

PROIECT DE HOTARARE

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice- faza Proiect tehnic, a Devizului General si a indicatorilor tehnico-economici (faza Proiect tehnic) pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinară în data de **30.05.2023**;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat înregistrat sub nr.31149/22.05.2023 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, în calitate de initiator, coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ cu referire la angajarea răspunderii primarului în exercitarea atribuțiilor ce îi revin potrivit legii, răspundere aferentă actelor administrative;
- raportul comun al Direcției economice-Serviciul Buget-Contabilitate și al Compartimentului Programe cu Finantare Externa din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat înregistrat sub nr.31479/23.05.2023 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ, cu referire la angajarea răspunderii funcționarilor publici și personalului contractual în exercitarea atribuțiilor ce le revin potrivit legii (întocmirea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare prevăzute de lege, respectiv semnarea/avizarea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare, din punct de vedere tehnic și al legalității), răspundere aferentă actelor administrative, operațiuni anterioare adoptării actului administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- prevederile art.5, alin.(1), lit.a), pct.(iv) și art.12 din H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.41, art.44, alin.(1) și art.45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- contractul de finanțare nr.7824/18.07.2022 având ca obiect acordarea finanțării nerambursabile de către AM, pentru implementarea Proiectului cod SMIS 2014+:153901 intitulat: “Executare lucrari de amenajare a 3 locuri de joaca in zona urbana marginalizata” încheiat între Ministerul Dezvoltării, Lucrarilor Publice și Administrației și Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est și Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Ramnicu Sarat;
- prevederile HCL nr.240/31.10.2022 privind aprobarea Devizului General Actualizat și a indicatorilor tehnico-economici actualizați (faza Studiu de fezabilitate) în conformitate cu prevederile O.U.G nr.64/2022 și a Ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investiții „Executare lucrari de

amenajare a unui loc de joaca in zona urbana marginalizata”, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;

-prevederile HCL nr.241/31.10.2022 privind aprobarea Devizului General Actualizat si a indicatorilor tehnico-economici actualizati (faza Studiu de fezabilitate) in conformitate cu prevederile O.U.G nr.64/2022 si a Ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare doua locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;

-Documentatia tehnico-economica –Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, realizata de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;

-devizul general- faza Proiect tehnic, realizat de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;

- indicatorii tehnico-economici conform Deviz General - faza Proiect tehnic, realizati de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;

-adresa nr.9482/DIPOR/15.05.2023 a Agentiei pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.29602/15.05.2023;

- procedura de sistem « Inițierea proiectelor de hotărâri în vederea supunerii spre aprobare Consiliului Local »;

- prevederile HCL nr.136/27.04.2023 privind alegerea Presedintelui de sedinta al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru lunile mai 2023-iulie 2023;

-prevederile art.5, lit.m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b) si lit.d), alin.(4), lit.d) respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Luand in considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa la elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(1), art. 139, alin.(1) si ale art.196, alin.1, lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aproba documentatia tehnico-economica- faza Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, cod SMIS 2014+:153901, conform Anexei nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Se aproba Devizul General-faza Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, cod SMIS 2014+:153901, conform Anexei nr.2, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3. Se aproba indicatorii tehnico-economici faza Proiect tehnic aferenti obiectivului de investitii „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, cod SMIS 2014+:153901, conform Anexei nr.3, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.4. Cu aducerea la indeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul municipiului Rm.Sarat prin Directia economica si prin Compartimentul Programe cu Finantare Externa din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat precum si persoanele abilitate sa exercite controlul financiar preventiv propriu, respectiv auditul public intern, operatiuni ce se exercita asupra tuturor operatiunilor care afecteaza fondurile publice locale si/sau patrimoniul public si privat, conform reglementarilor legale in domeniu, de catre functionarii publici din cadrul aparatului de specialitate al primarului abilitati in acest sens in stransa corelare cu raspunderea administrativa si cu principiile raspunderii administrative conform competentelor celor implicati in raspunderea aferenta actelor administrative, care raspund direct si personal, prin persoanele abilitate si semnatare ale documentelor ce fac parte integranta din hotarare, de exactitatea mentiunilor, datelor, calculelor, valorilor stabilite si a respectarii intocmai a actelor normative nationale si a standardelor de proiectare si evaluare.

Art.5. Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica, respectiv se comunica Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizati cu ducerea la indeplinire si se comunica Institutiei Prefectului Judetului Buzau in vederea exercitarii controlului cu privire la legalitate.

Această hotărâre a fost adoptata de catre Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat in sedinta ordinara din data de 30.05.2023, cu respectarea prevederilor art.139 alin.1 (majoritate simpla) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un numar de _____ voturi pentru, _____ abtineri si _____ voturi impotriva din numarul total de 19 consilieri locali in functie si _____ consilieri locali prezenti.

**Initiator,
Primar,
Cirjan Sorin-Valentin**

**Președinte de ședință,
Doamna consilier Tardeanu Viorica Georgeta**

**Avizat,
Secretar general,
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. _____
Rm.Sărat 30.05.2023**



ROMÂNIA

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT



Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

PRIMARUL MUNICIPIULUI RM.SARAT

Nr.31149/22.05.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice-faza Proiect tehnic, a Devizului General si a indicatorilor tehnico-economici (faza Proiect tehnic) pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022

Avand in vedere contractul de finantare nr.7824/18.07.2022 avand ca obiect acordarea finantarii nerambursabile de catre AM, pentru implementarea Proiectului cod SMIS 2014+:153901 intitulat: “Executare lucrari de amenajare a 3 locuri de joaca in zona urbana marginalizata” incheiat intre Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei si Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est si Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat;

Retinand:

- prevederile HCL nr.240/31.10.2022 privind aprobarea Devizului General Actualizat si a indicatorilor tehnico-economici actualizati (faza Studiu de fezabilitate) in conformitate cu prevederile O.U.G nr.64/2022 si a Ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investitii „Executare lucrari de amenajare a unui loc de joaca in zona urbana marginalizata”, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;
- prevederile HCL nr.241/31.10.2022 privind aprobarea Devizului General Actualizat si a indicatorilor tehnico-economici actualizati (faza Studiu de fezabilitate) in conformitate cu prevederile O.U.G nr.64/2022 si a Ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare doua locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;
- Documentatia tehnico-economica –Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, realizata de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;
- devizul general- faza Proiect tehnic, realizat de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;

- indicatorii tehnico-economici conform Deviz General - faza Proiect tehnic, realizati de catre S.C PROARTCONS S.R.L in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C AL KARON S.R.L si S.C PROARTCONS S.R.L, lider de asociere S.C AL KARON S.R.L;

Prin raportare la:

- prevederile art.5, alin.(1), lit.a), pct.(iv) si art.12 din H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările si completările ulterioare;

-prevederile art.41, art.44, alin.(1) si art.45 din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificările si completările ulterioare;

Retinand:

-adresa nr.9482/DIPOR/15.05.2023 a Agentiei pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.29602/15.05.2023;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice- faza Proiect tehnic, a Devizului General si a indicatorilor tehnico-economici (faza Proiect tehnic) pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022.

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbatare si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice- faza Proiect tehnic, a Devizului General si a indicatorilor tehnico-economici (faza Proiect tehnic) pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Rm.Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019, respectiv art.129, alin.(2) lit.b) si lit.d) coroborat cu alin.(4), lit.d) din actul normativ anterior mentionat.

Proiectul tehnic, Devizul General si indicatorii tehnico-economici (faza Proiect tehnic) sunt prezentati in Anexa nr.1, Anexa nr.2, respectiv Anexa nr.3.

**Initiator,
PRIMAR,
CIRJAN SORIN VALENTIN**





ROMÂNIA

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT



Str. Nicolae Bălcescu nr. 1, Râmnicu Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Compartiment Programe cu Finantare Externa
Nr.31479/23.05.2023

Aprobat,
Primar
Cirjan Sorin Valentin



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice- faza Proiect Tehnic, a Devizului General si a indicatorilor tehnico- economici (faza Proiect tehnic) pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Ramnicu Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022

Avand in vedere:

- prevederile art.5. alin.(1), lit.a), pct.(iv) si art.12 din H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Contractul de finantare nr. 7824/18.07.2022 avand ca obiect acordarea finantarii nerambursabile de catre AM , pentru implementarea Proiectului cod SMIS 2014+:153901 intitulat „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca in Zona Urbana Marginalizata” incheiat intre Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei si Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est si Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat;
- prevederile HCL nr.240/31.10.2022 privind aprobarea Devizului general actualizat si a indicatorilor tehnico-economici actualizati (faza Studiu de fezabilitate) in conformitate cu prevederile O.U.G. nr.64/2022 si a ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare a unui loc de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata , cod SMIS 2014+:153901, program admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;

- prevederile HCL nr.241/31.10.2022 privind aprobarea Devizului general actualizat si a indicatorilor tehnico-economici actualizati (faza Studiu de fezabilitate) in conformitate cu prevederile O.U.G. nr.64/2022 si a ordinului MDLPA nr.1586/10.08.2022 pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare a doua locuri de joaca”, in Zona Urbana Marginalizata a Municipiului Ramnicu Sarat, cod SMIS 2014+:153901, proiect admis la finantare prin Programul Operational Regional 2014-2020 si contractat conform contractului de finantare nr.7824/18.07.2022;
- documentatia tehnico-economica - Proiect Tehnic pentru obiectivul de investitii „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” , realizata de catre S.C.PROARTCONS S.R.L. in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C. AL KARON S.R.L. si S.C. PROARTCONS S.R.L., lider de asociere S.C. AL KARON S.R.L.;
- devizul general – faza Proiect Tehnic, realizat de catre S.C.PROARTCONS S.R.L. in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C. AL KARON S.R.L. si S.C. PROARTCONS S.R.L., lider de asociere S.C. AL KARON S.R.L.;
- indicatorii tehnico-economici conform Deviz General – faza Proiect tehnic, realizati de catre S.C. PROARTCONS S.R.L. in baza contractului de lucrari (proiectare si executie) nr.1836/11.01.2023 incheiat cu Asocierea S.C. AL KARON S.R.L. si S.C. PROARTCONS S.R.L., lider de asociere S.C. AL KARON S.R.L.;
- adresa nr.9482/DIPOR/15.05.2023 a Agentiei pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est inregistrata la sediul primariei Municipiului Ramnicu Sarat sub nr.29602/15.05.2023;

Raportat la:

- prevederile art.5, lit.(m), lit.(n), art.129, alin.(1), alin. (2), lit.(b), alin. (4), lit. (d) , respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, propunem spre analiza si aprobare Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat proiectul de hotarare privind :

- aprobarea documentatiei tehnico-economica – faza Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, cod SMIS 2014+:153901, conform Anexei nr.1;
- aprobarea devizului general faza - Proiect tehnic pentru obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, conform Anexei nr.2;
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici faza - Proiect tehnic aferenti obiectivul de investitii (proiectul) „Executie lucrari de amenajare a trei locuri de joaca” in Zona Urbana Marginalizata, conform Anexei nr.3;

Directia economica,
Director Ec. Tablet Anișoara

Directia economica
Serviciul Buget-Contabilitate
Responsabil financiar Sfintes Mihaela

Compartimentul Programe cu Finantare Externa
Dicianu Cristiana

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com
PROIECT TEHNIC – P.T.	

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ

FAZA: PROIECT TEHNIC – P.T.

BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.

PROIECT NR. 40/ 2023

Prezenta documentație tehnică este elaborată potrivit prevederilor Hotărârii nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com
PROIECT TEHNIC – P.T.	

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIREA LUCRĂRII	EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ
SURSA DE FINANȚARE	FONDURI FEDR BUGETUL DE STAT BUGETUL LOCAL
FAZA	P.T.
CONȚINUTUL VOLUMULUI	PROIECT TEHNIC – P.T. PIESE SCRISE PIESE DESENATE
BENEFICIAR	UAT MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
PROIECTANT	S.C. PROARTCONS S.R.L. CONTRACT DE LUCRĂRI (PROIECTARE+EXECUȚIE) NR. 1836/11.01.2023
NR. PROIECT/DATA	40/2023

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI:

SEF PROIECT:

ARH. MÂNDRU VASILE- FLORIN



ARHITECTURĂ:

ARH. OSTAFI PETRU SEBASTIAN

DESENAT: RÎNZĂ SORIN-FLORENTIN

REZISTENȚĂ:

ING. NĂSTĂSACHE NICOLAE

ING. FUNDĂCESCU MIHAI

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

**CONȚINUTUL - CADRU AL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE
conform H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al
documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții
finanțate din fonduri publice**

A. PĂRȚI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

1.2. Amplasamentul

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

1.4. Ordonatorul principal de credite

1.5. Investitorul

1.6. Beneficiarul investiției

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

b) topografia;

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

d) geologia, seismicitatea;

e) devierile și protejările de utilități afectate;

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

h) căile de acces provizorii;

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

c) trasarea lucrărilor;

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

e) organizarea de șantier.

II. Memorii tehnice pe specialități

a) Memoriu de arhitectură - conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții

c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

III. Breviare de calcul

<p align="center">EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p align="center">PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p align="center">PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

Breviarele de calcul reprezintă documente justificative pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații și se elaborează pentru fiecare element de construcție în parte. În acestea se vor preciza încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul, verificările și dimensionările, precum și programele de calcul utilizate.

IV. Caiete de sarcini

Caietele de sarcini sunt părți integrante ale proiectului tehnic de execuție, care reglementează nivelul de performanță a lucrărilor, precum și cerințele, condițiile tehnice și tehnologice, condițiile de calitate pentru produsele care urmează a fi încorporate în lucrare, testele, inclusiv cele tehnologice, încercările, nivelurile de toleranțe și altele de aceeași natură, care să garanteze îndeplinirea exigențelor de calitate și performanță solicitate.

Caietele de sarcini se elaborează de către proiectanți, care prestează, în condițiile legii, servicii de proiectare în domeniul construcțiilor și instalațiilor pentru construcții, pe specialități, prin dezvoltarea elementelor tehnice cuprinse în planșe, și nu trebuie să fie restrictive.

Caietele de sarcini, împreună cu planșele, trebuie să fie concepute astfel încât, pe baza lor, să se poată determina cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor.

Redactarea caietelor de sarcini trebuie să fie concisă și sistematizată.

1. Rolul și scopul caietelor de sarcini:

- a) reprezintă descrierea elementelor tehnice și calitative menționate în planșe și prezintă informații, precizări și prescripții complementare planșelor;
- b) detaliază notele și cuprind caracteristicile și calitățile materialelor folosite, testele și probele acestora, descriu lucrările care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție și de montaj și aspectul final;
- c) prevăd modul de urmărire a comportării în timp a investiției;
- d) prevăd măsurile și acțiunile de demontare/demolare (inclusiv reintegrarea în mediul natural a deșeurilor) după expirarea perioadei de viață (postutilizarea).

2. Tipuri de caiete de sarcini

2.1. În funcție de categoria de importanță a obiectivului de investiții, caietele de sarcini pot fi:

- a) caiete de sarcini generale, care se referă la lucrări curente în domeniul construcțiilor și care se elaborează pentru toate obiectivele de investiții;
- b) caiete de sarcini speciale, care se referă la lucrări specifice și care se elaborează independent pentru fiecare lucrare.

2.2. În funcție de destinație, caietele de sarcini pot fi:

- a) caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor;
- b) caiete de sarcini pentru furnizori de materiale, semifabricate, utilaje, echipamente tehnologice și confecții diverse;
- c) caiete de sarcini pentru recepții, teste, probe, verificări și puneri în funcțiune;
- d) caiete de sarcini pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor și conținutul cărții tehnice.

3. Conținutul caietelor de sarcini

Caietele de sarcini trebuie să cuprindă:

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692
PROIECT TEHNIC – P.T.	E-MAIL – proartcons@yahoo.com

- a) nominalizarea planșelor, părților componente ale proiectului tehnic de execuție, care guvernează lucrarea;
- b) descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea;
- c) descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției;
- d) măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții;
- e) proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții;
- f) standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, verificărilor;
- g) condiții privind recepția.

V. Liste cu cantități de lucrări

Acest capitol va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și conține:

- a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- c) listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- d) listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- e) fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (formularul F5);
- f) listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de șantier) (Se poate utiliza formularul F3.).

NOTĂ:

Formularele F1-F5, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

VI. Graficul general de realizare a investiției publice (formularul F6)

Graficul general de realizare a investiției publice reprezintă eșalonarea fizică a lucrărilor de investiții/intervenții.

NOTĂ: Formularele F1-F6 fac parte integrantă din anexa nr. 10 la prezenta hotărâre.

B. PĂRȚI DESENATE

Sunt documentele principale ale proiectului tehnic de execuție pe baza cărora se elaborează părțile scrise ale acestuia, cuprinzând toate informațiile necesare elaborării caietelor de sarcini și care, de regulă, se compun din:

1. Planșe generale

Sunt planșe de ansamblu și cuprind:

- a) planșa de încadrare în zonă;
- b) planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice;
- c) planșele topografice principale;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

d) planșele de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare;

e) planșele principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei ± 0,00, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea;

f) planșele principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături- umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice;

g) planșele principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea;

h) planșele de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare.

2. Planșele aferente specialităților

Sunt planșe cu caracter tehnic, care definesc și explicitează toate elementele construcției.

Se recomandă ca fiecare obiect subteran/suprateran să fie identificat prin număr/cod și denumire proprii.

Planșele principale se elaborează pe obiecte și, în general, cuprind:

2.1. Planșe de arhitectură

Definesc și explicitează toate elementele de arhitectură ale fiecărui obiect, inclusiv cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele și calitatea acestora și alte informații de această natură:

- planurile de arhitectură ale fiecărui nivel subteran și suprateran, inclusiv sistemul de acoperire, cotate, cu indicarea funcțiilor și finisaje, cu mobilier reprezentat;
- secțiuni caracteristice, cotate, cu indicarea finisajelor;
- fațade, cu indicarea finisajelor, inclusiv cu reprezentarea încadrării în frontul stradal existent, după caz.

2.2. Planșe de structură

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și cuprind:

- planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul.

2.3. Planșe de instalații

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea.

2.4. Planșe de utilaje și echipamente tehnologice

<p align="center"><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p align="center"><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proarticons@yahoo.com</i></p>
<p align="center"><i>PROIECT TEHNIC – P.T.</i></p>	

Vor cuprinde, în principal, planșele principale de tehnologie și montaj, secțiuni, vederi, detalii, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe, detalii montaj, și anume:

- planșe de ansamblu;
- scheme ale fluxului tehnologic;
- scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri;
- scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice;
- planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj;
- diagrame, nomograme, calcule inginerești, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatarei;
- liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora.

2.5. Planșe de dotări

Cuprind planșe de amplasare și montaj, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru:

- piese de mobilier;
- elemente de inventar gospodăresc;
- dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- dotări necesare securității muncii;
- alte dotări necesare în funcție de specific.

NOTĂ:

La elaborarea proiectelor, materialele, confecțiile, elementele prefabricate, utilajele tehnologice și echipamentele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici.

Este interzis a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrică, producători, furnizori sau la altele asemenea recomandări ori precizări care să indice preferințe sau să restrângă concurența.

Caracteristicile tehnice și parametrii funcționali vor fi prezentați în cadrul unor limite (pe cât posibil) rezultate din breviarele de calcul și nu vor fi date în mod determinist, în scopul de a favoriza un anumit furnizor (producător).

C. DETALII DE EXECUȚIE

Detaliile de execuție, parte componentă a proiectului tehnic de execuție, respectă prevederile acestuia și detaliază soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și altele asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestuia și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții.

În funcție de complexitatea proiectului și de natura lucrărilor de intervenții, precum și în cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva pe parcursul execuției obiectivului de investiții (proiectantul va specifica pe planșe care sunt detaliile de execuție ce urmează a fi elaborate/definitivate astfel).

Detaliile de execuție pot fi de 3 tipuri:

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>PROIECT TEHNIC – P.T.</i></p>	

- a) detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
 - b) detalii de execuție pentru echiparea obiectivului de investiții, în timpul execuției, cu aparatură și echipamente, realizate cu respectarea datelor și informațiilor oferite de către furnizorii acestora;
 - c) detalii de execuție curente standardizate (conform detaliilor-tip ale furnizorilor de subansamble) sau detalii de execuție care depind de specificul tehnologic al firmei constructoare, care se vor executa, de regulă, de către constructor.
- În toate cazurile prevăzute mai sus, proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supervizeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692
PROIECT TEHNIC – P.T.	E-MAIL – proartcons@yahoo.com

A. PĂRȚI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Investiția este intitulată "EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ"

1.2. Amplasamentul

Obiectivele de investiție se află în intravilanul Municipiului Râmnicu Sărat, județul Buzău.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

Sudiul de fezabilitate a fost aprobat prin H.C.L. a Municipiului Râmnicu Sărat.

1.4. Ordonatorul principal de credite

Ordonatorul principal de credite este UAT MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT.

1.5. Investitorul

Investitorul este UAT MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT.

1.6. Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției este UAT MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT.

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

Elaboratorul proiectului tehnic de execuție – P.T. pentru obiectivul „EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ”, este S.C. PROARTCONS S.R.L., cu sediul în localitatea Jariștea, comuna Jariștea, județul Vrancea, C.U.I. RO 22596479, NR. O.R.C. J39/918/2007, tel. 0758982692 /fax. 0237679447, adresa e-mail proartcons@yahoo.com.

COD CAEN: 7111 – Activități de arhitectură; 7112 – Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea.

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

Scenariul aprobat în cadrul studiului de fezabilitate este scenariul II- varianta cu investiție.

S-a optat pentru varianta cu investiție pentru a rezolva una dintre problemele comunității Z.U.M. Râmnicu Sărat.

Avantajele variantei alese sunt următoarele:

- crearea unui loc de joacă;
- contribuirea la dezvoltarea fizică a copiilor;
- creșterea numărului de locuri de joacă amenajate corespunzător;
- contribuirea la dezvoltarea imaginii zonei, la dezvoltarea socială/culturală/economică;
- creșterea atractivității zonei.

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

Obiectivele de investiție se află în intravilanul Municipiului Râmnicu Sărat, județul Buzău, respectiv la adresele:

- Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392;
- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565.
- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985;

b) topografia;

Conform extraselor de carte funciară și a ridicărilor topografice.

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

Teritoriul orașului Râmnicu Sărat este amplasat în marea unitate geomorfologică a Câmpiei Române, în partea de nord-est, în cadrul Câmpiei Râmnicului, care este o câmpie piemontană, acoperită cu depozite leosoide și loess, pe care s-au format predominant molisoluri.

Straturile de pietriș, loess și nisip (straturile de Căndești) datează din Pleistocenul mediu și superior (2.588.000 - 11.700 a.Chr.), ele fiind acoperite de altele, mai recente. Câmpia Râmnicului, pe zona luată în studiu, prezintă o înclinare de la vest la est, cu altitudine de 125 m - 95 m în vest (câmpia mijlocie) și 95 m - 50 m în est (câmpia Joasă).

Prin geneză, Câmpia Râmnicului aparține ariei depresionare între orogenul carpatic și platforma Moesica. Câmpia mijlocie este alcătuită din pietrișuri sub formă de conuri aluvionare și depozite leosoide; câmpia joasă este formată din interfluvii, câmpuri largi, alibii mlăștinoase, suprafețe de sărături (la Voetin, lunca pârâului Balanul), cu pânze freatice de adâncime.

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat este situat în Câmpia Râmnicului.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

Zona orașului Râmnicu Sărat, cu o structură geologică relativ nouă, formată din terenuri deformabile, de consolidare medie, este un areal sensibil manifestărilor seismice vrâncene, încadrându-se în macrozona de intensitate 9_2 , valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani este $ag = 0,35g$ și 20% probabilitate de depășire în următorii 50 de ani, iar perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1,6$ sec.

Media cantităților anuale a precipitațiilor este 500-550 mm.

Adâncimea de îngheț este de 80-90 cm, conform STAS 60054-77.

Județul Buzău aparține în proporție de 70% sectorului cu climă continentală și în proporție de 30% sectorului cu climă de munte.

Regimul climatic general este diferențiat în funcție de treapta de relief. Sectorului cu climă continentală îi sunt caracteristice verile foarte calde și uscate (cu precipitații cel mai adesea sub formă de averse) și iernile reci, marcate din când în când de viscole puternice, dar și de intervale de încălzire care provoacă topirea stratului de zăpadă. În sectorul cu climă de munte, verile sunt răcoroase și cu precipitații destul de bogate, iar iernile friguroase, cu strat de zăpadă stabil și de lungă durată.

Radiația solară globală este cuprinsă între valori ce depășesc 122,5-125,0 kcal/cmp/an în ținutul cu climă de câmpie și valori sub 110 kcal/cmp/an în sectorul cu climă de munte. Circulația generală a atmosferei este caracterizată de advecții frecvente de aer temperat-oceanic din V și NV, advecții, de asemenea frecvente, de mase de aer temperat-continental din sectorul estic și pătrunderi mai puțin frecvente ale aerului tropical din S și SV și advecții relativ rare de aer arctic din N.

În ceea ce privește temperatura aerului, mediile anuale scad de la câmpie (10,5°C la Buzău și Râmnicu Sărat) către culmile munților, unde se cifrează la mai puțin de 4,0°C (pe vârfurile cele mai înalte, chiar până aproape de 2,0°C). Mediile lunii celei mai calde, iulie, depășesc 22,0°C în sectorul de câmpie (22,1°C la Râmnicu Sărat și 22,5°C la Buzău) și coboară la cca 10,0°C în sectorul montan. Mediile lunii celei mai reci, ianuarie, indică aceeași scădere a temperaturii de la câmpie (-2,4°C la Buzău și -2,8°C la Râmnicu Sărat) către culmile montane, unde se cifrează la -6,0...-8,0°C.

Precipitațiile atmosferice prezintă variații substanțiale de la un loc la altul, din cauza interacțiunii diferențiate a reliefului cu circulația generală a atmosferei. Cantitățile medii anuale cresc odată cu creșterea altitudinii: 423,3 mm la Vâlcelele, 512,1 mm la Buzău, 562,4 mm la Râmnicu Sărat și peste 1200,0 mm pe culmile montane cele mai înalte. Cantitățile medii lunare cele mai mari cad în iunie, ele totalizând 58,0 mm la Vâlcelele, 80,0 mm la Buzău, 82,5 mm la Râmnicu Sărat și peste 160,0 mm pe culmile montane înalte. Cantitățile medii lunare cele mai mici cad în martie (24,8 mm la Vâlcelele, 25,6 mm la Buzău) sau februarie (29,2 mm la Râmnicu Sărat și 60,0-80,0 mm pe culmile montane înalte).

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com
PROIECT TEHNIC - P.T.	

În ceea ce privește stratul de zăpadă, acesta se diferențiază pe cele trei trepte de relief. Durata medie anuală crește dinspre regiunile de câmpie (36,8 zile la Buzău) către culmile montane înalte (120-130 zile). Grosimile medii ating 6,8 cm în decada a doua a lunii ianuarie la Buzău și cca 50,0 cm în februarie pe culmile cele mai înalte ale munților.

Frecvențele medii anuale înregistrate la Buzău, indică predominarea vânturilor din NE (25,4%), urmate de vânturile din SV (11,8%) și NV (9,3%). La nivelul culmilor montane înalte cele mai mari frecvențe înregistrează vânturile din sectorul vestic.

Executantul va ține cont de condițiile climatice în programarea resurselor și materialelor pentru execuția lucrărilor la obiectivul EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ.

d) geologia, seismicitatea;

Zona orașului Râmnicu Sărat, cu o structură geologică relativ nouă, formată din terenuri deformabile, de consolidare medie, este un areal sensibil manifestărilor seismice vrâncene.

Conform hărții de macrozonare seismică, zona orașului Râmnicu Sărat se încadrează în macrozona de intensitate 9_2 , cu perioadă de revenire de 100 de ani.

Conform hărților anexe la normativul P 100-1/2013, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, este $a_g = 0,35g$ și 20% probabilitatea de depășire în următorii 50 de ani, iar perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1,6$ sec.

e) devierile și protejările de utilități afectate;

Se va acorda o atenție deosebită condițiilor impuse în avizele emise de deținătorii de utilități.

Localizarea tuturor utilităților existente, sarcină în responsabilitatea totală a antreprenorului, se realizează înainte de începerea oricărei construcții. Acesta va trebui să efectueze investigații preliminare adecvate și complete pentru a localiza toate utilitățile publice din zona construcției și dezafectarea acestora înainte de începerea noilor lucrări.

În scopul prevenirii și evitării accidentelor de muncă, pentru determinarea existenței și poziției unor lucrări subterane: cabluri electrice, telefonice, rețea de gaze, antreprenorul lucrării va convoca în scris delegații societăților de exploatare și întreținere ale rețelelor subterane.

Convocarea se va face, conform procedurii civile, cu 5 zile înainte de atacarea lucrărilor în zona respectivă, specificându-se clar și explicit că neprezentarea la această convocare atrage după sine răspunderea materială și penală în caz de producere a unui accident sau degradarea rețelelor subterane, dată fiind necunoașterea acestor rețele din zonă.

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Nu este cazul.

Locul de joacă din Str. George Topârceanu va fi amplasat în interiorul unui parc ce este prevăzut cu stâlpi de iluminat.

Locul de joacă din Str. Mihail Sadoveanu va fi amplasat în interiorul curții unde este grădinița publică, aceasta fiind prevăzută cu stâlpi de iluminat.

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

Accesele la zonele vizate:

- Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392: str. Sfinții Apostoli, nr. 2.

- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565: alee interioară din amplasament;

- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985: alee interioară din amplasament

Utilizarea drumurilor publice:

Antreprenorul se va asigura că drumurile și arterele de circulație folosite de el nu sunt murdărite ca rezultat al folosirii lor, iar în situația în care, conform opiniei beneficiarului, acestea se murdăresc din vina exclusivă a antreprenorului, acesta va lua toate măsurile pentru a le curăța, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Se va asigura că nu există depuneri de pământ și pietriș, pe drumurile publice sau private ca rezultat al lucrărilor.

Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate corespunzător.

h) căile de acces provizorii;

Nu este cazul.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Conform studiului de fezabilitate, terenurile disponibile identificate prin extrasele de carte funciară în certificatul de urbanism din intravilanul municipiului neutilizate și degradate se vor moderniza în vederea creării de locuri de joacă pentru copii.

Funcțiunea: loc de joacă pentru copii

➤ **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:**

- suprafață teren CF = 6.886 mp
- suprafață alocată proiect = 490 mp

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 490 mp

➤ **Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:**

- suprafață teren CF = 1.600 mp (măsurată), 33.000 mp (din acte)
- suprafață alocată proiect = 161,50 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp
- alee = 11,50 mp

➤ **Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:**

- suprafață teren CF = 150 mp
- suprafață alocată proiect = 150 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp

Categoria de importanță: C - Construcții de importanță normală

Clasa de importanță: IV, conform P100-1/2013

- P.O.T. = Nu este cazul.
- C.U.T. = Nu este cazul.

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

Prin prezentul proiect se propune amenajarea a 3 locuri de joacă în zona urbană marginalizată a Municipiului Râmnicu Sărat.

Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Dotări:

Locul de joacă se va dota cu echipamente de joacă pentru copii de 3-7 ani, 3-10 ani, 4-14 ani, 7-14 ani.

Dotările se vor amplasa conform instrucțiunilor de montaj oferite de furnizor, respectând zona de siguranță aferentă fiecărui echipament de joacă.

- leagăn 2 scaune cu protecție – 1 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu 2 scaune – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină – 1 buc;
- căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc.

Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis

Locul de joacă va fi în interiorul unui parc. Aleea de acces la locul de joacă este parte din parc, de asemenea și iluminatul.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Dotări:

Locul de joacă împărțit în patru zone se va dota cu echipamente de joacă pentru copii de 3-10 ani, 3-7 ani, 4-14 ani, 7-14 ani; o zonă din cele patru va conține echipamente de joacă ce vor putea fi folosite și de copii cu dizabilități.

- complex de joacă cu tobogane, leagăne duble, platformă, turn, scări de acces – 1 buc;
- complex de joacă cu rampe de acces, turn, platformă, rampă de legătură, plasă cuib - persoane cu dizabilități – 1 buc;
- carusel cu lanțuri 4 persoane – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu 2 scaune – 1 buc;
- tobogan drept – 1 buc;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>PROIECT TEHNIC – P.T.</p>	

- leagăn 2 scaune cu spătar – 1 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- leagăn 2 scaune cu protecție – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină – 1 buc.

Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A

Locul de joacă va fi în curtea unei grădinițe publice, există împrejmuire și iluminat. Se propune o alee de legătură din pavele între clădirea grădiniței și locul de joacă.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- amenajare alee din 20 cm balast, 5 cm nisip, pavele autoblocante pentru alee, borduri.

Dotări:

Locul de joacă se va dota cu echipamente de joacă apropiate de vârsta copiilor care vor merge la grădiniță.

- leagăn 2 scaune cu protecție – 2 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu figurine 3D – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoana – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoana- scaun cu figurina – 1 buc;
- căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc.

c) trasarea lucrărilor;

Antreprenorul va răspunde de trasarea lucrărilor conform planurilor de situație anexate, toate cotele construcției fiind corect raportate la cota de nivel dată ca referință pe șantier.

Trasarea proiectului se realizează prin pichetarea planimetrică și altimetrică, prin care se transpune pe teren atât desenul în plan al proiectului, cât și cotele viitoarelor amenajări.

Toate lucrările de trasare se vor realiza folosindu-se o aparatură electronică, care să elimine pe cât posibil abateri/erori mari, aceste lucrări fiind executate de un personal abilitat și acreditat pentru realizarea acestor tipuri de lucrări.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Toate materialele aduse pe șantier și depozitate pe platformele indicate în organizarea de șantier trebuie să fie păstrate corespunzător și în condițiile specificate de către furnizorul de materiale astfel încât să se evite deteriorarea lor datorită condițiilor de mediu sau de manipulare/depozitare.

Aprovizionarea cu materiale a șantierului se va face cronologic în funcție de etapele de realizare a obiectivului astfel încât să se evite aglomerarea platformelor și a spațiilor prevăzute pentru depozitare.

Lucrările executate pe șantier se vor efectua ținând cont de toate condițiile de siguranță în concordanță cu tehnologiile de execuție, respectându-se toate prescripțiile de turnare și protejare/protecție împotriva factorilor de mediu (precipitații, îngheț/dezghet, etc.).

Tehnologiile de realizare a diferitelor tipuri de lucrări se vor adapta în funcție de condițiile meteorologice, ținându-se cont de situațiile limită în care se pot realiza.

Se vor respecta cu strictețe Norme generale de protecție a muncii și Norme specifice pentru toate tipurile de lucrări realizate.

e) organizarea de șantier.

Lucrările proiectate se vor executa în incinta proprietății, unde se pot asigura utilitățile: energie electrică, apă curentă, canalizare prin racordare la rețelele existente.

Constructorul va folosi căile de acces existente.

Pe terenul propus lucrărilor de amenajare, se va organiza șantierul prin amplasarea unor construcții provizorii:

- Container Magazie;
- Wc ecologic;
- Punct PSI;
- Panou de identificare a șantierului.

La începerea execuției va fi afișat în loc vizibil, pe toată durata lucrărilor, un panou pentru identificarea investiției, conform Ordinului MLPAT nr.63/N din 11.08.1998.

Organizarea se va face conform planului „organizare de șantier” anexat.

Curățenia în șantier

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pe șantier se va păstra ordinea și curățenia, se va elimina risipa și degradarea materialelor ce se pun în opera.

Antreprenorul este obligat să respecte prevederile ”Legii mediului”.

La întocmirea proiectului au fost respectate prevederile care privesc proiectarea din următoarele norme de protecția muncii:

- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;

- Normele metodologice de aplicare: HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a LEGII 319/2006.

Proiectul nu cuprinde lucrări speciale sau tehnologii care să necesite precizări suplimentare celor incluse în normative. Se precizează ca la executarea proiectului, constructorul și beneficiarul au obligația să respecte cu strictețe pe tot timpul execuției, toate prevederile conținute atât în proiect, cât și măsurile de protecția muncii sus menționate, existente în vigoare și care vizează activitatea curentă pe șantierele de construcții montaj, în vederea înlăturării oricărui pericol de accidentare.

Grafice de lucru, programul de recepție

Proiectantul împreună cu beneficiarul și constructorul au întocmit un grafic de control pe șantier a tuturor lucrărilor în care se vor menționa, stadiile fizice care trebuiesc verificate în conformitate cu prevederile Legii nr.10/1995, pentru asigurarea calității construcțiilor, rezistență și stabilitatea acestora. Prin acest grafic se stabilesc recepții pe stadii fizice, faze determinante, încercări, probe și recepții la punerea în funcțiune.

II. Memorii tehnice pe specialități

a) Memoriu de arhitectură - conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Se anexează memoriul tehnic de arhitectură.

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții

Se anexează memoriul tehnic de structură (rezistență).

c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Nu este cazul.

Documentația tehnică se va verifica de către verificatori atestați, conform prevederilor art. 6 din HG 925/1995.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice astfel:

Rezistență:

- A1 - rezistența și stabilitatea construcțiilor din beton și lemn

Arhitectură:

- B1 - siguranța în exploatare a construcțiilor;

- D - igienă, sănătate și mediu;

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com
PROIECT TEHNIC – P.T.	

III. Breviare de calcul

Breviarele de calcul reprezintă documente justificative pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații și se elaborează pentru fiecare element de construcție în parte. În acestea se vor preciza încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul, verificările și dimensionările, precum și programele de calcul utilizate.

Toate breviarele de calcul se prezintă anexat.

IV. Caiete de sarcini

Caietele de sarcini sunt părți integrante ale proiectului tehnic de execuție, care reglementează nivelul de performanță a lucrărilor, precum și cerințele, condițiile tehnice și tehnologice, condițiile de calitate pentru produsele care urmează a fi încorporate în lucrare, testele, inclusiv cele tehnologice, încercările, nivelurile de toleranțe și altele de aceeași natură, care să garanteze îndeplinirea exigențelor de calitate și performanță solicitate.

Caietele de sarcini se elaborează de către proiectanți, care prestează, în condițiile legii, servicii de proiectare în domeniul construcțiilor și instalațiilor pentru construcții, pe specialități, prin dezvoltarea elementelor tehnice cuprinse în planșe, și nu trebuie să fie restrictive.

Caietele de sarcini, împreună cu planșele, trebuie să fie concepute astfel încât, pe baza lor, să se poată determina cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor.

Redactarea caietelor de sarcini trebuie să fie concisă și sistematizată.

1. Rolul și scopul caietelor de sarcini:

- a) reprezintă descrierea elementelor tehnice și calitative menționate în planșe și prezintă informații, precizări și prescripții complementare planșelor;
- b) detaliază notele și cuprind caracteristicile și calitățile materialelor folosite, testele și probele acestora, descriu lucrările care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție și de montaj și aspectul final;
- c) prevăd modul de urmărire a comportării în timp a investiției;
- d) prevăd măsurile și acțiunile de demontare/demolare (inclusiv reintegrarea în mediul natural a deșeurilor) după expirarea perioadei de viață (postutilizarea).

2. Tipuri de caiete de sarcini

2.1. În funcție de categoria de importanță a obiectivului de investiții, caietele de sarcini pot fi:

- a) caiete de sarcini generale, care se referă la lucrări curente în domeniul construcțiilor și care se elaborează pentru toate obiectivele de investiții;
- b) caiete de sarcini speciale, care se referă la lucrări specifice și care se elaborează independent pentru fiecare lucrare.

2.2. În funcție de destinație, caietele de sarcini pot fi:

- a) caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor;

- b) caiete de sarcini pentru furnizori de materiale, semifabricate, utilaje, echipamente tehnologice și confecții diverse;
- c) caiete de sarcini pentru recepții, teste, probe, verificări și puneri în funcțiune;
- d) caiete de sarcini pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor și conținutul cărții tehnice.

3. Conținutul caietelor de sarcini

Caietele de sarcini trebuie să cuprindă:

- a) nominalizarea planșelor, părților componente ale proiectului tehnic de execuție, care guvernează lucrarea;
- b) descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea;
- c) descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției;
- d) măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții;
- e) proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții;
- f) standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, verificărilor;
- g) condiții privind recepția.

Toate caietele de sarcini se prezintă anexat.

V. Liste cu cantități de lucrări

Acest capitol va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și conține:

- a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- c) listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- d) listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- e) fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (formularul F5);
- f) listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de șantier) (Se poate utiliza formularul F3.).

NOTĂ:

Formularele F1-F5, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Listele cu cantități de lucrări – F1, F2, F3, F4, F5, se prezintă anexat.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692
PROIECT TEHNIC – P.T.	E-MAIL – proartcons@yahoo.com

VI. Graficul general de realizare a investiției publice (formularul F6)

Graficul general de realizare a investiției publice reprezintă eșalonarea fizică a lucrărilor de investiții/intervenții.

Graficul general – F6 se prezintă anexat.

B. PĂRȚI DESENATE

Sunt documentele principale ale proiectului tehnic de execuție pe baza cărora se elaborează părțile scrise ale acestuia, cuprinzând toate informațiile necesare elaborării caietelor de sarcini și care, de regulă, se compun din:

1. Planșe generale

Sunt planșe de ansamblu și cuprind:

- a) planșa de încadrare în zonă;
- b) planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice;
- c) planșele topografice principale;
- d) planșele de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare;
- e) planșele principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei $\pm 0,00$, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea;
- f) planșele principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături- umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice;
- g) planșele principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea;
- h) planșele de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare.

2. Planșele aferente specialităților

Sunt planșe cu caracter tehnic, care definesc și explicitează toate elementele construcției. Se recomandă ca fiecare obiect subteran/suprateran să fie identificat prin număr/cod și denumire proprii.

Planșele principale se elaborează pe obiecte și, în general, cuprind:

2.1. Planșe de arhitectură

Definesc și explicitează toate elementele de arhitectură ale fiecărui obiect, inclusiv cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele și calitatea acestora și alte informații de această natură:

- planurile de arhitectură ale fiecărui nivel subteran și suprateran, inclusiv sistemul de acoperire, cotate, cu indicarea funcțiunilor și finisaje, cu mobilier reprezentat;
- secțiuni caracteristice, cotate, cu indicarea finisajelor;

- fațade, cu indicarea finisajelor, inclusiv cu reprezentarea încadrării în frontul stradal existent, după caz.

2.2. Planșe de structură

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și cuprind:

- planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul.

2.3. Planșe de instalații

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea.

2.4. Planșe de utilaje și echipamente tehnologice

Vor cuprinde, în principal, planșele principale de tehnologie și montaj, secțiuni, vederi, detalii, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe, detalii montaj, și anume:

- planșe de ansamblu;
- scheme ale fluxului tehnologic;
- scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri;
- scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice;
- planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj;
- diagrame, nomograme, calcule ingineresti, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării;
- liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora.

2.5. Planșe de dotări

Cuprind planșe de amplasare și montaj, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru:

- piese de mobilier;
- elemente de inventar gospodăresc;
- dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- dotări necesare securității muncii;
- alte dotări necesare în funcție de specific.

NOTĂ:

La elaborarea proiectelor, materialele, confecțiile, elementele prefabricate, utilajele tehnologice și echipamentele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com
PROIECT TEHNIC - P.T.	

Este interzis a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrică, producători, furnizori sau la alte asemenea recomandări ori precizări care să indice preferințe sau să restrângă concurența.

Caracteristicile tehnice și parametrii funcționali vor fi prezentați în cadrul unor limite (pe cât posibil) rezultate din breviarele de calcul și nu vor fi date în mod determinist, în scopul de a favoriza un anumit furnizor (producător).

Se anexează toate piesele desenate relevante.

C. DETALII DE EXECUȚIE

Detaliile de execuție, parte componentă a proiectului tehnic de execuție, respectă prevederile acestuia și detaliază soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestuia și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții.

În funcție de complexitatea proiectului și de natura lucrărilor de intervenții, precum și în cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva pe parcursul execuției obiectivului de investiții (proiectantul va specifica pe planșe care sunt detaliile de execuție ce urmează a fi elaborate/definitivate astfel).

Detaliile de execuție pot fi de 3 tipuri:

- a) detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
- b) detalii de execuție pentru echiparea obiectivului de investiții, în timpul execuției, cu aparatură și echipamente, realizate cu respectarea datelor și informațiilor oferite de către furnizorii acestora;
- c) detalii de execuție curente standardizate (conform detaliilor-tip ale furnizorilor de subansamble) sau detalii de execuție care depind de specificul tehnologic al firmei constructoare, care se vor executa, de regulă, de către constructor.

În toate cazurile prevăzute mai sus, proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supervizeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

Se anexează toate detaliile de execuție relevante.

ÎNTOCMIT,

S.C. PROARTCONS S.R.L.

ING. NĂSTĂSACHE NICOLAE



EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

FAZA D.T.A.C. + P.T.

Conținutul cadru care include și elemente de memoriu general, elaborat conform prevederilor din Anexa 1- litera A, din Legea nr. 50/1991 (republicată cu modificările și completările ulterioare), coroborate cu exigențele consacrate în practica curentă de proiectare și avizare, pentru construcții mici sau medii, de importanță normală sau redusă.

Capitolul I - Date generale

I.1 – Obiectul proiectului

Obiectivul proiectului reprezintă amenajarea a 3 locuri de joacă în ZUM.

Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Proiectant: S.C. PROARTCONS S.R.L.

Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.

Număr de proiect: 40/2023

I.2 – Caracteristicile amplasamentului

Obiectivul de investiție se află în intravilanul Municipiului Râmnicu Sărat, județul Buzău, la amplasamentele:

- Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392;
- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565;
- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985.

Vecinătățile amplasamentului:

- Str. Fraternității, nr. 50 / str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:
 - nord: nr. cadastral 37391- teren proprietate Biserică
 - est: nr. cadastral 37391- teren proprietate Biserică
 - sud: str. Fraternității
 - vest: str. Sfinții Apostoli
- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:
 - nord: str. Decebal;
 - est: str. Petre Iorgulescu;
 - sud: str. Arh. Petre Antonescu;
 - vest: str. George Topârceanu.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA</p>
<p>MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	<p>C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>

- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:
 - nord-vest: CF 33986
 - nord-est: CF 33986
 - sud-vest: str. Mihai Sadoveanu
 - sud-est: CF 33986

Str. Fraternității, nr. 50 / str. Sfinții Apostoli, nr. 2

Sondajul executat a pus în evidență următoarea litologie:

- pământ vegetal - 0,50 m grosime;
- patul viitoarei platforme - este reprezentat de praf argilos, cafeniu-gălbui tare, pământ loessoid - praf argilos - 1,30 m grosime;
- praf nisipos gălbui cu calcar alterat și concrețiuni calcaroase - minimum 2,20 m grosime (adâncime investigată).

Apa subterană nu a fost întâlnită în sondajul executat.

Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis

În zona amplasamentului, până la adâncimea de 1,50 m, se identifică un strat coeziv alcătuit din prafuri argiloase nisipoase, cafenii-gălbui, tari, cu compresibilitate medie, puțin active din punct de vedere al potențialului de umflare și contracție.

Amplasamentul studiat a fost investigat printr-un foraj de 6,0 m adâncime și unul de 4,0 m adâncime.

Sucesiunea litologică interceptată este prezentată în fișa de foraj.

Nivelul apei subterane nu a fost identificat în foraje pe adâncimea investigată.

Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A

Conform studiului geotehnic.

I.3 – Caracteristicile și parametrii specifici construcției în urma lucrărilor de intervenție

Conform studiului de fezabilitate, terenurile disponibile identificate prin extrasele de carte funciară în certificatul de urbanism, din intravilanul municipiului, neutilizate și degradate, se vor moderniza în vederea creării de locuri de joacă pentru copii.

Funcțiunea: loc de joacă pentru copii

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

➤ **Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:**

- suprafață teren CF = 150 mp
- suprafață alocată proiect = 150 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp

➤ **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:**

- suprafață teren CF = 6.886 mp
- suprafață alocată proiect = 490 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 490 mp

➤ **Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:**

- suprafață teren CF = 1.600 mp (măsurată), 33.000 mp (din acte)
- suprafață alocată proiect = 161,50 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp
- alee = 11,50 mp

Categoria de importanță: C - Construcții de importanță normală.

Clasa de importanță: IV, conform P100-1/2013

- P.O.T. = Nu este cazul
- C.U.T.= Nu este cazul

Capitolul II – Descrierea funcțională

A. Analiza situației existente:

La nivelul populației din Z.U.M. a municipiului Râmnicu Sărat a fost identificată următoarea problemă: lipsa locurilor de joacă pentru copii atât în cartierele marginalizate, cât și în curtea instituțiilor de educație. Copii au nevoie să desfășoare activități recreative.

Locurile de joacă sunt spațiile unde copii se pot juca, pot socializa cu alți copii de vârsta lor; existența unor locuri de joacă în apropierea zonei în care locuiesc îi va atrage pe copii să se joace mai mult în aer liber, să facă mișcare, contribuind nu doar la starea lor psihică (bucuria, veselia, râsul- câteva dintre sentimentele pe care le resimt când sunt bine, fac ceea ce le face plăcere; sociabilitatea, dezvoltarea abilităților creative, imaginație), ci și fizică (dezvoltarea mușchilor, a oaselor).

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C. + P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

Investiția are ca scop principal rezolvarea problemei identificate prin amenajarea de locuri de joacă.

U.A.T. Municipiul Râmnicu Sărat își propune prin Strategia de Dezvoltare Locală (SDL) Râmnicu Sărat reducerea numărului de persoane aflate în risc de sărăcie sau excluziune socială în Z.U.M., alături de îmbunătățirea calității vieții, creșterea coeziunii sociale, îmbunătățirea mediului de viață și creșterea economică în teritoriul SDL. Unul dintre obiectivele specifice este acela de a crea spații pentru activități de recreere a copiilor.

La momentul actual suprafețele indicate în proiect, respectiv terenurile intravilane din municipiul Râmnicu Sărat aferente cărților funciare:

Carte funciară nr. 37392 ,Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli

Carte Funciară nr. 36565, Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis

Carte Funciară nr. 33985, Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A

sunt neamenajate, inestetice și nu pot fi utilizate ca zone pentru desfășurarea în siguranță de activități recreative de copii.

Realizarea investiției este necesară pentru a pune la dispoziția locuitorilor din cartier locuri de joacă care prezintă siguranță în folosire, să stimuleze copii să-și petreacă timpul în aer liber.

B. Analiza situației propuse

Se vor face intervenții asupra obiectivului de investiție pentru amenajarea de locuri de joacă pentru copii.

➤ **Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:**

- suprafață teren CF = 150 mp
- suprafață alocată proiect = 150 mp

Suprafața este amenajată astfel:

loc de joacă = 150 mp

➤ **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:**

- suprafață teren CF = 6.886 mp
- suprafață alocată proiect = 490 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 490 mp

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – prourtcons@yahoo.com

➤ **Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:**

- suprafața teren CF = 1.600 mp (măsurată), 33.000 mp (din acte)
- suprafața alocată proiect = 161,50 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp
- alee = 11,50 mp

Capitolul III – Soluții constructive și de finisaj

Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Dotări:

Locul de joacă se va dota cu echipamente de joacă pentru copii de 3-7 ani, 3-10 ani, 4-14 ani, 7-14 ani.

Dotările se vor amplasa conform instrucțiunilor de montaj oferite de furnizor, respectând zona de siguranță aferentă fiecărui echipament de joacă.

- leagăn 2 scaune cu protecție – 1 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu 2 scaune – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină – 1 buc;
- căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis

Locul de joacă va fi în interiorul unui parc. Aleea de acces la locul de joacă este parte din parc, de asemenea și iluminatul.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Dotări:

Locul de joacă împărțit în patru zone se va dota cu echipamente de joacă pentru copii de 3-10 ani, 3-7 ani, 4-14 ani, 7-14 ani; o zonă din cele patru va conține echipamente de joacă ce vor putea fi folosite și de copii cu dizabilități.

- complex de joacă cu tobogane, leagăne duble, platformă, turn, scări de acces – 1 buc;
- complex de joacă cu rampe de acces, turn, platformă, rampă de legătură, plasă cuib - persoane cu dizabilități – 1 buc;
- carusel cu lanțuri 4 persoane – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu 2 scaune – 1 buc;
- tobogan drept – 1 buc;
- leagăn 2 scaune cu spătar – 1 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- leagăn 2 scaune cu protecție – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină – 1 buc.

Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A

Locul de joacă va fi în curtea unei grădinițe publice, există împrejmuire și iluminat. Se propune o alee de legătură din pavele între clădirea grădiniței și locul de joacă.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	

- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- amenajare alee din 20 cm balast, 5 cm nisip, pavele autoblocante pentru alee, borduri.

Dotări:

Locul de joacă se va dota cu echipamente de joacă apropiate de vârsta copiilor care vor merge la grădiniță.

- leagăn 2 scaune cu protecție – 2 buc;
- complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces – 1 buc;
- balansoar 2 persoane cu figurine 3D – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoana – 1 buc;
- balansoar pe arc 1 persoana- scaun cu figurina – 1 buc;
- căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare – 1 buc;
- carusel cu platformă (2 băncuțe) – 1 buc.

Capitolul IV – Îndeplinirea cerințelor de calitate stabilite prin Legea nr. 10/1995

Calitatea construcțiilor este rezultanta totalității performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii, pe întreaga durată de existență, a exigențelor utilizatorilor și colectivităților.

Exigențele privind calitatea instalațiilor și a echipamentelor tehnologice de producție se stabilesc și se realizează pe bază de reglementări specifice fiecărui domeniu de activitate.

Pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe:

- rezistență mecanică și stabilitate

Alunecare – Pavajele existente sunt din materiale antiderapante și se mențin curate.

Împiedicare – Se recomandă ca diferențele de nivel să fie maximum egale cu înălțimea unei trepte.

Contactul accidental cu proeminențe joase – Nu este cazul.

- securitate la incendiu

Se respectă legislația în vigoare.

- igienă, sănătate și mediu înconjurător

Igiena aerului: Volumul necesar de 5 mc pe persoană este asigurat datorită faptului că spațiile de joacă sunt amplasate în aer liber.

Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe o platformă din apropiere și ridicate periodic de către o unitate specializată, în baza unui contract cu primăria locală.

Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

- siguranță și accesibilitate în exploatare

Cerința de siguranță în exploatare se referă la protecția utilizatorilor construcției împotriva riscului de accidentare în timpul utilizării. Prinderea echipamentelor de joacă se va realiza corespunzător .

- protecție împotriva zgomotului

Nu este cazul.

- economie de energie și izolare termică

Nu este cazul.

- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Nu este cazul.

Capitolul V – Măsurile de protecție civilă

Nu este cazul.

Capitolul VI – Amenajări exterioare construcției

Nu este cazul.

Capitolul VII – Măsuri de protecția muncii

La executarea lucrărilor de construcții aferente lucrărilor de arhitectură se vor respecta măsurile de protecția muncii prevăzute în actele normative, normele și ordinele specifice în vigoare.

1. Stasuri și normative de referință

- Legea 319/2006 privind protecția și securitatea muncii actualizată;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și siguranță pentru locul de muncă;
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Normative privind securitatea la incendiu a construcțiilor P118/1 din 2013, P118/2 și P118/3 din 2015 (Instalații de detectare, semnalizare și avertizare)

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com

În cadrul activității de protecția muncii desfășurate de unitățile participante la executarea lucrărilor de construcții se vor lua măsuri de introducere imediată în practică (instrucțiuni măsuri concrete la punctele de lucru, etc.) a tuturor actualizărilor și completărilor la normele de protecția muncii existente, precum și a celor nou apărute, sub formă de legi, norme și normative sau regulamente, astfel încât activitatea de protecția muncii și igiena muncii să se desfășoare pe baza actelor normative în vigoare la data execuției.

2. Prevederi generale

Organizarea activității de protecția muncii cuprinde:

- Instrucțiunile de protecție și igienă a muncii;
- Controlul medical al personalului;
- Propaganda de protecție și igienă a muncii;
- Repartizarea personalului la locurile de muncă;
- Regulile de igienă a muncii și acordarea primului ajutor în caz de accidente;
- Instruirea personalului muncitor și de conducere asupra riscurilor profesionale în construcții, precum și asupra mijloacelor de combatere a lor;
- Asigurarea cu mijloace individuale de protecție;
- Asigurarea cu dispozitive de siguranță și securitate a muncii la executarea lucrărilor pe timp friguros.

Executantul lucrărilor nu se va limita la această listă, fiind obligatorie respectarea și aplicarea tuturor prevederilor legale în vigoare prevăzute de legislația din domeniul construcțiilor.

Autorizarea lucrărilor de construcții se va face de către Primăria Municipiului Râmnicu Sărat, numai după ce beneficiarul va obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Proiectantul nu-și asumă răspunderea pentru nerespectarea documentației și executarea altor lucrări ce pot afecta structura de rezistență și stabilitate a construcțiilor. Pentru orice nepotriviri între documentația de față și unele situații ivite pe parcursul execuției va fi solicitat proiectantul pentru luarea măsurilor ce se impun.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice (partea de arhitectură) pentru cerințele:

- **B1 - siguranța în exploatare a construcțiilor;**
- **D - igienă, sănătate și mediu;**

<i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i>	<i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</i>
<i>MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</i>	

Prezenta documentație, în faza de proiect tehnic, a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

ÎNTOCMIT

ARH. OSTAFI PETRU SEBASTIAN



<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L., JARISTEA-VRANCEA C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. / FAX. 0237679447 E- MAIL. proartcons@yahoo.com</p>
<p>MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	

Memoriu tehnic de rezistență

Faza PT + DTAC

I. Date generale ale investiției

Prezenta documentație prezintă soluții și detalii de execuție a investiției „**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ**”.

Obiectivul de investiție se află în intravilanul Municipiului Râmnicu Sărat, județul Buzău, la amplasamentele:

- Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392;
- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565;
- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985.

Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Proiectant: S.C. PROARTCONS S.R.L.

Faza: **PROIECT TEHNIC + DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE**

II. Date tehnice ale investiției

În funcție de amplasamentul obiectivului și de structura de rezistență s-au stabilit următoarele criterii tehnice:

- zona seismică cu accelerația terenului $a_g = 0,35$ g și cu perioada de colt, $T_c = 1,6$ s, conform P100-1/2013
- zona climatică pentru zăpadă cu încărcarea pe sol = 2,0 kN/mp
- adâncimea maximă de îngheț = 80-90 cm de la cota terenului natural
- presiunea de referință a vântului = 0.6 kPa
- clasa de importanță = IV
- categoria de importanță = C

Conform Regulamentului de verificare și expertizare a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. 77/N/28.10.1995, proiectul de față se verifică de către verificator atestat M.L.P.A.T., pentru cerința A1.

III. Descrierea investiției

Beneficiarul dorește amenajarea a trei locuri de joacă în ZUM, astfel:

➤ **Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:**

- suprafață teren CF = 150 mp
- suprafață alocată proiect = 150 mp

Suprafața este amenajată astfel:

loc de joacă = 150 mp

➤ **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:**

- suprafață teren CF = 6.886 mp
- suprafață alocată proiect = 490 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 490 mp

➤ **Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:**

- suprafață teren CF = 1.600 mp (măsurată), 33.000 mp (din acte)
- suprafață alocată proiect = 161,50 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp
- alee = 11,50 mp

Soluții constructive:

Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;

<p align="center">EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p align="center"> PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARISTEA-VRANCEA C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. / FAX. 0237679447 E-MAIL proartcons@yahoo.com </p>
<p align="center">MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	

- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis

Locul de joacă va fi în interiorul unui parc. Aleea de acces la locul de joacă este parte din parc, de asemenea și iluminatul.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- împrejmuire loc de joacă cu gard colorat cu o înălțime de 1 m.

Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A

Locul de joacă va fi în curtea unei grădinițe publice, există împrejmuire și iluminat. Se propune o alee de legătură din pavele între clădirea grădiniței și locul de joacă.

Se vor executa următoarele lucrări:

- curățarea terenului;
- nivelarea terenului;
- săpătură 15 cm;
- strat de balast 5 cm;
- compactare strat de balast;
- turnare beton armat cu plasă sudată Ø6 în grosime de 8 cm;
- pavele de cauciuc în grosime de 4 cm lipite cu adeziv de lipire;
- borduri de cauciuc;
- amenajare alee din 20 cm balast, 5 cm nisip, pavele autoblocante pentru aleei, borduri.

Materialele principale utilizate sunt:

- balast;
- beton C16/20;
- armături pentru beton plasă sudată tip STNB D = 6mm;
- pavele cauciuc 4 cm.

Tehnologia de execuție:

Executarea lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat și atestat tehnic.

Din punct de vedere tehnologic, realizarea lucrărilor se va face în următoarea succesiune de operații:

- predare-primire amplasament;
- săpături la fundații;
- terasamente compactate;
- montare armătură;
- turnare beton;
- montare pavele cauciuc.

În proiectul tehnologic și de organizare de șantier, precum și în fișele tehnologice întocmite de unitatea executantă de construcții-montaj, se vor explica detaliat toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului, precum și toate normele și normativele în vigoare:

- săpături: C 169-1988, STAS 9824/0-74, STAS 9824/1-87, NE 012/2-2010
- betonări: NE 012/1-2007
- protecție anticorozivă: C 170-1987
- SR 438-1:2012; 438/2-81
- ST 009-2011
- NE 012/2-2010

Condiții tehnice de execuție

Sunt precizate în prescripțiile menționate, în desenele de execuție și în caietele de sarcini și vor fi respectate cu strictețe.

Organizarea Execuției Lucrărilor

Execuția lucrărilor se va face de un antreprenor specializat și atestat tehnic.

Organizarea de șantier (amplasarea de barăci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord executant - beneficiar. Se recomandă ca

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA
URBANĂ MARGINALIZATĂ

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.

PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.
JARISTEA-VRANCEA
C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007
TEL. / FAX. 0237679447
E-MAIL: proartcons@yahoo.com

organizarea execuției lucrărilor să se facă numai în curtea existentă, fără a fi afectate spații publice (trotuare, carosabil, etc.).

Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție a executantului și se vor aduce la lucrare numai pe măsura punerii lor în operă.

Se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale existente în zonă.

Întocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina executantului, în cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, siguranța circulației și de PSI pentru perioada execuției lucrărilor; în cadrul lucrărilor de organizare de șantier se vor lua toate măsurile de semnalizare și dirijare a circulației pietonale și auto, pe timpul execuției.

Controlul calității lucrărilor

Controlul calității lucrărilor se va face prin grija beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale cuprinse în standarde, norme, instrucțiuni tehnice, etc.

Calitatea materialelor și a prefabricatelor puse în operă va fi atestată prin buletine de calitate care însoțesc materialele livrate de alți furnizori; în cazul utilizării unor materiale din surse locale, se vor face în mod obligatoriu analize de laborator pentru stabilirea calității acestor materiale. Analizele se vor face obligatoriu într-un laborator de specialitate autorizat.

Semifabricatele preparate în bazele de producție ale executantului sau ale altor furnizori de specialitate vor fi verificate din punct de vedere al calității în laboratorul de șantier sau în laboratorul furnizorului respectiv.

Se interzice punerea în operă a materialelor sau a semifabricatelor care nu corespund din punct de vedere calitativ.

Controlul calității execuției lucrărilor se va face de către beneficiar prin intermediul unui inspector de șantier de specialitate. Fazele de execuție supuse în mod obligatoriu controlului, precum și actele ce se vor întocmi în vederea atestării calității lucrărilor executate, sunt prezentate în „Programul de control” anexat prezentei documentații.

Controlul calității lucrărilor se va face permanent, pe faze de categorii de lucrări conform Normativului C56-85. Se vor respecta prevederile Ordinului IGSIC Nr. 20/1982 și 1984, privind recepția calitativă a lucrărilor, cu privire la stabilirea fazelor determinante pentru asigurarea rezistenței, durabilității și siguranței în exploatare a lucrărilor proiectate.

La recepția lucrărilor, comisia de recepție va examina lucrările față de prevederile proiectului privind condițiile tehnice și de calitate ale execuției, precum și constatările consemnate în cursul execuției de către organele de control, beneficiar, proiectant, diriginte, etc.

<p align="center">EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p align="center">PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARISTEA-VRANCEA C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. / FAX. 0237679447 E-MAIL proartcons@yahoo.com</p>
<p align="center">MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	

IV. Protecția mediului înconjurător

În cadrul lucrărilor de organizare de șantier se va amenaja obligatoriu un grup sanitar pentru muncitori.

Materialele rezultate din demolări, săpături, etc. se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care s-au obținut toate avizele și acordurile organelor locale abilitate.

Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

Pe perioada execuției se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale din zonă și se vor lua măsuri ca benzina și eventualele materiale bituminoase utilizate să nu contamineze solul.

După terminarea lucrărilor, terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafața de teren afectată organizării de șantier va fi reamenajată (inierbări, etc.), aducându-se la parametrii inițiali.

Realizarea lucrărilor și exploatarea locurilor de joacă în condiții normale nu crează condiții pentru producerea de noxe care să afecteze mediul înconjurător.

V. Măsuri de P.S.I. și T.S.M.

La execuția lucrărilor de construcție se vor respecta – Normele de protecția muncii.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea muncii;
- N.I.2 – norme privind manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor;
- N.I.26 – vopsirea în câmp electrostatic;
- N.I. 27 – securitatea muncii pentru lucrările de zidărie, finisaje în construcții;
- N.I.42 – construcții și confecții metalice;
- HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Hotărârea nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;

<p align="center">EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p align="center">PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARISTEA-VRANCEA C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. / FAX. 0237679447 E-MAIL proartcons@yahoo.com</p>
<p align="center">MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+P.T.</p>	

- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

În jurul locului de lucru se vor instala îngrădiri și tabele indicatoare, se va asigura siguranța lucrătorilor pe durata execuției avându-se în vedere faptul că se lucrează în vecinătatea unei artere de circulație auto.

În conformitate cu Normele Generate de Protecția Muncii executantul lucrărilor este obligat:

- să analizeze documentația tehnică de execuție din punct de vedere al securității muncii și dacă este cazul, să facă obiecțiuni solicitând proiectantului modificările necesare conform reglementărilor legale;
- să aplice prevederile legislative de protecția muncii, precum și prescripțiile din documentațiile tehnice privind executarea lucrărilor de bază, de serviciu și auxiliare necesare realizării obiectivelor;
- să execute toate lucrările tehnice prevăzute în documentație în scopul exploatării ulterioare a obiectivelor în condiții de securitate a muncii și să sesizeze beneficiarul și proiectantul când constată că măsurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzătoare, să facă propunere de soluționare și să solicite acestora aprobările necesare;
- să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia efectuării verificărilor.

Beneficiarului îi revin, conform normelor generate de protecția muncii, următoarele obligații legale privind realizarea obiectivelor:

- să analizeze proiectul din punct de vedere al măsurilor de protecția muncii și în cazul când constată deficiențe, lipsuri sau neconcordanțe față de prevederile legislației în vigoare, să ceară proiectantului remedierea deficiențelor constatate, completarea documentației tehnice sau punerea în concordanță a prevederilor din proiect cu cele legislative;
- să colaboreze cu proiectantul și executantul, după caz, în scopul rezolvării tuturor problemelor de securitate a muncii;
- pentru lucrările care se execută în paralel cu desfășurarea procesului de producție, să încheie cu executantul un protocol în care se delimitează suprafața pe care se execută lucrarea, pentru care răspunderea privind asigurarea măsurilor de protecția muncii revine executantului;
- să controleze cu ocazia recepției lucrărilor realizarea de către executant a tuturor măsurilor de protecția muncii prevăzute în documentația tehnică, refuzând recepția lucrărilor dacă nu corespund din punct de vedere al securității muncii;
- să emită instrucțiuni proprii de securitate a muncii pe activitățile sau grupurile de activități necesare exploatării obiectivului.

<p align="center">EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p align="center">PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARISTEA-VRANCEA C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. / FAX. 0237679447 E-MAIL: proartcons@yahoo.com</p>
<p align="center">MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.</p>	

Măsuri de protecția muncii

Pentru executarea lucrărilor prevăzute în cadrul prezentului proiect este necesar respectarea de către executant și beneficiar a prevederilor din:

- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă- M.O. nr. 646/26.07.2006
- Norme metologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006- aprobate prin HGR nr. 1425/2006- M.O. nr. 882 din 30/10/2006- modificate și completate de HGR 955/2010 și HGR 1242/2011
- Hotărârea nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile- M.O. nr. 252/21.03.2006
- Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipelor de muncă- M.O. nr. 815/03.10.2006
- Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă- M.O. nr. 722/23.08.2006
- Hotărârea nr. 971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă- M.O. nr. 683/09.08.2006
- Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dosrolombare- M.O. nr. 713/21.08.2006
- Hotărârea nr. 493/12.04.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot- M.O. nr. 380/03.05.2006
- Hotărârea nr. 1876/22.12.2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații- M.O. nr. 81/30.01.2006
- Legea nr. 481/2004 privind Protecția Civilă- republicată
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor- M.O. nr. 633/21.07.2006- cu modificările ulterioare
- Ordinul nr. 712/23.06.2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind modificarea și completarea Ordinului MAI nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență- M.O. nr. 844/19.09.2005
- Ordin nr. 163/28.02.2007 al MAI privind Normele generale de apărare împotriva incendiilor
- OMAI 166/2010 Dispoziții generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente- M.O. nr. 559/09.08.2010
- HGR nr. 537/06.06.2007- privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor
- orice alte prevederi aplicabile ale dreptului român, inclusiv

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA
URBANĂ MARGINALIZATĂ

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ FAZA D.T.A.C.+ P.T.

PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.
JARISTEA-VRANCEA
C.U.I. RO 22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007
TEL. / FAX. 0237679447
E-MAIL proartcons@yahoo.com

VI. Concluzii

În urma unei exploatări normale, obiectivul proiectat nu prezintă riscuri pentru utilizatori și nici pentru proprietățile învecinate.

ÎNTOCMIT,

ING. FUNDĂCESCU MIHAI



PROGRAM PENTRU CONTROLUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

1. PROIECT NR. 40/2023
2. DENUMIREA OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE: EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ
3. BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
4. PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.
5. EXECUTANT: S.C. AL KARON S.R.L.
6. În conformitate cu Legea nr. 10/1995 reactualizată, cei de mai sus stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor:

LOCURI DE JOACA PENTRU COPII

NR.CRT.	VERIFICAREA FAZELOR PRINCIPALE ȘI A FAZELOR DETERMINANTE	PARTICIPA				OBS.
1.	Predare amplasament	P	B	C	-	-
2.	Recepția calitativă a terenului de fundare a locurilor de joacă pentru copii	P	B	C	-	-
3.	Recepția fundației de balast	P	B	C	-	-
4.	Recepția fundației din beton armat	P	B	C	-	-
5.	Recepția îmbrăcăminții locurilor de joacă pentru copii (pavele cauciuc)	P	B	C	-	-

LEGENDA:

P – PROIECTANT;

B – BENEFICIAR;

C – CONSTRUCTOR;

I – INSPECTIA DE STAT IN CONSTRUCTII

NOTĂ: Conform prevederilor Legii 10/1995 reactualizată, executantul are obligația convocării factorilor care sunt prevăzuți să participe la verificări cu minim 3 zile înainte de finalizarea fiecărei faze.

Verificările în toate fazele se vor consemna în Procese Verbale, Procese Verbale de Lucrări Ascunse, Procese Verbale de Recepție Calitativă.

BENEFICIAR,

U.A.T.

MUN. RÂMNICU SĂRAT

PROIECTANT,



S.C. PROARTCONS S.R.L.

CONSTRUCTOR,

I. S. C.

S.C. AL KARON S.R.L.

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

CAIET DE SARCINI

Pentru lucrările de construcții la următoarele obiective situate în Municipiul Râmnicu Sărat, Județul Buzău:

- Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392;
- Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565;
- Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985.

Prin realizarea acestor investiții în Municipiul Râmnicu Sărat, Beneficiarul dorește să construiască locuri de joacă pentru copiii din diferite zone ale orașului.

Prin tema de proiectare s-a propus realizarea următoarelor amenajări: zone de joacă cu suprafața din pavele de cauciuc în grosime de 4 cm unde se vor amplasa echipamente de joacă pentru copii.

CUPRINS:

Notă de prezentare

I Lucrări de terasamente;

II Lucrări de cofrare – decofrare;

III Lucrări de armare;

IV Lucrări de betoane;

V Pavaj cauciuc.

VI Împrejmuire

NOTĂ DE PREZENTARE

Prezentele instrucțiuni conțin principalele elemente care vor fi urmărite de constructor în procesul de execuție a lucrărilor de construcții. Ele prezintă extrase din acte normative sintetizate și prelucrate în scopul realizării unui ghid minim de date tehnologice pentru execuție.

Existența acestor instrucțiuni la punctul de execuție este obligatorie. Ele nu înlocuiesc celelalte acte normative de execuție care vor trebui să fie cunoscute și respectate în procesul de realizare a lucrărilor de execuție.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	<p>E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>

I. LUCRĂRI DE TERASAMENTE

CUPRINS:

- I.1. LUCRĂRI PRELIMINARE;
- I.2. LUCRĂRI DE SĂPĂTURĂ;
- I.3. LUCRĂRI DE UMPLUTURĂ;
- I.4. EXECUȚIA PE TIMP FRIGUROS;
- I.5. VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR;
- I.6. ABATERI ADMISE;
- I.7. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE.

I.1. LUCRĂRI PRELIMINARE

Contractorul va executa următoarele lucrări pregătitoare:

- îndepărtarea stratului vegetal și a altor materii biologice;
- protejarea elementelor din jurul săpăturii ce pot suferi degradări.

I.2. LUCRĂRI DE SĂPĂTURĂ

Se va asigura stabilitatea terenului în jurul excavației pe o distanță suficientă pentru a nu periclita construcțiile învecinate și siguranța muncitorilor și a utilajelor. Contractorul va lua toate măsurile pentru evacuarea apelor din jurul excavației. Pentru săpăturile cu dimensiuni mari se prevăd pante ale fundului săpăturii astfel încât să fie posibilă colectarea apelor. Taluzurile temporare trebuie racordate în trepte înainte de operațiunile de umpluturi și compactări. La începerea lucrărilor de săpături, dirigintele de șantier va verifica încheierea și buna execuție a lucrărilor pregătitoare. Contractorul va începe lucrările după primirea amplasamentului și a reperelor de nivel, pe baza unui proces verbal semnat de investitor, proiectant și contractor.

I.3. LUCRĂRI DE UMPLUTURĂ

Umplutura de pământ argilos se împrăștie și se nivelează în straturi afânate de câte 20 cm. Aceasta se realizează astfel încât apa să se poată scurge liber pe suprafețele de deasupra. Dacă pe decursul lucrărilor apar deteriorări ale umpluturii aceasta se va reface prin compactare. Compactarea se va face până la atingerea gradului de 98% din densitatea maximă măsurată în

<i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i>	<i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / N.R.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</i>
<i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i>	

testul Proctor și o greutate volumică în stare uscată medie de minim 15,5 kN/m³. Gradul de umiditate al umpluturii trebuie să fie între +/- 2% din conținutul optim de umezeală, pentru material granular și între 0,80 și 1,20% pentru materialele coezive.

I.4. EXECUȚIA PE TIMP FRIGUROS

Execuția lucrărilor de excavații pe timp friguros se va face în baza prevederilor normativului C16-84. Această operațiune va începe numai după dezghețarea naturală a stratului superficial. La săpăturile cu epuizmente, apa pompată va fi îndepărtată imediat, pentru a nu se forma gheață în jurul punctului de lucru și pentru a împiedica infiltrarea apei sub tălpile de fundare. Transportul pământului săpat pe timp friguros trebuie să se termine înainte de începerea înghețului. Umpluturile se pot executa și compacta pe timp friguros, prin mijloace manuale sau mecanice, dacă se respectă următoarele condiții:

Procesul tehnologic și condițiile de realizare	Temperatura	Durata
Săparea, transportul, așternerea în umplutură și compactarea pământului neînghețat	+10C	Durata totală de execuție
Săparea pământului pentru așezarea în umplutură, din zone în care terenul nu este înghețat	+10C	Durata de săpare
Așezarea pământului de umplutură pe teren sau pe stratul inferior neînghețat	+10C	În momentul așternerii stratului

– la atingerea temperaturilor critice menționate în tabel, executarea umpluturilor se oprește luându-se măsuri de protejare a suprafețelor de capete cât și a celor realizate prin umplutură;

– umpluturile se vor executa pe porțiuni mici, activitatea se va desfășura fără întrerupere astfel încât la sfârșitul zilei de lucru zona de lucru să fie finalizată.

I.5. VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Înainte de începerea lucrărilor trebuie verificată existența P.V. predare-primire amplasament, a bornelor de reper și a studiului geotehnic, ce conțin informații cu privire la stratificația terenului, grosimea, natura, coeziunea și umiditatea straturilor, cota apelor subterane și a detaliilor de execuție.

La terminarea lucrărilor de săpături se vor verifica dimensiunile, cotele de nivel realizate și natura terenului.

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

Se vor executa teste de laborator pentru materialele de umplutură conform instrucțiunilor inginerului geotehnician, iar rezultatele obținute se vor transmite contractorului.

I.6. ABATERI ADMISE

Abateri privind precizia amplasamentului și a cotei de nivel:

- poziția în plan orizontal a axelor fundațiilor: 10mm;
- poziția în plan vertical a cotei de nivel: 10mm.

Abateri dimensionale ale elementelor:

- în plan orizontal:
 - înălțimi până la 2,00m: +/- 20mm;
 - pentru toată înălțimea: +/- 30mm;
- față de verticală muchiilor:
 - pentru 1,00m: 3mm;
 - pentru toată înălțimea: 16mm;

Abateri admisibile față de gradul de compactare prevăzut în proiect:

- pentru sistematizări verticale: mediu 10%, minim 15%;
- în jurul fundațiilor și subsolurilor: mediu 5%, minim 8%;
- în șanțuri de conducte: mediu 5%, minim 8%.

I.7. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE

- NP 112/2014 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă;
- C 169/1988 - Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale;
- C 16/1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații;
- C 56/1985 - Normativ pentru verificarea calității, recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZĂ P.T.</p>	

II. LUCRĂRI DE COFRARE – DECOFRARE

CUPRINS:

II.1. LUCRĂRI DE COFRARE. CONDIȚII TEHNICE GENERALE;

II.2. LUCRĂRI DE DECOFRARE;

II.3. LISTA REGLEMENTĂRIILOR CONEXE.

II.1. LUCRĂRI DE COFRARE. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

Cofrajele trebuie:

- să asigure obținerea formei, a dimensiunilor și a gradului de finisare prevăzute în proiect, respectând abaterile admisibile;
- să fie rezistente și stabile sub încărcările ce apar în timpul execuției;
- să fie etanșe astfel încât să nu permită pierderea laptelui de ciment;
- să asigure ordinea de montare și demontare stabilită, fără a se degrada elementele de beton cofrate sau componentele cofrajelor și susținerilor;
- să permită la decofrare o preluare treptată a încărcării de către elementele care se decofrează. Suprafața interioară a cofrajului trebuie să fie curată. Substanțele de tratare a cofrajului (agenții de decofrare) trebuie să fie aplicați în straturi uniforme pe interiorul cofrajului, betonarea executându-se în perioada de valabilitate a acestor substanțe. Agenții de decofrare nu trebuie să păteze sau să afecteze calitățile betonului și nici durabilitatea acestuia.

Cofrajele se pot executa din lemn, metal sau produse din material plastic. Materialele utilizate trebuie să fie în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Manipularea, transportul și depozitarea cofrajelor se va face astfel încât să se evite deformarea și degradarea lor (umezirea, murdărire, putrezire, ruginire, etc.). Înainte de începerea operației de montare a cofrajelor se vor pregăti suprafețele care vor veni în contact cu betonul ce urmează a se turna și se va verifica poziția armăturilor.

Montarea cofrajelor cuprinde următoarele etape:

- trasarea poziției cofrajelor;
- dimensiunile interioare ale cofrajelor în raport cu dimensiunile elementelor;

- poziția golurilor;
- asamblarea și susținerea provizorie a panourilor;
- încheierea, legarea și sprijinirea finală a cofrajelor.

În cazurile în care elementele de susținere a cofrajelor reazemă pe teren, se va asigura repartizarea solicitărilor ținând seama de gradul de compactare și de posibilitatea de tasare. De asemenea se vor prevedea și posibilele efecte negative ale schimbărilor de temperatură (îngheț, dezgheț, ploi, etc.).

Toleranțele de execuție admise pentru lucrările de cofraje sunt:

- la fundații:
 - lungime $\pm 15\text{mm}$;
 - lățime $\pm 6\text{mm}$;
 - înălțime $\pm 10\text{mm}$;
- la plăci:
 - lungime/lățime $\pm 10\text{mm}$
 - grosime $\pm 3\text{mm}$
 - înclinare față de poziția din proiect: max. 2mm/m , $< 10\text{mm}$ în total
- la grinzi:
 - lungime $\pm 10\text{mm}$
 - secțiune $\pm 3\text{mm}$
 - înclinare față de poziția din proiect: max. 2mm/m , $< 10\text{mm}$ în total
- la pereți (elevație):
 - lungime $\pm 10\text{mm}$
 - înălțime $\pm 10\text{mm}$
 - grosime $\pm 3\text{mm}$

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARISTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

II.2. LUCRĂRI DE DECOFRARE

Decofrarea se poate face atunci când betonul a atins o anumită rezistență. Trebuie avute în vedere condițiile speciale ale decofrării elementelor de beton care au fost supuse înghețului în faza întăririi (pentru betonul neprotejat).

Elementele de construcții pot fi decofrate în momentul în care betonul are suficientă rezistență pentru a putea prelua integral sau parțial, după caz, sarcinile pentru care au fost proiectate.

Trebuie acordată atenție deosebită elementelor de construcție care, după decofrare suportă aproape întreaga sarcină prevăzută în calcul.

Se recomandă următoarele rezistențe la care se poate decofra:

- părțile laterale ale cofrajului se pot îndepărta după ce betonul a atins o rezistență de minimum 2,50N/mm², astfel încât fetele și muchiile elementelor să nu fie deteriorate (orientativ 2 zile pentru o temperatură de +5°C și respectiv, o zi pentru o temperatură de +15°C);

- cofrajele părților interioare la plăci și grinzi, se vor îndepărta menținând popii de siguranță, atunci când rezistența betonului a atins 70% din cea proiectată pentru elementele cu deschideri de max. 6,00m și 85% pentru elementele cu deschideri mai mari de 6,00m.

Stabilirea rezistențelor la care au ajuns părțile de construcție în vederea decofrării se face prin încercarea epruvetelor de control, prelevate în acest scop și păstrate în condiții similare cu cele din amplasament, conform prevederilor din SR EN 12390-6: 2010.

În cazul în care există dubii cu privire la rezultatele încercărilor pe epruvete se recomandă încercări nedistructive.

Dacă în timpul întăririi betonului temperatura se situează sub +5°C, se recomandă ca durata minimă de decofrare să se prelungească cu aproximativ durata înghețului.

În cursul operației de decofrare se vor respecta următoarele reguli:

- în cazul în care se constată defecte de turnare (goluri, zone segregate etc.) care pot afecta stabilitatea construcției decofrate, se va sista demontarea elementelor de susținere până la aplicarea măsurilor de remediere sau consolidare;

- susținerile cofrajelor se vor desface începând cu zona centrală a deschiderii elementelor și continuând simetric către reazeme; – decofrarea se va face astfel încât să se evite preluarea bruscă a încărcărilor de către elemente, ruperea muchiilor betonului sau degradarea materialului cofrajelor și susținerilor.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	

În termen de maximum 24 de ore de la decofrarea oricărei părți de construcție se va proceda, de către contractor, dirigințele de șantier și de către proiectant (daca acesta a solicitat sa fie convocat), la o examinare amănunțită a tuturor elementelor de rezistență ale structurii, încheindu-se un proces verbal în care se vor consemna calitatea lucrărilor, precum și eventualele defecte constatate.

Se interzice efectuarea de remedieri înainte de această examinare.

În cazul constatării unor defecte, remedierea acestora se va face numai cu înștiințarea și acordul proiectantului, conform prevederilor din C149-87 - Instrucțiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton și beton armat.

II.3. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE

– C11/1974 - Instrucțiuni tehnice privind alcătuirea și folosirea în construcții a panourilor din placaj pentru cofraje;

– C162/1973 - Normativ pentru alcătuirea, executarea și folosirea cofrajelor metalice plane pentru pereți din beton monolit la clădiri;

– C41/1986 - Normativ pentru alcătuirea, executarea și folosirea cofrajelor glisante;

– C56/1985 - Normativ pentru verificarea calității, recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;

– C16/1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.

III. LUCRĂRI DE ARMARE

CUPRINS:

III.1. CONDIȚII TEHNICE GENERALE;

III.2. LIVRAREA OȚELULUI PENTRU ARMĂTURI;

III.3. TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA OȚELULUI PENTRU ARMĂTURI;

III.4. CONTROLUL CALITĂȚII ARMĂTURILOR;

III.5. FASONAREA ARMĂTURILOR;

III.6. MONTAREA ARMĂTURILOR;

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

III.7. LEGAREA ARMĂTURILOR;

III.8. ÎNNĂDIREA ARMĂTURILOR;

III.9. TOLERANȚE DE EXECUȚIE PENTRU FASONAREA ȘI MONTAREA ARMĂTURILOR;

III.10. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR;

III.11. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE.

III.1. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

Tipurile de armături utilizate sunt – BST 500 C – oțel beton cu rezistențe superioare, cu profil periodic. În cazul folosirii oțelurilor din import este obligatorie existența certificatului de calitate emis de unitatea care a importat oțelul sau cea care asigură desfacerea acestora. În certificatul de calitate se va menționa tipul corespunzător de oțel cf. STAS 438/1-2/2012, echivalarea fiind făcută prin luarea în considerare a tuturor parametrilor de calitate.

În cazul în care există dubiu asupra modului în care s-a efectuat echivalarea, constructorul va putea utiliza oțelul respectiv numai pe baza rezultatelor încercărilor de laborator și împreună cu acordul scris al proiectantului.

III.2. LIVRAREA OȚELULUI PENTRU ARMĂTURI

Livrarea oțelului beton se va face conform prevederilor în vigoare și va fi însoțită de certificatul de calitate. În cazurile în care livrarea se face de către o bază de aprovizionare, aceasta este obligată să transmită certificatele de garanție corespunzătoare loturilor pe care le livrează. Documentele ce însoțesc livrarea oțelului beton de la producător trebuie să conțină următoarele informații:

- denumirea și tipul de oțel, standardul loturilor;
- toate informațiile pentru identificarea loturilor;
- greutatea netă;
- valorile determinate privind criteriile de performanță;

Fiecare colac sau legătură de bare sau plase sudate va purta o etichetă, ce va conține:

- marca produsului;

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

- tipul armăturii;
- numărul lotului și a colacului sau legăturii;
- greutatea netă;
- viză CTC.

Oțelul livrat de intermediari va fi însoțit de un certificat privind calitatea produselor care va conține toate datele din documentele de calitate eliberate de producătorul oțelului beton.

III.3. TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA OȚELULUI PENTRU ARMĂTURI

Barele de armătură, plasele sudate și carcasele prefabricate de armătură vor fi transportate și depozitate astfel încât să nu sufere deteriorări sau să prezinte substanțe ce pot afecta armătura sau/și betonul sau aderența beton-armătură. Oțelurile pentru beton armat trebuie să fie depozitate separat, pe tipuri și diametre, în spații amenajate și dotate corespunzător astfel încât să se asigure:

- evitarea condițiilor care favorizează corodarea armăturilor;
- evitarea murdăririi barelor de oțel cu pământ sau cu alte materiale;
- asigurarea posibilităților de identificare ușoară a fiecărui sortiment și diametru.

Plasele sudate vor fi depozitate pe loturi de aceleași tipuri, etichetate corespunzător.

III.4. CONTROLUL CALITĂȚII ARMĂTURILOR

Calitatea produselor de armătură va fi verificată conform actelor normative în vigoare. Pentru fiecare cantitate și sortiment aprovizionat operația de control de calitate va consta din:

- examinarea existenței și conținutului documentelor de certificare a calității și compararea datelor înscrise în certificat cu cerințele reglementate pentru produs;
- verificarea dimensiunilor secțiunii;
- examinarea aspectului;
- verificarea caracteristicilor mecanice (rezistență la rupere, limită de curgere, alungirea la rupere);
- verificarea prin îndoire la rece.

În cazurile în care nu există certitudine asupra calității oțelurilor aprovizionate se va proceda la verificarea caracteristicilor mecanice prin încercarea la tracțiune și la sudabilitate

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

(pentru oțelurile la care vor fi făcute îmbinări sau înnădiri sudate). În aceleași condiții calitatea plaselor sudate și a sudurilor se va verifica prin încercări pe epruvete precum și prin încercări pe plase, conform reglementarilor tehnice specifice în vigoare.

III.5.FASONAREA ARMĂTURILOR

Fasonarea armăturilor, confecționarea și montarea acestora se va face în strictă conformitate cu prevederile proiectului și cu respectarea prevederilor de alcătuire pentru elementele din beton armat prevăzute în SREN 1992-1-1, privind următoarele:

- prevederi constructive privind armăturile pentru beton armat și pentru beton precomprimat-generalități;

- prevederi constructive privind elementele și reguli specifice.

Utilizarea plaselor sudate se va face în conformitate cu reglementările specifice în vigoare.

Înlocuirea armăturilor prevăzute în proiect (tipul oțelului și/sau diametrele) se va face numai cu acordul proiectantului (din punct de vedere tehnic) și al beneficiarului (din punct de vedere al costurilor suplimentare care ar putea rezulta din aceasta operație).

Armăturile care se fasonază trebuie să fie curate și drepte; în acest scop se vor îndepărta toate impuritățile depuse pe suprafața barelor precum și rugina în zonele în care barele urmează a fi înnădite prin sudură.

Oțelul beton livrat în colaci sau bare îndoite trebuie să fie îndreptat înainte de a se proceda la tăiere și fasonare, fără a se deteriora însă profilul. La întinderea cu troliul alungirea maximă nu va depăși 1 mm/m.

Fasonarea se va face în conformitate cu detaliile din proiect.

Barele tăiate și fasonate vor fi depozitate în pachete etichetate în așa fel încât să se evite confundarea lor și să se asigure păstrarea formei și curățeniei lor până în momentul montării. În cazul în care, datorită condițiilor locale, poate fi favorizată corodarea oțelului, se recomandă montarea și betonarea armăturilor în maximum 15 zile de la fasonare.

Armăturile se vor tăia cu sau fără ciocuri, conform prevederilor din proiect. În cazul armăturilor netede, având diametrul "d", ciocul se îndoiește la 180°, cu raza interioară de minim 1,25d și porțiunea dreaptă la capăt, de minim 5d. În cazul armăturilor cu profil periodic, ciocul se îndoiește la 90° cu raza interioară de minim 2d și porțiunea dreaptă de capăt de minim 7d. Barele etrierilor se închid cu ciocuri la 135°, având lungimea ciocului de cel puțin 10d sau 10cm, unde d

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

este diametrul bazei etrierului. Se interzice fasonarea armăturilor la temperaturi mai mici de - 10°C. Barele cu profil periodic având diametru mai mare de 25mm se vor fasona la cald.

Armătura trebuie tăiată, îndoită, manipulată astfel încât să se evite:

- deteriorarea mecanică (crestături, loviri);
- ruperi ale sudurilor în carcase sau plase sudate;
- contactul cu substanțe care pot afecta proprietățile de aderență sau pot produce procese de coroziune.

Încercările sau determinările specifice plaselor sudate, inclusiv verificarea calității sudurii nodurilor, se va efectua conform SR438/3-2012.

III.6. MONTAREA ARMĂTURILOR

Montarea armăturilor va începe numai după îndeplinirea următoarelor condiții:

- recepționarea calitativă a cofrajelor;
- acceptarea de către proiectant a procedurii de betonare în cazul elementelor sau părților din structură al căror volum depășește 100mc și este necesar să fie prevăzute rosturi de turnare.

Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect, luându-se toate măsurile care să asigure menținerea acestora la poziție în timpul turnării betonului (montare distanțieri, agrafe, capre) și asigurând spațiile necesare pentru pătrunderea vibratorului.

Se vor prevedea cel puțin:

- doi distanțieri la fiecare m² de placă sau perete;
- un distanțier la fiecare metru linear de grindă sau stâlp;
- un distanțier între rândurile de armături la fiecare doi metri lineari de grindă în zona cu armătura de două sau trei rânduri.

Distanțierii vor fi din mortar de ciment sau din mase plastice; se interzice folosirea distanțierilor din cupoane de oțel beton (cu excepția distanțierilor dintre rândurile interioare de armături).

Menținerea la poziție a armăturilor de la fața superioară a plăcilor se va face cu capre din oțel beton sprijinite pe armătura inferioară sau pe distanțieri și dispuse la distanțe maxime de 1,00 m (2 buc/m²) în câmp și la distanțe maxime de 50 cm (4 buc/m²) pentru zonele în consolă. În cazul armăturilor cu diametru mai mare de 14mm se admite depășirea distanțelor menționate,

<p align="center"><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p align="center"><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / N.R.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p align="center"><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

dar astfel încât să se asigure păstrarea poziției armăturii. În asemenea situații, caprele pot fi înlocuite cu bare sudate de armătură inferioară și respectiv superioară.

Praznurile și piesele metalice înglobate vor fi fixate, prin punct de sudură sau legături cu sârmă de armătura elementului, sau vor fi fixate de cofraj, astfel încât să se asigure menținerea poziției lor în timpul turnării betonului.

Înainte de turnare, armătura trebuie să nu prezinte noroi, ulei, vopsea, agenți de întârziere și antiaderenți, trebuie îndepărtată rugina, zgura, zăpada, gheața, grăsime sau orice altă substanță care poate avea efecte chimice adverse asupra oțelului sau betonului sau care poate reduce legătura dintre oțel și beton.

III.7. LEGAREA ARMĂTURILOR

La încrucișări barele de oțel beton vor fi legate între ele cu sârma neagră (SREN 10244-2: 2009) utilizând câte două fire de sârmă de 1,0...1,5 mm diametru. Nu se acceptă legarea prin sudură electrică în puncte.

Legarea armăturii la încrucișări se va realiza astfel:

- la rețelele de armături din plăci și pereți: (i) fiecare încrucișare, pe două rânduri de încrucișări marginale, pe întregul contur; (ii) restul încrucișărilor, în câmp, se vor lega în șah, din două în două;
- la rețele de armături din plăci curbe subțiri, se vor lega toate încrucișările;
- la grinzi și stâlpi: (i) toate încrucișările cu colțurile etrierilor și cu ciocurilor agrafelor; (ii) încrucișările cu porțiunile drepte ale etrierilor vor fi legate în șah, din două în două; (iii) barele înclinate se vor lega, în mod obligatoriu, de primii etrieri cu care se încrucișează; (iv) etrierii și agrafele montate înclinat, precum și fretele, se vor lega la toate încrucișările cu barele longitudinale.

III.8. ÎNNĂDIREA ARMĂTURILOR

Înnădirea armăturilor se face în conformitate cu prevederile proiectului prin suprapunere (de regulă), sau suprapunere și sudură, respectând regulile din SR EN 1992-1-1 privind sudarea barelor din oțel beton. De asemenea se respectă prevederile normativului NE012-2-2010 - cap.8.4. Nu se permite folosirea sudurii la înnădirea armăturilor din oțeluri ale căror calități au fost îmbunătățite pe cale mecanică (sârmă trasă). Această interdicție nu se referă și la sudurile prin puncte de la nodurile plaselor sudate executate industrial.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com

III.9. TOLERANȚE DE EXECUȚIE PENTRU FASONAREA ȘI MONTAREA ARMĂTURILOR

Clasele de toleranță la montarea armăturii sunt prevăzute în normativul NE 012-2 - 2010, cap.8.3.9 și anexele C și D astfel:

- la distanțele dintre barele de armătură:
 - la fundații: TD, IX, dar nu mai mult de $\pm 10\text{mm}$;
 - la plăci și pereți: TD, VIII, dar nu mai mult de $\pm 5\text{mm}$;
 - la stâlpi și grinzi TD, VIII, dar nu mai mult de $\pm 3\text{mm}$;
 - pentru etrieri, agrafe și frete: TD, IX, dar nu mai mult de $\pm 10\text{mm}$;

- la acoperirea cu beton a armăturii față de dimensiunea nominală, în funcție de înălțimea elementului (h), abaterile admise sunt:

- $h \leq 150\text{mm}$: $\pm 10\text{mm}$;
- $h = 400\text{mm}$: $-10\text{mm} \dots +15\text{mm}$;
- $h \geq 2500\text{mm}$: $-10\text{mm} \dots +20\text{mm}$.

Cu următoarele mențiuni:

- pentru valori intermediare ale înălțimii se va interpola liniar;
- la fundații și elemente din beton în fundații acoperirea poate fi sporită cu 15mm.

Pentru toate elementele de structură se vor respecta și următoarele abateri limită:

- lungimi parțiale/totale față de proiect:
 - $L < 1\text{ m} \pm 5\text{ mm}$
 - $1\text{ m} \leq L < 10\text{ m} \pm 20\text{ mm}$
 - $L \geq 10\text{ m} \pm 30\text{ mm}$
- lungimea de petrecere la îmbinarea prin sudură: $\pm 3d$
- poziția înălțirii: $\pm 50\text{ mm}$

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

III.10. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Verificarea și recepția armăturii montate se efectuează:

– la terminarea lucrărilor de montare, pentru o etapă de lucru, când se face și recepția lucrărilor;

– imediat înainte de punerea în operă a betonului, când se efectuează o nouă verificare.

Verificarea armăturii montate se efectuează prin examinare directă și măsuri simple, care se referă la următoarele:

– tipul, clasa și trasabilitatea produselor: prin observare vizuală și confruntarea cu documentele privind produsele respective;

– diametrele și încadrarea în toleranțe privind dimensiunile și pozițiile: prin măsurare directă, în cel puțin două secțiuni, în fiecare zonă în care armarea diferă, o atenție deosebită fiind acordată distanței față de cofraj (acoperirea cu beton);

– poziția și aspectul înădărilor: prin observare vizuală și măsurare directă, cu următoarele precizări:

(i) pentru îmbinări sudate sau realizate prin alte metode, executate în atelier (de către executant sau prelucrător), se vor lua în considerare documentele de recepție care trebuie să fie întocmite la atelier; (ii) pentru îmbinări executate la fața locului, se vor lua în considerare documentele de recepție întocmite de executant, după realizarea înădărilor respective;

– legarea armăturii la încrucișări și existența distanțierilor, prin observare vizuală și apreciere, inclusiv prin solicitare manuală, a stabilității carcasei de armătură și a fixării distanțierilor;

– starea armăturii, prin observare vizuală și măsurare, după caz, privind: (i) suprafața armăturii nu trebuie să fie acoperită de materii care împiedică aderența (pământ, substanțe grase etc.); (ii) starea de corodare, pentru care se aplică următoarele condiții: se acceptă starea existentă în cazurile în care armătura prezintă rugină superficială neaderentă (brun-roșcată), care se curată ușor prin ștergere, rugină superficială aderentă (brun roșcată sau neagră), cu aspect mat, rugos, care nu se desprinde prin lovire; se măsoară adâncimea zonelor cu coroziune localizată (puncte, pete) sau cu rugină în straturi care se desprind prin lovire, după curățarea ruginii urmând ca în cazul în care reducerea secțiunii este mai mică decât cea corespunzătoare abaterilor limită admisibile negative pentru diametrul armăturii, să se poată accepta starea existentă, cu avizul proiectantului, sau în cazul în care reducerea secțiunii este mai mare, să se refuze recepția armăturii.

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

Evaluarea stării armăturii în cazurile în care aceasta prezintă coroziune localizată sau în straturi, prin măsurarea reducerii secțiunii, trebuie efectuată în zonele în care coroziunea este vizibil avansată, în cel puțin trei secțiuni ale fiecărei bare de armătură.

În cazuri cu dubii privind verificarea armăturii montate conform celor arătate mai înainte, se vor prevedea măsuri pentru a se clarifica situația, iar pentru neconformități se va dispune remedierea lor.

Pentru a evita apariția neconformităților este recomandată verificarea armăturilor la fasonarea acestora, înainte de montare.

O atenție deosebită va fi acordată verificării armăturii din zonele de ancorare a armăturilor pretensionate (alcătuire, poziție, fixare).

Recepția armăturii montate reprezintă confirmarea conformității acesteia cu proiectul și cu prevederile reglementărilor tehnice aplicabile, pe baza verificării efectuate, prin încheierea procesului verbal de recepție calitativă pe faze (pentru lucrări ce devin ascunse), cu participarea reprezentantului beneficiarului lucrării; în cazul recepției armăturii elementelor structurale, și cu participarea proiectantului.

În cazurile în care executantul lucrărilor de construcții aplică un sistem de management al calității, la baza procesului verbal de recepție calitativă pe faze a lucrărilor de confecționare și montare a armăturii nepretensionate vor sta documentele aplicabile ale acestui sistem, la care se va face trimitere (proceduri, instrucțiuni și înregistrări privind: aprovizionarea, recepția, manipularea, depozitarea și trasabilitatea materialelor; executarea și verificarea lucrărilor; echipamentele de măsurare; calificarea personalului; tratarea neconformităților etc.).

III.11. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE

- NE 012/1-2007 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului;
- NE 012/2-2010 - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;
- ST 009-2005 - Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criterii de performanță;
- C 228-1988 - Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor de oțel-beton;
- C 16-1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

– C 56-1985 - Normativ pentru verificarea calității, recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;

– NP 093-2003 - Normativ de proiectare a elementelor compuse din betoane de vârste diferite și a conectorilor pentru lucrări de cămășuieli și suprabetonări;

– ST 042-2002 - Specificație tehnică privind ancorarea armăturilor cu rășini;

– ST 043-2001 - Specificație tehnică privind cerințele și criteriile de performanță pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice și metode de încercare;

– GE 040-2001 - Ghid privind utilizarea metodei electromagnetice la determinarea parametrilor de armare a elementelor existent din beton armat;

– P 59-1986 - Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton.

IV. LUCRĂRI DE BETOANE

CUPRINS:

IV.1. CLASE DE EXPUNERE;

IV.2. CERINȚE DE BAZĂ PRIVIND NIVELUL DE PERFORMANȚĂ AL BETONULUI;

IV.3. MATERIALE;

IV.3.1. Ciment;

IV.3.2. Agregate naturale;

IV.3.3. Apa;

IV.3.4. Aditivi;

IV.3.5. Adaosuri;

IV.4. PREPARAREA ȘI TRANSPORTUL BETONULUI;

IV.5. STABILIREA COMPOZIȚIEI BETOANELOR;

IV.6. CONSISTENȚA BETONULUI PROASPĂT;

IV.7. CONTROLUL CALITĂȚII BETONULUI LA STAȚIA DE BETOANE;

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SĂRCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

IV.8. INFORMAȚII DE LA UTILIZATORUL BETONULUI PENTRU PRODUCĂTOR;

IV.9. TRANSPORTUL BETONULUI;

IV.10. BETONAREA;

IV.10.1. Condiții tehnice generale;

IV.10.2. Tratarea și protecția betonului după turnare;

IV.10.3. Betoane turnare prin pompare;

IV.10.4. Executarea lucrărilor de betonare pe timp friguros;

IV.10.5. Rosturi de lucru la turnarea betonului;

IV.10.6. Prelevarea de probe de beton;

IV.11. DECOFRAREA;

IV.12. TOLERANȚE DE EXECUȚIE;

IV.13. CONTROLUL CALITĂȚII BETONULUI;

IV.14. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE.

IV.1. CLASE DE EXPUNERE

Clasa de expunere reprezintă o clasificare a condițiilor de mediu, fizice, chimice și mecanice la care poate fi expus betonul și care pot influența în timp suprafața betonului, structura sa sau/și armăturile. Pentru elementele structurale/ nestructurale ale infrastructurii clasa de expunere este XC2 iar pentru elementele de beton de la suprastructură, clasa de expunere este XC1.

IV.2. CERINȚE DE BAZĂ PRIVIND NIVELUL DE PERFORMANȚĂ AL BETONULUI

Compoziția betonului și materialele componente cu proprietăți specificate sau cu proprietăți specificate sau cu compoziția prescrisă trebuie să fie alese (a se vedea 6.1 cf. NE012-1:2007) astfel încât să satisfacă cerințele specificate pentru betonul proaspăt și întărit, inclusiv consistența, masa volumică. Rezistența, durabilitatea, protecția contra coroziunii a piesele din oțel înglobate, ținând seama de procedeele de producție și metoda prin care se intenționează să se execute lucrările de beton.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

IV.3. MATERIALE

IV.3.1. Ciment

Pentru realizarea claselor de beton prevăzute în proiect se vor folosi sortimentele de ciment CEM I 32.5N(R) conform normativului SR EN 197-1:2002.

Cimentul se livrează în vrac sau ambalat în saci de hârtie, însoțit de un certificat de calitate. În cazul betoanelor gata preparate livrarea cimentului se va face direct către producătorul de beton.

În cazul în care cimentul expedit de furnizor este preluat de o baza de aprovizionare, este obligatorie prezența unui certificat de garanție în care se menționează:

- tipul de ciment și fabrica producătoare; data sosirii în depozit;
- numărul certificatului de calitate eliberat de producător;
- numărul avizului de utilizare dat de laborator;
- garantarea respectării condițiilor de utilizare.

Depozitarea cimentului se va face numai după recepționarea cantitativă și calitativă, inclusiv prin constatarea existenței certificatului de calitate sau de garanție și verificarea capacității libere de depozitare. Când este posibil, depozitarea cimenturilor primite direct de la producător, se va face după verificarea caracteristicilor fizice într-un laborator avizat.

Pentru cimenturile cu adaos durata de depozitare a sacilor nu va depăși 60 zile de la data expedierii, iar pentru cimenturile fără adaos, 30 zile.

Verificarea calității cimentului se va face:

- la aprovizionare, inclusiv prin verificarea de garanție emis de producător sau de baza de livrare conform NE012-1:2007;
- înainte de utilizare, de către un laborator autorizat.

IV.3.2. Agregate naturale

Pentru prepararea betoanelor având densitatea aparentă cuprinsă între 2001-2500 kg/m³, se folosesc agregate cu densitate normală (1201-2000 kg/m³), provenite din sfărâmarea naturală sau din concasarea rocilor. Pentru prepararea betoanelor de egalizare, în elemente nearmate sau pentru betoane turnate fără pompă:

- nisip de granulozitate între 0,125 și 4mm;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

– pietriș de granulozitate 4mm-32mm.

Pentru prepararea betoanelor în elemente structurale se vor utiliza sorturile:

- nisip de granulozitate între 0,125 și 4mm;
- pietriș de granulozitate între 4mm și 16mm.

Utilizarea altor agregate se face doar cu acordul proiectantului.

Controlul calității agregatelor se face: – la aprovizionare, conform prevederilor normativului SREN 12620+A1:2008; – înainte de utilizare, conform prevederilor normativului SREN 12620+A1:2008.

IV.3.3. Apa

Apa utilizată la prepararea betoanelor poate să provină din rețeaua publică sau din altă sursă, dar în acest caz trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în SR EN 1008/2003. Apa folosită în șantier nu va fi contaminată cu detergenți, materii organice, uleiuri, argilă, etc.

IV.3.4. Aditivi

Aditivii sunt produse chimice care se adaugă în beton, în cantități mai mici sau egale cu 5% substanță uscată față de masa cimentului.

Utilizarea aditivilor la prepararea betoanelor are ca scop:

- obținerea de betoane de clasă superioară;
- reglarea procesului de întărire, întârziere sau accelerare, în funcție de cerințele tehnologice;
- creșterea rezistenței, durabilității și îmbunătățirea omogenității betonului;
- îmbunătățirea impermeabilității.

Condițiile de utilizare a aditivilor sunt prezentate în normativul NE 012-1:2007. Folosirea aditivilor se va face în conformitate cu SR EN 934-2. O atenție sporită trebuie dată compatibilității dintre cimenturile și aditivii folosiți la prepararea betoanelor.

IV.3.5. Adaosuri

Adaosurile sunt materiale anorganice fine, ce se pot adăuga în beton, în vederea îmbunătățirii caracteristicilor acestuia. (lucrabilitatea, gradul de impermeabilitate, rezistența la atacuri chimice, etc.).

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	<p>C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>

Utilizarea aditivilor la prepararea betoanelor are ca scop:

- creșterea lucrabilității;
- îmbunătățirea gradului de impermeabilitate;
- creșterea rezistenței la agenți chimici agresivi.

Există două timpuri de adaosuri:

– inerte, înlocuitor parțial al părții fine de agregat, caz în care se reduce cu cca. 10% cantitatea de nisip 0-4mm. Folosirea adaosului inert duce la îmbunătățirea lucrabilității și compactității betonului;

– active, caz în care se contează pe proprietățile hidraulice ale adaosului. Adaosuri active sunt: zgura granulată de furnal, cenușa, praful de siliciu etc.

În cazul adaosurilor cu proprietăți hidraulice, la calculul raportului apă/ciment se ia în considerare cantitatea de adaos din beton ca parte liantă.

Utilizarea adaosurilor se face în conformitate cu prevederile normativului NE012-1:2007.

IV.4. PREPARAREA ȘI TRANSPORTUL BETONULUI

Prepararea în stații centralizate autorizate

Personalul implicat în activitatea de producere și control al betonului va avea cunoștințele necesare și va fi atestat intern pentru aceste tipuri de activități. Pentru operațiunea de dozare și amestecare a betonului toate instalațiile și echipamentele trebuie să asigure prin buna lor funcționare cerințele pentru aceste genuri de operațiuni, conform prevederilor NE012-1:2007.

La prepararea betoanelor se va respecta tehnologia stabilită/aprobată pentru stația respectivă și, în special, următoarele condiții speciale:

– la dozarea, în greutate, a materialelor componente se admit următoarele abateri maxime:

- agregate $\pm 3\%$
- ciment și apă $\pm 2\%$
- aditivi $\pm 5\%$

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

– durata de amestecare va respecta prevederile cărții tehnice a instalației, dar va fi de cel puțin 45 sec. de la introducerea ultimului component; – durata până la încărcarea în mijlocul de transport va fi de maximum 20 minute.

Pentru asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor, contractorul va colabora cu un laborator autorizat, altul decât cel al stației de betoane, pentru aceste gen de lucrări, care este echipat cu toată aparatura și instalațiile necesare efectuării unor determinări specifice și controlului calității betonului. Dacă contractorul apelează la un laborator independent, trebuie specificate prin contract toate determinările necesare asigurării și controlului calității betonului, funcție de specificul lucrării.

IV.5. STABILIREA COMPOZIȚIEI BETOANELOR

Compoziția betoanelor se stabilește de către laboratorul autorizat al stației de betoane ținând seama de următorii parametri:

- clasa betonului prevăzută în proiect;
- tipul de ciment;
- numărul de sorturi și dimensiunea granulei maxime ale agregatelor prevăzute în prezentul caiet de sarcini;
- lucrabilitatea betonului proaspăt prevăzută în proiect;
- alte proprietăți ale betonului întărit (gelivitate, permeabilitate, rezistență la acțiuni chimice agresive).

IV.6. CONSISTENȚA BETONULUI PROASPĂT

Betonul proaspăt va avea următoarea consistență:

- betoane nearmate(egalizare) și armate (infrastructură): S2 - tasare: 50 până la 90mm;
- betoane armate (suprastructura): S2 - S3 - tasare: 100 până la 150mm.

IV.7. CONTROLUL CALITĂȚII BETONULUI LA STAȚIA DE BETOANE

Controlul calității betonului la stația de betoane se face conform cu metodologia aprobată cu ocazia autorizării stației. Aceasta metodologie trebuie să corespundă prevederilor din codul NE 012-1: 2007.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	

IV.8. INFORMAȚII DE LA UTILIZATORUL BETONULUI PENTRU PRODUCĂTOR

Utilizatorul trebuie să se pună de acord cu producătorul asupra: datei, orei și ritmul livrării; și, dacă este necesar, să informeze producătorul asupra:

- distanțelor de transport;
- gabaritului, accesului, transporturilor speciale pe șantier;
- metodelor speciale (utilizate) de punere în operă (inclusiv prin pompare);
- volumul betonierelor pentru a se putea respecta programul de punere în operă a betonului;
- limitărilor asupra tipului de vehicule de livrare; exemplu de tip: echipament cu sau fără agitare, dimensiuni, înălțime sau greutate totală.

Utilizatorul poate să ceară, când emite comanda, informații privind compoziția betonului, ca să poată pune în operă corect betonului proaspăt, să-i aplice metoda de tratare adecvată și să evalueze evoluția rezistenței.

Informațiile următoare trebuie furnizate pentru betoanele cu performanțe specificate la cerere:

- tipul și clasa de rezistență a cimentului și tipul de agregate;
- tipul de aditivi, tipul și conținutul aproximativ de adaosuri, dacă este cazul;
- raport apă/ciment specificat;
- rezultatele încercărilor efectuate recent, pentru acest beton, de exemplu: cele de control, al producției sau încercări inițiale;
- evoluția rezistenței;
- sursa materialelor componente;
- pentru betonul în care se adaugă aditiv în șantier: clasa de consistență sau consistența prevăzută înainte și după adăugarea aditivului.

La livrarea betonului, producătorul trebuie să emită utilizatorului un bon de livrare pentru fiecare șarjă de beton pe care sunt imprimare, ștampilate sau înscrise cel puțin următoarele informații:

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	<p>C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>

- numele centralei de fabricare a betonului gata de utilizare;
 - numărul de serie a betonului;
 - data și ora de încărcare, aceasta înseamnă momentul primului contact între apă și ciment;
 - numărul autovehiculului sau identificarea vehiculului;
 - numele cumpărătorului;
 - numele și localizarea șantierului;
 - detalii sau referințe referitor la specificații, de exemplu numărul de cod, numărul de comandă;
 - cantitatea de beton în metri cubi;
 - declarația de conformitate cu referințe la specificații și la SR EN 206-1;
 - numele sau marca organismului de certificare dacă este cazul;
 - ora de sosire a betonului pe șantier;
 - ora de începere a descărcării;
 - ora de terminare a descărcării.
- În plus, bonul de livrare trebuie să furnizeze detaliile următoare:
- pentru betonul cu proprietăți specificate:
 - clasa de rezistență;
 - clasele de expunere;
 - clasa de conținut de cloruri;
 - clasa de consistență sau valoarea specificată;
 - valorile limită de compoziție a betonului, când sunt specificate (inclusiv conținutul de apă al agregatelor);
 - tipul și clasa de rezistență a cimentului, când sunt specificate;
 - tipul aditivilor și adaosurilor, dacă sunt specificate;

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com

- proprietățile speciale, dacă au fost cerute;
- dimensiunea nominală maximă a agregatelor;
- pentru betonul ușor sau betonul greu, clasa de masă volumică sau masa volumică specificată.
- pentru betonul având compoziția prescrisă:
- detalii referitoare la compoziție, de exemplu dozajul de ciment și dacă este cerut, tipul de aditivi;
- fie raportul apă/ciment, fie consistența în termen de clasă sau de valoarea specificată în funcție de cerințe; dimensiunea nominală maximă a agregatului.

În cazul în care se adaugă aditiv pe șantier, ora exactă la care s-a adăugat, cantitatea care s-a adăugat, volumul de beton din malaxor și timpul de amestecare trebuie specificate în copiile bonului de livrare.

IV.9. TRANSPORTUL BETONULUI

Transportul betonului trebuie efectuat asigurând măsurile necesare pentru a preveni segregarea, pierderea componentilor sau contaminarea betonului. Transportul betonului de la stație se va face numai cu autoagitatoare fiind interzisă folosirea autobasculantelor cu benă amenajată special. Transportul local al betonului se poate efectua cu bene, pompe, vagonete, benzi transportoare, jgheaburi sau tomberoane. Mijloacele de transport trebuie să fie etanșe pentru a nu permite pierderea laptelui de ciment.

Se recomandă ca temperatura betonului proaspăt la începerea turnării să fie cuprinsă între 5°C și 30°C. În situația betoanelor cu temperaturi mai mari de 30°C sunt necesare măsuri suplimentare care vor stabili de către un institut de specialitate sau un laborator autorizat prin adoptarea unei tehnologii adecvate de preparare, transport, punere în operă și tratare a betonului și folosirea unor aditivi întârzieți eficienți, etc.

Durata maximă de transport se stabilește în funcție de temperatura exterioară, după cum urmează:

- $t > 30^{\circ}\text{C}$ 45 minute
- $10^{\circ}\text{C} < t \leq 30^{\circ}\text{C}$ 60 minute
- $t \leq 10^{\circ}\text{C}$ 90 minute

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@ yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

Durata de transport se consideră din momentul terminării încărcării mijlocului de transport până la sfârșitul descărcării.

IV.10. BETONAREA

IV.10.1. Condiții tehnice generale

Executarea lucrărilor de betonare se va face în prezența unui reprezentant al contractorului sau a proiectantului. Reprezentantul contractorului va fi permanent prezent la betonare conform normativului NE 012- 2007. Betonul va fi turnat imediat ce a fost livrat în șantier. Nu este permisă depășirea timpului maxim de transport și modificarea consistenței betonului.

Turnarea betonului va fi supravegheată după următoarele reguli:

- cofrajele ce vor fi în contact cu betonul proaspăt vor fi udate cu 2 - 3 ore înainte de turnarea betonului, iar excesul de apă se va înlătura;
- betonul va fi încărcat în bene, târgi, pompe și alte dispozitive sau turnat direct în cofraje;
- dacă betonul nu are lucrabilitatea cerută sau este segregat, va fi respins și turnarea va fi interzisă;
- se admite îmbunătățirea consistenței (pentru lucrabilitate) numai prin folosirea unui aditiv superplastifiant, conform prevederilor din NE 012-2009;
- înălțimea de cădere liberă la turnarea betonului nu trebuie să fie mai mare de 3 m - în cazul elementelor cu lățime de maxim 1.00 m, și de 1.50 m în celelalte cazuri, inclusiv elemente de suprafață (fundații, grinzi, plăci, etc);
- betonarea elementelor cofrate pe înălțimi mai mari de 3 m se va face prin ferestre laterale sau prin intermediul unui furtun sau tub (alcătuit din tronsoane de formă tronconică), având capătul inferior situat la maximum 1,50m de zona care se betonează;
- betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului, urmărindu-se realizarea de straturi orizontale de maximum 50 cm înălțime și turnarea noului strat înainte de începerea prizei betonului din stratul turnat anterior;
- se vor lua măsuri pentru a se evita deformarea sau deplasarea armăturilor fața de poziția prevăzută, îndeosebi pentru armăturile dispuse la partea superioară a plăcilor în consolă. Dacă totuși se produc asemenea defecte, ele vor fi corectate în timpul turnării.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZĂ P.T.</p>	

– se va urmări cu atenție înglobarea completă în beton a armăturilor, respectându-se grosimea stratului de acoperire, în conformitate cu prevederile proiectului;

– nu este permisă ciocănirea sau scuturarea armăturii în timpul betonării și nici așezarea vibratorului pe armături;

– în zonele cu armături dese se va urmări cu toată atenția umplerea completă a secțiunii, prin îndesarea laterală a betonului cu șipci sau vergele de oțel, concomitent cu vibrarea lui. În cazul că, aceste măsuri nu sunt eficiente, se vor crea posibilități de acces lateral al betonului prin spații care să permită pătrunderea vibratorului;

– se va urmări comportarea și menținerea poziției inițiale a cofrajelor și susținerilor acestora, luându-se măsuri operative de remediere în cazul constatării unor deplasări sau cedări;

– circulația muncitorilor și utilajului de transport în timpul betonării se va face pe podini, astfel rezemate încât să nu se modifice poziția armăturii. Este interzisă circulația directă pe armături sau pe zonele cu beton proaspăt;

– betonarea se face continuu până la rosturile de lucru prevăzute în proiect sau în procedura de execuție;

– durata maximă admisă a întreruperilor de betonare, pentru care nu este necesară luarea unor măsuri speciale la reluarea turnării, nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului. În lipsa unor determinări de laborator, aceasta se va considera 2 ore de la prepararea betonului - în cazul cimenturilor cu adaosuri, și respectiv 1.5 ore în cazul cimenturilor fără adaosuri;

– în cazul în care s-a produs o întrerupere de betonare mai mare, reluarea turnării este permisă numai după pregătirea suprafețelor rosturilor;

– instalarea podinilor pentru circulația lucrărilor și mijloacelor de transport pe planșeele betonate precum și depozitarea pe ele a unor schele, cofraje sau armături este permisă numai după 24 - 48 de ore de la terminarea betonării, în funcție de temperatura mediului și tipul de ciment utilizat (de exemplu, 24 ore pentru temperatura peste 20°C și ciment de tip I de clasă mai mare de 32.5).

Executarea lucrărilor de betonare poate începe numai dacă sunt îndeplinite următoarele condiții: – sunt stabilite și instruite formațiile de lucru în ceea ce privește tehnologia de execuție precum și asupra măsurilor privind securitatea muncii și PSI;

– sunt asigurate și se află în stare de funcționare toate utilajele necesare (macara, pervibratoare, etc);

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / N.R.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL: proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

– sunt recepționate calitativ, după caz, lucrările de săpături, cofraje și armături (inclusiv întocmirea documentelor stabilite prin legislația în vigoare);

– suprafețele de beton turnate anterior, la care betonul s-a întărit și care urmează să vină în contact cu betonul proaspăt sunt curățate de pojghița de lapte de ciment, nu prezintă zone necompactate sau segregate și au rugozitatea necesară asigurării unei bune legături între cele două betoane;

– nu se întrevede posibilitatea producerii unor condiții climatice nefavorabile;

– sunt prevăzute măsuri de dirijare a apelor provenite din precipitații, astfel încât acestea să nu se acumuleze în zonele care urmează a se betona;

– sunt asigurate condițiile necesare recoltării probelor la locul de punere în operă și efectuării determinărilor prevăzute pentru betonul proaspăt, la descărcarea din mijlocul de transport.

Compactarea betonului trebuie realizată după cum urmează:

– betonul trebuie astfel compactat încât să conțină o cantitate minimă de aer oclus;

– compactarea betonului este obligatorie și se poate face prin diferite procedee, funcție de consistența betonului, tipul elementului etc.;

– în afara cazului în care se stabilește o altă metodă, compactarea se efectuează cu un vibrator interior;

– se admite compactarea manuală (cu maiul, vergele sau șipci, în paralel, după caz, cu ciocănirea cofrajelor) în următoarele cazuri: (i) introducerea în beton a vibratorului nu este posibilă din cauza dimensiunilor secțiunii sau a desimii armăturii și nu se poate aplica eficient vibrarea externă; (ii) întreruperea funcționării vibratorului din diferite motive, caz în care punerea în operă trebuie să continue până la poziția corespunzătoare unui rost;

– vibrarea se utilizează ca metodă de compactare și nu ca metodă de deplasare a betonului pe distanțe lungi, sau de prelungire a duratei de așteptare pe șantier înainte de turnare;

– vibrare cu vibratoare de adâncime sau de suprafață se aplică sistematic după turnare până la eliminarea aerului oclus. Se evită vibrațiile excesive care pot conduce la slăbirea rezistenței suprafeței sau la apariția segregării;

– în mod normal, se recomandă ca grosimea stratului de beton turnat să fie mai mică decât înălțimea tijei vibratoare, asigurându-se sistematic vibrarea și revibrarea suprafeței stratului anterior;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	<p>E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>

– în cazul în care structura conține cofraje pierdute, trebuie luată în considerare absorbția de energie a acestora, la selectarea metodei de compactare și la stabilirea consistenței betonului;

– în secțiuni cu grosimi mari, reluarea compactării stratului de suprafață este recomandată pentru compensarea tasării plastice a betonului situat sub primul rând de armături orizontale;

– când se utilizează numai vibratoare de suprafață, stratul de beton după compactare nu trebuie, în mod normal, să depășească 100mm, în afara cazului în care se demonstrează prin turnări de probă că sunt acceptabile grosimi mai mari. Pentru a obține o compactare corespunzătoare, poate fi uneori necesară o vibrație suplimentară la margini;

– în timpul compactării betonului proaspăt, trebuie evitată deplasarea armăturilor;

– betonul se compactează doar pe durata de lucrabilitate.

Turnarea betonului în elemente verticale (stâlpi, diafragme, pereți) se face respectându-se următoarele prevederi suplimentare:

– în cazul elementelor cu înălțime maximă de 3m, dacă vibrarea betonului nu este stânjenită de grosimea redusă a elementului sau de desimea armăturilor, se admite cofrarea tuturor fețelor pe întreaga înălțime și turnarea pe la partea superioară a elementului;

– în cazul în care se întrevăd dificultăți la compactarea betonului precum și în cazul elementelor cu înălțime mai mare de 3m, se adoptă una din următoarele soluții: (i) cofrarea unei fețe pe maximum 1m înălțime și completarea cofrajului pe măsura turnării; (ii) turnarea și compactarea prin ferestre laterale;

– în cazul pereților de recipiente, cofrajul se montează pe una din fețe pe întreaga înălțime, iar pe cealaltă față, pe înălțime de maximum 1m, completându-se pe măsura turnării;

– primul strat de beton trebuie să aibă o consistență la limita maximă admisă prin procedura de executare a lucrărilor și trebuie să nu depășească grosimea de 30cm;

– nu se admit rosturi de lucru înclinate rezultate din curgerea liberă a betonului.

Turnarea betonului în elemente masive, respectiv a elementelor la care cea mai mică dimensiune este cel puțin egală cu 1,50m, se face având în vedere aspectele particulare prezentate în continuare:

– adoptarea de măsuri speciale la stabilirea compoziției betonului și a tehnologiei de turnare, în vederea asigurării calității lucrării. În scopul reducerii eforturilor din temperatură și contracție, la stabilirea compoziției și preparării betonului se urmărește: (i) adoptarea unui tip de

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

ciment cu căldură de hidratare redusă (corelat cu clasa betonului) și a unui dozaj cât mai scăzut, utilizând în acest scop un aditiv reducător de apă și agregate cu dimensiuni cât mai mari; (ii) asigurarea unei temperaturi cât mai scăzute pentru betonul proaspăt, reducerea temperaturii agregatelor prin stropire artificială, utilizarea de apă rece, fulgi de gheață;

– turnarea betonului în elemente masive se face fie în strat continuu, fie în trepte. Aceste prevederi se aplică și în cazul elementelor cu grosimea de 0,80-1,50m, dacă volumul acestora depășește 100m³;

– grosimea stratului sau a treptei nu poate depăși 50cm.

În timpul finisării nu se adaugă apă, ciment, agenți de întărire a suprafeței sau alte materiale, decât în cazul în care se specifică.

IV.10.2. Tratarea și protecția betonului după turnare

Tratarea și protecția betonului, în perioada de după turnare, au scopul de a asigura atingerea caracteristicilor cerute pentru betonul respectiv, în funcție de domeniul de utilizare.

Caracteristicile avute în vedere sunt:

- rezistența și deformațiile betonului;
- evitarea efectului contracției betonului, a producerii fisurilor și, după caz, impermeabilitatea;
- durabilitatea, în funcție de clasele de expunere.

Pentru protecția betonului se utilizează, de regulă, următoarele metode, separat sau combinat:

- păstrarea cofrajului în poziție;
- acoperirea suprafeței betonului cu folii impermeabile la vapori, fixate la margini și la îmbinări pentru a preveni uscarea;
- amplasarea de învelitori umede pe suprafață și protejarea acestora împotriva uscării;
- menținerea unei suprafețe umede de beton, prin udare cu apă;
- aplicarea unui produs de tratare corespunzător.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA
CAIET DE SARCINI FAZA P.T.	C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com

IV.10.3. Betoane turnate prin pompare

Materialele utilizate pentru prepararea betonului turnat prin pompare trebuie să fie dozate, amestecate și controlate corespunzător, condiții esențiale pentru realizarea unui beton optim tehnologiei de pompare. La punerea în operă a betoanelor pompate, se vor lua următoarele măsuri:

- pomparea va fi continuă, fără întreruperi pentru a evita blocarea betonului în conducte;
- înălțimea liberă de cădere a betonului să fie max. 0,50m;
- grosimea stratului de beton să fie max. 40cm;
- betonul să fie compactat prin vibrație.

IV.10.4. Executarea lucrărilor de betonare pe timp friguros

Parametrul de bază pentru caracterizarea perioadei de timp friguros este temperatura aerului exterior, care se măsoară la ora 8 dimineața, la umbră, la 2,00m înălțime de la sol și la distanța minimă de clădiri sau orice altă construcție. Reglementarea tehnică pentru execuția lucrărilor de construcții pe timp friguros este normativul C16-84 care cuprinde toate prevederile desfășurării activității în condițiile respective.

IV.10.5. Rosturi de lucru la turnarea betonului

Rosturile de lucru sunt suprafețele pe care se întrerupe turnarea betonului în elementele în care, la proiectare, secțiunea din beton este considerată continuă. Aceasta face ca stabilirea poziției acestora, precum și tratarea corespunzătoare a zonei, pentru continuarea turnării betonului, să fie deosebit de importante.

La stabilirea poziției rosturilor de lucru trebuie respectate următoarele reguli:

- la stâlpi se prevăd rosturi de lucru numai la baza acestora; în cazul unor tehnologii speciale se admit rosturi la 30-50mm sub grindă sau placă;
- la grinzi, dacă din motive justificate nu se poate evita întreruperea turnării betonului, rosturile se pot amplasa la o distanță de două ori mai mare ca înălțimea grinzii, măsurată de la una din extremitățile grinzii;
- în cazul în care grinzile se betonează separat, rostul de lucru se prevede la 30-50mm sub nivelul inferior al plăcii sau al vutei acesteia;
- la plăci, rostul de lucru trebuie amplasat la 1/5-1/3 din deschiderea plăcii;

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-YRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

– la planșee cu nervuri, când turnarea se face perpendicular pe direcția nervurilor rostul se prevede în zona cuprinsă între 1/5 și 1/3 din deschiderea grinzii principale; trebuie ca, totodată, pe cât posibil, în placă rostul să fie amplasat la 1/5-1/3 din deschiderea plăcii;

– la planșee cu nervuri, când turnarea se face în direcția nervurilor, rostul se prevede în zona cuprinsă între 1/2 și 1/3 din deschiderea nervurilor;

– în cazul pereților structurali sau pereților de lungime mare, se pot prevedea rosturi verticale pentru evitarea fisurării din contracție sau limitarea frontului de lucru; asemenea rosturi se dispun la maximum 15m între ele și se realizează cu un cofraj al suprafeței rostului confecționat cu șicane.

– în cazul elementelor masive având grosime mare (de regula peste 2,50m) se prevede un rost de lucru orizontal, creându-se două lamele suprapuse; pentru asigurarea conlucrării lamelor se adopta una dintre următoarele soluții: (i) crearea de praguri, de tip crenel, pe verticală; (ii) dispunerea unor armături suplimentare de legătură, ancorate corespunzător în betonul de sub rost și de deasupra acestuia;

– la fundații de utilaje supuse la solicitări dinamice pot fi prevăzute rosturi în zone cu eforturi reduse numai cu prevederea în proiect a unei armări corespunzătoare.

IV.10.6. Prelevarea de probe de beton

Probele trebuie prelevate din diferite amestecuri sau șarje conform SR EN 12350-1.

Epruvetele trebuie să fie realizate și conservate conform SR EN 12390-2. Rezistența la compresiune a epruvetelor trebuie determinată conform SR EN 12390-3. Rezultatele încercărilor trebuie să provină din media a două sau mai multe epruvete realizate pornind de la aceeași probă pentru a fi încercate la aceeași vârstă. Când două sau mai multe epruvete sunt realizate pornind de la același eșantion și când împrăștierea rezultatelor este mai mare de 15% din valoarea medie, rezultatele trebuie eliminate exceptând situațiile în care o investigație permite identificarea unui motiv care să justifice eliminarea unui rezultat individual.

IV.11. DECOFRAREA

Părțile laterale ale cofrajelor se pot îndepărta după ce betonul a atins rezistența de minimum 2,50 N/mm²; decofrarea se va face cu grijă astfel încât fețele și muchiile elementelor să nu fie deteriorate.

Pentru elementele de structură cu deschideri de maximum 6,0 m cofrajale fețelor inferioare la grinzi și plăci se pot îndepărta, menținând popi de siguranță, când rezistența betonului, determinată pe epruvete de control păstrate în condiții similare elementelor respective,

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

a atins 70% față de clasă iar popii de siguranță se pot îndepărta când rezistența betonului a atins 95% față de clasă.

Pentru elementele de structură cu deschideri mai mari de 6,00 m cofrajele fețelor inferioare la grinzi și plăci se pot îndepărta, menținând popi de siguranță, când rezistența betonului, determinată pe epruvete de control păstrate în condiții similare elementelor respective, a atins 85% față de clasă iar popii de siguranță se pot îndepărta când rezistența betonului a atins 100% față de clasă.

Popii de siguranță se vor lăsa sau remonta respectând următoarele prevederi:

- la grinzi având deschideri mai mici de 6,00 m se lasă un pop de siguranță la mijlocul deschiderii; la deschideri mai mari numărul lor va spori astfel încât distanța dintre popi sau de la popi la reazeme să nu depășească 3m;
- la plăci se va lăsa cel puțin un pop de siguranță la mijlocul plăcii și cel puțin un pop la 12 m²;
- între diferitele etaje popii de siguranță se vor așeza pe cât posibil unul sub altul;
- nu este permisă îndepărtarea popilor de siguranță ai unui planșeu aflat imediat sub altul care se cofrează sau se betonează.

IV.12. TOLERANȚE DE EXECUȚIE

Clasele de toleranță pentru lucrările de construcție sunt definite în normativul NE012-2:2010, Anexa C. Abaterile admisibile sunt definite în anexa D ale aceluiași act normativ.

Abaterile maxime admisibile la executarea lucrărilor de betonare (după decofrare) sunt:

Dimensiuni pentru:

- fundații:

- lungime/lățime ± 20 mm
- înălțime $< 2,00\text{m} \pm 20$ mm
- înălțime $> 2,00\text{ m} \pm 30$ mm

- stâlpi:

- înălțime $< 3,00\text{ m} \pm 16$ mm
- înălțime $3,00 - 6,00\text{ m} \pm 20$ mm

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@ruho.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

- înălțime > 6,00 m ± 25 mm
 - secțiune cu latura < 50 cm ± 5 mm
 - secțiune cu latura > 50 cm ± 8 mm
 - pereți:
 - lungime/înălțime < 3,00 m ± 16 mm
 - lungime/înălțime 3,00 - 6,00 m ± 20 mm
 - lungime/înălțime > 6,00 m ± 25 mm
 - grosime > 10 cm ± 5 mm
 - grinzi, centuri:
 - lungime < 3,00 m ± 16 mm
 - lungime 3,00 - 6,00 m ± 20 mm
 - lungime > 6,00 m ± 16 mm
 - secțiune cu latura < 50 cm ± 5 mm
 - plăci:
 - lungime/lățime < 3,00 m ± 16 mm
 - lungime/lățime 3,00 - 6,00 m ± 20 mm
 - lungime/lățime > 6,00 m ± 25 mm
 - grosime > 10 cm ± 5 mm
- Poziția elementelor
- axe în plan orizontal ± 10 mm
 - cote de nivel:
 - fundații ± 10 mm
 - stâlpi < 6,00 m ± 10 mm
 - stâlpi > 6,00 m ± 16 mm

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

IV.13. CONTROLUL CALITĂȚII BETONULUI

IV.13.1. Controlul înainte de punerea în operă a betonului

Inspecțiile trebuie să aibă în vedere următoarele aspecte esențiale:

- geometria cofrajului și poziționarea armăturii;
- înlăturarea impurităților și substanțelor de orice fel de natura de pe suprafața cofrajelor în contact cu betonul;
- stabilitatea cofrajelor; integritatea cofrajelor pentru a împiedica scurgerea pastei de ciment;
- tratarea suprafețelor cofrajelor;
- curățarea armăturilor de impurități și substanțe care ar slăbi aderența;
- dimensiunea distanțierilor;
- condițiile necesare unui transport eficient, măsurile de compactare și tratare funcție de consistența specificată a betonului; recepționarea calitativă a betonului;
- rezultatele și concluziile verificărilor efectuate până la această fază;
- asigurarea unui personal instruit; asigurarea măsurilor împotriva accidentelor/defecțiunilor utilajelor.

În vederea asigurării calității lucrărilor din beton și beton armat este obligatorie efectuarea unui control operativ și adoptarea unor măsuri conform anexei H. din NE 012-2:2010, urmărindu-se:

- evitarea livrării sau punerii în operă a unui beton ale cărui caracteristici în stare proaspătă nu îndeplinesc condițiile impuse;
- adoptarea de măsuri operative la stația producătoare de betoane pentru corectarea compoziției betonului sau a condițiilor de preparare.

IV.13.2. Controlul în timpul transportului, compactarea și tratarea betonului

Inspecțiile trebuie să aibă în vedere următoarele aspecte esențiale:

- menținerea omogenității betonului în timpul transportului și punerii în operă;
- distribuția uniformă a betonului în cofraj;

<p><i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i></p>	<p><i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL: proartcons@yahoo.com</i></p>
<p><i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i></p>	

- compactarea uniformă și evitarea segregării în timpul compactării;
- înălțimea maximă de cădere a betonului;
- viteza de turnare, ținând seama de acțiunea betonului asupra cofrajelor;
- durata între etapele de amestecare, descărcare și turnarea betonului;
- măsuri speciale în cazul turnării în condiții de vreme rece sau călduroasă;
- măsuri speciale în cazul rosturilor de lucru;
- tratarea rosturilor înainte de turnare;
- metode de tratare și durata tratării betonului funcție de condițiile atmosferice și evoluția rezistenței;
- evitarea unor eventuale deteriorări ce pot apare ca urmare a unor șocuri sau vibrații asupra betonului proaspăt.

IV.13.3. La punerea în operă se va verifica dacă:

- datele înscrise în bonurile de transport ale betonului corespund comenzii și dacă nu s-a depășit durata admisă de transport;
- lucrabilitatea betonului corespunde celei prevăzute; temperatura betonului (pe timp friguros);
- se respectă frecvența de efectuare a încercărilor și prelevărilor de probe stabilită prin codul NE 012-2007/2010 atât pentru betonul proaspăt cât și pentru betonul întărit.

IV.13.4. La decofrarea oricărui element de structură se va verifica:

- aspectul elementelor identificând, delimitând și consemnând zonele de beton necorespunzător (beton necompactat, segregat, cu goluri, rosturi de betonare);
- dimensiunile secțiunilor transversale ale elementelor; distanțele între diferitele elemente;
- pozițiile elementelor verticale (stâlpi, pereți) în raport cu cele corespunzătoare situate la nivelul imediat inferior;
- poziția golurilor.

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

IV.14. LISTA REGLEMENTĂRILOR CONEXE

- NE 012/1-2007 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului;
- NE 012/2-2010 - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;
- C 248-1993 - Instrucțiuni pentru realizarea betoanelor de nisip;
- ST 009-2005 - Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criterii de performanță;
- SR EN 1008-2003 - Apa de amestec pentru betoane;
- SR EN 12620/A1:2008 - Agregate pentru betoane;
- SR EN 197-1:2002 - Normativ pentru cimenturi;
- C 228-1988 - Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor de oțel-beton;
- C 16 - 1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- C 56-1985 - Normativ pentru verificarea calității, recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- NP 093-2003 - Normativ de proiectare a elementelor compuse din betoane de vârste diferite și a conectorilor pentru lucrări de cămășuieli și suprabetonări;
- ST 042-2002 - Specificație tehnică privind ancorarea armăturilor cu rășini;
- ST 043-2001 - Specificație tehnică privind cerințele și criteriile de performanță pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice și metode de încercare;
- GE 040-2001 - Ghid privind utilizarea metodei electromagnetice la determinarea parametrilor de armare a elementelor existent din beton armat;
- P 59-1986 - Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton.

V. PAVAJ CAUCIUC

V.1. Informații generale

Pavele de cauciuc - utilizare

Pavelele de cauciuc, datorită unei structuri care izolează termic, dar în același timp care și amortizează căzăturile, pot fi folosite ca pardoseală la:

- spații de joacă copii;
- spații cu destinație sportivă;
- spații pentru animale.

Un alt avantaj conferit de această suprafață este reutilizarea ei. Spre deosebire de tartan, care odată turnat trebuie să fie spart și aruncat, pavelele de cauciuc pot fi dezansamblate și refolosite cu alt prilej.

V.2. Caracteristici

Dalele din cauciuc sunt obținute din granule de cauciuc înglobate în liant autopolimerizabil la presiuni și temperaturi mari.

Datorită tehnologiei inovatoare și ecologice, dalele din cauciuc sunt cele mai stabile produse granulate pe baza de cauciuc.

- Suprafața antiderapantă, elastică;
- Utilizare: interior/exterior Izolează fonice;
- Fabricate din materiale reciclabile/ecologice;
- Non toxice;
- Permeabile;
- Rezistente la UV și variații de temperatură;
- Suportă greutate mari;
- Ușor de instalat și de întreținut;
- Culori disponibile: negru, roșu, verde, muștar-galben.

V.3. Montarea dalelor din cauciuc

Suprafețe recomandate de montaj:

Beton

Stratul suport din beton trebuie să fie uniform, fără fisuri/crăpături, denivelări, găuri și fără resturi de ciment. Înainte de montaj, stratul suport din beton trebuie curățat de praf,

<p>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</p>	<p>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL - proartcons@yahoo.com</p>
<p>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</p>	

substanțe chimice sau a altor corpuri care pot afecta integritatea dalelor din cauciuc, dar și a procesului de pavare.

Montarea dalelor din cauciuc se face prin simpla așezare a acestora în configurația dorită. Poziționarea primelor dale necesită o grijă deosebită, deoarece calitatea acestei operații se resfrânge asupra întregii aranjări a elementelor succesive.

Nisip/Piatră spartă concasată

După întocmirea schiței terenului, se înlătură un strat de 10-30 cm de pământ care se va înlocui cu piatră concasată sau nisip.

În cazul montării dalelor din cauciuc pe o suprafață de nisip sau beton, în prima fază trebuie înlăturat un strat de 10-30 cm de pământ care se va înlocui cu unul din cele două materiale, sau chiar ambele combinate. Foarte important de reținut când montăm dalele din cauciuc pe acest tip de strat suport: înainte de montarea lor, acesta trebuie compactat și nivelat pentru un rezultat garantat în timp.

Sfaturi utile la montarea dalelor din cauciuc:

- Pentru a asigura drenajul apei în cazul stratului suport din beton, vă recomandăm să asigurați o pantă de scurgere de 1%;
- În cazul crăpăturilor sau a denivelărilor de dimensiuni mici, acestea se pot remedia în cel mai scurt timp folosind nisip, pentru aducerea acestora la nivelul suprafeței;
- Dacă este necesară lipirea dalelor, vă recomandăm să utilizați numai produsele recomandate de furnizor, astfel încât să evitați dezlipirea involuntară a lor din cauza adezivilor neconformi, sau chiar pierderea garanției în cazul utilizării soluțiilor care ar putea afecta integritatea dalelor.;
- Lipirea lor se poate face: direct pe suprafața suport, în cazul betonului, aplicându-se un strat uniform de adeziv pe dalele din cauciuc ce urmează să fie lipite, sau pe laturilor lor în cazul suprafețelor de genul nisip, piatră concasată, pământ etc.;
- pentru a evita creșterea vegetației prin rosturile dalelor din cauciuc se recomandă, pentru instalarea dalelor pe pat de nisip, folosirea unei folii de protecție.

VI. Împrejmuire

Gard de lemn multicolor

Este confecționat din rigle de lemn de rășinoase cu secțiune de 100x21mm bine finisate vopsite în 3 straturi (1 strat de grund și 2 straturi de lac pe baza de apă) în mai multe culori vii. Gardul va fi confecționat în formă de panouri de dimensiuni 2m lungime și 1m înălțime, care vor

<i>EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ</i>	<i>PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L. JARIȘTEA-VRANCEA C.U.I. RO22596479 / NR.O.R.C. J39/918/2007 TEL. 0758982692 E-MAIL – proartcons@yahoo.com</i>
<i>CAIET DE SARCINI FAZA P.T.</i>	

fi prinse pe stâlpi de susținere metalici confecționați din țevă cu diametrul de 48mm, prevăzuți cu armături de prindere în beton și capace din plastic.

Elementele metalice ale gardului vor fi tratate anticoroziv prin grunduire și vopsire în câmp electrostatic.

Dimensiuni panou: Lungime: 2m; Lățime=Înălțime=1m.

Întocmit,

Ing. Fundăcescu Mihai



FORMULAR F1

Obiectiv :

EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA

Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	15000.00	0.00
4	Investitia de baza	439780.82	338470.82
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	338470.82	338470.82
	4.1.001 STR. FRATERNITATII, NR. 50/ STR. SFINTII APOSTOLI, NR. 2	76610.39	76610.39
	4.1.002 STR. GEORGE TOPARCEANU, NR. 5 BIS	214988.01	214988.01
	4.1.003 STR. MIHAIL SADOVEANU, NR. 1A	46872.42	46872.42
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	0.00
	4.5 Dotari	101310.00	0.00
	4.6 Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	15964.63	0.00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	14085.63	14085.63
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	1879.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		470745.45	352556.45
Taxa pe valoarea adaugata		89441.64	66985.73
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		560187.09	419542.18

Proiectant

ASOCIERIA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL



FORMULAR F2

Obiectiv :

EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA

**Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	338470.82
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	338470.82
	122001 AMENAJARE LOC DE JOACA	76610.39
	122002 AMENAJARE LOC DE JOACA	214988.01
	122003 AMENAJARE LOC DE JOACA	46872.42
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	338470.82
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	101310.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	101310.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	439780.82
	Taxa pe valoarea adaugata	83558.36
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	523339.18

Proiectant
ASOCIERIA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL



Obiectivul: 0122 45000000 EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE
A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA
URBANA MARGINALIZATA
Obiectul: 0001 45000000 STR. FRATERNITATII, NR. 50/
STR. SFINTII APOSTOLI, NR. 2

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 122001 AMENAJARE LOC DE JOACA

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001	TSG02A1	100 MP.	1.500	0.00	0.00
	CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI			159.20	238.79
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.000		0 Total=		238.79
002	TSE05C1	100 MP.	1.500	0.00	0.00
	NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A			0.00	0.00
	SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE			31.20	46.80
	EXECUTATA IN TEREN CAT			0.00	0.00
	0.000		0 Total=		46.80
003	TSC02A1	100 MC.	0.150	0.00	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			372.00	55.80
	1			0.00	0.00
	0.000		0 Total=		55.80
004	DA06A1	M.C.	7.500	66.71	500.32
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			27.91	209.35
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			8.80	66.00
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
	0.000		0 Total=		775.68
005	TSD06A1	100 MC.	0.075	0.00	0.00
	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T			106.45	7.98
	UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20			122.50	9.19
	-30CM			0.00	0.00
	0.000		0 Total=		17.17
006	CA02J1	M.C.	12.000	1.50	18.00
	TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H			74.03	888.40
	<35M, IN PLANSEE (GRINZI, STILPI, PLACI) CU			12.50	150.00
	GROS.PLACII>10CM			0.00	0.00
	0.000		0 Total=		1056.40

006	2100912	M.C.	12.096	385.00	4656.96
	BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	2.400		29	Total=	4656.96
007	TE06C1	MP.	165.000	18.12	2989.80
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			3.38	558.32
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.005		1	Total=	3548.12
008	TSH32G2	[4] MP.	150.000	0.00	0.00
	AMENAJARI TERENURI DE JOC PT.COPII CU			20.71	3106.51
	IMBRAC. DIN DALE/PAVELE DE CAUCIUC,			0.00	0.00
	TARTAN			0.00	0.00
	0.000		0	Total=	3106.51
008	3700001	MP.	150.000	130.00	19500.00
	DALE/PAVELE CAUCIUC 100X100X4 CM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.010		2	Total=	19500.00
008	3700002	KG	35.000	30.00	1050.00
	ADEZIV PAVELE/DALE CAUCIUC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	1050.00
009	3700003	ML.	55.000	70.00	3850.00
	BORDURI CAUCIUC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	3850.00
010	CO07A1	[1] M	55.000	48.00	2640.00
	IMPREJMUIRI DIN ELEMENTE DIN LEMN PE			19.60	1077.84
	STRUCTURA METALICA			0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.004		0	Total=	3717.84
010	2100910	M.C.	3.520	365.00	1284.80
	BETON MARFA CLASA C 10/8 (BC 10/B 150)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	2.400		8	Total=	1284.80
010	3700004	ML.	55.000	400.00	22000.00
	GARD IMPREJMUIRE LOC JOACA			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.010		1	Total=	22000.00

=====					
011	TRA01A15	TONA	51.500	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 15 KM.			25.00	1287.50
		0.000		0 Total=	1287.50

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
40.726	58489.89	6087.21	327.79	1287.50	66192.38

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	327.79
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	1 287.50
---------------	----------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA	
(6087.21 + 327.79 * 0.000 +	
1287.50 * 0.000) * 0.022500 =	136.96

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
40.726	58489.89	6224.17	327.79	1287.50	66329.34

Cheltuieli indirecte:

66329.34 * 0.10000 =	6 632.93
----------------------	----------

Profit:

72962.28 * 0.05000 =	3 648.11
----------------------	----------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

76 610.39

TVA 76610.39 * 19.0% =

14 555.97

TOTAL cu TVA

91 166.36

PROIECTANT
ASOCIAREA SC AL KARON SRL SI
SC PROARTCONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Formularul F3

Obiectivul: 0122 45000000 EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE
A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA
URBANA MARGINALIZATA
Obiectul: 0002 45000000 STR. GEORGE TOPARCEANU, NR. 5
BIS

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 122002 AMENAJARE LOC DE JOACA

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 TSG02A1	100 MP.	4.900	0.00	0.00	
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI			159.20	780.06	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	780.06	
002 TSE05C1	100 MP.	4.900	0.00	0.00	
NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A			0.00	0.00	
SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE			31.20	152.88	
EXECUTATA IN TEREN CAT			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	152.88	
003 TSC02A1	100 MC.	0.490	0.00	0.00	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00	
MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			372.00	182.28	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	182.28	
004 DA06A1	M.C.	24.500	66.71	1634.39	
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			27.91	683.88	
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			8.80	215.60	
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2533.87	
005 TSD06A1	100 MC.	0.245	0.00	0.00	
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T			106.45	26.08	
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20			122.50	30.01	
-30CM			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	56.09	
006 CA02J1	M.C.	39.200	1.50	58.80	
TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H			74.03	2902.12	
<35M, IN PLANSEE (GRINZI, STILPI, PLACI) CU			12.50	490.00	
GROS.PLACII>10CM			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3450.92	

```

=====
006 2100912      M.C.      39.514      385.00      15212.89
BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                2.400      95 Total=      15212.89

007  TE06C1      MP.      539.000      18.12      9766.68
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM      3.38      1823.85
OCHIURILE 100X100MM      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.005      3 Total=      11590.53

008  TSH32G2    [ 4] MP.      490.000      0.00      0.00
AMENAJARI TERENURI DE JOC PT.COPII CU      20.71      10147.93
IMBRAC. DIN DALE/PAVELE DE CAUCIUC,      0.00      0.00
TARTAN      0.00      0.00
                0.000      0 Total=      10147.93

008 3700001      MP.      490.000      130.00      63700.00
DALE/PAVELE CAUCIUC 100X100X4 CM      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.010      5 Total=      63700.00

008 3700002      KG      110.000      30.00      3300.00
ADEZIV PAVELE/DALE CAUCIUC      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.001      0 Total=      3300.00

009 3700003      ML.      126.000      70.00      8820.00
BORDURI CAUCIUC      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.001      0 Total=      8820.00

010  CO07A1     [ 1] M      126.000      48.00      6048.00
IMPREJMUIRI DIN ELEMENTE DIN LEMN PE      19.60      2469.24
STRUCTURA METALICA      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.004      1 Total=      8517.24

010 2100910      M.C.      8.064      365.00      2943.36
BETON MARFA CLASA C 10/8 (BC 10/B 150)      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                2.400      19 Total=      2943.36

010 3700004      ML.      126.000      400.00      50400.00
GARD IMPREJMUIRE LOC JOACA      0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                                                0.00      0.00
                0.010      1 Total=      50400.00

```


=====					
011	TRA01A15	TONA	157.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 15 KM.			25.00	3925.00
		0.000		0 Total=	3925.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
123.986	161884.12	18833.16	1070.77	3925.00	185713.06

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	1070.77
Valoare aferenta utilaje electrice =	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	3 925.00
---------------	----------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(18833.16 + 1070.77 * 0.000 +	
3925.00 * 0.000) * 0.022500 =	423.75

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
123.986	161884.12	19256.91	1070.77	3925.00	186136.81

Cheltuieli indirecte:

186136.81 * 0.10000 =	18 613.68
-----------------------	-----------

Profit:

204750.49 * 0.05000 =	10 237.52
-----------------------	-----------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA 214988.01 * 19.0% =	214 988.01	40 847.72
TOTAL cu TVA		255 835.73

PROIECTANT

ASOCIERIA SC AL KARON SRL SI
SC PROARTCONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Formularul F3

Obiectivul: 0122 45000000 EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE
A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA
URBANA MARGINALIZATA
Obiectul: 0003 45000000 STR. MIHAIL SADOVEANU, NR. 1A
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 122003 AMENAJARE LOC DE JOACA

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 TSG02A1	100 MP.	1.500	0.00	0.00	
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI			159.20	238.79	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		238.79	
002 TSE05C1	100 MP.	1.500	0.00	0.00	
NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A			0.00	0.00	
SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE			31.20	46.80	
EXECUTATA IN TEREN CAT			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		46.80	
003 TSC02A1	100 MC.	0.150	0.00	0.00	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00	
MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			372.00	55.80	
1			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		55.80	
004 DA06A1	M.C.	7.500	66.71	500.32	
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			27.91	209.35	
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANT CAP CU			8.80	66.00	
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		775.68	
005 TSD06A1	100 MC.	0.075	0.00	0.00	
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T			106.45	7.98	
UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20			122.50	9.19	
-30CM			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		17.17	
006 CA02J1	M.C.	12.000	1.50	18.00	
TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H			74.03	888.40	
<35M, IN PLANSEE (GRINZI, STILPI, PLACI) CU			12.50	150.00	
GROS.PLACII>10CM			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1056.40	

006	2100912	M.C.	12.096	385.00	4656.96
	BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	2.400		29	Total=	4656.96
007	TE06C1	MP.	165.000	18.12	2989.80
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			3.38	558.32
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.005		1	Total=	3548.12
008	TSH32G2	{ 4} MP.	150.000	0.00	0.00
	AMENAJARI TERENURI DE JOC PT.COPII CU			20.71	3106.51
	IMBRAC. DIN DALE/PAVELE DE CAUCIUC,			0.00	0.00
	TARTAN			0.00	0.00
	0.000		0	Total=	3106.51
008	3700001	MP.	150.000	130.00	19500.00
	DALE/PAVELE CAUCIUC 100X100X4 CM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.010		2	Total=	19500.00
008	3700002	KG	35.000	30.00	1050.00
	ADEZIV PAVELE/DALE CAUCIUC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	1050.00
009	3700003	ML.	50.000	70.00	3500.00
	BORDURI CAUCIUC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	3500.00
010	TSG02A1	100 MP.	0.115	0.00	0.00
	CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI			159.20	18.31
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.000		0	Total=	18.31
011	TSE05C1	100 MP.	0.001	0.00	0.00
	NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A			0.00	0.00
	SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE			31.20	0.03
	EXECUTATA IN TEREN CAT			0.00	0.00
	0.000		0	Total=	0.03
012	TSC02A1	100 MC.	0.029	0.00	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			372.00	10.79
	1			0.00	0.00
	0.000		0	Total=	10.79

013	DA06A1	M.C.	2.300	66.71	153.43
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			27.91	64.20
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			8.80	20.24
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	237.87
014	DA06A2	M.C.	0.575	92.93	53.43
	STRAT AGREG NAT (NISIP) CILINDR CU FUNCT			27.91	16.05
	REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP			8.80	5.06
	CU ASTERNERE MANUA			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	74.54
015	TSD06A1	100 MC.	0.023	0.00	0.00
	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT. DE 0,7T			106.45	2.45
	UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20			122.50	2.82
	-30CM			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	5.27
016	TSH32G2	[2] MP.	11.500	19.85	228.22
	AMENAJARI ALEI DE PARC SI TERENURI DE			20.71	238.17
	JOC PT. COPII CU IMBRAC. DIN PAVELE			0.85	9.78
	AUTOBLOCANTE			0.00	0.00
		0.013		0 Total=	476.16
017	CO03A1	M	14.000	1.25	17.50
	BORDURI PENTRU TROTUAR ASEZATE PE MORTAR			11.13	155.81
	DE POZA M100-T DE 5CM GROS. PE FUNDATIE			0.00	0.00
	BETON, CU CIMENT			0.00	0.00
		0.001		0 Total=	173.31
017	2800235	M	14.070	23.00	323.61
	BORDURI BETON PT. TROT. 100X150X250 MM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.009		0 Total=	323.61
017	2100911	M.C.	0.658	375.00	246.75
	BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		2.400		2 Total=	246.75
017	2101145	M.C.	0.154	175.00	26.95
	MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	26.95
018	TRA01A15	TONA	52.500	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST. = 15 KM.			25.00	1312.50
		0.000		0 Total=	1312.50

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
33.368	33264.99	5504.35	376.50	1312.50	40458.33

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 376.50
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 312.50

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(5504.35 + 376.50 * 0.000 +
 1312.50 * 0.000) * 0.022500 = 123.85

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
33.368	33264.99	5628.19	376.50	1312.50	40582.18

Cheltuieli indirecte:

40582.18 * 0.10000 = 4 058.22

Profit:

44640.40 * 0.05000 = 2 232.02

TOTAL GENERAL DEVIZ:

46 872.42

TVA 46872.42 * 19.0% =

8 905.76

TOTAL cu TVA

55 778.18

PROIECTANT

CONTRACTANT (OPERTANT)

ASOCIEREA SC AL KARON SRL SI
 SC PROARTCONS SRL

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Formularul F3

Obiectivul: 0122 45000000 EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE
A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA
URBANA MARGINALIZATA
Obiectul: 0004 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 122004 ORGANIZARE SANTIER 3 LOCURI DE
JOACA

Categoria de lucrari: 0120

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 TSG02A1	100 MP.	0.300	0.00	0.00	
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI			159.20	47.76	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	47.76	
002 TSE05C1	100 MP.	0.300	0.00	0.00	
NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A			0.00	0.00	
SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE			31.20	9.36	
EXECUTATA IN TEREN CAT			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	9.36	
003 DA06A1	M.C.	3.000	66.71	200.13	
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			27.91	83.74	
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			8.80	26.40	
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	310.27	
004 3100011	BUC.	3.000	1400.00	4200.00	
INCHIRIERE WC ECOLOGIC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.450	1	Total=	4200.00	
005 7999994	BUC.	3.000	1500.00	4500.00	
INCHIRIERE CONTAINER MAGAZIE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	1.000	3	Total=	4500.00	
006 7999995	BUC.	3.000	800.00	2400.00	
INCHIRIERE PICHEI PSI			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	1.000	3	Total=	2400.00	

007 3270228	BUC.	3.000	200.00	600.00
TABLOU ORGANIZARE SANTIER 632.122			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		600.00
008 TRA01A15	TONA	5.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 15 KM.			25.00	125.00
	0.000	0 Total=		125.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.350	11900.13	131.50	35.76	125.00	12192.39

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	35.76
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	125.00
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA				
(131.50 +	35.76 * 0.000 +		
	125.00 * 0.000)	* 0.022500 =		2.96

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.350	11900.13	134.46	35.76	125.00	12195.35

Cheltuieli indirecte:

12195.35 * 0.10000 =	1 219.53
----------------------	----------

Profit:

13414.88 * 0.05000 =	670.74
----------------------	--------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA	14085.63 * 19.0% =	2 676.27
TOTAL cu TVA		16 761.90

PROIECTANT
ASOCIEREA SC AL KARON SRL SI
SC PROARTCONS SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2004268 PLASA SUDATA PENTRU BETON ARMAT DIN OL 37 TIP 118G-296 S438/3-80	BUC.	69.52	225.000	15642.000		4.660
2	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	15.40	1.000	15.400		0.016
3	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	23.91	0.500	11.954		0.024
4	2100910 BETON MARFA CLASA C 10/8 (BC 10/B 150)	M.C.	11.58	365.000	4228.160		27.802
5	2100911 BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)	M.C.	0.66	375.000	246.750		1.579
6	2100912 BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)	M.C.	63.71	385.000	24526.810		152.894
7	2101145 MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030	M.C.	0.15	175.000	26.950		0.348
8	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	58.73	50.000	2936.640		99.846
9	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	1.94	70.000	136.033		2.623
10	2600189 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 40/ 50 STAS 754	KG	56.92	2.000	113.850		0.063
11	2800235 BORDURI BETON PT. TROT.100X150X250 MM	M	14.07	23.000	323.610		0.125
12	3100011 INCHIRIERE WC ECOLOGIC	BUC.	3.00	1400.000	4200.000		1.350
13	3210049 PAVELE AUTOBLOCANTE	BUC.	11.73	1.800	21.114		0.059

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
14	3270228 TABLOU ORGANIZARE SANTIER 632.122	BUC.	3.00	200.000	600.000		0.000
15	3700001 DALE/PAVELE CAUCIUC 100X100X4 CM	MP.	790.00	130.000	102700.000		7.900
16	3700002 ADEZIV PAVELE/DALE CAUCIUC	KG	180.00	30.000	5400.000		0.180
17	3700003 BORDURI CAUCIUC	ML.	231.00	70.000	16170.000		0.231
18	3700004 GARD IMPREJMUIRE LOC JOACA	ML.	181.00	400.000	72400.000		1.810
19	3803166 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	KG	13.04	8.000	104.280		0.013
20	LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	10.53	5.000	52.635		10.527
21	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	18.99	5.000	94.940		18.988
22	6301822 STILP METALIC PENTRU FIXAT IMPREJMUIRI INCLUSIV PIESE FIXARE	KG	724.00	12.000	8688.000		0.724
23	7999994 INCHIRIERE CONTAINER MAGAZIE	BUC.	3.00	1500.000	4500.000		3.000
24	7999995 INCHIRIERE PICHEȚ PSI	BUC.	3.00	800.000	2400.000		3.000
	TOTAL			RON	265539.13		
				EURO	53901.25		

Ofertant

ASOCIEREA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	BETONIST	85.320	24.194	2064.23	100.00
2	DULGHER CONSTRUCTII	78.604	24.194	1901.75	100.00
3	FIERAR BETON	122.574	24.194	2965.56	100.00
4	MONTATOR PREFABRICATE BETON	25.340	24.194	613.08	100.00
5	PAVATOR	742.495	24.194	17963.91	100.00
6	SAPATOR	34.196	24.194	827.34	100.00
7	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	166.626	24.194	4031.34	100.00
8	MUNCITOR DESERVIRE	7.812	24.194	189.01	100.00
TOTAL			RON	30556.22	
			EURO	6202.54	

Ofertant
ASOCIEREA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : **EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA**

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - RON/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC(BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	3.047	100.00	304.668
2	AUTOGREDER PINA LA 175CP	2.559	100.00	255.871
3	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	31.600	25.00	790.000
4	COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR.(VALTURI) PINA LA 12TF	0.196	50.00	9.775
5	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	6.942	50.00	347.119
6	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	2.048	25.00	51.205
7	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	1.044	50.00	52.181
TOTAL			RON	1810.82
			EURO	367.57

Ofertant
ASOCIERIA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL



Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : **EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA**

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar -RON/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - RON -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	266.000				6650.00
1.001	MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM.	266.000			25.000	6650.00
2	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii	205.429				0.00
	TOTAL				RON	6650.00
					EURO	1349.87

ASOCIERIA SC AL KARON SRL SI SC PROARTCONS SRL

Ofertant



FORMULARUL F4

OBIECTIV: EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ	ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L. Sediul: Municipiul Râmnicu Sărat, Aleea Industriei, Nr. 3, Județ Buzău, CUI RO14575319, NR. O.N.R.C. J10/217/2002
---	--

LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Prețul unitar lei/U.M.	Valoarea (exclusiv TVA) 2 x 3 lei	Fișa tehnică
0	1	2	3	4	5
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				
	-				
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport				
	-				
	Dotări			101.310,00	
	Str. Fraternității nr. 50				
1	leagăn 2 scaune cu protecție	1 buc.	1.850,00	1.850,00	Fișa tehnică nr. 1
2	complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces	1 buc.	5.980,00	5.980,00	Fișa tehnică nr. 2
3	balansoar 2 persoane cu 2 scaune	1 buc.	1.290,00	1.290,00	Fișa tehnică nr. 3
4	balansoar pe arc 1 persoană	1 buc.	1.950,00	1.950,00	Fișa tehnică nr. 4
5	balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină	1 buc.	1.490,00	1.490,00	Fișa tehnică nr. 5

6	căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare	1 buc.	2.800,00	2.800,00	Fișa tehnică nr. 6
7	carusel cu platformă (2 băncuțe)	1 buc.	3.590,00	3.590,00	Fișa tehnică nr. 7
Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis					
8	complex de joacă cu tobogane, leagăne duble, platformă, turn, scări de acces	1 buc.	15.870,00	15.870,00	Fișa tehnică nr. 8
9	complex de joacă cu rampe de acces, turn, platformă, rampă de legătură, plasă cuib - persoane cu dizabilități	1 buc.	16.950,00	16.950,00	Fișa tehnică nr. 9
10	carusel cu lanțuri 4 persoane	1 buc.	7.450,00	7.450,00	Fișa tehnică nr. 10
11	balansoar 2 persoane cu 2 scaune	1 buc.	1.290,00	1.290,00	Fișa tehnică nr. 3
12	tobogan drept	1 buc.	1.750,00	1.750,00	Fișa tehnică nr. 11
13	leagăn 2 scaune cu spătar	1 buc.	1.790,00	1.790,00	Fișa tehnică nr. 12
14	complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces	1 buc.	5.980,00	5.980,00	Fișa tehnică nr. 2
15	leagăn 2 scaune cu protecție	1 buc.	1.850,00	1.850,00	Fișa tehnică nr. 1
16	carusel cu platformă (2 băncuțe)	1 buc.	3.590,00	3.590,00	Fișa tehnică nr. 7
17	balansoar pe arc 1 persoană	1 buc.	1.950,00	1.950,00	Fișa tehnică nr. 4
18	balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină	1 buc.	1.490,00	1.490,00	Fișa tehnică nr. 5
Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A					
19	leagăn 2 scaune cu protecție	2 buc.	1.850,00	3.700,00	Fișa tehnică nr. 1
20	complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces	1 buc.	5.980,00	5.980,00	Fișa tehnică nr. 2
21	balansoar 2 persoane cu figurine 3D	1 buc.	2.890,00	2.890,00	Fișa tehnică nr. 13
22	balansoar pe arc 1 persoana	1 buc.	1.950,00	1.950,00	Fișa tehnică

					nr. 4
23	balansoar pe arc 1 persoana- scaun cu figurină	1 buc.	1.490,00	1.490,00	Fișa tehnică nr. 5
24	căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare	1 buc.	2.800,00	2.800,00	Fișa tehnică nr. 6
25	carusel cu platformă (2 băncuțe)	1 buc.	3.590,00	3.590,00	Fișa tehnică nr. 7
	Active necorporale	-	-	-	
TOTAL				101.310,00	

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.



FORMULARUL F5**OBIECTIV
EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****FIȘA TEHNICĂ NR. 1**

Utilajul, echipamentul tehnologic: leagăn 2 scaune cu protecție

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • bare cadru • 2 leagăne • lanț Materiale: • metal • fibră de sticlă Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5**OBIECTIV
EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****FIȘA TEHNICĂ NR. 2**Utilajul, echipamentul tehnologic: **complex de joacă cu tobogane, platforme și scară de acces**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 3 tobogane • 3 platforme • 1 scară acces Materiale: • fibră de sticlă • metal • compozit Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 3**Utilajul, echipamentul tehnologic: **balansoar 2 persoane cu 2 scaune**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 2 scaune • 1 bară • 4 picioare Materiale: • fibră de sticlă • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 4**Utilajul, echipamentul tehnologic: **balansoar pe arc 1 persoană**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 1 scaun • 2 figurine rață/alt animal • 1 arc • 1 suport arc Materiale: • fibră de sticlă • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 5**Utilajul, echipamentul tehnologic: **balansoar pe arc 1 persoană- scaun cu figurină**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 1 scaun cu figurină Motocicletă sau alt autovehicul • 1 arc • 1 suport montare arc Materiale: • HDPE • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5

OBIECTIV

ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.

EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ

FIȘA TEHNICĂ NR. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: căsuță copii acoperită cu băncuță și socotitoare

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali</p> <p>Conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> • structură • acoperiș • băncuță • socotitoare • joc X/O <p>Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lemn • compozit • metal • HDPE <p>Montaj:</p> <p>Fixare în beton/sol</p> <p>Conform SR-EN1176 - 1-7</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <p>Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție</p> <p>Garanția minimă</p> <p>Durata minimă de viață</p>		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.



FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 7**Utilajul, echipamentul tehnologic: **carusel cu platformă (2 băncuțe)**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 2 băncuțe • cadru metalic • mâner Materiale: • fibră de sticlă • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 800x800x1000 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

**ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.**

FORMULARUL F5**OBIECTIV**

**ASOCIERIA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.**

**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ**

FIȘA TEHNICĂ NR. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **complex de joacă cu tobogane, leagăne duble, platformă, turn, scări de acces**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 3 tobogane • 2 leagăne duble • 1 platformă • 1 turn • 2 scări Materiale: • fibră de sticlă • metal • compozit Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIERIA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.



FORMULARUL F5

OBIECTIV

**ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.**

**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ**

FIȘA TEHNICĂ NR. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **complex de joacă cu rampe de acces, turn, platformă, rampă de legătură, plasă cuib - persoane cu dizabilități**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 2 rampe acces • 1 turn • 1 platformă • 1 rampă legătură • 1 plasă cuib Materiale: • fibră de sticlă • metal • compozit Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: acord tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.



FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 10**Utilajul, echipamentul tehnologic: **carusel cu lanțuri 4 persoane**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 4 locuri • 8 figurine rață sau alt animal • acoperiș • lanț Materiale: • fibră de sticlă • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 800x800x1000 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.

FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 11**Utilajul, echipamentul tehnologic: **tobogan drept**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 1 tobogan • 1 scară Materiale: • fibră de sticlă • metal • lemn/WPC Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.

FORMULARUL F5**OBIECTIV**

**ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.**

**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ**

FIȘA TEHNICĂ NR. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: leagăn 2 scaune cu spătar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • cadru lemn • 2 leagăne • lanț Materiale: • lemn • fibră de sticlă • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.



FORMULARUL F5**OBIECTIV****ASOCIEREA
S.C. AL KARON S.R.L. ȘI
S.C. PROARTCONS S.R.L.****EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE
JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ****FIȘA TEHNICĂ NR. 13**Utilajul, echipamentul tehnologic: **balansoar 2 persoane cu figurine 3D**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Conține: • 2 figurine 3D • 1 bară dublă • 2 arcuri Materiale: • plastic dur HDPE • metal Montaj: Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm Conform SR-EN1176 - 1-7		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Se vor prezenta instrucțiuni de exploatare în limba română.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Documente conforme cu legislația în vigoare: agrement tehnic, certificat de conformitate, certificat de aprobare model		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție Asigurarea pieselor de schimb în postgaranție Garanția minimă Durata minimă de viață		
5	Condiții cu caracter tehnic		

ASOCIEREA S.C. AL KARON S.R.L. ȘI S.C. PROARTCONS S.R.L.

OBIECTIV

**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3
LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ
MARGINALIZATĂ**

Proiectant,

**S.C. PROARTCONS S.R.L.
JARIȘTEA-VRANCEA
C.U.I. RO 22596479
NR.O.R.C. J 39/918/2007
TEL. 0758982692
E- MAIL - proartcons@yahoo.com**

Proiect Nr. 40/2023

GRAFICUL GENERAL

de realizare a investiției publice

Nr. crt.	Denumirea obiectului	Anul 1					
		Luna					
		1	2	3	4	5	6
I	Organizare de șantier	X					X
EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ							
1	Organizare de șantier	X					X
II	Execuție	X	X	X	X	X	X
EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ							
1	Amenajare teren	X	X				
2	Amenajare paviment loc de joacă		X	X	X		
3	Amenajare împrejmuire				X		
4	Amenajare alee				X		
5	Amplasare dotări și mobilier					X	X
6	Recepție la terminarea lucrărilor						X

PROIECTANT,

S.C. PROARTCONS S.R.L



TEREN STUDIAT



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



					ORDINUL DE ÎNTRĂDEBARE DIN ÎNTRĂDEBARE	
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. _____ / DATA	VĂLTOARE MĂSURAT	
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT		PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA	
ȘEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:3000	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +	
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZAU	D.T.A.C.	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: PLAN INCADRARE IN ZONA	PLANSA A-1.1	

TEREN STUDIAT



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. _____ / DATA	Walls / Walls MARIUȘI Verificat cu dreptul nr. PR. NR. 40/2023
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:3000	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	A-1.2

TEREN STUDIAT

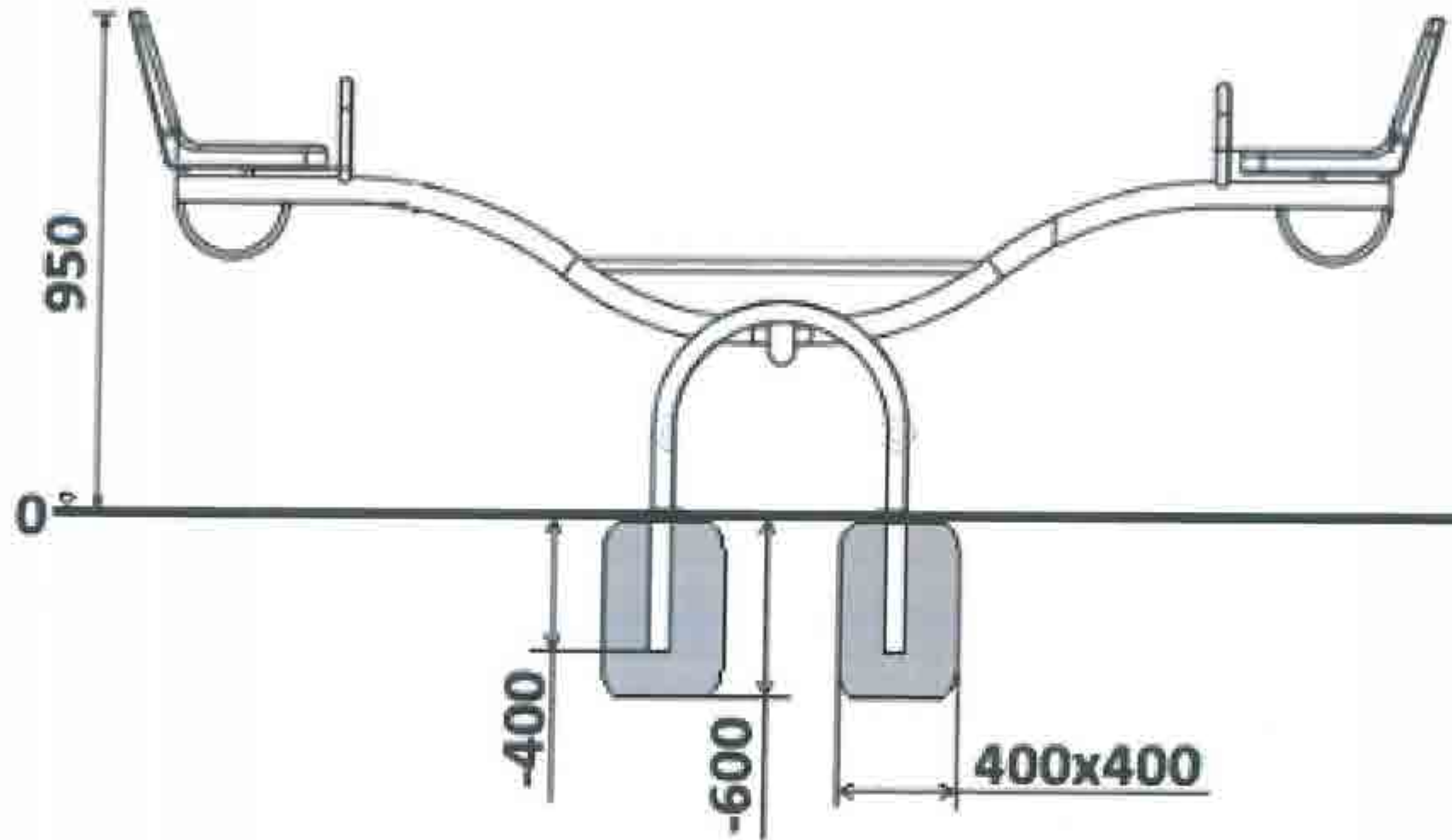


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2019)



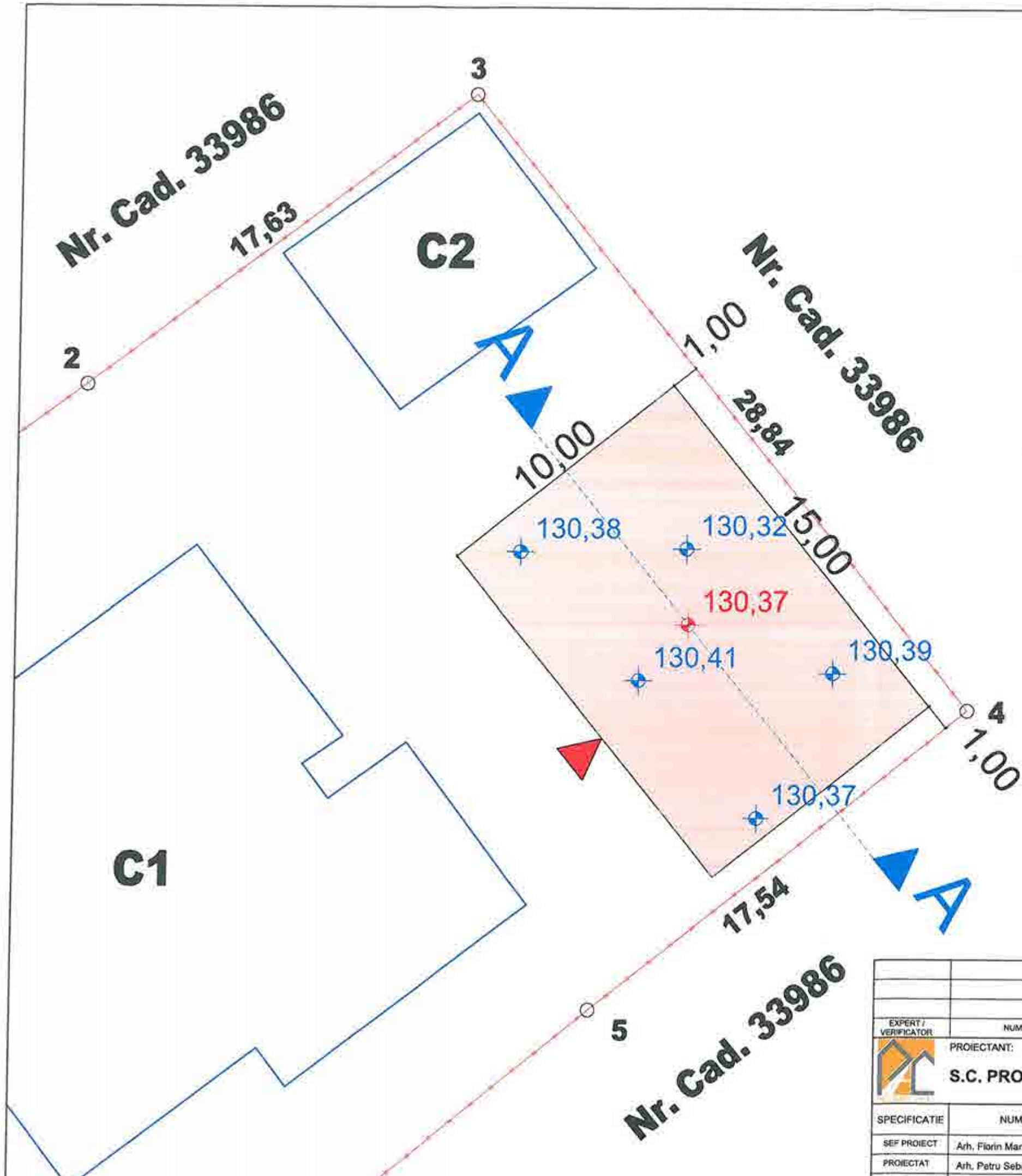
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:3000	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. FRATERNITATI NR.50 RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	PLANSA A-1.3

BALANSOAR - 3



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT:				BENEFICIAR:	
S.C. PROARTCONS S.R.L.				U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
				DETALIU BALANSOAR - 3	A-10.1

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



Legenda:

- Limita de proprietate
- ▶ Acces

Suprafata totala teren = 1600,00 mp

C1 Gradinita - P; S = 305,00 mp

C2 Anexa - P; S = 63,00 mp

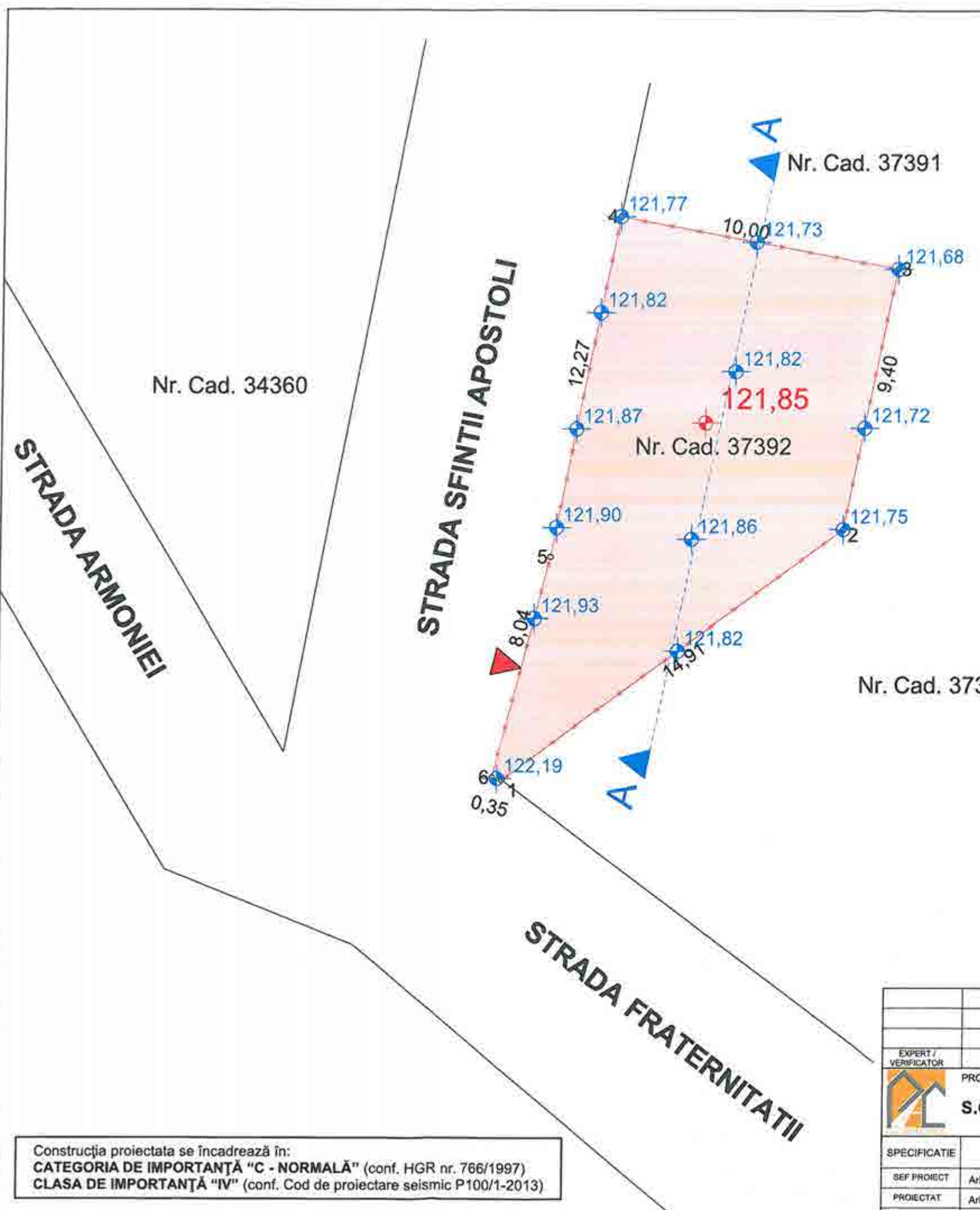
Loc joaca = 150,00 mp

Cota terenului propus = 130,37

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
					PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:150	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	PLAN DE SITEMATIZARE VERTICALA	A-10.2



Legenda:

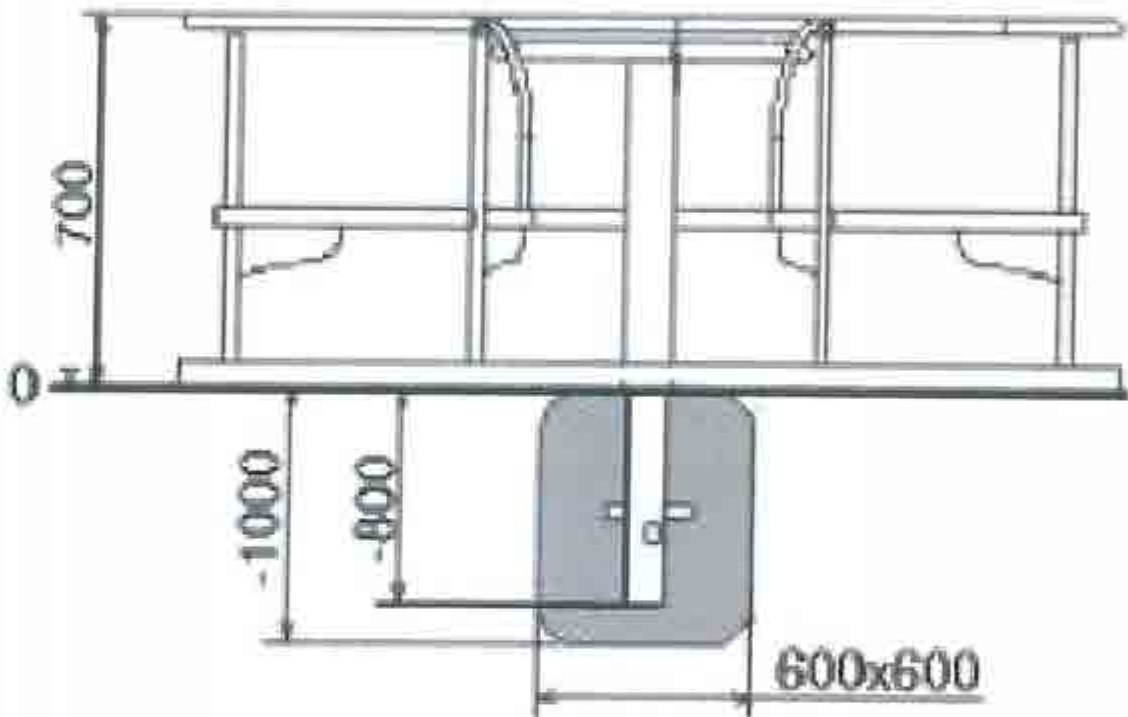
- Limita de proprietate
- Suprafata teren = 150,00 mp
- Loc joaca = 150,00 mp
- Acces
- Cota terenului propus = 121,85

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RĂMNICU SĂRAT	40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:150	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. FRATERNITATII NR.50 RAMNICU SARAT, JUDEȚUL BUZĂU	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	PLAN DE SISTEMATIZARE VERTICALA	A-10.3

CARUSEL - 1



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25		
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI: DETALIU CARUSEL - 1	PLANSA A-11.1
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023		

SECTIUNE A-A

0+000

ELEV = 130,37

0+15

ELEV = 130,37

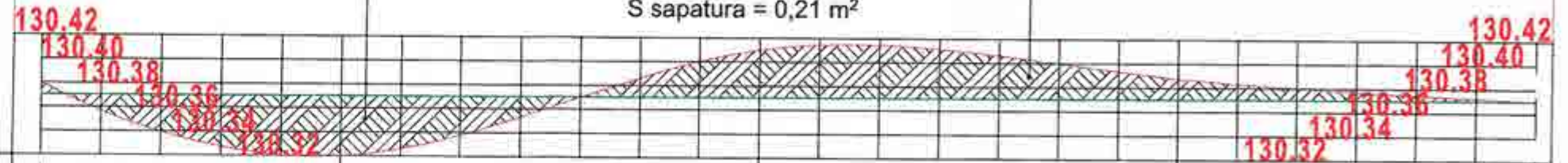
UMPLUTURA PAMANT

S total = 0,38 m²

S umplutura = 0,17 m²

S sapatura = 0,21 m²

SAPATURA PAMANT



COTE PROIECT

130.37

130.37

130.37

130.37

130.37

COTE TEREN

130.38

130.32

130.41

130.39

130.37

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

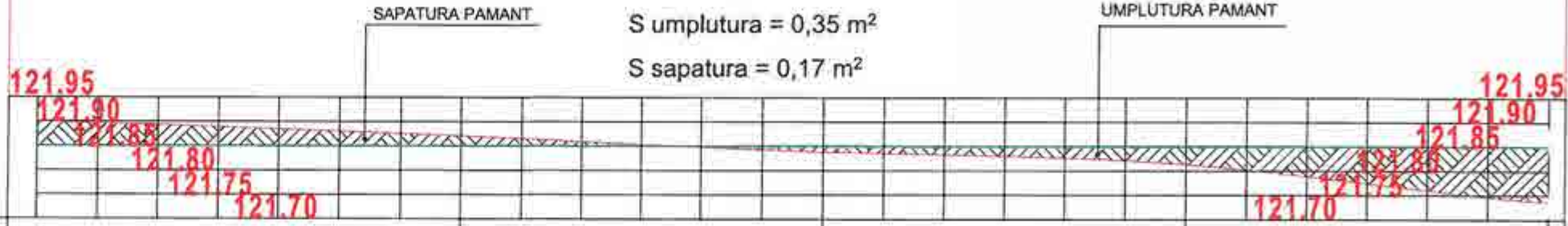


EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. MIHAIL BADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	PLANSA A-11.2
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:50		
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI: PROFIL TRANSVERSAL A-A	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023		

SECȚIUNE A-A

0+000 ELEV = 121,85 0+15 ELEV = 121,85

S total = 0,52 m²
 S umplutura = 0,35 m²
 S sapatura = 0,17 m²



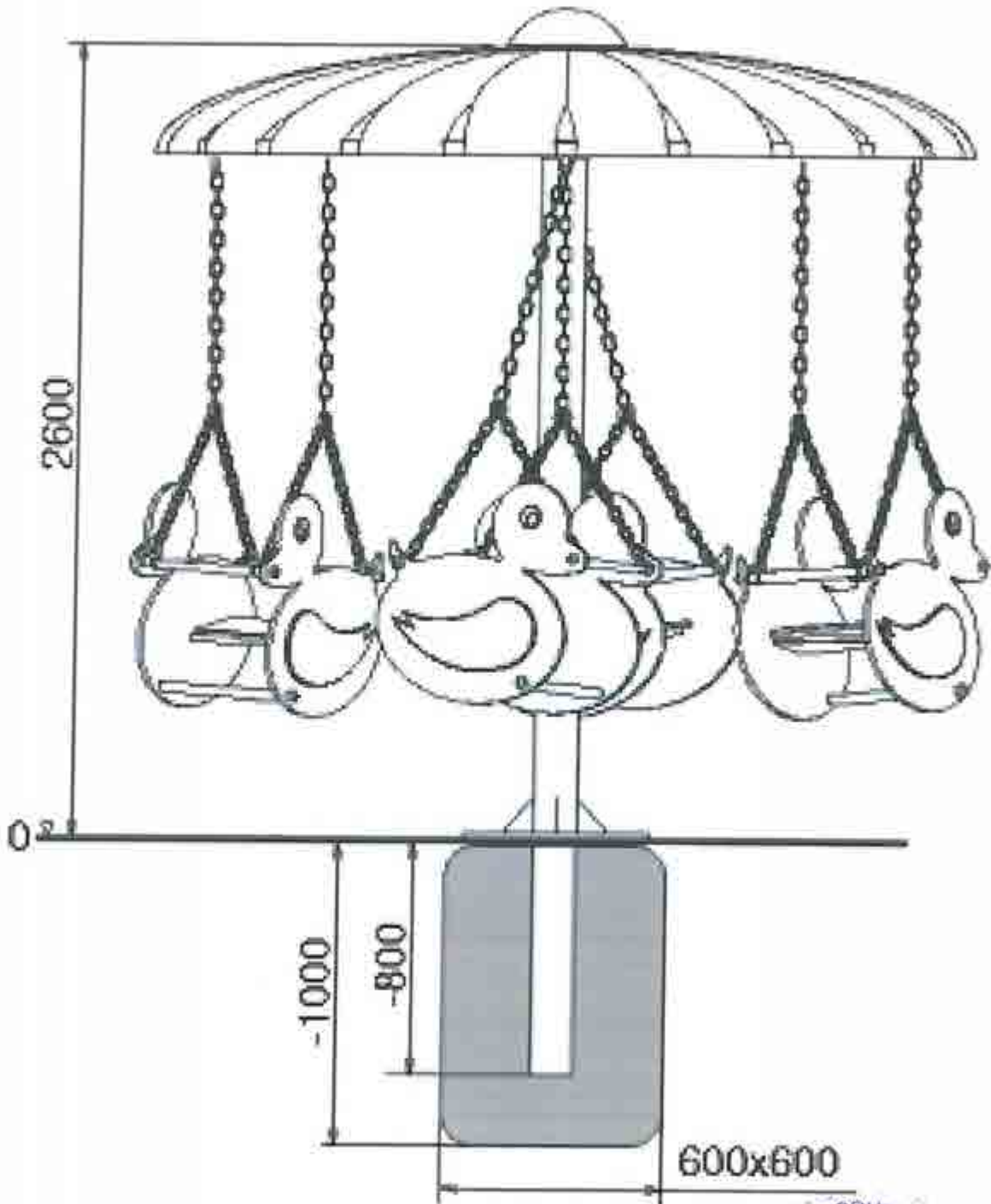
	0+000	0+05	0+10	0+15
COTE PROIECT	121.85	121.85	121.85	121.85
COTE TEREN	121.90	121.86	121.84	121.73



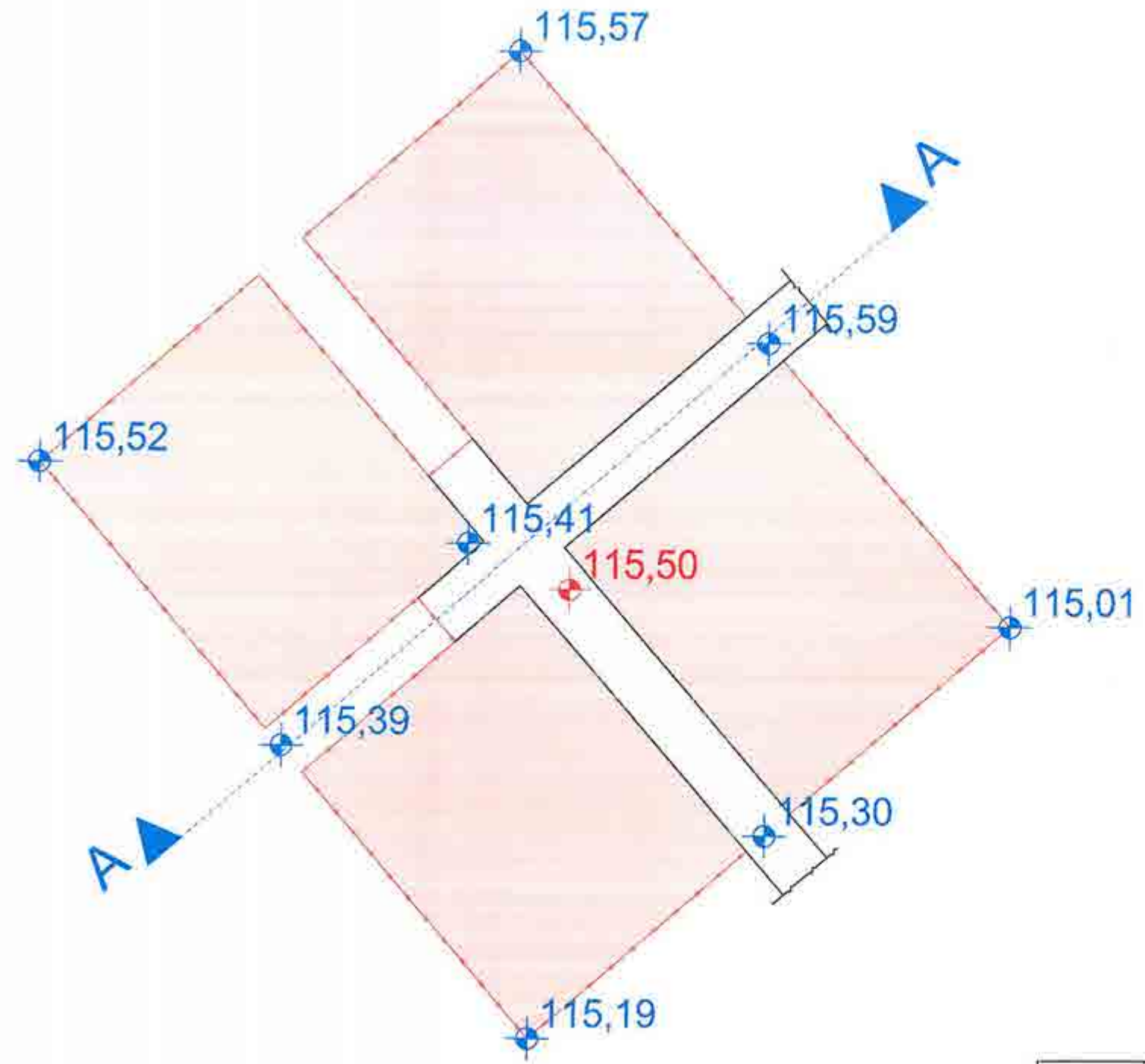
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT		PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:50	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	PROFIL TRANSVERSAL A-A	A-11.3

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

CARUSEL - 2



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	BTR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: DETALIU CARUSEL - 2	PLANSA A-12.1



Legenda:

- Imprejmuire
- Alei pietonale
- Loc de joaca:
122,50 x 4 = 490,00 mp
- Cota terenului
propus = 115,50



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

				ORDINUL ARHITECTURII GEORGE BUCUR 1998 Verificat 19/03/2023 Institutul de Cercetare și Proiectare	
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:200	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: PLAN DE SISTEMATIZARE VERTICALA	PLANSA A-14.1

SECTIUNE A-A

0+000

ELEV = 115.50

0+22

ELEV = 115.50

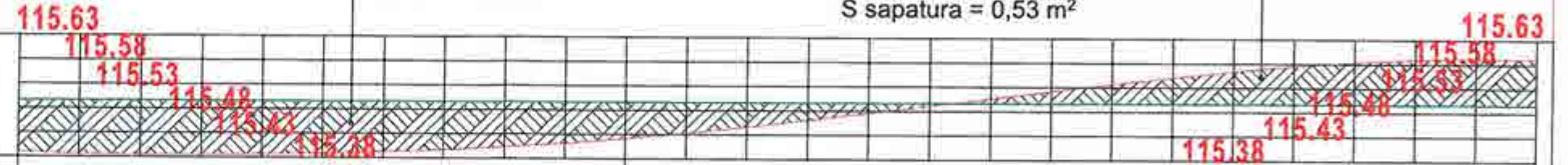
S total = 1,62 m²

S umplutura = 1,09 m²

S sapatura = 0,53 m²

SAPATURA PAMANT

UMPLUTURA PAMANT



COTE PROIECT

115.50

115.50

115.50

COTE TEREN

115.39

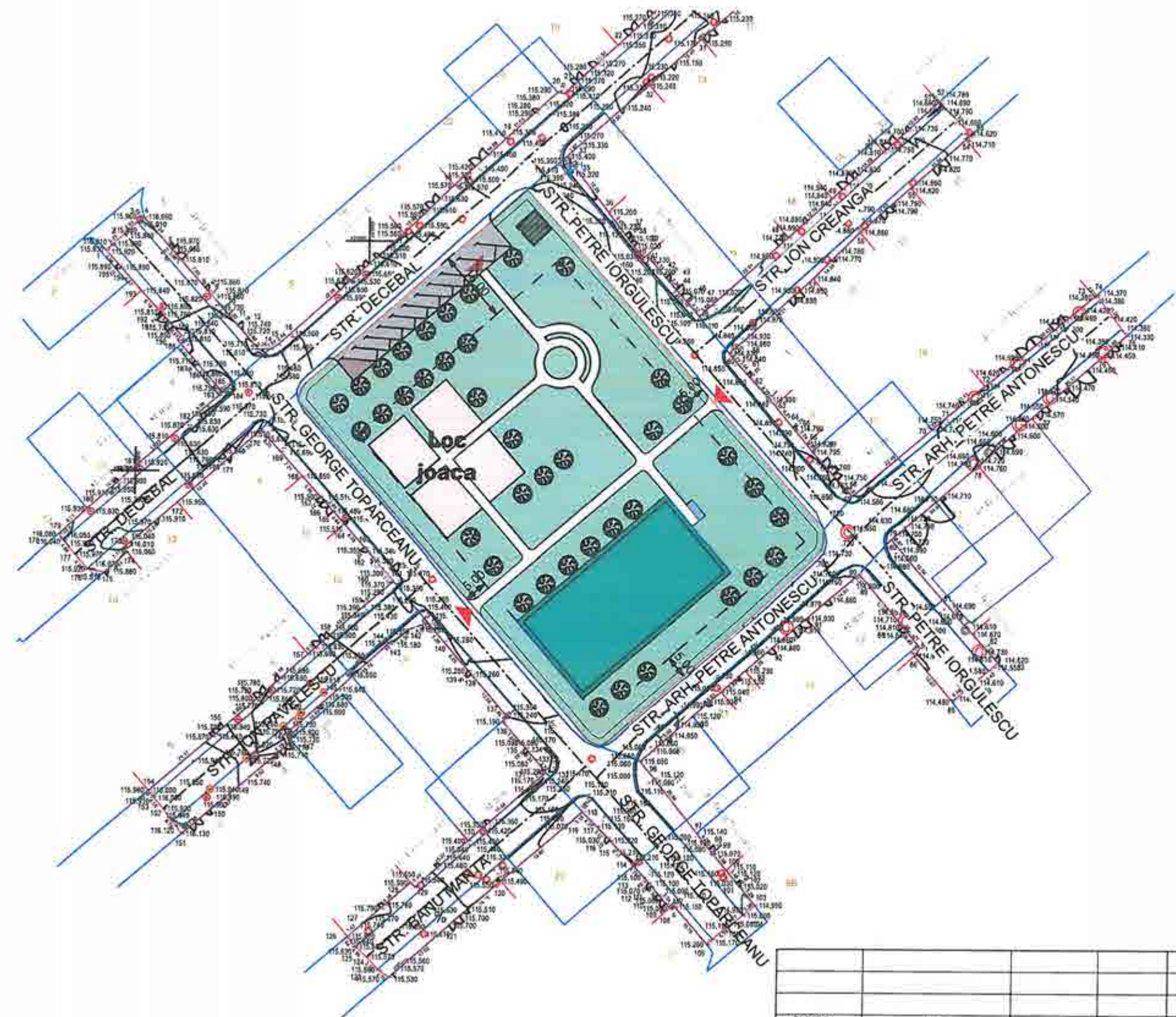
115.41

115.59

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
PROIECTANT:  S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:50	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. GEORGE TOPARCEANU NR.6 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI:	PLANSĂ
				PROFIL TRANSVERSAL A-A	A-15.1



Legenda:

- Limita de proprietate
- Gard viu Lemn cainesc
- Tei, Salcam
- Acces
- Parcare
- Aiei pietonale
- Teren multifunctional = 42 x 22 m
- Loc joaca = 490,00 mp
- Zone verzi
- Toaleta ecologica 1 set
- Platforma europubele

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
PROIECTANT:		S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR:	U.A.T. RĂMNICU SĂRAT
SPECIFICAȚIE		NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT		Arh. Florin Mandru		1:1000	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RĂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT		Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSĂ
DESENAT		Sorin Florentin Rinza		2023	PLAN DE SITUATIE	A-2.1

ORDONANȚA DE ÎNTELEGERE
DATA:
999
Valeriu Florin MANDRU
.....



1 COMPLEX DE JOACA PENTRU COPII CU DIZABILITATI



2 CARUSEL - 1



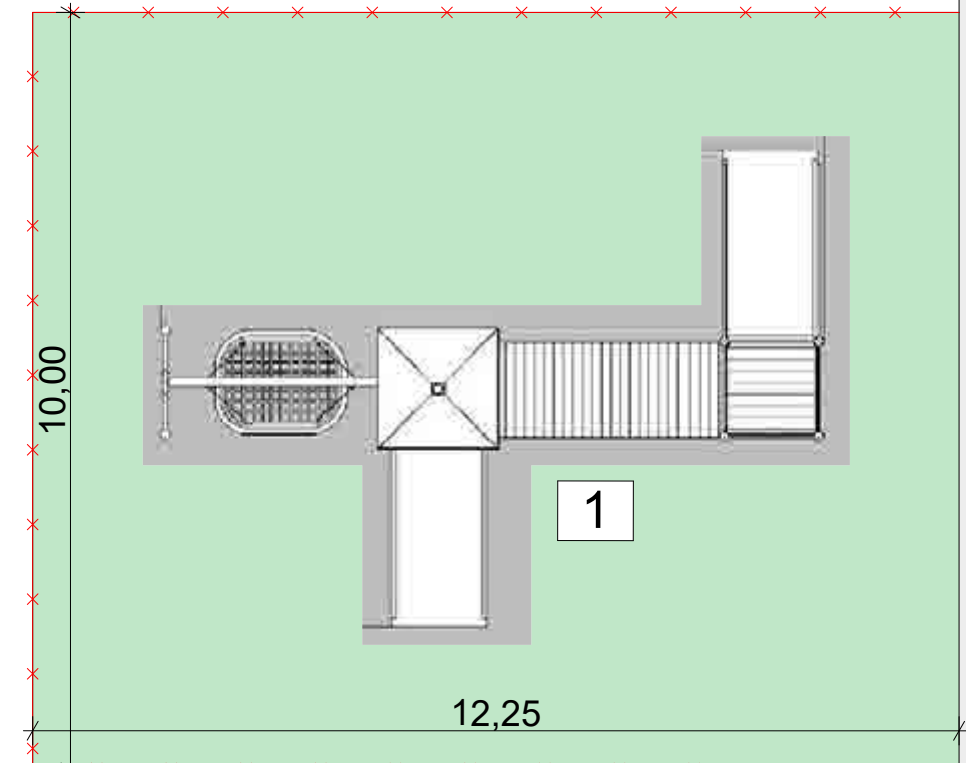
3 LEAGAN COPII - 1



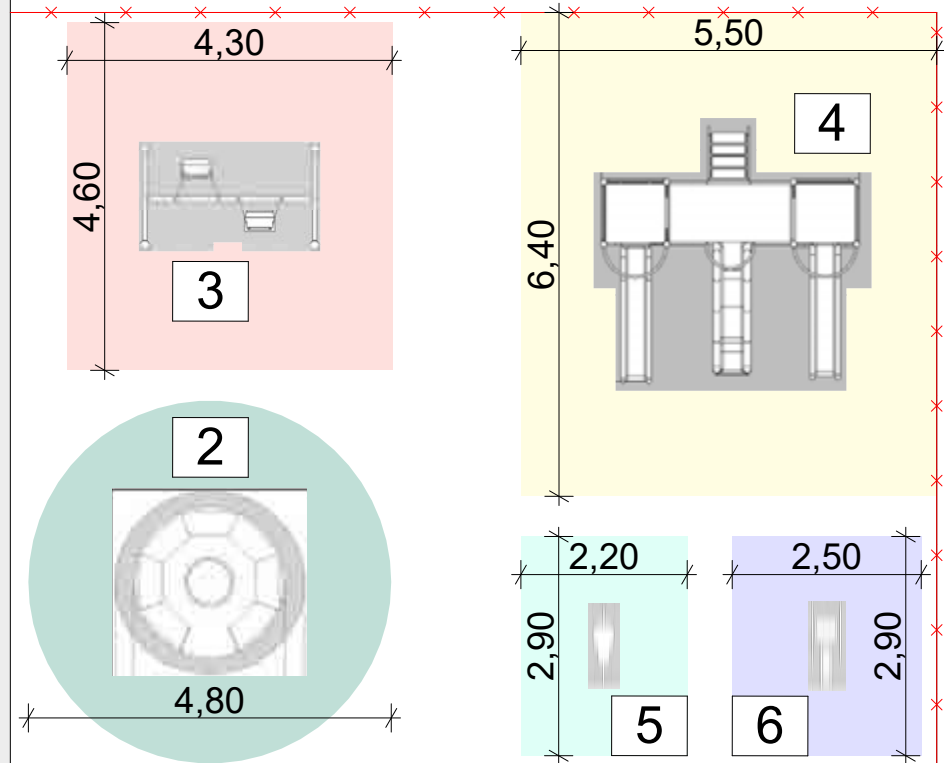
4 COMPLEX DE JOACA - 1



11 BALANSOAR - 3



ALEE PIETONALA



5 BALANSOAR - 1

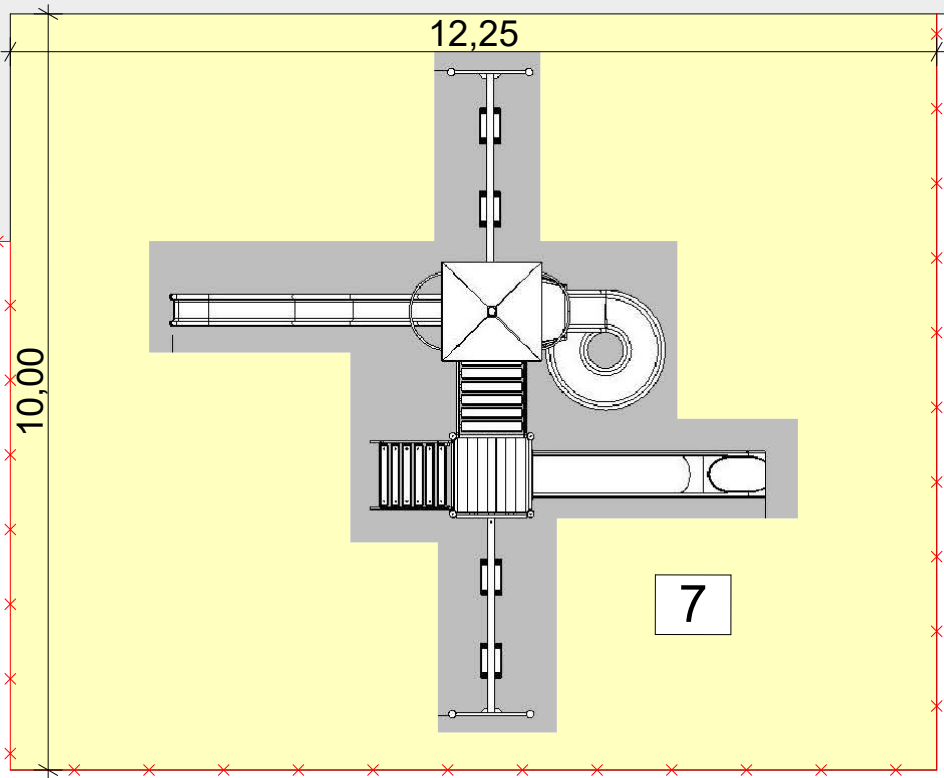
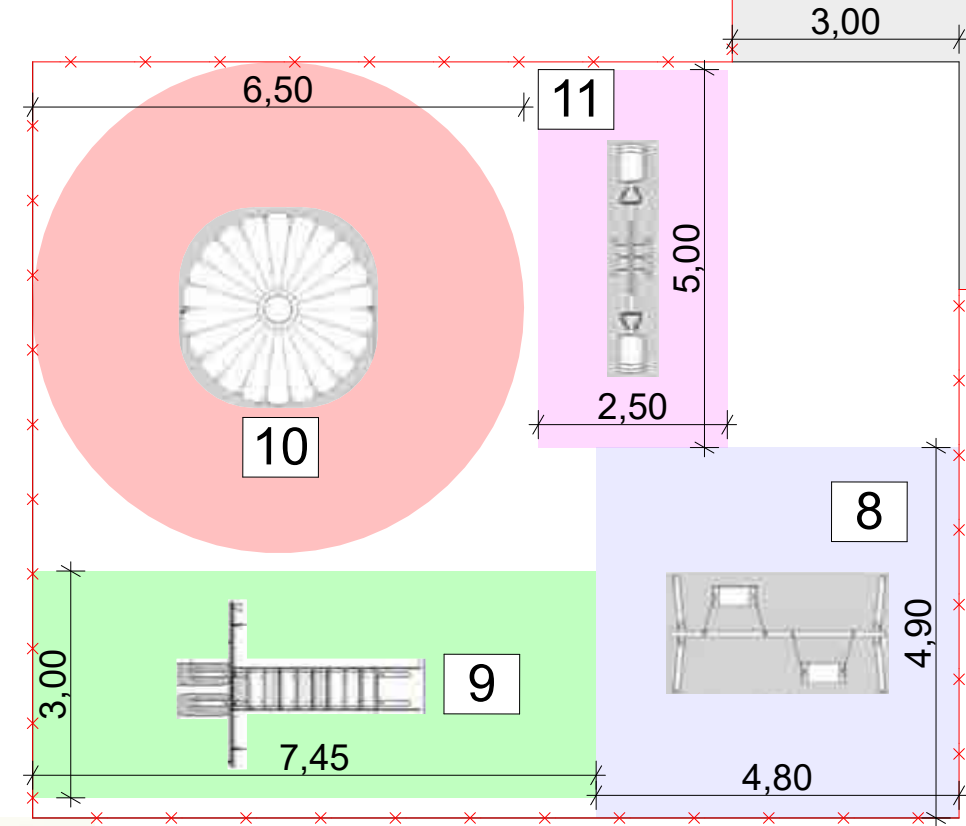


6 BALANSOAR - 2

ALEE PIETONALA



10 CARUSEL - 2



7 COMPLEX DE JOACA - 2

Legenda:

- x—x—x— Imprejmuire
- ▶ Acces
- ▭ Alei pietonale

Loc de joaca:
122,50 x 4 = 490,00 mp

8 LEAGAN COPII - 2



9 TOBOGAN



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA 1:100	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru			TITLUL PLANSEI: PLAN GENERAL DE AMENAJARE	PLANSA A-3.1
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA 2023		
DESENAT	Sorin Florentin Rinza				



1 COMPLEX DE JOACA - 1



2 BALANSOAR - 1

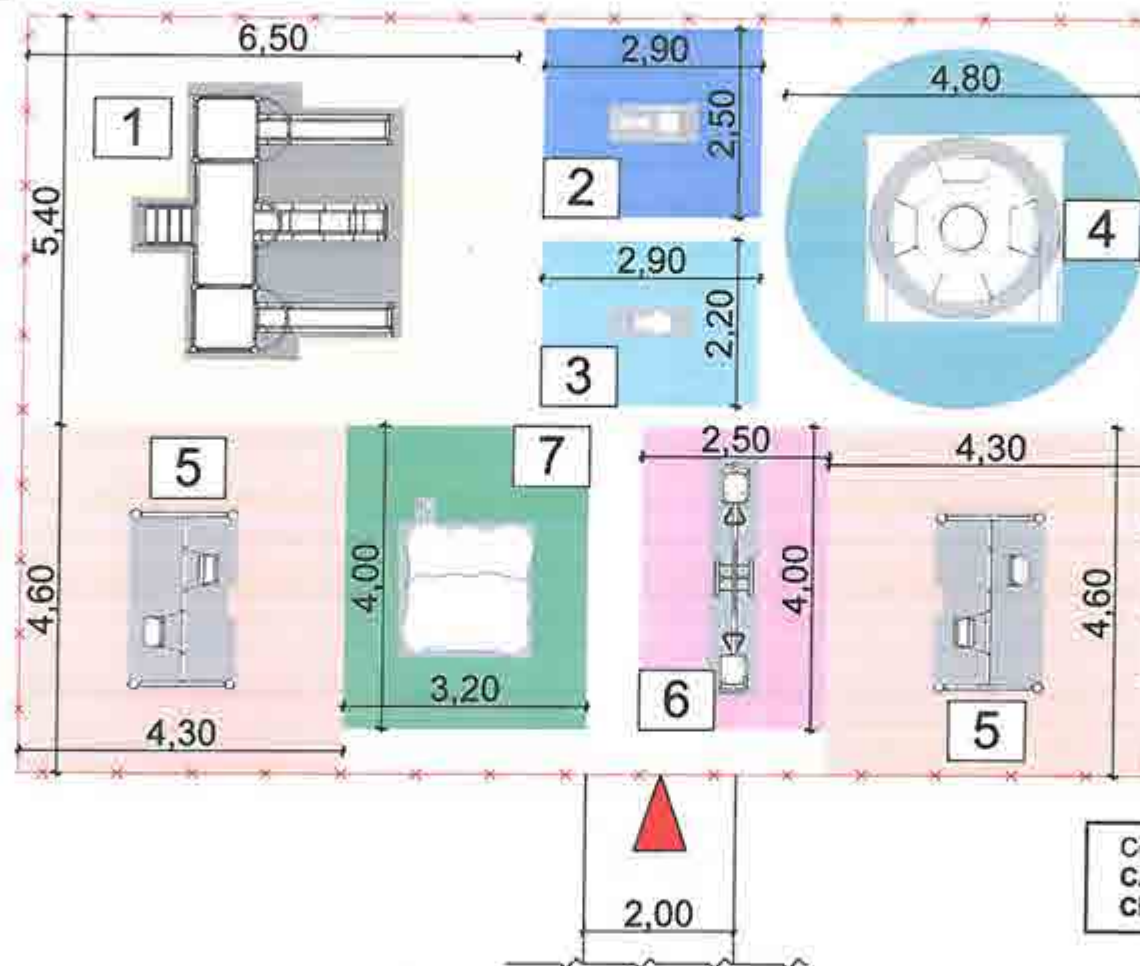


3 BALANSOAR - 2



4 CARUSEL - 1

7 CASUTA COPII



Legenda:

- ✳ Imprejmuire cu borduri
- Alee pietonala
- ▶ Acces
- Loc de joaca = 150,00 mp
- Alee pietonala = 11,50 mp

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

5 LEAGAN COPII - 1



6 BALANSOAR - 3



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT:				BENEFICIAR:	
S.C. PROARTCONS S.R.L.				U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:100	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	A-3.2
PLAN GENERAL DE AMENAJARE					



1 COMPLEX DE JOACA - 1



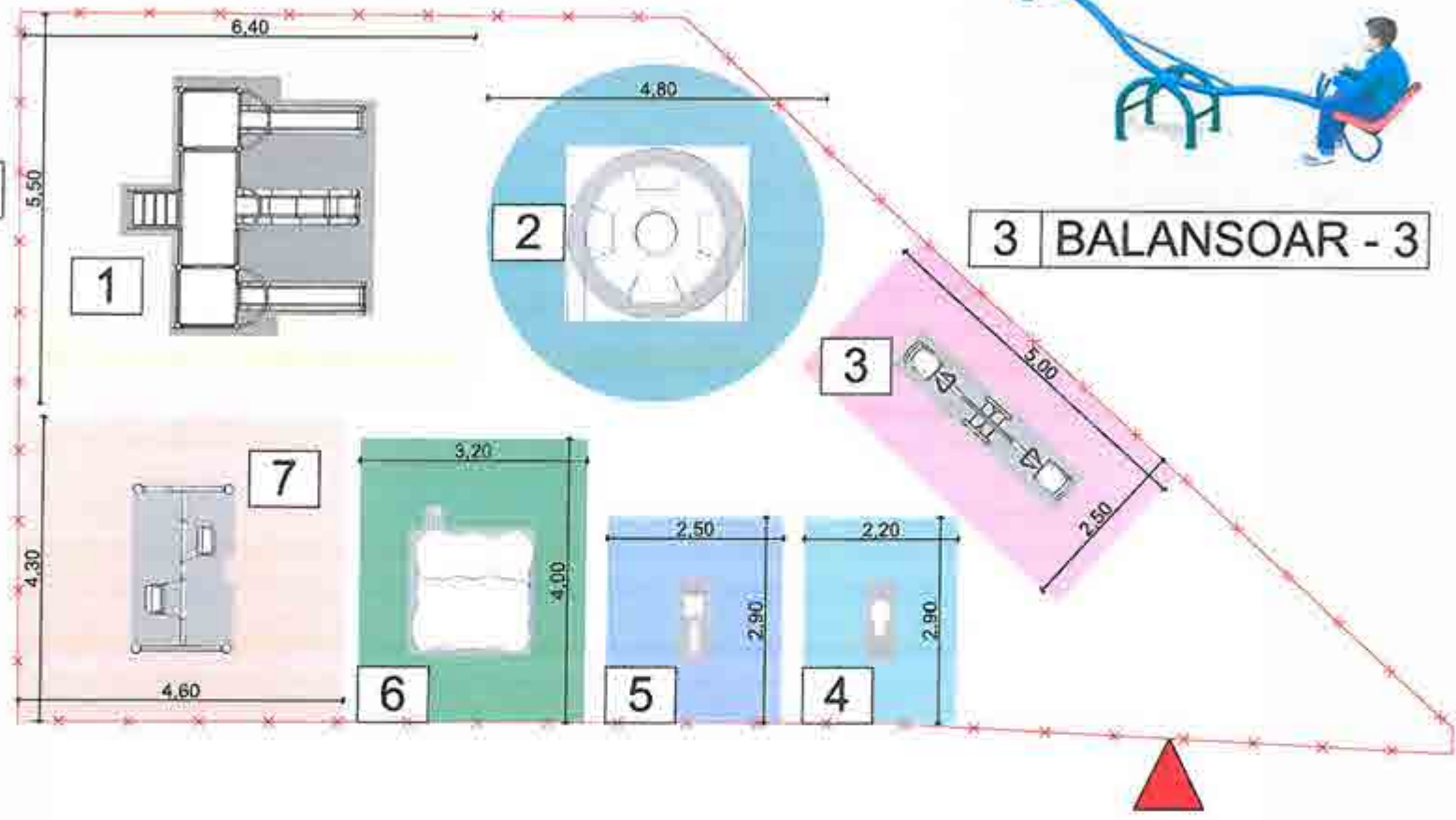
2 CARUSEL - 1



3 BALANSOAR - 3



7 LEAGAN COPII - 1



Legenda:

- Imprejmuire
- Acces

Loc de joaca = 150,00 mp



6 CASUTA COPII



5 BALANSOAR - 2

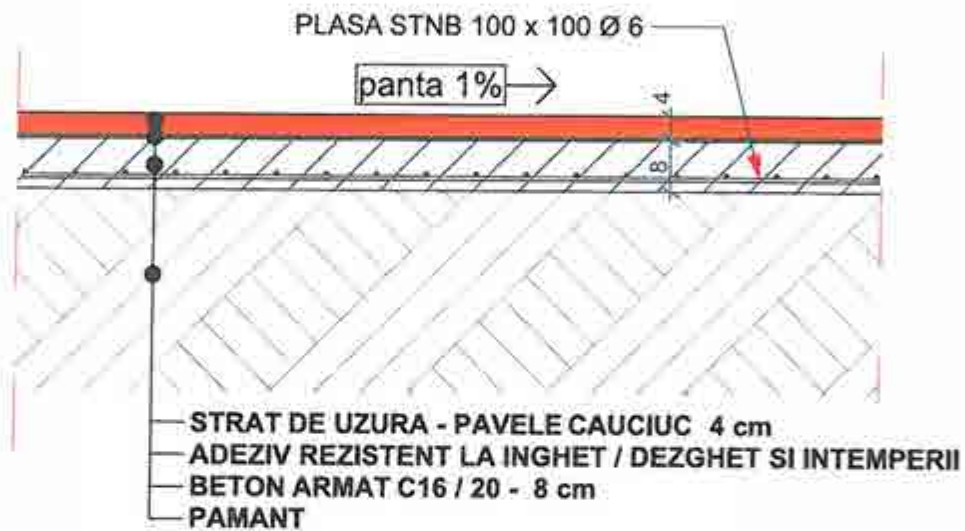


4 BALANSOAR - 1



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

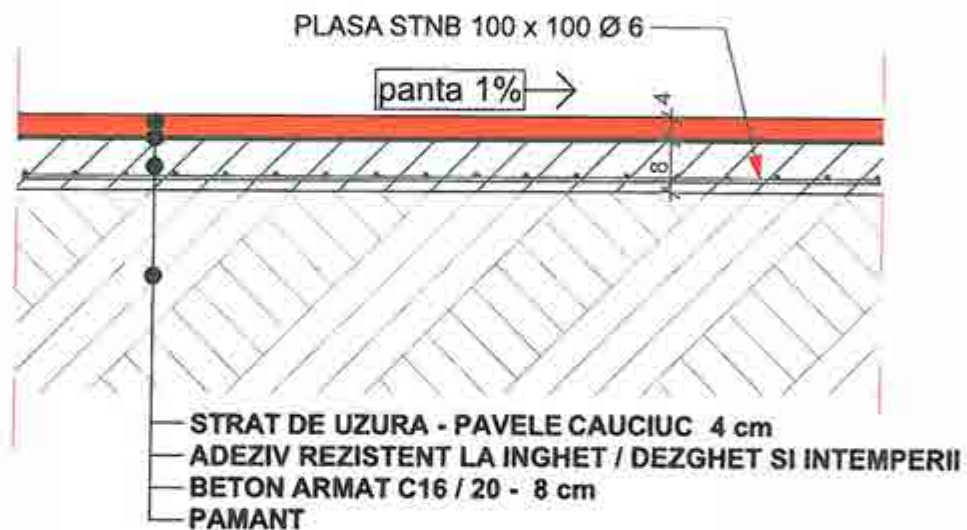
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	ORDONANȚA DE ÎNTELES	PR.NR.
						40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. FRATERNITĂȚII NR.50 RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU		FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Maridru		1:100	TITLUL PLANSEI: PLAN GENERAL DE AMENAJARE		PLANSĂ A-3.3
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA			
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023			



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2019)



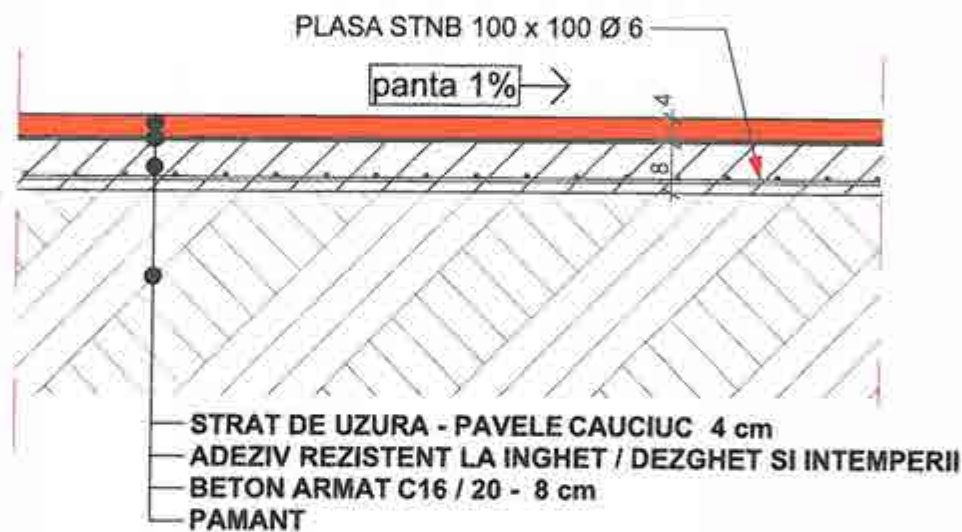
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. _____ / DATA		
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RĂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023	
	SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RĂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru			1:15		
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi			DATA	TITLUL PLANSEI: DETALIU TEREN LOC DE JOACA	PLANSA A-4.1
DESENAT	Sorin Florentin Rinza			2023		



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:15	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU TEREN LOC DE JOACA	A-4.2



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
					PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:15	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. FRATERNITĂȚII NR.50 RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU TEREN LOC DE JOACA	A-4.3

COMPLEX DE JOACA PENTRU COPII CU DIZABILITATI

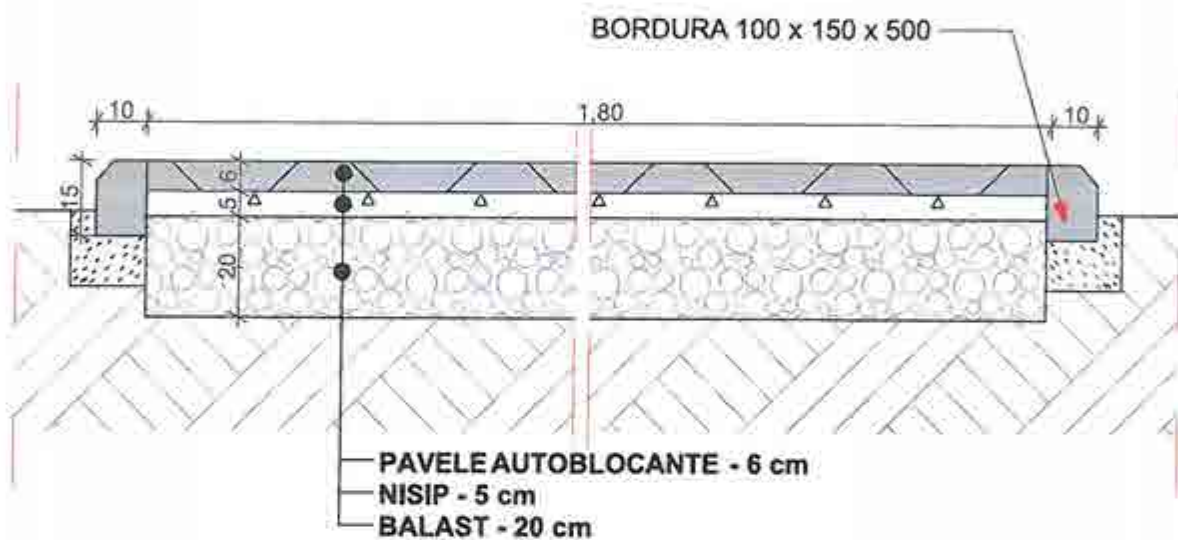


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



ORDINUL ARHITECTURILOR
 DEI ROMÂNIA
 800
 Vestib. Florin
 MANDRU
 Arhitect cu drept de semnătură

EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT:  S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	PLANSA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	A-5.1
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	
DESEMAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU COMPLEX DE JOACA PENTRU COPII CU DIZABILITATI	

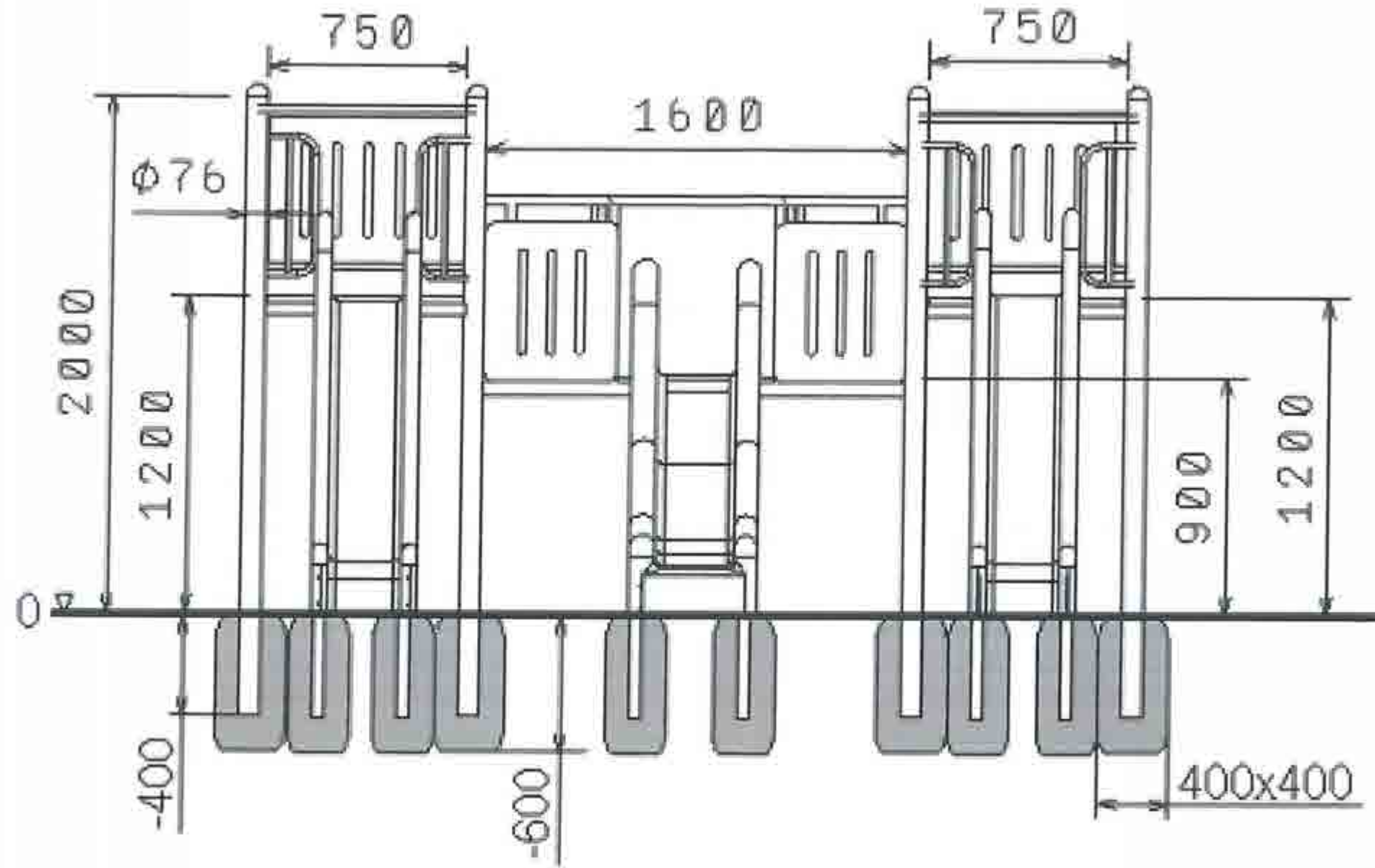


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
 PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RĂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:15	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RĂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: DETALIU ALEE - 2m	PLANSA A-5.2

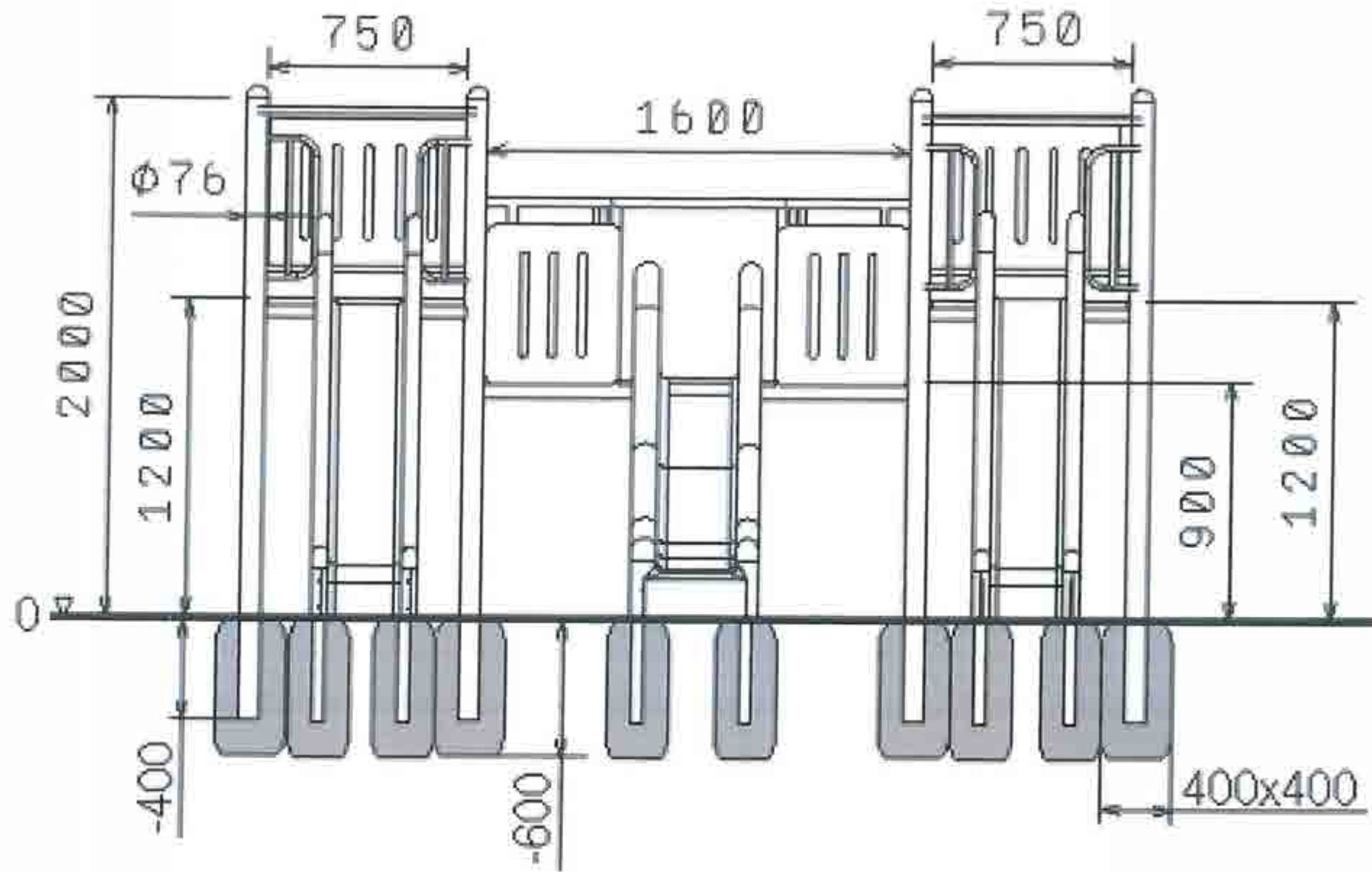
COMPLEX DE JOACA - 1



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. FRATERNITĂȚII NR.50 RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25		
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostaș		DATA	TITLUL PLANSEI: DETALIU COMPLEX DE JOACA - 1	PLANSA A-5.3
DESENAT	Sorin Florentin Rintza		2023		

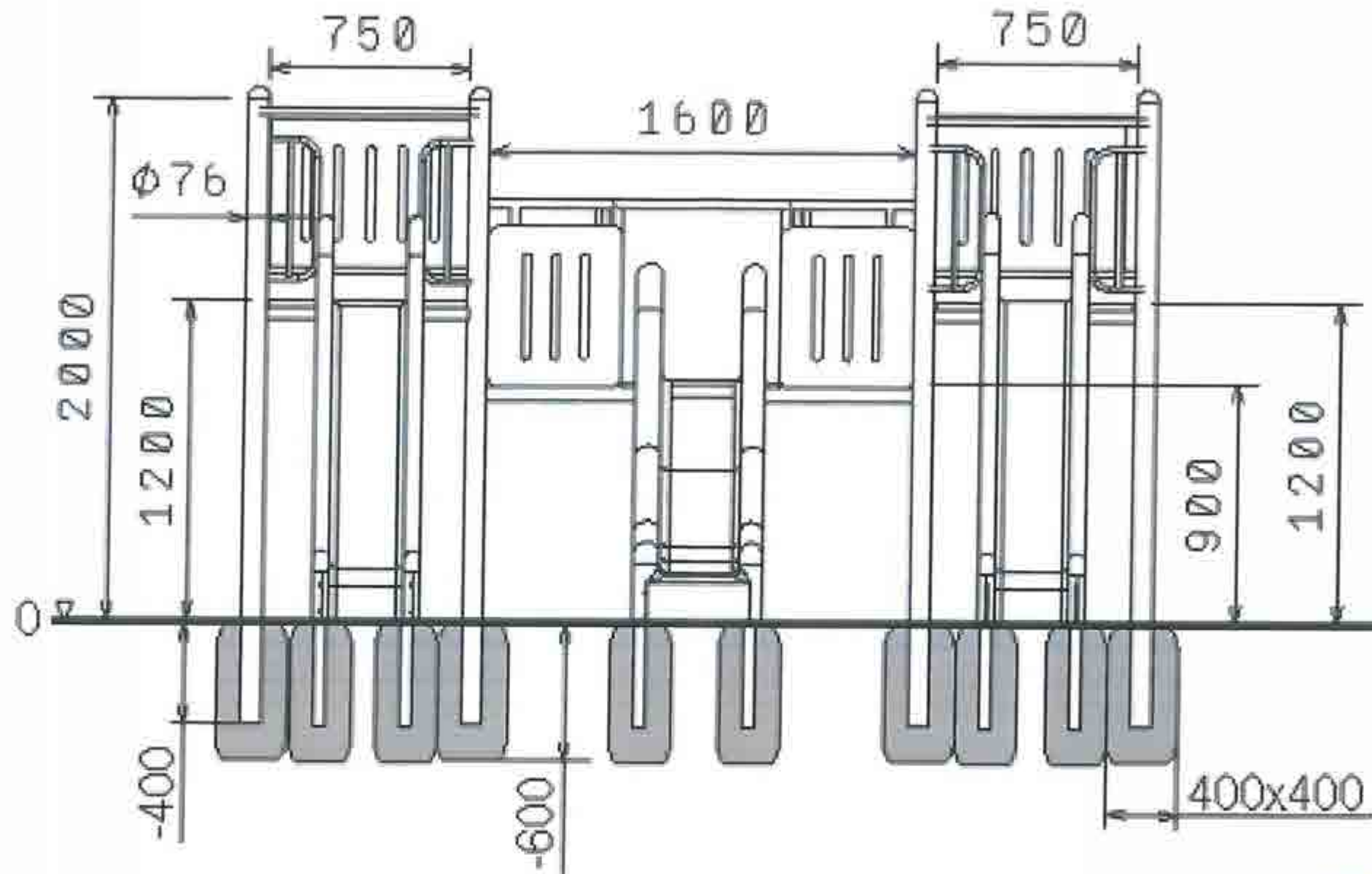
COMPLEX DE JOACA - 1



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.6 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU COMPLEX DE JOACA - 1	
					PLANSA A-6.1

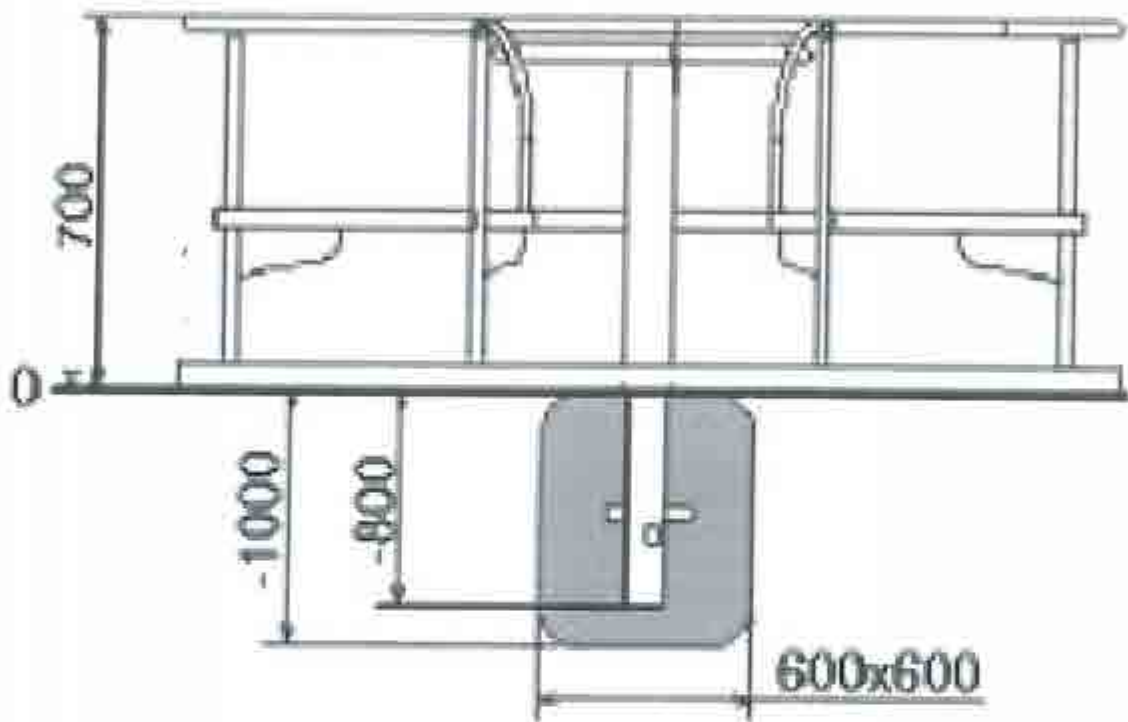
COMPLEX DE JOACA - 1



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	ORDONANȚĂ DE ÎNTRĂLITUR
PROIECTANT:  S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU COMPLEX DE JOACA - 1	PLANSA A-6.2

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

CARUSEL - 1

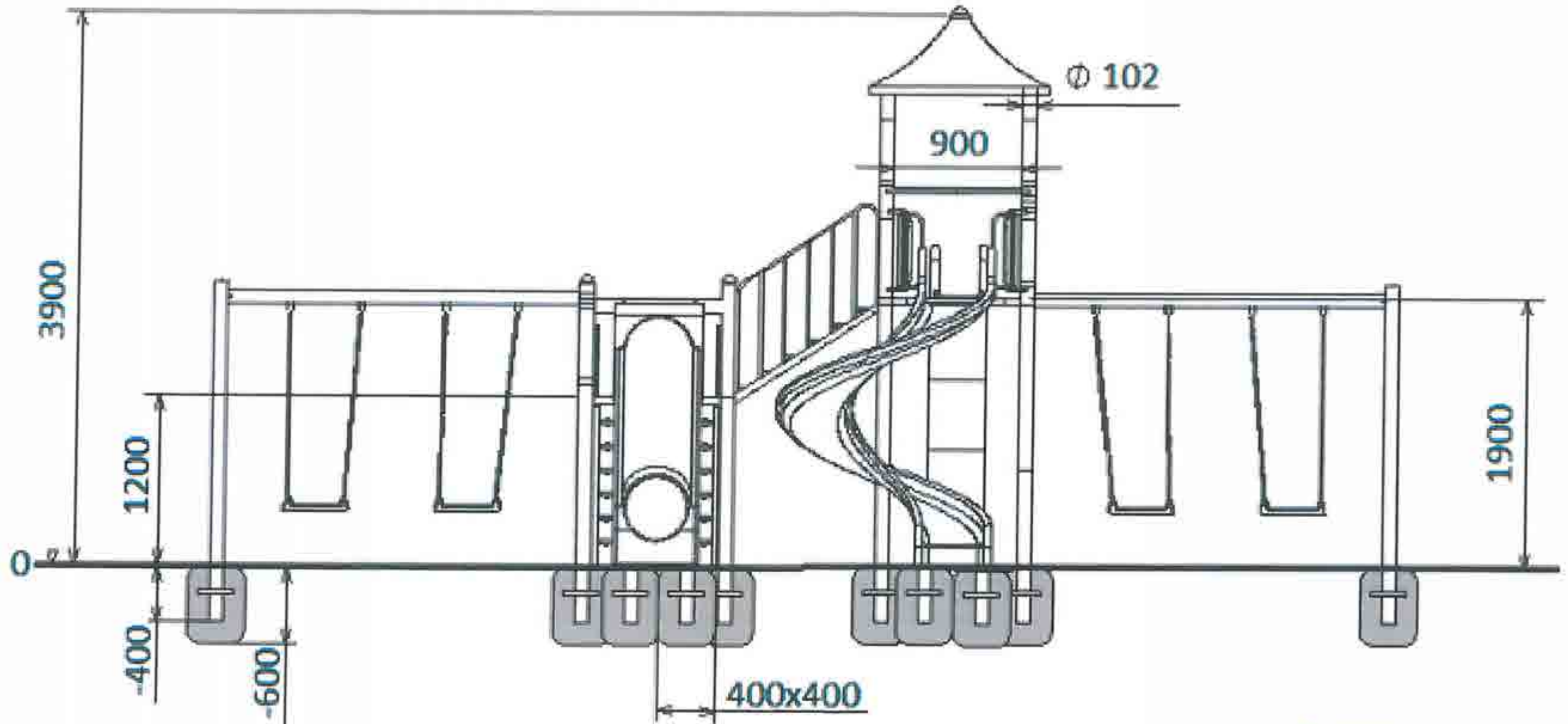


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2019)



EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNIATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNIATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. +
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	STR. FRATERNITĂȚII NR.50 RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	D.T.A.C.
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	TITLUL PLANSEI: DETALIU CARUSEL - 1	PLANSA A-6.3

COMPLEX DE JOACA - 2

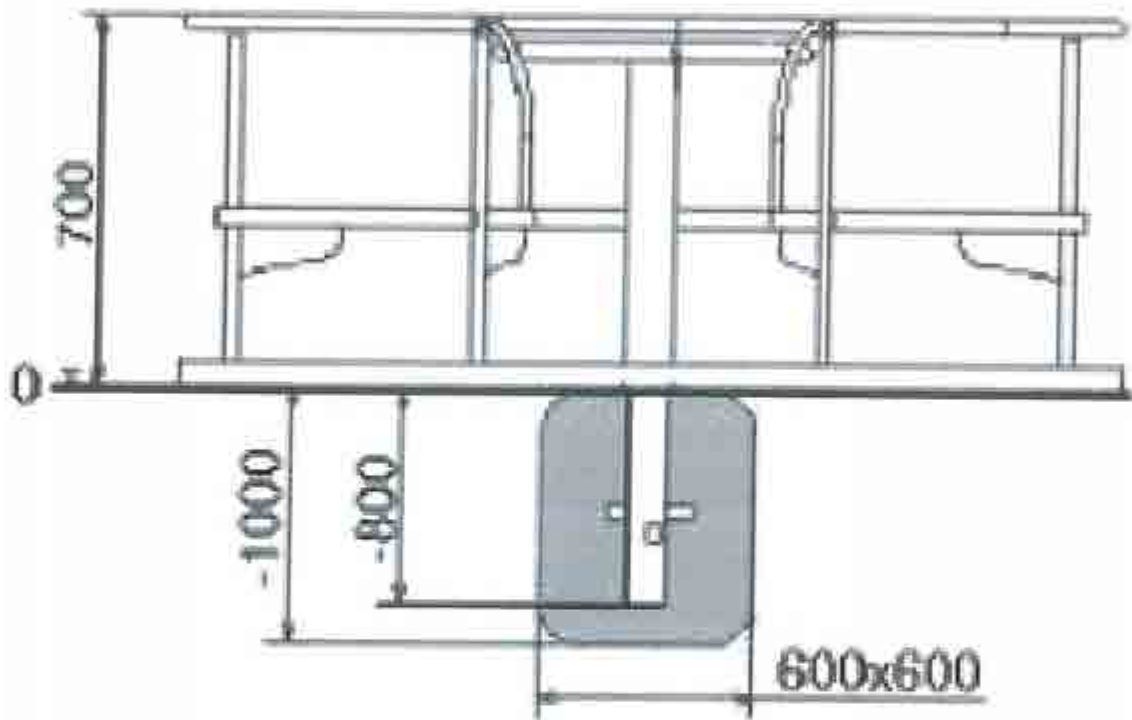


ORDINUL DE EXECUTIE
DE LUCRARI
Nr. _____
Vizit Florin
MANDRU
Anexa cu semnatura

EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
					40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	PLANSA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	A-7.1
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU COMPLEX DE JOACA - 2	

Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

CARUSEL - 1

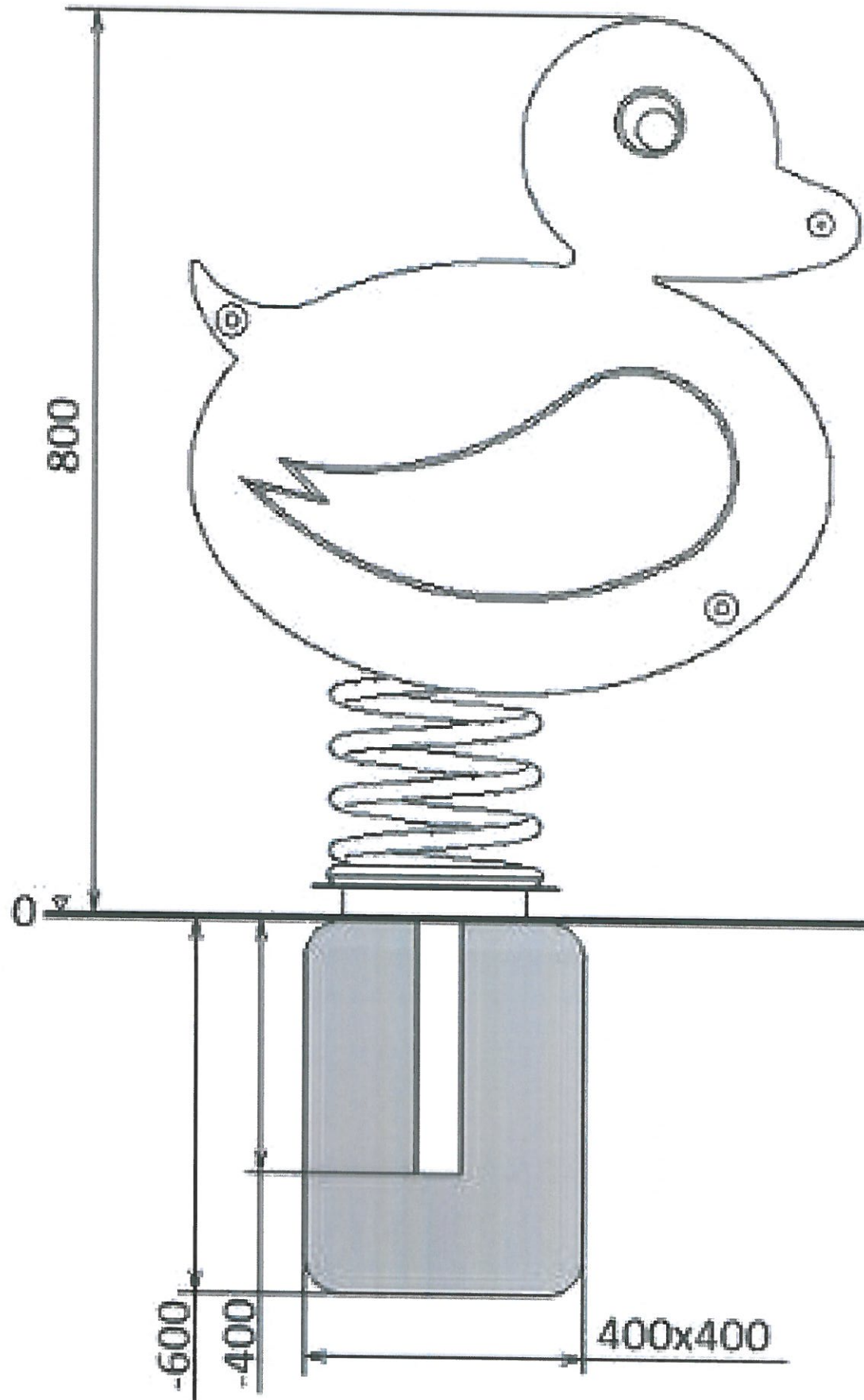


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

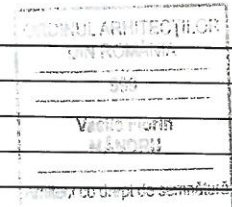


EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Arhitect cu drept de semnătură
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	FAZA P.T. + D.T.A.C.
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25		
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI: DETALIU CARUSEL - 1	PLANSA A-7.2
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023		

BALANSOAR - 2



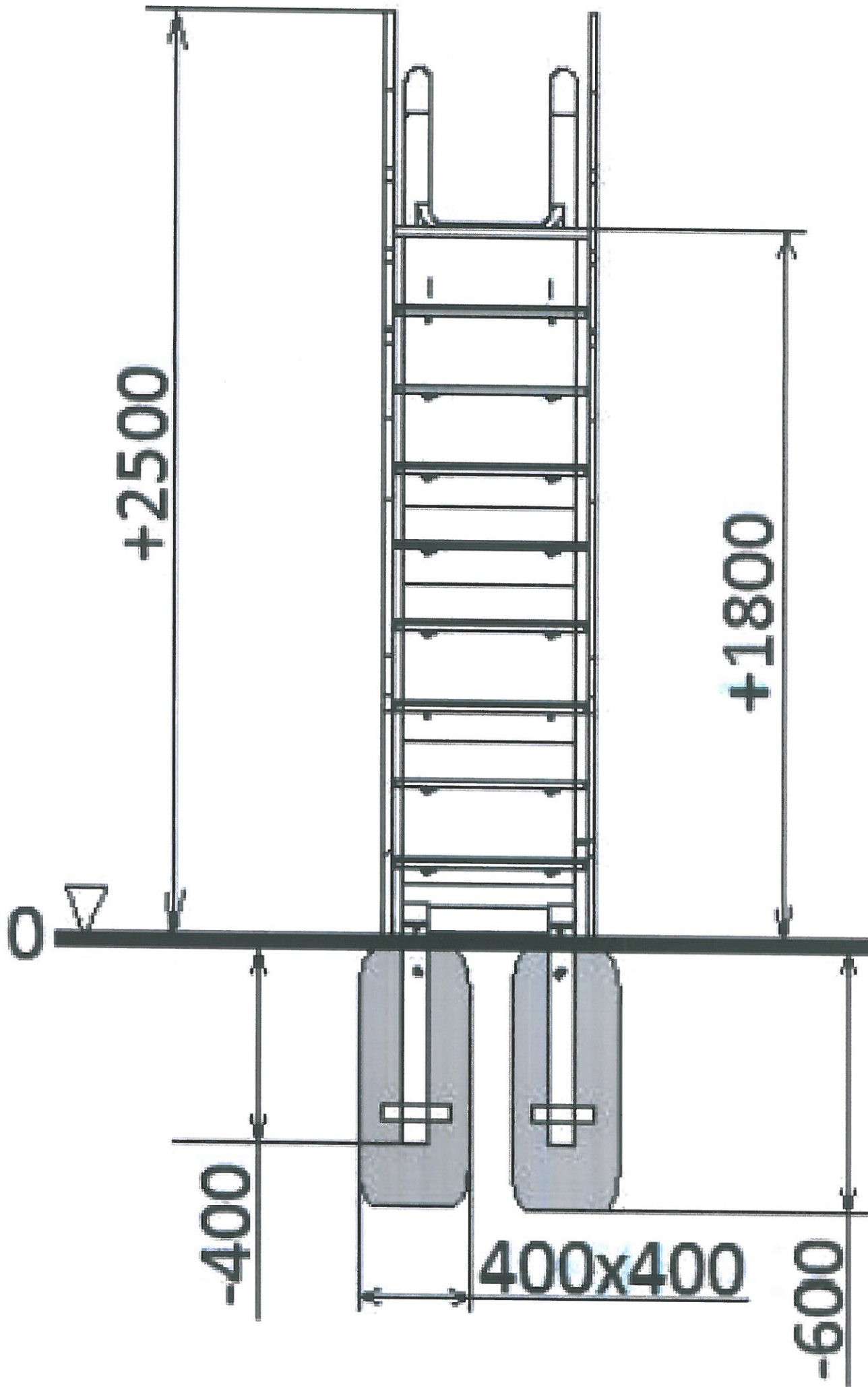
Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



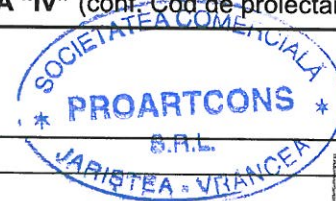
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU BALANSOAR - 2	A-7.3

PR.NR.
40/2023

TOBOGAN

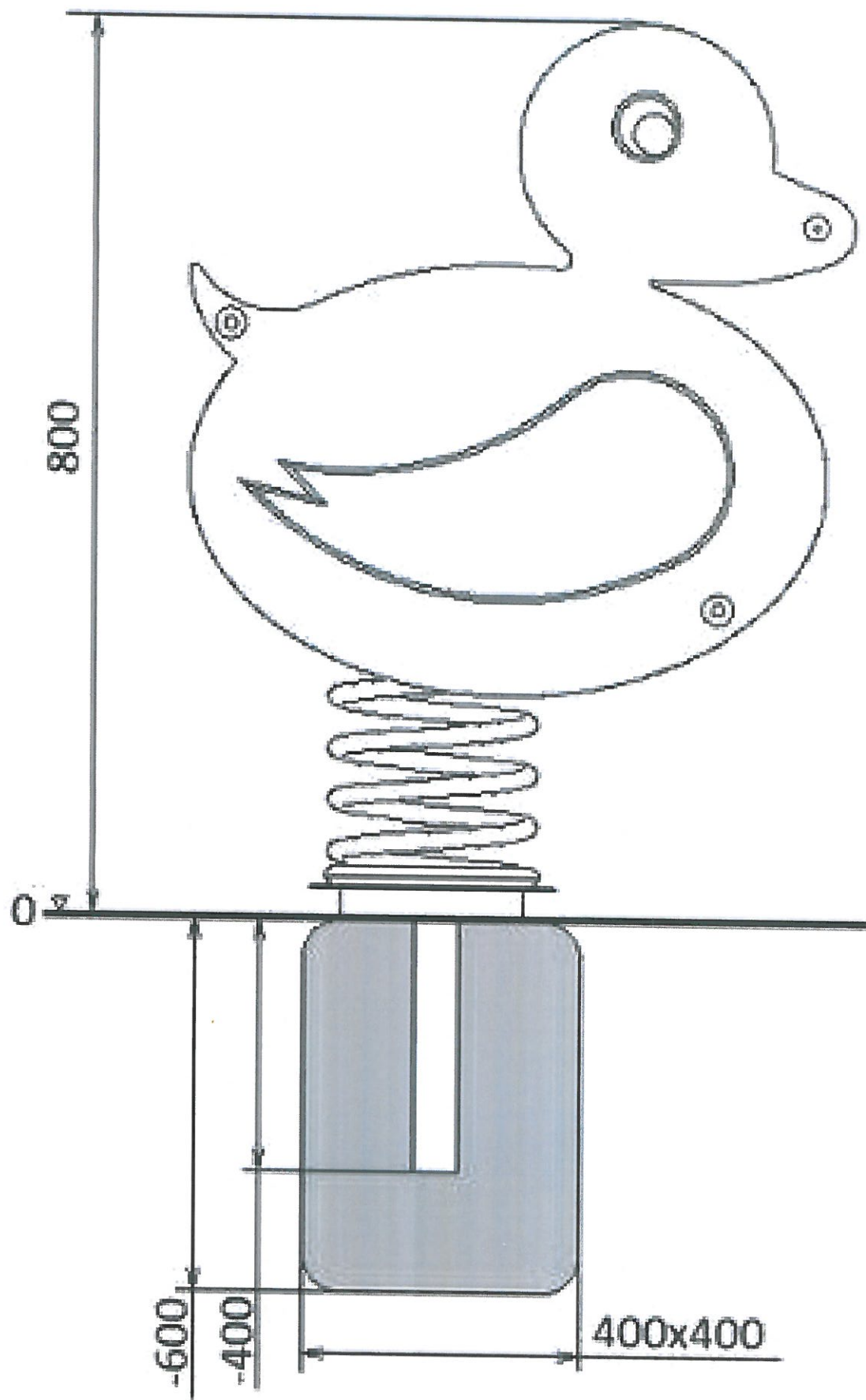


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



EXPERT / VERIFICATOR		NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 900 Vasile Florin MANDRU (semnatura)	PR.NR. 40/2023
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.					BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:		FAZA	
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU		P.T. + D.T.A.C.	
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:		PLANSA	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU TOBOGAN		A-8.1	

BALANSOAR - 2

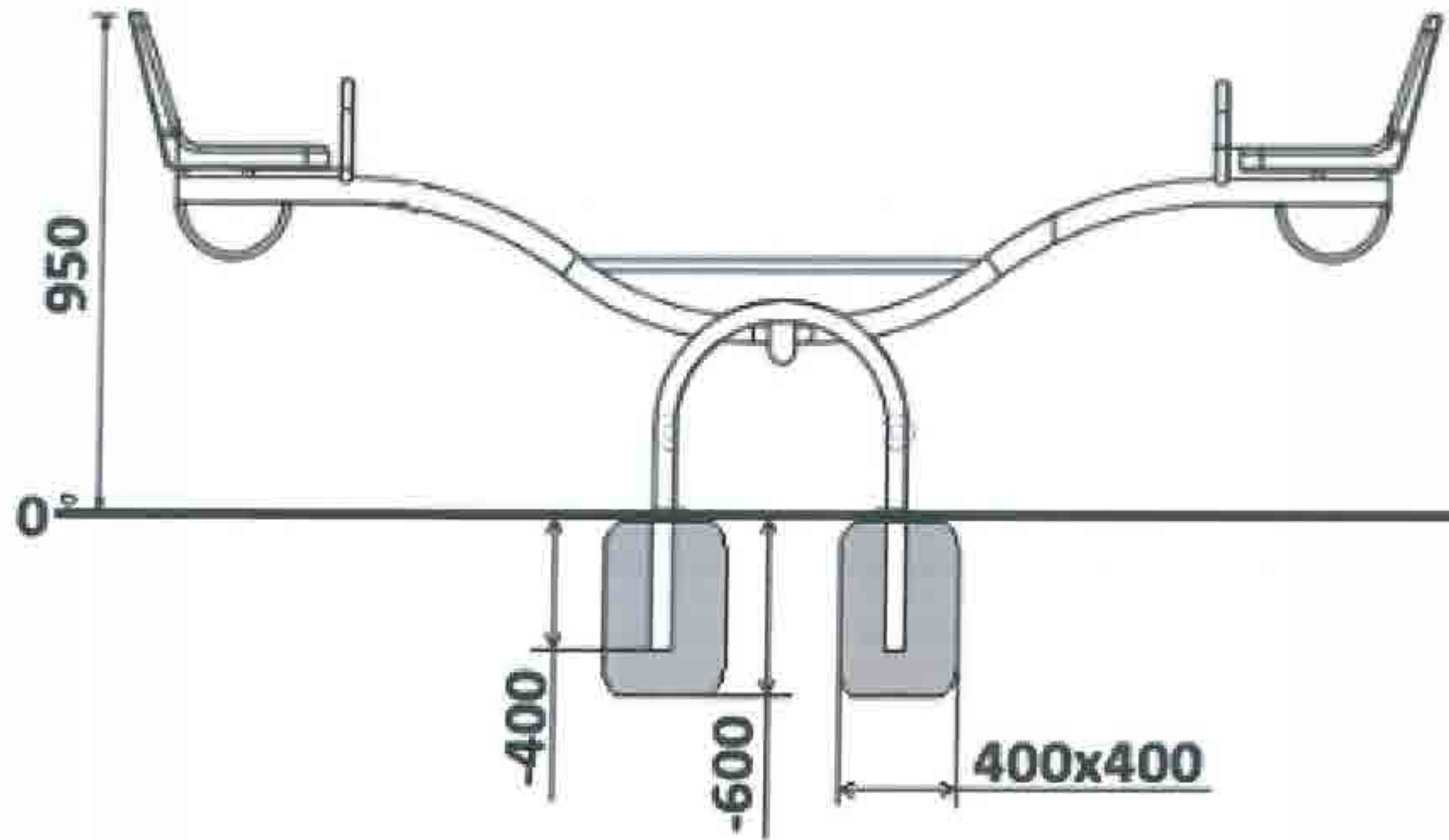


Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



ORDINUL ARHITECTURAL DIN ROMANIA 909					
Vasile Florin INGINEER					
Arhitect cu drept de semnătură					
EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
PR.NR. 40/2023					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. MIHAIL SADOVEANU NR.1A RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	FAZA P.T. + D.T.A.C.	
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI: DETALIU BALANSOAR - 2	
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	PLANSA A-8.2	

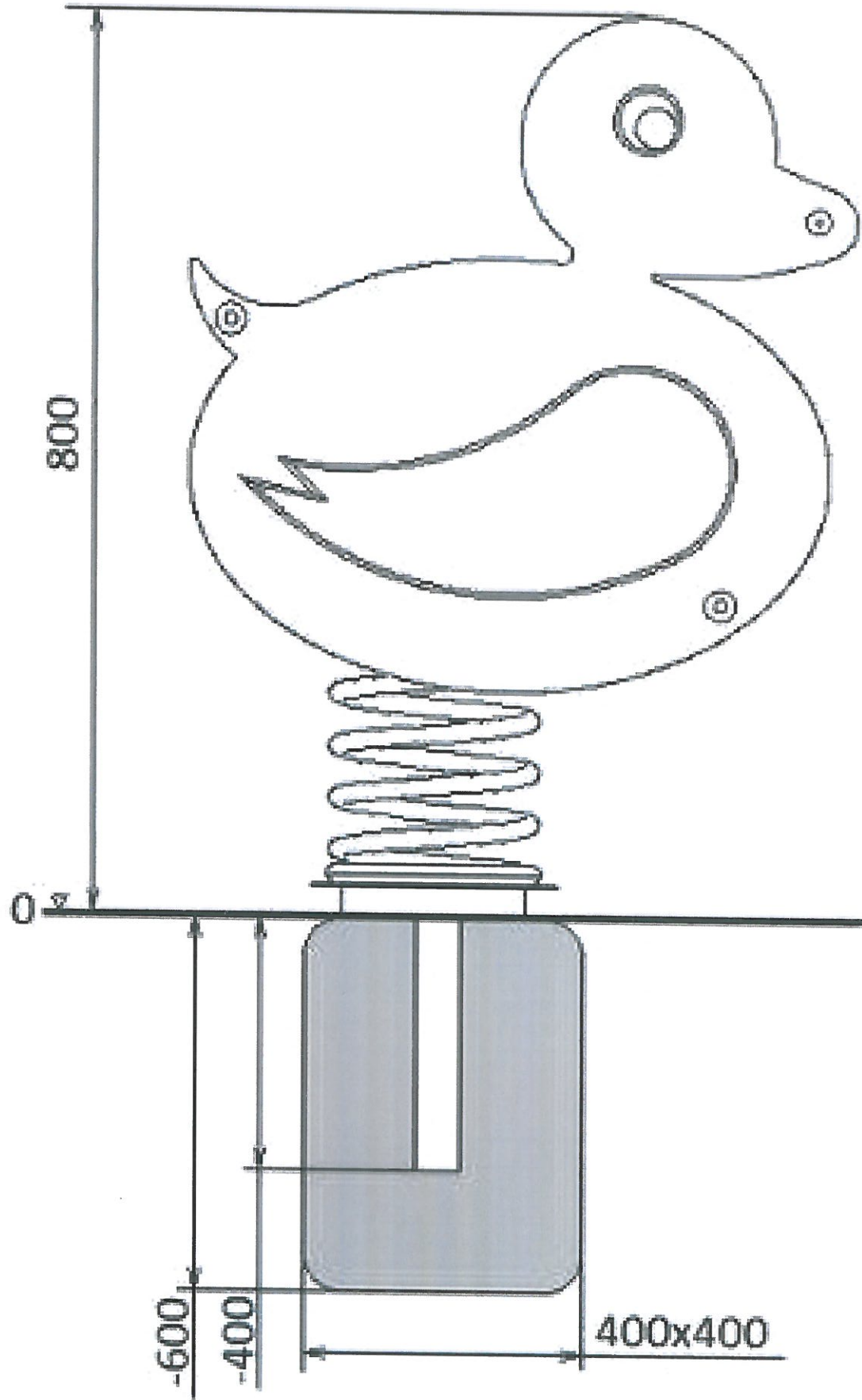
BALANSOAR - 3



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)

EXPERT / VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.			BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	PR.NR. 40/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLUL PROIECTULUI:	FAZA
SEF PROIECT	Arh. Florin Mandru		1:25	EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA	P.T. + D.T.A.C.
PROIECTAT	Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA	TITLUL PLANSEI:	PLANSA
DESENAT	Sorin Florentin Rinza		2023	DETALIU BALANSOAR - 3	A-8.3

BALANSOAR - 2



Construcția proiectată se încadrează în:
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C - NORMALĂ" (conf. HGR nr. 766/1997)
CLASA DE IMPORTANȚĂ "IV" (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)



				EXPERT / VERIFICATOR NUME: Vasile Florin MANDRU SEMNATURA: [Signature] CERINTA: [Blank] REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA: [Blank]	
PROIECTANT: S.C. PROARTCONS S.R.L.				BENEFICIAR: U.A.T. RÂMNICU SĂRAT	
SPECIFICATIE NOME: Arh. Florin Mandru SEMNATURA: [Signature]		SCARA 1:25		TITLUL PROIECTULUI: EXECUTIE LUCRARI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACA IN ZONA URBANA MARGINALIZATA STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5 BIS RÂMNICU SĂRAT, JUDEȚUL BUZĂU	
PROIECTAT Arh. Petru Sebastian Ostafi		DATA 2023		TITLUL PLANSEI: DETALIU BALANSOAR - 2	
DESENAT Sorin Florentin Rinza				PR.NR. 40/2023 FAZA P.T. + D.T.A.C. PLANSA A-9.1	

ANEXA NR. 2
LA HCL NR. _____

Proiectant: ASOCIEREA SC AL KARON SRL ȘI SC PROARTCONS SRL
Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

DEVIZ GENERAL - FAZA P.T.
al obiectivului de investiție

"EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Cota TVA		
		Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (Inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	5	6
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiție				
2.1	Chelt. pt. asig. utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.1.1	Studii de teren	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2,000.00	380.00	2,380.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	38,040.00	7,227.60	45,267.60
3.5.1	Temă 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	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,040.00	957.60	5,997.60
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.8	Proiect tehnic și detalii de execuție	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	4,000.00	760.00	4,760.00
3.7	Consultanță	8,562.68	1,626.91	10,189.59
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiție	4,361.00	828.59	5,189.59
3.7.2	Auditul financiar	4,201.68	798.32	5,000.00
3.8	Asistență tehnică	6,541.00	1,242.79	7,783.79
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	2,180.00	414.20	2,594.20

3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	1,300.00	247.00	1,547.00
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	880.00	187.20	1,047.20
3.8.2	Dirigența de șantier	4,361.00	828.59	5,189.59
TOTAL CAPITOL 3		65,143.68	12,377.30	77,520.98
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	338,470.82	64,309.45	402,780.27
	Obiectiv 1 - Str. Fraternității, nr. 50	76,610.39	14,555.97	91,166.36
	Obiectiv 2 - Str. George Topârceanu, nr. 5 bis	214,888.01	40,847.72	255,835.73
	Obiectiv 3 - Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A	46,872.42	8,905.76	55,778.18
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	101,310.00	19,248.90	120,558.90
	Obiectiv 1 - Str. Fraternității, nr. 50	18,950.00	3,600.50	22,550.50
	Obiectiv 2 - Str. George Topârceanu, nr. 5 bis	59,960.00	11,392.40	71,352.40
	Obiectiv 3 - Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A	22,400.00	4,256.00	26,656.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		439,780.82	83,558.35	523,339.17
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	15,864.63	3,033.28	18,997.91
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	14,085.63	2,676.27	16,761.90
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	1,879.00	357.01	2,236.01
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3,878.12	0.00	3,878.12
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții - 0,5% (C+M)	1,762.78	0.00	1,762.78
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul staturii în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții - 0,1% (C+M)	352.56	0.00	352.56
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC - 0,5% (C+M)	1,762.78	0.00	1,762.78
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/definiție	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.5, 3.8, 4)	48,436.18	9,202.87	57,639.05
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	16,806.72	3,193.28	20,000.00
TOTAL CAPITOL 5		85,085.65	15,429.43	100,515.08
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 - Rezerva de Implementare				
7.1	Rezerva de implementare	66,500.31	12,635.06	79,135.37

TOTAL CAPITOL 7	66.500,31	12.635,06	79.135,37
TOTAL GENERAL	858.510,46	124.000,34	982.510,80
Bila care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	352.556,45	96.985,77	449.542,22
In prezenta conform curs - luna euro luna octombrie 2019 - 1 euro = 4,7515 lei			

Data: 07.03.2023

Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
 ÎNTOCMIT: SC PROARTCONS SRL



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI

AFERENȚI INVESTIȚIEI

**EXECUȚIE LUCRĂRI DE AMENAJARE A 3 LOCURI DE JOACĂ ÎN
ZONA URBANĂ MARGINALIZATĂ**

FAZA P.T. – PROIECT TEHNIC

1. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

VALOAREA TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	780.510,60 LEI CU TVA 656.510,46 LEI FĂRĂ TVA
DIN CARE:	
CONSTRUCȚII – MONTAJ(C+M) PREȚURI ÎN LEI (CU TVA/FĂRĂ TVA)	419.542,17 LEI CU TVA 352.556,45 LEI FĂRĂ TVA
REZERVA DE IMPLEMENTARE PREȚURI ÎN LEI (CU TVA/FĂRĂ TVA)	79.135,37 LEI CU TVA 66.500,31 LEI FĂRĂ TVA

Cheltuieli totale proiect inclusiv TVA – 780.510,60 lei

Cheltuieli totale eligibile proiect inclusiv TVA – 253.542,91 lei

Cheltuieli totale contribuție proprie inclusiv TVA = 5.070,86 lei

Cheltuieli totale neeligibile proiect inclusiv TVA = 526.967,70 lei

2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

Principalele caracteristici/capacități ale obiectivului propus sunt:

➤ **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565:**

- suprafață teren CF = 6.886 mp
- suprafață alocată proiect = 490 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 490 mp

➤ **Str. Mihail Sadoveanu, nr. 1A, CF nr. 33985:**

- suprafață teren CF = 1.600 mp (măsurată), 33.000 mp (din acte)
- suprafață alocată proiect = 161,50 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp
- alee = 11,50 mp

➤ **Str. Fraternității, nr. 50 /Str. Sfinții Apostoli, nr. 2, CF nr. 37392:**

- suprafață teren CF = 150 mp
- suprafață alocată proiect = 150 mp

Suprafața este amenajată astfel:

- loc de joacă = 150 mp

Categoria de importanță a construcției: C - Normală, aprobat prin H.G. 766-1997

Clasa de importanță a construcției: IV, conform P 100-2013

3. Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

Conform ghidului solicitantului - condiții specifice de accesare a fondurilor privind implementarea SDL Râmnicu Sărat în cadrul apelurilor de proiecte POR, Axa prioritară 9 lansate de Asociația Grupul de Acțiune Locală Sus Râmnicul, indicatorii de proiect care fac obiectul monitorizării implementării și performanței investiției propuse prin proiect sunt următorii:

Indicatorii de rezultat

Populația aflată în risc de sărăcie și excluziune social din zonele marginalizate urbane	1.660 persoane – 2 locuri joacă/ 248 persoane – 1 loc joacă
--	--

Indicatorii de realizare

Persoane care trăiesc în zone urbane unde s-au implementat strategii integrate de dezvoltare locală	10.210 persoane
Spații deschise create sau reabilitate în zonele urbane	651,50 mp – 2 locuri joacă/ 150 mp – 1 loc joaca
Clădiri publice sau comerciale construite sau renovate în zonele urbane	0 mp

4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de execuție a investiției de bază este de 6 luni.

ÎNTOCMIT,

S.C. PROARTCONS S.R.L.



Dicianu Cristiana

2n. 24602 / 16.05.2023

From: Geanina Pavel <geanina.pavel@adrse.ro>
Sent: 15 May 2023 15:04
To: finantare.externa@primariermsarat.ro; primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Subject: Informare finalizare analiza PT 153901 (3 locuri de joaca)
Attachments: SE_9_1_153901_UAT Rm Sarat_Informare beneficiar finalizare verificare PT.pdf;
153901 RAMNICU SARAT GRILA PT_CT.pdf

Buna ziua,

Va transmit atasate *Adresa de informare* cu privire la finalizarea verificarii PT pentru proiectul „*Executie lucrari de amenajare a 3 locuri de joaca in zona urbana marginalizata*”, cod SMIS 153901, impreuna cu *Grila de analiza a conformitatii PT*. Documentația tehnica aferenta PT-ului **este considerata conforma cu condiția respectării recomandărilor.**

In maximum 5 zile lucrătoare de la primirea prezentei informări, va rog să **inițiați procedura de introducere în sistemul electronic MySmis a întregii documentații.**

Va rog sa confirmati primirea acestui e-mail.

Multumesc,

Geanina Pavel
Ofiter monitorizare ADR SE
0724 32 42 00

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by **MailScanner**, and is believed to be clean.

Nr. 9482/DIPOR/15.05.2023

Către: Sorin-Valentin CÎRJAN, Primar

Se transmite pe e-mail

Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Ramnicu Sarat

De la: Daniel DUMITRESCU, Director Direcția Implementare POR

Sef CI POR 2014-2020

Ref: Finalizare analiză PT pentru proiectul cu titlul "Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată", cod SMIS 153901 Pagini: 2 + anexa

Urgent

Spre informare

Spre comentarii

Rugăm răspundeți

Pentru comunicare

Stimate Domnule Primar,

Prin prezenta vă informăm că, în urma verificării documentației tehnice faza Proiect Tehnic pentru proiectul de investiție „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată”, cod SMIS 153901, concluziile și recomandările au fost următoarele:

Concluzii:

1. Au fost obținute avizele aferente CU/Certificatul de urbanism și Autorizația de construire nr. 31 din 25.04.2023, respectiv Autorizația de construire nr. 32 din 25.04.2023;

2. La întocmirea documentației economice și a Devizului General aferent Proiectului Tehnic, s-a ținut cont de prevederile art. 71 din OUG 114/2018, ora medie de manoperă utilizată la calculul devizelor este de 24,194 lei / ora;

În urma analizei documentației economice a rezultat:

- Devizul general al obiectivului investiție la faza PT este de 656 510,46 lei fără TVA din care C+M de 352 556,45 lei fără TVA.

- Devizul general al obiectivului investiție la faza SF centralizat - cheltuieli eligibile și neeligibile este de 440.389,04 lei fără TVA din care C+M – 263.516,33 lei fără TVA, din care Devizul general al obiectivului investiție la faza SF - cheltuieli eligibile este de 185.388,39 lei fără TVA din care C+M – 185.388,39 lei fără TVA.

3. Conform Bugetului proiectului „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată” (anexa la Contractul de finanțare):

- Cheltuieli totale proiect – 690.451,32 lei
- Cheltuieli totale eligibile proiect – 220.588,38 lei
- Cheltuieli totale nerambursabile – 216.176,61 lei
- Cheltuieli totale contribuție proprie – 4.411,77 lei
- Cheltuieli totale neeligibile în proiect – 469.862,94 lei.

Recomandări:

1. Se va retransmite Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (Formularul F1) întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează valorile cheltuielilor, dar fără capitolul 3 din DG – “Proiectare și Asistența tehnică”.

2. Se va retransmite Graficul general de realizare a investiției, formularul F6, întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, anume:

- respectă termenele limită ale programului de finanțare - se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare de 31.dec.2023.
- corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc).

3. Se recomandă transmiterea unei Hotărâri de Consiliul Local de aprobare a documentației tehnice faza PT, a Devizului general, a Indicatorilor tehnico – economici a proiectului și a cheltuielilor eligibile și neeligibile aferente proiectului și pentru întocmirea unui Act Adițional la Contractul de finanțare în vederea corectării bugetului Contractului de Finanțare cu valorile activităților și subactivităților rezultate în urma elaborării proiectului tehnic.



4. Având în vedere ca valoarea devizului general al proiectului - faza PT depășește valoarea devizului general al proiectului faza SF, conform OUG 64/2022 actualizată și modificată prin OUG 109/14.07.2022, există posibilitatea de recalculare a valorii totale a investiției (art. 20), recalculând valoarea totală eligibilă a devizului general a investiției folosind indicele costurilor în construcții total din Anexa 5. Se va avea în vedere ca recalcularea valorii DG SF/DALI să fie făcută prin aplicarea indicelui costului în construcții prevăzut în Anexa nr. 5 din OUG 64 raportat la anul de aprobare a Devizului General faza SF/DALI.

Conform art. 26 OUG 64/2022, cheltuielile care depășesc plafonul eligibil impus prin Ghidul Solicitantului vor fi suportate de la bugetul de stat.

Documentația tehnică aferentă PT-ului pentru proiectul cu titlul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbană marginalizată”, cod SMIS 153901, este considerată conformă cu condiția respectării recomandărilor.

De asemenea, vă informăm că, în conformitate cu prevederile Instrucțiunii 82 AMPOR, proiectul tehnic împreună cu solicitările de clarificări determinate de analiza acestora și răspunsurile la acestea, împreună cu grilele de verificare trebuie încărcat în sistemul electronic MySms. Încărcarea documentelor în MySms se face sub formă de Notificare.

În acest sens, vă rugăm ca în maxim 5 zile lucrătoare de la primirea prezentei informări să inițiați procedura de introducere în sistemul electronic MySms a întregii documentații.

Anexăm prezentei:

- * Grila de verificare a conformității Proiectului Tehnic.

Cu stimă,

Daniel DUMITRESCU, Director
Direcția Implementare POR
Sef OI POR 2014-2020

DUMITRESCU DANIEL Digitally signed by
DUMITRESCU DANIEL



Agencia pentru Dezvoltare Regională
ADR

Adresa: Strada Anghel Saligny nr.24, Brașov; Tel/Fax: 0339 401 016; 0339 401 037
E-mail: adrse@adrse.ro; Web: www.adrse.ro; Facebook: <https://www.facebook.com/adrse.ro>



Valeriu ILIESI
Şef Birou Monitorizare Proiecte

ILIESI
VALERIU-
TEODOR

Digitally signed
by ILIESI
VALERIU-
TEODOR
Date: 2023.05.15
14:18:17 +03'00'

Geanina PAVEL
Ofiţer Monitorizare

PAVEL AURELIA-
GEANINA

Semnat digital de PAVEL
AURELIA-GEANINA
Date: 2023.05.15
14:08:25 +03'00'



Agencia pentru Dezvoltare Regională
Sud-Est

Adresa: Strada Anghel Saligny nr.24, Braila; Tel/Fax: 0339 401.018; 0339 401.017
E-mail: adrse@adrse.ro; Web: www.adrse.ro; Facebook: <https://www.facebook.com/adrse.ro>

**GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITĂȚII
PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE
(PTE)**

în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Programul Operational Regional 2014-2020	
Axa prioritara	AXA PRIORITARA 9 - Sprijinirea regenerării economice si sociale a comunităților defavorizate din mediul urban
Prioritatea de investiții	PRIORITATEA DE INVESTITII 9.1 - DLRC (CLLD)
Operațiunea	
Titlul cererii de finanțare:	Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joaca in zona urbana marginalizata
Nr. apel de proiecte	POR/2019/9/9.1/1/7REGIUNI, AXA PRIORITARA 9, PRIORITATEA DE INVESTITII 9.1 - DLRC (CLLD)
Cod SMIS	153901
Nr înregistrare:	
Solicitantul:	UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Nr. crt.	Criteria	DA	NU	NA	Observatii
I	CRITERII GENERALE PRIVIND CONȚINUTUL PT				
1.	Există și se respectă structura Părții Scrise conform prevederilor din legislația în vigoare - HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, respectiv cele din Anexa 10. Proiect tehnic de execuție ¹⁾ ? <small>*1) Conținutul cadru al PTE poate fi adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.</small>	X			
2.	Partea scrisa prezentată informațiile generale privind obiectivul de investiții, conform precizarilor din capitolul 1, secțiunea A Părți scrise, din cadrul anexei 10 la HG 907/2016: <ul style="list-style-type: none"> o Denumirea obiectivului de investiții? o Amplasamentul? o Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții? o Ordonatorul principal de credite? o Investitorul? o Beneficiarul investiției? o Elaboratorul proiectului tehnic de execuție? 	X			
3.	Sunt prezentate informații privind prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (parte din memoriul tehnic general), conform conținutului-cadru al PTE din anexa 10 la HG 907/2016, care menționează: <ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile amplasamentului ? 	X			

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	- Soluția tehnică, inclusiv organizarea de santier?				
4.	Există Memoriul de arhitectura care conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ?	X			
5.	Există Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții (structura, drumuri, terasamente, amenajări exterioare, amenajări hidrotehnice, etc - după caz) cu precizarea caracteristicilor amplasamentului, sistemului structural, materialelor utilizate, prevederilor de calcul structural, prevederilor cu privire la exigentele esențiale ?	X			
6.	Există Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ?	X			
7.	Există Breviarele de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații, elaborate pentru fiecare element de construcție în parte, în care se precizează: <ul style="list-style-type: none"> o încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul ? o verificările și dimensionările ? o programele de calcul utilizate ? 	X			
8.	Sunt întocmite caietele de sarcini pentru fiecare specialitate, cu respectarea precizărilor din capitolul IV <i>Caiete de sarcini</i> , secțiunea A <i>Părți scrise</i> , din cadrul anexei 10 la HG 907/2016?	X			
9.	Caietele de sarcini descriu, fără a fi restrictive, lucrările, materialele, utilajele, echipamentele tehnologice, etc prevăzute în cadrul fiecărui proiect de specialitate în parte?				
10.	Există centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (Formularul F1) întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează valorile cheltuielilor?	X			
11.	Există centralizatoarele cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (Formularele F2), întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile?	X			
12.	Există listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (Formularele F3) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile?	X			
13.	Există listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile ?	X			
14.	Există fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F5) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016 ?	X			
15.	Există listele cu cantitățile de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de santier), în care se menționează prețurile unitare și valorile? <i>(Se pot întocmi folosind modelul de formular F3 din anexa 10 la</i>	X			

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	<i>HG 907/2016)</i>				
16.	Devizul general al obiectivului de investitie este intocmit conform modelului din anexa 7 la HG 907/2016 si este actualizat astfel incat sa fie corelat cu valorile din formularele F1 - F4?	X			
17.	Graficul general de realizare a investiției, intocmit conform modelului din anexa 10 - formularul F6 - la HG 907/2016, este inclus în documentație?	X			
18.	Este precizata in proiect categoria de importanta a constructiei, conform prevederilor art.23 a) din Legea 10/1995? Sunt precizate in proiect cerințele pe care documentatia trebuie sa le îndeplinească conform prevederilor art 6 din HG 925/1995 <i>pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor?</i>	X			
19.	Partile Desenate sunt elaborate in conformitate cu prevederile Anexei 10 la HG 907/2016, și cuprind planse ale tuturor obiectelor de investitie, aferente tuturor specialitatilor ?	X			
21.	Exista Planse generale, care cuprind: - plan de incadrare in zona? - planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice? - planșele topografice principale? - planșe de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare? - planșe principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei ± 0,00, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea? - planșe principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături-umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice? - planșe principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea? - planșe de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare?	X			

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
20.	Există planșe de arhitectura pentru fiecare obiect, care contin cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele și calitatea acestora (pentru fiecare nivel subteran și suprateran, inclusiv pentru sistemul de acoperire) cu reprezentarea mobilierului, secțiuni caracteristice cotate și cu indicarea finisajelor, fațade cu indicarea finisajelor și, după caz, încadrarea în frontul strădal existent ?	X			
21.	Există planșe de structura pentru fiecare obiect, care definesc alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și care cuprind: <ul style="list-style-type: none"> o planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul? 	X			
22.	Există planșe de instalații pentru fiecare obiect care definesc și explicitează amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea?	X			
26.	Există planșe de utiajele și echipamentele tehnologice care cuprind, după caz: <ul style="list-style-type: none"> o planșe de ansamblu? o scheme ale fluxului tehnologic? o scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri? o scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice? o planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj? o diagrame, nomograme, calcule ingineresti, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării? o liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametri, performanțele și caracteristicile acestora? 	X			
27.	Există planșe de dotări care prezintă amplasarea, montajul, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru: <ul style="list-style-type: none"> o piese de mobilier? o elemente de inventar gospodăresc? o dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor? o dotări necesare securității muncii? 			X	

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	o alte dotări necesare în funcție de specific, dacă este cazul?				
28.	Materialele, prefabricatele, confecțiile, utilajele tehnologice și echipamentele sunt definite prin parametri, performante și caracteristici, fără a se face referiri sau trimiteri la marci de fabrica, producători, furnizori, etc? Nu există recomandări sau precizări care să reducă concurența?	X			
29.	Există detalii de execuție privind alcătuirea, asamblarea, executarea, montarea și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții?	X			
30.	Fiecare planșă din cadrul pieselor desenate este numerotată/codificată și prezintă un cartuș care conține informațiile solicitate conform prevederilor legale?	X			
	În cazul în care planșele au fost anexate la cererea de finanțare în format scanat, după ce au fost semnate și ștampilate de elaboratori: este prezentă semnatura și stampila tuturor persoanelor nominalizate în cartuș, în conformitate cu prevederile legale, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> - a proiectantului general / șefului de proiect ? - arhitectului cu drept de semnatura, cu ștampila cu număr de înregistrare în tabloul național TNA, conform reglementării OAR ? - proiectanților de specialitate? - expertului tehnic, unde este cazul, conform prevederilor legale? - șeful de proiect complex, expert/specialist, în cazul monumentelor istorice? 	X			
31.	Sunt atașate referatele de verificare tehnică a PTE, inclusiv a detaliilor de execuție (întocmite de verificatori atestați) pentru toate specialitățile obiectivului de investiție, pentru care verificarea este obligatorie conform legislației în vigoare? Partile scrise și desenate ale proiectului sunt semnate și ștampilate de către verificatorii de proiect, pe specialități și pentru fiecare cerință menționată în partea scrisă a proiectului?	X			
32.	Documentația include studiul geotehnic, verificat la cerința Af - dacă este cazul, și alte studii de specialitate necesare realizării investiției ?	X			
33.	Există descrieri a lucrărilor de organizare de șantier (descrieri a lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât și pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia, inclusiv cele de pe domeniul public)	X			
37.	Sunt anexate toate avizele și acordurile menționate în certificatul de urbanism și Autorizația de construire	X			Autorizația de construire nr. 31 din 25.04.2023; Autorizația de construire nr. 32 din

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
					25.04.2023
II	CRITERII SPECIFICE PRIVIND ASPECTELE CALITATIVE ALE PTE				
1.	Există corespondență între obiectele de investiție (inclusiv tipurile de lucrări de construcții propuse, dotări, etc.) din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în cererea de finanțare?	X			
2.	Există corespondență între obiectele de investiție din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în DALI/SF?	X			
3.	Memoriul tehnic general este corelat cu memoriile tehnice pe specialități?	X			
4.	Partea scrisă din cadrul proiectului tehnic de execuție este corelată cu partea desenată?	X			
5.	Graficul general de realizare a investiției: <ul style="list-style-type: none"> o este corelat cu cel prezentat în cadrul Cererii de Finanțare? o este corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc)? o respectă termenele limită ale programului de finanțare? <i>(se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare: 31.dec.2023)</i>	X			
6.	PTE, inclusiv detaliile de execuție, sunt verificate de verificatori tehnici atestați pe specialități/ expert tehnic, cf. Legii nr. 10/1995, republicată cu modificările ulterioare și a "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor - H.G. 925/1995; M.O. 286/1995 "?	X			
7.	Centralizatoarele pe obiecte și categorii de lucrări menționează toate elementele componente ale obiectelor proiectului?	X			
8.	Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (formular F1), Centralizatoarele cheltuielilor pe obiecte și categorii de lucrări, (Formularele F2), Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (Formularele F3), Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4), sunt corelate între ele și cu Devizul General și Bugetul proiectului?	X			
9.	Corelarea specialităților proiectului este concretizată prin planșe (de ex. Planșe de structură cu goluri pentru instalații, etc) sau alte documente concludente?	X			
10.	Proiectul tehnic a fost elaborat respectând recomandările expertului tehnic asupra soluției optime (în cazul lucrărilor de intervenție) și, respectiv, a măsurilor/soluțiilor recomandate de auditorul energetic pentru clădiri, a studiilor geotehnice, topografice, alte studii de specialitate necesare realizării investiției, avizelor furnizorilor de utilități, acordurilor, autorizațiilor etc., după caz	X			

Se vor solicita clarificări pentru toate criteriile din prezenta grădă, însă, dacă, în urma răspunsului la clarificări, evaluatorul va bifa cu NU la unul din criteriile 1, 2, 6 și 10 de la secțiunea II, proiectul va fi respins.

În cazul bifării cu NU la oricare dintre celelalte criterii, proiectul (componenta) nu se va respinge, și, dacă este cazul, se vor formula recomandări de îmbunătățire a documentației tehnico-economice cu verificarea soluționării acestora în cadrul OI, cel târziu în etapa precontractuală.

Componenta se va puncta în baza documentației tehnico-economice anexată la depunerea cererii de finanțare.

Sumar clarificări inclusiv răspunsul solicitantului la acestea, recomandări pentru etapa următoare cu privire la calitatea PTE: **NU ESTE CAZUL**

CONCLUZII:

1. Solicitantul **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată” a obținut avizele aferente CU / Certificatul de urbanism și **Autorizația de construire nr. 31 din 25.04.2023**, respectiv **Autorizația de construire nr. 32 din 25.04.2023**.
2. Solicitantul **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată” la întocmirea documentației economice și Devizului General aferent Proiectului Tehnic a ținut cont de prevederile art. 71 din OUG 114/2018, **ora medie de manoperă utilizată la calculul devizelor este de 24,194 lei / ora**.
3. Solicitantul **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată” a întocmit DG aferent PT-ului. ***În urma analizei documentației economice a rezultat:***
 - ✓ ***Devizul general al obiectivului investiție la faza PT este de 656 510,46 lei fără TVA din care C+M de 352 556,45 lei fără TVA.***
 - ✓ ***Devizul general al obiectivului investiție la faza SF centralizat - cheltuieli eligibile și neeligibile este de 440 389,04 lei fără TVA din care C+M – 263 516,33 lei fără TVA, din care Devizul general al obiectivului investiție la faza SF - cheltuieli eligibile este de 185 388,39 lei fără TVA din care C+M – 185 388,39 lei fără TVA.***

Conform ***Buget proiect „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată”*** (anexa la contractul de finanțare):

- ✓ Cheltuieli totale proiect – 690 451,32 lei
- ✓ Cheltuieli totale eligibile proiect – 220 588,38 lei
- ✓ Cheltuieli totale nerambursabile – 216 176,61 lei
- ✓ Cheltuieli totale contribuție proprie – 4 411,77 lei
- ✓ Cheltuieli totale neeligibile în proiect – **469 862,94 lei**.

RECOMANDARE

1. Solicitantul **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbana marginalizată” va retransmite **Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (Formularul F1)** întocmit conform modelului din anexa 10 la HG

907/2016, în care se menționează valorile cheltuielilor, dar fără capitolul 3 din DG – "Proiectare și Asistența tehnică".

2. Solicitantul **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbană marginalizată” va retransmite **Graficul general de realizare a investiției, formularul F6**, întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, anume:
 - ✓ Respectă termenele limită ale programului de finanțare - **se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare de 31.dec.2023.**
 - ✓ Corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc)
3. Se recomandă ca **UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbană marginalizată” va transmite o **Hotărâre de Consiliul Local de aprobare a documentației tehnice faza PT, a Devizului general, a Indicatorilor tehnico – economici a proiectului și a cheltuielilor eligibile și neeligibile aferente proiectului și la întocmirea unui Act Adicional la Contractul de finanțare în vederea corelării bugetului Contractului de Finanțare cu valorile activităților și subactivităților rezultate în urma elaborării proiectului tehnic.**
4. Având în vedere ca **valoarea devizului general al proiectului - faza PT depășește valoarea devizului general al proiectului faza SF, conform OUG 64/2022 actualizată și modificată prin OUG 109/14.07.2022**, aveți posibilitatea de recalculare a valorii totale a investiției (art. 20), recalculând valoarea totală eligibilă a devizului general a investiției folosind indicele costurilor în construcții total din Anexa 5. Aveți în vedere ca recalcularea valorii DG SF/DALI se va face prin aplicarea indicelui costului în construcții prevăzut în Anexa nr. 5 din OUG 64 raportat la anul de aprobare a Devizului General faza SF/DALI. Conform art. 26 OUG 64/2022, cheltuielile care depășesc plafonul eligibil impus prin Ghidul Solicitantului vor fi suportate de la bugetul de stat.

Documentația tehnică aferentă **PT-ului Cod SMIS 153901, titlu proiect** proiectul „Execuție lucrări de amenajare a 3 locuri de joacă în zona urbană marginalizată”, **beneficiar UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT este considerată conforma cu condiția respectării recomandărilor.**

Întocmit:

Nume, prenume expert: *C-tin Turturescu*

Semnătura:.....CONSTANTIN.....

Semnat digital de CONSTANTIN
TURTURESCU
Data: 2023.05.15 10:42:01
+03'00'

Data: 15.05.2023 TURTURESCU