

RAPORTUL ANUAL AL ADMINISTRATORILOR RATEN pentru exercițiul financiar al anului 2023

1. BAZA RAPORTULUI

Raportul anual al administratorilor RATEN, pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023, cuprinde informațiile solicitate în conformitate cu Ordinul nr. 1802/2014, *pentru aprobarea Reglementărilor contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate*.

RATEN, ca entitate de interes public, întocmește situații financiare individuale în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1802/2014, Capitolul 2, pct. 21.

Informațiile cerute la pct. 492¹ din Ordinul nr. 1802/2014, *Declarația nefinanciară*, sunt cuprinse în Raportul Anual RATEN, care se poate vizualiza la adresa www.raten.ro.

2. DATE DE IDENTIFICARE

Data raportului:	24 Mai 2024
Denumirea entității:	Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară
Sediul social:	Mioveni, jud. Argeș, strada Câmpului, nr.1
Numar de telefon/ fax:	+40 24 820 70 30; +40 24 820 70 32
Web/ Email	www.raten.ro ; office@raten.ro
Codul unic de înregistrare la O.R.C.	323069201
Număr de ordine în Registrul Comerțului:	J3/1315/2013
Capitalul regiei:	23.946.463 lei
Data înființării entității:	1 Octombrie 2013.

3. ANALIZA ACTIVITĂȚII

3.1 Descrierea activității de bază

RATEN funcționează în baza Ordonanței de Urgență nr. 54 din 29 mai 2013, aprobată prin Legea nr. 302 din 15 Noiembrie 2013.

RATEN este persoană juridică română, aflată sub autoritatea Ministerului Energiei. RATEN se organizează și funcționează ca regie de interes strategic, respectând regimul juridic al regiilor autonome și în conformitate cu actele normative în vigoare, care guvernează activitatea în domeniul nuclear.

Regia are în componență două sucursale fără personalitate juridică:

- Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, RATEN ICN;
- Centrul de Inginerie Tehnologică Obiective Nucleare București Măgurele, RATEN CITON.

Misiunea RATEN este de a asigura suportul tehnic pentru energetica nucleară, menținerea și dezvoltarea competenței tehnice pe durata de funcționare a instalațiilor nucleare. RATEN participă la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului și la realizarea, cu prioritate, a obiectivelor științifice și tehnice ale Programului Nuclear Național aprobat de Guvern.

RATEN are ca obiect principal de activitate dezvoltarea de tehnologii necesare asigurării suportului științific și tehnic național pentru domeniul de energetică nucleară în vederea funcționării în condiții de securitate nucleară a instalațiilor aferente domeniului, dezvoltarea de tehnologii pentru noi tipuri de reactori nucleari energetici de generație IV, managementul combustibilului nuclear ars și al deșeurilor radioactive, producția de radioizotopi pentru medicină și industrie, activități de cercetare științifică, proiectare și inginerie tehnologică și pregătirea specialiștilor în domeniul nuclear, dezvoltarea de specialitate în calitate de organizație tehnică suport a administrației publice centrale, programe de informare publică, precum și activități specifice cooperării internaționale în domeniu. De asemenea, RATEN, prin sucursala RATEN CITON, prestează activități de proiectare și inginerie, asigură asistența tehnică și suportul ingineresc pentru lucrări de construcții-instalații, punere în funcțiune, exploatare și întreținere pentru centrale nucleare și alte obiective nucleare, asigură asistență tehnică clienților în toate fazele implementării unui proiect.

3.2 Principalele activități desfășurate în 2023 sunt următoarele:

3.2.1. Activități de cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică (CDIT)

a. la nivel național:

➤ Activitățile de cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică s-au desfășurat în cadrul *Programului Anual de Cercetare RATEN*, privind *Dezvoltarea suportului tehnic național și cooperarea internațională pentru energetica nucleară*, elaborat în baza OUG 144/1999, aprobată prin Legea 198/2000. *Programului Anual de Cercetare RATEN* este susținut de 18 Programe de Cercetare-Dezvoltare și Inginerie Tehnologică (CDIT), și anume:

P1	Securitate nucleară
P2	Canal de combustibil
P3	Combustibili nucleari
P4	Sistem de manevrare combustibili
P5	Gestionare deșeuri radioactive și combustibil ars în condiții de Securitate Nucleară
P6	Protecția mediului
P7	Generator de abur
P8	Sisteme de proces și echipamente
P9	Chimie circuite
P10	Instrumentație și control
P11	Analiză de evenimente de exploatare CNE, îmbătrânire, calificare la mediu și creșterea duratei de exploatare
P12	Reactori nucleari avansați și cicluri de combustibil
P13	Asigurarea și creșterea performanțelor reactorului TRIGA-ICN
P14	Tehnologii de iradiere și radioizotopi
P15	Informatizare activități nucleare
P16	Apa grea și tritium
P17	Aplicații ale tehnicilor nucleare
P18	Suport pentru cooperare internațională

Obiectivele Programelor CDIT, elaborate în acord cu *Strategia de Dezvoltare RATEN 2015 – 2025*, prioritățile la nivel național și internațional, acordurile și tratatele internaționale, în domeniul energiei nucleare, la care România este parte, au fost orientate pentru:

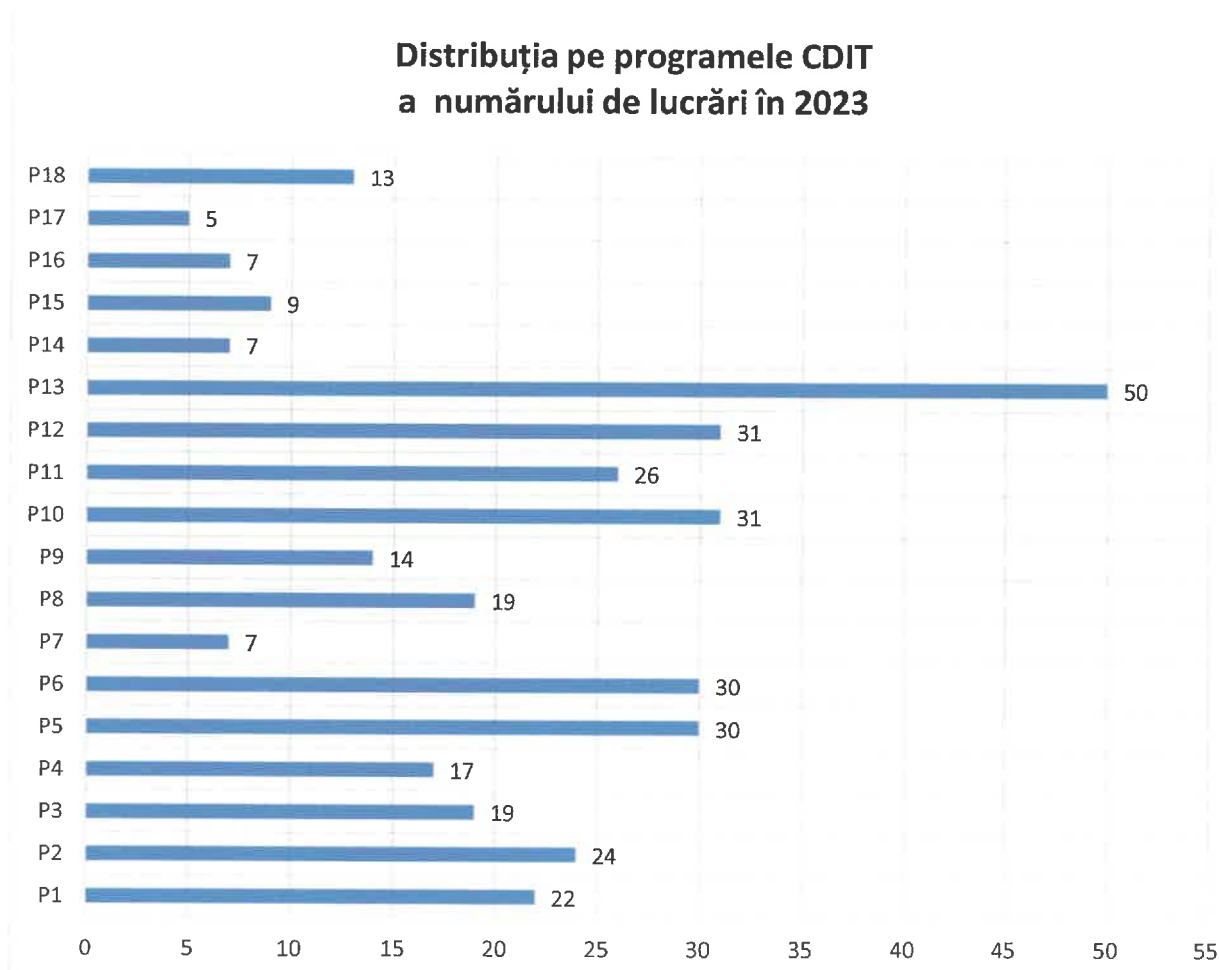
- Operarea în condiții de siguranță și securitate nucleară a Unităților 1 și 2 de la CNE-Cernavodă și extinderea duratei de viață a centralei nucleare;
- Contribuții la re tehnologizarea Unității U1 CNE-Cernavodă;
- Contribuții la punerea în funcțiune a Unităților 3 și 4, pe baza experienței dobândite;
- Implementarea experienței și practicii operatorilor de centrale CANDU, prin aplicarea Programelor de cercetare CANDU Owners Group (COG) – Canada la Unitățile CNE;
- Promovarea pe termen mediu și lung a reactorilor avansați de generație IV, în special dezvoltarea și implementarea reactorilor inovativi răciți cu plumb, a infrastructurii ALFRED (instalațiile ATHENA, HELENA 2, ELF, Hands On, Meltin’Pot, ChemLab), precum și a reactorilor de tip modular (SMR);
- Implementarea Strategiei Naționale de Securitate și Siguranță Nucleară (elaborată de CNCAN) și a Strategiei Managementului Deșeurilor Radioactive (elaborată de ANDR);
- Dezvoltarea studiilor și cercetărilor în domeniul materialelor și combustibililor nucleari, fizicii reactorilor, securității nucleare, echipamente, instrumentație și controlului pentru aplicații nucleare;
- Managementul, caracterizarea și tratarea deșeurilor radioactive;
- Protecția mediului și radioprotecție;
- Dezvoltarea infrastructurii, capacității de cercetare științifică și serviciilor de transfer tehnologic și inovare;
- Creșterea competitivității și alinierea la politicile specifice Uniunii Europene, prin dezvoltarea capacității de asimilare și aplicare a tehnicilor și tehnologiilor avansate;
- Dezvoltarea resurselor umane din sfera activităților de cercetare și inginerie tehnologică prin stimularea formării profesionale și dezvoltării capacității de cercetare ale tinerilor.

Principalele realizări:

1. Programul de Cercetare RATEN 2023 a fost realizat în procent de 100%, toate cele 361 lucrări CDIT finanțate de Ministerul Energiei fiind finalizate;

2. S-a acordat prioritate lucrărilor care asigură suportul tehnico-științific pentru CNE-Cernavodă și proiectelor de cercetare angajate la nivel internațional (Comisia Europeană, IAEA-Viena), cofinanțate și susținute din proiectele naționale;

Numărul lucrărilor, asociat fiecărui program de cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică din cadrul Programul Anual de Cercetare RATEN 2023, elaborate sub formă de Rapoarte Interne, clasificate secret de serviciu, este prezentat în diagrama următoare:



Mai jos va prezentăm stadiul procesului de implementare a proiectului ALFRED – Etapa 1, Infrastructură de cercetare suport: ATHENA (instalație de tip piscină pentru experimente și teste termohidraulice) și ChemLab (laborator pentru chimia plumbului), cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară: Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Operațiunea; Mari infrastructuri CD,

I. Stadiu fizic de realizare a lucrărilor la data de 31.12.2023

Obiective de investiție	Total Lucrări Realizate
Clădire Auxiliară	95%
Clădire Principală	73%
Instalație ATHENA	51%
Laborator Chemlab	90%

A mai rămas de executat:

Clădire Principală:

- arhitectură – 20%
- instalații – 40%
- structura metalică (suport instalație ATHENA) peste puț – 100%
- instalarea echipamentelor pe structura metalică deasupra puțului
- finalizarea instalațiilor electrice, sanitare, HVAC
- de finalizat arhitectura

Clădire Auxiliară:

- arhitectură – 5%
- instalații – 5%

Toate echipamentele, componentele instalației ATHENA sunt livrate și se află pe amplasamentul beneficiarului, fiind montate până în prezent echipamentele mari (vasul principal, vasul stocare și de transfer). S-a început montarea echipamentelor, componentelor și izometriilor în puțul instalației ATHENA.

De asemenea toate activitățile de achiziție, prevăzute în contractul de finanțare au fost finalizate și au fost livrate toate produsele și echipamentele.



II. Punerea în funcțiune a instalației

O etapă importantă în realizarea proiectului o reprezintă punerea în funcțiune și probele tehnologice ale instalației ATHENA. Având în vedere faptul că această instalație este unicat în lume prin dimensiunile sale și complexitatea ei, chiar și proiectantul, în Studiul de fezabilitate a prevăzut pentru această etapă o perioadă de 7÷8 luni.



Stadiu de realizare financiară la 31 decembrie 2023:

În total, la data de 31.12.2024 în cadrul contractului de finanțare au fost înregistrate următoarele cheltuieli:

- Total cheltuieli contract de finanțare eligibile înregistrate = **66.362.973,23 lei** fără TVA;
- Total corecții financiare aferente Cererilor de Rambursare depuse **4.993.542,68 lei** din care:
 - Suma **2.365.263,53 lei** reprezintă corecție financiară aferentă Cererilor de Prefinanțare si este neacoperită de RATEN la aceasta dată;
 - Suma **2.628.279,15 lei** reprezintă corecție financiară aferentă Cererilor de Plata si este achitata de RATEN;
 - Corecție financiară pentru Cererea de rambursare finală ce se va depune in cursul lunii ianuarie 2024 - **246.962,91 lei**;
 - Total corecții **5.240.505,59 lei**.
- Furnizori in sold la decembrie 2023 - cheltuieli eligibile neachitate - **6.229.610,64 lei** (nu pot fi solicitați in vederea rambursării deoarece ar fi trebuit achitați din surse proprii);
- Total Cheltuieli validate de Autoritatea de Management ce conțin si Cererea de Rambursare finală - **54.892.857,00 lei** (48.249.227,40 lei deja validați si 6.643.629,60 lei cheltuieli ce vor fi validate in Cererea de rambursare finala);
- Total cheltuieli neeligibile fără TVA= **706.748,60 lei**.

NECESAR surse financiare pentru finalizare proiect

In vederea finalizării proiectului **RATEN** are nevoie de surse financiare pentru a achita furnizorii in sold la data de 31.12.2023 in valoare de **6.229.610,64 lei** precum si cheltuielile aferente anului 2024 in valoare de **54.274.673,25 lei**.

De asemenea, proiectul intitulat "Activități de cercetare și infrastructura experimentală pentru demonstrarea tehnologiei reactorilor rapizi răciți cu plumb (4ALFRED)" este propus a se realiza în perioada 2023-2027 (60 luni) cu valoarea de 104 milioane Euro.

Realizarea proiectului va completa infrastructura care este în curs de realizare (ATHENA și laboratorul Chem Lab) cu instalațiile prevăzute în proiectul ALFRED și anume: HELENA II, ELF, Hands-On și Meltin'Pot) și va finanța activitatea de cercetare asociată cu dezvoltarea infrastructurii.

Construcția infrastructurii urmează să fie finanțată ca proiect predefinit din fonduri europene structurale prin programul operațional pentru creștere inteligentă, digitalizare și instrumente financiare (POCIDIF). **Au fost întocmite documentele necesare depunerii cererii de finanțare pentru proiectul mai sus menționat, POCIDIF 4ALFRED.**

În cadrul proiectului vor fi realizate patru instalații experimentale (HELENA-2, ELF, HandsON și Meltin'Pot).

HELENA-2 este o instalație experimentală de tip buclă pentru investigarea fenomenelor termohidraulice și pentru testarea sistemelor, echipamentelor și componentelor tehnologiei LFR. Instalația este dedicată testelor de performanță și pentru a demonstra controlul complet al proceselor fizice și chimice care au loc în plumb pur în circulație naturală sau forțată. Scopul principal este testarea configurației geometrice a casetei de combustibil pentru reactorul ALFRED la o scară relevantă, în condiții de sarcină maximă (flux de căldură, regim de turbulență).

ELF (Electrical Long-running Facility) este o instalație experimentală de tip piscină cu plumb pur, funcționând în regim de circulație naturală sau forțată. Este destinată încercărilor de durabilitate pentru funcționarea componentelor, echipamentelor și sistemelor dezvoltate pentru reactorul de demonstrație ALFRED, precum și pentru măsurarea caracteristicii de fiabilitate.

HandsON este o instalația experimentală dedicată demonstrării capacității complete pentru manipularea combustibilului în mediu opac de plumb topit. Pentru aceasta se va folosi o configurație geometrică minimă a zonei active împreună cu un sistem de transfer și manipulare a casetelor de combustibil.

Meltin'Pot este o instalație experimentală dedicată experimentelor privind depunerea și transferul produselor de fisiune și a altor specii prezente în combustibilul nuclear, precum și investigarea mecanismului de interacțiune a combustibilului nuclear intrat în contact cu plumbul topit și fenomenele de transport/retenție asociate.

Instalația Meltin'Pot constă din patru module experimentale care funcționează independent unul de celălalt:

(MP-Modul 1) interacțiunea combustibil-lichid de răcire

(MP-Modul 2) dispersie/relocare combustibil

(MP-Modul 3) reținerea/dispersia produselor de fisiune

(MP-Modul 4) retenție/dispersie de poloniu

Modulele vor fi proiectate pentru a fi găzduite în interiorul celulelor post-iradiere dedicate (existente în cadrul Laboratorului de Examinare Post-Iradiere, LEPI, al RATEN ICN).

Stadiu Proiect

A fost scrisă cererea de finanțare, în cadrul Apelului PCIDIF/123/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A2 - Sprijin pentru proiecte în domeniul tehnologiilor avansate pentru crearea de hub-uri de inovare și transfer tehnologic în domenii prioritare, în cadrul Acțiunii 1.2. Cererea va fi depusă în primul trimestru din 2024. Bugetul proiectului este în valoare de 104.000.000 Euro, toate cheltuielile aferente implementării proiectului fiind eligibile.

b. la nivel european:

S-au evidențiat următoarele direcții de acțiune:

- ✓ derularea acordurilor, înțelegerilor și contractelor internaționale în vigoare, conform angajamentelor asumate;
- ✓ creșterea continuă a participării RATEN la Programele de cercetare ale Comisiei Europene;

- ✓ menținerea unei colaborări active cu organizațiile internaționale din domeniu (IAEA-Viena, NEA-OECD).

Proiectele de cercetare finanțate de Comisia Europeană în 2023, în care RATEN este partener

ECC-SMART	Joint European-Canadian-Chinese Development of Small Modular Super-Critical Water-cooled Reactor Technology	în derulare
EURAD	European Joint Programme on Radioactive Waste Management	în derulare
PASCAL	Proof of Augmented Safety Conditions in Advanced Liquid-metal-cooled systems	în derulare
PATRICIA	Partitioning And Transmuter Research Initiative in a Collaborative Innovation Action	în derulare
PREDIS	PRE-DISposal management of radioactive waste	în derulare
ANSELMUS	Advanced Nuclear Safety Evaluation of Liquid Metal Using Systems	în derulare
ECOSENS	Economic and Societal Considerations for the Future of Nuclear Energy in Society – coordonat de RATEN ICN	în derulare
ENEN2plus	Building European Nuclear Competence through continuous Advanced and Structured Education and Training Actions	în derulare
FREDMANS	Fuel Recycle and Experimentally Demonstrated Manufacturing of Advanced Nuclear Solutions for Safety	în derulare
HARMONISE	Towards Harmonisation in Licensing Future Nuclear Power Technologies in Europe	în derulare
HARPERS	HARmonised PracticEs, Regulations and Standards in waste management and decommissioning	în derulare
INNUMAT	INNovative strUctural MATerials for fission and fusion	în derulare
SASPAM-SA	Safety Analysis of SMR with Passive Mitigation Strategy – Severe Accident	în derulare

Proiecte depuse în cursul anului 2023, la apelul organizat de Comisia Europeană pentru competiția planificată în cadrul programului de cercetare Euratom 2023-2025, apel deschis în 4 aprilie cu termen de depunere 8 noiembrie 2023:

- Proiectul LESTO-LEad fast reactor Safety design and TOol - urmează să fie coordonat de către ENEA. RATEN ICN va contribui la realizarea proiectului în principal cu experimente și calcule aferente instalației ATHENA, care este implicată în pachetele de lucru WP1, WP3 și WP4 pentru termohidraulica și chimia lichidului de răcire precum și evaluarea regimurilor tranzitorii pentru diferite cazuri de accident.
 - Propunerea de proiect CONNECT-NM: Coordination of the European Nuclear MATERIALS Community for Energy Innovation. Obiectivul general al acestui Proiect este de a promova exploatarea coordonată a competențelor, facilităților și infrastructurilor naționale în Europa, prin reunirea entităților europene care au un mandat național pentru cercetarea materialelor nucleare, în conformitate cu obiectivul comun al unei schimbări. de paradigmă în cercetarea materialelor nucleare, de la tradiționalul „observați și calificare”, până la „proiectarea și controlul” modern
- ◆ Derularea activităților în cadrul platformelor, rețelelor și asociațiilor Uniunii Europene, în calitate de membru:

- Platforma Tehnologică Europeană pentru Energetică Nucleară Durabilă, SNETP;
 - Platforma Tehnologică Europeană pentru Depozitarea Geologică a Deșeurilor Radioactive, IGD-TP;
 - Alianța Europeană de Cercetare Energetică, EERA (RATEN ICN este membru în Joint Program Nuclear Materials – Materiale avansate pentru GIV-ODS);
 - Asociația European Technical Safety Organisation Network (ETSON), pentru cooperarea în vederea armonizării standardelor de securitate nucleară;
 - EURAD Science, membru din 2023.
- ◆ Respectarea angajamentelor în cadrul *Acordului consorțial de cooperare semnat între ANSALDO, ENEA și RATEN ICN*, denumit FALCON, pentru implementarea demonstratorului ALFRED în România. Au fost desfășurate următoarele activități:
- Coordonarea programelor de cercetare aferente proiectului ALFRED.
 - Depunerea propunerii de proiect în cadrul call-ului EURATOM, LESTO-LEad fast reactor Safety design and Tool, coordonat de ENEA
 - Activități comune ale membrilor FALCON în ceea ce privește participarea în proiecte Euratom: PIACE, PATRICIA. Totodată consorțiul FALCON a contribuit prin activități colaborative ale partenerilor în cadrul activităților GIF, IAEA și NEA.
 - Colaborarea dintre membrii FALCON, implicând în cele mai multe situații și participarea unor organizații care au semnat acorduri de colaborare cu FALCON, s-a concretizat în 7 propuneri de proiecte finanțate de Comisia Europeană: SASPAM-SA, ANSELMUS, FREDMANS, INNUMAT, HARMONISE, ENEN++, ECOSENS;
 - Activități de pregătire pentru celelalte instalații experimentale (HELENA2, ELF, HandsON, MeltinPot) și pentru realizarea centrului de coordonare și pregătire (HUB) și de identificare a unor noi posibilități de finanțare prin includerea în Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (POCIDIF).

c. la nivel internațional:

- ◆ Derularea de *Programe de cercetare, cooperare și asistență tehnică* cu Agenția Internațională de la Viena, IAEA, și anume:
- Programul INPRO (International Program for Innovative Reactors and Fuel Cycles) prin proiectele:
 - INPRO ASENES SMR - ASENES pilot study on "Sustainable deployment scenarios for small modular reactors";
 - Dialogue and Outreach: E-learning, educational and training materials aids, and tools to support INPRO capacity building and outreach activities (Dialog și Informare: E-learning, materiale educaționale și de pregătire, și instrumente pentru asigurarea suportului activităților INPRO de dezvoltare competențe și informare) și Support Capacity Building in Strategic Planning for Sustainable Nuclear Energy - INPRO School (Suport în dezvoltarea competențelor privind planificarea strategică pentru o energie nucleară sustenabilă - Școala INPRO)
 - Proiect de țară: ROM9038 - Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel - finalizat;
 - Proiecte regionale:
 - RER2018 - Analyzing Low Carbon Pathways towards an Ambitious Decarbonized Energy Sector by 2050
 - RER9160 - Strengthening Capabilities on Safety Assessment and Risk Informed Decision Making
 - RER1022 - Enhancing Utilization and Safety of Research Reactors

- RER0049 - Enhancing the Capacities of Educational Institutions for the Sustainable use of Nuclear Technologies
- RER9159 - Enhancing the Application of the Principles of Radiation Protection to Control the Exposure of the Public
- Proiect interregional INT2023 - Supporting Member States' Capacity Building on Small Modular Reactors and Micro-reactors and their Technology and Applications as a Contribution of Nuclear Power to the Mitigation of Climate Change
- Proiecte de cercetare-coordonată, tip CRP:
 - CRP I31032 – Neutronics Benchmark of CEFR Start-up Tests;
 - CRP T13017 – Management of Wastes Containing Long-Lived Alpha Emitters Characterization Processing and Storage - finalizat;
 - CRP 24320 – Caracterizarea combustibilului CANDU uzat în vederea stocării pe termen lung și a depozitării finale;
 - CRP 24320/RO – T13018 - Characterization of spent CANDU type fuel in view of long term storage and final disposal
 - CRP 24966 - Benchmarking available computer codes in RATEN-ICN Pitesti for thermal-hydraulic analysis of liquid-metals cooled reactors
- Participarea în rețeaua de radioprotecție ALMERA prin exerciții de intercomparare și teste de performanță;
- Derularea Acordului tip *Practical Arrangements (PA)* între RATEN ICN și IAEA Viena, privind asigurarea suportului științific și tehnic statelor membre în domeniul securității nucleare (2019-2023);
- Participare în cadrul TWG FR (Technical Working Group on Fast Reactors);
- Activități desfășurate în cadrul International Centre based on Research Reactor – ICERR
 - ◆ Actualizarea site-ului institutului pe pagina dedicată ICERR cu oferta de servicii ce se pot efectua în cadrul departamentului reactor TRIGA <https://nuclear.ro/icerr-iaea/>;
 - ◆ Vizita și discuții tehnice privind oportunitatea colaborării în procesul de instrumentare elemente combustibile TRIGA pentru institutul Jezef Stefan, 19 aprilie 2023, 4 persoane;
 - ◆ Instruire tehnică și tactică pentru controlul frontierelor CBRN în vederea combaterii mișcării ilegale a materialelor CBRN, Politia de Frontiera Ucraina, 25 – 29 septembrie 2023, 11 persoane;
 - ◆ Instruire operațională și strategică CBRN pentru personalul de control la frontieră, Politia de Frontiera Ucraina, 9 – 13 octombrie 2023, 11 persoane.
- ◆ Respectarea acordurilor și parteneriatelor de colaborare cu CANDU Owners Group COG, în domeniul reactorilor de tip CANDU și DoE din SUA în Acordul de schimb de informații și cooperare în domeniul utilizării pașnice a energiei nucleare.
- ◆ Participarea specialiștilor din RATEN în grupurile de lucru și comisiile Agenției NEA-OECD, în urma acceptării afilierii României ca stat membru.

3.2.2. Activități economice

Cele mai importante contracte economice RATEN ICN:

1. **Ctr. 4576/2023-2025** - „Elaborare propunere privind aspectele relevante pentru protecția mediului, care trebuie dezvoltate în Raportul privind Impactul asupra Mediului și Intocmirea Raportului privind Impactul asupra mediului pentru Proiectul RETEHOLOGIZAREA UNITĂȚII 1 A CNE CERNAVODĂ ȘI EXTINDEREA DEPOZITULUI INTERMEDIAR DE COMBUSTIBIL ARS CU MODULE DE TIP MACSTOR 400”, CEPSTRA GRUP SRL.

2. **Ctr. 4599/2023-2027-** “Servicii de monitorizare a mediului ape si sedimente”, SNN - FCN Pitesti.
3. **Ctr.4606/23.10.2023-2027-** “Servicii de detererminare a concentratiei de Uraniu si Beriliu in urina”, SNN - FCN Pitesti.
4. **Ctr.4610/04.12.2023-2026** – “Servicii analize chimice de laborator”, SNN - FCN Pitesti.
5. **Ctr.4604/2023-2024** - “Contract de prestare servicii de inginerie”, Lightbridge Corporation-Nevada-SUA.
6. **Ctr.4592/2023-2024-** “Proiect de remediere a solului contaminat cu NORM din canalul de desecare situate in com. Dumbravita, jud.Timis”, OMV Petrom.
7. **Ctr.4353/2021-2023** -”Servicii de evaluarea impactului radiologic de mediu”, INCD Delta Dunarii-Tulcea.
8. **Ctr.14931/2021-2023-** “Serviciu de elaborare a unui studiu privind conformarea dispozitiilor NSN21 si incadrarea personalului CNE Cernavoda si FCN Pitesti in categorii de risc radiologic in conformitate cu Ordinul CNCAN nr.40/1990”, ERNST & YOUNG SRL.
9. **Ctr.4601/2023-2024-** “Servicii utilitati, respectiv apa industriala si energie termica, SNN - FCN Pitesti.
10. **Ctr.4214/2019-2023-** “Servicii de examinare post iradiere a combustibilului nuclear uzat descarcat din reactoarele CNE Cernavoda”, SNN-CNE Cernavoda.
11. **Ctr.4559/2023** - “Analize pentru determinarea indicatorilor radioactivi din apa mineral naturala”, S.N. APE Minerale.
12. **Ctr.4587/2023** - “**Depozitare container tip B(U)-192 surse de Co 60**”, ICCO Medical Brasov.
13. **Ctr.4596/2023** - Cursuri CBRN pentru politia de frontiera ucraineana, ENCONET CONSULTING GmbH.

Cele mai importante contracte economice RATEN CITON:

1. **Ctr. Nr. 1403/10.10.2023-**„Servicii privind urmărirea speciala a comportării în timp a Clădirii Unității Speciale 72 Jandarmi Protecție Instituțională Anghel Saligny-Cernavoda” Camin 150 locuri

Beneficiar: SNN-CNE Cernavoda

Termen contractual 48 luni; prețul contractului 164 700 lei.

2. **Ctr. Nr. 1737/22.12.2023-**„Servicii de urmărire în timp a construcțiilor” din FCN Pitești

Beneficiar: SNN-FCN Pitești

Termen contractual 25 luni; prețul contractului 89 988 lei.

3. **Ctr. Nr. 1394/10.10.2023** -„Studiul Analizei de Pericol la Incendiu (API) pentru instalația nucleara Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești (FCN) Pitești”-

Beneficiar – Societatea Naționala „Nuclearelectrica” S.A.

Termen contractual 13 luni; prețul contractului 1 350 700 lei.

4. **Ctr. Nr. 1134/04.08.2023** -„Raport de analiza privind proiectul Reactoarelor Modulare Mici (SMR) aliniat la cerințele enumerate in HG nr. 907/2016, Anexa 3, secțiunea 3.1, 3.2 si 3.3”

Beneficiar – Societatea Naționala „Nuclearelectrica” S.A.

Termen contractual 90 zile; prețului contractului 140 000 lei.

5. Ctr. Nr. 1938PJ-01/07.02.2023 - Servicii de proiectare și asistență tehnică- „Creșterea capacității de producție agent termic primar, conform solicitărilor comunității locale din orașul Cernavoda, prin realizarea unui punct termic similar cu cel din Unitatea 1”

Beneficiar – LUDAN ENGINEERING SRL.

Termen contractual 48 luni; prețului contractului 469 290 lei.

6. Ctr. Nr. 001/21.03.2023 -ACT AD. 1; ACT AD. 2; ACT AD.3 „Servicii de consultanță și inginerie pentru Beneficiarul asigurând suportul necesar acordat de părți în procesul de implementare Proiectului Nuclear, astfel cum acestea sunt descrise în cerințele și atribuțiile tehnice ale proiectului”

Beneficiar – ROPOWER NUCLEAR S.A.

Termen contractual 12 luni; prețului contractului 965 880 Euro.

7. Ctr. Nr. 3600052282/21.04.2023 -„Servicii de inginerie pentru Centrala Nucleară Cernavoda,,

Beneficiar – ANSALDO NUCLEARE S.p.A

Termen contractual 18 luni; prețului contractului 895 000 Euro.

8. Ctr. Nr. 83-20000-PN-R001/07.02.2022 -Act. Ad. 1-„Servicii de inginerie suport pentru Unitățile U3 și U4 Cernavoda”

Beneficiar – CANDU ENERGY Inc.

Termen contractual 13 luni; prețului contractului 486 309 Euro.

9. Ctr. Nr. 79RF-00101-PN-R003/28.03.2023 –Servicii de proiectare și inginerie /re tehnologizare

Beneficiar – CANDU ENERGY Inc.

Termen contractual 24 luni; prețului contractului 3.871.000 Euro.

3.3 Activitatea pentru anul 2024

3.3.1 Activități de cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică (CDIT)

a. la nivel național:

- ✓ Au fost propuse 367 lucrări CDIT (308 de RATEN ICN și 59 de RATEN CITON), valoarea estimată și aprobată a Programului fiind de 160.000.000 lei. Prioritățile de cercetare-dezvoltare vizează:
 - atingerea celor 11 obiective, incluse în Strategia de dezvoltare RATEN pentru perioada 2015-2025, corelate cu Strategia Energetică Națională a României, cu Strategia de Cercetare-Dezvoltare și Inovare la nivel național, obiectivele și prioritățile dezvoltării durabile ale Uniunii Europene în domeniul energetic ;
 - asigurarea suportului tehnico-științific pentru Unitățile CNE Cernavodă, prin abordarea temelor de cercetare prioritare și de interes, vizând: operarea în condiții de siguranță și securitate nucleară, prelungirea duratei de viață și re tehnologizarea Unității 1, creșterea performanțelor combustibilului nuclear, analiza comportării fasciculelor CANDU avansate, tratarea și gestionarea deșeurilor radioactive, protecția mediului;

- intensificarea preocupărilor privind operarea reactorului de cercetare TRIGA-ICN, prin creșterea performanțelor în exploatare, diversificarea tehnicilor de testare și investigare a combustibilului și materialelor structurale utilizate în reactoarele CANDU-CNE, TRIGA-ICN, demonstratoarele reactoarelor de generație IV, a tehnicilor de producție de radioizotopi;
- respectarea angajamentelor asumate în cadrul Memorandumului privind construirea demonstratorului răcit cu plumb ALFRED, pe Platforma nucleară Mioveni, și realizarea lucrărilor de CDIT în cadrul consorțiului FALCON;
- respectarea angajamentelor contractuale, asumate în cadrul Proiectelor EURATOM H2020, aflate în derulare;
- respectarea angajamentelor asumate de România, în calitate de Stat Membru al Uniunii Europene, IAEA-Viena și NEA-OECD, privind asigurarea suportului tehnic și științific în domeniul energiei nucleare;
- participarea RATEN la Programele și Competițiile de cercetare internaționale viitoare (EURATOM, IAEA – Viena, COG-Canada, dedicate filierei de reactori nucleari CANDU), a căror cofinanțare se realizează din programe naționale;
- implementarea acțiunilor ce revin RATEN, privind managementul și gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, îmbunătățirea pregătirii răspunsului la situații de urgență, traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive, conform Planului de măsuri din Strategia Națională de Securitate și Siguranță Nucleară, elaborată de CNCAN (prin HG Nr. 600/2014);
- asigurarea suportului tehnic pentru ANDR în procesul de autorizare a DFDSMA și a depozitării geologice;
- Implementarea rezultatelor intermediare obținute în Proiectului ALFRED – Etapa 1 (POC).

b. la nivel european și internațional:

- respectarea angajamentelor asumate în cadrul Memorandumului privind implementarea demonstratorului răcit cu plumb ALFRED și realizarea lucrărilor de CD+IT în cadrul consorțiului FALCON;
- finalizarea angajamentelor contractuale asumate în cadrul Proiectelor EURATOM, H2020 și IAEA –Viena;
- intensificarea colaborării cu DoE–SUA în domeniul cercetării dezvoltării în energia nucleară.

3.3.2 Activități Economice

- ✓ continuarea/finalizarea angajamentelor contractuale aflate în derulare;
- ✓ încheierea de noi contracte/comenzi pentru servicii cu potențialii beneficiari.

3.4 Evaluarea activității regiei

Rezultatele obținute în anul 2023 se prezintă astfel:

Nr. crt.	INDICATOR (lei)	31.12.2022	31.12.2023
1	CIFRA DE AFACERI	127.396.244	129.076.911
	<i>din care transferuri cf. OUG 144/99</i>	<i>105.793.000</i>	<i>99.000.000</i>

2	Variația producției în curs de execuție	3.740.005	945.506
3	Venituri din producția de imobilizări corporale	110.541	0
4	Venituri din subvenții de exploatare	962.981	1.029.452
5	Alte venituri din exploatare	1.603.246	1.227.480
6= 1+2+3+4+5	VENITURI DIN EXPLOATARE – TOTAL	133.813.017	132.279.349
7	Cheltuieli privind stocurile	17.429.722	16.452.711
8	Cheltuieli cu prestațiile externe	9.979.208	11.951.297
9	Cheltuieli impozite și taxe	7.399.265	11.774.013
10	Cheltuieli cu personalul	86.436.500	96.689.474
11	Cheltuieli cu amortizarea imobilizărilor, ajustări de valoare privind imobilizările și provizioane	12.303.443	-5.032.808
12	Alte cheltuieli din exploatare	45.803	78.462
13=7+8+ 9+10+11+12	CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL	133.593.941	131.913.149
14=6-13	REZULTATUL DIN EXPLOATARE	219.076	366.200
11	VENITURI FINANCIARE	529.227	516.038
12	CHELTUIELI FINANCIARE	511.147	594.454
13=11-12	REZULTAT FINANCIAR	18.080	-78.416
14=4+11	VENITURI TOTALE	134.342.244	132.795.387
15=10+12	CHELTUIELI TOTALE	134.105.088	132.507.603
16=14-15	REZULTAT BRUT	237.156	287.784
17	IMPOZIT PE PROFIT	0	0
18=16-17	REZULTAT NET	237.156	287.784

Cifra de afaceri, în valoare de 129.076.911 lei, este obținută în proporție de 76,70% din venituri din studii și cercetări (Programul de cercetare finanțat de Ministerul Energiei), 9,50% din lucrări de proiectare, 4,70% din servicii prestate, 1,11% din venituri din cercetare surse externe, 8% venituri din activități diverse, vânzarea mărfurilor, redevențe și chirii.

Programul Strategic de Cercetare–Dezvoltare privind dezvoltarea suportului tehnic național și cooperarea internațională pentru energetica nucleară pentru anul 2023 a avut valoarea de 99.000 mii lei și a fost finanțat integral prin Bugetul de stat, după cum urmează:

- RATEN ICN – 82.566 mii lei;
- RATEN CITON – 16.434 mii lei.

Costurile pentru realizarea Programului de Cercetare – Dezvoltare au fost în valoare de 107.617 ,856 mii lei, după cum urmează:

- RATEN ICN – 86.083,67 mii lei;
- RATEN CITON – 16.477,29 mii lei.

Realizarea BVC este prezentată mai jos:

mii lei

Nr. crt.	Indicator (mii lei)	Realizat 2022	Aprobat 2023	Realizat 2023	%	%
0	1	2	3	4	5=4/3	6=4/2
1	Venituri din exploatare	133.813	157.897	132.279	83,78	98,85
2	Cheltuieli din exploatare	(133.594)	(157.419)	(131.913)	83,80	98,74
3	Rezultat din exploatare	219	478	366	76,57	167,12
4	Venituri financiare	529	370	516	139,46	97,54
5	Cheltuieli financiare	(511)	(570)	(594)		116,24
6	Rezultat financiar	18	(200)	(78)		
7	Profitul exercițiului financiar	237	278	288	103,60	121,52

3.5 Situația poziției financiare pentru exercițiul financiar încheiat la 31.12.2023

A. Valoarea totală a activului la 31.12.2023 este de 135.161.404 lei, cu 35.492.786 lei mai mare decât valoarea înregistrată la începutul anului:

- 50.845.581 lei reprezintă creșteri nete de active imobilizate ca urmare a creșterii de imobilizări corporale in curs de execuție.
- -15.437.709 lei reprezintă scăderi ale activelor circulante ale regiei;
- -84.914 lei reprezintă scăderi ale cheltuielilor în avans.

Modificările activului se prezintă astfel:

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023-31.12.2022	%
	1	2	3	4	5=2/3
I	TOTAL ACTIV	135.161.404	99.668.619	35.492.785	135,61
1	ACTIVE IMOBILIZATE- TOTAL din care	98.921.733	48.076.153	50.845.580	205,76
	<i>a Imobilizări necorporale</i>	<i>479.370</i>	<i>365.967</i>	<i>113.403</i>	<i>30,99</i>
	<i>b Imobilizări corporale</i>	<i>98.440.063</i>	<i>47.707.886</i>	<i>50.732.177</i>	<i>206,34</i>
	<i>c Imobilizări financiare</i>	<i>2.300</i>	<i>2.300</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
2	ACTIVE CIRCULANTE-TOTAL, din care:	35.884.396	51.322.105	-15.437.709	69,92
	<i>a Stocuri</i>	<i>9.215.196</i>	<i>8.046.134</i>	<i>1.169.062</i>	<i>114,53</i>
	<i>b Creanțe</i>	<i>10.409.317</i>	<i>9.068.250</i>	<i>1.341.067</i>	<i>114,79</i>
	<i>c Casa și conturi de bănci</i>	<i>16.259.883</i>	<i>34.207.721</i>	<i>-17.947.838</i>	<i>47,53</i>
3	CHELTUIELI ÎN AVANS	355.275	270.361	84.914	131,41
	<i>a Sume de reluat într-o perioadă < 1 an</i>	<i>341.966</i>	<i>250.824</i>	<i>91.142</i>	<i>136,34</i>
	<i>b Sume de reluat într-o perioadă > 1 an</i>	<i>13.309</i>	<i>19.537</i>	<i>-6.228</i>	<i>68,12</i>

1. Mișcările în structura activelor imobilizate, în anul 2023, sunt redată în următoarele două tabele:

Denumirea elementului de imobilizare	Valoare bruta			
	Sold la inceputul exercitiului financiar	Cresteri *)	Cedari, transferuri si alte reduceri *)	Sold la sfarsitul exercitiului financiar
0	1	2	3	4 = 1+2-3
Imobilizari necorporale				
<i>Softuri de proiectare si de calcul</i>	8.462.522	503.464	107.147	8.858.839
Total imobilizari necorporale	8.462.522	503.464	107.147	8.858.839
Imobilizari corporale				
<i>Terenuri</i>	7.558.786	0	0	7.558.786
<i>Constructii</i>	39.651.502	0	0	39.651.502
<i>Instalatii tehnice si masini</i>	82.322.820	1.777.638	197.480	83.902.978
<i>Alte instalatii, utilaje si mobilier</i>	6.075.454	100.116		6.175.570
<i>Avansuri si imobilizari corporale in curs</i>	11.946.472	52.724.908		64.671.380
TOTAL Imobilizari corporale	147.555.034	54.602.662	197.480	201.960.216
Imobilizari financiare	2.300	0		2.300
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL	156.019.856	55.106.126	304.627	210.821.355

Reducerile de la imobilizările necorporale și corporale reprezintă casările aprobate la începutul anului 2023.

Denumirea elementului de imobilizare	Ajustari de valoare (amortizari si ajustari pentru depreciere)			
	Sold la inceputul exercitiului financiar	Ajustari inregistrate in cursul exercitiului financiar - amortizare	Reduceri sau reluari - amortizarea aferenta casarilor	Sold la sfarsitul exercitiului financiar
0	1	2	3	4 = 1+2-3
Imobilizari necorporale Alte imobilizari (softuri de proiectare si de calcul)	8.096.555	390.062	107.148	8.379.469
Imobilizari corporale				
<i>Terenuri</i>				
<i>Constructii</i>	25.395.984	919.973		26.315.957
<i>Instalatii tehnice si masini</i>	71.081.771	2.644.342	197.480	73.528.633
<i>Alte instalatii, utilaje si mobilier</i>	3.369.393	306.170		3.675.563
Imobilizări corporale - TOTAL	99.847.148	3.870.485	197.480	103.520.153
Imobilizari financiare				
AMORTIZARI - TOTAL	107.943.703	4.260.547	304.628	111.899.622

2. La data de 31.12.2023, activele circulante și cheltuielile în avans au însumat valoarea de 36.239.671 lei față de valoare de 51.592.466 lei înregistrată la începutul perioadei de raportare. Situația pe categorii de active circulante este următoarea:

➤ **Stocuri**

Lei

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	Stocuri la 31.12.2023	Stocuri la 31.12.2022	Diferente
				31.12.2023-31.12.2022
1	Materii prime și materiale	1.069.397	855.247	214.150
	- procent in total stocuri	11,60	10,63	
2	Obiecte de inventar	98.963	89.558	9.405
	- procent in total stocuri	1,07	1,11	
3	Servicii in curs de executie	8.046.836	7.101.329	945.506
	- procent in total stocuri	87,32	88,26	
4	Marfuri	0	0	0
	- procent in total stocuri	0	0	
	TOTAL	9.215.196	8.046.134	1.169.062

➤ **Creanțe și cheltuieli în avans**

Nr.	Creanțe	Sold la 31.12.2023	Sold la 31.12.2022	Diferente 31.12.2023-31.12.2022
1	I. CREANȚE IMOBILIZATE	3.274.051	1.657.343	1.616.708
2	<i>Clienți</i>	5.758.254	4.780.895	977.359
3	<i>Creanțe personal și asigurări sociale</i>	596.139	553.822	42.317
5	<i>Alte creanțe cu statul și instituții publice</i>	775.226	344.496	430.730
6	<i>Debitori diverși</i>	9.695	20.160	-10.465
	<i>Furnizori debitori</i>	290	1.719.614	-1.719.324
7	II. CREANȚE DIN ACTIVE CIRCULANTE TOTAL (rd.2 la 6)	7.139.604	7.418.987	-279.383
8	IV. CHELTUIELI ÎNREGISTRATE ÎN AVANS	355.275	270.361	84.914
10	TOTAL CREANȚE (rd.1+7+8+9)	10.768.930	9.346.691	1.422.239

- **Disponibilități bănești** la 31.12.2023 totalizează 16.259.883 lei, înregistrându-se o scădere cu 47,53% față de valoarea de la începutul anului.

B. Structura pasivului din bilanțul contabil al regiei la 31.12.2023 este următoarea:

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023-31.12.2022	%
	1	2	3	4	5=2/3
II	TOTAL Pasiv (1+2+5+6)	135.161.404	99.668.619	35.492.785	135,61
1	CAPITALURI PROPRII- TOTAL (ACTIV NET CONTABIL)	44.531.884	44.446.951	84.933	100,19
2	Datorii totale (3 + 4)	19.460.888	15.016.488	4.444.400	129,60
3	<i>Datorii ce trebuie plătite într-o perioadă de până la un an</i>	18.792.766	14.919.315	3.873.451	125,96
4	<i>Datorii ce trebuie plătite într-o perioadă mai mare de un an</i>	668.122	97.173	570.949	687,56
5	PROVIZIOANE PENTRU RISCURI ȘI CHELTUIELI	9.737.935	19.027.546	-9.289.611	51,18
6	VENITURI ÎN AVANS (6a + 6b)	61.430.697	21.177.634	40.253.063	290,07
6 a	Subvenții pentru investiții	58.055.599	15.734.783	42.320.816	368,96
	<i>a1 Sume de reluat într-o perioadă < 1 an</i>	3.808.192	12.308.853	-8.500.661	30,94
	<i>a2 Sume de reluat într-o perioadă > 1 an</i>	54.247.407	3.425.930	50.821.477	1583,44
6 b	Venituri înregistrate în avans	3.375.097	5.442.851	-2.067.754	62,01
	<i>b1 Sume de reluat într-o perioadă < 1 an</i>	3.308.607	1.827.951	1.480.656	181,00
	<i>b2 Sume de reluat într-o perioadă > 1 an</i>	66.490	3.614.900	-3.548.410	1,84

- Volumul total al datoriilor, la 31.12.2023 este în sumă de 19.460.888 lei, cu 4.444.400 lei mai mari decât valoarea acestora înregistrată la începutul perioadei. Datoriile față de bugete reprezintă 22,55% din totalul acestora, 54,61% sunt datoriile la furnizori, 13,41% datoriile la personal și asimilate, 9,43% datoriile la creditori diverși și datoriile financiare (garanții de bună execuție).

Nr.	Datorii	Sold la 31.12.2023	Sold la 31.12.2022	Diferente 31.12.2023-31.12.2022
1	I. Datorii financiare – total	402.843	199.223	203.620
2	II. Alte datorii – total, din care:	19.058.045	14.817.265	4.240.780
	<i>–furnizori–total</i>	10.408.486	6.146.709	4.261.777
	<i>–clienți creditori</i>	130.387	266.103	-135.716
	<i>–datorii față de bugetul asigurărilor sociale</i>	3.461.580	3.760.331	-298.751
	<i>–datorii față de bugetele fondurilor speciale</i>	68.646	57.123	11.523
	<i>–datorii față de bugetul de stat</i>	858.664	1.012.357	-153.693
	<i>–creditori diverși</i>	1.520.751	1.046.250	474.501
	<i>–datorii față de alți creditori</i>	2.609.531	2.528.392	81.139
3	TOTAL DATORII (rd.1+2)	19.460.888	15.016.488	4.444.400

- Veniturile în avans au crescut cu 40.253.063 lei reprezentând subvențiile pentru investiții.
- Provizioanele pentru riscuri și cheltuieli au înregistrat o scădere cu 9.289.611 lei față de valoarea înregistrată la 31.12.2022.
- Valoarea capitalurilor proprii a crescut cu 84.933 lei ca urmare a includerii în valoarea acestora a rezultatului reportat al anului 2021 și a rezultatului curent.

Bilanțul contabil a fost întocmit pe baza bilanței de verificare a conturilor sintetice, urmărindu-se respectarea *Politicilor contabile ale RATEN* și a regulilor de întocmire a bilanțului contabil.

Contul de profit și pierdere reflectă în mod fidel veniturile, cheltuielile și rezultatele financiare ale anului 2023. Regia a realizat inventarierea întregului patrimoniu, rezultatele inventarierii înregistrându-se în contabilitate și în bilanțul contabil.

4. RESURSE UMANE

În cadrul RATEN există două organizații sindicale, Sindicatul ICN Pitești și Sindicatul Proiectanților de Obiective Nucleare, afiliate la Federația Sindicatelor Libere "ENERGETICA". Aceste organizații sindicale reunesc majoritatea angajaților RATEN.

Raporturile de muncă pentru anul 2023 au fost reglementate de Contractul Colectiv de Muncă RATEN 2022 - 2024, negociat cu sindicatele în perioada aprilie – mai 2022 și aprobat de Consiliul de Administrație prin HCA nr.21/18.05.2022.

Structura personalului pe categorii de încadrare la 31.12.2023

	Total personal	Studii superioare	Studii medii	Muncitori
Total RATEN	764	492	49	223
RATEN AP	25	23	1	1
RATEN ICN	588	348	22	218
RATEN CITON	151	121	26	4

Structura personalului RATEN pe grupe de vârstă la 31.12.2023

	Total RATEN	RATEN AP	RATEN ICN	RATEN CITON
Sub 25 ani	4	0	3	1
Între 25 si 34 de ani	137	2	119	16
Intre 35 si 44 de ani	167	12	133	22
Intre 45 si 54 de ani	225	4	180	41
Intre 55 si 65 de ani	215	7	149	59
Peste 65	16	0	4	12
Total personal	764	25	588	151

Personalul din cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică

Grad științific	Total RATEN	RATEN AP	RATEN ICN	RATEN CITON
CS 1, IDT 1	1	-	1	-
ING.TH.PR.GR1	18	-	-	18
CS 2, IDT 2	5	-	5	-
ING.TH.PR.GR2	19	-	-	19
CS 3, IDT 3	64	1	63	-
ING.TH.PR.GR3	13	-	-	13
CS, IDT	53	-	53	-
ING. TH.	28	-	-	28
ACS	84	-	84	-

Nivel de pregătire și titluri științifice la 31.12.2022

	Total RATEN	AP	ICN	CITON
Doctori	54	1	44	9
Doctoranzi	26	0	23	3
Diplomă Master	182	12	129	41

Masteranzi	14	2	9	3
Licența studii superioare	216	8	143	65
Total studii superioare	492	23	348	121
Studii medii	49	1	22	26
Muncitori	223	1	218	4
Total personal	764	25	588	151

5. ADMINISTRAREA ȘI CONDUCEREA

Conducerea RATEN este asigurată de Consiliul de Administrație și Directorul General.

În perioada 01.01.2023 - 31.12.2023 RATEN Consiliul de Administrație al RATEN a avut următoarea componență:

- 01.01.2023 – 05.10.2023:
 - Nicolae FULGER – Președinte;
 - Ion Octavian UȚĂ – Director General;
 - Lucrețiu Ioan TUDOR – administrator provizoriu;
 - Augustin Mihai MUFTUREL - administrator provizoriu;
 - Dan TRANCOTĂ - administrator provizoriu;
 - Gheorghe IONIȚĂ - administrator provizoriu;
 - Ionuț MIȘA - administrator provizoriu.
- 16.10.2023 – 31.12.2023:
 - Ion Octavian UȚĂ – Director General;
 - Marian Cătălin DUCU – Președinte (începând cu data de 23.10.2024)
 - Nicolae FULGER – administrator;
 - Daniela TRANCOTĂ – administrator;
 - Gheorghe IONIȚĂ - administrator;
 - Ionuț MIȘA – administrator;
 - Gheorghe BĂRĂCĂ - administrator.

La data întocmirii situațiilor financiare, Consiliul de Administrație al RATEN are următoarea componență:

<i>Nr.crt.</i>	<i>NUME ȘI PRENUME</i>	<i>FUNCȚIA ȘI INSTITUȚIA DE UNDE PROVINE</i>
1	Marian Cătălin DUCU	Fizician, Conf. univ. Dr. – Președinte al Consiliului de Administrație
2	Ion Octavian UȚĂ	Inginer, IDT III, M. Sc. - Director General RATEN
3	Daniela TRANCOTĂ	Fizician, Prof. fizica
4	Gheorghe BĂRĂCĂ	Inginer, M. Sc.
5	Nicolae FULGER	Inginer, CS III
6	Gheorghe IONIȚĂ	Chimist, CS I, Dr.
7	Ionuț MIȘA	Economist - reprezentant MFP

Activitatea Consiliului de Administrație în 2023

În anul 2023 Consiliul de Administrație a susținut 19 ședințe și a luat hotărâri cu privire la:

- patrimoniul RATEN;
- bugetul de venituri și cheltuieli consolidat al RATEN;
- desfășurarea programului anual al achizițiilor publice;
- activitatea de control intern managerial, audit intern și control financiar;
- organizarea și pregătirea forței de muncă;
- colaborarea sau asocierea cu persoane juridice din țară și străinătate
- investițiile și derularea proiectelor majore.

De asemenea, CA-RATEN a luat act de informările prezentate, dispunând, după caz, măsuri de remediere sau îmbunătățirea situațiilor descrise.

Deoarece prin Ordinul Ministrului Energiei nr. 1239/05.10.2023 s-a numit Consiliul de Administrație conform procedurii de selecție prevăzută de OUG 109/2011, la nivelul Consiliului de Administrație s-au constituit următoarele comitete:

- Comitetul de audit prin HCA nr.45/23.10.2023:
 - Gheorghe Ioniță – președinte,
 - Ionuț Mișa – membru,
 - Gheorghe Bărâcă – membru.
- Comitet de Nominalizare și Remunerare prin HCA nr.46/23.10.2023:
 - Gheorghe Bărâcă - președinte,
 - Nicolae Fulger – membru,
 - Daniela Trancotă- membru.
- Comitetul de Gestionare a Riscurilor prin HCA nr.54/222.11.2023:
 - Marian Cătălin Ducu – președinte,
 - Ion Octavian Uță – membru,
 - Ionuț Mișa – membru.

Conducerea executivă a Regiei este asigurată de Directorul General – Ion Octavian UȚĂ care reprezintă regia autonomă în relațiile cu organele statului, precum și cu persoanele fizice sau juridice, Directorul Economic – Sorin APOSTOLICEANU și Directorul de Strategie și Dezvoltare – Marian Cătălin DUCU.

Conducerea succursalelor este asigurată de către:

- Comitetul de Direcție;
- Directorul Institutului, respectiv Directorul Centrului.

6. ALTE ASPECTE

6.1 Audit intern și control intern managerial

La nivelul Regiei este organizat Compartimentul de Audit Intern, care se subordonează Directorului General al RATEN și își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile din Legea nr. 672/2002 privind auditul public intern, republicată cu modificările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1086/2013 pentru aprobarea Normelor generale privind exercitarea activității de audit public intern și a altor acte normative specifice în vigoare.

Postul de auditor intern a fost ocupat începând cu 15 martie 2023; Începând cu acea dată s-au desfășurat următoarele activități principale:

- Absolvirea unui program de specializare cu durata de 40h pentru certificarea în audit public intern,
- Actualizarea Cartei Auditului Intern utilizată în cadrul RATEN,
- Actualizarea procedurii AD - 24 "Planificarea anuală și multianuală"
- Revizuirea procedurii AD - 08, "Codul privind conduita etică a auditorului intern, din cadrul RATEN",
- Întocmirea planului anual pentru 2023,
- Întocmirea planului anual extraordinar pentru intervalul 2023 – 2027,
- Desfășurarea unei misiuni de control de tip asigurare – conformitate, privind "Evaluarea sistemului de prevenire a corupției".

Misiunea s-a derulat în conformitate cu prevederile punctului 1.4.3.3. din cadrul Anexei 1 la Normele din HG nr. 1086/2013, la solicitarea UCAAPI.

Scopul misiunii a fost acela de a se verifica implementarea și respectarea cadrului legal aplicabil pentru fiecare dintre măsurile care constituie obiectivul misiunii. Auditul intern a furnizat conducerii Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară o opinie independentă și obiectivă cu privire la implementarea măsurilor de prevenire a corupției evaluate, precum și asigurarea cu privire la respectarea bazei legale pentru implementarea acestora.

Există constituită în cadrul RATEN, structura cu atribuții în domeniul monitorizării sistemului de control intern/managerial care are ca componentă intrinsecă –managementul riscurilor.

Există constituite, atât la nivel RATEN cât și la nivel de sucursale, structuri cu atribuții în domeniul monitorizării sistemului de control intern managerial: Comisii de Monitorizare a Sistemului de Control Intern Managerial și Echipe de gestionare a riscurilor, acestea funcționând în baza unor regulamente proprii, în conformitate cu prevederile legale.

A fost elaborat Registrul Riscurilor în cadrul fiecărei sucursale cât și la nivel de Regie, în care au fost identificate și descrise riscurile pe fiecare domeniu în parte, circumstanțele care favorizează apariția riscurilor, strategia adoptată pentru diminuarea riscurilor și alocarea de responsabilități și termene.

Grupul de lucru pentru implementarea Metodologiei de evaluare a riscurilor de corupție a elaborat Registrul riscurilor de corupție și monitorizează implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea și controlul acestora.

6.2 Controlul financiar de gestiune

În anul 2023, compartimentul de Control Financiar de Gestiune RATEN, în temeiul HG 1151/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice privind modul de organizare și exercitare a controlului financiar de gestiune și în concordanță cu planul de activitate întocmit pentru anul 2023, a efectuat un număr de cinci misiuni de control, după cum urmează:

- Raportul misiunii de control nr. 1380/19.01.2023 cu tema: "Verificarea legalității efectuării și înregistrării în contabilitate a cheltuielilor aferente ordinelor de deplasare interne" pentru anul 2022, la RATEN ICN;
- Raportul misiunii de control nr. 4019/24.02.2023 cu tema: "Verificarea legalității efectuării și înregistrării în contabilitate a cheltuielilor aferente ordinelor de deplasare externe" pentru anul 2022, la RATEN ICN;
- Raportul misiunii de control nr. 3450/21.06.2023 cu teme:
 - "Verificarea respectării prevederilor legale privind modul de atribuire a contractelor de achiziții publice al RATEN CITON pentru anul 2022";

- "Verificarea respectării prevederilor legale în execuția bugetului de venituri și cheltuieli al RATEN CITON, gradul de realizare a veniturilor, de efectuare a cheltuielilor și de obținere a rezultatului în perioada 01,01,2023 – 31,03,2023".
- Raportul misiunii de control nr. 18113/13.10.2023 cu tema: "Verificarea respectării prevederilor legale și a reglementărilor interne privind modul de efectuare a casării stocurilor de materiale și a obiectelor de inventar propuse în anul 2022 și casate în anul 2023 la RATEN ICN;
- Raportul misiunii de control nr. 22322/08.12.2023 cu tema: "Verificarea respectării prevederilor legale și a reglementărilor interne privind modul de efectuare a casării imobilizărilor corporale, necorporale și a obiectelor de inventar de natura mijloacelor fixe propuse în anul 2022 și casate în anul 2023 la RATEN ICN;

7. PROPUNEREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

7.1 Aprobarea situațiilor financiare încheiate la 31.12.2023;

7.2 Aprobarea repartizării profitului net aferent exercițiului financiar 2023

Profitul contabil pentru anul 2023 a fost de 287.783,53 lei, iar rezultatul fiscal (pierdere) este de 59.536.141 lei. Acesta a fost calculat astfel:

Rezultat fiscal = profit contabil + elemente similare veniturilor – deduceri suplimentare (pentru cercetare – dezvoltare conf. Art. 19[^]1 Cod fiscal +rezerva legala) – Venituri neimpozabile + Cheltuieli nedeductibile fiscal = 287.784 + 354.624 – 55.519.378 -14.300 – 10.071.128 + 5.426.258 = - 59.536.140 lei.

Impozitul pe profit calculat este 0.

În conformitate cu prevederile *Ordonanței Guvernului nr. 64/2001 privind repartizarea profitului la societățile naționale, companiile naționale și societățile comerciale cu capital integral sau majoritar de stat, precum și la regiile autonome și a OUG nr.3/2022*, propunem repartizarea profitului net contabil în sumă de 287.784 lei, după cum urmează:

Rezerva legală - 14.300 lei

Vărsăminte la bugetul statului - 246.500 lei.

Diferența din profitul net, în valoare de 26.984 lei se repartizează la rezultat reportat și se constituie ca sursă de finanțare a investițiilor pentru anul 2024.

Informațiile și datele pe care le avem la momentul actual ne conduc la întocmirea situațiilor financiare pe principiul continuității activității în viitorul previzibil, evenimentul legat de starea de urgență, ulterior bilanțului, nu ne indică faptul că acest principiu nu mai este valabil, fluxurile de numerar previzionate indică o funcționare în condiții de siguranță a regiei. Așadar, activele și pasivele sunt înregistrate după principiul conform căruia regia autonomă va putea să realizeze activele sale și să-și stingă obligațiile în cursul normal al activității sale.

RATEN nu este implicată în litigii care să confirme că entitatea are o obligație prezentă la data bilanțului, care să influențeze prezentarea situațiilor financiare.

Președintele Consiliului de Administrație,

Marian Cătălin Ducu



Raport administratori RATEN – 2023