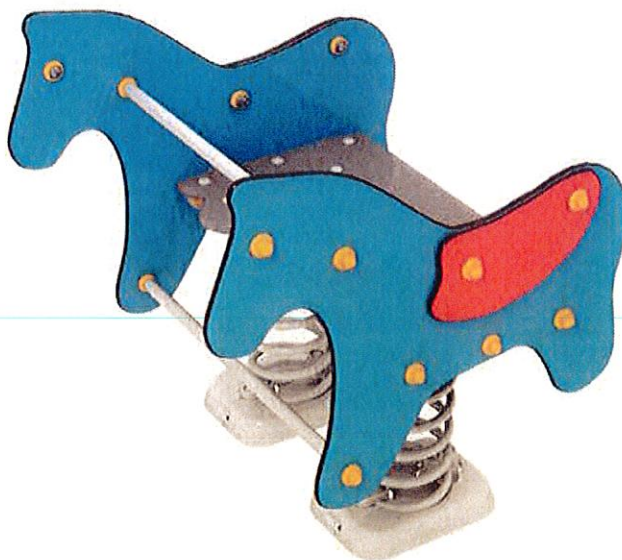
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 68 cm
- latime : 34 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : maxim 45 cm.

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 6,50 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC TIP 7



Figurina pe arc tip 7 va fi un echipament cu balansare verticala destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, putand fi folosit de 3 utilizatori simultan.

Echipamentul va fi compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latimea de 29 cm si lungimea de 70 cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal cu spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de manz;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 67 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 67 cm si $\varnothing 25$ mm, prevazut cu insertii metalice fara componente toxice;
- 1 sezut lat din HDPE, acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului si fara componente toxice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 78 cm
- latime : 78 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 8,00 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizii, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

ECHIPAMENT ROTATIV



Echipament rotativ va fi un echipament de joaca pe cat de simplu, pe atat de apreciat de copii, in special pentru caracteristica de mobilitate a sa, care ii va obliga sa-si pastreze echilibrul si sa se coordoneze in echipa, alaturi de alti copii.

Va fi destinat copiilor de peste 3 ani, va fi realizat dintr-un stalp din otel zincat cu diametrul de 3 cm si un disc / dispozitiv care se roteste, cu diametrul minim de 30 cm, realizat din otel zincat acoperit cu polietilena antialunecare.

Structura echipamentului va fi confectionata din otel galvanizat, iar platforma din jurul axului central va fi acoperita cu polietilena. Datorita acestei solutii de acoperire a platformei, suprafata echipamentului va fi mult mai moale, mai sigura si antialunecare. In plus, nu se va supraincalzi in zilele toride de vara si nu va ingheata in timpul iernii.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 30 cm
- latime : 30 cm
- inaltime : 100 cm
- inaltimea de cadere va fi de maxim : 28 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 11,30 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

COMPLEX DE JOACA TIP 6



Complex de joaca tip 6 va fi un complex ce are ca tema castelul medieval, fiind destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar maxim de 5 utilizatori.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior), cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm si vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie cu $\varnothing 76$ mm din polietilena (PE).

Complexul de joaca va fi format din :

- *panou de acces* cu decupaje de tip castel medieval, va fi realizat din HDPE si dispus vertical, avand atasate prize de catarare;
- *platforma triunghiulara cu acoperis*, cu inaltimea de cadere de $h=140$ cm, va fi realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior) cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice), care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm care va fi utilizat impotriva alunecarii utilizatorului. Inaltimea platformei fata de sol va fi de 140 cm.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE care va imita zidurile castelului.

Pe a doua latura va fi prevazut un panou lateral din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) care va realiza conexiunea platformei cu un tobogan tub din sfori;

- *toboganul tub din sfori*, va fi realizat din cablu torsadat invelit in polipropilena, dispus pe una din laturile laterale ale platformei triunghiulare, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita;
- *casuta / coliba hexagonala*, va fi realizata din panouri din HDPE, cu o singura intrare, cu rol de refugiu, atasata de structura metalica a platformei triunghiulare, la maxim $h=187$ cm, fixata cu ajutorul unui cablu din lant la partea superioara si trei cabluri din lant la partea inferioara.

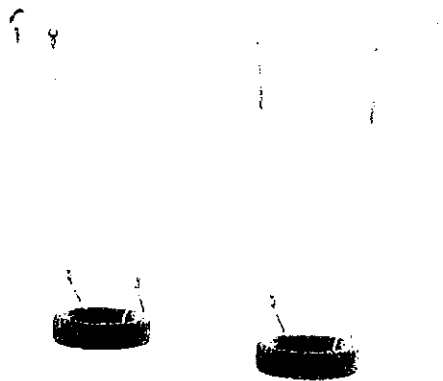
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 335 cm
- latime : 310 cm
- inaltime : 495 cm
- inaltimea de cadere : 187 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 41 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 6



Leaganul tip 6 va fi destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Leaganul va fi compus din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm;
- **Sezutul tip anvelopa** (2 buc), va fi confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.
- **Lanturile**, vor fi confectionate din otel inoxidabil si vor avea lungimea de 1,63 m, ochi de $\varnothing 5-6$ mm si vor fi invelite intr-o teaca din polipropilena, pentru protectia mainilor.

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 330 cm
- latime : 225 cm
- inaltime : 240cm
- inaltimea maxima de cadere : 129 cm

Suprafata de siguranta sa nu depaseasca 24mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

10. LOC DE JOACA – STR. MIHAI VITEAZU NR. 31

LEAGAN TIP 8



Leagan tip 8 va fi destinat copiilor cu varste intre 1-3 ani si unui numar de maxim 1 utilizator.

Leaganul va fi compus din :

- **Stalpi verticali** (2 buc.) uniti printr-o traversa orizontala, care va avea structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) de diametru $\varnothing 76$ mm si va fi prevazut in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), cu diametrul de $\varnothing 76$ mm;
- **Sezutul tip 1-3 ani** (1 buc), va fi confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, care va permite asezarea si mentinerea utilizatorului in pozitia asezata, indiferent de vointa acestuia.

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

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 160cm
- latime : 30 cm
- inaltime : 190 cm
- suprafata de siguranta sa nu depasesca : 11,50 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

COMPLEX DE JOACA TIP 8



Complex de joaca tip 8 va fi un complex de joaca ce are ca tema castelul medieval, fiind destinat copiilor cu varste de peste 3 ani si unui numar maxim de 7 utilizatori.

Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu dimensiunea de $\varnothing 76$ mm, prevazuti in partea superioara cu capace de protectie de $\varnothing 76$ mm din polietilena.

Complexul de joaca va fi format din :

- **scara de acces** realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior) cu panouri laterale realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) si rampa din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (rampa) a unor elemente transversale din HDPE de sustinere, pentru

sprijinirea piciorului. Aceasta va fi cuplata la podeaua unei platforme triunghiulare cu acoperis, asigurand urcarea pana la o inaltime de 90 cm.

- **platforma triunghiulara cu acoperis** cu inaltimea de cadere de 90 cm, realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior) cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3 mm, impotriva alunecarii utilizatorului, aflata la o inaltime de 90 cm fata de sol.

Pe una din laturi va fi prevazut un panou din HDPE cu rol de fereastră.

Inaltimea la coama acoperisului va fi de maxim 500 cm.

- **podul de conexiune** va asigura accesul intre 2 platforme situate la inaltime diferite, de la 90 cm la 140 cm si va fi realizat din sfori din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu nodurile acoperite cu elemente din plastic, pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita si o barna realizata din impletitura de sfoara, in vederea asigurarii traversarii.

Lungimea podului de conexiune va fi de maxim 202 cm, iar inaltimea parapetului de sfoara va fi de maxim 72 cm.

- **platforma patrata cu acoperis** cu inaltimea de cadere de 140 cm, realizata din structura metalica (stalpi dublu galvanizati, interior si exterior) cu panouri laterale din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) care imita zidurile castelului si podea din HDPE acoperita cu un strat de cauciuc de 3 mm impotriva alunecarii utilizatorului, aflata la o inaltime de 140 cm fata de sol.

Pe una din laturi vor fi prevazute doua panouri, in partea superioara si in partea inferioara a platformei, din HDPE, care imita zidurile castelului .

Pe a doua latura, in partea inferioara, va fi prevazut un panou lateral din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice), ce va avea rol de panou de catarare.

Pe a treia latura va fi prevazut un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) ce va face conexiunea cu un tobogan tub.

- **toboganul tub** va fi realizat din 5 tronsoane tubulare de dimensiune maxima de $\varnothing 80$ cm si o zona de iesire, toate acestea cuplate solidar prin ansamblu surub-piulita. Tronsonul din mijloc va fi prevazut cu doua ferestre de vizitare din policarbonat transparent.

Complexul de joaca tip 8 va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 745 cm
- latime : 220 cm
- inaltime : 495 cm
- inaltimea maxima de cadere : 223 cm
- suprafata de siguranta : 60 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 12



Figurina pe arc elicoidal tip 12 va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de $\varnothing 18$ mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de calut de cavalerie, de culoare albastra;
- 2 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE $\varnothing 45$ mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice fara componente toxice ;

- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tipsuruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 88 cm
- latime : 42 cm
- inaltime : 80 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 49 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7,20 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele reperi colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

LEAGAN TIP 9



Leagan tip 9 va fi destinat copiilor cu varste intre 2-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Leaganul se va compune din :

- **Stalpi** cu structura din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu diametrul de $\varnothing 76$ mm, vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena (PE), de diametru $\varnothing 76$ mm;
- **Sezutul standard 2-15 ani** (2 buc), va fi confectionat din cauciuc armat cu insertii din aluminiu, cu mare rezistenta la rupere, necesita controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

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

Intregul echipament va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 330 cm
- latime : 225 cm
- inaltime : 220 cm

Suprafata de siguranta va fi de maxim 24 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

Toate cele 10 locuri de joaca se vor dota cu:

BANCA AGREMENT TIP 1



Banca agrement tip 1 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, fiind astfel conceputa incat sa-i confere corpului si coloanei vertebrale o pozitie comoda, de relaxare.

Va fi compusa din:

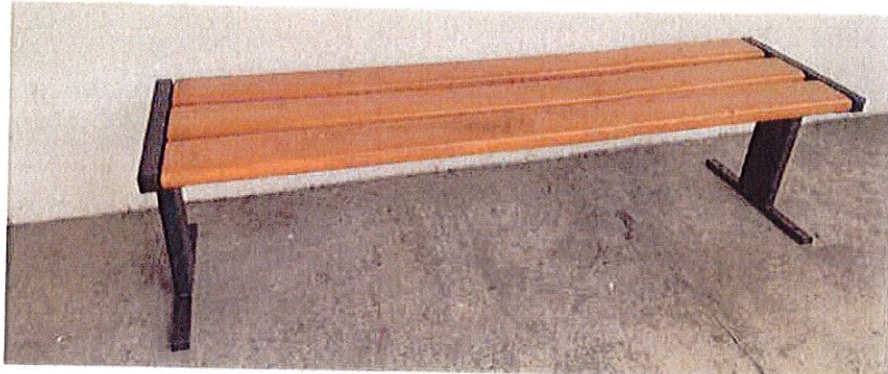
- *structura metalica* va fi confectionata din teava rectangulara de 40 x 40 mm in partea superioara si de 140 x 40 mm in partea inferioara (picioare), protejata prin aplicare de grunduri si vopseluri in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica va fi prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;
- *5 gradene* din lemn de brad, atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, au dimensiunile de 140 x 40 x 1800 mm;
- *elemente de asamblare* vor fi suruburile autoforante cu cap plat, fixate pe spatele gradenelor in modul nevizibil pentru protejarea utilizatorilor si un design unitar, folosite pentru fixarea gradenelor pe structura metalica.

Atat structura metalica, cat si gradenele din lemn pot fi vopsite in orice culoare sau pot fi livrate "natur", in culoarea naturala a lemnului, cu structura metalica vopsita in negru.

Banca de agrement ca avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime: 187 cm
- latime: 59 cm
- inaltime totala: 78 cm
- inaltime sezut: 50 cm

BANCA AGREMENT TIP 2



Banca agrement tip 2 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, fiind astfel conceputa incat sa-i confere corpului si coloanei vertebrale o pozitie comoda, de relaxare.

Va fi compusa din:

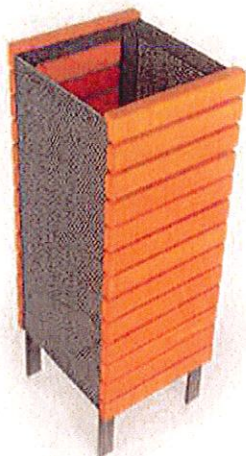
- *structura metalica* va fi confectionata din teava rectangulara de 40 x 40 mm in partea superioara si de 140 x 40 mm in partea inferioara (picioare), protejata prin aplicare de grunduri si vopseluri in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica va fi prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;
- 3 *gradene* din lemn, atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, au dimensiunile de 140 x 40 x 1800 mm;
- *elemente de asamblare* vor fi suruburile autoforante cu cap plat, fixate pe spatele gradenelor in modul nevizibil pentru protejarea utilizatorilor si un design unitar, folosite pentru fixarea gradenelor pe structura metalica.

Atat structura metalica, cat si gradenele din lemn pot fi vopsite in orice culoare sau pot fi livrate "natur", in culoarea naturala a lemnului, cu structura metalica vopsita in negru.

Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime: 187 cm
- latime: 48 cm
- inaltime sezut: 49 cm

COS GUNOI TIP 1



Cosul de gunoi va fi un model modern de cos de gunoi, imbinand rezistenta metalului din care va fi confectionata structura de rezistenta, cu aspectul placut al gradenelor din lemn.

Va fi o alegere reusita atat in locatiile pretentioase, din cadrul marilor amenajari de parcuri, cat si in zonele pietonale ale oraselor, in piete sau oriunde este necesara prezenta cosurilor de gunoi.

Produsul va fi alcatuit din :

- *Structura metalica*, realizata din teava rectangulara de 40x10x1,5mm si platbanda de 30x3 mm, grunduita si vopsita si camp electrostatic; iar doua laturi ale cosului de gunoi vor fi confectionate din tabla perforata cu grosimea de 2mm;
- *structura de lemn*, alcatuita din gradene fasonate din lemn de rasinoase, protejate prin acoperiri de suprafata / impregnare cu baiduri si vopseluri specifice, in vederea obtinerii anumitor proprietati (rezistenta la intemperii, daunatori etc.)
- *elemente de asamblare* - suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor

Cosul de gunoi se poate livra in orice varianta coloristica, inclusiv in varianta "natur", cu gradenele in culoarea naturala a lemnului.

Dimensiunile minime ale cosului de gunoi vor fi urmatoarele :

- lungime: 33,00 cm;
- latime: 29 cm;
- inaltime : 71,00 cm.

COS DE GUNOI TIP 2



Cosul de gunoi tip 2 va fi un model modern de cos de gunoi, imbinand rezistenta metalului din care va fi confectionata structura de rezistenta, cu aspectul placut al gradenelor din lemn.

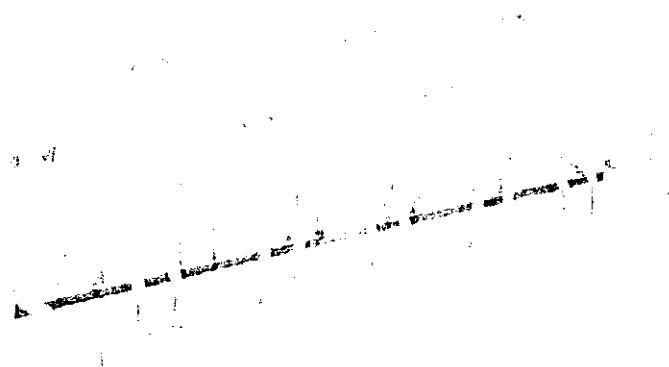
Produsul va fi alcatuit din :

- *Structura metalica*, realizata din teava rectangulara de minim 40x10x1,5mm si platbanda de minim 30x3 mm, grunduita si vopsita si camp electrostatic, iar in partea superioara structura va fi acoperita cu o tabla tabla cu grosimea de minim 3mm;
- *structura de lemn*, alcatuita din gradene fasonate din lemn de rasinoase, protejate prin acoperiri de suprafata / impregnare cu baturi si vopseluri specifice, in vederea obtinerii anumitor proprietati (rezistenta la intemperii, daunatori etc.)
- *elemente de asamblare* - suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor

Dimensiunile minime ale cosului de gunoi vor fi urmatoarele :

- lungime: 38,00 cm;
- latime: 38,00 cm;
- inaltime : 75 cm.

SUPPORT BICICLETE



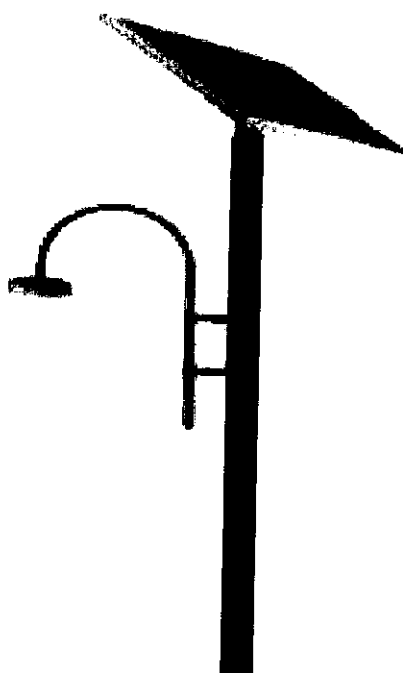
Suportul de biciclete va fi un echipament care, pe langa designul placut si robustetea sa, va fi foarte practic, asigurand stabilitatea bicicletei de orice marime. Capacitatea suportului va fi de 6 posturi.

Echipamentul va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Dimensiunile minime ale suportului de biciclete vor fi urmatoarele :

- lungime :179 cm
- latime : 53 cm
- inaltime : 49 cm.

Stalpi fotovoltaici



Stalpii fotovoltaici vor fi stalpi solari de iluminat a caror sursa de energie electrica este produsa prin inmagazinarea si transformarea energiei solare din panourile fotovoltaice cu care sunt prevazuti.

Stalpii fotovoltaici vor contine :

- **stalpul de sustinere**, care va fi confectionat din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m;
- **panoul fotovoltaic** de 80W, monocristalin / policristalin, care va avea rama din aluminiu si sticla protectoare;
- **lampa LED** de minim 7 W;
- **acumulator** de 12V / 55AH;
- **caseta impermeabila pentru acumulator** – va fi montata in partea inferioara a stalpului , in subteran si va contine cablu si elemente de fixare;
- **controler** de 12V / 10AH pentru controlul electronic al luminii si protectie de incarcare / descarcare.

PANOURI CU INSTRUCIUNI



Panoul de instructiuni va trebui instalat in fiecare amenajare / spatiu destinat jocului copiilor sau practicarii sportului, conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002.

Produsul va fi realizat astfel:

- doi stalpi verticali din lemn, finisati astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin vopsire impotriva intemperiiilor, cu inaltimea de 200 cm si sectiunea de 10x10 cm;
- doua grinzi din lemn dispuse orizontal, vor fi realizate din lemn, finisat astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin vopsire impotriva factorilor atmosferici, cu lungimea de 100 cm si sectiunea de 10x10 cm;
- coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv, prin intermediul carora se fixeaza grinzile orizontale de stalpii verticali, fixare realizata prin ansamblu surub - piulita;
- panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu si va fi inscriptionat fata-verso pentru o mai buna vizibilitate a recomandarilor si va fi positionat in cadrul format de stalpi si grinzi. Pe panoul de instructiuni se vor regasi obligatoriu informatii referitoare la datele de contact ale furnizorului, beneficiarului si proprietarului respectivei amenajari, dar si reguli si recomandari de exploatare in siguranta ale acesteia;
- capace din plastic, fixate cu un surub, prin intermediul carora se protejeaza stalpii de sustinere ai panoului, in partea superioara a acestora;
- structura metalica, atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului, cu ajutorul careia intregul cadru se fixeaza in beton.

Toate locurile de joaca exceptie facand cel de pe strada Zorilor vor fi imprejmuite.

Materiale utilizate, obligatii/specificatii generale privind conformitatea produsului/lucrarii.

Lemn de rasinoase (*molid, pin, pin stratificat etc*) va fi folosit pentru structura de rezistenta a unor echipamente de joaca (complexe de joaca, leagane, balansoare etc) cat si la realizarea bordurilor montate pe perimetrul spatiului de joaca in vederea protejarii utilizatorilor si pentru retinerea suprafetei de contact (pietris/cauciuc) si va fi tratat prin autoclavare la inalta presiune impregnat in masa in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013.

Operatorul economic va prezenta certificat din care sa reiasa ca produsele realizate cu acest tip de material detin declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013.

Otel dublu galvanizat (interior si exterior) \varnothing 76mm va fi folosit la realizarea stalpilor pentru structurile de rezistenta ale complexelor de joaca, leaganelor etc. Acestia vor fi prevazuti in partea superioara cu capace de protectie \varnothing 76mm din PE, iar in partea inferioara cu elemente de fixare pentru incastrare in beton.

Sistemele de prindere in sol (incastrare in beton) vor fi confectionate din metal tratat prin zincare/galvanizare sau vopsire in camp electrostatic. Celelalte elemente de imbinare metalice nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare/galvanizare sau vopsire in camp electrostatic.

Toboganele, acoperisurile vor fi realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, PE (polietilena) si PAFS (poliesteri armati cu fibra de sticla) si proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final. Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite, aschii. Nu se admit tobogane a caror suprafata de alunecare este confectionata din metal (HG 435/2010, Anexa 1).

Panourile folosite la echipamentele pe arc elicoidal, la complexele de joaca etc, vor fi din HDPE fara componente toxice iar sezuturile folosite la echipamentele pe arc elicoidal vor fi acoperite cu 3mm de cauciuc deasupra pentru a preveni alunecarea conform raport tehnic de testare.

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

Sforile folosite pentru realizarea plaselor de catarat vor fi executate din cablu torsadat invelit intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Suruburile folosite la asamblari vor fi cu piuliute autoblocante si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate. Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz, vor fi protejate cu elemente speciale din PE care rezista la UV.

Pardoselile din cauciuc (covorul elastic din cauciuc/acoperire amortizoare de socuri) vor fi folosite ca suprafata de contact si va fi realizat prin tumarea continua, a

amestecului, în șantier, într-o structură continuă, uniformă și compactă, ușor de întreținut, cu rezistența ridicată la acțiunile de vandalism, asigurând și confortul amortizării șocurilor.

Operatorul economic va prezenta raport de încercare/testare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (înălțimea critică de lovire a capului) precum și raport de încercare/testare pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

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

Betonul polimerizat modificat armat cu fibra de sticlă, imitație de stâncă va fi folosit la realizarea zidurilor de cataramare/escalada și va fi finisat cu materiale rezistente la UV.

Prezentele specificații sunt un ansamblu de cerințe minimale, date sau prescripții tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității.

Specificatiile tehnice se referă la montarea, verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic.

Oferta care conține produse și lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în ansamblul de cerințe sau care nu le satisfac pe acestea va fi declarată neconformă și va fi respinsă.

Ținând cont că pentru funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracție și spațiile de joacă, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice și ale instrucțiunilor de exploatare specifice, sunt direct răspunzători deținătorii, conform art. 7.2.1. din PT R 19/2002, în realizarea investiției se vor indica numai produse cu certificări în valabilitate privind producerea și comercializarea, precum și servicii conexe pentru instalarea acestora cu acorduri/autorizări tehnice, specifice rolului funcțional, iar caracteristicile tehnice privind dimensiunile de gabarit ale subsansamblelor și produsului final vor fi exprimate într-o toleranță dimensională.

În demonstrarea respectării cerințelor esențiale de siguranță aplicabile (conform Anexa nr. I, H.G. nr. 435/2010) și a capacității de asigurare a lucrărilor de montare, reparare, întreținere și revizie, în garanție și post-garanție (conform H.G. nr. 435/2010 și PTR 19/2002), atât produsele/echipamentele cât și operatorul economic trebuie să îndeplinească o serie de

specificații privind conformitatea produselor sau a serviciilor pentru realizarea lucrărilor, respectiv conform art. 7, alin. a) din HG nr. 435/2010 operatorul economic trebuie să dețină și să prezinte în cadrul propunerii tehnice, certificat de conformitate în valabilitate, de tip CE, emise de TUV sau echivalent pentru fiecare tip de echipament oferat, emis în condițiile legii, conform art.3, alin. (1), (2), (3) și (4) din HG nr. 435/ 2010 și conform cap.5 din PTR 19/2002.

Operatorul economic trebuie să dețină și să prezinte certificările pentru asigurarea managementului calitatii ISO 9001 și managementului de mediu ISO 14001, în valabilitate, întocmite, aprobate și implementate în cadrul companiei, conform obiectului de activitate specific, pentru respectarea și urmărirea procedurilor în cadrul intervențiilor preconizate.

Producătorul, prin reprezentantul autorizat al acestuia, importatorul sau distribuitorul, după caz, are obligația (conform art. 4, alin. (2) din H.G. nr. 435/2010 și conform art. 5 din HG nr. 435/2010, alin. (1), (2), (3) și (4) de a furniza deținătorilor/administratorilor/locatorilor, împreună cu echipamentele de agrement, o serie de documente însoțitoare pe care aceștia din urmă trebuie să dețină și să le prezinte, la cerere, organelor de control.

Aceste documente însoțitoare, care vor fi emise de către producătorul echipamentului, pentru fiecare echipament oferat și vor fi însușite de ofertant pentru asumarea/demonstrarea corespondenței/echivalenței echipamentului oferat cu cerințele echipamentului de agrement solicitat sunt următoarele:

- producătorul, denumirea și tipul constructiv/modelul/codul fiecărui produs/echipament;
- planșa cu desenul de ansamblu al echipamentului, document emis de producător;
- descrierea constructivă și funcțională;
- planșa cu evidențierea spațiilor de securitate (conform art. 4, alin. (2), paragraf g) din HG nr. 435/2010 și conform art. 6, alin. 6.1, pct.6.1.2, paragraf a), b) și pct.6.1.3 paragraf a) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- planșa cu evidențierea dimensiunilor de gabarit (conform art. 4, alin. (2), paragraf b) din HG nr. 435/2010 și conform art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.2, paragraf a), b) și pct. 6.1.3 paragraf a) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- planșa cu condițiile pentru realizarea fundațiilor echipamentelor pentru agrement (conform art. 4, alin. (2), paragraf g) din HG nr. 435/2010 și art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.3 paragraf h) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- instrucțiuni de utilizare;
- instrucțiuni de montaj, document emis de producător;
- planșa cu reprezentarea codificată a subansamblelor (piesele de schimb livrabile), document emis de producător;

- instrucțiuni de întreținere (mentenanță);
- pe fiecare echipament este obligatoriu să fie inscripționate, în mod vizibil, lizibil și durabil, denumire, codul de identificare, seria și anul de fabricație al echipamentului pentru agrement, datele de identificare ale producătorului, categoria de vârstă, limita de greutate și numărul maxim de utilizatori, conform art. 5, alin. (2), (3) și Anexa nr. 2 și conform art. 7, lit. c) din H.G. nr. 435/2010. Operatorul economic trebuie să prezinte, în cadrul ofertei tehnice, declarație cu conținutul plăcuței/etichetei aferente echipamentului oferat (conform art. 5, alin. (2), (3) și art.7, alin. c) din HG nr. 435/2010 prevăzute în anexa nr. 2).
- în interiorul fiecărui spațiu de joacă se va instala/monta un panou avertizare/de instrucțiuni, așa cum reiese din prevederile art. 8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 și conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19/2002. Operatorul economic trebuie să prezinte o declarație cu conținutul panoului de avertizare/de instrucțiuni pentru amenajările realizate (conform art. 8, punctul 2, alin. a), b), c) din H.G. nr. 435/2010 și conform cap. 7, art. 7.4.6 din PTR 19/2002);
- pe toată durata exploatării, deținătorul echipamentului trebuie să asigure efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii echipamentului pentru agrement, conform instrucțiunilor tehnice furnizate de către producător, prin reprezentantul său autorizat sau importator, numai cu persoane fizice sau juridice autorizate conform legii și să folosească, atunci când legislația în vigoare impune acest lucru, numai personal de deservire autorizat. Pentru îndeplinirea condițiilor de montare și a planului de mentenanță (revizie, reparații, întreținere), montarea și mentenanța produselor se va efectua numai de către persoane juridice autorizate de către ISCIR, în condițiile stabilite de prescripția tehnică PT CR4-2009 (conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) și (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008 și art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.1 și art. 6, alin. 6.2, pct. 6.2.5, paragraf 6.2.6.4 și 6.2.6.5 din PTR 19/2002). Operatorul economic trebuie să prezinte, în cadrul propunerii tehnice, planul de mentenanță prin care să se asigure efectuarea reviziilor și întreținerii echipamentului pentru agrement oferat, conform instrucțiunilor tehnice furnizate de către producător, în acord cu art. 8, punctul 4 din H.G. nr. 435/2010.

În demonstrarea respectării cerințelor esențiale de securitate aplicabile (conform Anexa nr.1, H.G. nr. 435/2010) și a capacității de asigurare a lucrărilor de montare, reparare, întreținere și revizie, în garanție și post-garanție (conform H.G. nr. 435/2010 și PTR 19/2002), atât produsele/echipamentele cât și operatorul economic trebuie să îndeplinească o serie de specificații privind conformitatea produselor sau a serviciilor pentru realizarea lucrărilor.

Operatorul economic responsabil pentru montarea echipamentelor și instalațiilor utilizate în cadrul proiectului, trebuie să fie autorizat de ISCIR, în condițiile stabilite de prescripția tehnică PT CR4-2009 conform art. 6 alin. (6.1), pct. 6.1.1 din PTR 19/2002.

Astfel, activitățile de construire, montare, instalare, punere în funcțiune și control nedistructiv, cele ce privesc supravegherea tehnică și, după caz, verificările tehnice în vederea admiterii funcționării și verificările tehnice în utilizare pentru echipamentele/ instalațiile prevăzute în proiectul tehnic, verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, precum și reviziile, reparațiile, lucrările de întreținere, operațiunile de sudare și deservire a instalațiilor/echipamentelor se vor realiza doar de către entități autorizate, conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) și (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 8, pct. 4 și 5 din H.G. nr. 435/2010 și art. 6, alin. (6.2), pct.6.2.6, paragraf 6.2.6.5 din PTR 19/2002.

Operatorul economic trebuie să dețină și să prezinte conform legislației anterior menționate Autorizația pentru activitățile de montare și reparare echipamente pentru agrement - emisă de ISCIR conform CR 4/2009 și Autorizația pentru activitățile de întreținere și revizii echipamente pentru agrement - emisă de ISCIR conform CR 4/2009, în cazul în care cel puțin un reper/ echipament propus în cadrul ofertei nu este produs de către ofertant (art. 8, alin. (2) din Legea 64/2008 și cap. 6, art. 6.1, alin. 6.1.2 din PTR 19/2002).

Operatorul economic trebuie să prezinte, pentru fiecare echipament oferit, o schiță (foto) cu reprezentarea subansamblurilor (piesele de schimb livrabile) și o listă cu subansambluri (piese de schimb livrabile - conform art.6.1.2. alin. g) și 6.1.3. din SR EN 1176-1:2018). Listele cu subansamburi (piese de schimb) se vor prezenta sub forma de tabel, în care se vor trece : cod, denumire, cantitate utilizată în realizarea echipamentului, preț fără TVA.

Operatorul economic va prezenta, în cadrul propunerii tehnice, o declarație / angajament / acord a/al producătorului de comercializare a produselor oferite.

De asemenea operatorul economic va trebui să prezinte și o declarație / angajament / acord a producătorului conform căreia acesta va asigura piese de schimb pentru echipamentele oferite, pe o perioadă de minim 10 ani, de la furnizarea și montarea acestora.

Prin prezentarea acestor documente, autoritatea contractantă va obține pe de o parte, o evaluare și o estimare cât mai corectă a costurilor de întreținere, fiind în măsura să se previzioneze cheltuielile cu acest tip de serviciu, în spiritul utilizării cu eficiență și eficacitate a fondurilor publice, iar pe de altă parte va fi o garanție suplimentară a realizării planului de

mentenanță obligatoriu (întreținere și revizie), a verificărilor tehnice periodice, programate sau neprogramate, conform cap.6, art.6.2, alin.6.2.5, cap.7 art.7.1, alin.7.1.1, paragraful b), alin.7.2.1, cap.8 și cap.9 din PTR 19 / 2002 și art.8, alin.4 din HG nr. 435/2010;

Nu se admite simpla asumare a îndeplinirii documentației, fără precizarea informațiilor solicitate, pentru fiecare produs/echipament oferat.

Ofertele care nu prezintă elementele de identificare ale produsului oferat, elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), clar, fara echivoc, pentru realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil, ci doar menționează că se vor îndeplini cerințele tehnice solicitate, vor fi considerate oferte tehnice incomplete, care nu pot fi evaluate și vor fi declarate neconforme.

Inainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, contractantul trebuie sa obtina, in numele beneficiarului autorizatia de funcționare a echipamentului pentru agrement (raport tehnic in vederea admiterii functionarii si analiza de risc in exploatare) cu respectarea prevederilor Legii nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare, conform art. 7, lit. e), din H.G.nr. 435/2010.

Pentru asigurarea elementelor privind conformitatea produselor si lucrărilor cu referire la admiterea functionarii, la momentul solicitării recepției, dupa terminarea lucrarilor, înainte de punerea în funcțiune, pe langa documentele ce sustin/demonstreaza conformitatea produselor si lucrărilor, operatorul economic are obligatia sa elaboreze si sa prezinte detinatorului, urmatoarele documente:

□ rapoartele tehnice pentru admiterea funcționării, realizată de personal calificat și autorizat, in vederea solicitării autorizării/ admiterii funcționării pentru fiecare amplasament (conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008 și conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010), avizat de reprezentantul RSVTI, din partea deținătorului, necesare deținătorului înainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru spatiile de joaca, pe orice amplasament;

□ analiza de risc în exploatare, pentru fiecare amplasament, realizată de personal calificat și autorizat - conform art.7, alin. d), din HG 435/2010, luând-se în considerare prevederile Anexei nr.3 din HG 435/2010;

□ planul de mentenanță, pentru fiecare amplasament, pentru îndeplinirea obligațiilor legale referitoare la revizii, reparații, lucrări de întreținere, luând în considerare proceduri și personal instruit și autorizat conform legii (art.8, alin.(I), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) și (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008 și art.8, punctul 4 și 5 din HG 435/2010).

În vederea demonstrării capacității de asigurare a documentațiilor privind întocmirea analizelor de risc în exploatare și realizarea rapoartelor tehnice în vederea solicitării admiterii în funcționare, în conformitate cu legislația aplicabilă, operatorul economic trebuie să prezinte în cadrul ofertei tehnice, documente care susțin experiența similară și competența profesională.

Astfel, experiența similară și competența profesională a operatorului economic și personalului desemnat, trebuie susținută prin prezentarea în cadrul ofertei tehnice de documente specifice: documentații similare, certificări companie și personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat și autorizat ISCIR, cu vechime și experiența similară de minim 3 ani. Experiența similară și competența profesională trebuie demonstrate, în cadrul ofertei tehnice, prin prezentarea unei declarații angajator, extras Revisal privind funcția și perioada de vechime în munca a personalului desemnat, atestate/autorizări/certificări și a unui număr de documentații similare realizate (analize de risc în exploatare și rapoarte tehnice în vederea solicitării admiterii în funcționare), cel puțin egal cu numărul amplasamentelor în care urmează a se interveni (10 amplasamente), demonstrate prin contracte încheiate și executate, inclusiv prin prezentarea proceselor verbale de predare-primire/recepție aferente îndeplinirii obiectului contractului prezentat, duse la bun sfârșit în ultimii 3 ani.

Beneficiarul ia în considerare și echipamente / produse cu specificații echivalente / similare, intrând în obligația operatorului economic să probeze pe bază de documente justificative, cum ar fi un raport de încercări emis de un organism acreditat sau alte documente relevante emise de producător, îndeplinirea caracteristicilor tehnice minimale solicitate de beneficiar.

Precizăm că în măsura în care în cuprinsul documentației, se regăsesc specificații / denumiri / caracteristici care indică o anumită origine, sursă, producție, marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, acestea sunt menționate doar cu scopul de a permite identificarea facilă a tipurilor de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Toate aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent", cu precizarea că intra în obligația ofertantului de a demonstra prin propunerea tehnică echivalența produselor oferite cu cele solicitate, inclusiv făcând dovada, încă din faza de ofertare, cu

elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), pentru realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil.

Astfel, la evaluarea conformității produselor cu standardele solicitate se vor accepta și variantele echivalente ale acestora, cu condiția demonstrării echivalenței de către ofertanți, respectiv cerințele tehnice cuprinse în prezenta documentatie, vor fi interpretate în sensul prevederilor art. 23 alin. (2) și art. 23 alin. (3) din Directiva 2004/18/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziții publice de lucrări, de bunuri și de servicii, în sensul ca specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse iar în cazul în care ofertantul se folosește de prevederile ante-mentionate și uziteaza de sintagma "sau echivalent", autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita prezentarea efectiva a conformitatii produselor oferate prin prezentarea unor informatii detaliate din care sa rezulte în mod neechivoc ca produsele și soluțiile oferate vor asigura în totalitate respectarea specificațiilor tehnice solicitate si vor permite indeplinirea obiectivului proiectului de investitii.

În cele din urmă, mai atragem atenția operatorilor economici faptul că legislația indicată la nivelul prezentei documentatii nu este limitativă, intrând în obligația ofertanților să identifice toată legislația aplicabilă pentru îndeplinirea cerințelor și referintelor tehnice.

De asemenea pe parcursul evaluării tehnice, autoritatea contractantă poate solicita operatorului economic prezentarea de esantioane privind subansambluri sau alte parti componente relevante, pentru demonstrarea conformitatii din punct de vedere tehnic (tip materiale, proceduri de acoperire lemn, metal, grad finisare etc).(HG 98/2016 actualizata, art. 179, lit. I).

În acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile prezentei documentatii, nu va fi luata în considerare, respectiv oferta care conține produse și lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în documentație sau care nu satisfac referintele tehnice prezentate în aceasta, va fi declarata neconforma și va fi respinsa.

Perioada de garanție a echipamentelor instalate în spațiile de joacă va fi de minim 36 luni, perioada în care se vor asigura în mod gratuit piesele de schimb (folosind tabelul cu subansambluri, piese de schimb livrabile, prezentat în propunerea tehnica, pentru îndeplinirea cerinței privind conformitatea informațiilor tehnice prezentate) necesare înlocuirii celor

deteriorate, cu excepția pieselor înlocuite datorita acțiunilor de vandalism, a utilizării necorespunzătoare precum și a altor cauze care nu sunt din vina exclusivă a producătorului/furnizorului.

Produsele cu un termen de garanție mai mic de 36 luni nu vor fi acceptate.

Perioada de garanție a lucrărilor, inclusiv a celor de montaj echipamente, va fi de minim 36 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală. Pe toată perioada de garanție oferită, executantul are obligația să suporte cheltuielile pentru remedierea eventualelor defecțiuni aparute ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor solicitate.

Durata de execuție lucrări: max. 12 luni de la emiterea ordinului de începere lucrări.

Se recomandă ca termenul de implementare al proiectelor să fie cât mai scurt pentru evitarea fluctuațiilor majore de preturi, care pot face proiectele neexecutabile sau poate întârziă investiția datorită procedurilor de actualizare a preturilor.

La întocmirea ofertei financiare operatorul economic are obligația să includă toate costurile privind procurare/furnizare echipamente, transport, întocmire plan situație / amplasament/ poziționare, montajul (săpătura manuală pentru execuție fundații), încărcare și transport al pământului rezultat din săpătura, procurare și turnare beton în fundații, încărcare și transport pământ sau alte resturi rezultate în urma montajului, lucrările de reabilitare, montare plăcută/eticheta identificare echipament inscripționată conform Anexa 2 din HG 435/2010, montaj panou instrucțiuni/avertizare conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 și conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002, realizarea analizei de risc în exploatare pe amplasament, luând-se în considerare prevederile anexei nr.3 din HG 435/2010, conform art.7, alin. d) din HG 435/2010 și a raportului tehnic privind admiterea funcționării, conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008 și conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010, necesară deținătorului înainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, mentenanța în perioada de garanție și alte costuri pentru activități / servicii, conform cerințelor autorității contractante.

Prezentarea datelor înscrise mai sus, sunt în măsura să asigure, sub sancțiunile prevăzute de art.326 din Codul Penal cu privire la falsul în declarații, nivelul tehnic și de calitate a produselor solicitate, încă din faza de ofertare, să facă dovada îndeplinirii unor cerințe minime privind capacitatea operatorului economic ofertant, de livrare / instalare / mentenanță a produselor / lucrărilor / serviciilor oferite și să permită verificarea datelor tehnice și funcționale ale produselor / lucrărilor / serviciilor oferite în raport cu cerințele din documentația tehnică,

incurajand ofertarea de produse / lucrări / servicii cu caracteristici tehnice echivalente / similare, dar nu inferioare.

Instalatii electrice

SOLUȚIILE PROIECTULUI

Pentru locul de joaca noua amenajat se va realiza o instalatie de iluminat nocturna, cu stalpi de iluminat cu inaltimea de 4m.

Acesti stalpi vor fi in numar de 46, cu urmatoarele caracterisitici:

- Stalpi fotovoltaici realizati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m
- panou fotovoltaic de 80W monocristalin/pollicristalin cu rama din aluminiu si sticla protectoare
- lampa LED de minim 7 W.
- acumulator (12 V/55 AH) cu cablu si elemente de fixare montat lap artea inferioara a stalpului (in subteran), protejat impotriva infiltratiilor de apa.
- controler (12V/10AH) pentru control electronic al luminii si protectie de incarcare/descarcare.

Iluminatul va intra in functiune si se va opri in mod automat, in functie de lumina diurna.

d) Probe tehnologice si teste

Nu este cazul

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:

- a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei cu TVA si, respectiv, fara TVA din care constructii-montaj C+M, in conformitate cu devizul general

Nr. crt.	Valoare investitiei	LEI
1.	Valoarea investitiei cu TVA (conform deviz)	4.023.611,55
2.	Valoarea C+M cu TVA (conform deviz)	1.128.055,95
Nr. crt.	Valoare investitiei	LEI
1.	Valoarea investitiei fara TVA (conform deviz)	3.398.713,25
2.	Valoarea C+M fara TVA (conform deviz)	947.946,17

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta – elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii – si dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare

Capacitatile in unitati fizice si valorice sunt atasate la prezenta documentatie dupa fiecare deviz pe obiect. Listele de cantitati atasate prezentei documentatii sunt orientative ele putand suferi modificari in urma realizarii proiectului tehnic.

c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii;

Indicatori financiari (cu TVA) – valoare investitie 4.023.611,55 din care C+M 1.128.055,95

Indicatori calitativi:

- investitie realizata conform reglementarilor tehnice in vigoare
- diversificarea activitatilor care se vor desfasura in noile locuri de joaca.
- oferirea de servicii imbunatatite in conformitate cu normele europene.

d) Durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni

Durata estimata de executie a obiectivului de investitii este de 12 luni

5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Categoria de importanta a obiectivului

Nr. crt	Factori determinanți	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parțial	Global
0	1	2	3	4	5
1.	Importanța vitală	i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției	mediu	2	
		ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției	mediu	2	2
		iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției	mediu	2	
2.	Importanța social-economică și culturală	i) mărirea comunității care apelează la funcțiunile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție	apreciabil	2	
		ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă	apreciabil	2	2

		iii) natura și importanța funcțiilor respective	apreciabil	2		
3.	Implicarea ecologică	i) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului construit	mediu	2		
		ii) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și construit	mediu	2		2
		iii) rolul activ în protejarea /refacerea mediului natural și construit	mediu	2		
4.	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existența)	i) durata de utilizare reconizată	mediu	2		
		ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare	mediu	2		2
		iii) măsura în care performanțele funcționale depinde de evoluția cerințelor pe durata de utilizare	mediu	2		
5.	Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu	i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu	mediu	2		
		ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp	mediu	2		2
		iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități / măsuri deosebite pentru exploatarea construcției	mediu	2		
6.	Volumul de muncă și de materiale necesare	i) ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate	apreciabil	2		
		ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia	mediu	2		2
		iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia	mediu	2		
PUNCTAJ TOTAL						12

- Conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor și metodologiei aferente, pentru punctajul total cuprins între 6 și 17 categoria de importanță este "C" (normala).
- Categoria de importanță a obiectivului: C (normala) ;

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate de sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constă în fonduri de la bugetul local.

6. Urbanism, acorduri și avize conforme.

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Certificatul de urbanism nr. 1051 din 01.08.2019 în scopul "OBTINERE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA – 10 BUCĂȚI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA", a fost emis de Primăria Municipiului Suceava.

6.2. Extras de carte funciara, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute prin lege

Extrasul de carte funciara este anexat la prezenta documentație.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Conform actului administrativ al autorității pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Suceava - _____ – decide clasarea notificării deoarece proiectul nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilitatilor

Nu este cazul

6.5. Studiu topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Studiul topografic este vizat OCPI conform procesului verbal de recepție nr. _____ din _____ și este anexat la prezenta documentație.

6.6. Avize, acorduri si studii specifice dupa caz, in functie de specificul obiectivului de investii si care pot conditiona solutiile tehnice

Nu este cazul.

7. Implementarea investitiei

7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei

Ordonator principal de credite/investitor:

Municipiul Suceava

Ordonator de credite (secundar/terțiar):

Municipiul Suceava

Beneficiarul investiției:

Municipiul Suceava

Judet: Suceava

7.2. Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare

Durata de implementare a proiectului este de 12 de luni

Durata de executie a proiectului este de 12 de luni

Esalonarea investitiei pe ani

	lei
VALOARE TOTALĂ, INCLUSIV TVA Din care C + M	4.023.611,55 1.128.055,95
EȘALONAREA INVESTIȚIEI Investiție	2.011.805,00
ANUL I (6 LUNI) C+M (cu TVA)	564.027,97
ANUL I (6LUNI) Investiție	2.011.806,55
C+M (cu TVA)	564.027,98

Grafice orientative de realizare a investitiei

ETAPE PRINCIPALE	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA - 10 BUCATI AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STRADA ZORILOR, STRADA VICTORIEI, STRADA PACII, STRADA TIPOGRAFIEI, STRADA LUCEAFARULUI, STRADA MIHAI VITEAZUL, STRADA I. GHE. SBIERA	41.999,82										
Lucrari de arhitectura		67895	67895	67895	67895	67895	67895	67895	67895	67895	67895	67895
Lucrari de rezistenta		7544	7544	7544	7544	7544	7544	7544	7544	7544	7544	7544
Instalatii electrice		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Organizare de santier												
Receptie lucrari												
Comisioane, taxe si cote legale	868	868	868	868	868	868	868	868	868	868	868	879,41

7.3. Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind durabilitatea și siguranța construcțiilor, titularul investiției are obligația să asigure permanent supravegherea curentă a stării tehnice a construcției. Supravegherea stării tehnice a construcției se va organiza și se va desfășura pe toată durata de serviciu a acesteia conform legislației tehnice în vigoare.

Urmărirea comportării (în exploatare) a construcțiilor reprezintă: acțiune sistematică de observare, examinare, investigare a modului în care răspund (reacționează) construcțiile, în decursul utilizării lor, sub influența acțiunilor agenților de mediu, a condițiilor de exploatare și a interacțiunii construcțiilor cu mediul înconjurător și cu activitatea utilizatorilor.

Urmărirea curentă este o activitate de urmărire a comportării construcțiilor care constă din observarea și înregistrarea unor aspecte, fenomene și parametri ce pot semnala modificări ale capacității construcției de a îndeplini cerințele de rezistență, stabilitate și durabilitate stabilite prin proiect.

Urmărirea curentă a comportării construcțiilor se efectuează prin examinare vizuală directă și dacă este cazul cu mijloace de măsurare de uz curent, permanent sau temporar.

Organizarea urmăririi curente a comportării construcțiilor noi sau vechi revine în sarcina proprietarilor și/sau a utilizatorilor, care o execută cu personal și mijloace proprii sau în cazul în care nu are personal cu mijloace necesare pentru a efectua această activitate, poate contracta activitatea de urmărire curentă la o firmă abilitată în această activitate.

Personalul însărcinat cu efectuarea activității de urmărire curentă, va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea Tehnică a construcției.

În cazul în care se constată deteriorări avansate ale structurii construcției, beneficiarul va solicita întocmirea unei expertize tehnice.

În cadrul urmăririi curente a construcțiilor, la apariția unor deteriorări ce se consideră că pot afecta rezistența, stabilitatea și durabilitatea construcției, proprietarul sau utilizatorul va comanda o inspectare extinsă asupra construcției respective urmată dacă este cazul de o expertiză tehnică.

LISTA FENOMENELOR SUPUSE URMĂRIRII CURENTE PRIN OBSERVAȚII VIZUALE SAU CU DISPOZITIVE SIMPLE DE MĂSURARE

- Schimbări evidente a poziției construcției manifestate prin deplasări vizibile pe orizontală, pe verticală sau prin rotiri în raport cu locul inițial de amplasare sau prin efecte secundare vizibile (desprinderea trotuarelor, scărilor, de soclul sau corpul clădirilor și apariția de rosturi, crăpături, smulgeri);

- Deformații evidente ale elementelor structurale manifestate prin încovoieri, dezaxări, deplasări, tasări, rotiri sau prin căderea finisajelor;
- Apariția de fisuri și crăpături în zonele de continuitate ale drumurilor;
- Deschiderea sau închiderea rosturilor de diferite tipuri dintre elementele de construcție;
- Schimbări în gradul de protecție și confort prin cedarea izolațiilor termice sau hidrofuge, manifestate prin igrasie sau condens sau prin umezirea suprafețelor, infiltrații de apă, apariția izvoarelor, înmuierea materialelor constructive, lichefieri ale pământului după cutremure, exfolierea sau craparea straturilor de protecție, schimbarea culorii suprafețelor;
- Defecte și degradări ale elementelor structurale manifestate prin fisuri, în elementele din zidărie și beton sau pete de rugină pe elemente din beton armat.
- Umflarea sau craparea terenului ca urmare a alunecărilor în versanții diferitelor amenajări, ramblee. În cadrul activității de urmărire curentă se va da atenție deosebită:
 - a) Oricărui semn de umezire a terenurilor de fundație loessoide din jurul obiectelor de construcție și tuturor măsurilor de îndepărtare a apelor de la fundația obiectelor de construcție amplasate în terenuri loessoide (pante spre exterior pe cel puțin 10 m, etanșeitarea rostului trotuar - clădire, scurgerea apelor spre canalizarea exterioară, integritatea și etanșeitarea conductelor ce transportă lichide de orice fel etc);
 - b) Elementele de construcție supuse unor solicitări deosebite din partea factorilor de mediu natural sau tehnologic;
 - d) Modificărilor în acțiunea factorilor de mediu natural și tehnologic care pot exprima comportarea construcțiilor urmărite

ZONELE DE OBSERVAȚIE ȘI PUNCTELE DE MĂSURARE

Se vor inspecta vizual fațadele tuturor obiectivelor proiectate pentru a se observa eventuale fisuri și crăpături, desprinderi de finisaje, desprinderea trotuarelor de clădire, etc.

Se vor măsura înălțimea maximă a construcțiilor, înălțimea la cornișa în toate colțurile clădirilor; măsurătorile vor fi efectuate față de un punct de reper stabilit din interiorul sau exteriorul clădirii.

7.4. Recomandari privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

- Conducerea instituției formulează politica de asigurare a calității și obiectivele în conformitate cu necesitatea de a atinge obiectivele propuse prin acest proiect;
- Implicarea tuturor membrilor administrației publice locale;
- Abordarea sistemului calității ca proces pe mai multe nivele și stabilirea responsabilităților în funcție de nivel. Stabilirea activităților și identificarea interacțiunilor complexe;

- Abordarea sistemului calității ca proces managerial. Analiza periodică a situației implementării sistemului prin sondaje, rapoarte, ședințe și alte acțiuni din care să rezulte situația îndeplinirii obiectivelor;
- Îmbunătățirea continuă ca obiectiv permanent;
- Evaluarea internă și evaluarea externă;
- Fundamentarea deciziilor pe baza de fapte, analize și informații complete;
- Relația reciproc avantajoasă cu beneficiarii obiectivului de investiții;
- Transparența informațiilor.

8. Concluzii si recomandari


Investitia propusa prin prezentul studiu de fezabilitate este realista, fezabila, necesara, reprezinta una din necesitatile principale pentru locuitorii din judetul Suceava. Reprezentantul legal are capacitatea si determinarea necesara pentru realizarea obiectivelor propuse.


Data


21.06.2022



Intocmit:

Proiectant arhitectura: arh. Alexandra Blasciuc 

Proiectant instalatii: ing. Andrei Mardare 

Proiectant rezistenta: ing. Cristian Ionescu 



Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

DEVIZ GENERAL
(HG 907/2016)

Nr crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru realocarea / protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	20.000,00	3.800,00	5.950,00
	3.1.1 Studii de teren	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.1.2 Raport privind impact asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.2	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5.400,00	0,00	5.400,00
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	PROIECTARE	167.999,00	31.919,81	199.918,81
	3.5.1 Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.210,00	3.839,90	24.049,90
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	134.789,00	25.609,91	160.398,91
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	CONSULTANTA	0,00	0,00	0,00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2 Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	51.000,00	9.690,00	60.690,00
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	7.500,00	1.425,00	8.925,00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	7.500,00	1.425,00	8.925,00
	3.8.2 Dirigentie de santier	36.000,00	6.840,00	42.840,00
TOTAL CAPITOL 3		244.399,00	45.409,81	271.958,81
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	919.946,29	174.789,80	1.094.736,09

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	262.080,00	49.795,20	311.875,20
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	1.617.962,00	307.412,76	1.925.374,76
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		2.799.988,29	531.997,76	3.331.986,05
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	41.999,82	7.979,97	49.979,79
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	27.999,88	5.319,98	33.319,86
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	13.999,94	2.659,99	16.659,93
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	10.427,41	0,00	10.427,41
	5.2.1 Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	4.739,73	0,00	4.739,73
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si autorizarea lucrarilor de constructii	947,95	0,00	947,95
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4.739,73	0,00	4.739,73
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire /desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	301.898,73	57.360,76	359.259,49
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		354.325,98	65.340,73	419.666,69
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		3.398.713,25	642.748,30	4.023.611,55
din care: C+M (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1)		947.946,17	180.109,78	1.128.055,95

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Sef proiect: ing. arh. Bogdan Adomniței



Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.

RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

CAPITOLUL NR. 1 - CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

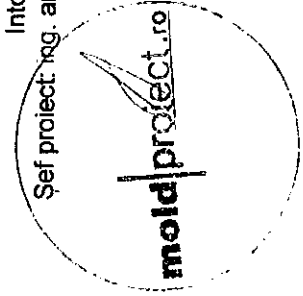
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
1	OBTINEREA TERENULUI		0,00		0,00		0,00
2	AMENAJAREA TERENULUI		0,00		0,00		0,00
3	AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI ADUCEREA LA STAREA INITIALA		0,00		0,00		0,00
4	UTILITATILOR		0,00		0,00		0,00
TOTAL			0,00		0,00		0,00

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: Ing. arh. Bogdan Adomniţei



Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

CAPITOLUL NR. 2 - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI

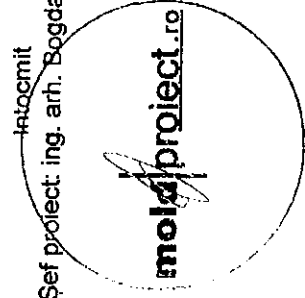
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieii	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
1	RETEA ALIMENTARE CU APA SI SISTEM DE IRIGATII		0,00		0,00		0,00
2	RETEA CANALIZARE MENAJERA		0,00		0,00		0,00
3	RETELE EXTERIOARE ENERGIE ELECTRICA		0,00		0,00		0,00
	TOTAL		0,00		0,00		0,00

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: ing. arh. Bogdan Adomniţei



Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

CAPITOLUL NR. 3.5 - PROIECTARE

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.	PROIECTARE			
	3.5.1 Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.210,00	3.839,90	24.049,90
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.4.1 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.2. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.3 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERRA	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.5 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.6 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR. ZORILOR	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.7 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - STR. VIITORULUI NR. 6	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.8 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.9 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.4.10 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor/autorizatiilor - LOC DE JOACA - STR MIHAI VITEAZU NR. 31	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.5.5.1 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8	300,00	57,00	357,00
	3.5.5.2 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2	300,00	57,00	357,00

3.5.5.3 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11	300,00	57,00	357,00
3.5.5.4 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA	300,00	57,00	357,00
3.5.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17	300,00	57,00	357,00
3.5.5.6 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. ZORILOR	300,00	57,00	357,00
3.5.5.7 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6	300,00	57,00	357,00
3.5.5.8 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18	300,00	57,00	357,00
3.5.5.9 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20	300,00	57,00	357,00
3.5.5.10 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie - LOC DE JOACA - STR MIHAI VITEAZU NR. 31	300,00	57,00	357,00
3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	134.789,00	25.609,93	160.398,93
3.5.6.1 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8	16.119,52	3.062,71	19.182,23
3.5.6.2 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2	9.947,42	1.890,01	11.837,43
3.5.6.3 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11	10.856,98	2.062,83	12.919,81
3.5.6.4 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA	11.928,01	2.266,32	14.194,33
3.5.6.5 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17	25.542,41	4.853,06	30.395,47
3.5.6.6 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. ZORILOR	8.312,35	1.579,35	9.891,70
3.5.6.7 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6	12.331,78	2.343,04	14.674,82
3.5.6.8 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18	14.671,04	2.787,50	17.458,54
3.5.6.9 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20	11.888,88	2.258,89	14.147,77
3.5.6.10 Proiect tehnic si detalii de executie - LOC DE JOACA - STR MIHAI VITEAZU NR. 31	13.190,61	2.506,22	15.696,83
TOTAL 3.5	167.999,00	31.919,83	199.918,83
TOTAL	167.999,00	31.919,83	199.918,83

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: Ing. arh. Bogdan Adomniţei



Proiectant: S.C. Moldprotect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAJ VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

CAPITOLUL NR. 3 - CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA

Nr. crt	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare
		(fara TVA)	Lei	cu TVA
1	2	3	4	5
3.1.	STUDII			
3.1.1	Studii de teren	5.000,00	950,00	5.950,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	TOTAL 3.1.	20.000,00	3.800,00	5.950,00
3.2.	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
a)	obtinerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,00	0,00	0,00
b)	obtinerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
c)	obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și branșamente la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze, alimentare cu agent termic, energie electrică, telefonie	1.200,00	0,00	1.200,00
d)	obținerea certificatului de nomenclatură stradale și adresa	0,00	0,00	0,00
e)	Intocmirea documentației, obținerea numărului cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în cartea funciara	0,00	0,00	0,00
f)	obținerea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului	200,00	0,00	200,00
g)	obținerea avizului de protecție civilă	0,00	0,00	0,00
h)	avizul de specialitate în cazul obiectivelor de patrimoniu	0,00	0,00	0,00
i)	alte avize, acorduri și autorizatii	4.000,00	0,00	4.000,00
	TOTAL 3.2.	5.400,00	0,00	5.400,00
3.3.	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
	Total 3.3	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
	Total 3.4	0,00	0,00	0,00
3.5.	PROIECTARE			
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	20.210,00	3.839,90	24.049,90
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor/autorizațiilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	3.000,00	570,00	3.570,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	134.789,00	25.809,91	160.598,91
	TOTAL 3.5	167.999,00	31.919,81	199.918,81
3.6.	ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE	0,00	0,00	0,00
	TOTAL 3.6.	0,00	0,00	0,00
3.7.	CONSULTANTA			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.1.1.	Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ și la întocmirea cererii de finanțare	0,00	0,00	0,00
3.7.1.2.	Plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
	TOTAL 3.7	0,00	0,00	0,00
3.8.	ASISTENTA TEHNICA			
3.8.1	Asistența tehnică din partea proiectantului	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	7.500,00	1.425,00	8.925,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	7.500,00	1.425,00	8.925,00
3.8.2	Dirigenții de șantier	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	TOTAL 3.8.	51.000,00	9.890,00	60.890,00
	TOTAL	244.399,00	45.409,81	271.958,81

În prețuri la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Șef proiect: Ing. arh. Bogdan Adămiței
moldprotect.ro

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

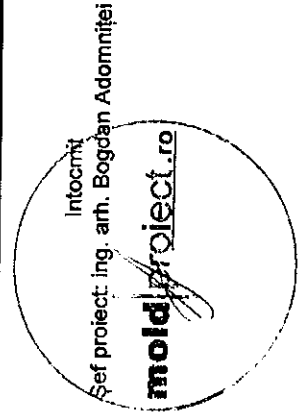
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 1 - LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	11.871,66	2.255,62	14.127,28			
4.1.3	Arhitectura	117.517,11	22.328,25	139.845,36			
4.1.3.1.	Desfaceri	6.386,63	1.213,46	7.600,09			
4.1.3.2.	Refaceri	111.130,48	21.114,79	132.245,27			
4.1.4	Instalatii						
4.1.4.2.	Instalatii electrice	3.172,05	602,69	3.774,74			
		3.172,05	602,69	3.774,74			
	TOTAL I - subcap. 4.1	132.560,82	25.186,56	157.747,38			
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00			
	TOTAL II -subcap. 4.2	0,00	0,00	0,00			
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	37.440,00	7.113,60	44.553,60			
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00			
4.5	Dotari	232.131,02	44.104,89	276.235,91			
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00			
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	269.571,02	51.218,49	320.789,51			
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	402.131,84	76.405,05	478.536,89			

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CON.S.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0001 45000000 LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324101 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
				b)Manopera	(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
				c)Utilaj	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
				d)Transport	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica					Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [1] BUC.		5.000	10.44	52.19				
	ASIMILAT - Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii			67.96		339.82		0.00	
				0.00					392.01
				0.00				0.00	
002	M1M07B1 [1] BUC.		2.000	6.35	12.71				
	ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii			53.46		106.92		0.00	
				0.00					119.62
				0.00				0.00	
003	M1M07C1 [1] BUC.		2.000	3.90	7.80				
	ASIMILAT - Desfacere cos de gunoi inclusiv fundatii			48.69		97.38		0.00	
				0.00					105.19
				0.00				0.00	
004	RPCT24B1 [1] M		10.200	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Desfacerea bordurilor din beton			63.15		644.15		0.00	
				0.00					644.15
				0.00				0.00	
005	RPCT44XA [1] M		70.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Desfacerea gard metalic existent			59.26		4148.51		0.00	
				0.00					4148.51
				0.00				0.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.064	72.70	5336.78	0.00	0.00	5409.47

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (5336.78 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 120.08

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.064	72.70	5456.85	0.00	0.00	5529.55

Cheltuieli indirecte:

5529.55 * 0.10000 = 552.95
 Profit: 6082.50 * 0.05000 = 304.13

TOTAL GENERAL DEVIZ: 6 386.63
 TVA 6386.63 * 19.0% = 1 213.46
 TOTAL cu TVA 7 600.09

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0001 45000000 LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324102 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn	M	61.650	44.01 13,21 0.00 0.00	2713.12	814.33	0.00	0.00	3527.46
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc	MP.	190.200	240.00 106.93 0.00 0.00	45648.00	20338.09	0.00	0.00	65986.09
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2,05 M	M	60.650	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	3814.89	0.00	0.00	3814.89
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare	BUC.	32.000	153.87 0.00 0.00 0.00	4923.84	0.00	0.00	0.00	4923.84
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm	M	60.650	192.00 0.00 0.00 0.00	11644.80	0.00	0.00	0.00	11644.80
006	W3D13A4 [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii	BUC.	1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*	TONA	12.400	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	148.80	148.80
008	M1G08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente	BUC.	8.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	2012.80	0.00	0.00	2012.80
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement	BUC.	6.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	754.80	0.00	0.00	754.80
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi	BUC.	3.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	254.75	0.00	0.00	254.75
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.481	66779.76	28643,81	0.00	148.80	95572.38

=====

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 148.80

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(28643.81 + 0.00 * 0.000 +
148.80 * 0.000) * 0.022500 = 644.49

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.481	66779.76	29288.30	0.00	148.80	96216.86

Cheltuieli indirecte:

96216.86 * 0.10000 = 9 621.69

Profit:

105838.55 * 0.05000 = 5 291.93

TOTAL GENERAL DEVIZ:

111 130.48

TVA 111130.48 * 19.0% =

21 114.79

TOTAL cu TVA

132 245.27

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENBSCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0001 45000000 LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324103 Rezistenta

Categorია de lucrari: 0324

Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)
					(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica					Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.100	0.00	0.00	0.00			
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			117.14		
				0.00				0.00	117.14
002	TSA02C1	M.C.	11.100	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ. ADINC.<0,75M T.TARE			132.72		1473.18		0.00	
				0.00				0.00	1473.18
				0.00				0.00	1473.18
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.210	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			0.00		0.00			
				342.72			71.97		
				0.00				0.00	71.97
004	TRA01A10P	TONA	32.990	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				352.00	352.00
005	IFB09A4 [1]	MP.	190.250	3.48	663.02				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92		1316.22			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1979.24
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.100	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t			276.76		27.68			
				88.20			8.82		
				0.00				0.00	36.50
007	TRA01A10	TONA	16.170	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				172.53	172.53
008	CA01A1	M.C.	11.100	0.24	2.66				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII {CONTINUE,IZOLATE}SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02		2220.24			
				2.50			27.75		
				0.00				0.00	2250.65
009	2100911	M.C.	11.169	300.00	3356.70				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	3356.70
010	TRA06A10	TONA	26.650	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				13.33				355.24	355.24

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
26.854	4022.39	5037.31	225.68	879.78	10165.16
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				225.68	
Valoare aferenta utilaje electrice =				0.00	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 879.78

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(5037.31 + 225.68 * 0.000 +
879.78 * 0.000) * 0.022500 = 113.34

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
26.854	4022.39	5150.65	225.68	879.78	10278.50

Cheltuieli indirecte:

10278.50 * 0.10000 = 1 027.85

Profit:
11306.35 * 0.05000 = 565.32

TOTAL GENERAL DEVIZ: 11 871.66

TVA 11871.66 * 19.0% = 2 255.62

TOTAL cu TVA 14 127.28

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT. ADT. CONS. PT. "MOD. LOC. JOACA 10BUC. "AMPL. PE STR. VIITORULUI, AL. NUCULUI, BD. G. ENESCU, ZORILOR, VICTORIEI, PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0001 45000000 LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324104 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitole de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x)	MANOPERA (col.3x)	UTILAJ (col.3x)	TRANSPORT (col.3x)	TOTAL (col.5+6+7+8)
Subcapitol(norma comasata)				col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)	6+7+8)
Denumire				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		6.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		532.13	0.00		532.13
002	DE10A1# BUC.		6.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpiilor din metal confectionati industrial			73.59		441.56	0.00		441.56
003	2100911 M.C.		0.600	300.00	180.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00	0.00		180.00
004	TRA06A10 TONA		1.440	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00	0.00	19.20	19.20
005	ET10A5 BUC.		6.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1509.60	0.00	0.00	1509.60
006	TRA01A10 TONA		0.750	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00	0.00	8.00	8.00

Cheltuieli directe din articole:

GRUBTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.452	180.00	2483.29	0.00	27.20	2690.49

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 27.20

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (2483.29 + 0.00 * 0.000 + 27.20 * 0.000) * 0.022500 = 55.87

Total cheltuieli directe:

GRUBTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.452	180.00	2539.17	0.00	27.20	2746.37

Cheltuieli indirecte:

2746.37 * 0.10000 = 274.64

Profit:

3021.00 * 0.05000 = 151.05

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 172.05
 TVA 3172.05 * 19.0% = 602.69
 TOTAL cu TVA 3 774.74

PROIECTANT

FORMULAR P4

OBIECTIV PROIECTANT
 OET.AUT. CONS. PT. "MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIIITORULUI,AL.NUCULU

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
 inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	D.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/D.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	Obiect: LOC DE JOACA - STR. LUCEAFARULUI NR. 8 Lista Echipamente LOC JOACA OB.1 658 Echipament de catarama tip 2 659 Balansoar tip 1 660 Carusel 661 Figurina pe arc elicoidal tip 8 662 Figurina pe arc elicoidal tip 9 663 Figurina pe arc elicoidal tip 10 664 Complex de joaca tip 1 665 Leagan tip 1 666 Banca agrement tip 1 667 Cosuri de gunoi tip 1 668 Suport biciclete 669 Stalpi fotovoltaici 670 Panou instructiuni	BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC. BUC.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 6.000 3.000 1.000 6.000 3.000 1.000 6.000 1.000	14980.00 5532.80 10224.50 5118.40 5118.40 5118.40 153092.80 4095.47 3884.75 1025.00 1916.75 6240.00 550.00	14980.00 5532.80 10224.50 5118.40 5118.40 5118.40 153092.80 4095.47 23308.50 3075.00 1916.75 37440.00 550.00	

Proiectant: S.C. Moldproject ASD S.R.L.

RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

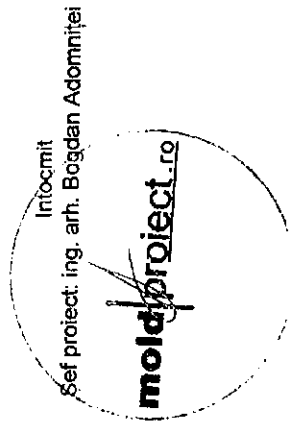
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 2 - LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Construcții si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	7.027,30	1.335,19	12.458,77	8.362,49	78.031,24	1.368,61
4.1.3	Arhitectura	65.572,47	1.150,09	218,52	76.662,63	2.516,49	2.516,49
4.1.3.1.	Desfaceri	1.150,09	218,52	218,52	1.368,61	1.368,61	1.368,61
4.1.3.2.	Refaceri	64.422,38	12.240,25	12.240,25	76.662,63	76.662,63	76.662,63
4.1.4	Instalatii	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49	2.516,49
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49	2.516,49
TOTAL I - subcap. 4.1		74.714,47	14.195,75	14.195,75	88.910,22	88.910,22	88.910,22
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	24.960,00	4.742,40	4.742,40	29.702,40	29.702,40	29.702,40
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	44.119,81	8.382,76	8.382,76	52.502,57	52.502,57	52.502,57
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		69.079,81	13.125,16	13.125,16	82.204,97	82.204,97	82.204,97
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		143.794,28	27.320,91	27.320,91	171.115,19	171.115,19	171.115,19

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0002 45000000 LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324201 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	MLM07A1 [1] BUC. ASIMILAT -Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii		1.000	10.44 67.96 0.00 0.00	10.44	67.96	0.00	0.00	78.40
002	MLM07B1 [1] BUC. ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii		1.000	6.35 53.46 0.00 0.00	6.35	53.46	0.00	0.00	59.81
003	MLM07A1 [2] BUC. ASIMILAT -Desfacere bara tip scara inclusiv fundatii		1.000	10.44 67.96 0.00 0.00	10.44	67.96	0.00	0.00	78.40
004	RPCT24B1 [1] M ASIMILAT - Desfacerea bordurilor din beton		12.000	0.00 63.15 0.00 0.00	0.00	757.82	0.00	0.00	757.82

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.024	27.23	947.21	0.00	0.00	974.43

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (947.21 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 21.31

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.024	27.23	968.52	0.00	0.00	995.75

Cheltuieli indirecte:

995.75 * 0.10000 = 99.57

Profit:
 1095.32 * 0.05000 = 54.77

TOTAL GENERAL DEVIZ: 1 150.09
 TVA 1150.09 * 19.0% = 218.52
 TOTAL cu TVA 1 368.61

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0002 45000000 LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324202 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)
				d)Transport	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M		42.400	44.01	1865.96				
	ASIMILAT - Bordura lemn			13.21		560.06			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	2426.02
002	TSH37A1 [12] MP.		100.000	240.00	24000.00				
	ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc			106.93		10693.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	34693.00
003	CO04B1 [1] M		41.400	0.00	0.00				
	ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME			62.90		2604.06			
	DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H=			0.00			0.00		
	2,05 M			0.00				0.00	2604.06
004	2900485 BUC.		23.000	153.87	3539.01				
	Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h=			0.00		0.00			
	250 cm, protejati impotriva coroziunii,			0.00			0.00		
	vopsiti cu vopsea rezistenta la			0.00				0.00	3539.01
	abraziune inclusiv capace din								
	polietilena, prindere si montare								
005	2000765 M		41.400	192.00	7948.80				
	Plasa bordurata 170x200 cm			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	7948.80
006	W3D13A% [1] BUC.		1.000	1850.00	1850.00				
	ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm			62.90		62.90			
	din plasa sudata cu geometrie tipizata			0.00			0.00		
	pe cadru metalic inclusiv accesorii			0.00				0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA		8.750	0.00	0.00				
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU			0.00		0.00			
	AUTOREMORCHERE CU REMORCI TRELIER SUB			0.00			0.00		
	20T PE DIS.10 KM.*			12.00				105.00	105.00
008	M1G08E1 [8] BUC.		5.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare echipamente			251.60		1258.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1258.00
009	CP16B1 [8] BUC.		2.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare banca agrement			125.80		251.60			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	251.60
010	CP16B1 [9] BUC.		1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare cos gunoi			84.92		84.92			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	84.92
011	CP16B1 [10] BUC.		1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare suport bicicleta			295.63		295.63			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC.		1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare panouri instructiuni			295.63		295.63			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.520	39203.77	16105.80	0.00	105.00	55414.57

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 105.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (16185.80 + 0.00 * 0.000 +
 105.00 * 0.000) * 0.022500 = 362.38

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.520	39203.77	16468.18	0.00	105.00	55776.95

Cheltuieli indirecte:

55776.95 * 0.10000 = 5 577.69

Profit: 61354.64 * 0.05000 = 3 067.73

TOTAL GENERAL DEVIZ:	64 422.38
TVA 64422.38 * 19.0% =	12 240.25
TOTAL cu TVA	76 662.63

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
Obiectul: 0002 45000000 LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324203 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				d)Transport (RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica					Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNSURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT.			1171.35			58.57		
	1			0.00				0.00	58.57
002	TSA02C1	M.C.	6.680	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			132.72		886.56			
	VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COZ.			0.00			0.00		
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00				0.00	886.56
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.120	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator			0.00		0.00			
	frontal, la distante de : incarcare in			342.72			41.13		
	autovehicul cu incarcator frontal pe			0.00				0.00	41.13
	pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren								
	categoria 1 la distanta de 11-20								
004	TRA01A10P	TONA	19.290	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00			
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
	1			10.67				205.82	205.82
005	IPB09A4 [1]	MP.	107.580	3.48	374.92				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip,			6.92		744.28			
	balast, pietris, piatra sparta, avand			0.00			0.00		
	grosimea dupa compactare de : 5 cm din			0.00				0.00	1119.19
	piatra concasata 8-16 mm								
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a			276.75		13.84			
	umpluturilor in straturi de 5 cm gr.,			88.20			4.41		
	umpl. executandu-se din piatra concasata			0.00				0.00	18.25
	8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare								
	de 0.7 t								
007	TRA01A10	TONA	9.140	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00			
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00			0.00		
	DIST.= 10 KM.			10.67				97.52	97.52
008	CA01A1	M.C.	6.680	0.24	1.60				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			200.02		1336.14			
	(CONTINUT, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			2.50			16.70		
	<3MC			0.00				0.00	1354.45
009	2100911	M.C.	6.740	300.00	2022.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
	1			0.00			0.00		
				0.00				0.00	2022.00
010	TRA06A10	TONA	16.030	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00		0.00			
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00			0.00		
	DIST. =10KM			13.33				213.68	213.68

Cheltuieli directe din articole:

GRUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
16.176	2398.52	2980.82	120.80	517.03	6017.17

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 120.80
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 517.03

Alte cheltuieli directe:

=====
 -Contributie asiguratorie pentru munca
 (2980.82 + 120.80 * 0.000 +
 517.03 * 0.000) * 0.022500 = 67.07

Total cheltuieli directe:

CREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
16.176	2398.52	3047.89	120.80	517.03	6084.24

Cheltuieli indirecte:

6084.24 * 0.10000 = 608.42

Profit:
 6692.67 * 0.05000 = 334.63

TOTAL GENERAL DEVIZ: 7 027.30

TVA 7027.30 * 19.0% = 1 335.19

TOTAL cu TVA 8 362.49

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT. CONS. PT. *MOD. LOC. JOACA 10BUC. *AMPL. PE STR. VIITORULUI, AL. NUCULUI, BD.G.
 ENESCU, ZORILOR, VICTORIEI, PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0002 45000000 LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAFIEI NR. 2
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324204 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x)	MANOPERA (col.3x)	UTILAJ (col.3x)	TRANSPORT (col.3x)	TOTAL (col.5+6+7+8)
Denumire					(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		354.76	0.00		354.76
				0.00				0.00	
				0.00					
002	DE10A1# BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Mont. stalpilor din metal confectionati industrial			73.59		294.37	0.00		294.37
				0.00				0.00	
				0.00					
003	2100911 M.C.		0.400	300.00	120.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00	0.00		120.00
				0.00				0.00	
				0.00					
004	TRA06A10 TONA		0.960	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULDI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00	0.00	12.80	12.80
				0.00					
				13.33					
005	ET10A5 BUC.		4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1006.40	0.00		1006.40
				0.00				0.00	
				0.00					
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 10 KM.			0.00		0.00	0.00	5.33	5.33
				0.00					
				10.67					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 18.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (1655.53 + 0.00 * 0.000 + 18.13 * 0.000) * 0.022500 = 37.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

1830.91 * 0.10000 = 183.09

Profit: 2014.00 * 0.05000 = 100.70

TOTAL GENERAL DEVIZ: 2 114.70

TVA 2114.70 * 19.0% = 401.79

TOTAL cu TVA 2 516.49

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - STR. TIPOGRAPIEI NR. 2

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

679 Complex de joaca tip 2	BUC.	1.000	17665.39	17665.39
665 Leagan tip 1	BUC.	1.000	4095.47	4095.47
680 Figurina pe arc elicoidal tip 3	BUC.	1.000	3875.20	3875.20
681 Balansoar tip 2	BUC.	1.000	2972.50	2972.50
682 Figurina pe arc elicoidal tip 1	BUC.	1.000	4250.00	4250.00
677 Banca agrement tip 2	BUC.	2.000	3884.75	7769.50
678 Cos de gunoi tip 2	BUC.	1.000	1025.00	1025.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 Stalpi fotovoltaici	BUC.	4.000	6240.00	24960.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

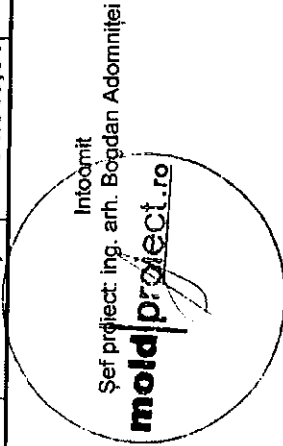
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 3 - LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru Investitia de baza							
4.1	Construcții si instalatii						
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	6.223,89	6.223,89	1.182,54	1.182,54	7.406,43	7.406,43
4.1.3	Arhitectura	62.966,81	62.966,81	11.963,69	11.963,69	74.930,50	74.930,50
4.1.3.1	Desfaceri	228,84	228,84	43,48	43,48	272,32	272,32
4.1.3.2	Refaceri	62.737,97	62.737,97	11.920,21	11.920,21	74.658,18	74.658,18
4.1.4	Instalatii						
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.114,70	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49
	TOTAL I - subcap. 4.1	2.114,70	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	71.305,40	71.305,40	13.548,02	13.548,02	84.853,42	84.853,42
	TOTAL II -subcap. 4.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	24.960,00	24.960,00	4.742,40	4.742,40	29.702,40	29.702,40
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	86.948,52	86.948,52	16.520,22	16.520,22	103.468,74	103.468,74
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	111.908,52	111.908,52	21.262,62	21.262,62	133.171,14	133.171,14
	Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)	183.213,92	183.213,92	34.810,64	34.810,64	218.024,56	218.024,56

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,ED.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0003 45330000 LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324301 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL	
Subcapitol(norma comasata)			a)Material	(col.3x	(col.3x	(col.3x	(col.3x	(col.5+	
Denumire			b)Manopera	col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)	6+7+8)	
			c)Utilaj	(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	
			d)Transport						
Sectiunea tehnica			Sectiunea financiara						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1	[3] BUC.	2.000	10.44	20.87				
	ASIMILAT	-Desfacere scranciob (3 locuri)		86.68		173.35			
		inclusiv fundatii		0.00			0.00		
				0.00				0.00	194.23

Cheltuieli directe din articole:

GRUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.018	20.87	173.35	0.00	0.00	194.23

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (173.35 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 3.90

Total cheltuieli directe:

GRUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.018	20.87	177.26	0.00	0.00	198.13

Cheltuieli indirecte:

198.13 * 0.10000 = 19.81

Profit: 217.94 * 0.05000 = 10.90

TOTAL GENERAL DEVIZ: 228.84
 TVA 228.84 * 19.0% = 43.48
 TOTAL cu TVA 272.32

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
Obiectul: 0003 45330000 LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324302 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn		40.500	44.01 13.21 0.00 0.00	1782.34	534.96	0.00	0.00	2317.31
002	TSH37A1 [12] MF. ASIMILAT - Covor elastic din cauciuc		96.550	240.00 106.93 0.00 0.00	23172.00	10324.09	0.00	0.00	33496.09
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2,05 M		39.500	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	2484.55	0.00	0.00	2484.55
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare		23.000	153.87 0.00 0.00 0.00	3539.01	0.00	0.00	0.00	3539.01
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm		39.500	192.00 0.00 0.00 0.00	7584.00	0.00	0.00	0.00	7584.00
006	W3D13A% [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii		1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRAC4A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*		8.670	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	104.04	104.04
008	M1G08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente		5.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	1258.00	0.00	0.00	1258.00
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement		4.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	503.20	0.00	0.00	503.20
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi		2.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	169.83	0.00	0.00	169.83
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
Cheltuieli directe din articole:									
GRUBTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL				
1.470	37927.35	15928.80	0.00	104.04	53960.19				

=====

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 104.04

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(15928.80 + 0.00 * 0.000 +
104.04 * 0.000) * 0.022500 = 358.40

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.470	37927.35	16287.19	0.00	104.04	54318.59

Cheltuieli indirecte:

54318.59 * 0.10000 = 5 431.86

Profit:

59750.45 * 0.05000 = 2 987.52

TOTAL GENERAL DEVIZ:

62 737.97

TVA 62737.97 * 19.0% =

11 920.21

TOTAL cu TVA

74 658.18

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0003 45330000 LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324303 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00	0.00			
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNBURI	0,21-0,39		0.00		0.00		58.57	
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35				0.00	58.57
002	TSA02C1	M.C.	5.880	0.00	0.00	780.39		0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ. ADINC.<0,75M T.TARE			132.72			0.00		780.39
003	TSC35A31 [1] 100 MC.		0.110	0.00	0.00	0.00			
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			0.00		0.00	37.70	0.00	37.70
				342.72					
				0.00				0.00	
004	TRA01A10P	TONA	17.140	0.00	0.00	0.00			
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
				10.67				182.88	182.88
005	IFB09A4 [1] MP.		96.550	3.48	336.48	667.97		0.00	
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92					
				0.00				0.00	1004.45
				0.00					
006	TSD06A1 [1] 100 MC.		0.050	0.00	0.00	13.84			
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t			276.76			4.41		
				88.20				0.00	18.25
				0.00					
007	TRA01A10	TONA	8.210	0.00	0.00	0.00			
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00			0.00		
				0.00				87.60	87.60
				10.67					
008	CA01A1	M.C.	5.880	0.24	1.41	1176.13			
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUT,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02			14.70		
				2.50				0.00	1192.24
				0.00					
009	2100911	M.C.	5.930	300.00	1779.00	0.00			
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1779.00
010	TRA06A10	TONA	14.120	0.00	0.00	0.00			
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00			0.00		
				0.00				188.22	188.22
				13.33					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
14.232	2116.89	2638.32	115.38	458.70	5329.29

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	115.38
Valoare aferenta utilaje electrice =	0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	458.70
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

 -Contributie asiguratorie pentru munca
 (2638.32 + 115.38 * 0.000 +
 458.70 * 0.000) * 0.022500 =

59.36

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
14.232	2116.89	2697.68	115.38	458.70	5388.65

Cheltuieli indirecte:

5388.65 * 0.10000 =

538.87

Profit:

5927.52 * 0.05000 =

296.38

TOTAL GENERAL DEVIZ:

6 223.89

TVA 6223.89 * 19.0% =

1 182.54

TOTAL cu TVA

7 406.43

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
Obiectul: 0003 45330000 LOC DE JOACA - STR. PACII NR. 11
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324304 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
----------	---	----	------------	---	---	---	---	--	---------------------------------------

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		354.76	0.00		354.76
002	DE10A1# BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpiler din metal confectionati industrial			73.59		294.37	0.00		294.37
003	2100911 M.C.		0.400	300.00	120.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00	0.00		120.00
004	TRA06A10 TONA		0.960	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00	0.00	12.80	12.80
005	ET10A5 BUC.		4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1006.40	0.00		1006.40
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 10 KM.			0.00		0.00	0.00	5.33	5.33

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 18.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(1655.53 + 0.00 * 0.000 + 18.13 * 0.000) * 0.022500 = 37.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

1830.91 * 0.10000 = 183.09

Profit:

2014.00 * 0.05000 = 100.70

TOTAL GENERAL DEVIZ:	2 114.70
TVA 2114.70 * 19.0% =	401.79
TOTAL cu TVA	2 516.49

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - STR. PACII NR.11

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

709 Complex de joaca tip 3	BUC.	1.000	44072.00	44072.00
710 Figurina pe arc elicoidal tip 2	BUC.	1.000	3640.00	3640.00
711 Figurina pe arc elicoidal tip 4	BUC.	1.000	4860.80	4860.80
660 Carusel	BUC.	1.000	10224.50	10224.50
665 Leagan tip 1	BUC.	1.000	4095.47	4095.47
666 Banca agrement tip 1	BUC.	4.000	3884.75	15539.00
667 Cosuri de gunoi tip 1	BUC.	2.000	1025.00	2050.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 Stalpi fotovoltaici	BUC.	4.000	6240.00	24960.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
 RO 15693410 J 337/50/2003
 OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
 AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
 PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

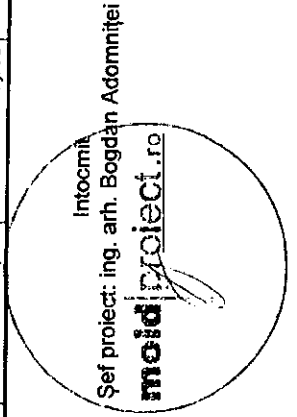
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 4 - LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERRA

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00		0,00		0,00	
4.1.2	Rezistenta	6.273,34		1.191,93		7.465,27	
4.1.3	Arhitectura	65.817,00		12.505,23		78.322,23	
4.1.3.1	Desfaceri	1.378,65		261,94		1.640,59	
4.1.3.2	Refaceri	64.438,35		12.243,29		76.681,64	
4.1.4	Instalatii	2.114,70		401,79		2.516,49	
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.114,70		401,79		2.516,49	
TOTAL I - subcap. 4.1		74.205,04		14.098,95		88.303,99	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0,00		0,00		0,00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	24.960,00		4.742,40		29.702,40	
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00		0,00		0,00	
4.5	Dotari	119.283,60		22.663,88		141.947,48	
4.6	Active necorporale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		144.243,60		27.406,28		171.649,88	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		218.448,64		41.505,23		259.953,87	

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.FT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0004 45330000 LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA NR. 12
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324401 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [3] BUC. ASIMILAT -Desfacere scranciob (3 locuri) inclusiv fundatii		1.000	10.44 86.68 0.00 0.00	10.44	86.68	0.00	0.00	97.11
002	M1M07A1 [4] BUC. ASIMILAT -Desfacere bara covor inclusiv fundatii		1.000	10.44 67.96 0.00 0.00	10.44	67.96	0.00	0.00	78.40
003	RPCT24B1 [1] M ASIMILAT - Desfacerea bordurilor din beton		4.000	0.00 63.15 0.00 0.00	0.00	252.61	0.00	0.00	252.61
004	RPDB36C1# [1] M ASIMILAT - Desfacerea trotuarelor din beton		14.000	0.00 52.84 0.00 0.00	0.00	739.70	0.00	0.00	739.70

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.018	20.87	1146.95	0.00	0.00	1167.83

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (1146.95 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 25.81

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.018	20.87	1172.76	0.00	0.00	1193.63

Cheltuieli indirecte:

1193.63 * 0.10000 = 119.36

Profit:
 1313.00 * 0.05000 = 65.65

TOTAL GENERAL DEVIZ: 1 378.65

TVA 1378.65 * 19.0% = 261.94

TOTAL cu TVA 1 640.59

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 KNESCU,ZORILOR,VICTORIEI,FACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0004 45330000 LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA NR. 12
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324402 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn		46.950	44.01 13.21 0.00 0.00	2066.20	620.16	0.00	0.00	2686.36
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc		96.150	240.00 106.93 0.00 0.00	23076.00	10281.32	0.00	0.00	33357.32
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAMB DE OTBL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2.05 M		45.950	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	2690.26	0.00	0.00	2690.26
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare		25.000	153.87 0.00 0.00 0.00	3846.75	0.00	0.00	0.00	3846.75
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm		45.950	192.00 0.00 0.00 0.00	8822.40	0.00	0.00	0.00	8822.40
006	W3D13A% [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii		1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*		9.500	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00
008	M1G08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente		3.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	754.80	0.00	0.00	754.80
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement		3.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	377.40	0.00	0.00	377.40
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi		1.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	84.92	0.00	0.00	84.92
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.582	39661.35	15663.01	0.00	114.00	55438.36

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 114.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(15663.01 + 0.00 * 0.000 +
 114.00 * 0.000) * 0.022500 = 352.42

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.582	39661.35	16015.43	0.00	114.00	55790.78

Cheltuieli indirecte:

55790.78 * 0.10000 = 5 579.08

Profit:

61369.86 * 0.05000 = 3 068.49

TOTAL GENERAL DEVIZ:

64 438.35

TVA 64438.35 * 19.0% =

12 243.29

TOTAL cu TVA

76 681.64

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0004 45330000 LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA NR. 12
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324403 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Subcapitol(norma comasata)				a)Material	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Denumire				b)Manopera	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
				c)Utilaj	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
				d)Transport	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT.			1171.35			58.57		
1				0.00				0.00	58.57
002	TSA02C1	M.C.	5.950	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			132.72		789.68			
	VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COZ.			0.00			0.00		
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00				0.00	789.68
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.110	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator			0.00		0.00			
	frontal, la distante de ; incarcare in			342.72			37.70		
	autovehicul cu incarcator frontal pe			0.00				0.00	37.70
	pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren								
	categoria 1 la distanta de 11-20								
004	TRA01A10P	TONA	17.210	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00			
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
				10.67				183.63	183.63
005	IFB09A4 [1]	MP.	96.110	3.48	334.94				
	ASIMILAT ; Strat drenant din: nisip,			6.92		664.92			
	balast, pietris, piatra sparta, avand			0.00			0.00		
	grosimea dupa compactare de : 5 cm din			0.00				0.00	999.87
	piatra concasata 8-16 mm								
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a			276.76		13.84			
	umpluturilor in straturi de 5 cm gr.,			88.20			4.41		
	umpl. executandu-se din piatra concasata			0.00				0.00	18.25
	8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare								
	de 0.7 t								
007	TRA01A10	TONA	8.170	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00			
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00			0.00		
	DIST.= 10 KM.			10.67				87.17	87.17
008	CA01A1	M.C.	5.950	0.24	1.43				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			200.02		1190.13			
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			2.50			14.88		
	<3MC			0.00				0.00	1206.43
009	2100911	M.C.	6.000	300.00	1800.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1800.00
010	TRA06A10	TONA	14.280	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00		0.00			
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00			0.00		
	DIST. =10KM			13.33				190.35	190.35

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
14.400	2136.37	2658.57	115.55	461.16	5371.65

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	115.55
Valoare aferenta utilaje electrice =	0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	461.16
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

 -Contributie asiguratorie pentru munca
 (2658.57 + 115.55 * 0.000 +
 461.16 * 0.000) * 0.022500 =

59.82

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALS	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
14.400	2136.37	2718.39	115.55	461.16	5431.47

Cheltuieli indirecte:

5431.47 * 0.10000 = 543.15

Profit:

5974.61 * 0.05000 = 298.73

TOTAL GENERAL DEVIZ:

6 273.34

TVA 6273.34 * 19.0% =

1 191.93

TOTAL cu TVA

7 465.27

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,FACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0004 45330000 LOC DE JOACA - STR. I. GHE. SBIERA NR. 12
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324404 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a) Material b) Manopera c) Utilaj d) Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
----------	---	----	------------	---	---	---	---	--	---------------------------------------

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	WZA16A# [2] BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		354.76		0.00	
				0.00				0.00	354.76
				0.00					
002	DE10A1# BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpilelor din metal confectionati industrial			73.59		294.37		0.00	
				0.00				0.00	294.37
				0.00					
003	2100911 M.C.		0.400	300.00	120.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00		0.00	
				0.00				0.00	120.00
				0.00					
004	TRA06A10 TONA		0.960	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00		0.00	
				0.00				12.80	12.80
				13.33					
005	ET10A5 BUC.		4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1006.40		0.00	
				0.00				0.00	1006.40
				0.00					
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00		0.00	
				0.00				5.33	5.33
				10.67					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 18.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (1655.53 + 0.00 * 0.000 +
 18.13 * 0.000) * 0.022500 = 37.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

1830.91 * 0.10000 = 183.09

Profit:

2014.00 * 0.05000 = 100.70

TOTAL GENERAL DEVIZ:

2 114.70

TVA 2114.70 * 19.0% =

401.79

TOTAL cu TVA

2 516.49

PROIECTANT

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
1		2	3	4	5	6
	Obiect: LOC DE JOACA - STR. I. GH. SBIERA NR. 12	BUC.	1.000	5801.60	5801.60	
	683 Figurina pe arc elicoidal tip 13	BUC.	1.000	79934.40	79934.40	
	684 Complex de joaca tip 4	BUC.	1.000	18401.60	18401.60	
	685 Lesgan tip 3	BUC.	3.000	3884.75	11654.25	
	677 Banca agrement tip 2	BUC.	1.000	1025.00	1025.00	
	678 Cos de gunoi tip 2	BUC.	1.000	1916.75	1916.75	
	668 Suport biciclete	BUC.	4.000	6240.00	24960.00	
	669 Stalpi fotovoltaiici	BUC.	1.000	550.00	550.00	
	670 Panou instructiuni	BUC.				

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
 RO 15693410 J 33/750/2003
 OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BIUCATI"
 AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

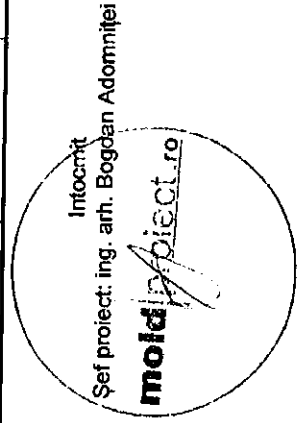
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 5 - LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1	Construcții si instalatii		0,00		0,00		0,00
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		12.301,08		2.337,21		14.638,29
4.1.2	Rezistenta		180.317,54		34.260,33		214.577,87
4.1.3	Arhitectura		1.488,23		282,76		1.770,99
4.1.3.1	Desfaceri		178.829,31		33.977,57		212.806,88
4.1.3.2	Refaceri						
4.1.4	Instalatii		3.172,05		602,69		3.774,74
4.1.4.1	Instalatii electrice		3.172,05		602,69		3.774,74
TOTAL I - subcap. 4.1			195.790,67		37.200,23		232.990,90
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0,00		0,00		0,00
TOTAL II -subcap. 4.2			0,00		0,00		0,00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		37.440,00		7.113,60		44.553,60
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0,00		0,00		0,00
4.5	Dotari		485.910,90		92.323,07		578.233,97
4.6	Active necorporale		0,00		0,00		0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6			523.350,90		99.436,67		622.787,57
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			719.141,57		136.636,90		855.778,47

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4.9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0005 45330000 LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324501 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [3] BUC. ASIMILAT -Desfacere scranciob (3 locuri) inclusiv fundatii		5.000	10.44 86.68 0.00 0.00	52.19	433.39	0.00	0.00	485.57
002	M1M07B1 [2] BUC. ASIMILAT - Desfacere balansoar metalic inclusiv fundatii		4.000	6.35 53.46 0.00 0.00	25.41	213.83	0.00	0.00	239.25
003	M1M07B1 [3] BUC. ASIMILAT - Desfacere topogan inclusiv fundatii		1.000	6.35 53.46 0.00 0.00	6.35	53.46	0.00	0.00	59.81
004	M1M07B1 [1] BUC. ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii		0.000	6.35 53.46 0.00 0.00	50.82	427.67	0.00	0.00	478.49

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.119	134.78	1128.35	0.00	0.00	1263.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca (1128.35 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 =	25.39
--	-------

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.119	134.78	1153.74	0.00	0.00	1288.51

Cheltuieli indirecte: 1288.51 * 0.10000 =	128.85
Profit: 1417.37 * 0.05000 =	70.87

TOTAL GENERAL DEVIZ:	1 488.23
TVA 1488.23 * 19.0% =	282.76
TOTAL cu TVA	1 770.99

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBST.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 KNESCU, ZORILOR, VICTORIEI, PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0005 45330000 LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324502 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x)	MANOPERA (col.3x)	UTILAJ (col.3x)	TRANSPORT (col.3x)	TOTAL (col.5+6+7+8)	
Subcapitol(norma comasata)			a)Material	col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)		
Denumire			b)Manopera	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	
			c)Utilaj						
			d)Transport						
			(RON /UM)						
Sectiunea tehnica			Sectiunea financiara						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1	[13] M	76.300	44.01	3357.85				
	ASIMILAT - Bordura lemn			13.21		1007.85			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	4365.70
002	T8H37A1	[12] MP.	333.450	240.00	80028.00				
	ASIMILAT - Covor elastic din cauciuc			106.93		35655.81			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	115683.81
003	CO04B1	[1] M	75.300	0.00	0.00				
	ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME			62.90		4736.37			
	DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H=			0.00			0.00		
	2,05 M			0.00				0.00	4736.37
004	2900485	BUC.	42.000	153.87	6462.54				
	Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h=			0.00		0.00			
	250 cm, protejati impotriva coroziunii,			0.00			0.00		
	vopsiti cu vopsea rezistenta la			0.00				0.00	6462.54
	abraziune inclusiv capace din								
	polietilena, prindere si montare								
005	2000765	M	75.300	192.00	14457.60				
	Plasa bordurata 170x200 cm			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	14457.60
006	W3D13A%	[1] BUC.	2.000	1850.00	3700.00				
	ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm			62.90		125.80			
	din plasa sudata cu geometrie tipizata			0.00			0.00		
	pe cadru metalic inclusiv accesorii			0.00				0.00	3825.80
007	TRA04A10	TONA	16.400	0.00	0.00				
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU			0.00		0.00			
	AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB			0.00			0.00		
	20T PE DIS.10 KM.*			12.00				196.80	196.80
008	M1G08E1	[8] BUC.	9.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare echipamente			251.60		2264.40			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	2264.40
009	CP16B1	[8] BUC.	7.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare banca agrement			125.80		880.60			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	880.60
010	CP16B1	[9] BUC.	4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare cos gunoi			84.92		339.66			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	339.66
011	CP16B1	[10] BUC.	1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare suport bicicleta			295.63		295.63			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	295.63
012	CP16B1	[11] BUC.	1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - Montare panouri instructiuni			295.63		295.63			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.749	108005.99	45601.75	0.00	196.80	153804,53

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 196.80

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(45601.75 + 0.00 * 0.000 +
 196.80 * 0.000) * 0.022500 = 1 026.04

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.749	108005.99	46627.78	0.00	196.80	154830.57

Cheltuieli indirecte:

154830.57 * 0.10000 = 15 483.06

Profit:

170313.63 * 0.05000 = 8 515.68

TOTAL GENERAL DEVIZ:

178 829.31

TVA 178829.31 * 19.0% =

33 977.57

TOTAL cu TVA

212 806.88

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0005 45330000 LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324503 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.170	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			199.13		
				0.00				0.00	199.13
002	TSA02C1	M.C.	13.450	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COZ.			132.72		1785.07			
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00			0.00		
				0.00				0.00	1785.07
003	TSC35A31	[1] 100 MC.	0.300	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			342.72		0.00	102.82		
				0.00				0.00	102.82
004	TRA01A10P	TONA	48.200	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				514.29	514.29
005	IFB09A4	[1] MP.	33.500	3.48	116.75				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92		231.77			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	348.51
006	TSD06A1	[1] 100 MC.	0.170	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t			276.76		47.05	14.99		
				88.20				0.00	62.04
				0.00					
007	TRA01A10	TONA	28.350	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				302.49	302.49
008	CA01A1	M.C.	13.450	0.24	3.23				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02		2690.29	33.62		
				2.50				0.00	2727.14
				0.00					
009	2100911	M.C.	13.560	300.00	4068.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00	0.00		
				0.00				0.00	4068.00
				0.00					
010	TRA06A10	TONA	32.544	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00	0.00		
				0.00				433.81	433.81
				13.33					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
32.544	4187.98	4754.17	350.56	1250.60	10543.31
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				350.56	
Valoare aferenta utilaje electrice =				0.00	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 1 250.60

Alte cheltuieli directe:

 -Contributie asiguratorie pentru munca

(4754.17 + 350.56 * 0.000 +
 1250.60 * 0.000) * 0.022500 = 106.97

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
32.544	4187.98	4861.14	350.56	1250.60	10650.28

Cheltuieli indirecte:

10650.28 * 0.10000 = 1 065.03

Profit:

11715.31 * 0.05000 = 585.77

TOTAL GENERAL DEVIZ: 12 301.08

TVA 12301.08 * 19.0% = 2 337.21

TOTAL cu TVA 14 638.29

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,2ORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0005 45330000 LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324504 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		6.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacara in fundatie turna			88.69		532.13		0.00	0.00
				0.00					532.13
				0.00					
002	DE10A1# BUC.		6.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpiilor din metal confectionati industrial			73.59		441.56		0.00	0.00
				0.00					441.56
				0.00					
003	2100911 M.C.		0.600	300.00	180.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00		0.00	0.00
				0.00					180.00
				0.00					
004	TRA06A10 TONA		1.440	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00		0.00	0.00
				13.33				19.20	19.20
				0.00					
005	ET10A5 BUC.		6.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1509.60		0.00	0.00
				0.00					1509.60
				0.00					
006	TRA01A10 TONA		0.750	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00		0.00	0.00
				10.67				8.00	8.00
				0.00					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.452	180.00	2483.29	0.00	27.20	2690.49

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 27.20

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(2483.29 + 0.00 * 0.000 + 27.20 * 0.000) * 0.022500 = 55.87

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.452	180.00	2539.17	0.00	27.20	2746.37

Cheltuieli indirecte:

2746.37 * 0.10000 = 274.64

Profit:

3021.00 * 0.05000 = 151.05

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 172.05

TVA 3172.05 * 19.0% =

602.69

TOTAL cu TVA

3 774.74

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - STR. VICTORIEI NR. 17

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

686 Echipament pe arc elicoidal tip 1	BUC.	1.000	7974.00	7974.00
687 Echipament pe arc elicoidal tip 2	BUC.	1.000	35728.00	35728.00
688 Figurina pe arc elicoidal tip 11	BUC.	1.000	7425.60	7425.60
689 Figurina pe arc elicoidal tip 12	BUC.	1.000	8332.80	8332.80
690 Tobogan tip 1	BUC.	1.000	18681.60	18681.60
691 Leagan tip 4	BUC.	1.000	36892.80	36892.80
692 Echipament de catarare tip 1	BUC.	1.000	31850.00	31850.00
660 Carusel	BUC.	1.000	10224.50	10224.50
693 Complex de joaca tip 5	BUC.	1.000	295041.60	295041.60
666 Banca agrement tip 1	BUC.	7.000	3884.75	27193.25
667 Cosuri de gunoi tip 1	BUC.	4.000	1025.00	4100.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 stalpi fotovoltaiici	BUC.	6.000	6240.00	37440.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.

RO 15693410 J 337750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 6 - LOC DE JOACA - STR. ZORILOR

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	2.738,87	2.738,87	520,39	520,39	3.259,26	3.259,26
4.1.3	Arhitectura	20.136,23	20.136,23	3.825,89	3.825,89	23.962,12	23.962,12
4.1.3.1	Desfaceri	682,87	682,87	129,75	129,75	812,62	812,62
4.1.3.2	Refaceri	19.453,36	19.453,36	3.696,14	3.696,14	23.149,50	23.149,50
4.1.4	Instalatii	528,98	528,98	100,51	100,51	629,49	629,49
4.1.4.1	Instalatii electrice	528,98	528,98	100,51	100,51	629,49	629,49
TOTAL I - subcap. 4.1		23.404,08	23.404,08	4.446,79	4.446,79	27.850,87	27.850,87
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	6.240,00	6.240,00	1.185,60	1.185,60	7.425,60	7.425,60
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	48.110,90	48.110,90	9.141,07	9.141,07	57.251,97	57.251,97
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		54.350,90	54.350,90	10.326,67	10.326,67	64.677,57	64.677,57
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		77.754,98	77.754,98	14.773,46	14.773,46	92.528,44	92.528,44

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4.9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Sef proiect: Ing. arh. Bogdan Adomnitei

moldproiect.ro

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONSTR.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.FE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0006 45330000 LOC DE JOACA - STR. ZORILOR
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324601 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [1] BUC.		3.000	10.44	31.31				
	ASIMILAT -Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii			67.96		203.89	0.00		235.20
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
002	M1M07B1 [4] BUC.		2.000	6.35	12.71				
	ASIMILAT - Desfacere balansoar inclusiv fundatii			53.46		106.92	0.00		119.62
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
003	M1M07C1 [1] BUC.		2.000	3.90	7.80				
	ASIMILAT - Desfacere cos de gunoi inclusiv fundatii			48.69		97.38	0.00		105.19
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
004	M1M07B1 [1] BUC.		2.000	6.35	12.71				
	ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii			53.46		106.92	0.00		119.62
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.057	64.53	515.11	0.00	0.00	579.64

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (515.11 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 11.59

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.057	64.53	526.70	0.00	0.00	591.23

Cheltuieli indirecte:

591.23 * 0.10000 = 59.12

Profit:
 650.35 * 0.05000 = 32.52

TOTAL GENERAL DEVIZ: 682.87

TVA 682.87 * 19.0% = 129.75

TOTAL cu TVA 812.62

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0006 45330000 LOC DE JOACA - STR. ZORILOR
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324602 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)	
				Sectiunea tehnica						
0	1	2	3	4	5	6	Sectiunea financiara			
							7	8	9	
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn		31.000	44.01 13.21 0.00 0.00	1364.26		409.48	0.00	0.00	1773.74
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc		39.250	240.00 106.93 0.00 0.00	9420.00		4197.00	0.00	0.00	13617.00
003	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*		1.150	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.80	13.80
004	M1G06E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente		2.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	0.00	503.20	0.00	0.00	503.20
005	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement		1.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	0.00	125.80	0.00	0.00	125.80
006	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi		1.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	0.00	84.92	0.00	0.00	84.92
007	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
008	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.442	10784.26	5911.66	0.00	13.80	16709.72

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 13.80

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(5911.66 + 0.00 * 0.000 + 13.80 * 0.000) * 0.022500 = 133.01

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.442	10784.26	6044.67	0.00	13.80	16842.73

Cheltuieli indirecte:

16842.73 * 0.10000 = 1 684.27

Profit:

18527.01 * 0.05000 = 926.35

TOTAL GENERAL DEVIZ:	19 453.36
TVA 19453.36 * 19.0% =	3 696.14
TOTAL cu TVA	23 149.50

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
Obiectul: 0006 45330000 LOC DE JOACA - STR. ZORILOR
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324603 Rezistentă

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+6+7+8)
					(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.020	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			23.43		23.43
				0.00				0.00	
002	TSA02C1	M.C.	2.650	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COZS. ADINC.<0,75M T.TARE			132.72		351.71	0.00		
				0.00				0.00	
				0.00					351.71
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			0.00		0.00			
				0.00			17.14		
				342.72				0.00	17.14
				0.00					
004	TRA01A10P	TONA	7.380	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL FAMILIULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				78.74	78.74
005	IFB09A4 [1]	MP.	39.250	3.48	136.79				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92		271.55			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	408.33
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.020	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cur placa vibratoare de 0.7 t			276.76		5.54			
				88.20			1.76		
				0.00				0.00	7.30
007	TRA01A10	TONA	3.340	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				35.64	35.64
008	CA01A1	M.C.	2.650	0.24	0.64				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02		530.06			
				2.50			6.62		
				0.00				0.00	537.32
009	2100911	M.C.	2.670	300.00	801.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	801.00
010	TRA06A10	TONA	6.350	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				13.33				84.65	84.65

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.408	938.42	1158.84	48.95	199.03	2345.25
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				48.95	
Valoare aferenta utilaje electrice =				0.00	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 199.03

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(1158.84 + 48.95 * 0.000 +
199.03 * 0.000) * 0.022500 = 26.07

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.408	938.42	1184.92	48.95	199.03	2371.32

Cheltuieli indirecte:

2371.32 * 0.10000 = 237.13

Profit:

2608.45 * 0.05000 = 130.42

TOTAL GENERAL DEVIZ: 2 738.87

TVA 2738.87 * 19.0% = 520.39

TOTAL cu TVA 3 259.26

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.C.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0006 45330000 LOC DE JOACA - STR. ZORILOR
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324604 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subscapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		1.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		88.69	0.00		88.69
002	DE10A1# BUC.		1.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpilor din metal confectionati industrial			73.59		73.59	0.00		73.59
003	2100911 M.C.		0.100	300.00	30.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			0.00
				0.00			0.00		0.00
				0.00				0.00	30.00
004	TRA06A10 TONA		0.240	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				13.33			0.00		13.33
								3.20	3.20
005	ET10A5 BUC.		1.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIONE SISTEM			251.60		251.60	0.00		251.60
				0.00				0.00	0.00
				0.00					0.00
006	TRA01A10 TONA		0.150	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				10.67			0.00		10.67
								1.60	1.60

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.242	30.00	413.88	0.00	4.80	448.68

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 4.80

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(413.88 + 0.00 * 0.000 + 4.80 * 0.000) * 0.022500 = 9.31

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.242	30.00	423.19	0.00	4.80	457.99

Cheltuieli indirecte:

457.99 * 0.10000 = 45.80

Profit: 503.79 * 0.05000 = 25.19

TOTAL GENERAL DEVIZ: 528.98
TVA 528.98 * 19.0% = 100.51
TOTAL cu TVA 629.49

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - STR. ZORILOR

I I S T A
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

694 Leagan tip 2	BUC.	1.000	23844.80	23844.80
695 Tobogan tip 2	BUC.	1.000	16889.60	16889.60
677 Banca agrement tip 2	BUC.	1.000	3884.75	3884.75
678 Cos de gunoi tip 2	BUC.	1.000	1025.00	1025.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 Stalpi fotovoltaiici	BUC.	1.000	6240.00	6240.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.

RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VITORULUI, ALEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAJ VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

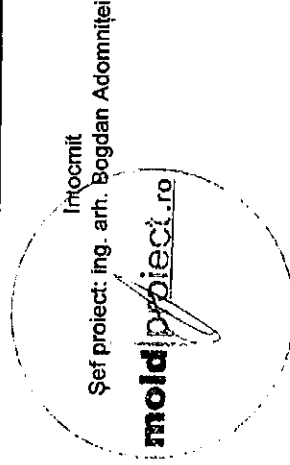
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 7 - LOC DE JOACA - STR. VITORULUI NR. 6

Nr. crt	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta		7.019,73	1.333,75	8.353,48	8.353,48	8.353,48
4.1.3	Arhitectura		62.672,32	11.907,74	74.580,06	74.580,06	74.580,06
4.1.3.1	Desfaceri		590,55	112,20	702,75	702,75	702,75
4.1.3.2	Refaceri		62.081,77	11.795,54	73.877,31	73.877,31	73.877,31
4.1.4	Instalatii		2.114,70	401,79	2.516,49	2.516,49	2.516,49
4.1.4.1	Instalatii electrice		2.114,70	401,79	2.516,49	2.516,49	2.516,49
TOTAL I - subcap. 4.1			71.806,75	13.643,28	85.450,03	85.450,03	85.450,03
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II -subcap. 4.2			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		24.960,00	4.742,40	29.702,40	29.702,40	29.702,40
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari		130.991,75	24.888,43	155.880,18	155.880,18	155.880,18
4.6	Active necorporale		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6			155.951,75	29.630,83	185.582,58	185.582,58	185.582,58
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)			227.758,50	43.274,11	271.032,61	271.032,61	271.032,61

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul P3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.FT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0007 45330000 LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324701 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [1] BUC. ASIMILAT -Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii		2.000	10.44 67.96 0.00 0.00	20.87	135.93	0.00	0.00	156.80
002	M1M07B1 [1] BUC. ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii		4.000	6.35 53.46 0.00 0.00	25.41	213.83	0.00	0.00	239.25
003	M1M07C1 [1] BUC. ASIMILAT - Desfacere cos de gunoi inclusiv fundatii		2.000	3.90 48.69 0.00 0.00	7.80	97.38	0.00	0.00	105.19

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.048	54.09	447.15	0.00	0.00	501.24

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (447.15 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 10.06

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.048	54.09	457.21	0.00	0.00	511.30

Cheltuieli indirecte:

511.30 * 0.10000 = 51.13
 Profit: 562.43 * 0.05000 = 28.12

TOTAL GENERAL DEVIZ: 590.55
 TVA 590.55 * 19.0% = 112.20
 TOTAL cu TVA 702.75

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0007 45330000 LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324702 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
Preaturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn	M	39.750	44.01 13.21 0.00 0.00	1749.34	525.06	0.00	0.00	2274.40
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Covor elastic din cauciuc	MP.	96.500	240.00 106.93 0.00 0.00	23160.00	10318.75	0.00	0.00	33478.75
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2,05 M	M	38.750	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	2437.38	0.00	0.00	2437.38
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare	BUC.	21.000	153.87 0.00 0.00 0.00	3231.27	0.00	0.00	0.00	3231.27
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm	M	38.750	192.00 0.00 0.00 0.00	7440.00	0.00	0.00	0.00	7440.00
006	W3D13A% [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii	BUC.	1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER WATER.SEMIPABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS,10 KM.*	TONA	8.040	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	96.48	96.48
008	M1G09E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente	BUC.	5.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	1258.00	0.00	0.00	1258.00
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement	BUC.	4.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	503.20	0.00	0.00	503.20
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi	BUC.	2.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	169.83	0.00	0.00	169.83
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.437	37430.61	15866.37	0.00	96.48	53393.46

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 96.48

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(15866.37 + 0.00 * 0.000 +
 96.48 * 0.000) * 0.022500 = 356.99

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.437	37430.61	16223.36	0.00	96.48	53750.45

Cheltuieli indirecte:

53750.45 * 0.10000 = 5 375.05

Profit:

59125.49 * 0.05000 = 2 956.27

TOTAL GENERAL DEVIZ:

62 081.77

TVA 62081.77 * 19.0% =

11 795.54

TOTAL cu TVA

73 877.31

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,FACII,TIPOGR.
Obiectul: 0007 45330000 LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324703 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Subcapitol (norma comasata)	Denumire				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica					Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT.			1171.35			58.57		
	1			0.00				0.00	58.57
002	TSA02C1	M.C.	6.870	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			132.72		911.78			
	VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ.			0.00			0.00		
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00				0.00	911.78
003	TSC35A31	[1] 100 MC.	0.120	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator			0.00		0.00			
	frontal, la distante de : incarcare in			342.72			41.13		
	autovehicul cu incarcator frontal pe			0.00				0.00	41.13
	pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren								
	categoria 1 la distanta de 11-20								
004	TRA01A10F	TONA	18.700	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00			
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
				10.67				199.53	199.53
005	IPB09A4	[1] MP.	96.510	3.48	336.34				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip,			6.92		667.69			
	balast, pietris, piatra sparta, avand			0.00			0.00		
	grosimea dupa compactare de : 5 cm din			0.00				0.00	1004.03
	piatra concasata 8-16 mm								
006	TSD06A1	[1] 100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a			276.76		13.84			
	umpluturilor in straturi de 5 cm gr.,			88.20			4.41		
	umpl. executandu-se din piatra concasata			0.00				0.00	18.25
	8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare								
	de 0.7 t								
007	TRA01A10	TONA	8.200	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00			
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00			0.00		
	DIST.= 10 KM.			10.67				87.49	87.49
008	CA01A1	M.C.	6.870	0.24	1.65				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			200.02		1374.15			
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			2.50			17.18		
	<3MC			0.00				0.00	1392.97
009	2100911	M.C.	6.925	300.00	2077.50				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	2077.50
010	TRA06A10	TONA	16.480	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00		0.00			
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00			0.00		
	DIST. =10KM			13.33				219.68	219.68

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
16.620	2415.49	2967.46	121.28	506.70	6010.92

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 121.28

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

506.70

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(2967.46 + 121.28 * 0.000 +
506.70 * 0.000) * 0.022500 =

66.77

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
16.620	2415.49	3034.22	121.28	506.70	6077.69

Cheltuieli indirecte:

6077.69 * 0.10000 =

607.77

Profit:

6685.46 * 0.05000 =

334.27

TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 019.73

TVA 7019.73 * 19.0% =

1 333.75

TOTAL cu TVA

8 353.48

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.FE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0007 45330000 LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324704 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.	4.000	0.00	0.00	0.00	354.76	0.00	0.00	354.76
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turne		88.69	0.00					
002	DE10A1# BUC.	4.000	0.00	0.00	0.00	294.37	0.00	0.00	294.37
	Mont.stalpiler din metal confectionati industrial		73.59	0.00					
003	2100911 M.C.	0.400	300.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)		0.00	0.00					
004	TRA06A10 TONA	0.960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	12.80
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM		0.00	0.00					
005	ET10A5 BUC.	4.000	0.00	0.00	0.00	1006.40	0.00	0.00	1006.40
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM		251.60	0.00					
006	TRA01A10 TONA	0.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	5.33
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.		0.00	0.00					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 18.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 $(1655.53 + 0.00 * 0.000 + 18.13 * 0.000) * 0.022500 = 37.25$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

$1830.91 * 0.10000 = 183.09$

Profit: $2014.00 * 0.05000 = 100.70$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 2 114.70
 TVA $2114.70 * 19.0\% = 401.79$
 TOTAL cu TVA 2 516.49

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - STR. VIITORULUI NR. 6

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

696 Complex de joaca tip 6	BUC.	1.000	71176.00	71176.00
697 Leagan tip 6	BUC.	1.000	10942.40	10942.40
688 Figurina pe arc elicoidal tip 11	BUC.	1.000	7425.60	7425.60
689 Figurina pe arc elicoidal tip 12	BUC.	1.000	8332.80	8332.80
698 Echipament pe arc elicoidal tip 3	BUC.	1.000	13059.20	13059.20
666 Banca agrement tip 1	BUC.	4.000	3884.75	15539.00
667 Cosuri de gunoi tip 1	BUC.	2.000	1025.00	2050.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 Stalpi fotovoltaici	BUC.	4.000	6240.00	24960.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.

RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 8 - LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	12.004,08	12.004,08	2.280,78	2.280,78	14.284,86	14.284,86
4.1.3	Arhitectura	109.003,05	109.003,05	20.710,58	20.710,58	129.713,63	129.713,63
4.1.3.1	Desfaceri	418,15	418,15	79,45	79,45	497,60	497,60
4.1.3.2	Refaceri	108.584,90	108.584,90	20.631,13	20.631,13	129.216,03	129.216,03
4.1.4	Instalatii	2.641,84	2.641,84	501,95	501,95	3.143,79	3.143,79
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.641,84	2.641,84	501,95	501,95	3.143,79	3.143,79
TOTAL I - subcap. 4.1		123.648,97	123.648,97	23.493,31	23.493,31	147.142,28	147.142,28
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II -subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	31.200,00	31.200,00	5.928,00	5.928,00	37.128,00	37.128,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	183.823,55	183.823,55	34.926,47	34.926,47	218.750,02	218.750,02
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		215.023,55	215.023,55	40.854,47	40.854,47	255.878,02	255.878,02
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		338.672,52	338.672,52	64.347,78	64.347,78	403.020,30	403.020,30

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4.9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Şef proiect: ing. arh. Bogdan Adornitei

moldproiect.ro

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.FE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,FIPOGR.
 Obiectul: 0008 8 LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324801 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)
					(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica					Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [3] BUC.		1.000	10.44	10.44				
	ASIMILAT -Desfacere scranciob (3 locuri) inclusiv fundatii			86.68		86.68		0.00	
				0.00					97.11
				0.00				0.00	
002	M1M07B1 [4] BUC.		1.000	6.35	6.35				
	ASIMILAT - Desfacere balansoar inclusiv fundatii			53.46		53.46		0.00	
				0.00					59.81
				0.00				0.00	
003	M1M07A1 [2] BUC.		1.000	10.44	10.44				
	ASIMILAT -Desfacere bara tip scara inclusiv fundatii			67.96		67.96		0.00	
				0.00					78.40
				0.00				0.00	
004	M1M07B1 [1] BUC.		2.000	6.35	12.71				
	ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii			53.46		106.92		0.00	
				0.00					119.62
				0.00				0.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.035	39.93	315.02	0.00	0.00	354.95

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (315.02 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 7.09

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.035	39.93	322.11	0.00	0.00	362.04

Cheltuieli indirecte:

Profit: 362.04 * 0.10000 = 36.20

398.24 * 0.05000 = 19.91

TOTAL GENERAL DEVIZ: 418.15

TVA 418.15 * 19.0% = 79.45

TOTAL cu TVA 497.60

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0008 8 LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE KNESCU NR. 18
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324802 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn		56.850	44.01 13.21 0.00 0.00	2501.88	750.93	0.00	0.00	3252.82
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Covor elastic din cauciuc		189.850	240.00 106.93 0.00 0.00	45564.00	20300.66	0.00	0.00	65864.66
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2,05 M		56.850	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	3575.86	0.00	0.00	3575.86
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare		30.000	153.87 0.00 0.00 0.00	4616.10	0.00	0.00	0.00	4616.10
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm		56.850	192.00 0.00 0.00 0.00	10915.20	0.00	0.00	0.00	10915.20
006	W3D13A [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii		1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU RMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*		11.620	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	139.44	139.44
008	M1G08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente		6.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	1509.60	0.00	0.00	1509.60
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement		6.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	754.80	0.00	0.00	754.80
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi		3.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	254.75	0.00	0.00	254.75
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.397	65447.18	27800.76	0.00	139.44	93387.39

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 139.44

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (27800.76 + 0.00 * 0.000 +
 139.44 * 0.000) * 0.022500 = 625.52

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.397	65447.18	28426.28	0.00	139.44	94012.90

Cheltuieli indirecte:

94012.90 * 0.10000 = 9 401.29

Profit:

103414.19 * 0.05000 = 5 170.71

TOTAL GENERAL DEVIZ:	108 584.90
TVA 108584.90 * 19.0%	20 631.13
TOTAL cu TVA	129 216.03

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
Obiectul: 0008 8 LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324803 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.100	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			117.14		117.14
				0.00				0.00	
002	TSA02C1	M.C.	11.270	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			132.72		1495.74			
	VRT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ.			0.00			0.00		
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00				0.00	1495.74
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.210	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator			0.00		0.00			
	frontal, la distante de : incarcare in			342.72			71.97		
	autovehicul cu incarcator frontal pe			0.00				0.00	71.97
	pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren								
	categoria 1 la distanta de 11-20								
004	TRA01A10P	TONA	33.230	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00			
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
				10.67				354.56	354.56
005	IFB09A4 [1]	MP.	190.000	3.48	662.15				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip,			6.92		1314.49			
	balast, pietris, piatra sparta, avand			0.00			0.00		
	grosimea dupa compactare de : 5 cm din			0.00				0.00	1976.64
	piatra concasata 8-16 mm								
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.100	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a			276.76		27.68			
	umpluturilor in stratURI de 5 cm gr.,			88.20			8.82		
	umpl. executandu-se din piatra concasata			0.00				0.00	36.50
	8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare								
	de 0.7 t								
007	TRA01A10	TONA	16.150	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00			
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00			0.00		
	DIST.= 10 KM.			10.67				172.32	172.32
008	CA01A1	M.C.	11.270	0.24	2.70				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			200.02		2254.24			
	(CONTINUT,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			2.50			28.18		
	<3MC			0.00				0.00	2285.12
009	2100911	M.C.	11.360	300.00	3408.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	3408.00
010	TRA06A10	TONA	27.050	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00		0.00			
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00			0.00		
	DIST. =10KM			13.33				360.58	360.58

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
27.264	4072.85	5092.15	226.10	887.46	10278.57

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 226.10
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 887.46

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
(5092.15 + 226.10 * 0.000 +
887.46 * 0.000) * 0.022500 = 114.57

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
27.264	4072.85	5206.72	226.10	887.46	10393.14

Cheltuieli indirecte:

10393.14 * 0.10000 = 1 039.31

Profit:

11432.46 * 0.05000 = 571.62

TOTAL GENERAL DEVIZ:

12 004.08

TVA 12004.08 * 19.0% =

2 280.78

TOTAL cu TVA

14 284.86

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0008 8 LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCU NR. 18
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324804 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		5.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		443.44		0.00	0.00
				0.00					443.44
				0.00					
002	DE10A1# BUC.		5.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpile din metal confectionati industrial			73.59		367.96		0.00	0.00
				0.00					367.97
				0.00					
003	2100911 M.C.		0.500	300.00	150.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00		0.00	0.00
				0.00					150.00
				0.00					
004	TRA06A10 TONA		1.200	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00		0.00	0.00
				13.33				16.00	16.00
				0.00					
005	ET10A5 BUC.		5.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1258.00		0.00	0.00
				0.00					1258.00
				0.00					
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00		0.00	0.00
				10.67				5.33	5.33
				0.00					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.210	150.00	2069.41	0.00	21.33	2240.74

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 21.33

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (2069.41 + 0.00 * 0.000 + 21.33 * 0.000) * 0.022500 = 46.56

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.210	150.00	2115.97	0.00	21.33	2287.31

Cheltuieli indirecte:

2287.31 * 0.10000 = 228.73

Profit: 2516.04 * 0.05000 = 125.80

TOTAL GENERAL DEVIZ: 2 641.84
 TVA 2641.84 * 19.0% = 501.95
 TOTAL cu TVA 3 143.79

PROIECTANT

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea	
					(exclusiv TVA) (3 x 4)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	Obiect: LOC DE JOACA - B-DUL GEORGE ENESCO NR. 18					
	659 Balansoar tip 1	BUC.	1.000	5532.80	5532.80	
	660 Carusel	BUC.	1.000	10224.50	10224.50	
	699 Leagan tip 5	BUC.	1.000	29064.00	29064.00	
	700 Leagan tip 7	BUC.	1.000	11480.00	11480.00	
	701 Figurina pe arc tip 6	BUC.	1.000	5700.80	5700.80	
	702 Complex de joaca tip 7	BUC.	1.000	92971.20	92971.20	
	666 Banca agrement tip 1	BUC.	6.000	3684.75	23308.50	
	667 Cosuri de gunoi tip 1	BUC.	3.000	1025.00	3075.00	
	668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75	
	669 Stalpi fotovoltaici	BUC.	5.000	6240.00	31200.00	
	670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00	

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
RO 15693410 J 33/750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

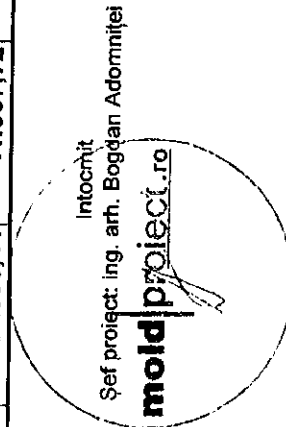
DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 9 - LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheltuieli pentru invastitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		0,00		0,00		0,00
4.1.2	Rezistentă	7.444,41		1.414,44		8.858,85	
4.1.3	Arhitectura	64.046,38		12.168,81		76.215,19	
4.1.3.1	Defaceni	3.567,47		677,82		4.245,29	
4.1.3.2	Refaceni	60.478,91		11.490,99		71.969,90	
4.1.4	Instalatii	2.114,70		401,79		2.516,49	
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.114,70		401,79		2.516,49	
TOTAL I - subcap. 4.1		73.605,49		13.985,04		87.590,53	
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL II -subcap. 4.2		0,00		0,00		0,00	
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	24.960,00		4.742,40		29.702,40	
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00		0,00		0,00	
4.5	Dotari	121.790,95		23.140,28		144.931,23	
4.6	Active necorporale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		146.750,95		27.882,68		174.633,63	
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		220.356,44		41.867,72		262.224,16	

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul P3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0009 9 LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324901 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	M1M07A1 [1] BUC. ASIMILAT -Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii		2.000	10.44 67.96 0.00 0.00	20.87	135.93	0.00	0.00	156.80
002	M1M07B1 [4] BUC. ASIMILAT - Desfacere balansoar inclusiv fundatii		1.000	6.35 53.46 0.00 0.00	6.35	53.46	0.00	0.00	59.81
003	M1M07A1 [2] BUC. ASIMILAT -Desfacere bara tip scara inclusiv fundatii		1.000	10.44 67.96 0.00 0.00	10.44	67.96	0.00	0.00	78.40
004	M1M07B1 [1] BUC. ASIMILAT - Desfacere banci inclusiv fundatii		1.000	6.35 53.46 0.00 0.00	6.35	53.46	0.00	0.00	59.81
005	RPCT44XA [1] M ASIMILAT - Desfacerea gard metalic existent		45.000	0.00 59.26 0.00 0.00	0.00	2666.90	0.00	0.00	2666.90

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.039	44.02	2977.71	0.00	0.00	3021.72

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (2977.71 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 67.00

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.039	44.02	3044.71	0.00	0.00	3088.72

Cheltuieli indirecte:

3088.72 * 0.10000 = 308.87
 Profit:
 3397.59 * 0.05000 = 169.88

TOTAL GENERAL DEVIZ: 3 567.47
 TVA 3567.47 * 19.0% = 677.82
 TOTAL cu TVA 4 245.29

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,ED.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII, TIPOGR.
 Obiectul: 0009 9 LOC DE JOACA - ALESA NUCULUI NR. 20
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324902 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lema		40.000	44.01 13.21 0.00 0.00	1760.34			0.00	2288.70
						528.36			
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc		96.550	240.00 106.93 0.00 0.00	23172.00			0.00	33496.09
						10324.09			
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H=2,05 M		39.000	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00			0.00	2453.10
						2453.10			
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h=250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare		21.000	153.87 0.00 0.00 0.00	3231.27		0.00	0.00	3231.27
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm		31.000	192.00 0.00 0.00 0.00	5952.00			0.00	5952.00
						0.00			
006	W3D13A% [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii		1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00			0.00	1912.90
						62.90			
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*		12.400	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00			0.00	148.80
						0.00		148.80	148.80
008	M1G08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente		5.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00			0.00	1258.00
						1258.00			
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement		4.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00			0.00	503.20
						503.20			
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi		2.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00			0.00	169.83
						169.83			
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00			0.00	295.63
						295.63			
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni		1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00			0.00	295.63
						295.63			

Cheltuieli directe din articole:

GRUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.373	35965.61	15890.74	0.00	148.80	52005.15

=====
 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 148.80

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(15890.74 + 0.00 * 0.000 +
 148.80 * 0.000) * 0.022500 = 357.54

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.373	35965.61	16248.28	0.00	148.80	52362.69

Cheltuieli indirecte:

52362.69 * 0.10000 = 5 236.27

Profit:

57598.96 * 0.05000 = 2 879.95

TOTAL GENERAL DEVIZ:

60 478.91

TVA 60478.91 * 19.0% =

11 490.99

TOTAL cu TVA

71 969.90

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0009 9 LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324903 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI	0,21-0,39		0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			58.57		58.57
002	TBA02C1	M.C.	7.400	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ. ADINC.<0,75M T.TARE			132.72		982.12			982.12
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	
003	TSC35A31 [1]	100 MC.	0.120	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			0.00		0.00			
				342.72			41.13		41.13
				0.00				0.00	
004	TRA01A10P	TONA	19.560	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASculANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00			
				10.67			0.00	208.71	208.71
005	IFB09A4 [1]	MP.	96.460	3.48	336.16				
	ASIMILAT : Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92		667.35			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1003.51
006	TSD06A1 [1]	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t			276.76			13.84		
				88.20			4.41		
				0.00				0.00	18.25
007	TRA01A10	TONA	8.200	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				10.67			0.00	87.49	87.49
008	CA01A1	M.C.	7.400	0.24	1.78				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02		1480.16			
				2.50			18.50		
				0.00				0.00	1500.43
009	2100911	M.C.	7.459	300.00	2237.70				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00			0.00		
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	2237.70
010	TRA06A10	TONA	17.760	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				13.33			0.00	236.74	236.74

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.902	2575.64	3143.46	122.60	532.94	6374.65

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 122.60
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 532.94

Alte cheltuieli directe:

 -Contributie asiguratorie pentru munca
 (3143.46 + 122.60 * 0.000 +
 532.94 * 0.000) * 0.022500 =

70.73

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.902	2575.64	3214.19	122.60	532.94	6445.37

Cheltuieli indirecte:

6445.37 * 0.10000 =

644.54

Profit:

7089.91 * 0.05000 =

354.50

TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 444.41

TVA 7444.41 * 19.0% =

1 414.44

TOTAL cu TVA

8 858.85

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0009 9 LOC DE JOACA - ALEEA NUCULUI NR. 20
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324904 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		354.76	0.00		354.76
				0.00				0.00	
				0.00					
002	DE10A1# BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpilelor din metal confectionati industrial			73.59		294.37	0.00		294.37
				0.00				0.00	
				0.00					
003	2100911 M.C.		0.400	300.00	120.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	120.00
004	TRA06A10 TONA		0.960	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				13.33				12.80	12.80
005	ET10A5 BUC.		4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1006.40			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1006.40
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				10.67				5.33	5.33

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 18.13

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (1655.53 + 0.00 * 0.000 +
 18.13 * 0.000) * 0.022500 = 37.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

1830.91 * 0.10000 = 183.09

Profit:
 2014.00 * 0.05000 = 100.70

TOTAL GENERAL DEVIZ: 2 114.70

TVA 2114.70 * 19.0% = 401.79

TOTAL cu TVA 2 516.49

PROIECTANT

Obiect: LOC DE JOACA - ALEEA NUCUJUTI NR. 20

L I S T A

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,
inclusiv dotari si active necorporale

703 Figurina pe arc tip 5	BUC.	1.000	6339.20	6339.20
704 Figurina pe arc tip 7	BUC.	1.000	9217.60	9217.60
705 Echipament rotativ	BUC.	1.000	4060.00	4060.00
696 Complex de joaca tip 6	BUC.	1.000	71176.00	71176.00
697 Leagan tip 6	BUC.	1.000	10942.40	10942.40
666 Banca agrement tip 1	BUC.	4.000	3884.75	15539.00
667 Cosuri de gunoi tip 1	BUC.	2.000	1025.00	2050.00
668 Suport biciclete	BUC.	1.000	1916.75	1916.75
669 Stalpi fotovoltaici	BUC.	4.000	6240.00	24960.00
670 Panou instructiuni	BUC.	1.000	550.00	550.00

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
 RO 15693410 J 33/750/2003
 OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI"
 AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR.
 PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

DEVIZIUL OBIECTULUI NR. 10 - LOC DE JOACA - STR MIHAI VITEAZU NR. 31

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheituleli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
Cap. 4 - Cheituleli pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalatii							
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	10.087,67	10.087,67	1.916,66	1.916,66	12.004,33	12.004,33
4.1.3	Arhitectura	66.702,23	66.702,23	12.673,42	12.673,42	79.375,65	79.375,65
4.1.3.1	Desfaceri	3.685,85	3.685,85	700,31	700,31	4.386,16	4.386,16
4.1.3.2	Refaceri	63.016,38	63.016,38	11.973,11	11.973,11	74.989,49	74.989,49
4.1.4	Instalatii	2.114,70	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49
4.1.4.1	Instalatii electrice	2.114,70	2.114,70	401,79	401,79	2.516,49	2.516,49
TOTAL I - subcap. 4.1		78.904,60	78.904,60	14.991,87	14.991,87	93.896,47	93.896,47
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II -subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	24.960,00	24.960,00	4.742,40	4.742,40	29.702,40	29.702,40
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	164.851,00	164.851,00	31.321,69	31.321,69	196.172,69	196.172,69
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		189.811,00	189.811,00	36.064,09	36.064,09	225.875,09	225.875,09
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		268.715,60	268.715,60	51.055,96	51.055,96	319.771,56	319.771,56

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro = 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VITTORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACTII,TIPOGR.
 Obiectul: 0010 10 LOC DE JOACA - STR. MIHAI VITEAZU NR. 31
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324111 Desfacere

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL	
					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)	
					(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	
			Sectiunea tehnica			Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
001	M1M07A1 [1] BUC.		2.000	10.44	20.87					
	ASIMILAT - Desfacere scranciob (2 locuri) inclusiv fundatii			67.96		135.93		0.00		
				0.00					156.80	
				0.00						
002	M1M07B1 [4] BUC.		1.000	6.35	6.35					
	ASIMILAT - Desfacere balansaor inclusiv fundatii			53.46		53.46		0.00		
				0.00					59.81	
				0.00				0.00		
003	RPCT24B1 [1] M		46.000	0.00	0.00					
	ASIMILAT - Desfacerea bordurilor din beton			63.15		2904.97		0.00		
				0.00					2904.97	
				0.00				0.00		

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.024	27.23	3094.36	0.00	0.00	3121.59

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (3094.36 + 0.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 69.62

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.024	27.23	3163.96	0.00	0.00	3191.21

Cheltuieli indirecte:

3191.21 * 0.10000 = 319.12

Profit: 3510.33 * 0.05000 = 175.52

TOTAL GENERAL DEVIZ: 3 685.85
 TVA 3685.85 * 19.0% = 700.31
 TOTAL cu TVA 4 386.16

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
Obiectul: 0010 10 LOC DE JOACA - STR. MIHAI VITBAZU NR. 31
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324112 Refacere

Categoria de lucrari: 0324
Preaturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	DE11A1 [13] M ASIMILAT - Bordura lemn	M	41.550	44.01 13.21 0.00 0.00	1828.55	548.83	0.00	0.00	2377.39
002	TSH37A1 [12] MP. ASIMILAT - Cover elastic din cauciuc	MP.	97.400	240.00 106.93 0.00 0.00	23376.00	10414.98	0.00	0.00	33790.98
003	CO04B1 [1] M ASIMILAT - IMPREUMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI PREFABRICATI B.A. H= 2,05 M	M	40.550	0.00 62.90 0.00 0.00	0.00	2550.59	0.00	0.00	2550.59
004	2900485 BUC. Stalp teava rectangulara 50x50x3 mm, h= 250 cm, protejati impotriva coroziunii, vopsiti cu vopsea rezistenta la abraziune inclusiv capace din polietilena, prindere si montare	BUC.	23.000	153.87 0.00 0.00 0.00	3539.01	0.00	0.00	0.00	3539.01
005	2000765 M Plasa bordurata 170x200 cm	M	40.550	192.00 0.00 0.00 0.00	7785.60	0.00	0.00	0.00	7785.60
006	W3D13A% [1] BUC. ASIMILAT - Poarta metalica 100x170 cm din plasa sudata cu geometrie tipizata pe cadru metalic inclusiv accesorii	BUC.	1.000	1850.00 62.90 0.00 0.00	1850.00	62.90	0.00	0.00	1912.90
007	TRA04A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*	TONA	8.710	0.00 0.00 0.00 12.00	0.00	0.00	0.00	104.52	104.52
008	MIG08E1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare echipamente	BUC.	4.000	0.00 251.60 0.00 0.00	0.00	1006.40	0.00	0.00	1006.40
009	CP16B1 [8] BUC. ASIMILAT - Montare banca agrement	BUC.	3.000	0.00 125.80 0.00 0.00	0.00	377.40	0.00	0.00	377.40
010	CP16B1 [9] BUC. ASIMILAT - Montare cos gunoi	BUC.	2.000	0.00 84.92 0.00 0.00	0.00	169.83	0.00	0.00	169.83
011	CP16B1 [10] BUC. ASIMILAT - Montare suport bicicleta	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63
012	CP16B1 [11] BUC. ASIMILAT - Montare panouri instructiuni	BUC.	1.000	0.00 295.63 0.00 0.00	0.00	295.63	0.00	0.00	295.63

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.490	38379.16	15722.20	0.00	104.52	54205.88

 Detalieri transporturi:

-Articole TRA 104.52

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (15722.20 + 0.00 * 0.000 +
 104.52 * 0.000) * 0.022500 = 353.75

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.490	38379.16	16075.95	0.00	104.52	54559.63

Cheltuieli indirecte:

54559.63 * 0.10000 = 5 455.96

Profit:
 60015.60 * 0.05000 = 3 000.78

TOTAL GENERAL DEVIZ: 63 016.38
 TVA 53016.38 * 19.0% = 11 973.11
 TOTAL cu TVA 74 989.49

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OBT.AUT.CONS.PT.*MOD.LOC.JOACA 10BUC.*AMPL.PE STR.VIITORULUI,AL.NUCULUI,ED.G.
 ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,PACII,TIPOGR.
 Obiectul: 0010 10 LOC DE JOACA - STR. MIHAI VITEAZU NR. 31
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 324113 Rezistenta

Categoria de lucrari: 0324
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+6+7+8)
				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSC02C1	100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00		0.00			
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1			1171.35			58.57		
				0.00				0.00	58.57
002	TSA02C1	M.C.	10.660	0.00	0.00				
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESP.R.IN PAM.NECOZ.SI SL.COZ.			132.72		1414.78			
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00			0.00		
				0.00				0.00	1414.78
003	TSC35A31	[1] 100 MC.	0.160	0.00	0.00				
	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ; incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta de 11-20			0.00		0.00			
				0.00			54.84		
				342.72				0.00	54.84
				0.00					
004	TRA01A10P	TONA	24.850	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00			0.00		
				0.00				265.15	
				10.67					265.15
005	IFB09A4	[1] MP.	97.350	3.48	339.26				
	ASIMILAT ; Strat drenant din: nisip, balast, piestris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm din piatra concasata 8-16 mm			6.92		673.50			
				0.00			0.00		
				0.00				0.00	1012.77
006	TSD06A1	[1] 100 MC.	0.050	0.00	0.00				
	ASIM.-Compact.cu placa vibrat.a umpluturilor in straturi de 5 cm gr., umpl. executandu-se din piatra concasata 8-16 mm, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t			276.76		13.84			
				88.20			4.41		
				0.00				0.00	18.25
007	TRA01A10	TONA	8.270	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00			0.00		
				0.00				88.24	
				10.67					88.24
008	CA01A1	M.C.	10.660	0.24	2.56				
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUT,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			200.02		2132.23			
				2.50			26.65		
				0.00				0.00	2161.44
009	2100911	M.C.	10.745	300.00	3223.50				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00			0.00		
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	3223.50
010	TRA06A10	TONA	25.590	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00			
				0.00			0.00		
				13.33				341.11	341.11

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
25.788	3565.32	4234.35	144.46	694.51	8638.64
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				144.46	
Valoare aferenta utilaje electrice =				0.00	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 694.51

Alte cheltuieli directe:

Formularul F3

Obiectivul: 0324 45000000 OB.T.AUT.CONS.FT."MOD.LOC.JOACA 10BUC."AMPL.PE STR.VIIITORULUI,AL.NUCULUI,BD.G.
ENESCU,ZORILOR,VICTORIEI,FACII,TIPOGR.
Obiectul: 0010 10 LOC DE JOACA - STR. MIHAI VITEAZU NR. 31
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 324114 Instalatii electrice

Categoria de lucrari: 0324
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	W2A16A# [2] BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turna			88.69		354.76	0.00		354.76
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
002	DE10A1# BUC.		4.000	0.00	0.00				
	Mont.stalpilelor din metal confectionati industrial			73.59		294.37	0.00		294.37
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
003	2100911 M.C.		0.400	300.00	120.00				
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00		0.00	0.00		120.00
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
004	TRA06A10 TONA		0.960	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM			0.00		0.00	0.00		12.80
				0.00				12.80	12.80
				13.33					
005	BT10A5 BUC.		4.000	0.00	0.00				
	ASIMILAT - PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			251.60		1006.40	0.00		1006.40
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
006	TRA01A10 TONA		0.500	0.00	0.00				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			0.00		0.00	0.00		5.33
				0.00				5.33	5.33
				10.67					

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1655.53	0.00	18.13	1793.66

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	18.13
---------------	-------

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca	
(1655.53 + 0.00 * 0.000 + 18.13 * 0.000) * 0.022500 =	37.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.968	120.00	1692.78	0.00	18.13	1830.91

Cheltuieli indirecte:

1830.91 * 0.10000 =	183.09
---------------------	--------

Profit:	2014.00 * 0.05000 =	100.70
---------	---------------------	--------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA	2114.70 * 19.0% =	401.79
TOTAL cu TVA		2 516.49

PROIECTANT

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

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.

RO 15693410 J 33750/2003

OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALTEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

CAPITOLUL NR. 5 - ALTE CHELTUIELI

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
5.1	Organizare de santier		41.999,82		7.979,97		49.979,79
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		27.999,88		5.319,98		33.319,86
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului		13.999,94		2.659,99		16.659,93
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului		10.427,41		0,00		10.427,41
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare		0,00		0,00		0,00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii		4.739,73		0,00		4.739,73
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii		947,95		0,00		947,95
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC		4.739,73		0,00		4.739,73
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatie de construire/desfiintare		0,00		0,00		0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		301.898,73		57.360,76		359.259,49
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate		0,00		0,00		0,00
	TOTAL		354.325,96		65.340,73		419.666,69

In preturi la data de 17.06.2022; 1 euro = 4,9472 lei

Data

17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava

Intocmit
Sef proiect: ing. arh. Bogdan Adomniței
moldproject.ro

Proiectant: S.C. Moldproiect ASD S.R.L.
 RO 15693410 J 33750/2003
 OBIECTIV: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA 10 BUCATI" AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL GEORGE ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERRA

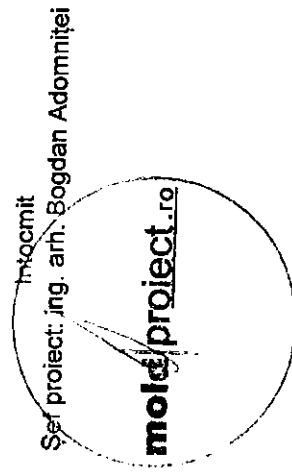
CAPITOLUL NR. 6 - CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
		Lei	3	Lei	4	Lei	5
1	2						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare		0,00		0,00		0,00
6.2	Probe tehnologice si teste		0,00		0,00		0,00
TOTAL			0,00		0,00		0,00

In preturi la data de 17.06.2022: 1 euro ≈ 4,9472 lei

Data
17.06.2022

Beneficiar/Investitor
Municipiul Suceava



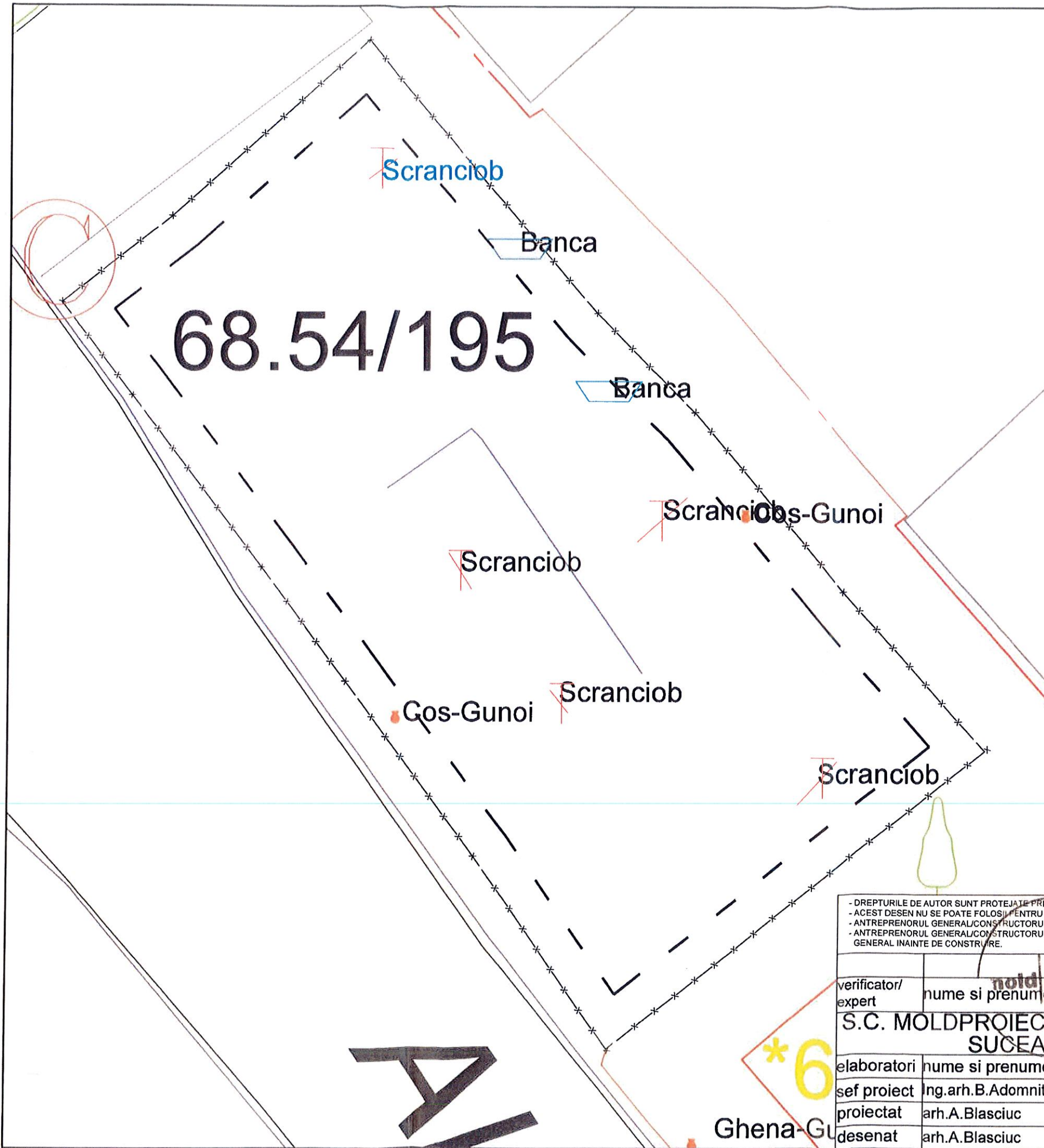
AMPLASAMENT STUDIAT: strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50



ORDINUL ARH
DIN RO
533
Bogdan
ADOMNITEI
Arhitect

DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

moldproiect					
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:		Pr. nr.:
			MUNICIPIUL SUCEAVA		585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI*, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Faza:	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	S.F.	
				Plan de incadrare in zona - strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -	
				A0.1	



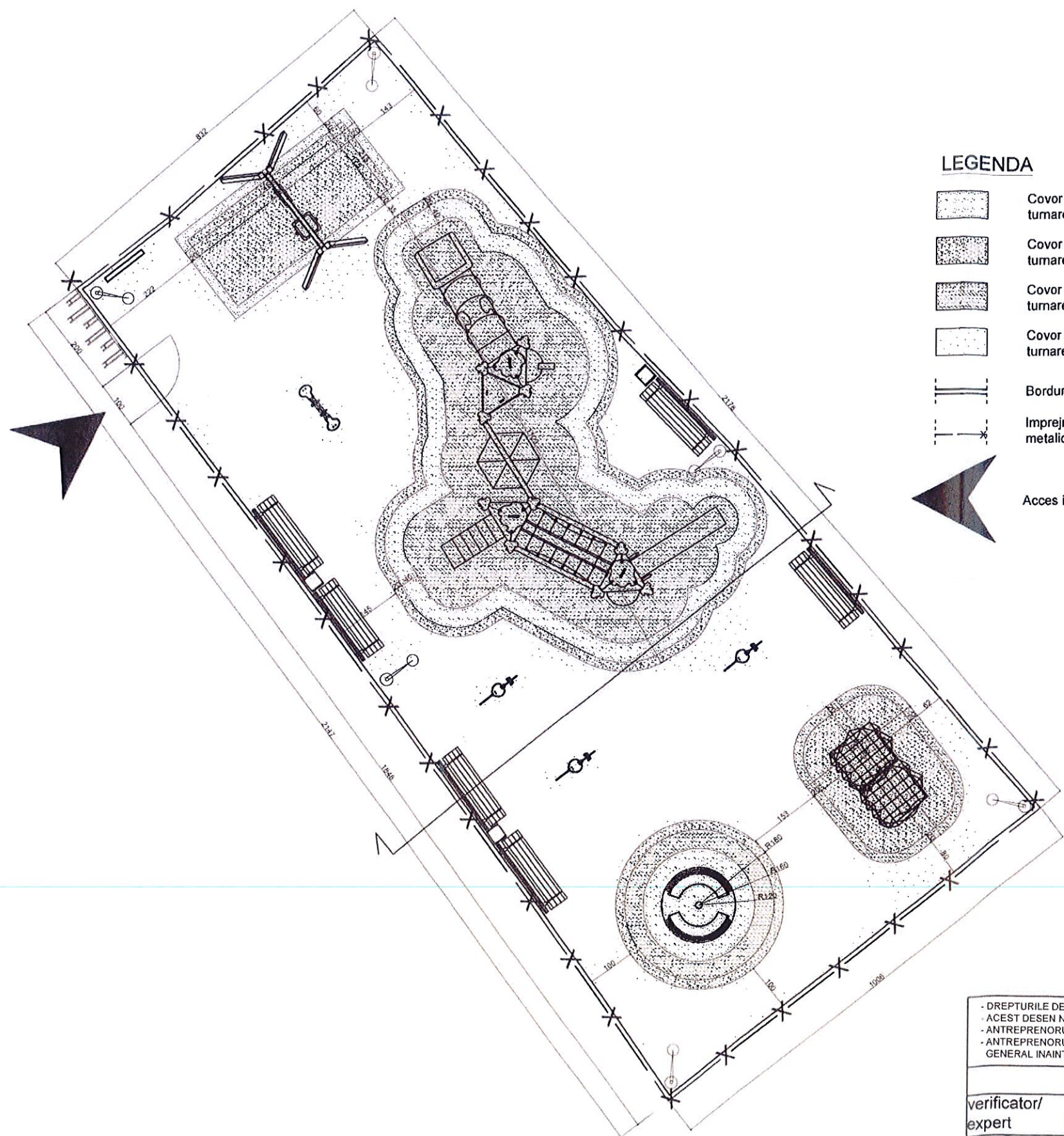
LEGENDA INTERVENTII

- Limita spatiu de joaca (propus) - S= 195,00 mp
- Scranciob (existent-propus spre desfacere)
- Banca (existent-propus spre desfacere)
- Cos de gunoi (existent-propus spre desfacere)
- Bordura (existent-propus spre desfacere)
- Imprejmuire (existent-propus spre desfacere)
- Copaci (existent)




ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

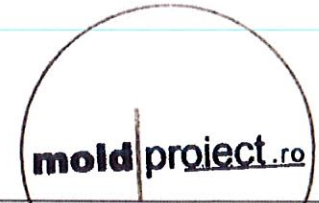
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORARE
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	A1.1
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -	



LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare verde deschis - S=19,40 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare rosu- S=23,00 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare albastru deschis - S=37,65 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare roz - S=110,15 mp
 -  Bordura din lemn L=61,65 m
 -  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=61,65 m
- Acces incinta loc de joaca



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

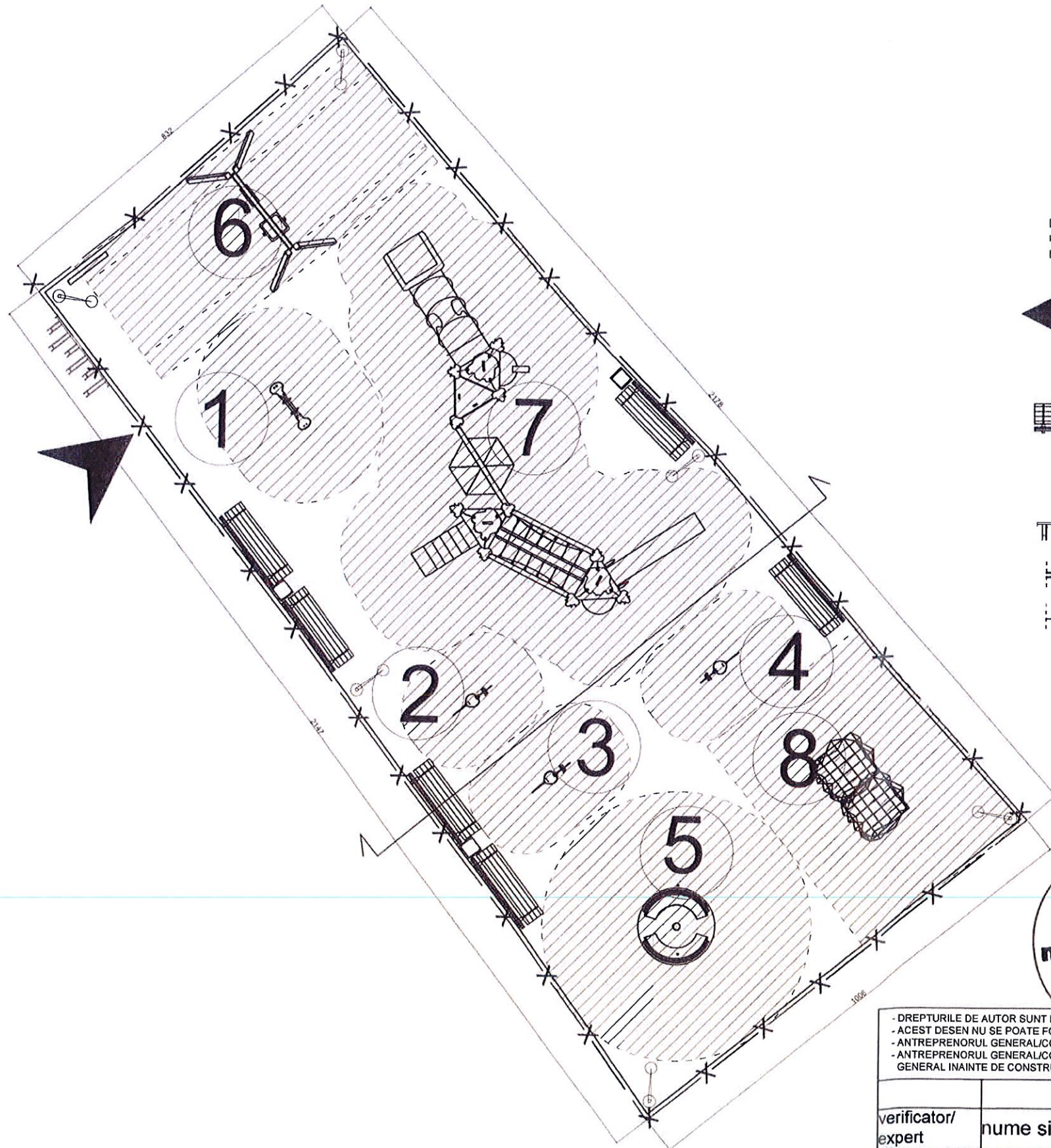
5383

Bogdan Constantin
ADOMNIȚEI

Arhitect cu drept de semnătură

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100		S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -	
					A2.1



LEGENDA

INDICATORI TEHNICI

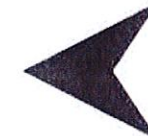
Spatiu de joaca=195,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Balansoar pe arc elicoidal tip soare -1 buc
2. Figurina pe arc elicoidal tip girafa -1 buc
3. Figurina pe arc elicoidal tip zebra -1 buc
4. Figurina pe arc elicoidal tip tigru -1 buc
5. Carusel bancheta -1 buc
6. Leagan lemn cu 2 posturi de 1-15 ani -1 buc
7. Complex de joaca 1 - 1 buc
8. Zid de catarama -1 buc



Zona de siguranta a echipamentelor de joc



Acces incinta loc de joaca



Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 6 buc



Banca agrement tip 1 (propus) - 6 buc



Cos de gunoi tip 1 (propus) - 3 buc



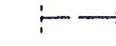
Panou instructiuni (propus) - 1 buc



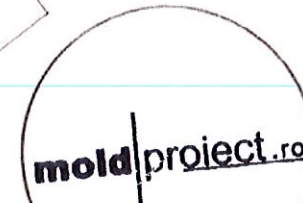
Suport bicicleta (propus) -1 buc



Bordura din lemn (propus) L=61,65 m

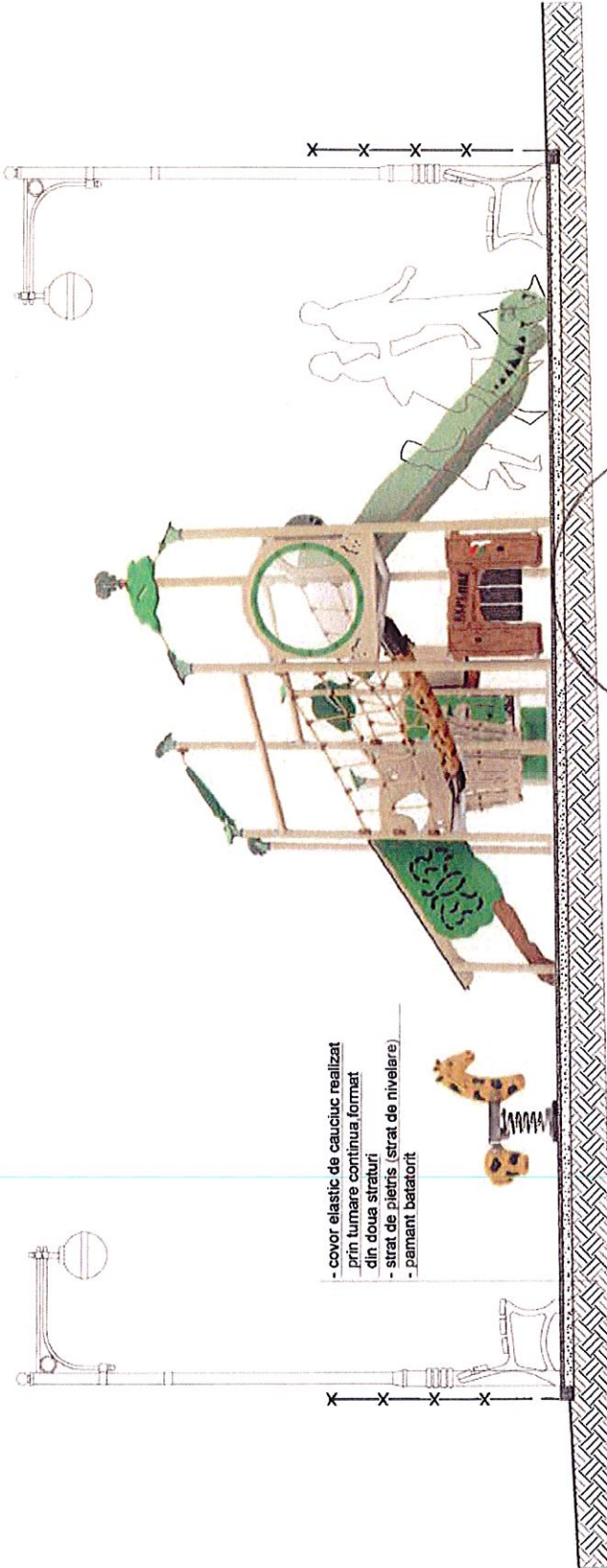


Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=61,65 m



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Plan amplasare echipamente	A3.1
				- strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -	

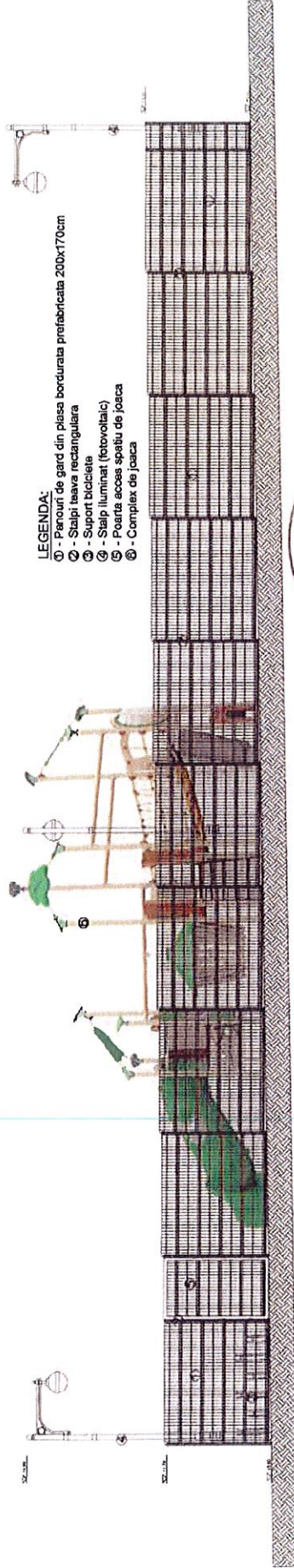


- covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua format din doua straturi
- strat de pietris (strat de nivelare)
- pamant batatorit

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantiu
ADMNITIEI
Arhitectu drept de semnatura

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGEA
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCI P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, ALEEA NICULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	Ing. arh. B. Adomnitei		1:50		
proiectat	arh. A. Blasciuc		Data 2022		
desenat	arh. A. Blasciuc				A4.1
				Sectione transversala - strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -	



- LEGENDA:
- ① - Parourii de gard din piasa bordurata prefabricata 200x170cm
 - ② - Stalpi teava rectangulara
 - ③ - Support bicicleta
 - ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
 - ⑤ - Poarta, ecoss spatiu de joaca
 - ⑥ - Complex de joaca

DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCIII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.



SCHEMATA ARHITECTONICĂ
 ÎN ROMÂNIA
 5393
 Bogdan Concescu
 ADMNISTRATOR
 Municipiul Suceava

verficator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Pr. nr.: 585/2019
sef proiect	Ing.arh.B.Adamnitei		1:100	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	
SC. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA
Faza: S.F.				
Desfasurare Sud-Vest - strada Luceafarului Nr. 8, Bl. E50 -				A5.1

AMPLASAMENT STUDIAT: strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C



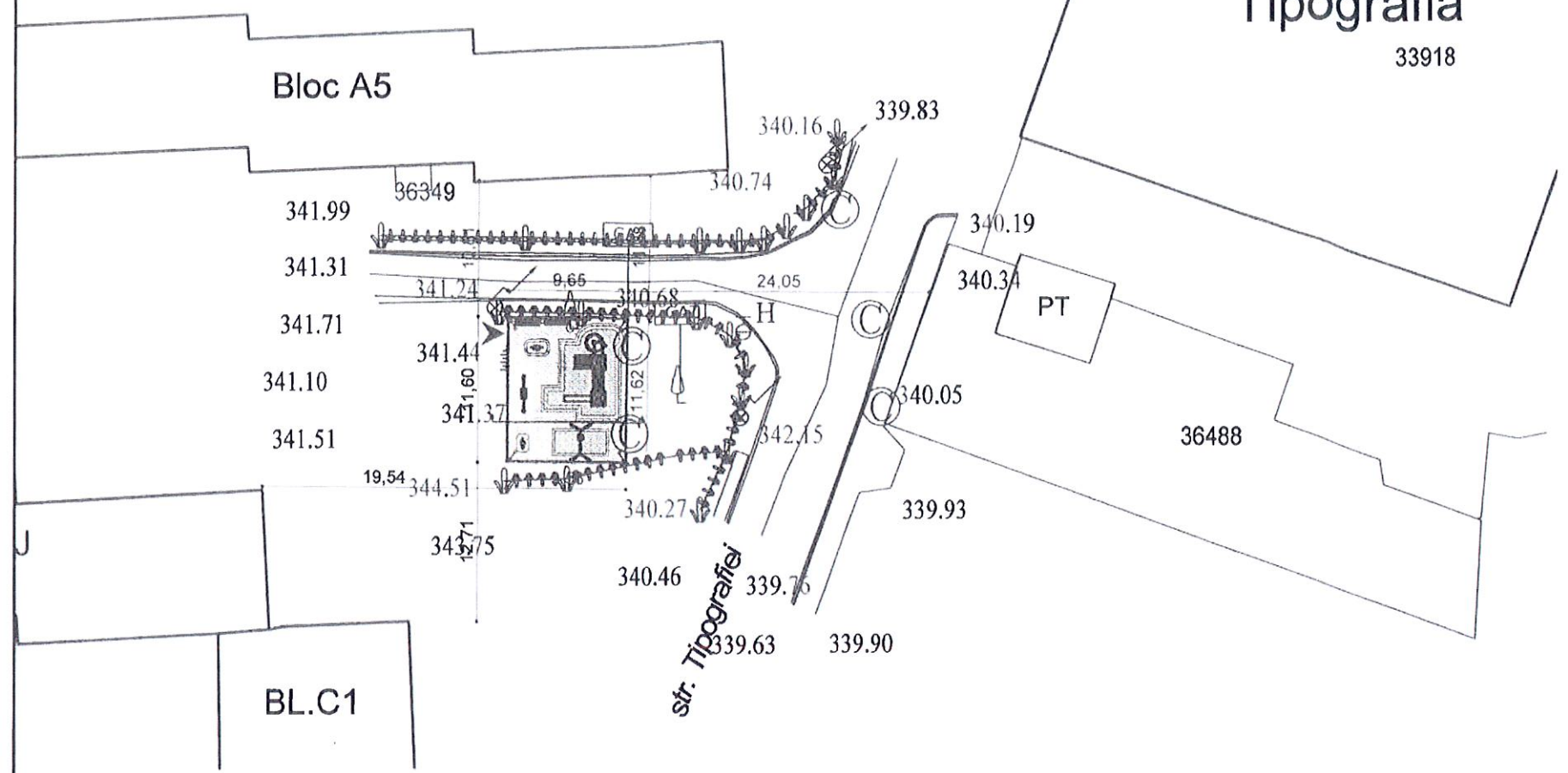
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL
 DE
 PROTECTIA
 MUNCII
 P.S.I.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA	Pr. nr.: 585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST.PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona - strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -	A0.2
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		

STR.TIPOGRAFIEI f.n. Sector 72(nr.2, bl.C1)
Parcela cadastrala nr.72.179/100
S= 100 mp

C1
Tipografia
33918



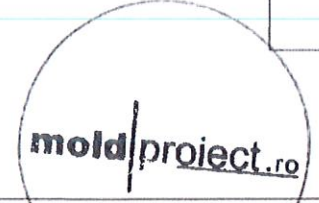
LEGENDA

- Constructii existente pe amplasament
- Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
- Gard metalic (propus)
- Bordura din lemn (propus)
- Banca agrement tip 2 (propus)
- Cos de gunoi tip 2 (propus)
- Stalp fotovoltaic (propus)
- Panou instructiuni (propus)
- Suport bicicleta (propus)
- Acces loc de joaca (propus)

INDICATORI TEHNICI

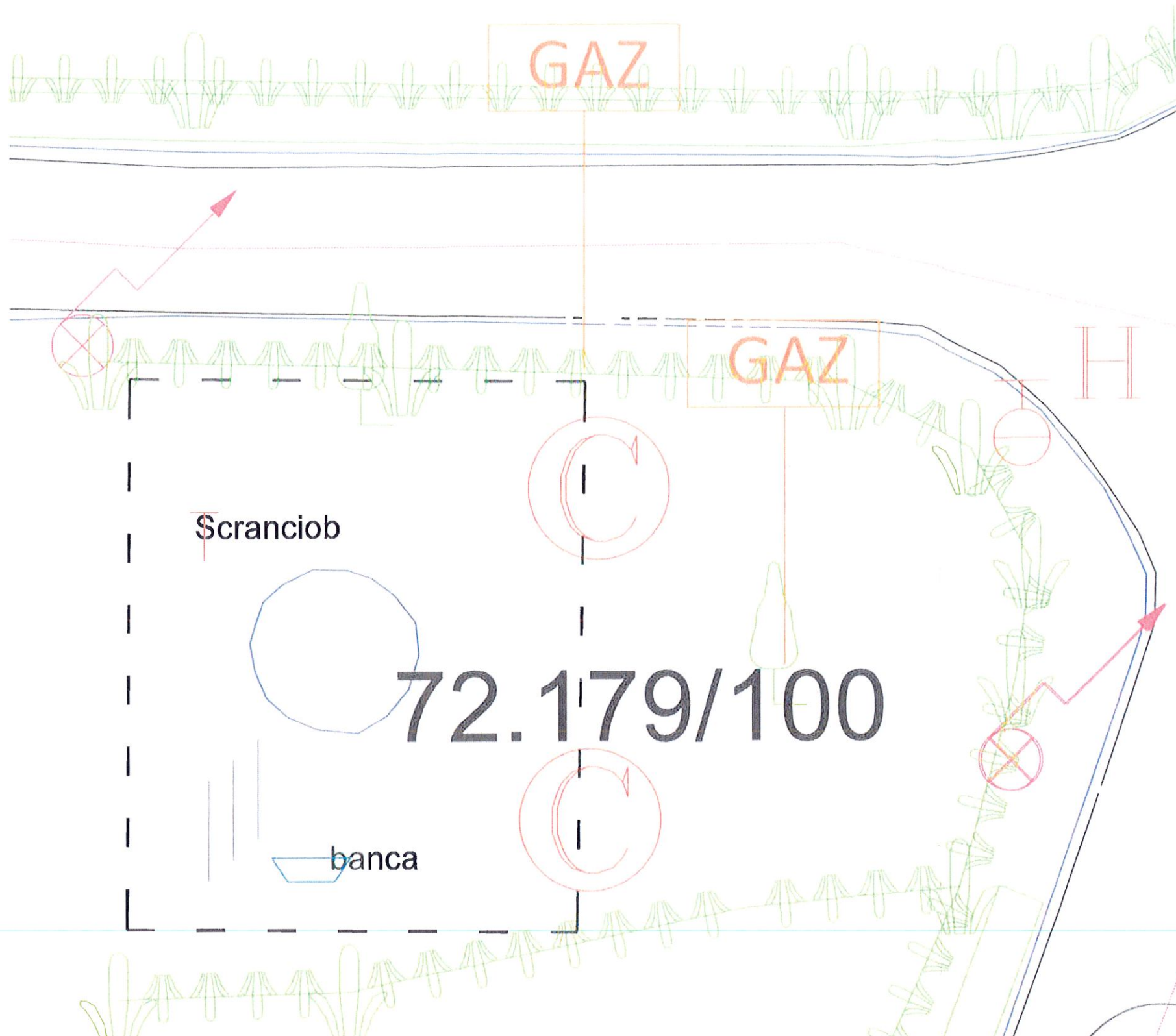
- Spatiu de joaca=100,00 mp
- Echipamente de joaca propuse
- 1. Leagan tip 1 -1 buc
- 2. Complex de joaca tip 2 -1 buc
- 3. Figurina pe arc elicoidal tip 1 -1 buc
- 4. Balansoar tip 2 -1 buc
- 5. Figurina pe arc elicoidal tip 3 -1 buc

- Canal
- Copaci
- Canal apa
- Camin telefon
- Gager
- Lampadar
- Rasuflator gaz
- Indicator rutier
- Punct statie
- Bransament gaz
- Scranciob in 3 spite
- Scranciob in 2 locuri
- Bara tip scara
- Cos gunoi
- Banca
- Topogan
- Balansoar
- Margine drum
- Ax Drum
- Trotuar
- Bordura
- Parcare
- Balansoare
- Platforma betonata
- Bara covoare
- Banca
- Constructie masurata
- Curbe de nivel
- Constructii din baza de date OCPI SV
- Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
- Parcela cadastrala
- Gard viu
- Gard lemn
- Gard metalic
- Bara covoare
- Zid spijin



DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORARE.
ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:500	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA MUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PAÇII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de situatie	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -	
					A01.2



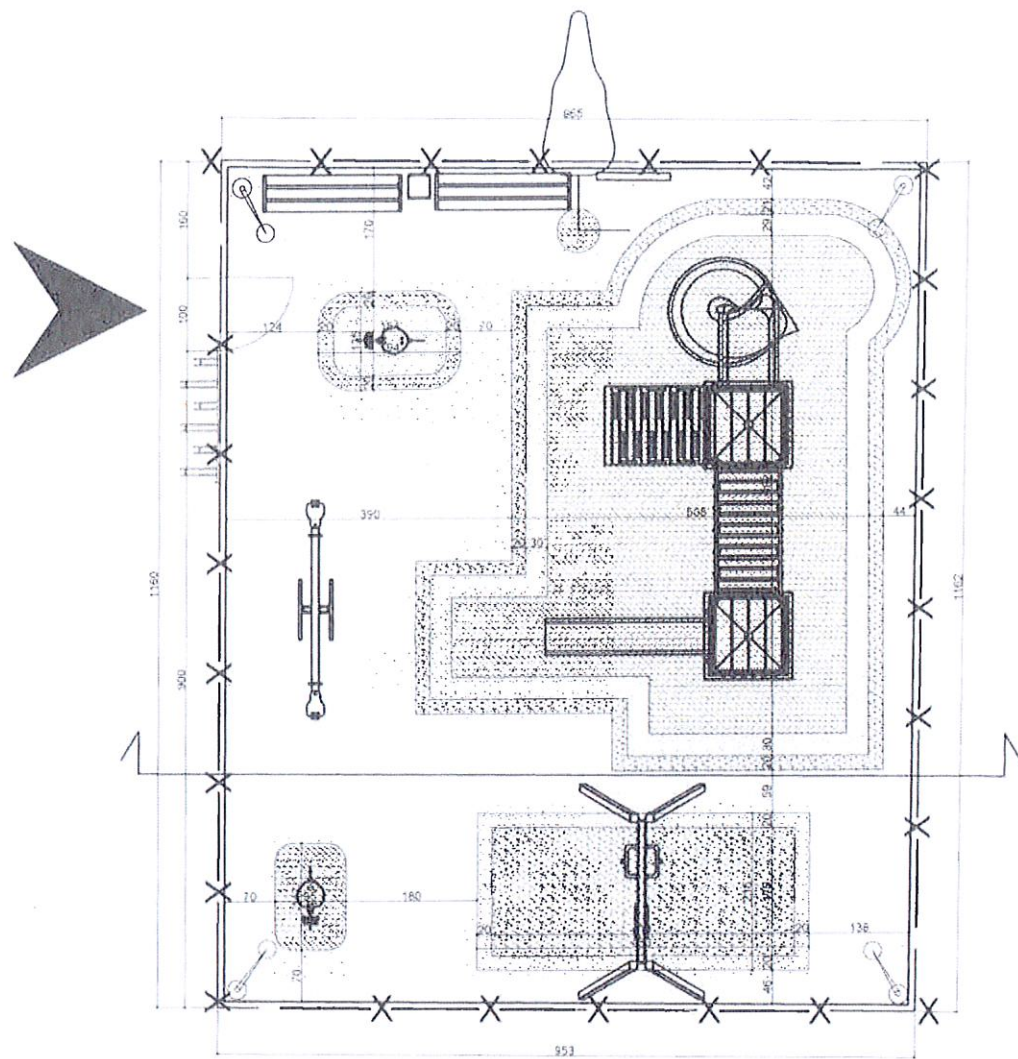
LEGENDA INTERVENTII

- Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
- Scrancioab (existent-propus spre desfacere)
- Banca (existent-propus spre desfacere)
- Bordura (existent-propus spre desfacere)
- Copaci (existent)
- Bara tip scara (existent-propus spre desfacere)



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUCȚIA.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	"MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR.	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR.	
				MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
				Plan interventii	A1.2
				- strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -	



LEGENDA

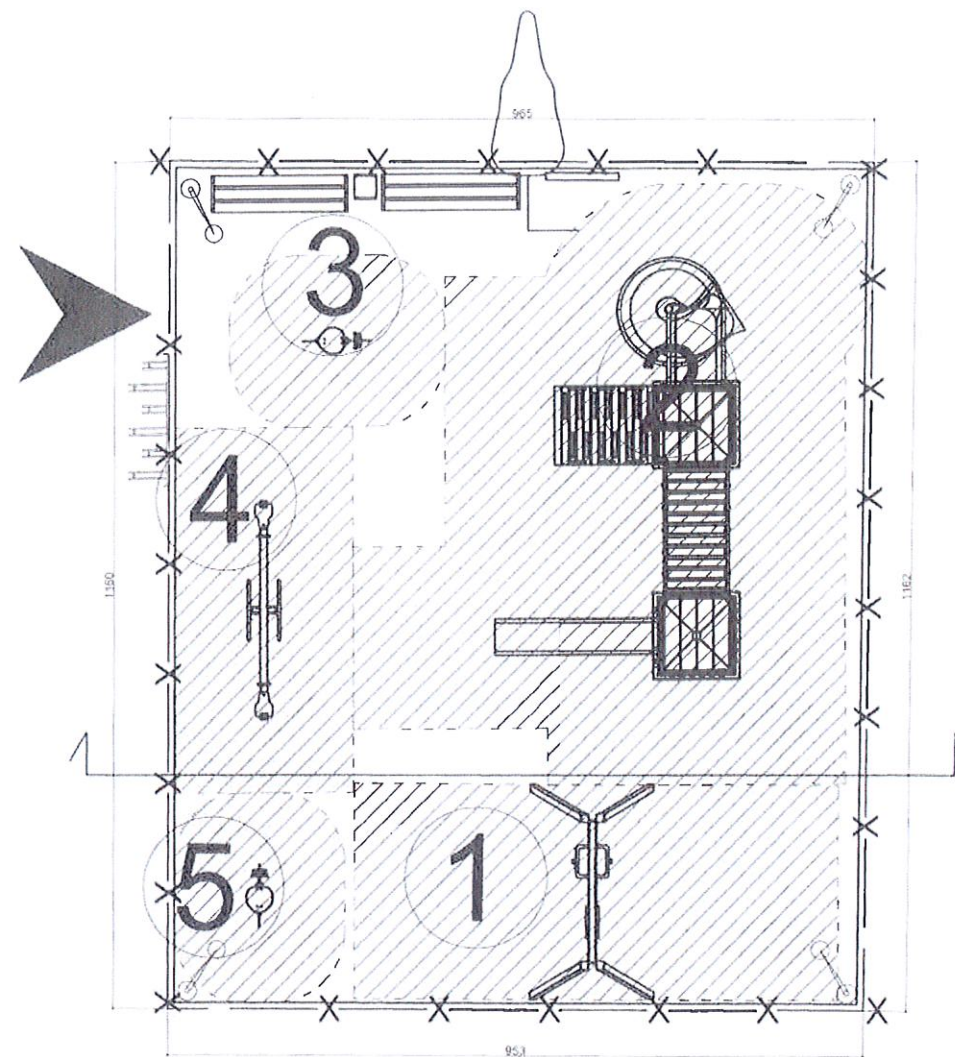
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare verde deschis - S=11,45 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare rosu - S=12,65 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare albastra deschis - S=29,25 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare roz - S=46,65 mp
-  Bordura din lemn L=42,40 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=42,40 m
-  Acces incinta loc de joaca



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383

Bogdan Constantin
GOMATEI
Arhitect - treaba semnatura

<p>- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNILE SUNT SEMNALATE PRU PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.</p>				<p>REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA</p>	
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	A2.2
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -	



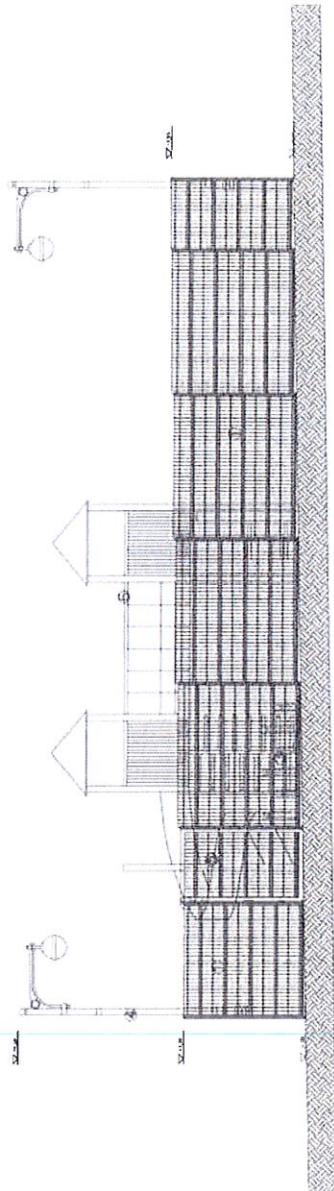
LEGENDA

- INDICATORI TEHNICI
 Spatiu de joaca=100,00 mp
 Echipamente de joaca propuse
1. Leagan tip 1 -1 buc
 2. Complex de joaca tip 2 -1 buc
 3. Figurina pe arc elicoidal tip 1 -1 buc
 4. Balansoar tip 2 -1 buc
 5. Figurina pe arc elicoidal tip 3 -1 buc
- Zona de siguranta a echipamentelor de joc
 - Acces incinta loc de joaca
 - Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc
 - Banca agrement tip 2 (propus) - 2 buc
 - Cos de gunoi tip 2 (propus) - 1 buc
 - Panou instructiuni (propus)- 1 buc
 - Suport bicicleta (propus) -1 buc
 - Bordura din lemn (propus) L=42,40 m
 - Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=42,40 m
 - Copac (existent)

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 5383
 Bogdan Constantin
 ADOMNITEI

DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

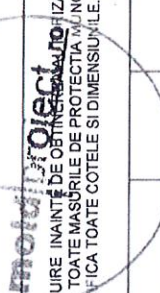
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -	
					A3.2



LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din piassa borcurata prefabricata 200x170cm
- ② - Stalpi teava rectangulara
- ③ - Support biciclete
- ④ - Stalpi iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Poarta acces spatiu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.



Ordinul Arhitectilor din Romania 5383 Bogdan Constantin ADOMNITEI Articul cu drept de semnatura		nume si prenume S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA	semnatura 	cerinta 1:100	Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	Pr. nr.: 585/2019
REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA		Desfasurare Vest - strada Tipografiei Nr.2, Bl.C1, Sc.C -		Fază: S.F.		Pr. nr.: 585/2019
Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATTI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA		Scara 1:100		Data 2022		Pr. nr.: 585/2019
proiectat arh.A. Blasciuc		semnat arh.A. Blasciuc		Data 2022		Pr. nr.: 585/2019

AMPLASAMENT STUDIAT: strada Pacii Nr.11, Bl.134



OPREȚURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 ÎNTEPREȚORUL GENERAL/CONSTRUCȚORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTEȚIA MUNCII P.S.I. PREVĂZUTE DE LEGISLATIA ÎN VIGOARE.
 ÎNTEPREȚORUL GENERAL/CONSTRUCȚORUL VA VERIFICA TOATE COTELE ȘI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI
 ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

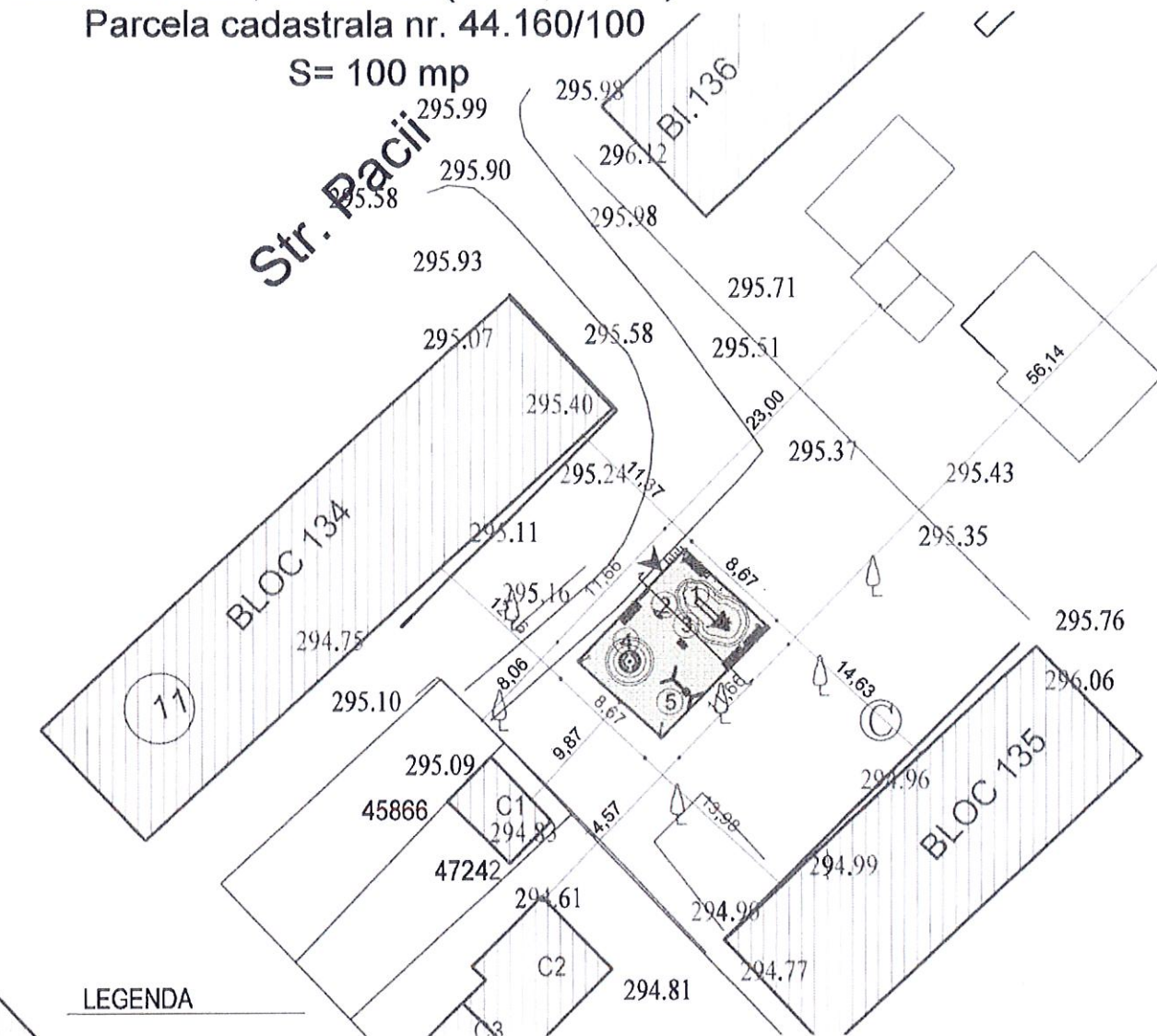
ORDINUL
 DIN
 ARHITECTURA
 VERIFICATOR
 EXPERT
 Bogdan Constantin
 ADMONITEI

verificator Expert	nume si prenume	semnatura	carinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Pacii Nr.11, Bl.134 -	
				A0.3	

STR.PACII f.n., Sector 44 (nr.11, bl.134)
Parcela cadastrala nr. 44.160/100

S= 100 mp

Str. Pacii



LEGENDA

- Constructii existente pe amplasament
- Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
- Gard metalic (propus)
- Bordura din lemn (propus)
- Banca agrement tip 1 (propus)
- Cos de gunoi tip 1 (propus)
- Stalp fotovoltaic (propus)
- Panou instructiuni (propus)
- Suport bicicleta (propus)
- Acces loc de joaca (propus)

INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=100,00 mp

Echipamente de joaca propuse

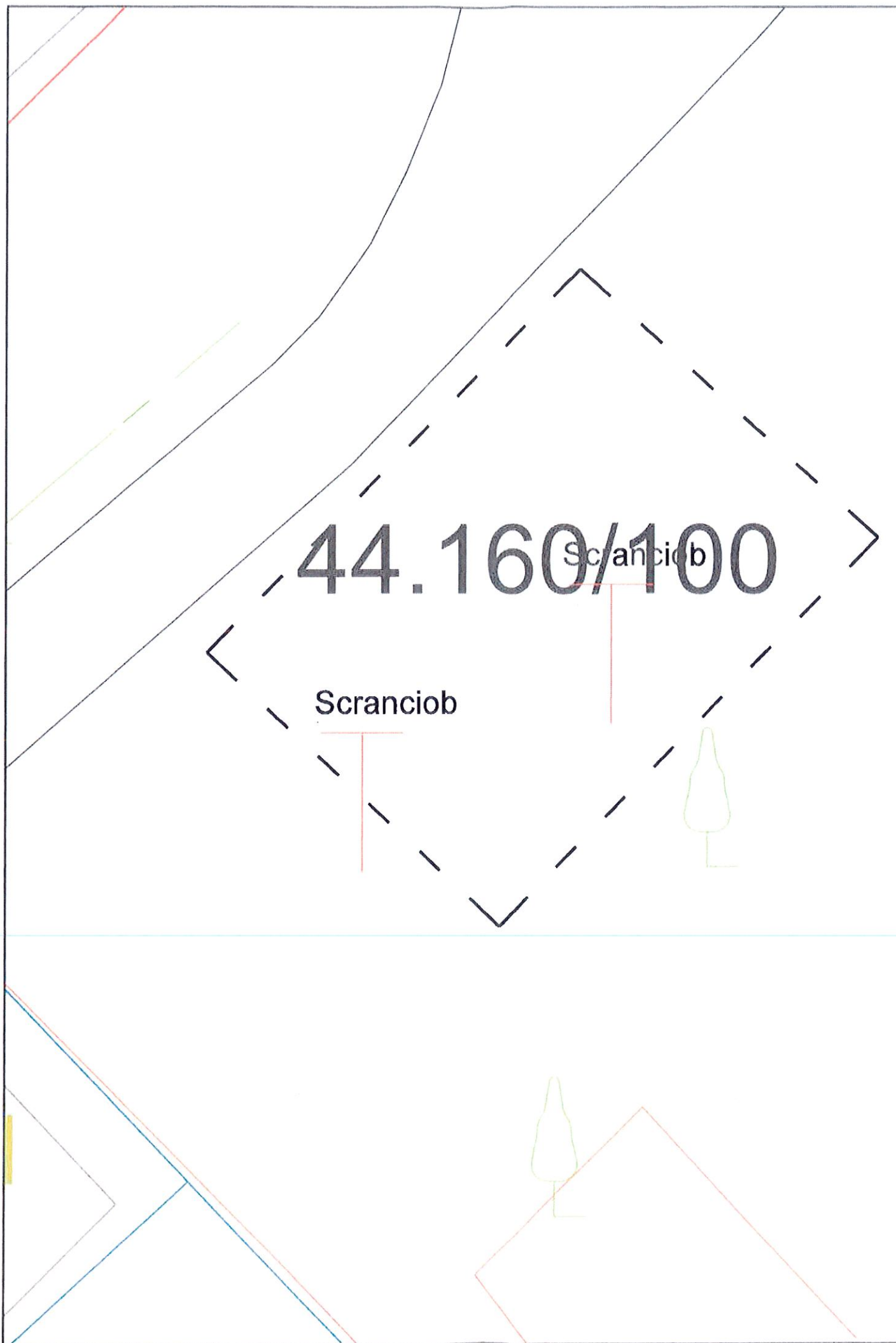
1. Complex de joaca tip 3 -1 buc
2. Figurina pe arc elicoidal tip 2 -1 buc
3. Figurina pe arc elicoidal tip 4 -1 buc
4. Carusel cu bancheta -1 buc
5. Leagan tip 1 -1 buc

- Canal	- Margine drum
- Copaci	- Ax Drum
- Canal apa	- Trotuar
- Camin telefon	- Bordura
- Gager	- Parcare
- Lampadar	- Balansoare
- Rasuflator gaz	- Platforma betonata
- Indicator rutier	- Bara covoare
- Punct statie	- Banca
- Bransament gaz	- Constructie masurata
- Scranciob in 3 spite	- Curbe de nivel
- Scranciob in 2 locuri	- Constructii din baza de date OCPI SV
- Bara tip scara	- Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
- Cos gunoi	- Parcela cadastrala
- Banca	- Gard viu
- Topogan	- Gard lemn
- Balansoar	- Gard metalic
	- Bara covoare
	- Zid spijin

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

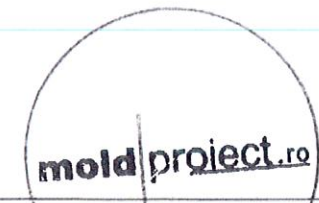
DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

mold proiect .ro			
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	perinta
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L		SUCEAVA	
Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		Pr. nr.: 585/2019	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:500
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data
desenat	arh.A.Blasciuc		2022
Obiectiv:			Faza:
OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA			S.F.
Plan de situatie - strada Pacii Nr.11, Bl.134 -			A01.3



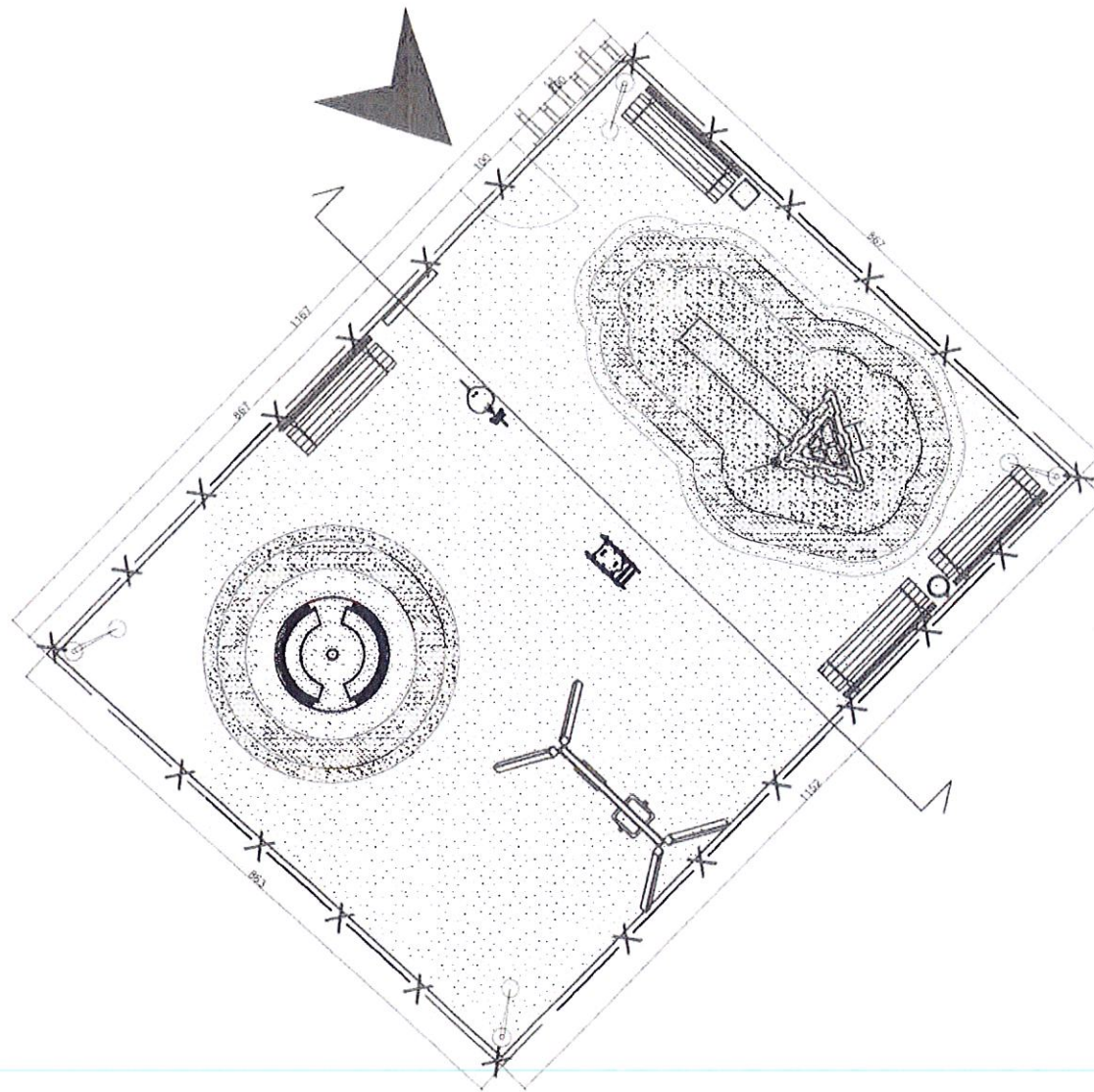
LEGENDA INTERVENTII

- - - - - Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
- — — — — Scranciob (existent-propus spre desfacere)
- — — — — Copaci (existent)










- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	Faza: S.F.	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Pacii Nr.11, Bl.134 -	
				A1.3	



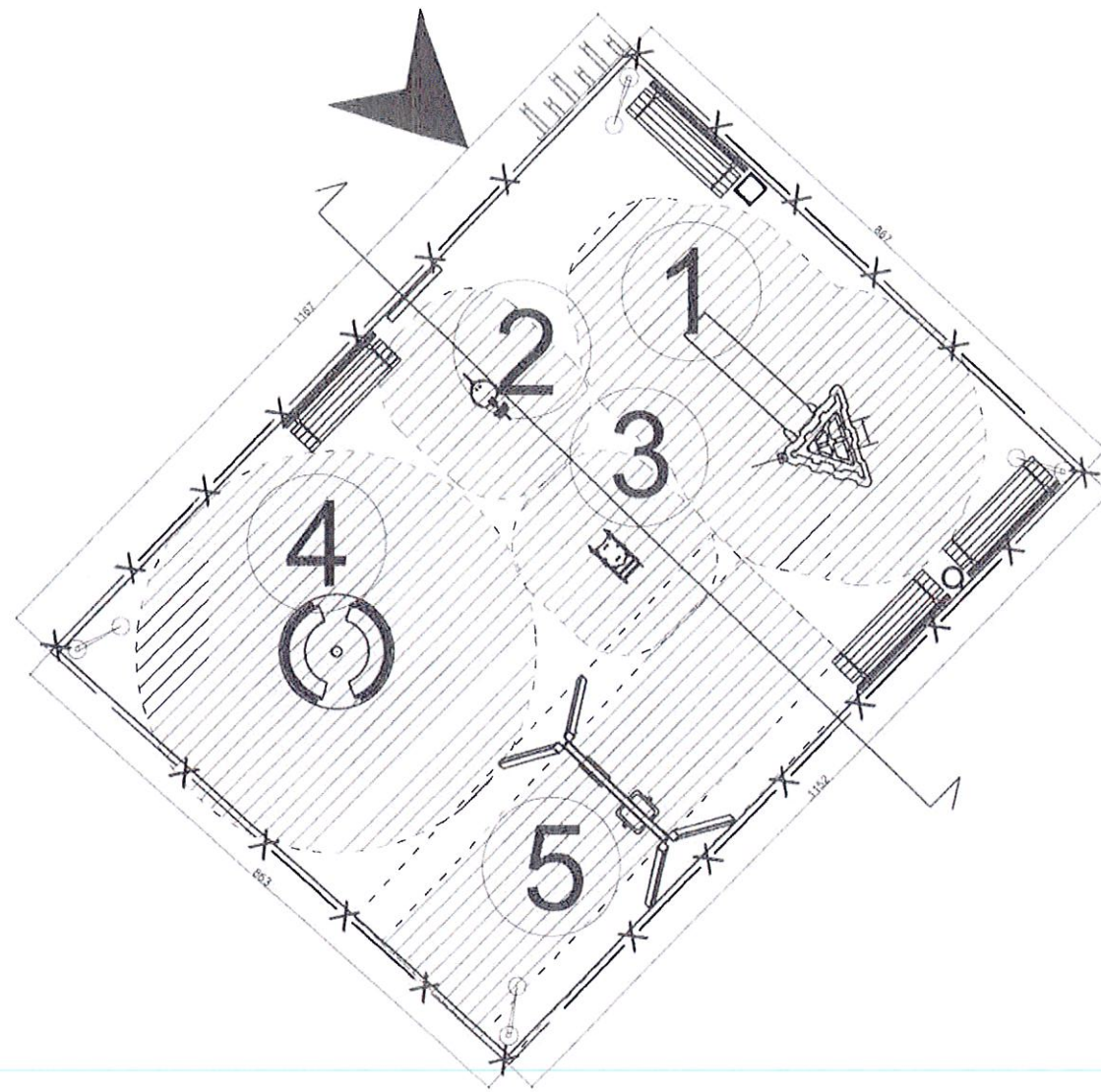
LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare verde deschis - S=7,70 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare rosu- S=11,40 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare albastra deschis - S=9,10 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare roz - S=68,35 mp
-  Bordura din lemn L=40,45 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=40,45 m
-  Acces incinta loc de joaca



DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
	SUCEAVA			Obiectiv:	Faza:
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU	MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR.	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR.	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
				Plan amenajare platforma	A2.3
				- strada Pacii Nr.11, Bl.134 -	

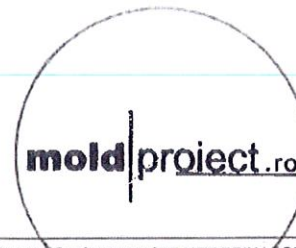


LEGENDA

INDICATORI TEHNICI
Spatiu de joaca=100,00 mp

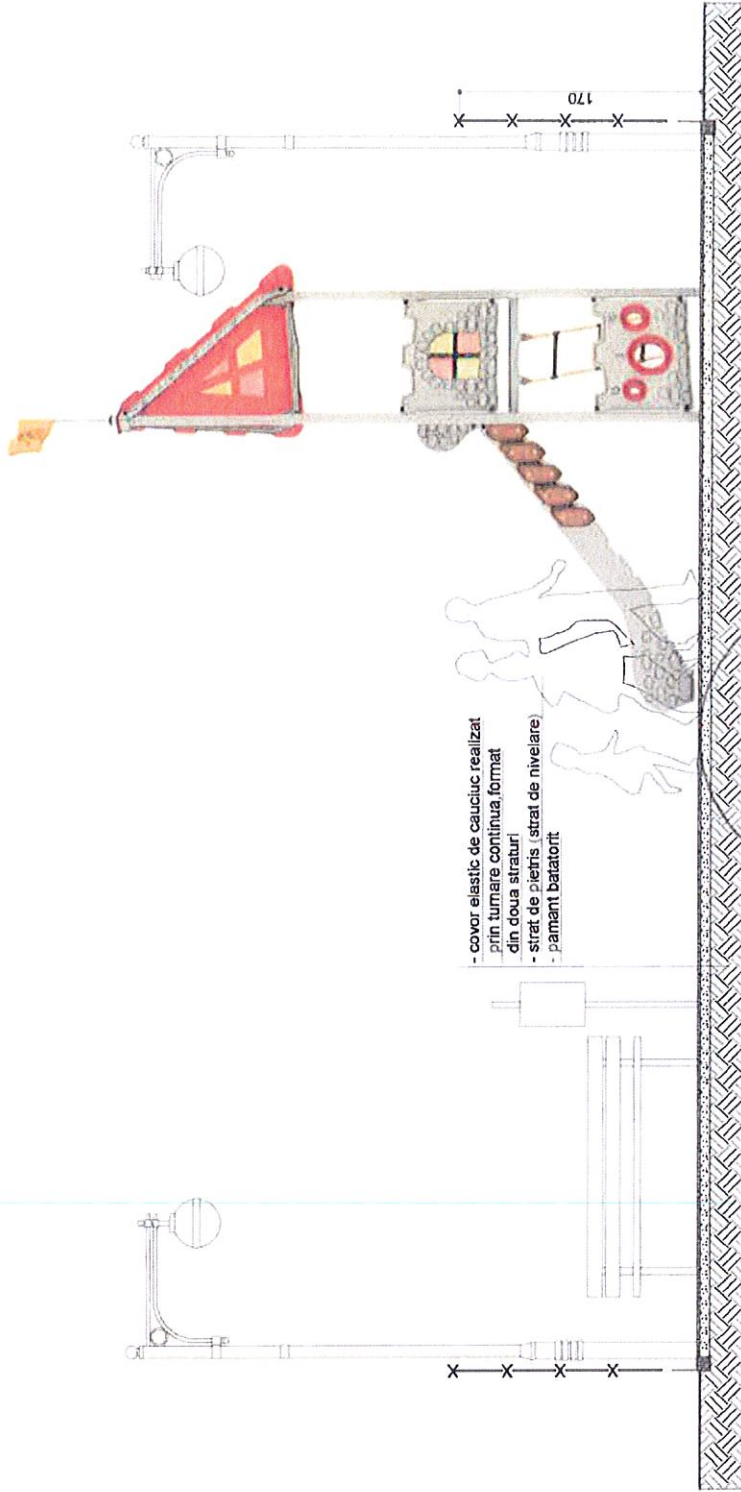
- Echipamente de joaca propuse
 1. Complex de joaca tip 3 -1 buc
 2. Figurina pe arc elicoidal tip 2 -1 buc
 3. Figurina pe arc elicoidal tip 4 -1 buc
 4. Carusel cu bancheta -1 buc
 5. Leagan tip 1 -1 buc

- Zona de siguranta a echipamentelor de joc
- Acces incinta loc de joaca
- Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc
- Banca agrement tip 1 (propus) - 4 buc
- Cos de gunoi tip 1 (propus) - 2 buc
- Panou instructiuni (propus)- 1 buc
- Suport bicicleta (propus) -1 buc
- Bordura din lemn (propus) L=40,45 m
- Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=40,45 m



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	Pr. nr.:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NICULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Pacii Nr.11, Bl.134 -	
					A3.3



- covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, format din doua straturi
- strat de pietris (strat de nivelare)
- pământ batătorit

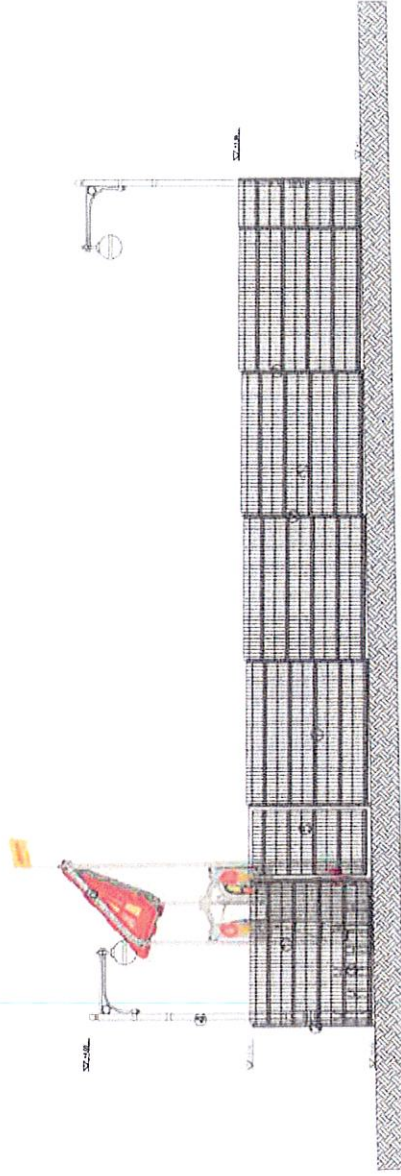
NOTĂ

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUCȚII ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA GARANTA OBLIGATORIU ÎNAINTE DE ÎNCEPUTUL LUCRĂRII OBLIGATORIU ASIGURILE DE PROTECȚIA MUNICIPII P.S.I. PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA ÎNAINTE DE ÎNCEPUTUL LUCRĂRII DATELE COTELE ȘI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMÂNIA
 5363
 Bogdan Constantin
 ADMONITEI
 Arhitect cu drept de semnătură

Verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA		
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:50
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data
desenat	arh.A.Blasciuc		2022

REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	MUNICIPIUL SUCEAVA	Pr. nr.: 585/2019
Beneficiar:	Faza: S.F.	
Obiectiv: OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PENTRU ÎNCHIRIARE LOCURI DE JOACĂ DE BUCURIE ÎN PLĂȘATE PE STRADA VICTORIEI, ALĒEA NUCULUI, BUDUI, G. BENEȘCU, STR. ZORILOR, STR. MIHAIL VITEAZUL, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFĂRULUI, STR. SBIERA		
Sectiune transversala - strada Pacii Nr.11, Bl.134 -		A4.3



LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 200x170cm
- ② - Stalpi tabla rectangulara
- ③ - Suport bicicleta
- ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Poarta acces spatiu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca

moldproject.ro

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.

- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINERE/AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.

- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA AVA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCI P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.

- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTICOR DIN ROMANIA 5383 Bogdan Constantin ADOMNITEI Arhitectu drept de semnatura		verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
			S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
		elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
		sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100	Faza: S.F.	
		proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Desfasurare Nord-Vest	
		desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Pacii Nr.11, Bl.134 - A5.3	

AMPLASAMENT STUDIAT: strada I.Gh.Sbierea

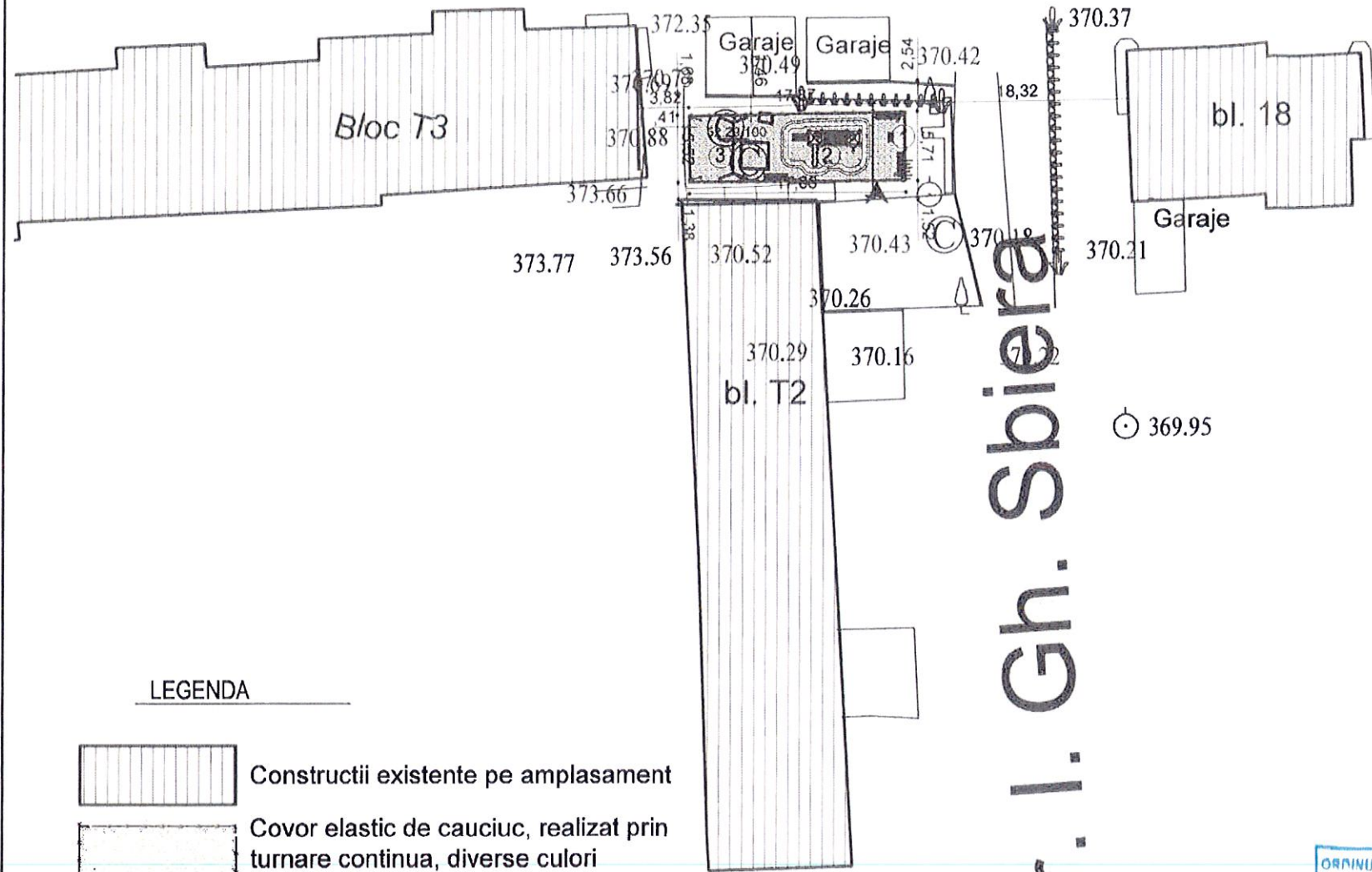
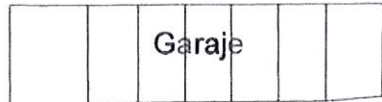


ORDINUL ARMATEI
 DIN ROMANIA
 533
 3dan
 ADOAMNITEI
 A. Blasciuc

DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

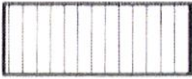
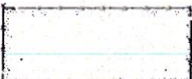








verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	Faza: S.F.	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbierea -	
				A0.4	

STR. I.Gh.Sbiera f.n., Sector 52 (bloc T2 str.Marasti)
Parcela cadastrala nr. 52.29/100
S= 100 mp







































Str. I. Gh. Sbiera

LEGENDA

-  Constructii existente pe amplasament
-  Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
-  Gard metalic (propus)
-  Bordura din lemn (propus)
-  Banca agrement tip 2 (propus)
-  Cos de gunoi tip 2 (propus)
-  Stalp fotovoltaic (propus)
-  Panou instructiuni (propus)
-  Suport bicicleta (propus)
-  Acces loc de joaca (propus)

INDICATORI TEHNICI

- Spatiu de joaca=100,00 mp
- Echipamente de joaca propuse
- 1. Figurina pe arc elicoidal tip 13 -1 buc
- 2. Complex de joaca tip 4 -1 buc
- 3. Leagan tip 3 -1 buc

 - Canal	 - Margine drum
 - Copaci	 - Ax Drum
 - Canal apa	 - Trotuar
 - Camin telefon	 - Bordura
 - Gager	 - Parcare
 - Lampadar	 - Balansoare
 - Rasuflator gaz	 - Platforma betonata
 - Indicator rutier	 - Bara covoare
 - Punct statie	 - Banca
 - Bransament gaz	 - Constructie masurata
 - Scranciob in 3 spite	 - Curbe de nivel
 - Scranciob in 2 locuri	 - Constructii din baza de date OCPI SV
 - Bara tip scara	 - Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
 - Cos gunoi	 - Parcela cadastrala
 - Banca	 - Gard viu
 - Topogan	 - Gard lemn
 - Balansoar	 - Gard metalic
	 - Bara covoare
	 - Zid spijin

ORDINUL ARHITECILOR DIN ROMANIA
5383
Adomnitei Constantin

DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDRPROIECT A.S./D. S.R.L.			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
	SUCEAVA				Pr. nr.: 585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:500	Faza:	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de situatie	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbiera -	
					A01.4

Garaje

Garaje

52.29/100






Scranciob

Scranciob

Scranciob



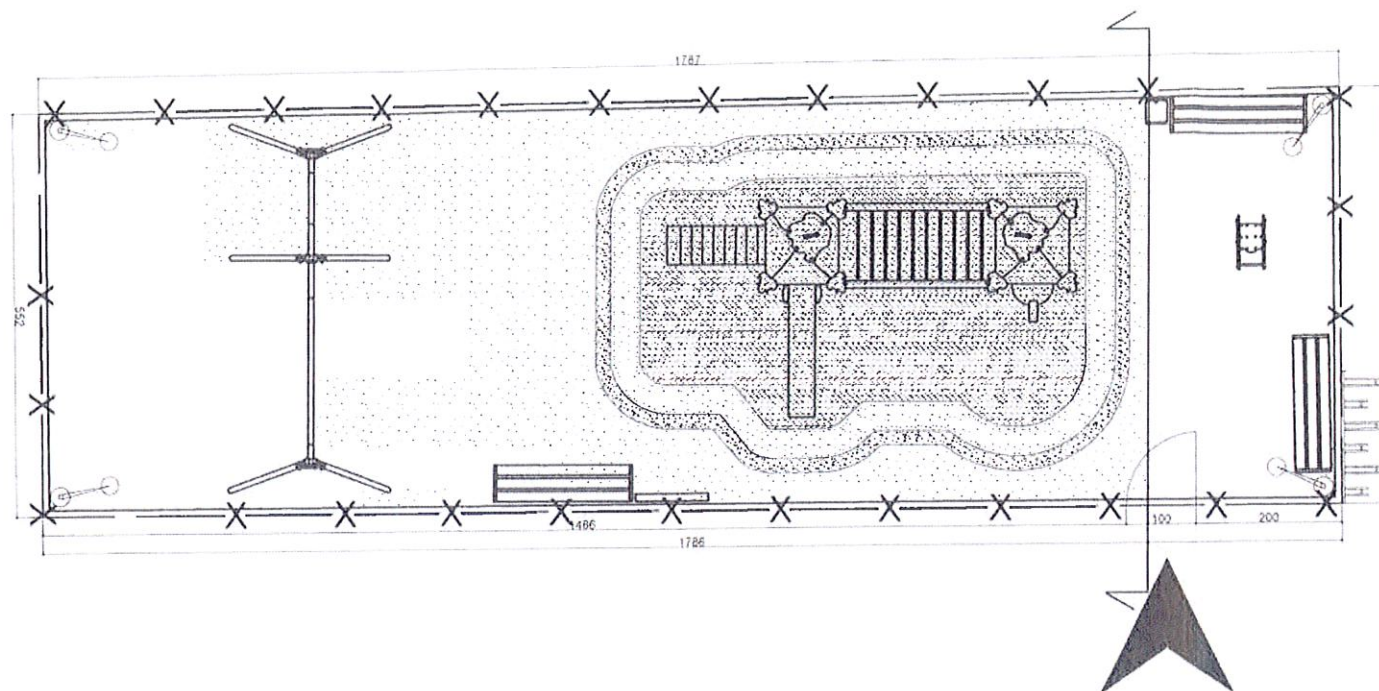
LEGENDA INTERVENTII

-  Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
-  Scranciob (existent-propus spre desfacere)
-  Bara cover (existent-propus spre desfacere)
-  Bordura (existent-propus spre desfacere)
-  Copaci (existent)








ORDINUL ARHITECȚILOR
DIN ROMÂNIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNIȚEI
SEMNALATE PROIECTANTULUI

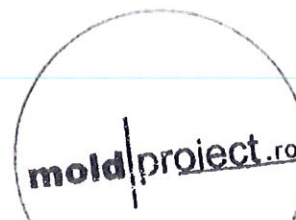
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL/GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORE
- ANTREPRENORUL/GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOI FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OSTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbierea -	
					A1.4



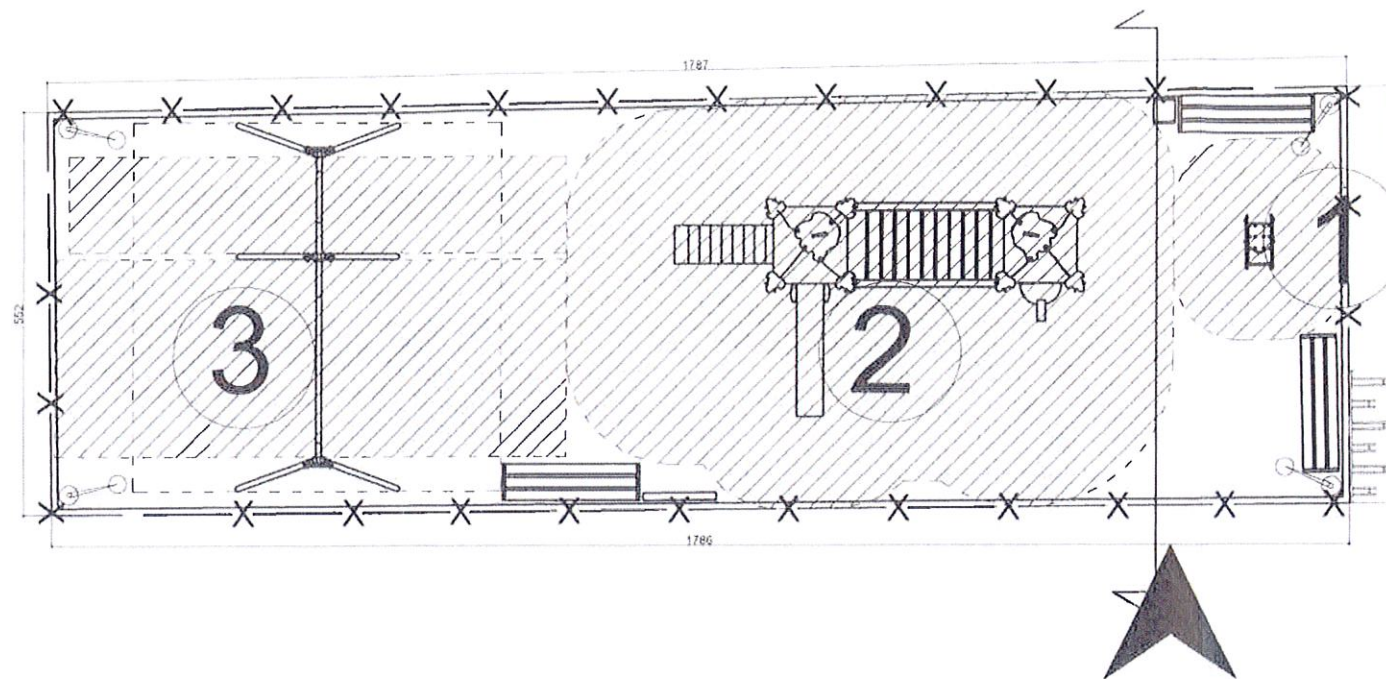
LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare verde deschis - S=7,75 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare rosu- S=4,25 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare albastra deschis - S=18,95 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare roz - S=65,20 mp
-  Bordura din lemn L=46,95 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=46,95 m
-  Acces incinta loc de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
	SUCEAVA			Obiectiv:	Faza:
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI*, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	S.F.	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbiera -	
				A2.4	



LEGENDA

INDICATORI TEHNICI









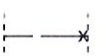
Spatiu de joaca=100,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Figurina pe arc elicoidal tip 13 -1 buc

2. Complex de joaca tip 4 -1 buc

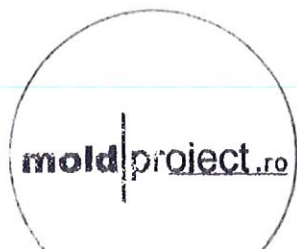
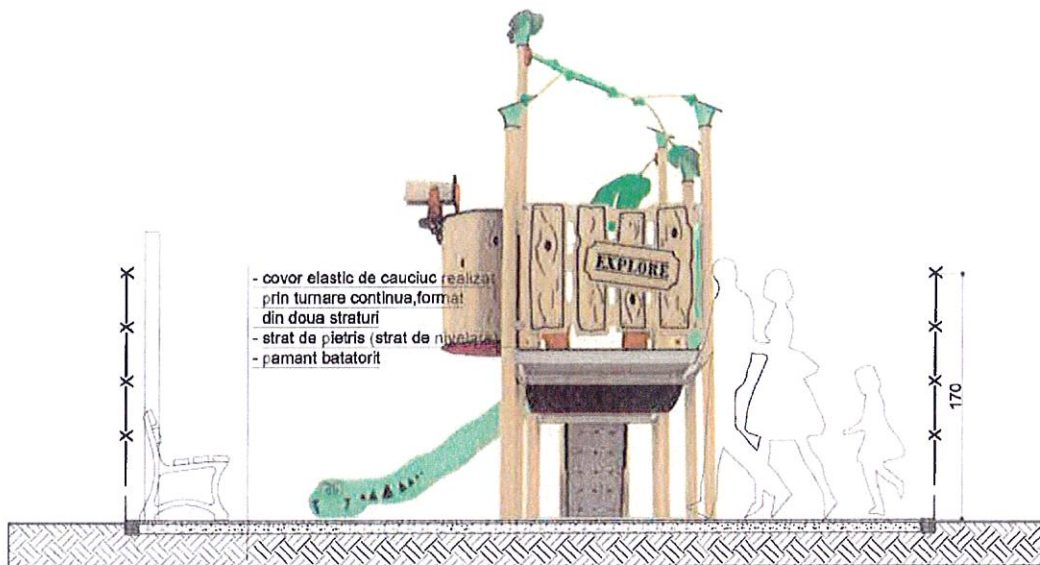
3. Leagan tip 3 -1 buc

-  Zona de siguranta a echipamentelor de joc
-  Acces incinta loc de joaca
-  Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc
-  Banca agrement tip 2 (propus) - 3 buc
-  Cos de gunoi tip 2 (propus) - 1 buc
-  Panou instructiuni (propus) - 1 buc
-  Suport bicicleta (propus) -1 buc
-  Bordura din lemn (propus) L=46,95 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=46,95 m

mold|proiect.ro

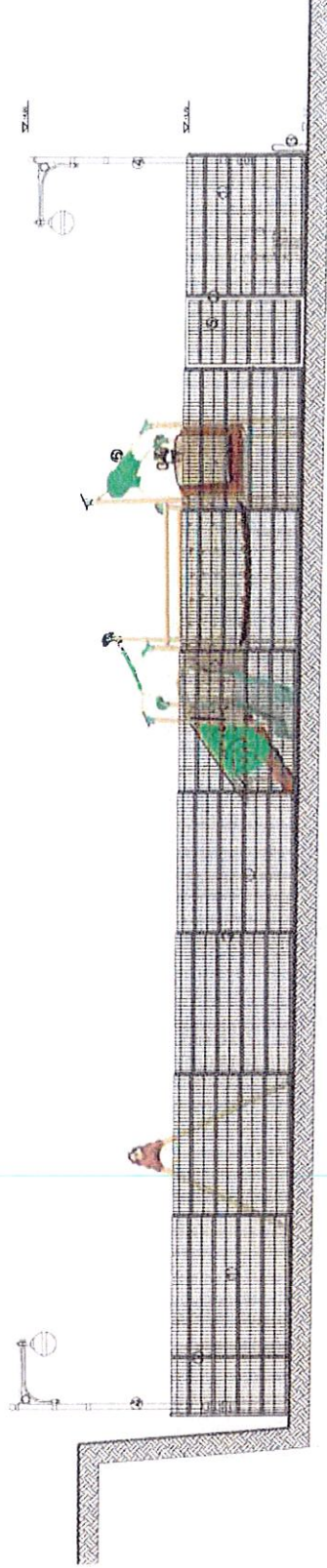
ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI
Arhitect - studiu de arhitectură

<p>DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DE SEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE</p>					
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori sef proiect	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbiera -	
					A3.4



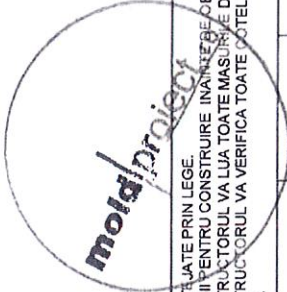
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:50	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Sectiune transversala	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada I.Gh.Sbiera -	
					A4.4



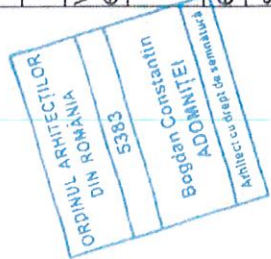
LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 200x170cm
- ② - Stalpi teava rectangulara
- ③ - Support biciclete
- ④ - Stala iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Poarta eces spatiu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE DATELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATTI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	Ing.arh. B. Adomnitei		1:100		
proiectat	arh. A. Blasciuc		Data 2022		
desenat	arh. A. Blasciuc			Desfasurare Nord-Vest - strada I.Gh. Sbierea -	A5.4



AMPLASAMENT STUDIAT: strada Victoriei Nr.17, Bl.E13, Sc.A



DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 ANTEPROIECTUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 ANTEPROIECTUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000		S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Victoriei Nr.17, Bl.E13, Sc.A -	

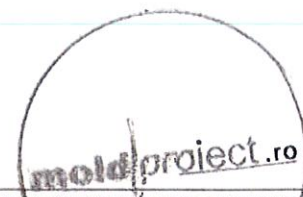
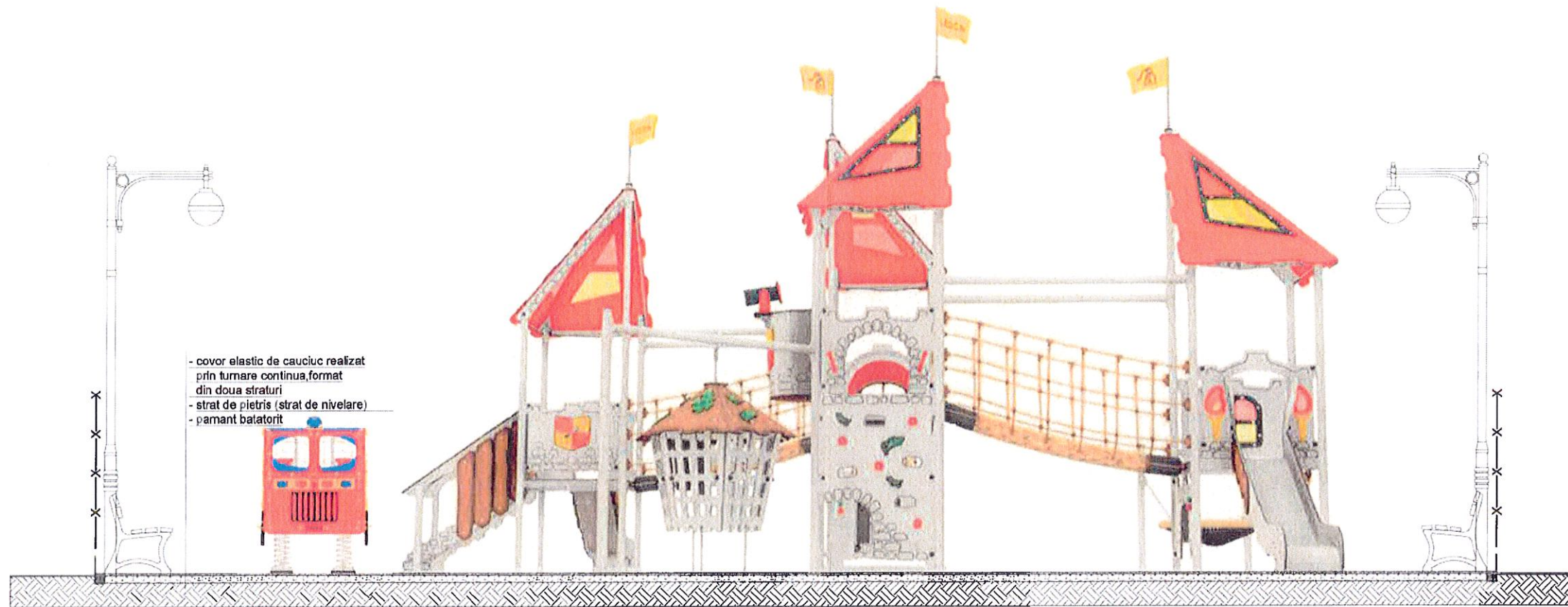
ORDINUL ARHITE
DIN ROMANIA

5383

Bohdan Co
ADOMNITEI

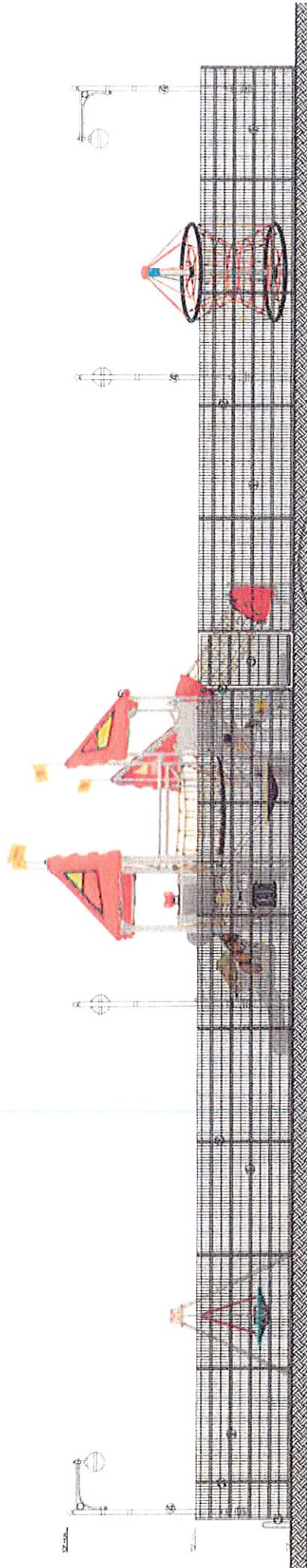
Arhitect cu drept
de semnatura

moldproject.ro



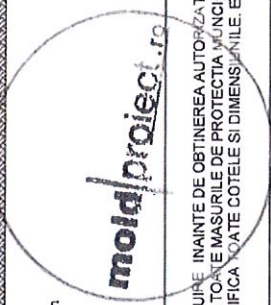
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGDARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:50	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Sectiune transversala	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Victoriei Nr.17, Bl.E13, Sc.A -	
					A4.5



LEGENDA:

- ⊙ - Panouri de gard din plasa bonturata prefabricata 200x170cm
- ⊚ - Stalpi teava rectangulara
- ⊛ - Support biciclete
- ⊜ - Stalpi iluminat (obovoltieri)
- ⊝ - Poarta acces spatiu de joaca
- ⊞ - Complex de joaca



ORDINUL ARHITECTILOR
CIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI
Arhitect cu drept de semnatura

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Pr. nr.: 585/2019
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	Faza: S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	A5.5
Desfasurare Nord-Est - strada Victoriei Nr.17, Bl.E13, Sc.A -				

Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA

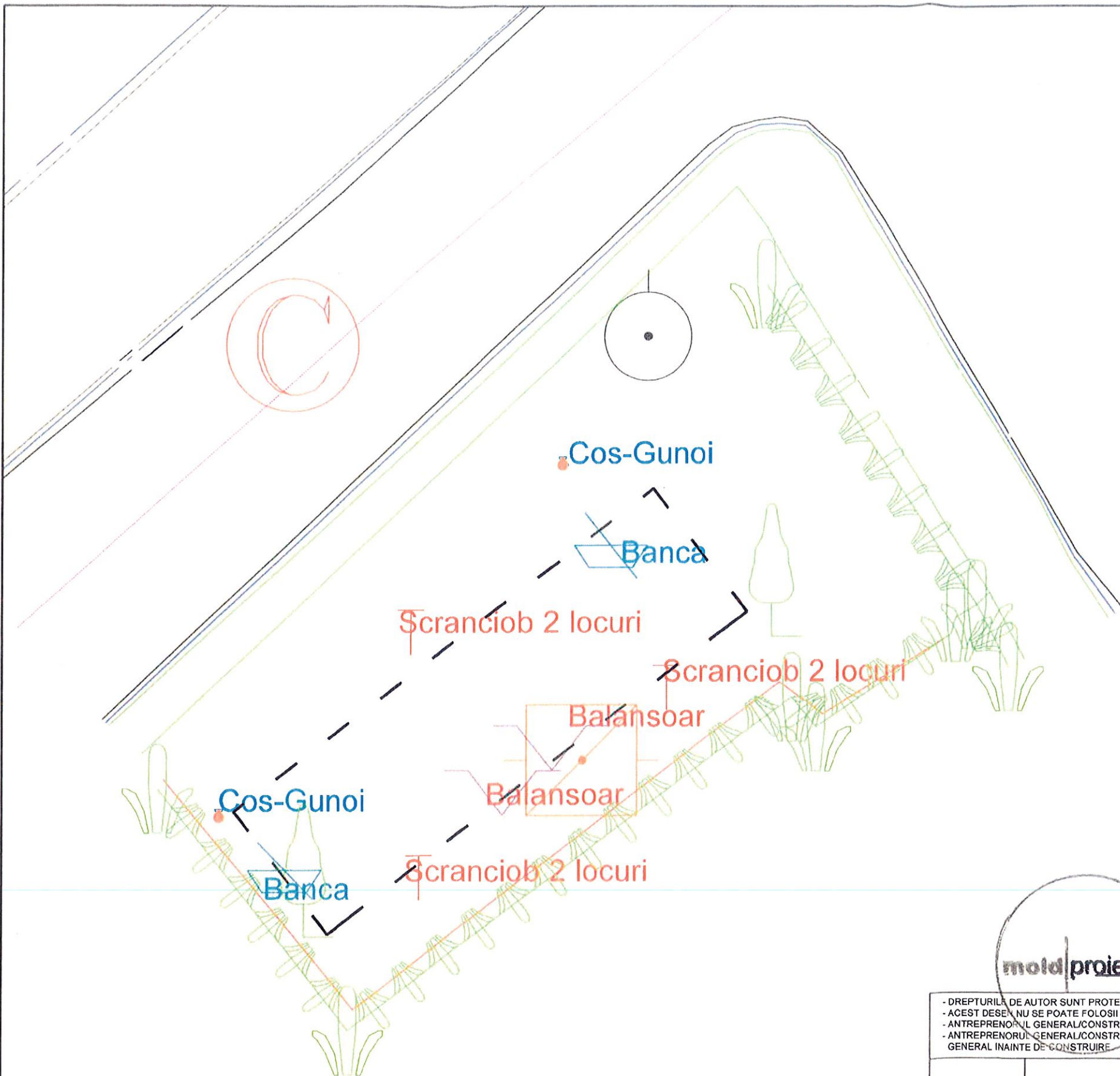
AMPLASAMENT STUDIAT: Strada Zorilor



ORDINUL ARH
IN ROMANIA
Bogdan Constantin
ADMNITR
Asistent de proiectant

DRPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGEA
ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE RESPECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI
GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA	Pr. nr.: 585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Strada Zorilor -	



LEGENDA INTERVENTII

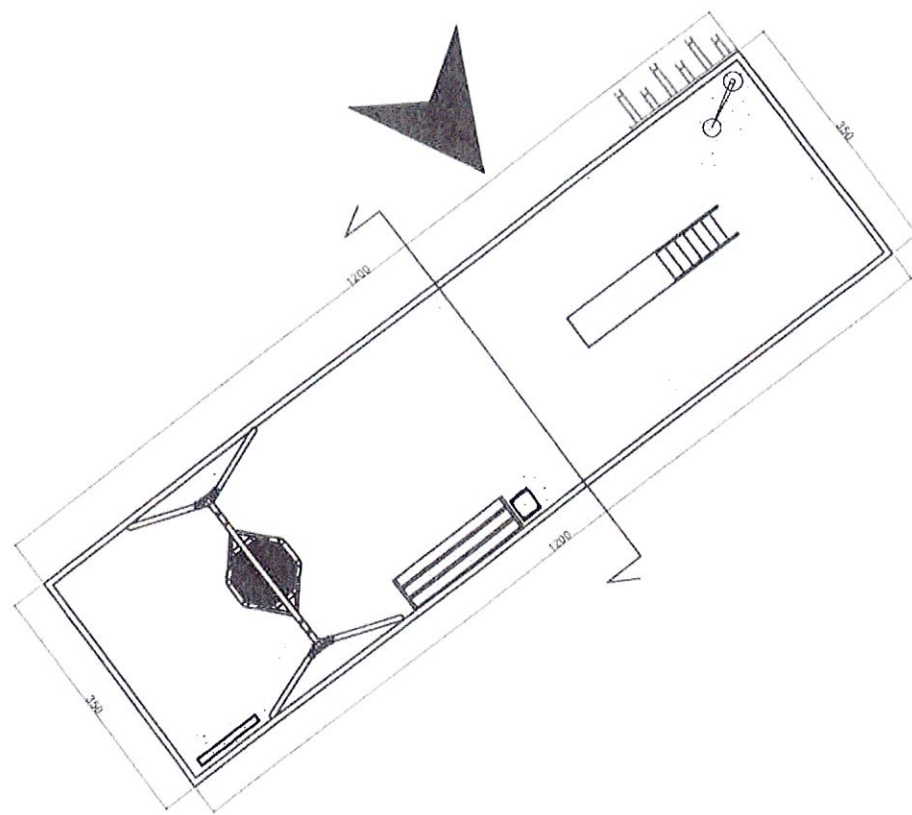
- — — — — Limita spatiu de joaca (propus) - S= 42,00 mp
- ⊥ Scrancioab (existent-propus spre desfacere)
- ⊥ Banca (existent-propus spre desfacere)
- ⊥ Balansoar (existent-propus spre desfacere)
- 🌳 Copaci (existent)






ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

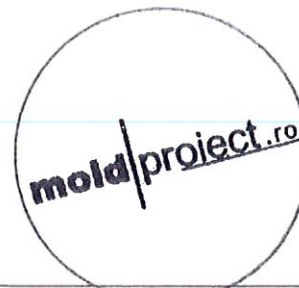
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOI FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	A1.6
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Strada Zorilor -	

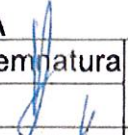
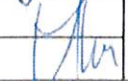


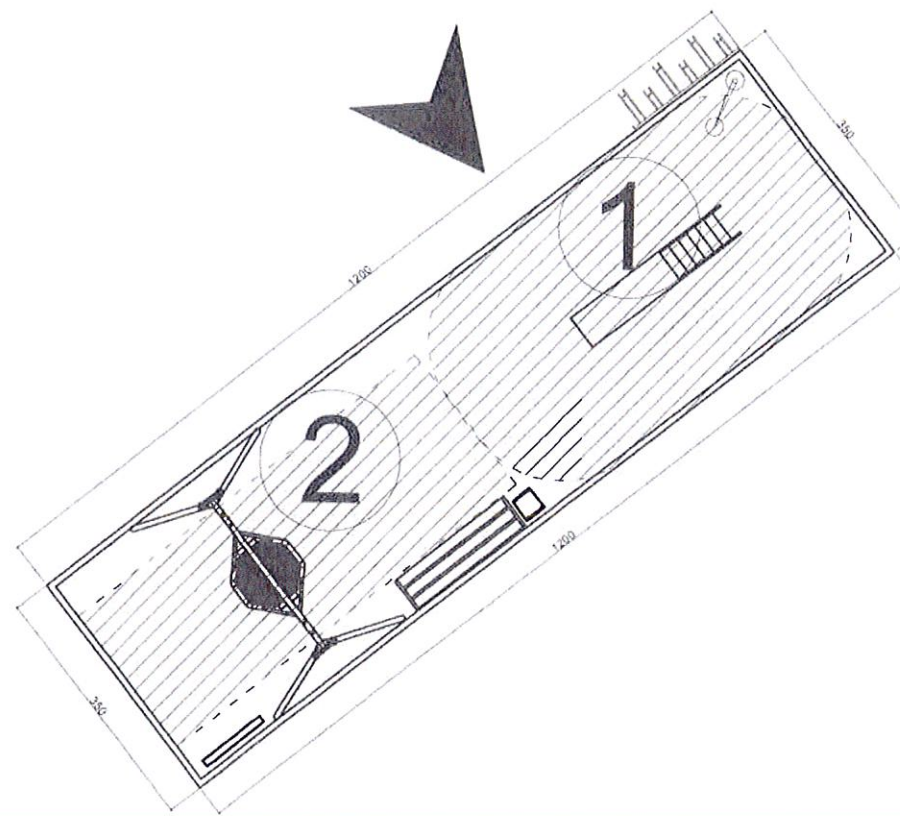
LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare roz - S=39,25 mp
-  Bordura din lemn L=31,00 m
-  Acces incinta loc de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Pr. nr.: 585/2019	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		Plan amenajare platforma - Strada Zorilor -
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		



LEGENDA

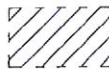
INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=42,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Leagan tip 2 -1 buc

2. Tobogan tip 2 -1 buc



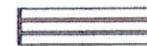
Zona de siguranta a echipamentelor de joc



Acces incinta loc de joaca



Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 1 buc



Banca agrement tip 2 (propus) - 1 buc



Cos de gunoi tip 2 (propus) - 1 buc



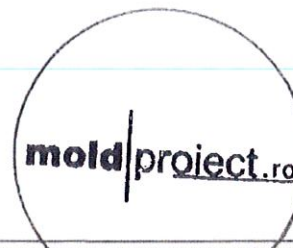
Panou instructiuni (propus)- 1 buc



Suport bicicleta (propus) -1 buc

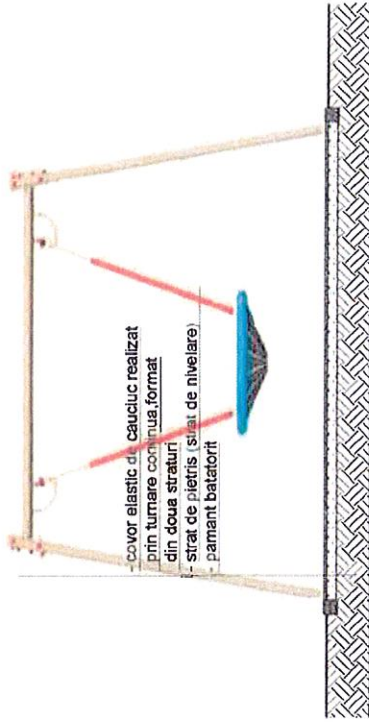


Bordura din lemn (propus) L=31,00 m



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

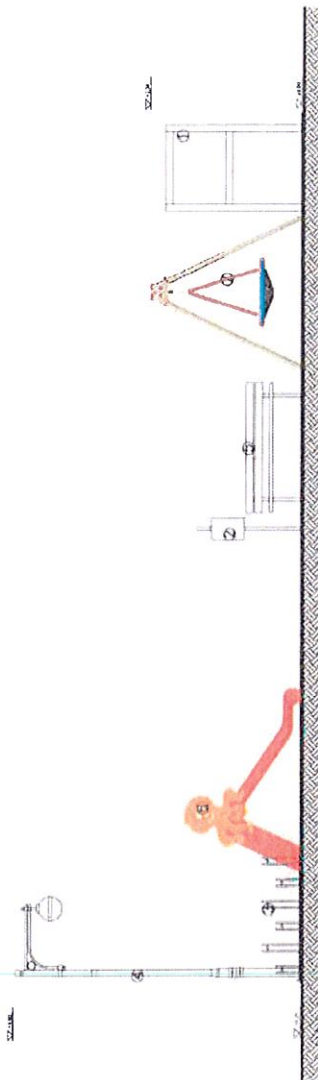
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Strada Zorilor -	



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA BJA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-CIUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIPAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:50		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Sectiune transversala - Strada Zorilor -	A4.6





LEGENDA:

- ① - Panou instructiv
- ② - Coș de gunoi
- ③ - Suport biciclete
- ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Banca
- ⑥ - Tobogan tip caracatiă
- ⑦ - Leegan metal cu 1 sezut tip cuib



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUCRA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert ORDINUL DIN 5.83	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
Bogdan ALBISTAR Arhitect	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	
sef proiect	nume si prenume	semnatura	Scara	Beneficiar:	Obiectiv:
proiectat	Ing.arh. B.Adornitei		1:100	MUNICIPIUL SUCEAVA	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA
desenat	arh.A.Blasciuc		Data 2022		Faza: S.F.
	arh.A.Blasciuc			Desfasurare Nord-Vest - Strada Zorilor -	A5.6

AMPLASAMENT STUDIAT: strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A



DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI
 GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

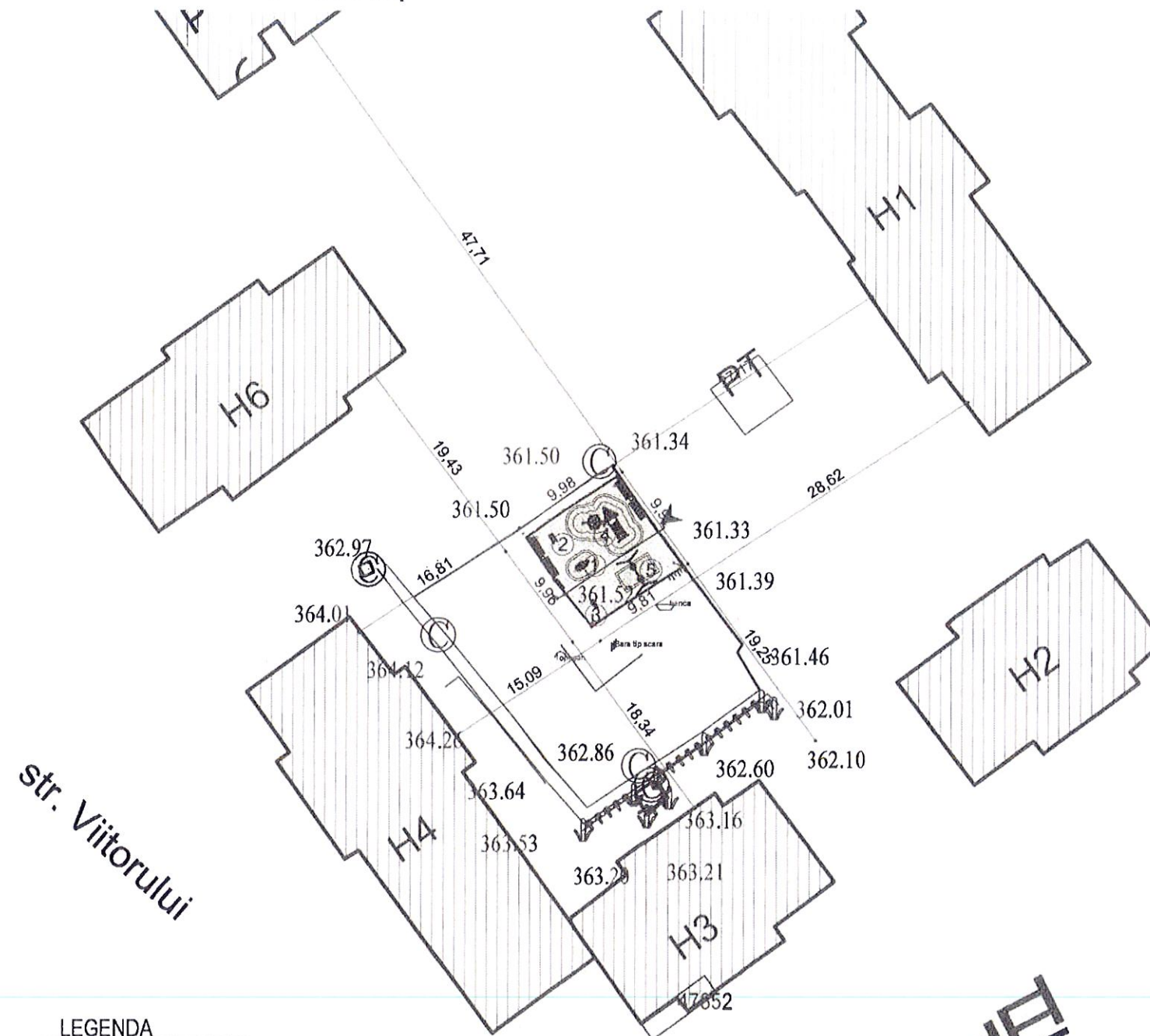
moldproject.ro

ORDINUL A
 DIN
 532
 Bogdan Constantin
 Verificator
 expert

nume si prenume		semnatura		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L		Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	Pr. nr.: 585/2019
SUCEAVA		Scara		Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Faza:	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	S.F.	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -	
				A0.7	

STR. VIITORULUI f.n. Sector 66(nr.6,bl.H4)
Parcela cadastrala nr. 66.127/100

S= 100 mp



⊙	- Canal	////	- Margine drum
🌳	- Copaci	— — —	- Ax Drum
⊙	- Canal apa	— — —	- Trotuar
⊙	- Camin telefon	— — —	- Bordura
▭	- Gager	— — —	- Parcare
🔦	- Lampadar	— — —	- Balansoare
⊠	- Rasuflator gaz	— — —	- Platforma betonata
⊥	- Indicator rutier	— — —	- Bara covoare
⊙	- Punct statie	— — —	- Banca
GAZ	- Bransament gaz	— — —	- Constructie masurata
⊥	- Scranciob in 3 spite	— — —	- Curbe de nivel
⊥	- Scranciob in 2 locuri	— — —	- Constructii din baza de date OCPI SV
	- Bara tip scara	— — —	- Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
🗑️	- Cos gunoi	— — —	- Parcela cadastrala
▭	- Banca	🌿	- Gard viu
⤴	- Topogan	— — —	- Gard lemn
∨	- Balansoar	— — —	- Gard metalic
		— — —	- Bara covoare
		— — —	- Zid spijin

LEGENDA

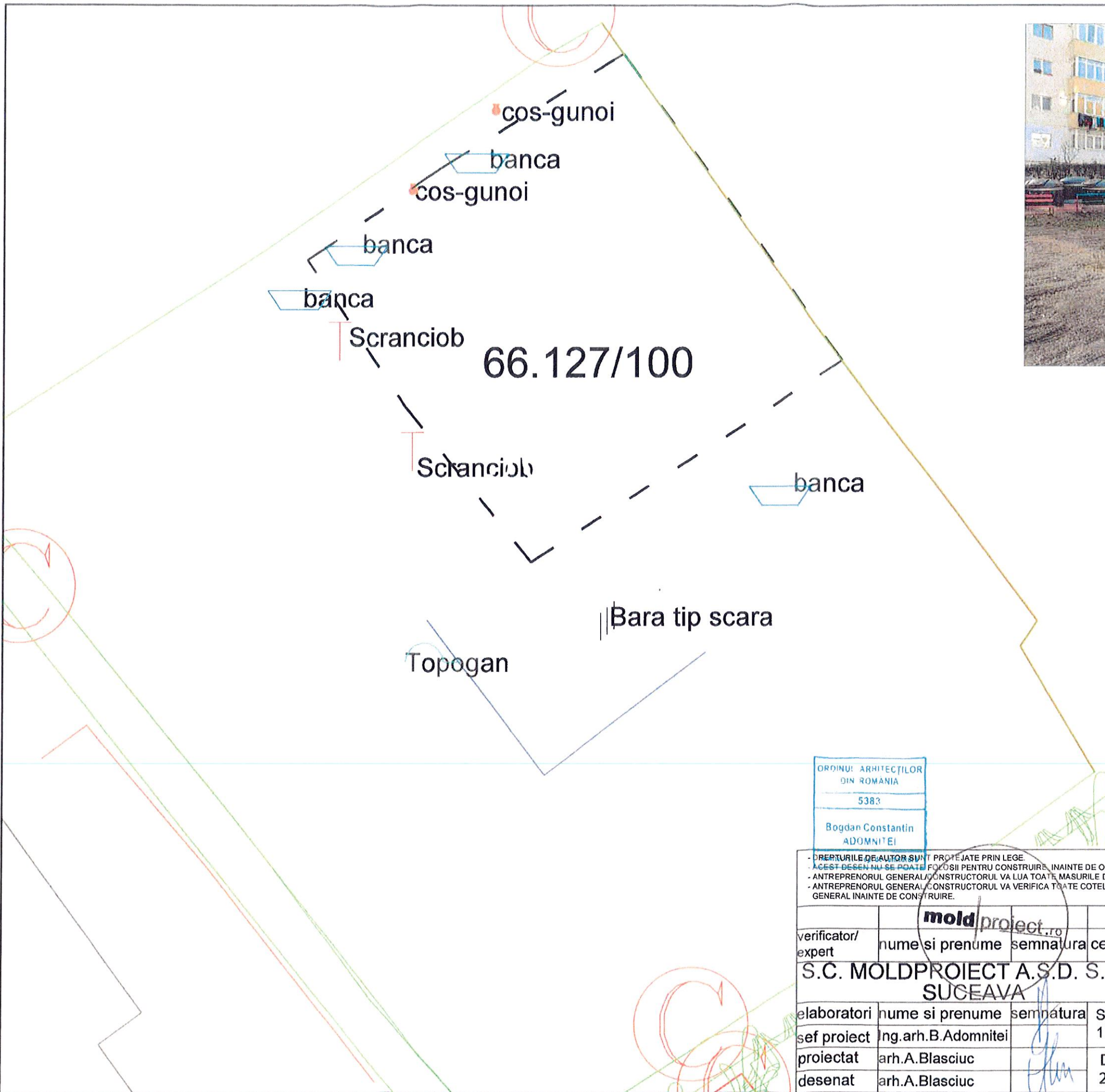
- Constructii existente pe amplasament
- Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
- Gard metalic (propus)
- Bordura din lemn (propus)
- Banca agrement tip 1 (propus)
- Cos de gunoi tip 1 (propus)
- Stalp fotovoltaic (propus)
- Panou instructiuni (propus)
- Suport bicicleta (propus)
- Acces loc de joaca (propus)

- INDICATORI TEHNICI
- Spatiu de joaca=100,00 mp
 - Echipamente de joaca propuse
 - 1. Figurina pe arc elicoidal tip 3 - 1 buc
 - 2. Echipament pe arc elicoidal tip 11 - 1 buc
 - 3. Echipament pe arc elicoidal tip 12 - 1 buc
 - 4. Complex de joaca tip 6 - 1 buc
 - 5. Leagan tip 6- 1 buc

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin ADOMNITEI

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COŢELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	derinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de situatie	A01.7
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -	

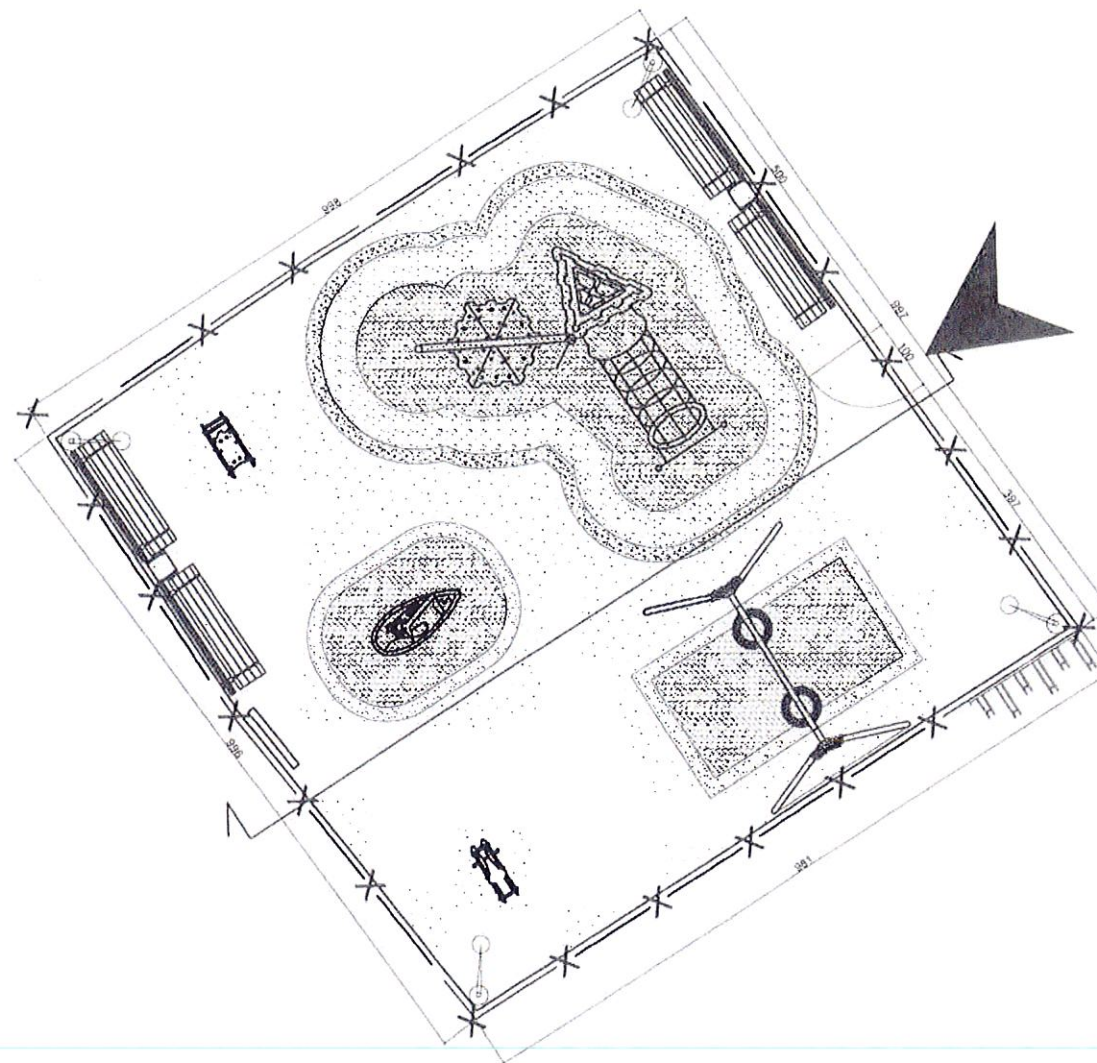


- LEGENDA INTERVENTII**
- Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
 - Scranciob (existent-propus spre desfacere)
 - Banca (existent-propus spre desfacere)
 - Balansoar (existent-propus spre desfacere)
 - Cos de gunoi (existent-propus spre desfacere)
 - Topogan (existent-propus spre desfacere)
 - Bara tip scara (existent-propus spre desfacere)







ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

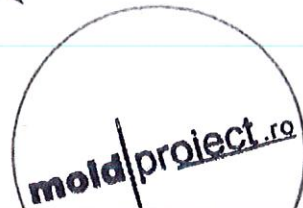
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE, INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume		semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L				Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA				MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:		Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACI, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA		S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii		A1.7
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -		



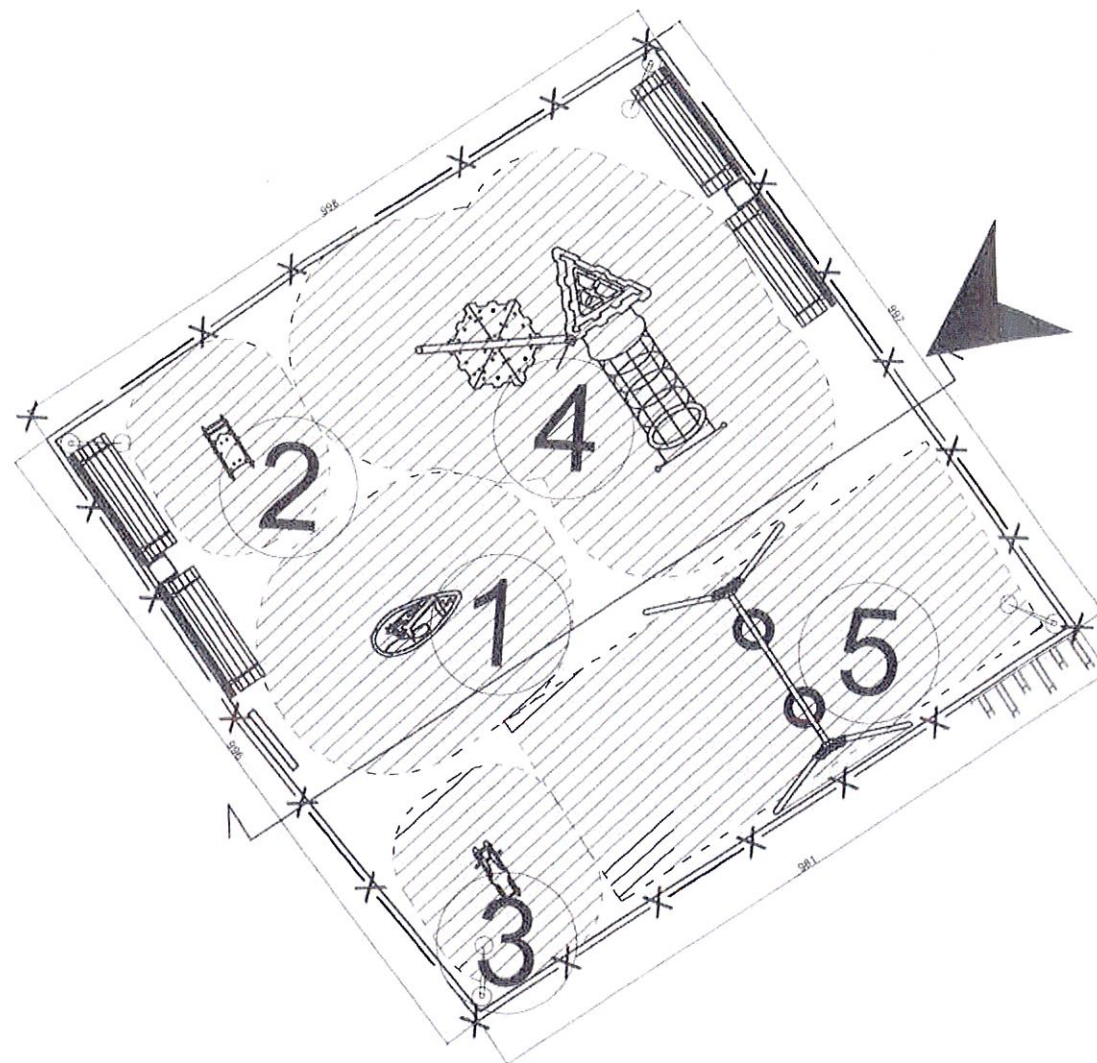
LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare verde deschis - S=12,25 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare rosie- S=3,85 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare albastra deschis - S=21,70 mp
 -  Covor elastic de cauciuc realizat prin tumare continua, culoare roz - S=58,70 mp
 -  Bordura din lemn L=39,75 m
 -  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=39,75 m
- Acces incinta loc de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPREZINTORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPREZINTORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
	SUCEAVA			Obiectiv:	Faza:
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU	S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR.	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR.	A2.7
				MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
				Plan amenajare platforma	
				- strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -	



LEGENDA

INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=100,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Figurina pe arc elicoidal tip 3 - 1 buc
2. Echipament pe arc elicoidal tip 11 - 1 buc
3. Echipament pe arc elicoidal tip 12 - 1 buc
4. Complex de joaca tip 6 - 1 buc
5. Leagan tip 6 - 1 buc

Zona de siguranta a echipamentelor de joc

Acces incinta loc de joaca

Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc

Banca agrement tip 1 (propus) - 4 buc

Cos de gunoi tip 1 (propus) - 2 buc

Panou instructiuni (propus)- 1 buc

Suport bicicleta (propus) -1 buc

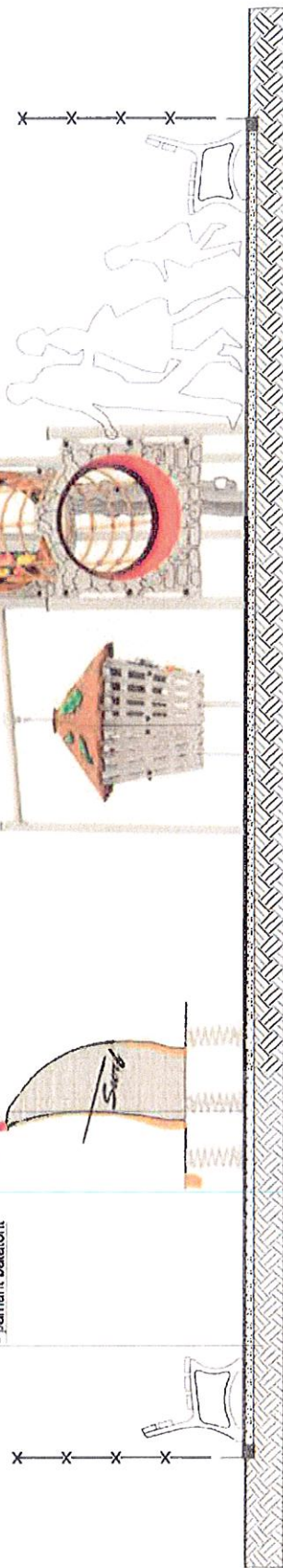
Bordura din lemn (propus) L=39,75 m

Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=39,75 m

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

<p>- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DESEN NU SE POATE FOLosi PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COULELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.</p>					
<p>verificator/ expert</p>		<p>nume si prenume semnatura cerinta</p>		<p>REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA</p>	
<p>S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA</p>		<p>Beneficiar:</p>		<p>MUNICIPIUL SUCEAVA Pr. nr.: 585/2019</p>	
<p>elaboratori</p>		<p>nume si prenume semnatura</p>		<p>Scara</p>	
<p>sef proiect</p>		<p>Ing.arh.B.Adomnitei</p>		<p>1:100</p>	
<p>proiectat</p>		<p>arh.A.Blasciuc</p>		<p>Data</p>	
<p>desenat</p>		<p>arh.A.Blasciuc</p>		<p>2022</p>	
<p>Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUJULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA</p>				<p>Faza: S.F.</p>	
<p>Plan amplasare echipamente - strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -</p>				<p>A3.7</p>	

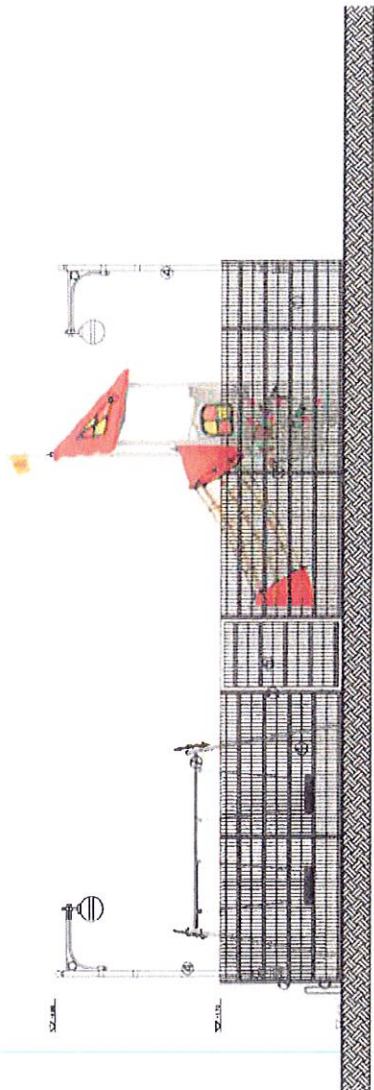
- covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua format din doua straturi
- strat de pietris (strat de nivelare)
- pamant bakatorit



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	moldproject.ro	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019	
nume si prenume semnatura cerinta		Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	Faza: S.F.	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				
elaboratori	nume si prenume semnatura	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MICROPERNIZARE LOJURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NICULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	A4.7	
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei			Scara 1:50
proiectat	arh.A.Blasciuc			
desenat	arh.A.Blasciuc	Sectiune transversala - strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -		

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 5383
 Bogdan Constantin
 ADOMNITEI
 Arhitect cu drept de semnatura



LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 200x170cm
- ② - Stalpi 'tava rectangulara
- ③ - Suport biciclete
- ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Poarta acces spatiu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca
- ⑦ - Legan metallic

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROIECTATE PRINDE LA
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUCII
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI
 GENERAL. INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTURILOR
 DIN ROMANIA
 Nr. 383/2006
 ADOBEN COUSURU
 expert

verificator/ expert		nume si prenume semnatura cerinta		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA		Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
elaboratori		nume si prenume semnatura		Pr. nr.: 585/2019	
sef proiect		Ing.arh.B.Adomnitei		Scara 1:100	
proiectat		arh.A.Blasciuc		Data 2022	
desenat		arh.A.Blasciuc		Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
				Faza: S.F.	
				A5.7	
				Desfasurare Nord-Est - strada Viitorului Nr.6, Bl.174, Sc.A -	

AMPLASAMENT STUDIAT: B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A

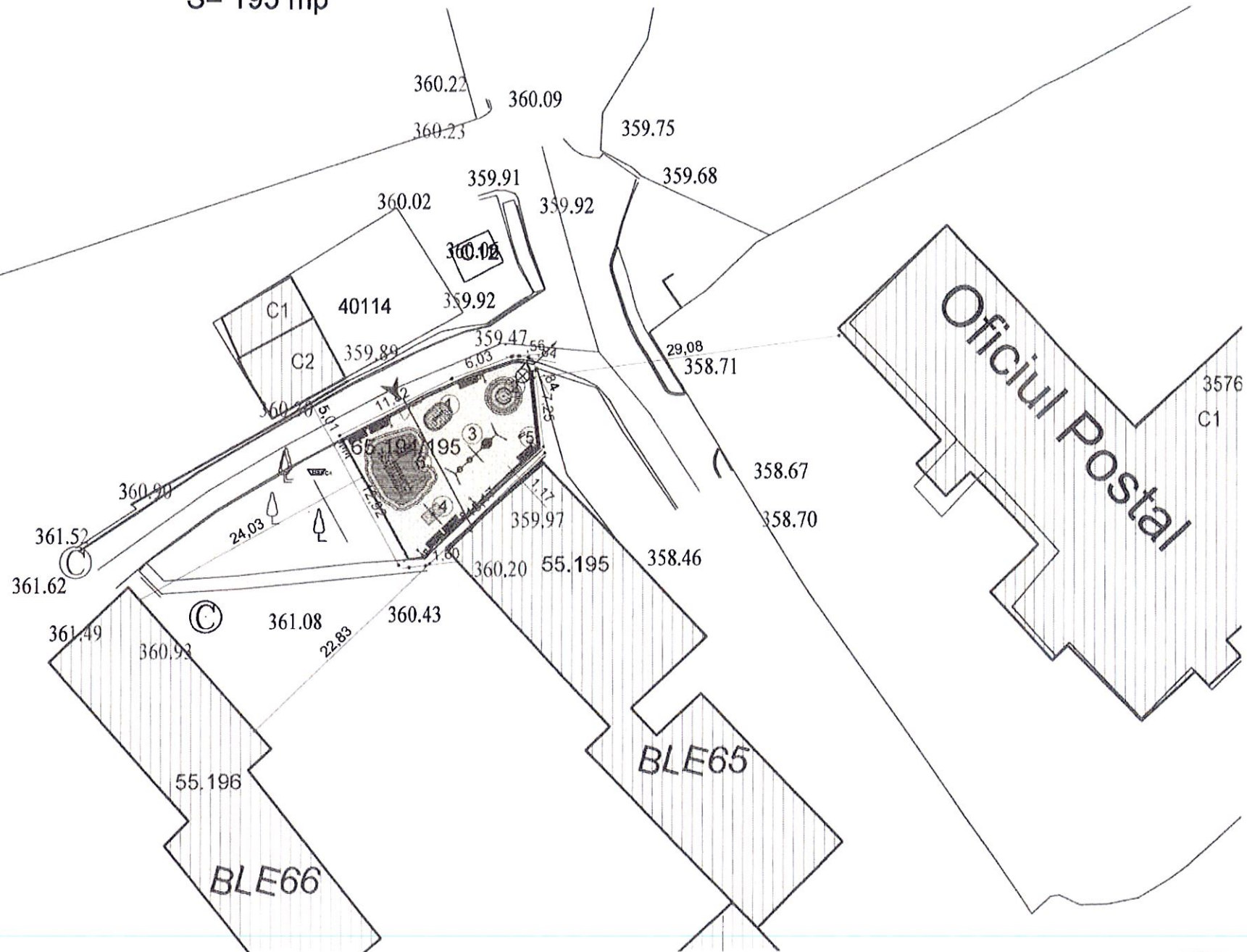


- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COULELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTURILOR
 DIN ROMANIA
 5883
 Bogdan Blasciuc
 Arhitect

nume si prenume		semnatura		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L		Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SUCEAVA		Pr. nr.:		585/2019	
elaboratori		nume si prenume		semnatura	
sef proiect		ing.arh.B.Adomnitei		Scara	
proiectat		arh.A.Blasciuc		1:5000	
desenat		arh.A.Blasciuc		Data	
				2022	
Obiectiv:				OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL STR. I. GHE. SBIERA	
Faza:				S.F.	
Plan de incadrare in zona				A0.8	
- B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -					

STR. B-DUL GEORGE ENESCU f.n. Sector 55(nr. 18, bl.E65)
Parcela cadastrala nr. 65.194/195
S= 195 mp



⊙	- Canal	▨	- Margine drum
🌳	- Copaci	▧	- Ax Drum
⊕	- Canal apa	▩	- Trotuar
Ⓣ	- Camin telefon	▬	- Bordura
▭	- Gager	▮	- Parcare
🔦	- Lampadar	▯	- Balansoare
⊠	- Rasuflator gaz	▰	- Platforma betonata
Ⓜ	- Indicator rutier	▱	- Bara covoare
⊙	- Punct statie	▭	- Banca
GAZ	- Bransament gaz	▭	- Constructie masurata
Ⓣ	- Scranciob in 3 spite	▭	- Curbe de nivel
Ⓣ	- Scranciob in 2 locuri	▭	- Constructii din baza de date OCPI SV
	- Bara tip scara	▭	- Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
♻️	- Cos gunoi	▭	- Parcela cadastrala
▭	- Banca	▭	- Gard viu
⤴	- Topogan	▭	- Gard lemn
∨	- Balansoar	▭	- Gard metalic
		▭	- Bara covoare
		▭	- Zid sprijin

LEGENDA

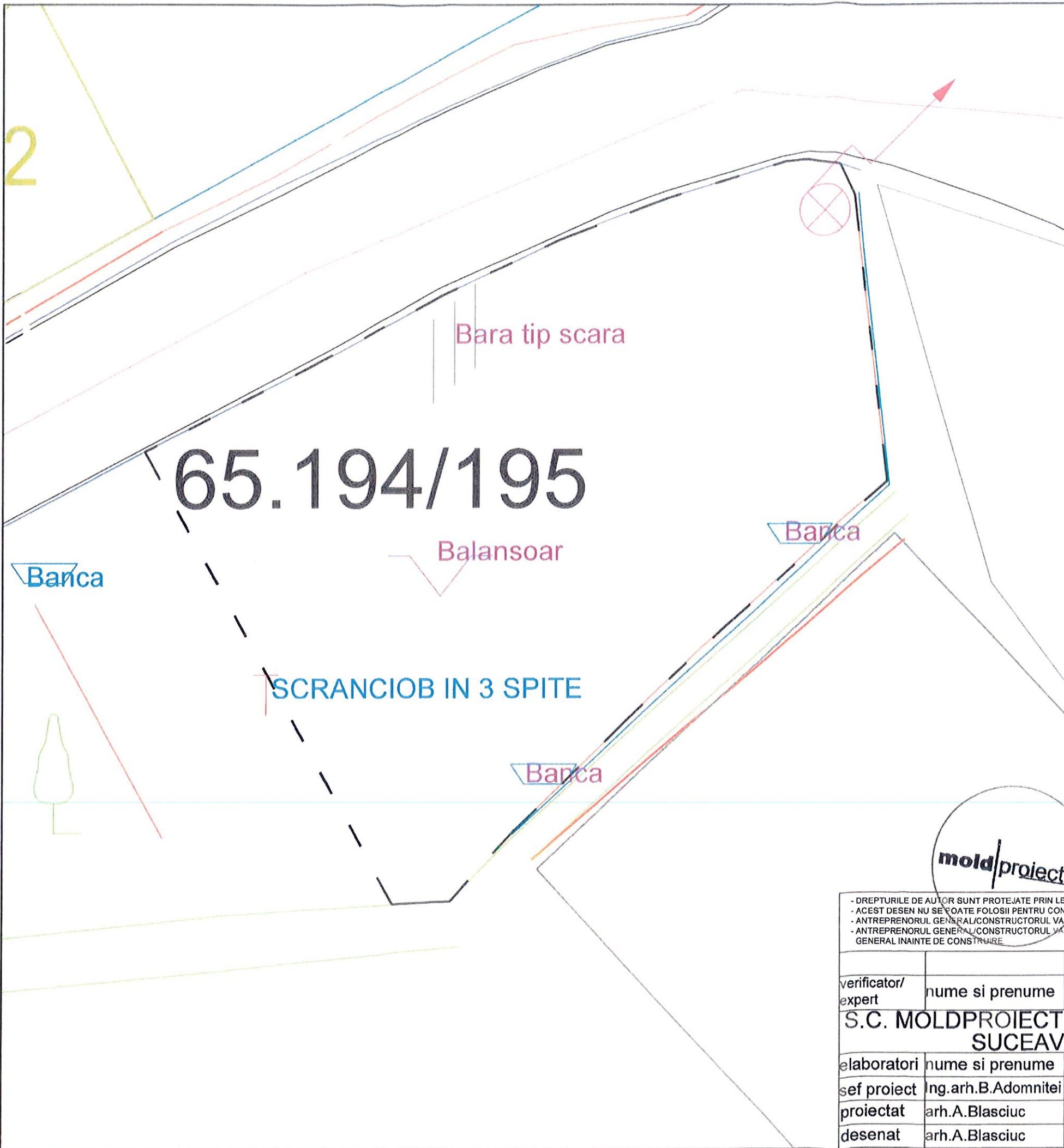
- Constructii existente pe amplasament
- Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
- Gard metalic (propus)
- Bordura din lemn (propus)
- Banca agrement tip 1 (propus)
- Cos de gunoi tip 1 (propus)
- Stalp fotovoltaic (propus)
- Panou instructiuni (propus)
- Suport bicicleta (propus)
- Acces loc de joaca (propus)

- INDICATORI TEHNICI**
Spatiu de joaca=195,00 mp
Echipamente de joaca propuse
- Balansoar pe arc elicoidal tip 1 - 1 buc
 - Carousel cu bancheta - 1 buc
 - Leagan tip 5 - 1 buc
 - Leagan tip 7 - 1 buc
 - Figurina pe arc tip 6 - 1 buc
 - Complex de joaca tip 7 - 1 buc







- DREPTURILE DE CONSTRUCII SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACCESUL ÎN TEREN SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIONI VOR FI SEMNATE DE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

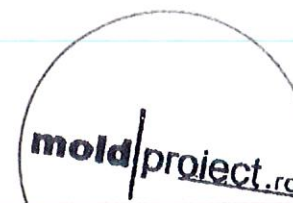
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:500	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de situatie	A01.8
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -	

ORDINUL ARHITECTILOR ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI





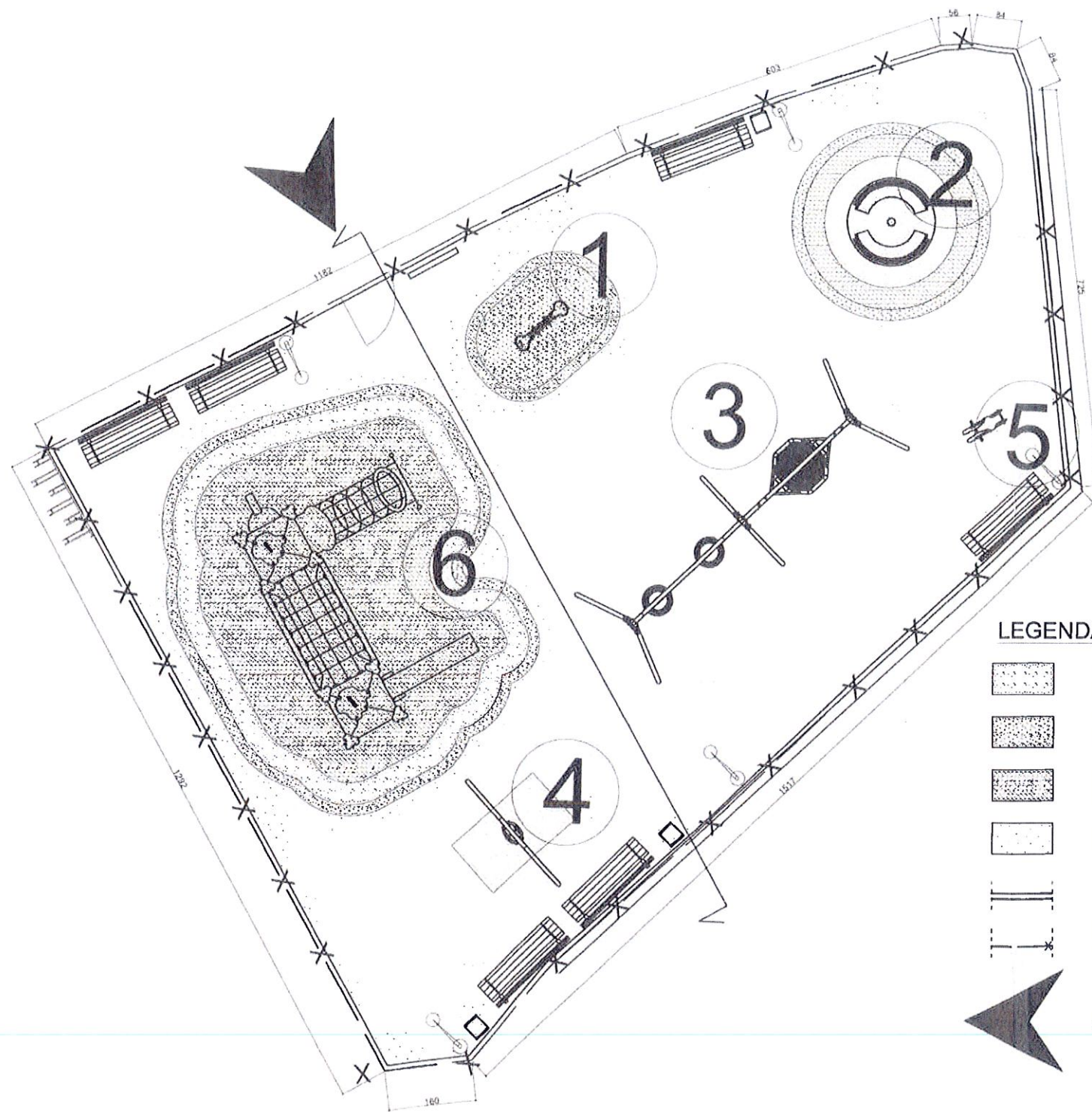
LEGENDA INTERVENTII

-  Limita spatiu de joaca (propus) - S= 195,00 mp
-  Scrancioab (existent-propus spre desfacere)
-  Banca (existent-propus spre desfacere)
-  Balansoar (existent-propus spre desfacere)
-  Bara tip scara (existent-propus spre desfacere)
-  Copaci (existent)









- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA lua TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
	S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Pr. nr.: 585/2019	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Plan interventii - B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -	A1.8



LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare verde deschis - S=15,35 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare rosu - S=10,60 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare albastra deschis - S=30,45 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare roz - S=133,45 mp
-  Bordura din lemn L=56,85 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=56,85 m

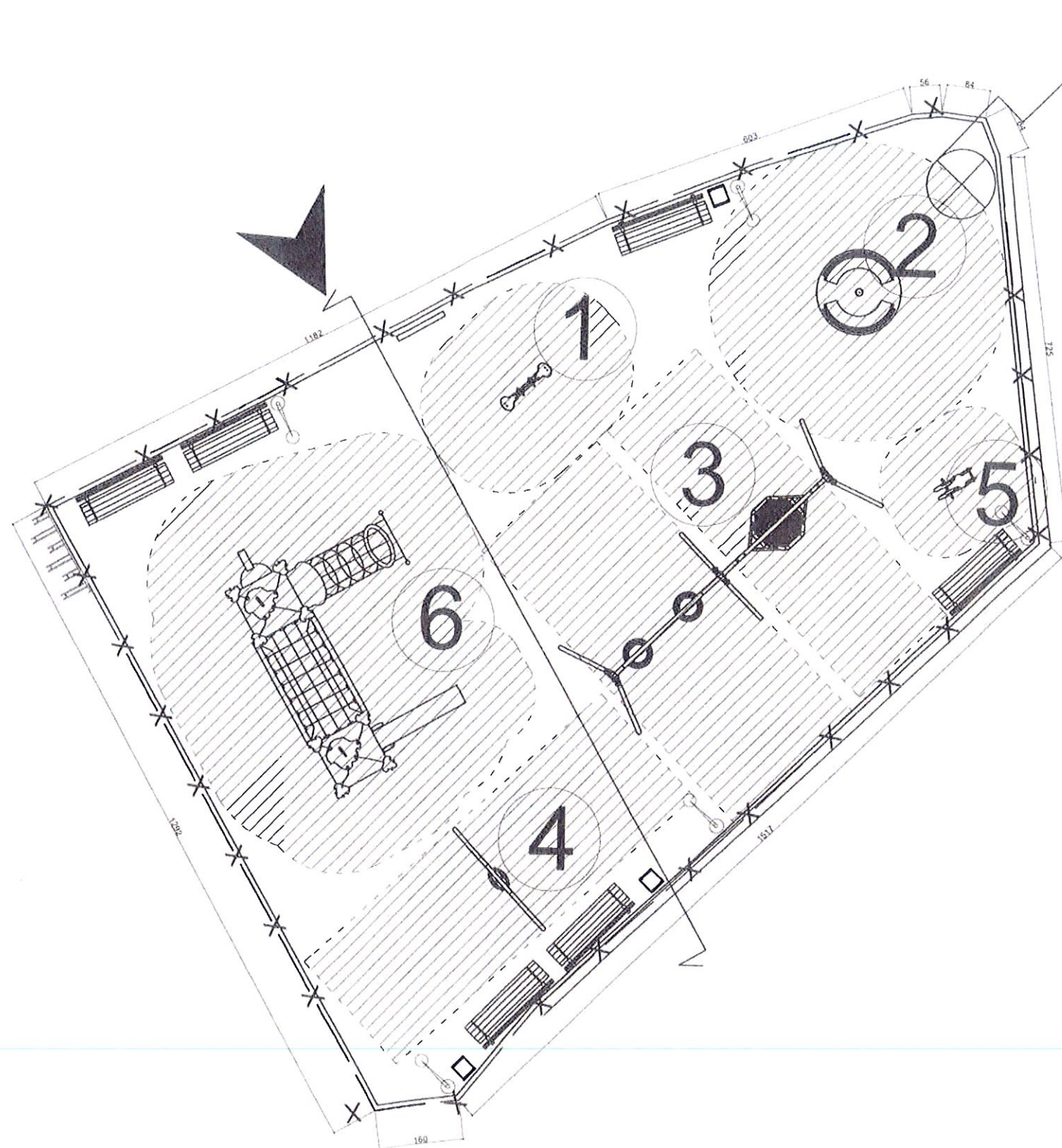
Acces incinta loc de joaca

moldproject.ro

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI
ARHITECT DE PROIECTARE

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA MUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A - A2.8	



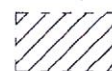
LEGENDA

INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=195,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Balansoar pe arc elicoidal tip 1 - 1 buc
2. Carusel cu bancheta - 1 buc
3. Leagan tip 5 - 1 buc
4. Leagan tip 7 - 1 buc
5. Figurina pe arc tip 6 - 1 buc
6. Complex de joaca tip 7 - 1 buc



Zona de siguranta a echipamentelor de joc



Acces incinta loc de joaca



Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 5 buc



Banca agrement tip 1 (propus) - 6 buc



Cos de gunoi tip 1 (propus) - 3 buc



Panou instructiuni (propus)- 1 buc



Suport bicicleta (propus) -1 buc



Bordura din lemn (propus) L=56,85 m

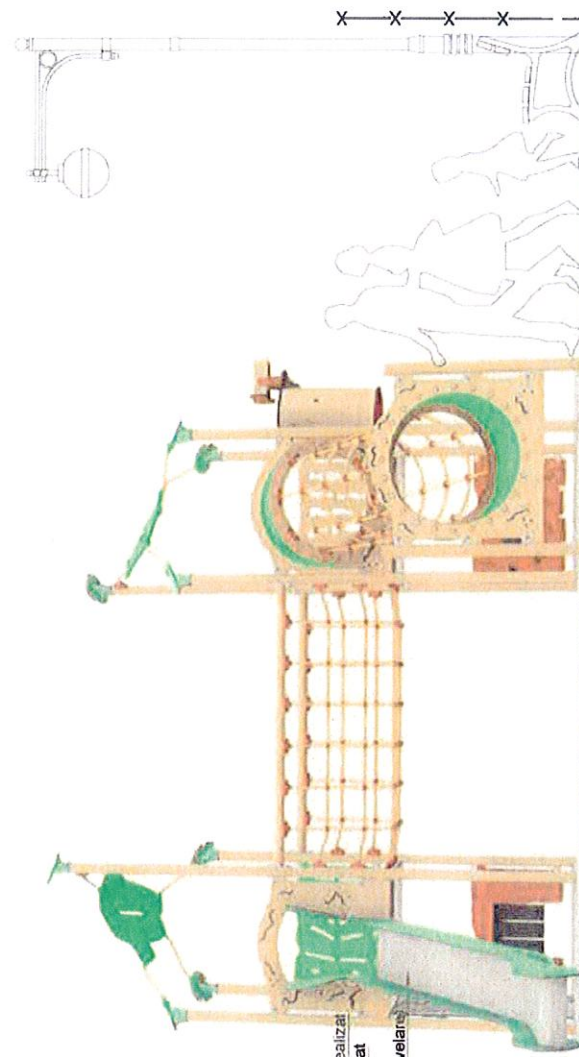
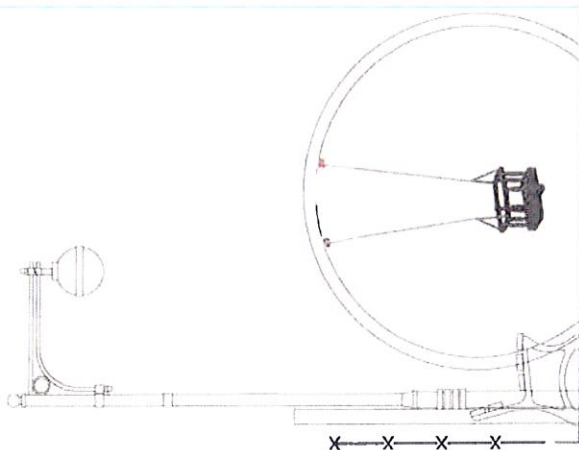


Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=56,85 m



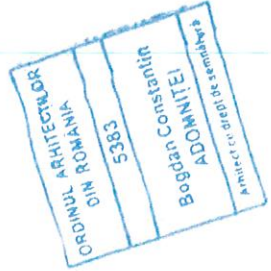
DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

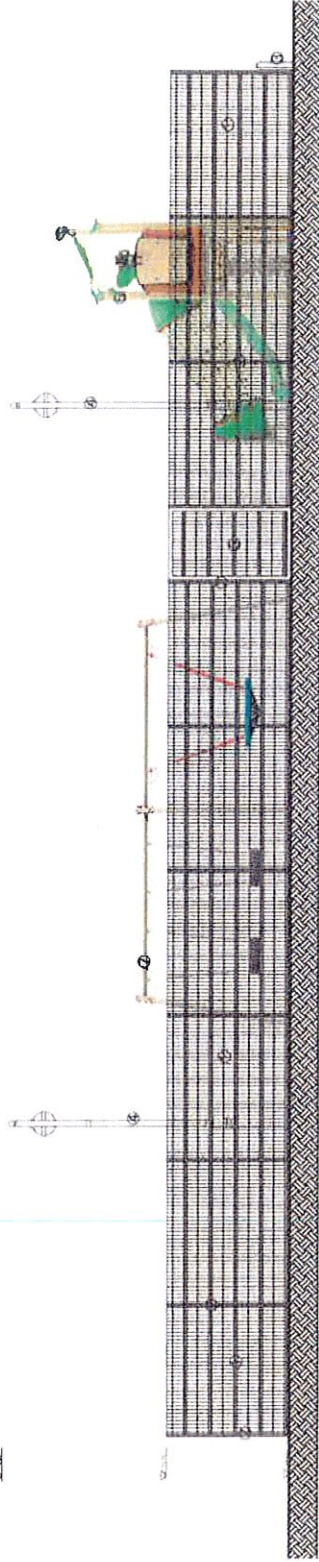
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, ALEEA NICULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -	
					A3.8



- covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continuă, format din doua straturi
- strat de pietris (strat de nivelare)
- pământ batătorit

<p>- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU ALTE SCOPURI - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA GARANTAZA TOATE DIMENSIUNILE DE PROTECTIA MUNCI P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.</p>		<p>Moldproiect DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE SAU TOARE DE PROTECTIA MUNCI P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE</p>		<p>REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA</p>	
<p>verificator/ expert</p>	<p>nume si prenume</p>	<p>semnatura</p>	<p>cerinta</p>	<p>Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA</p>	
<p>S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA</p>			<p>Scara</p>	<p>Pr. nr.:</p>	<p>585/2019</p>
<p>elaboratori</p>	<p>nume si prenume</p>	<p>semnatura</p>	<p>1:50</p>	<p>Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA</p>	
<p>sef proiect</p>	<p>ing.arh.B.Adomnitei</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Data</p>	<p>Faza: S.F.</p>	
<p>proiectat</p>	<p>arh.A.Blasciuc</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>2022</p>	<p>A4.8</p>	
<p>desenat</p>	<p>arh.A.Blasciuc</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Sectione transversala - B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -</p>		





LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 200x170cm
- ② - Stalpi taava octogunilara
- ③ - Support biciclete
- ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
- ⑤ - Poarta acces spateu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca
- ⑦ - Leagan metallic



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE, EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.



verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MONTAJAREA COURII DE JOACA-10 BUCAITI, AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, AL. E. NICOLAE, B-UL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. I. OSBARNIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA
sef proiect	ing.arh. B.Adomnitei		1:100	Faza:	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Defasurare Nord-Vest	A5.8
				- B-dul George Enescu, Nr.18, Bl.E65, Sc.A -	

AMPLASAMENT STUDIAT: Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A

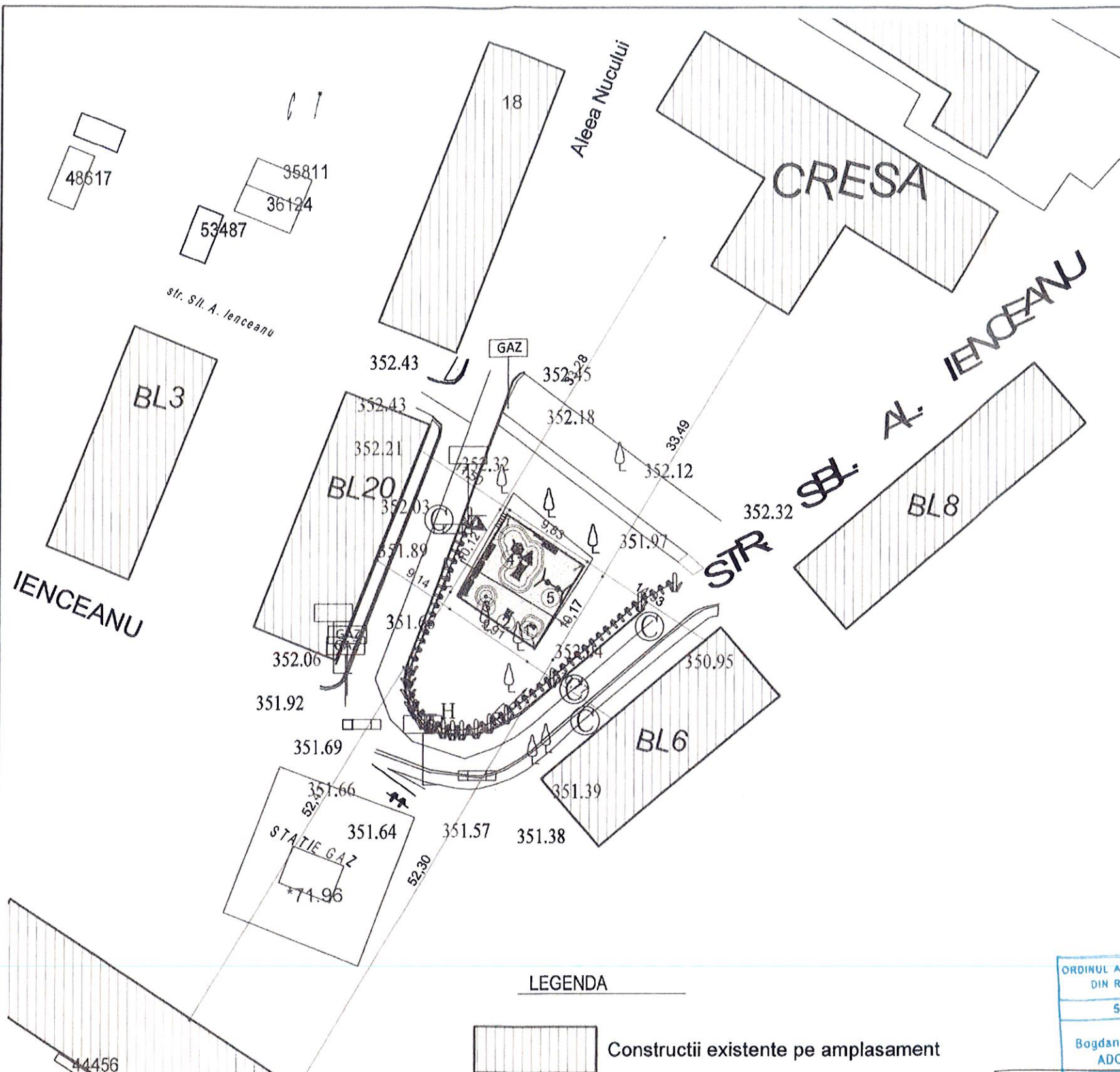


DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTURILOR
 DIN ROMANIA
 938/2004
 Constantin
 ADOMNITEI
 Verificator
 expert

nume si prenume semnatura cerinta				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECTA S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:5000	Faza: S.F.	
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan de incadrare in zona	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	

ALEEA NUCULUI f.n. Sector 71(nr.20, cresa)
Parcela cadastrala nr.71.124/100
S= 100 mp



⊙	- Canal	▬▬▬▬▬▬	- Margine drum
🌳	- Copaci	▬▬▬▬▬▬	- Ax Drum
⊙	- Canal apa	▬▬▬▬▬▬	- Trotuar
Ⓣ	- Camin telefon	▬▬▬▬▬▬	- Bordura
▬▬▬▬▬▬	- Gager	▬▬▬▬▬▬	- Parcare
⚡	- Lampadar	▬▬▬▬▬▬	- Balansoare
⊠	- Rasuflator gaz	▬▬▬▬▬▬	- Platforma betonata
⊠	- Indicator rutier	▬▬▬▬▬▬	- Bara covoare
⊙	- Punct statie	▬▬▬▬▬▬	- Banca
GAZ	- Bransament gaz	▬▬▬▬▬▬	- Constructie masurata
⊠	- Scranciob in 3 spite	▬▬▬▬▬▬	- Curbe de nivel
⊠	- Scranciob in 2 locuri	▬▬▬▬▬▬	- Constructii din baza de date OCPI SV
▬▬▬▬▬▬	- Bara tip scara	▬▬▬▬▬▬	- Documentatii cadastrale inregistrate la OCPI SV
♻️	-Cos gunoi	▬▬▬▬▬▬	- Parcela cadastrala
▬▬▬▬▬▬	-Banca	▬▬▬▬▬▬	- Gard viu
⤴	-Topogan	▬▬▬▬▬▬	- Gard lemn
▬▬▬▬▬▬	-Balansoar	▬▬▬▬▬▬	- Gard metalic
		▬▬▬▬▬▬	- Bara covoare
		▬▬▬▬▬▬	- Zid spijin

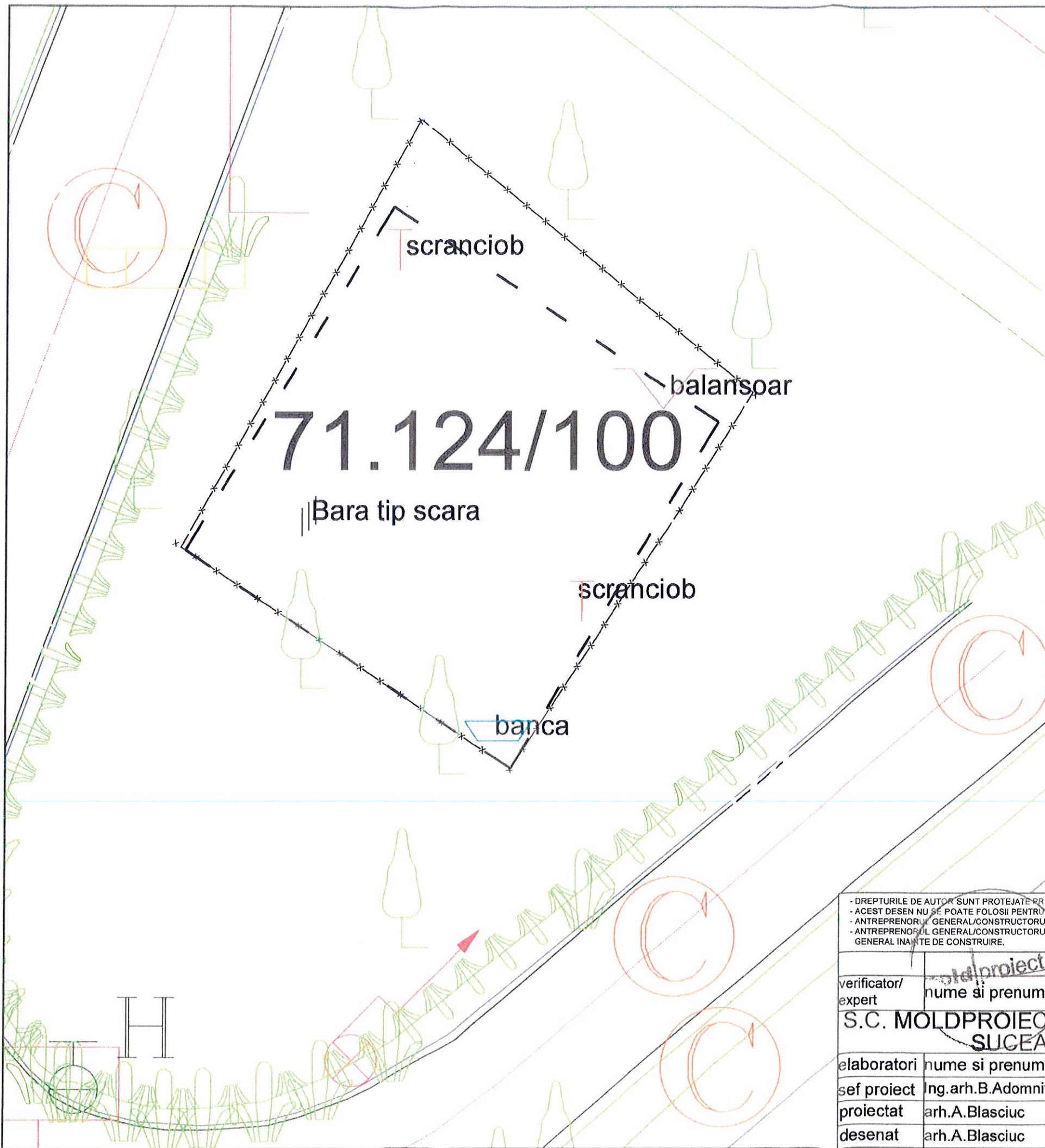
LEGENDA

▬▬▬▬▬▬	Constructii existente pe amplasament
▬▬▬▬▬▬	Covor elastic de cauciuc, realizat prin turnare continua, diverse culori (propus)
▬▬▬▬▬▬	Gard metalic (propus)
▬▬▬▬▬▬	Bordura din lemn (propus)
▬▬▬▬▬▬	Banca (propus)
♻️	Cos de gunoi (propus)
▬▬▬▬▬▬	Stalp fotovoltaic (propus)
▬▬▬▬▬▬	Panou instructiuni (propus)
▬▬▬▬▬▬	Suport bicicleta (propus)
▲	Acces loc de joaca (propus)






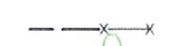

INDICATORI TEHNICI
Spatiu de joaca=100,00 mp
Echipamente de joaca propuse
1. Figurina pe arc tip 5 - 1 buc
2. Figurina pe arc tip 7 - 1 buc
3. Echipament rotativ - 1 buc
4. Complex de joaca tip 6 - 1 buc
5. Leagan tip 6 - 1 buc

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin ADOMNIȚEI

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE. - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COULELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE			
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA		Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:500
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data
desenat	arh.A.Blasciuc		2022
Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA			Faza: S.F.
Plan de situatie - Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -			A01.9



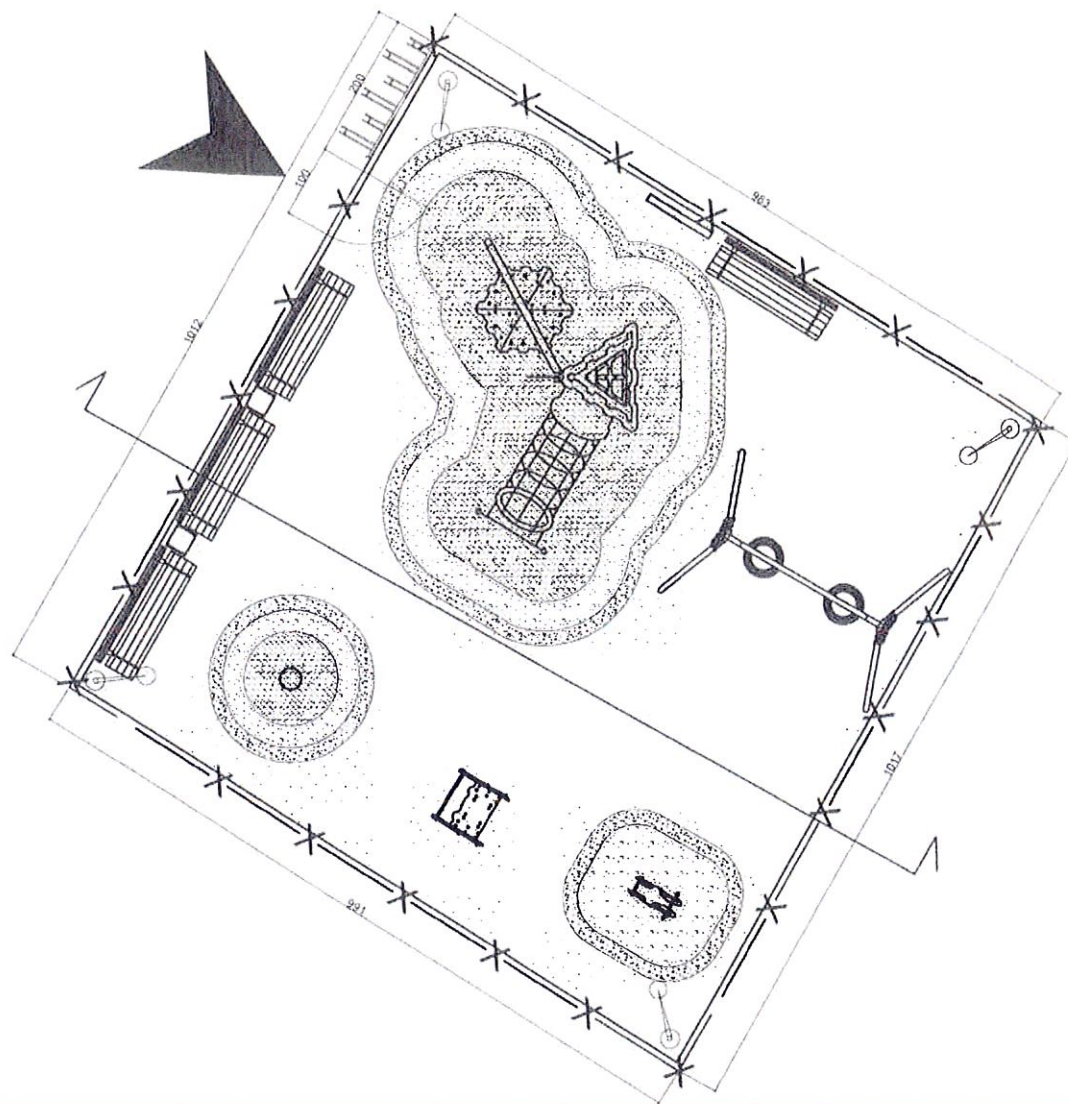
LEGENDA INTERVENTII

-  Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
-  Scranciob (existent-propus spre desfacere)
-  Balansoar (existent-propus spre desfacere)
-  Bara tip scara (existent-propus spre desfacere)
-  Banca (existent-propus spre desfacere)
-  Imprejmuire (existent-propus spre desfacere)
-  Copaci (existent)








ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI

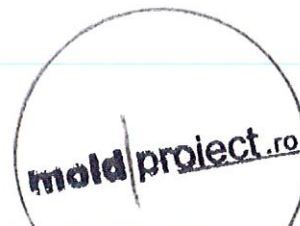
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGORARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Pr. nr.:
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L		SUCEAVA	MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	A1.9
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	

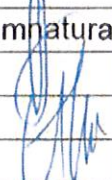


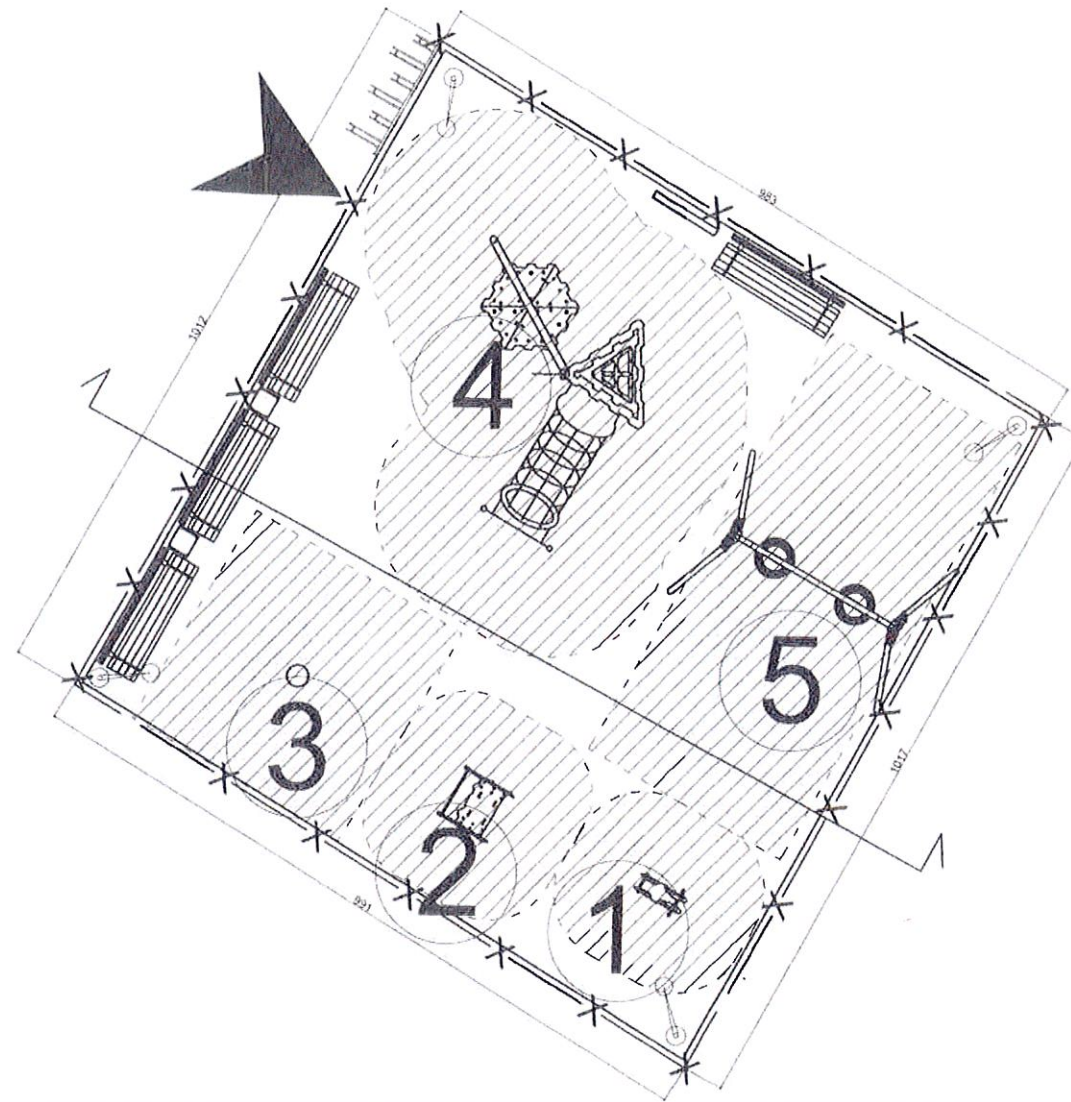
LEGENDA

-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare verde deschis - S=11,40 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare rosu- S=6,50 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare albastra deschis - S=15,50 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare roz - S=63,10mp
-  Bordura din lemn L=40,00 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=40,00 m
-  Acces incinta loc de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI* AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	A2.9
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	



LEGENDA

INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=100,00 mp

Echipamente de joaca propuse

1. Figurina pe arc tip 5 - 1 buc
2. Figurina pe arc tip 7 - 1 buc
3. Echipament rotativ - 1 buc
4. Complex de joaca tip 6 - 1 buc
5. Leagan tip 6 - 1 buc

Zona de siguranta a echipamentelor de joc

Acces incinta loc de joaca

Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc

Banca agrement tip 1 (propus) - 4 buc

Cos de gunoi tip 1(propus) - 2 buc

Panou instructiuni (propus)- 1 buc

Suport bicicleta (propus) -1 buc

Bordura din lemn (propus) L=40,00 m

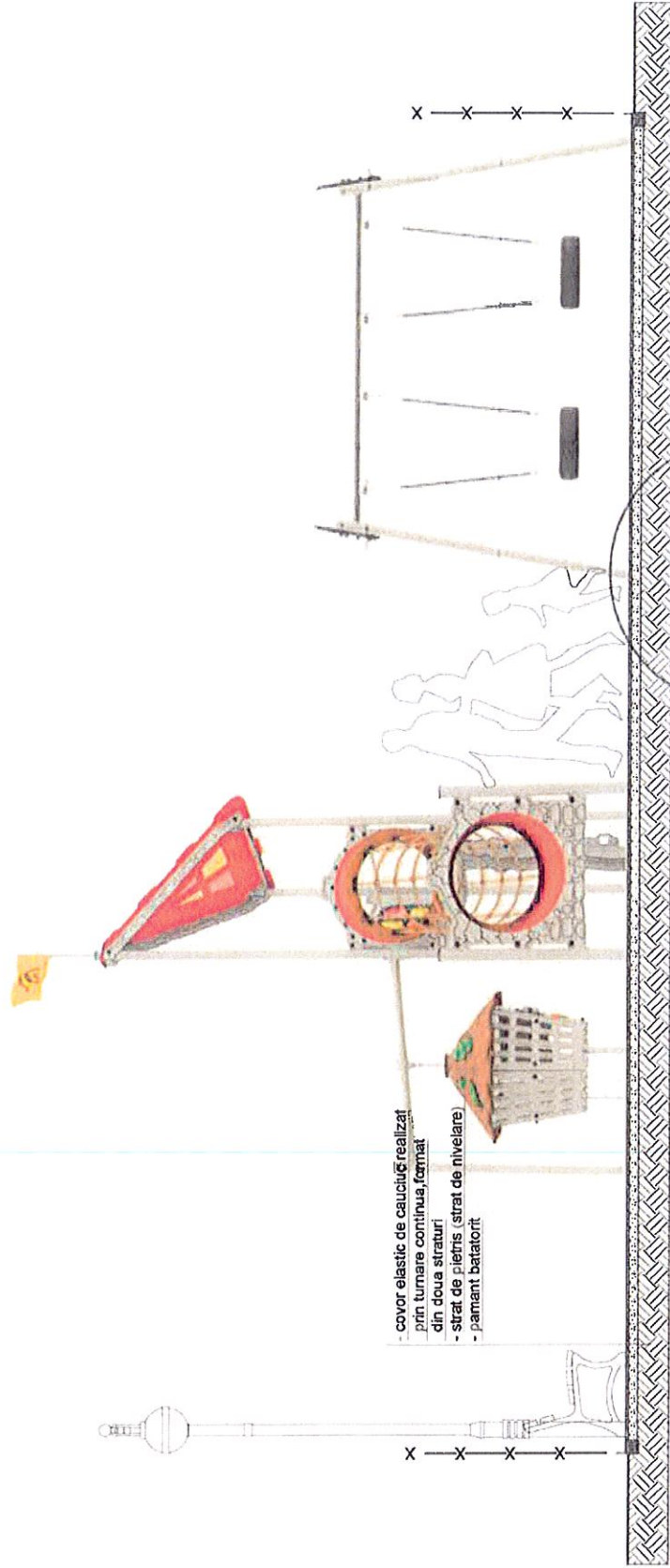
Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=40,00 m

moldproject.ro



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	
					A3.9



- covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, format din doua straturi
 - strat de piertis (strat de nivelare)
 - pamant batatorit

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE SCURTULUI DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE
 - ANTRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PRECAUTIE SI PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pt. nr.: 585/2019
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
laboratori	nume si prenume	semnatura	Scara		
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnritei		1:50		
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAIVITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
				Sectione transversala - Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	A4.9

ORDONANTA DE INCALZIRE
 Nr. 100/2019
 8 Octombrie 2019
 A.D. O.D. N.N.T.T.T.
 Birou de proiectare
 Nr. 100/2019



- LEGENDA:**
- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 200x170cm
 - ② - Stalpi leava rectangulara
 - ③ - Support bicicleta
 - ④ - Stalp iluminat (fotovoltaic)
 - ⑤ - Poarta acces spatiu de joaca
 - ⑥ - Complex de joaca

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COEFEL SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L. Beneficiar: SUCEAVA				MUNICIPIUL SUCEAVA	
laboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	
ser proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100	Obiectiv: OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MONTAJUL SI PUNEREA IN FUNCTIUNE A UNOR MONTAJI DE ILUMINARE ALE SPAZIULUI DE JOACA-TO BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VICTORIEI, ALEA II LUCRUL DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUGAFARULUI, STR. MIPA/ VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	Faza: S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		
desenat	arh.A.Blasciuc		2022		
				Desfasurare Nord-Vest - Aleea Nucului, Nr.20, Sc.A -	A5.9

ORDINUL ARHITECT
 DIN ROMANIA
 5383
 Bodan Constantin
 ADOMNITEI
 ANHIERE DE PROIECT

AMPLASAMENT STUDIAT: Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A

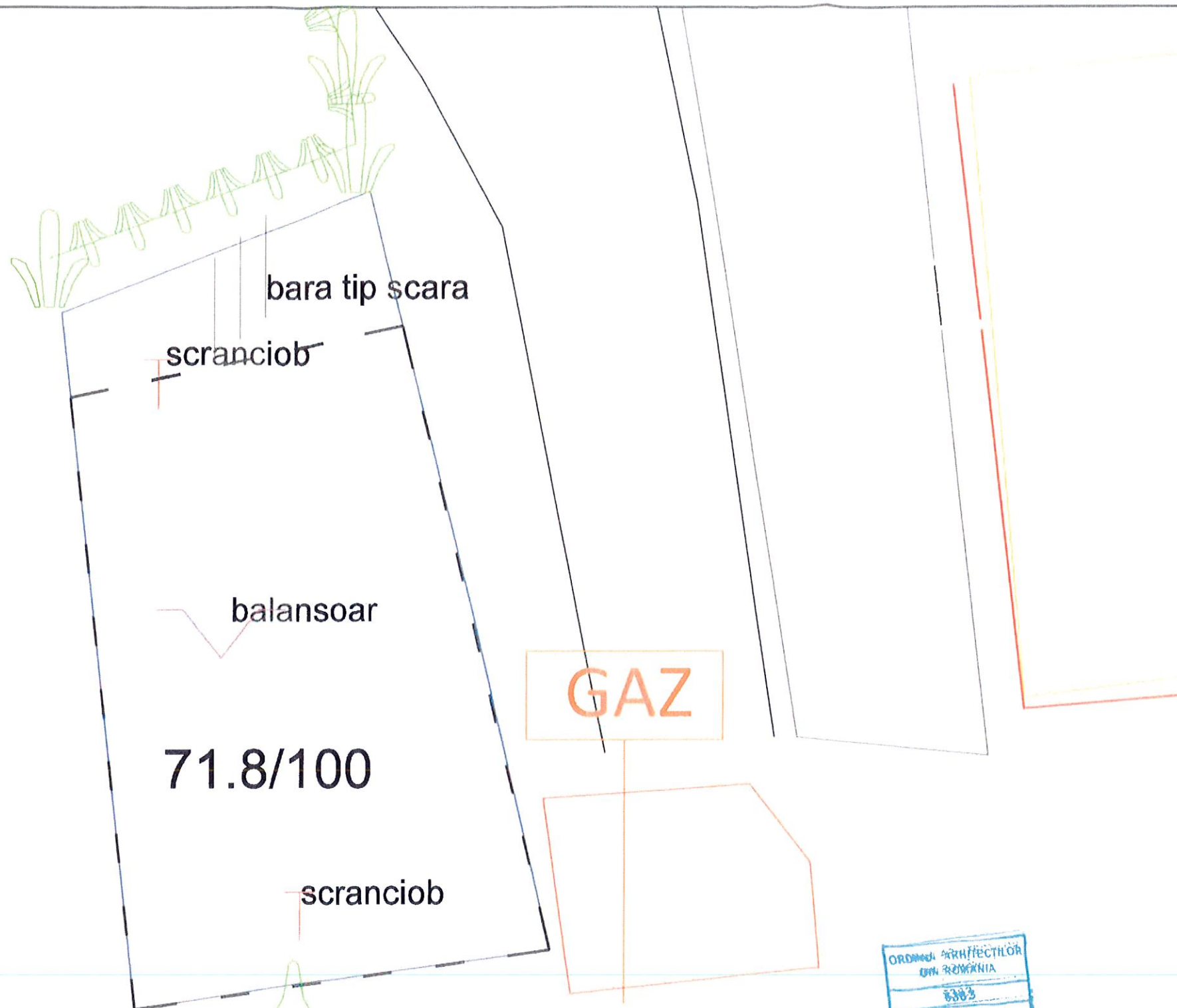


DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUJA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDIN
 D
 Bo
 Adomnitei
 verificator/
 expert

moldproject.ro

nume si prenume				semnatura		cerinta		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L				Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA		Pr. nr.: 585/2019	
SUCEAVA				Scara		Obiectiv:		Faza:	
elaboratori		nume si prenume		semnatura		MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI'. AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA		S.F.	
sef proiect		Ing.arh.B.Adomnitei		Data		2022		Plan de incadrare in zona	
proiectat		arh.A.Blasciuc		- Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -				A0.10	
desenat		arh.A.Blasciuc							



LEGENDA INTERVENTII

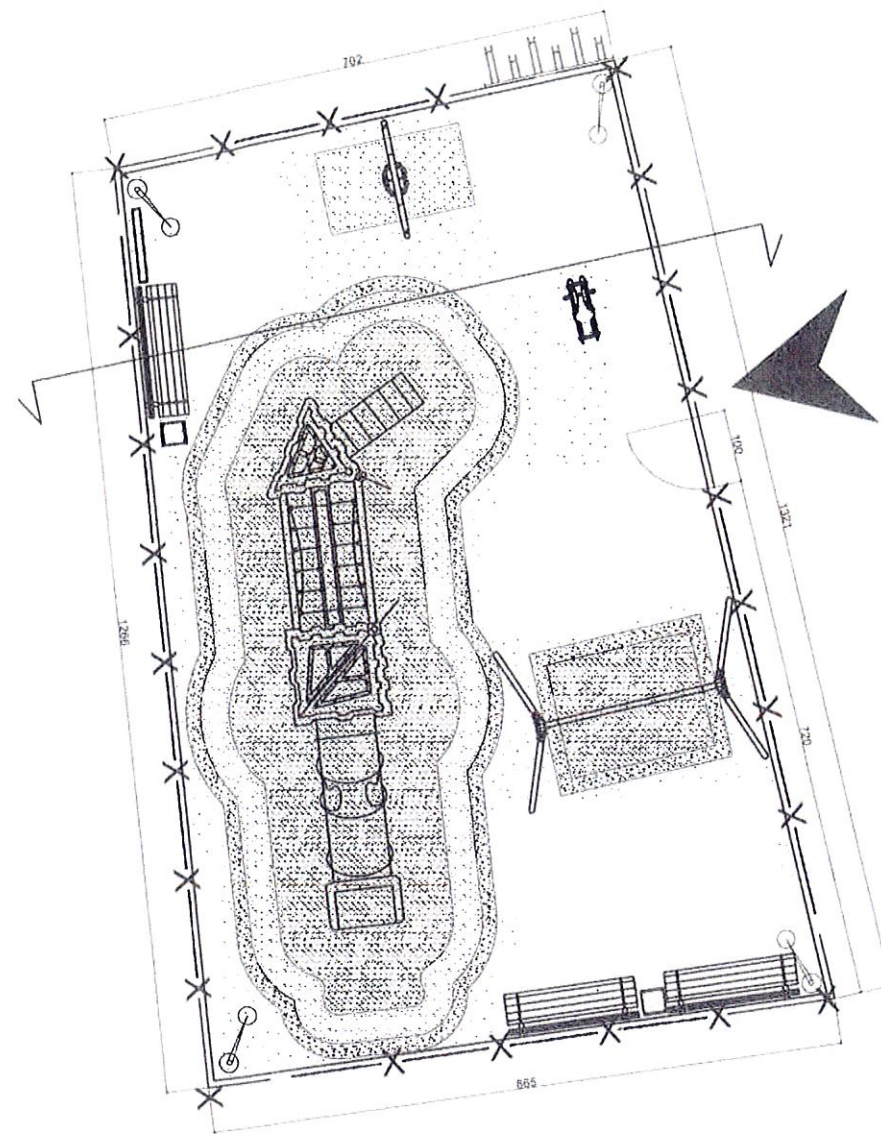
- Limita spatiu de joaca (propus) - S= 100,00 mp
- Scranciob (existent-propus spre desfacere)
- Balansoar (existent-propus spre desfacere)
- Bara tip scara (existent-propus spre desfacere)
- Bordura (existent-propus spre desfacere)

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5303
Bogdan Constantin
ADOMNITEI
Arhitect cu drept de semnatura








- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

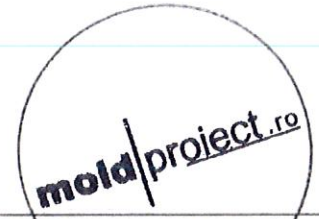
verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L.			Beneficiar:	Pr. nr.:
	SUCEAVA			MUNICIPIUL SUCEAVA	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I.GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan interventii	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -	
					A1.10

C



LEGENDA

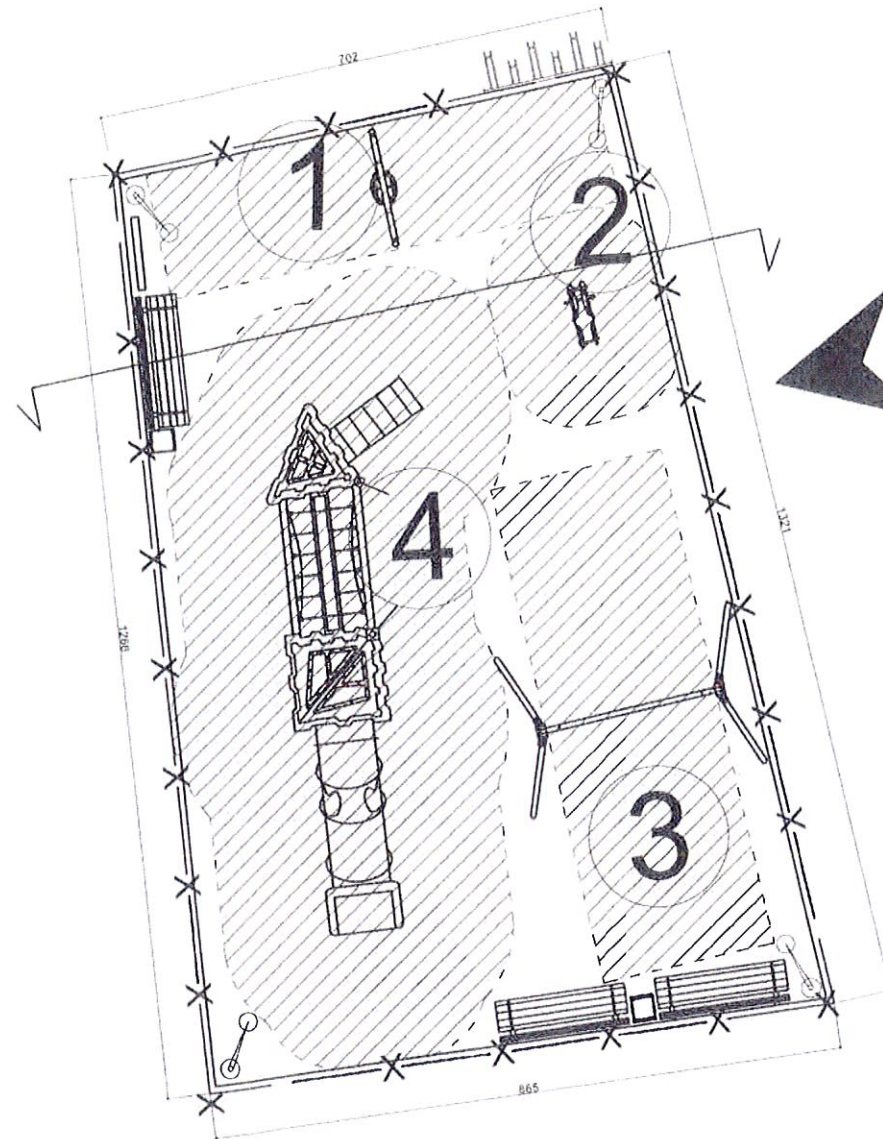
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare verde deschis - S=12,10 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare rosu- S=6,85 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare albastra deschis - S=26,50 mp
-  Covor elastic de cauciuc realizat prin turnare continua, culoare roz - S=51,95 mp
-  Bordura din lemn L=41,55 m
-  Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara L=41,55 m
-  Acces incinta loc de joaca



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5383
Bogdan Constantin
ADOMNITEI
Arhitect cu drept de semnatura

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOR
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIUNI UNOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L. SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI", AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amenajare platforma	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -	
				A2.10	



LEGENDA

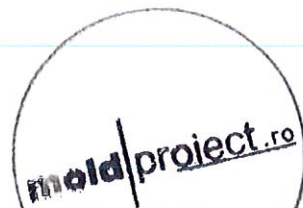
INDICATORI TEHNICI

Spatiu de joaca=100,00 mp

Echipamente de joaca propuse

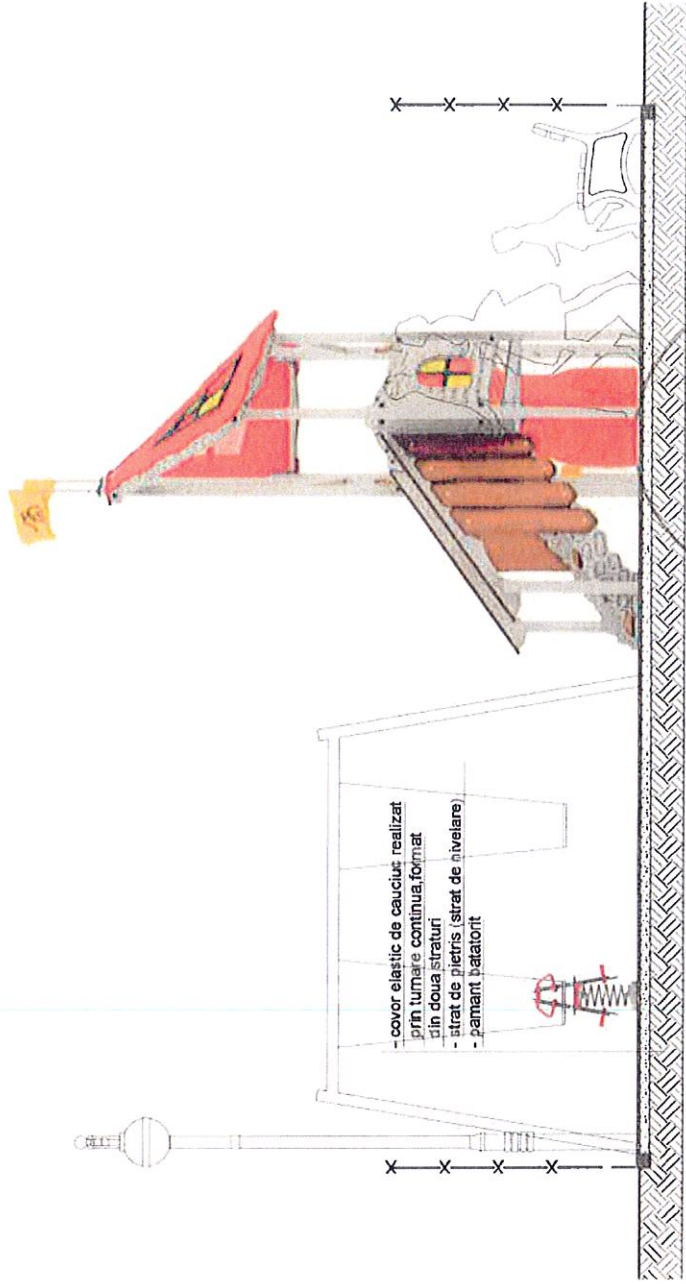
- 1. Leagan tip 8 - 1 buc
- 2. Echipament pe arc elicoidal tip 12 - 1 buc
- 3. Leagan tip 9 - 1 buc
- 4. Complex de joaca tip 8 - 1 buc

- Zona de siguranta a echipamentelor de joc
- Acces incinta loc de joaca
- Stalpi iluminat (fotovoltaici) (propus) - 4 buc
- Banca agrement tip 1 (propus) - 3 buc
- Cos de gunoi tip 1 (propus) - 2 buc
- Panou instructiuni (propus) - 1 buc
- Suport bicicleta (propus) - 1 buc
- Bordura din lemn (propus) L=41,55 m
- Imprejmuire din plasa bordurata, pe stalpi metalici din teava rectangulara (propus) L=41,55 m



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
				Pr. nr.:	585/2019
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv:	Faza:
sef proiect	ing.arh.B.Adomnitei		1:100	OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATI, AMPLASATE PE STRADA VIITORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA	S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data	Plan amplasare echipamente	
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	- Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -	
					A3.10

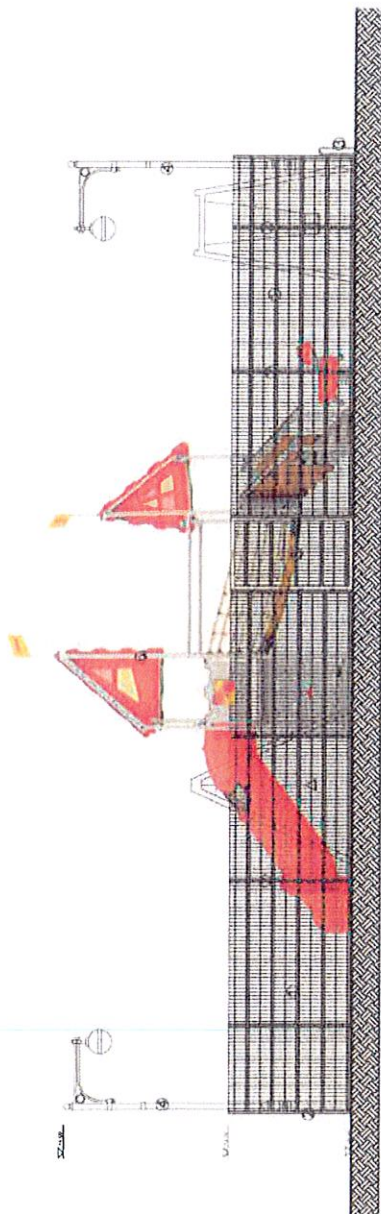


gold project.ro

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE ÎNAINTE DE OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECȚIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE ȘI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMIȘIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL ÎNAINTE DE CONSTRUIRE.

ORDINUL ARHITECTUR
 DIN ROMANIA
 538/3
 Bogdan Constantin
 ADOMNITEI
 (In funcție de drepturile rezervate)

verificator/ expert	nume și prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
	S.C. MOLDDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA Pr. nr.: 585/2019
elaboratori	nume și prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PENTRU MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATII, AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NUCULUI, B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, STR. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I. GHE. SBIERA
sef proiect	Ing.arh. B.Adomnitei		1:50	
proiectat	arh. A. Blasciuc		Data 2022	
desenat	arh. A. Blasciuc			
Sectiune transversala - Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -				A4.10



LEGENDA:

- ① - Panouri de gard din plasa bordurata prefabricata 20x170cm
- ② - Stalpi teava rectangulara
- ③ - Support biciclete
- ④ - Stalpi iluminati (fotovoltaici)
- ⑤ - Poarta acces spatiu de joaca
- ⑥ - Complex de joaca



- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

verificator/ expert	nume si prenume	semnatura	cerinta	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Pr. Nr.: 585/2019
S.C. MOLDPROIECT A.S.D. S.R.L SUCEAVA				Beneficiar:	MUNICIPIUL SUCEAVA
elaboratori	nume si prenume	semnatura	Scara	Obiectiv: OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE PENTRU "MODERNIZARE LOCURI DE JOACA-10 BUCATTI" AMPLASATE PE STRADA VICTORULUI, ALEEA NICULUI B-DUL G. ENESCU, STR. ZORILOR, STR. VICTORIEI, ST. PACII, STR. TIPOGRAFIEI, STR. LUCEAFARULUI, STR. MIHAI VITEAZUL, STR. I.GHE. SBIERA	
sef proiect	Ing.arh.B.Adomnitei		1:100		Faza: S.F.
proiectat	arh.A.Blasciuc		Data		A5.10
desenat	arh.A.Blasciuc		2022	Defasurare Est - Str. Mihai Viteazu, Nr.31, Sc.A -	

