



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăcine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T.

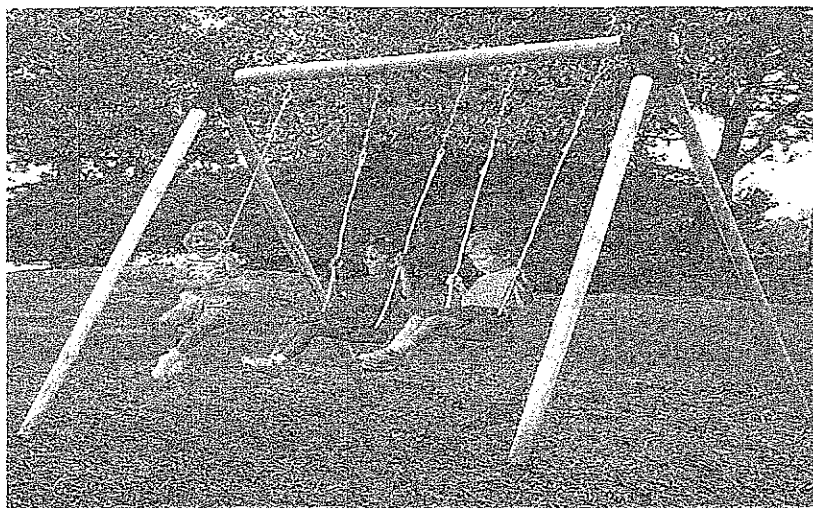
Pr. Nr. 1071/2017

Elaborat conform prevederilor din Anexa 1 - litera A, din Legea nr.50/1991 (republicata cu modificarile si completarile ulterioare), coroborate cu exigentele consacrate in practica curenta de proiectare si avizare, pentru constructii mici sau medii, de importanta normala sau redusa.

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

OBIECTIV 1

**“AMENAJARE LOCURI DE JOACA “ORAS OCNELE MARI
PUNCTUL-GURA SUHASULUI OCNELE MARI**



Beneficiar proiect:

U.A.T. OCNELE MARI JUDETUL VALCEA

Adresa proiect:

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA –
PUNCTUL –GURA SUHASULUI**

Faza pr. P.T.

Proiectant general:

S.C RONVIC CONSTRUCT S.R.L. Rm – Valcea

ronviccon@yahoo.com

Proiect Nr.1071/2017



ROMANIA



MINISTERUL CULTURII ȘI IDENTITĂȚII NAȚIONALE

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ VÂLCEA

Râmnicu Vâlcea - str. Regina Maria, nr. 7, cod 240412, tel: 40 250 735620;
fax: 40 250 731973; e-mail: culturavalcea@yahoo.ro; djcvl@cultura.ro; www.mail.cultura.ro

Nr.366/18.04.2018

APROBAT,
Director executiv
Prof. dr. FLORIN EPURE

Către,
OAT oraș Ocnele Mari reprezentată de primar Pătru Mihai
Spre știință,
Primăria orașului Ocnele Mari

AVIZ NR. 28/ZP/17.04.2018

OBIECTIVUL: Amenajare locuri de joacă în parc Ocnele Mari
REGIM DE PROTECȚIE: zonă protejată a valorilor istorice și arhitectural urbanistice
ADRESĂ: Strada Alexandru Ioan Cuza, punct parc Ocnele Mari, județul Vâlcea
FAZA: DTAC
PROIECTANT: SC RONVIC CONSTRCT SRL
BENEFICIAR: oraș Ocnele Mari

Documentația înregistrată cu nr. 335/12.04.2018 conține: certificat de urbanism nr. 9 din 02.02.2018 eliberat de primăria orașului Ocnele Mari, plan încadrare în zonă, plan de situație, memoriu tehnic, plan de amplasare echipamente de joacă, plan și vedere gard teren de joacă, fotografii, planse propuneri echipamente de joacă, mobilier urban.

SE PROPUNE: amenajare loc de joacă pentru copii

Documentația a fost analizată în cadrul ședinței CZMI nr.11, din data de 17.04.2018.
În baza Legii nr. 422/2001 privind protecția monumentelor istorice, Titlul III, cap. I, art. 26, se acordă :

AVIZ FAVORABIL

Compartiment
monumente istorice și arheologie
Inspector Valeria Grigorescu





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Valcea

Nr.963 din 23.08.2018

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de PATRU MIHAI – primar reprezentant al UAT ORAS OCNELE MARI cu sediul in loc. Ocnele Mari, str. Al. Ioan Cuza, nr.53, jud. Valcea pentru proiectul „ amenajare locuri de joaca in parc Ocnele Mari” propus a fi amplasat in or. Ocnele Mari, sectorul Gura Suhasului, str. Al. Ioan Cuza, punct Parc Ocnele Mari, jud. Valcea inregistrată la AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA cu nr. 3205 din data de 20.03.2018,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Valcea decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Director Executiv
Ing. Alin Iulian VOIGESCU



Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Ana ARȚARISĂ

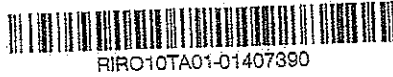
Intocmit,
Ing. Olivia PLESA



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA

Rm. Valcea, Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921 e-mail : office@apmvl.anpm.ro



RIRO10TA01-01407390

Dina Boboclea

PRIMĂRIA ORĂȘULUI OCNELE MARI		
INTRARE		
Nr.	2563	
Ziua	Luna	Anul
10	09	2018

Dist: 59/0
Client: ORAS OCNELE MARI
Localitatea: OCNELE MARI
Strada: ALEXANDRU IOAN CUZA, nr. 46
Judet: Valcea, cod postal 245900

Distributie Energie Oltenia S.A.
<<societate administrata in sistem dualist>>
COER VÂLCEA
Nr. 060026723203/ 04.04.2018

Prezentul aviz are anexate 001
planuri de situatie vizate de COER VÂLCEA

Stimate client,

Referitor la cererea aviz amplasament, inregistrata cu nr. 060026723203 /20.03.2018 pentru :
Obiectivul : AMENAJARE LOCURI DE JOACA
situat in localitatea : OCNELE MARI, str. ALEXANDRU IOAN CUZA, nr.: 1(Parc), bl. , sc. , et. , ap. , jud. Valcea, cod
postal 245900.

In urma analizei **documentatiei /studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a
Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr. /) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea
COER Râmnicu Valcea este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL
nr. 2600030896 / 26.03.2018

Cu urmatoarele precizari :

1. In zona **exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la 15,0 m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 20kV=20m; LEA 0,4kV=25m , post trafo IT/mt/jt: PTA 20 KV OCNELE MARI (DS-TS-245900-7003), conductor/cablu jt: TYIR 3x70+50+25mmp.
4. Instalatiile electrice ale Distributiei Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:
fata de retea de IT : 7,0 m;
fata de retea de mt : 5,0 m;
fata de retea de jt : 1,0 m;
fata de postul trafo : 20,0 m.
Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederile din HGR nr. 525 /1998, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism”, iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public” si Legea energiei nr.123/2012 .

F-PO-01-03-01#02#06_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.

11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii si pana la 02.02.2019, data la care expira Certificatul de Urbanism in baza caruia a fost emis.

12. Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresata de titular cu cel puțin 15 zile inaintea expirării acestuia, in conditiile in care anterior a fost prelungit termenul de valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

13. Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obtine autorizatia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilității autorizației de construire/desființare, inclusiv pe durata de execuție a lucrărilor înscrisă în autorizație.

14. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situație Proiect nr 1071/2017 /26.01.2018 , vizat de Distribuție Energie Oltenia S.A prin VĂLCEA si a Certificatului de urbanism nr. 9 /02.02.2018 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

15. In zona **nu exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distribuție/transport a energiei electrice si **nu este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtinerii avizelor de amplasament .

16. Avizul de amplasament favorabil își încetează valabilitatea in urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice, suprafata ocupata, inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;

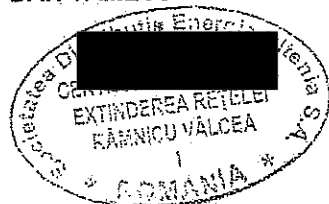
17. Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

"-Se vor respecta prevederile Ord. ANRE nr.49/2007 privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta ale capacităților energetice (distanțe între LEA (0,4-20)kV existente si obiectivul proiectat-AMENAJARE LOCURI DE JOACA in Parc Ocnele Mari: -Toate instalatiile electrice trasate pe planul de situatie sunt in functiune. In zona liniilor electrice subterane/aerene lucrarile se vor executa manual, cu respectarea normelor de siguranta a muncii in vigoare privitoare la executarea de lucrari in apropierea instalatiilor aflate sub tensiune. Este interzisa amenajarea de locuri de joaca sub LEA (0,4-20)kV si amplasarea stalpilor retelelor electrice aeriene (0,4-20)kV in zona cailor de acces auto/pietonale. Distanța minima in plan vertical intre conductorul inferior al LEA (inclusiv bransament) la sageata maxima si sol va fi min.7m. Se va respecta distanța de minimum 1m intre conductorul extrem al LEA 0,4kV si orice parte a cladirilor proiectate, fara sa constituie traversare. Este interzisa amplasarea obiectivelor cu fundatii Ingropate peste Linii Electrice Subterane. In cazul decopertarii accidentale a unor cabluri electrice, acestea se vor proteja in tub de protectie pe toata lungimea decopertata sau se vor devia pe un alt traseu astfel incat sa nu fie afectate. Executarea acestor lucrari se va face in urma elaborarii unor studii de coexistenta / eliberare de amplasament avizate in comisia GTE a DEO SA, numai cu societati atestate de catre autoritatea de reglementare in domeniul energiei electrice (ANRE), cu asistenta tehnica din partea personalului de specialitate al operatorului de retea. Pentru stalpii LEA 0,4kV existenti in zona amplasamentului studiat (unde este cazul), se vor amenaja zone de protectie (borduri) conform normelor in vigoare. Orice incident aparut pe parcursul executarii lucrarilor se va anunta operativ la CZE MT+JT Valcea. Costurile suplimentare datorate unor lucrari de deviere retele electrice datorate neindeplinirii conditiilor de coexistenta fata de obiectivul proiectate vor fi suportate de catre beneficiar. Prezentul aviz de amplasament favorabil este conditionat de respectarea distantelor minime si conditiilor de coexistenta extrase din Ord.ANRE 49/2007, specificate mai sus si de acceptul beneficiarului (ORAS OCNELE MARI) de acces la instalatiile electrice existente in zona amplasamentului studiat, pentru personalul DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA, in situatie de avarie sau de alta natura. In caz contrar acesta devine nul de drept. In conformitate cu Legea Energiei nr.123/2012, art.49, litera F "Se interzice persoanelor fizice sau juridice sa limiteze sau sa ingradeasca, prin executia de imprejmuire, prin constructii ori prin orice alt mod, accesul la instalatii al operatorului de distributie"; Deasemenea art.93, pct.29 si 30 mentioneaza ca sunt interzise si constituie contravenții urmatoarele fapte: "-Executarea de săpături sau de lucrări de orice fel în zonele de protecție a instalațiilor fără consimțământul prealabil al titularului acestora;"

Operator

DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.

Sef centru Zonal
C.O. EXTINDEREA REZELEI RM.VALCEA
DAN VAMESU



F-PO-01-03-01#02#06_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T.+ C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

Elaborat conform prevederilor din Anexa 1 - litera A, din Legea nr.50/1991 (republicata cu modificarile si completarile ulterioare), coroborate cu exigentele consacrate in practica curenta de proiectare si avizare, pentru constructii mici sau medii, de importanta normala sau redusa.

MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA

Proiect:

OBIECTIV 1

**“AMENAJARE LOCURI DE JOACA “ORAS OCNELE MARI
PUNCT “GURA SUHASULUI” OCNELE MARI**

Beneficiar:

ORASUL OCNELE MARI

Adresa proiect:

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE
MARI PUNCT “GURA SUHASULUI”**

Proiectant general:

S.C RONVIC CONSTRUCT S.R.L. Rm – Valcea

ronviccon@yahoo.com

Proiect Nr.1071/2018

1. DATE GENERALE

A fost obtinut crtificatul de urbanism Nr 9 din data de 2 februarie 2018 Eliberat de primaria Oras Ocnele Mari Judetul VALCEA

Obiectivul propus face parte din cadrul actiunilor de imbunatatire a serviciilor in ORASUL OCNELE MARI

Lucrarea propusa se refera la amenajarea unui loc de joaca pentru copiii cu vârste cuprinse intre 4-14 ani.

2. AMPLASAMENT

Lucrarea propusa este amplasata in Orasul Ocnele Mari ,strada Alexandru Ioan Cuza in parcul de la intrarea in strandul Termal Ocnele Mari

3. REGIMUL JURIDIC



Terenul masurat in suprafata de **371,36mp** este situat in intravilanul Orasului **Ocnele Mari**, Strada **Alexandru Ioan Cuza** Jud. **VALCEA**, si este de utilitate publica in administratia Primariei Oras Ocnele Mari

Suprafata pentru care se solicita AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE pentru obiectivul propus este de **371,36mp**

4.REGIMUL ECONOMIC

In prezent, terenul studiat este liber de sarcini si este adiacent Alee intrare strand Ocnele Mari, conform planului de situatie anexat documentatiei

Suprafata de teren propusa a se amenaja este **S totala = 371,36 mp**.

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul Orasul Ocnele Mari, Strada Alexandru Ioan Cuza conform plan de amplasament si a planului de situatie anexat documentatiei

Categoria de folosinta "**curti constructii**" "**C.C.**"

Constructia proiectata se incadreaza la

CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)

CLASA " IV " DE IMPORTANTA (conform Normativului P100/92).

5.REGIMUL TEHNIC

Rețelele edilitare din zonă nu incomodează realizarea noului obiectiv propus de proiectant.

Terenul si constructia studiată nu se gasesc in zone cu conditii speciale la autorizare sau interdictii de constructie alunecări de teren, poluare, etc., prezintă posibilități de racord la utilități.

Din proiectare se va evita afectarea terenurilor proprietate privată precum și limitele de vecinătate cu alte construcții edilitare.

Categoria de folosinta "**curti constructii**" "**C.C.**"

INCADRAREA CONSTRUCTIEI CONFORM NORMATIVULUI P100-92, HGR NR. 925-1995, HGR NR. 766-97 SI P118-99

In conformitate cu amplasamentul mentionat mai-sus, destinatia si structura de rezistenta, constructia propusa prin prezenta documentatie se va incadra astfel:

- ± zona seismica: "**D**"; gradul **7**, macroseismic dupa Richter conform **STAS 11100/77**
- ± -coeficientul $k_s = 0,20$;
- ± -perioada de colt $T_c = 0,7s$; pentru interval mediu de recurenta $IMR = 225$ ani
- ± adancimea de inghet **0,60 - 0,70m** conform **STAS 6054/77**
- ± -clasa de importanta a cladirii: "**IV**" (conform Normativului P100/92);



- ⚡ -categoria de importanta a cladirii: "D" (conform HG 766/97);
- ⚡ -categoria de pericol de incendiu: D – conform P118-99;
- ⚡ -grad de rezistenta la foc: IV – conform P118-99;
- ⚡ -rezistenta la foc: **30 minute** – conform P118-99;

DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

SISTEMUL CONSTRUCTIV :

1. AMENAJARE A DOUA (2) TERENURI DE JOACA PENTRU COPII CU VARSTA CUPRINSA INTRE 4- 14 ANI

Acestea vor cuprinde amenajare urmatoarele echipamente de joaca:

- Covor elastic ,ca pardoseala
- Imprejmuirea terenului de joaca
- Complex de joaca 2 topogane
- Leagane
- Hinte
- Balansoare
- Mese de joc
- Bancute cu spatar pentru odihna si relaxare
- Cos de gunoi

ECHIPAREA CU UTILITATI

Alimentarea cu energie electrică :

conform aviz furnizor CEZ VALCEA

Alimentarea cu apă :

nu este cazul

Canalizarea :

nu este cazul

DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

Toate echipamentele utilizate sunt destinate in special spatiilor publice. Ele trebuie sa fie atent concepute si realizate, astfel incat sa stimuleze dezvoltarea abilitațiilor fizice, psihice si motorii ale copiilor, eliminând totodată riscul de accidente.

Materialele din care sunt confecționate trebuie sa fie de foarte buna calitate, avand o



rezistența mare la factorii externi; ultraviolete, ploi, cicluri îngheț-dezgeț, vânturi puternice, vandalism.

Locurile de joacă trebuie să satisfacă întru totul cerințelor normativelor europene în vigoare: SR EN 1176/1-7, care cuprind reguli de siguranță generală și testare, riscurile privind leagănele, toboganele, balansoarele, inspecția și întreținerea lor și standardul european SR EN 1177 privind distanțele de siguranță.

Echipamentele și lucrările de amenajare a spațiului de joacă trebuie să respecte cerințele de securitate din HG 1102/2002, prescripțiile tehnice din PTR19/2002.

Pentru a preveni uzura prematură prin abraziune, cu nisipul sau pietrișul de pe tălpile copiilor, locurile de joacă se vor amplasa pe suprafețe formate PAVIMENTE

ELASTICE. Acestea mențin curățenia și prelungesc viața locului de joacă, dar reduc și riscul de accidentări, datorită capacității mari de preluare a șocurilor mecanice și abrazivității reduse (previne zgarierea copiilor).

Se vor mai amplasa

- ✦ banci de lemn.
- ✦ masa jocuri statice cu banci fixe
- ✦ coșuri de gunoi din PAFS - 2 buc la intrarea în incintă.

Se vor amenaja zone insulare denivelate în jurul pomilor existenți sau plane de spațiu verde

Se vor monta porți- din lemn pentru acces pietonal în incinta locului de joacă

DOCUMENTAȚIA DE PROIECTARE

Se va întocmi în faza Proiect tehnic + Caiete de sarcini (P.T. +C.S.)

Detalii de execuție, cu aplicarea procedurilor și respectării următoarelor acte normative:

- Legea nr.10/1995 - privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și a regulamentelor referitoare la instituirea sistemului calității în construcții;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, precum și actele normative emise în aplicarea acesteia;
- Norme și reglementări tehnice în vigoare privind proiectarea aplicabile prezentului proiect;



- HG 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 863/2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Toată documentația de proiectare va fi furnizată în cele mai mici detalii astfel încât finalitatea procesului complex de execuție+proiectare să fie realizarea unei lucrări de calitate.

La elaborarea proiectului va fi prevăzută utilizarea exclusivă a materialelor agrementate, - conform reglementărilor naționale și pe baza standardelor naționale armonizate cu legislația și exigențele Uniunii Europene în domeniu.

Materialele, confecțiile, 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 ori comercianți 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 sau comerciant).

Documentația tehnică (proiect tehnic, DTAC, detalii de execuție) se va preda pe suport de hârtie, în 2 exemplare, cât și în format electronic (CD/DVD) - 2 exemplare.

Plata serviciilor prestate se va efectua după recepția cantitativă și calitativă a serviciilor prestate și avizarea proiectului tehnic în cadrul Comisiei Tehnico-Economice.

Ca urmare a necesităților impuse de verificarea și avizarea documentației de proiectare, prestatorul se obliga să realizeze pe cheltuiala sa modificările, răspunsurile și completările solicitate.

Prestatorul este pe deplin responsabil de corectitudinea și realitatea cantitatilor de lucrări estimate, cuprinse în listele de cantități din cadrul Proiectului Tehnic. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, apare necesitatea executării unor lucrări suplimentare, din vina exclusivă a proiectantului, achizitorul își rezervă dreptul de a pretinde plata de daune interese reprezentând contravaloarea respectivelor



lucrări.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Executantul va începe execuția lucrărilor numai dacă:

- proiectul tehnic a fost avizat de către Comisia tehnico-economică a beneficiarului
- deține autorizația de construire
- a fost emis Ordin de începere a lucrărilor.

CONDIȚII TEHNICE IMPUSE EXECUTANȚILOR:

La execuția lucrărilor de construcții-montaj și a instalațiilor aferente se vor respecta cu strictețe: prevederile normativelor în vigoare privind tehnologia de execuție a lucrărilor, controlul calității lucrărilor, măsuri de siguranță a circulației, sănătate și securitate în muncă, protecția mediului, prevederile Proiectului Tehnic (piese scrise și desenate) cu viza verificator de proiecte atestat..

Verificarea calității lucrărilor și recepționarea lor se va face în conformitate cu H.G.R. nr. 273/14.06.1994 și cu prevederile Normativului C 56-85.

Termen de execuție al lucrărilor: **maxim 60 zile** de la primirea ordinului de începere a lucrărilor, dar nu mai puțin de **10 zile**.

Perioada de garanție a lucrărilor: **minim 2 ani** de la recepția la terminarea lucrărilor.

Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte, prezentul caiet de sarcini, studiul de fezabilitate aprobat, recomandarea proiectantului asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic (scenariul 1) și avizele obținute.

Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în documentația de atribuire.

Propunerea tehnică va include dar nu va fi limitată la următoarele:

Pentru proiectare:

A.PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic cu descrierea soluțiilor propuse și în concordanță cu PT +SF aprobat și cerințele prezentului caiet de sarcini.

B.PIESE DESENATE

Infrastructura, suprastructura, montaj echipamente de joacă, amenajarea terenului:

Simulare foto pentru locul de joacă pentru copii



Plan general cu cote, dimensiuni, indicarea materialelor folosite ,etc.

Toate piesele desenate se vor prezenta pe suport de hârtie si pe CD.

De asemenea se vor prezenta :

Activitățile si sarcinile concrete care vor fi încredințate personalului implicat in activitatea de proiectare pentru indeplinirea contractului;

Graficul de timp detaliat pe faze de proiectare .

PENTRU EXECUȚIE:

Memoriul tehnic de specialitate privind soluțiile adoptate in execuția obiectivului de investiții cu respectarea documentației aprobate;

Metodologia pentru executarea contractului de lucrări: Ofertantul trebuie sa prezinte informații detaliate despre tehnologiile de execuție propuse pentru executarea lucrărilor care fac obiectul contractului, conform cerințelor stabilite. pe parcursul îndeplinirii contractului: - Legea securității si sanatatii in munca nr. 319/2006;Hotărârea de Guvern nr. 1425/2006 privind apx*obarea Nomelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările si completările ulterioare.

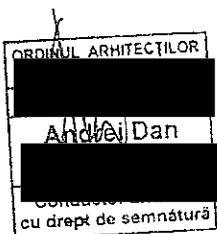
Graficul general fizic si valoric de realizare a lucrărilor.

Propunerea tehnica va fi semnata de persoane împuternicite ale operatorului economic si va avea un caracter ferm si obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toata perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă.

Executantul lucrării va face toate demersurile necesare ca după finalizarea execuției lucrării locul de joaca sa fie autorizat conform normativelor tehnice in vigoare.

INTOCMIT

C.Arh Andrei Dan Maier





Elaborat conform prevederilor din Anexa 1 - litera A, din Legea nr.50/1991 (republicata cu modificarile si completarile ulterioare), coroborate cu exigentele consacrate in practica curenta de proiectare si avizare, pentru constructii mici sau medii, de importanta normala sau redusa.

MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA

Proiect:

OBIECTIV 1

"AMENAJARE LOCURI DE JOACA "ORAS OCNELE MARI

PUNCT "GURA SUHASULUI" OCNELE MARI

Beneficiar:

ORASUL OCNELE MARI

Adresa proiect:

Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE

MARI PUNCT "GURA SUHASULUI"

Proiectant general:

S.C RONVIC CONSTRUCT S.R.L. Rm – Valcea

ronviccon@yahoo.com

Proiect Nr.1071/2018

1. DATE GENERALE

A fost obtinut crtificatul de urbanism Nr 9 din data de 2 februarie 2018 Eliberat de primaria

Oras Ocnele Mari Judetul VALCEA

Obiectivul propus face parte din cadrul acțiunilor de imbunatatire a serviciilor in

ORASUL OCNELE MARI

Lucrarea propusa se refera la amenajarea unui loc de joaca pentru copiii cu vârste cuprinse intre 4-14 ani.

2. AMPLASAMENT

Lucrarea propusa este amplasata in Orasul Ocnele Mari ,strada Alexandru Ioan Cuza in parcul de la intrarea in strandul Termal Ocnele Mari

3. REGIMUL JURIDIC



Terenul masurat in suprafata de **371,36mp** este situat in intravilanul Orasului **Ocnele Mari**, Strada **Alexandru Ioan Cuza** Jud. **VALCEA**, si este de utilitate publica in administratia Primariei Oras Ocnele Mari

Suprafata pentru care se solicita AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE pentru obiectivul propus este de **371,36mp**

4.REGIMUL ECONOMIC

In prezent, terenul studiat este liber de sarcini si este adiacent Alee intrare strand Ocnele Mari, conform planului de situatie anexat documentatiei

Suprafata de teren propusa a se amenaja este **S totala = 371,36 mp**.

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul Orasul Ocnele Mari, Strada Alexandru Ioan Cuza conform plan de amplasament si a planului de situatie anexat documentatiei

Categoria de folosinta "**curti constructii**" "**C.C.**"

Constructia proiectata se incadreaza la

CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)

CLASA " IV " DE IMPORTANTA (conform Normativului P100/92).

5.REGIMUL TEHNIC

Rețelele edilitare din zonă nu incomodează realizarea noului obiectiv propus de proiectant.

Terenul si constructia studiată nu se gasesc in zone cu conditii speciale la autorizare sau interdictii de constructie alunecări de teren, poluare, etc., prezintă posibilități de racord la utilități.

Din proiectare se va evita afectarea terenurilor proprietate privată precum și limitele de vecinătate cu alte construcții edilitare.

Categoria de folosinta "**curti constructii**" "**C.C.**"

INCADRAREA CONSTRUCTIEI CONFORM NORMATIVULUI P100-92, HGR NR. 925-1995, HGR NR. 766-97 SI P118-99

In conformitate cu amplasamentul mentionat mai-sus, destinatia si structura de rezistenta, constructia propusa prin prezenta documentatie se va incadra astfel:

- ✚ zona seismica: "**D**"; gradul **7**, macroseismic dupa Richter conform **STAS 11100/77**
- ✚ -coeficientul $k_s = 0,20$;
- ✚ -perioada de colt $T_c = 0,7s$; pentru interval mediu de recurenta $IMR = 225$ ani
- ✚ adancimea de inghet **0,60 - 0,70m** conform **STAS 6054/77**
- ✚ -clasa de importanta a cladirii: "**IV**" (conform Normativului P100/92);



- # -categoria de importanta a cladirii: "D" (conform HG 766/97);
- # -categoria de pericol de incendiu: D – conform P118-99;
- # -grad de rezistenta la foc: IV – conform P118-99;
- # -rezistenta la foc: **30 minute** – conform P118-99;

DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

SISTEMUL CONSTRUCTIV :

1. AMENAJARE A DOUA (2) TERENURI DE JOACA PENTRU COPII CU VARSTA CUPRINSA INTRE 4- 14 ANI

Acestea vor cuprinde amenajare urmatoarele echipamente de joaca:

- Covor elastic ,ca pardoseala
- Imprejmuirea terenului de joaca
- Complex de joaca 2 topogane
- Leagane
- Hinte
- Balansoare
- Mese de joc
- Bancute cu spatar pentru odihna si relaxare
- Cos de gunoi

ECHIPAREA CU UTILITATI

Alimentarea cu energie electrică :

conform aviz furnizor CEZ VALCEA

Alimentarea cu apă :

nu este cazul

Canalizarea :

nu este cazul

DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

Toate echipamentele utilizate sunt destinate in special spatiilor publice. Ele trebuie sa fie atent concepute si realizate, astfel incat sa stimuleze dezvoltarea abilitațiilor fizice, psihice si motorii ale copiilor, eliminând totodată riscul de accidente.

Materialele din care sunt confecționate trebuie sa fie de foarte buna calitate, avand o



rezistența mare la factorii externi; ultraviolete, ploaie, cicluri îngheț-dezgeț, vânturi puternice, vandalism.

Locurile de joacă trebuie să satisfacă întru totul cerințelor normativelor europene în vigoare: SR EN 1176/1-7, care cuprind reguli de siguranță generală și testare, riscurile privind leagănele, toboganele, balanșoarele, inspecția și întreținerea lor și standardul european SR EN 1177 privind distanțele de siguranță.

Echipamentele și lucrările de amenajare a spațiului de joacă trebuie să respecte cerințele de siguranță din HG 1102/2002, prescripțiile tehnice din PTR19/2002.

Pentru a preveni uzura prematură prin abraziune, cu nisipul sau pietrișul de pe tălpile copiilor, locurile de joacă se vor amplasa pe suprafețe formate PAVIMENTE

ELASTICE. Acestea mențin curățenia și prelungesc viața locului de joacă, dar reduc și riscul de accidentări, datorită capacității mari de preluare a șocurilor mecanice și abraziunii reduse (previne zgărirea copiilor).

Se vor mai amplasa

- ✦ banci de lemn.
- ✦ masa jocuri statice cu banci fixe
- ✦ coșuri de gunoi din PAFS - 2 buc la intrarea în incintă.

Se vor amenaja zone insulare denivelate în jurul pomilor existenți sau plane de spațiu verde

Se vor monta porți- din lemn pentru acces pietonal în incintă locului de joacă

DOCUMENTAȚIA DE PROIECTARE

Se va întocmi în faza Proiect tehnic + Caiete de sarcini (P.T. +C.S.)

Detalii de execuție, cu aplicarea procedurilor și respectării următoarelor acte normative:

- Legea nr.10/1995 - privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și a regulamentelor referitoare la instituirea sistemului calității în construcții;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, precum și actele normative emise în aplicarea acesteia;
- Norme și reglementări tehnice în vigoare privind proiectarea aplicabile prezentului proiect;



- HG 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 863/2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Toată documentația de proiectare va fi furnizată în cele mai mici detalii astfel încât finalitatea procesului complex de execuție+proiectare să fie realizarea unei lucrări de calitate.

La elaborarea proiectului va fi prevăzută utilizarea exclusivă a materialelor agrementate, - conform reglementărilor naționale și pe baza standardelor naționale armonizate cu legislația și exigențele Uniunii Europene în domeniu.

Materialele, confecțiile, 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 ori comercianți 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 sau comerciant).

Documentația tehnică (proiect tehnic, DTAC, detalii de execuție) se va preda pe suport de hârtie, în 2 exemplare, cât și în format electronic (CD/DVD) - 2 exemplare.

Plata serviciilor prestate se va efectua după recepția cantitativă și calitativă a serviciilor prestate și avizarea proiectului tehnic în cadrul Comisiei Tehnico-Economice.

Ca urmare a necesităților impuse de verificarea și avizarea documentației de proiectare, prestatorul se obligă să realizeze pe cheltuielile sale modificările, răspunsurile și completările solicitate.

Prestatorul este pe deplin responsabil de corectitudinea și realitatea cantitatilor de lucrări estimate, cuprinse în listele de cantități din cadrul Proiectului Tehnic. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, apare necesitatea executării unor lucrări suplimentare, din vina exclusivă a proiectantului, achizitorul își rezervă dreptul de a pretinde plata de daune interese reprezentând contravaloarea respectivelor



lucrări.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Executantul va începe execuția lucrărilor numai dacă:

- proiectul tehnic a fost avizat de către Comisia tehnico-economică a beneficiarului
- deține autorizația de construire
- a fost emis Ordin de începere a lucrărilor.

CONDIȚII TEHNICE IMPUSE EXECUTANȚILOR:

La execuția lucrărilor de construcții-montaj și a instalațiilor aferente se vor respecta cu strictețe: prevederile normativelor în vigoare privind tehnologia de execuție a lucrărilor, controlul calității lucrărilor, măsuri de siguranță a circulației, sănătate și securitate în muncă, protecția mediului, prevederile Proiectului Tehnic (piese scrise și desenate) cu viza verficator de proiecte atestat..

Verificarea calității lucrărilor și recepționarea lor se va face în conformitate cu H.G.R. nr. 273/14.06.1994 și cu prevederile Normativului C 56-85.

Termen de execuție al lucrărilor: **maxim 60 zile** de la primirea ordinului de începere a lucrărilor, dar nu mai puțin de **10 zile**.

Perioada de garanție a lucrărilor: **minim 2 ani** de la recepția la terminarea lucrărilor.

Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte, prezentul caiet de sarcini, studiul de fezabilitate aprobat, recomandarea proiectantului asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic (scenariul 1) și avizele obținute.

Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în documentația de atribuire.

Propunerea tehnică va include dar nu va fi limitată la următoarele:

Pentru proiectare:

A.PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic cu descrierea soluțiilor propuse și în concordanță cu PT +SF aprobat și cerințele prezentului caiet de sarcini.

B.PIESE DESENATE

Infrastructura, suprastructura, montaj echipamente de joacă, amenajarea terenului:

Simulare foto pentru locul de joacă pentru copii



Plan general cu cote, dimensiuni, indicarea materialelor folosite ,etc.

Toate piesele desenate se vor prezenta pe suport de hârtie si pe CD.

De asemenea se vor prezenta :

Activitățile si sarcinile concrete care vor fi încredințate personalului implicat in activitatea de proiectare pentru indeplinirea contractului;

Graficul de timp detaliat pe faze de proiectare .

PENTRU EXECUȚIE:

Memoriul tehnic de specialitate privind soluțiile adoptate in execuția obiectivului de investiții cu respectarea documentației aprobate;

Metodologia pentru executarea contractului de lucrări: Ofertantul trebuie sa prezinte informații detaliate despre tehnologiile de execuție propuse pentru executarea lucrărilor care fac obiectul contractului, conform cerințelor stabilite. pe parcursul îndeplinirii contractului: - Legea securității si sanatatii in munca nr. 319/2006;Hotărârea de Guvern nr. 1425/2006 privind apx*obarea Nomelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările si completările ulterioare.

Graficul general fizic si valoric de realizare a lucrărilor.

Propunerea tehnica va fi semnata de persoane împuternicite ale operatorului economic si va avea un caracter ferm si obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toata perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă.

Executantul lucrării va face toate demersurile necesare ca după finalizarea execuției lucrării locul de joaca sa fie autorizat conform normativelor tehnice in vigoare.

INTOCMIT

C.Arh Andrei Dan Maier





S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T.+ C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

Proiect:

OBIECTIV 1

**"AMENAJARE LOCURI DE JOACA "ORAS OCNELE MARI
PUNCT "GURA SUHASULUI" OCNELE MARI**

Beneficiar:

U.A.T.OCNELE MARI

Adresa proiect:

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE MARI
PUNCT "GURA SUHASULUI"**

Proiectant general:

S.C RONVIC CONSTRUCT S.R.L. Rm – Valcea

ronviccon@yahoo.com

Proiect Nr.1071/2018

Amplasamentul

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE MARI
PUNCT "GURA SUHASULUI"**

Amplasamentul se află în zona seismică de calcul în care accelerația terenului este $a_g=0,20g$. Iar perioada principală de colț este $T_c=0,7\text{sec}$, conform Normativul PI 00/01-06.

Amplasamentul se încadrează în zona de vânt în care viteza caracteristica a vântului este de 31 m/sec, iar presiunea de referință a vântului este de 0,4kPa conform Normativului NP 082-04; în privința acțiunii zăpezii se încadrează în zona în care incarcarea din zapada avand intervalul mediu de recurenta $IMR=50\text{ani}$ este $s_{ok}=200\text{daN/mp}$ conform Normativului CR 1-1-3-2005).

Adâncimea de îngheț în zona amplasamentului este de -0,80m conform STAS 6054-77.

1. **Structura de rezistenta** a elementelor componente a echipamentelor permite accesul simultan a mai multor copii.
Echipamentele sunt realizate din materiale care nu ard sub acțiunea directa a flăcării si sunt greu inflamabile.



Se vor folosi următoarele grupe de materiale:

2. otel protejat impotriva coroziunii
3. lemn impregnat si protejat impotriva intemperiiilor
4. rășini poliesterice armate cu fibra de sticla
5. panouri HDPE (polietilena de înalta densitate fara componenete toxice)
6. Lemnul va fi fasonat cu grad corespunzător de prelucrare a suprafeței in asa fel incat sa nu provoace agatare, ranirea sau Înțeparea accidentala a copiilor, părțile componente ale echipamentelor ce vore fi realizate din rășini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt rezistente la acțiunea UV, lucioase si viu colorate. Ele nu-si modifica forma in conditii de temperatura excesive. Aceste elemente vor avea grosimi suficient de mari pentru a prelua sarcinile si șocurile mecanice la care vor fi supuse de copii. Părțile componente vor avea zone de montaj protejate, iar șuruburile vor fi cu montaj ascuns sau acoperit cu capac conform SR EN 1177/2008, privind distantele de siguranța.
7. Se vor folosi elemente din plastic (HDPE sua PAFS) pentru protejarea elementelor de Îmbinare a stâlpilor sau a elementelor componente. Sistemul de prindere in sol va fi confecționat din metal tratat prin zincare si vopsire.
8. Elementele de îmbinare metalica nu vor prezenta muchii si colturi ascuțite.
9. Fundațiile vor fi executate din beton si vor fi dimensionate si armate astfel incat sa asigure stabilitatea echipamentelor si sa nu constituie pericol de împiedicare. Fixarea de fundații se va face cu elemente metalice intermediare, care vor permite ascunderea si îngroparea fundației de beton la minim 0.4 m sub nivelul de baza al spațiului de joaca, materialele folosite pentru atenuarea impactului cu solul sunt cele prevăzute si admise de SR EN 1177/2008, acoperiri ale suprafețelor de joaca pentru copii.
10. Aceste materiale vor fi amplasate in zona de protecție din jurul echipamentelor si vor fi dimensionate conform normelor.
11. Instalarea echipamentelor se va face conform SR EN 1176-7/2008 - ghidul de instalare, control, întreținere si utilizare.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăcine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T.+ C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

12. Elementele de rezistență vor fi sudate de sudori autorizați ISCIR pentru spații de joacă. Toate echipamentele de joacă pentru montaj vor fi certificate de ISCIR-CERT pentru confirmarea îndeplinirii cerințelor de securitate. Panoul de inscripționare va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)

și la **CLASA "IV" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/92).

Categoria de importanță fiind "D" și Clasa "IV" de importanță proiectul tehnic nu este supus verificatorului de proiecte la cerința A1 conform Legii 10/1955

BAZA NORMATIVA PENTRU ÎNTOCMIREA PROIECTULUI

-Seria de standarde SR EN 1992-1-1:2004;AC:2012;NB:2008;A91:2009 (EUROCOD 2 proiectarea structurilor din beton;reguli generale și reguli pentru clădiri)

SR EN 1995-1-1:2004/NB:2008;AC:2006;A1:2008(EUROCOD 5 Proiectarea structurilor din lemn,generalități,reguli comune și reguli pentru clădiri)

SR EN 1996-1-1:2006;NB:2008;AC:2010 (EUROCOD 6 Proiectarea structurilor din zidărie:reguli generale pentru construcții din zidărie armată și nearmată)

CRO-2012:Cod de proiectare.Bazele proiectării structurilor în construcții.

CR 1-1-3/2012: Cod de proiectare.Evaluarea zăpezii asupra construcțiilor.

CR 1-1-4/2012:Cod de proiectare.Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor.Actiunea vântului .

NP 112/2013:Normativ pentru proiectarea de fundare directă.

P 100-1/2013:Cod de proiectare seismică-Prevederi de proiectare pentru clădiri.

P 100-3/2008:Cod de proiectare seismică-parte a III-a: Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente;precum și normativul P 100-1/2006 care este atasat normativului privind evaluarea seismică a clădirilor existente.

CR 6-2013 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie.

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 betonului și executarea lucrărilor din beton,beton armat și beton precomprimat.Parte a 2:Executarea lucrărilor din beton.

DATE PRIVIND CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T.+ C.S.

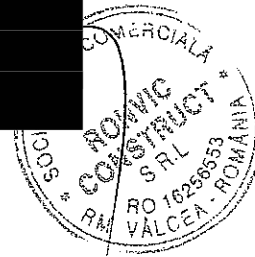
Pr. Nr. 1071/2017

Controlul de calitate si receptie se va efectua conform Legii 10/1995

Pe tot parcursul executării lucrărilor de constructii, constructorul are obligația de a verifica corespondenta datelor din proiect cu cele existente pe teren, iar in caz de neconcordanțe sa anunțe proiectantul de apariția acestora in timp util, pentru a fi solutionate.

Intocmit,

Ing.Craciun Ion





S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T+D.T.A.C.

Pr. Nr. 1071/2017

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

Proiect:

OBIECTIV 1

**“AMENAJARE LOCURI DE JOACA “ORAS OCNELE MARI
PUNCT “GURA SUHASULUI” OCNELE MARI**

Beneficiar:

U.A.T.OCNELE MARI

Adresa proiect:

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE MARI
PUNCT “GURA SUHASULUI”**

Proiectant general:

S.C RONVIC CONSTRUCT S.R.L. Rm – Valcea

ronviccon@yahoo.com

Proiect Nr.1071/2018

Amplasamentul

**Oras OCNELE -MARI Strada ALEXANDRU IOAN CUZA – Parc OCNELE MARI
PUNCT “GURA SUHASULUI”**

Amplasamentul se află în zona seismică de calcul în care accelerația terenului este $a_g=0,20g$. Iar perioada principală de colț este $T_c=0,7sec$, conform Normativul PI 00/01-06.

Amplasamentul se încadrează în zona de vânt în care viteza caracteristica a vântului este de 31 m/sec, iar presiunea de referința a vântului este de 0,4kPa conform Normativului NP 082-04; în privința acțiunii zăpezii se încadrează în zona în care incarcarea din zapada avand intervalul mediu de recurenta $IMR=50ani$ este $s_{ok}=200daN/mp$ conform Normativului CR 1-1-3-2005).

Adâncimea de îngheț în zona amplasamentului este de -0,80m conform STAS 6054-77.

1. **Structura de rezistenta** a elementelor componente a echipamentelor permite accesul simultan a mai multor copii.



Echipamentele sunt realizate din materiale care nu ard sub acțiunea directă a flăcării și sunt greu inflamabile.

Se vor folosi următoarele grupe de materiale:

2. oțel protejat împotriva coroziunii
3. lemn impregnat și protejat împotriva intemperiilor
4. rășini poliesterice armate cu fibra de sticlă
5. panouri HDPE (polietilena de înaltă densitate fără componente toxice)
6. Lemnul va fi fasonat cu grad corespunzător de prelucrare a suprafeței în așa fel încât să nu provoace agățare, ranirea sau înțeparea accidentală a copiilor, părțile componente ale echipamentelor ce vor fi realizate din rășini poliesterice armate cu fibra de sticlă sunt rezistente la acțiunea UV, lucioase și viu colorate. Ele nu-și modifică forma în condiții de temperatură excesive. Aceste elemente vor avea grosimi suficiente de mari pentru a prelua sarcinile și șocurile mecanice la care vor fi supuse de copii. Părțile componente vor avea zone de montaj protejate, iar șuruburile vor fi cu montaj ascuns sau acoperit cu capac conform SR EN 1177/2008, privind distanțele de siguranță.
7. Se vor folosi elemente din plastic (HDPE sau PAFS) pentru protejarea elementelor de îmbinare a stâlpilor sau a elementelor componente. Sistemul de prindere în sol va fi confecționat din metal tratat prin zincare și vopsire.
8. Elementele de îmbinare metalică nu vor prezenta muchii și colțuri ascuțite.
9. Fundațiile vor fi executate din beton și vor fi dimensionate și armate astfel încât să asigure stabilitatea echipamentelor și să nu constituie pericol de împiedicare. Fixarea de fundații se va face cu elemente metalice intermediare, care vor permite ascunderea și îngroparea fundației de beton la minim 0.4 m sub nivelul de bază al spațiului de joacă, materialele folosite pentru atenuarea impactului cu solul sunt cele prevăzute și admise de SR EN 1177/2008, acoperiri ale suprafețelor de joacă pentru copii.
10. Aceste materiale vor fi amplasate în zona de protecție din jurul echipamentelor și vor fi dimensionate conform normelor.



11. Instalarea echipamentelor se va face conform SR EN 1176-7/2008 - ghidul de instalare, control, întreținere și utilizare.

12. Elementele de rezistență vor fi sudate de sudori autorizați ISCIR pentru spațiile de joacă. Toate echipamentele de joacă pentru montaj vor fi certificate de ISCIR-CERT pentru confirmarea îndeplinirii cerințelor de securitate. Panoul de inscripționare va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

CATEGORIA "D" DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)

și la **CLASA "IV" DE IMPORTANȚĂ** (conform Normativului P100/92).

Categoria de importanță fiind "D" și Clasa "IV" de importanță proiectul tehnic nu este supus verficatorului de proiecte la cerința A1 conform Legii 10/1955

BAZA NORMATIVĂ PENTRU ÎNTOCMIREA PROIECTULUI

-Seria de standarde SR EN 1992-1-1:2004;AC:2012;NB:2008;A91:2009 (EUROCOD 2 proiectarea structurilor din beton;reguli generale și reguli pentru clădiri)

SR EN 1995-1-1:2004/NB:2008;AC:2006;A1:2008(EUROCOD 5 Proiectarea structurilor din lemn,generalități,reguli comune și reguli pentru clădiri)

SR EN 1996-1-1:2006;NB:2008;AC:2010 (EUROCOD 6 Proiectarea structurilor din zidărie:reguli generale pentru construcții din zidărie armată și nearmată)

CRO-2012:Cod de proiectare.Bazele proiectării structurilor în construcții.

CR 1-1-3/2012: Cod de proiectare.Evaluarea zăpezii asupra construcțiilor.

CR 1-1-4/2012:Cod de proiectare.Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor.Actiunea vântului .

NP 112/2013:Normativ pentru proiectarea de fundare directă.

P 100-1/2013:Cod de proiectare seismică-Prevederi de proiectare pentru clădiri.

P 100-3/2008:Cod de proiectare seismică-parte III-a: Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente;precum și normativul P 100-1/2006 care este atașat normativului privind evaluarea seismică a clădirilor existente.

CR 6-2013 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie.

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 betonului și executarea lucrărilor din beton,beton armat și beton precomprimat.Parte 2:Executarea lucrărilor din beton.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăcine nr. 34, Râmnicu Vâlcea,
Tel:073201375
Email:ronviccon@yahoo.com

Faza pr. P.T+D.T.A.C.

Pr. Nr. 1071/2017

DATE PRIVIND CALITATEA IN CONSTRUCTII SI RECEPTIA LUCRĂRILOR

Controlul de calitate si receptie se va efectua conform Legii 10/1995

Pe tot parcursul executării lucrărilor de constructii, constructorul are obligația de a verifica corespondenta datelor din proiect cu cele existente pe teren, iar in caz de neconcordante sa anunțe proiectantul de apariția acestora in timp util, pentru a fi solutionate.

Intocmit,

Ing.Craciun Ion





S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

CAIET DE SARCINI

OBIECTIV:

“AMENAJARE LOCURI DE JOACA ORAS OCNELE MARI”

BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

ORAS OCNELE MARI, JUDETUL VALCEA

AMPLASAMENT

Lucrarile propuse sunt amplasate in Orasul Ocnele Mari dupa cum urmeaza :

OBIECTIV 1- in zona Gura Suhasului pe strada Alexandru Ioan Cuza in incinta Parcului Ocnele Mari

OBIECTIV 2, in zona OCNITA str. 22 Decembrie in incinta Parcului Ocnita Ocnita

1. DATE GENERALE :

Lucrările ce se vor executa vor fi de natura constructii montaj constând în principal din :

AMENAJAREA LOCULUI DE JOACA

Locul de joaca se va realiza prin decopertarea pământului aflat in exces in zona si sistematizarea acestuia pana la obținerea unei suprafețe orizontale optime pentru amplasarea echipamentelor de joaca.

Pe suprafața nivelată si compactată a pământului se va așterne un strat de nisip peste care se va monta un covor elastic special.

ÎMPREJMUIRE LOC DE JOACA COPIII



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

Locul de joaca se va imprejmui cu un gard pe toate cele 4 laturi, astfel:

Se va realiza din talpi din lemn batuti in pamant si protejati impotriva putrezirii si cu panouri din lemn de 2,00ml lungime si 1,20 inaltime

Conform detaliilor de executie anexate in partea desenata a proiectului tehnic

ACHIZITIONAREA SI MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE JOACA CERINTE TEHNICE

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esența de rășinoase ,fara noduri si alte defecte, tratate împotriva mucegaiului, ciupercilor si dăunătorilor (insectelor) precum si împotriva degradării fizico-chimice cu soluții de impregnare netoxice.

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafețele bine finisate, colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confecționate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate șuruburi folosite in asamblări vor fi cu piulițe autoblocate si vor fi prevăzute cu sisteme de strângere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate. Capetele elementelor de asamblare vor fi încastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentărilor si după caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de îmbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascuțite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din otel inoxidabil vor fi proiectate si construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de încetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta părți si muchii ascuțite, așchii, fara diferența intre structuri.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel:0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

ECHIPAMENTE DE JOACA

1.SUPRAFAȚA DE SIGURANȚA (PARDOSEALA) VA FI DIN CAUCIUC

Pavele de cauciuc de 30mm grosime la zona pentru copii de 5-14 ani

Nisip cu grosimea de 15 cm in zona pentru copii mici 1-6 ani.

2.COMPLEX CU 1 TURN PRINCIPAL

Cu design asemanator Turnului cu Ceas din Cetate - forma patrat cu inaltimea minima de 5.4 metrii. La partea superioara platformele vor fi prevazute atat cu parapeti de protectie cat si cu grilaje in vederea impiedicarii oricarui tip de accident. In interior va fi prevazut cu platforme situate la diverse inaltimei, o scara fixa de acces prin centrul turnului, un tobogan tub din otel inoxidabil in semispirala, prevazut cu ferestre de lunima si ventilatie cu inaltimea de plecare de minim 5 metrii.

Turnul principal va fi invecinat pe o latura cu un turn secundar cu forma si dimensiune identica in plan cu turnul principal dar cu inaltimea maxima de 4.9 m . Intre cele 2 turnuri vor exista panouri de catareare tip alpinism , platforme la diverse inaltimei, parapeti inalti.

Dimensiune in plan împreuna cu cea de siguranța sa nu depășească 11 x 11m.

3.LEAGAN CU 2 LOCURI

Destinat grupei de vârsta + 3 ani.

Un echipament de legănare cu frânghie sau lanț si scaune .

Stâlpii vor fi din lemn vor avea in secțiune un diametru între 100 - 120 mm.

Fixarea stâlpilor se va face printr-un picior metalic care sa prevină contactul direct al lemnului cu solul, asigurând o distanță de 60 - 80mm între sâlp și suprafața de siguranța.

Fixarea se va face prin fundație de beton , la o adâncime minima de 90 cm.

Dimensiune in plan împreuna cu cea a suprafeței de siguranța sa nu depășească 4x 9m.

4.BALANSOAR PE ARC FORMA DE CAL ,PONEI.

Destinat grupei de vârsta 2-5 ani .



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

Locul de joaca se va imprejmui cu un gard pe toate cele 4 laturi, astfel:

Se va realiza din talpi din lemn batuti in pamant si protejati impotriva putrezirii si cu panouri din lemn de 2,00m lungime si 1,20 inaltime

Conform detaliilor de executie anexate in partea desenata a proiectului tehnic

ACHIZITIONAREA SI MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE JOACA

CERINTE TEHNICE

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esența de rășinoase ,fara noduri si alte defecte, tratate împotriva mucegaiului, ciupercilor si dăunătorilor (insectelor) precum si împotriva degradării fizico-chimice cu soluții de impregnare netoxice.

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafețele bine finisate, colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confecționate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate șuruburi folosite in asamblări vor fi cu piulițe autoblocate si vor fi prevăzute cu sisteme de strângere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate. Capetele elementelor de asamblare vor fi încastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentărilor si după caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de îmbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascuțite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din otel inoxidabil vor fi proiectate si construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de încetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta părți si muchii ascuțite, așchii, fara diferența intre structuri.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

ECHIPAMENTE DE JOACA

1.SUPRAFAȚA DE SIGURANȚA (PARDOSEALA) VA FI DIN CAUCIUC

Pavele de cauciuc de 30mm grosime la zona pentru copii de 5-14 ani

Nisip cu grosimea de 15 cm in zona pentru copii mici 1-6 ani.

2.COMPLEX CU 1 TURN PRINCIPAL

Cu design asemanator Turnului cu Ceas din Cetate - forma patrat cu inaltimea minima de 5.4 metrii. La partea superioara platformele vor fi prevazute atat cu parapeti de protectie cat si cu grilaje in vederea impiedicarii oricarui tip de accident. In interior va fi prevazut cu platforme situate la diverse inaltimei, o scara fixa de acces prin centrul turnului, un tobogan tub din otel inoxidabil in semispirala, prevazut cu ferestre de lunima si ventilatie cu inaltimea de plecare de minim 5 metrii.

Turnul principal va fi invecinat pe o latura cu un turn secundar cu forma si dimensiune identica in plan cu turnul principal dar cu inaltimea maxima de 4.9 m . Intre cele 2 turnuri vor exista panouri de catareare tip alpinism , platforme la diverse inaltimei, parapeti inalti.

Dimensiune in plan împreuna cu cea de siguranta sa nu depășească 11 x 11m.

3.LEAGAN CU 2 LOCURI

Destinat grupei de vârsta + 3 ani.

Un echipament de legănare cu frânghie sau lanț si scaune .

Stâlpii vor fi din lemn vor avea in secțiune un diametru intre 100 - 120 mm.

Fixarea stâlpilor se va face printr-un picior metalic care sa prevină contactul direct al lemnului cu solul, asigurând o distanță de 60 - 80mm între sâlp și suprafața de siguranta.

Fixarea se va face prin fundație de beton , la o adâncime minima de 90 cm.

Dimensiune in plan împreuna cu cea a suprafeței de siguranta sa nu depășească 4x 9m.

4.BALANSOAR PE ARC FORMA DE CAL ,PONEI.

Destinat grupei de vârsta 2-5 ani .



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

Echipament de balansare sub forma de motocicletă și de animal, cu forme și culori vesele.
Corp central din lemn, scaunul din spuma poliuretanică și 2 suporturi pentru mâini și picioare.
Dimensiunile în plan incluzând suprafața de siguranță nu vor depăși 3x3m.
Sistem de fixare în fundație de beton cu la o adâncime minimă de 50 cm

CERINTE TEHNICE

Stâlpii vor fi din lemn vor avea în secțiune un diametru între 60 - 80 mm, vor fi prevăzuți cu caneluri pentru scurgerea apei, vor avea înălțimi diverse între 0.6 și 2.70.

Fixarea stâlpilor se va face printr-un picior metalic care să prevină contactul direct al lemnului cu solul, asigurând o distanță de 60 - 80mm între stâlp și suprafața de siguranță.

Fixarea se va face prin fundație de beton, la o adâncime minimă de 40 cm.

Stâlpii vor fi prevăzuți cu un element de acoperire (capac de poliamidă) pentru protecția împotriva ploii prin evitarea pătrunderii apei în masa lemnoasă.

Panouri laterale de protecție de 8-12 mm din PFL. Rezistente la umezeală, incasabile, rezistent la impact, tratat împotriva parazitilor, cu substanțe conform Standardului European EN 351 Clasa P5. Clemele de fixare vor fi din oțel de înaltă calitate vopsit cu pulberi în câmp electrostatic finisat în așa fel încât să nu prezinte muchii ascuțite.

Podelele vor fi din material special eco - Grip - anti alunecare.

Clemele de fixare vor fi din oțel de înaltă calitate vopsit cu pulberi în câmp electrostatic finisat în așa fel încât să nu prezinte muchii ascuțite.

CONDITII TEHNICE

Toate echipamentele vor fi proiectate, realizate și montate având în vedere respectarea normelor de siguranță a locurilor de joacă europene impuse de Comitetul European pentru Standardizare. (Standarde Europene DIN EN 1176 - 1177).

Toate echipamentele vor fi însoțite de certificatul de conformitate cu normativele europene.

MATERIALE UTILIZATE

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joacă din lemn vor fi din esența de rășinoasă, fără noduri și alte defecte, tratate împotriva mușcăiului, ciupercilor și dăunătorilor



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăciine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

(insectelor) precum și împotriva degradării fizico-chimice cu soluții de impregnare netoxice. Toate elementele componente ale ansamblurilor de joacă din lemn vor fi cu toate suprafețele bine finisate, colturile elementelor bine rotunjite și prelucrate.

Sistemele de prindere în sol vor fi obligatoriu confecționate din metal tratat prin zincare și vopsire.

Toate șuruburi folosite în asamblări vor fi cu piulițe autoblocate și vor fi prevăzute cu sisteme de strângere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate. Capetele elementelor de asamblare vor fi încastrate în elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentărilor și după caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de îmbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii și colturi ascuțite și vor fi tratate prin zincare și vopsire.

Toboganele vor fi realizate din oțel inoxidabil vor fi proiectate și construite în maniera de accelerare în zona de plecare și de încetinire în zona de final.

Toboganele nu vor prezenta părți și muchii ascuțite, așchii, fără diferența între structuri.

Plasele de cățărat vor fi special realizate din lanț învelite într-o teacă de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu șuruburi de metal pentru garantarea protecției mâinilor.

Jocurile interactive vor fi de tipul numărătoare, alfabet etc.

NOTA:

Ofertanții vor prezenta prospecte ale ansamblurilor oferite din care să reiasă caracteristicile tehnice și proprietățile lor.

Ofertanții vor prezenta certificate de calitate ale produselor oferite.

Ofertanții vor prezenta obligatoriu propriile schițe tehnice privind realizarea echipamentelor cu respectarea numerelor minime de elemente solicitate în prezentul caiet de sarcini cât și respectarea zonelor minime de siguranță.

GARANTII

Toate echipamentele vor fi însoțite de certificat de calitate TUV sau certificat TIP emis de ISCIR CERT.



S.C. RONVIC CONSTRUCT S.R.L.
Str. Banu Mărăcine nr. 34, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea
Tel: 0732013750;
Fax: 0350 816053
ronviccon@yahoo.com

Faza pr. C.S.

Pr. Nr. 1071/2017

Echipamentele vor beneficia de garanție după cum urmează :

Garanție 10 ani

Se va acorda defectelor părților de metal, oțelului galvanizat sau nevopsit, plastic, pereți din PFL, și lemn tratat.

Garanție 5 ani

Se va acorda defectelor arcurilor, metal vopsit, părți modulare din plastic și plase, defectelor părților mobile din plastic sau metal.

NOTA :

OFERTANTUL DECLARAT CASTIGATOR VA FI DIRECT RĂSPUNZĂTOR IN CAZUL PRODUCERII DE ACCIDENTE CA URMARE A REALIZĂRII ANSABLURILOR DE JOACA IN CONDITIILE FOLOSIRII CORESPUNZATOARE.

LIVRAREA SI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Produsele vor fi livrate la data indicată de beneficiar . Livrarea și montarea acestora în teren se va face la locul indicat de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului , unde se va face și recepția parțială a acestora.

Oferta se va face pe întreaga gamă de produse solicitate în caietul de sarcini.

INTOCMIT

Ing CRACIUN ION

