

RAPORTUL ANUAL AL ADMINISTRATORILOR RATEN

pentru exercițiul financiar al anului 2024

1. BAZA RAPORTULUI

Raportul anual al administratorilor RATEN, pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2024, 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.

2. DATE DE IDENTIFICARE

Data raportului:	29 Mai 2025
Denumirea entității:	Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară
Sediul social:	Mioveni, jud. Argeș, strada Câmpului, nr.1
Număr 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:	23.988.172 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 2024 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

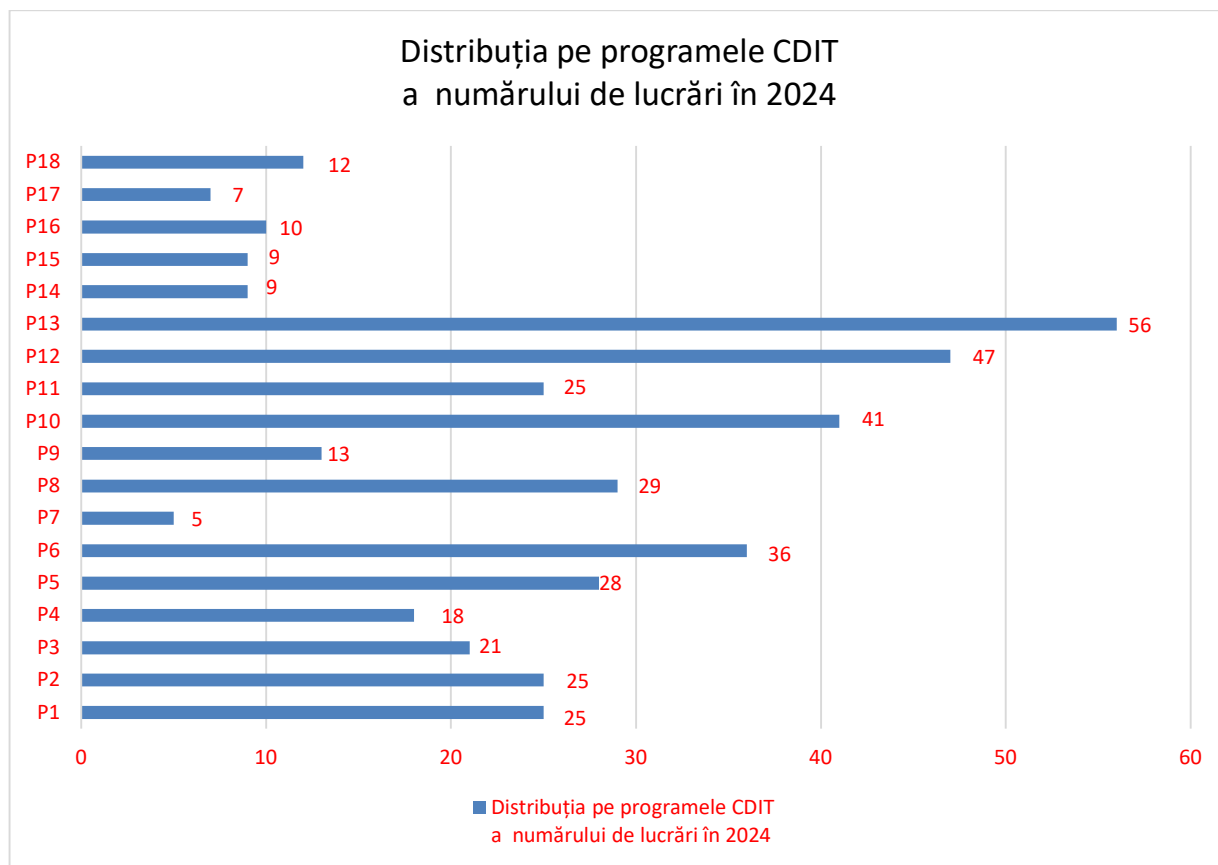
Obiectivele Programelor CDIT, elaborate în acord cu *Strategia de Dezvoltare RATEN 2015 – 2025*, prioritățile la nivel național și internațional, acordurile și tratatele internaționale, în domeniul energiei nucleare, la care România este parte, au fost orientate pentru:

- 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 2024 a fost realizat în procent de 98,81 %, din totalul de 421 lucrări CDIT, 416 lucrări CDIT au fost finalizate și finanțate de Ministerul Energiei;
2. S-a acordat prioritate lucrărilor care asigură suportul tehnico-științific pentru CNE-Cernavodă, proiectului ALFRED și proiectelor de cercetare angajate la nivel internațional (Comisia Europeană, IAEA-Viena), cofinanțate și susținute din proiectele naționale;

Numărul lucrărilor de cercetare, asociat fiecărui program tematic de cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică din cadrul Programul Anual de Cercetare RATEN 2024, elaborate sub formă de Rapoarte Interne, clasificate secret de serviciu, este prezentat în diagrama următoare:



Mai jos vă prezentăm stadiul procesului de implementare a proiectului ALFRED – Etapa 2, 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, precum și al proiectului 4ALFRED (POCIDIF) „Activități de cercetare și infrastructura experimentală pentru demonstrarea tehnologiei reactorilor rapizi răciți cu plumb - 4ALFRED”, 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.

1. Titlu proiect: ALFRED – Etapa 2, infrastructură de cercetare suport: ATHENA (instalație de tip piscină pentru experimente și teste termohidraulice) și ChemLab (laborator pentru chimia plumbului)

Proiectul de fazare are ca obiectiv continuarea realizării celor 2 instalații suport pentru ALFRED:

- **ATHENA** – instalație de tip piscină pentru experimente și teste termohidraulice.
- **ChemLab** – laborator pentru chimia plumbului

Data de finalizare a proiectului este – Aprilie 2026

I. Stadiu fizic la data de 31.12.2024

Obiective de investiție	Procent	Observatii
Construcție Cladiri si furnizare Instalatie ATHENA&ChemLAB	99%	Stadiu Detaliat al Lucrărilor Clădire Principală • Structură: 100% (finalizată) • Arhitectură: 98% (mai sunt finisaje și retușuri de făcut) • Instalații: 99% (aproape complet finalizate) • Instalație ATHENA: 99% Clădire Auxiliară • Structură: 100% • Arhitectură: 99% • Instalații: 99%
Furnizare echipamente adiacente	95%	Toate dotările în cadrul proiectului au fost furnizate dar nu pot fi puse în funcțiunea din cauza nefinalizării clădirii.



Vedere generala



Platforma instalație Athena



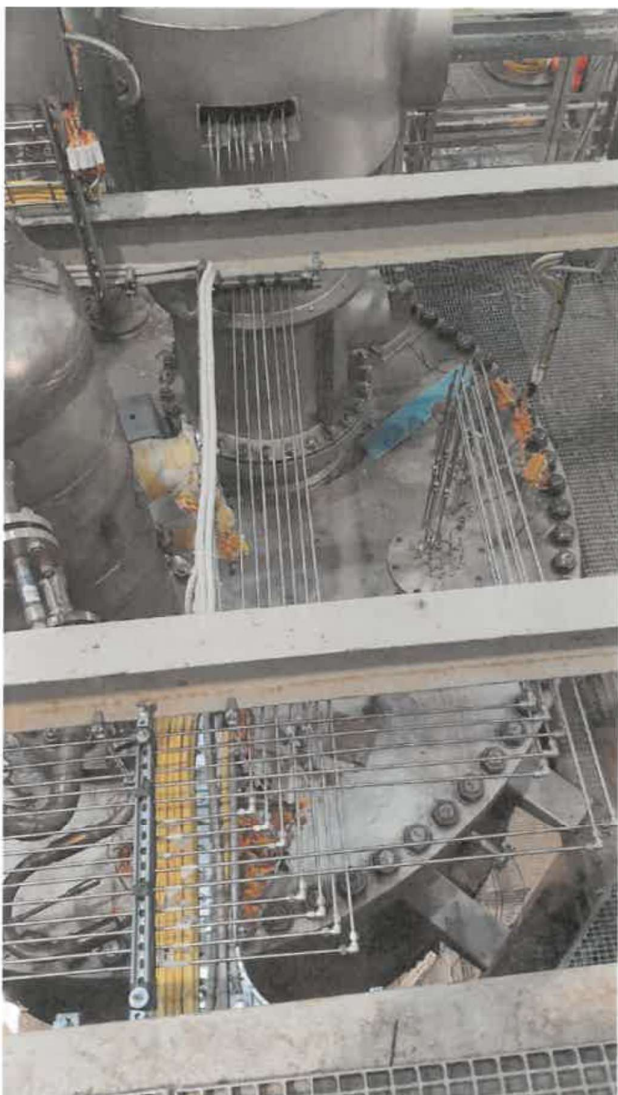
Camera de comanda – sistem de supraveghere / control acces



Laboratorul experimental



Vas principal instalatie Athena



Conexiuni gaze tehnice si electrice vas principal

Stadiu de realizare financiară la 31.12.2024:

Valoarea contractului de finanțare: **69.941.721,02 lei** din care:

- Valoarea eligibilă: **31.866.304,46 lei**
- Valoarea neeligibilă: **38.075.416,56 lei**

La data de **31.12.2024** în cadrul contractului de finanțare au fost înregistrate următoarele cheltuieli:

- Total cheltuieli contract de finanțare eligibile înregistrate = **31.712.765,44 lei** din care platit ca și corectie **369.306,44 lei**;
- Total cheltuieli contract de finanțare neeligibile înregistrate **15.846.633,67 lei** din care platit **4.769.411,21 lei**;
- Total valoarea contract de finanțare eligibile neexecutate = **153.539,02 lei**
- Total valoarea contract de finanțare neeligibile neexecutate = **18.753.297,18** la care se adaugă un rest de TVA în valoare de **3.475.485,71 lei** / Total neeligibil neexecutat - **22.228.782,89 lei**

De asemenea au fost depuse cereri de plată/rambursare în valoarea de **6.803.171.23 lei** (depusă în 04.12.2024, restul se vor depune în 2025)

La nivelul contractului de lucrări există revendicări deschise de către Antreprenor reprezentând o valoare aproximativă de **14.594.600,44 lei și 88.304,10 euro**.

2 Titlu proiect: (POCIDIF) „Activități de cercetare și infrastructura experimentală pentru demonstrarea tehnologiei reactorilor rapizi răciți cu plumb - 4ALFRED”.

Proiectul 4ALFRED, cu o valoare de peste 112 milioane euro, vizează dezvoltarea infrastructurii experimentale pentru tehnologia reactorilor cu neutroni rapizi răciți cu plumb, contribuind la securitatea energetică și reducerea emisiilor de carbon. Proiectul include restul de patru instalații experimentale suport de ultimă generație (**HELENA-2, ELF, HandsOn și Meltin’Pot**) pentru testarea materialelor, componentelor și sistemelor necesare reactorului ALFRED, sprijinind cercetările privind securitatea nucleară și eficiența energetică.

A fost depusă 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. Bugetul eligibil al proiectului este în valoare de 104.000.000 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 și depusă cererea 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 capabilității complete pentru manipularea combustibilului în mediu opac de plumb topit. Pentru aceasta se va folosi o configurație

geometrica 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).

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 2024-2027 (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 caracteristici de fiabilitate.

HandsON este o instalația experimentală dedicată demonstrării capabilității 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).

Competiții de proiecte de cercetare naționale:

- Competiția Centre de Excelență
 - o ENERAGENT – Centru de Excelență în Energie (coordonator IFIN HH)
 - o MAREX - Centrul de Tehnologii Emergente și Digitale pentru Materiale Avansate Reziliante Condițiilor Extreme și Mediilor Ostile (coordonator IMSAR)
- Competiția POCIDIF, Măsura 1.1.2 - *Proiecte "Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati"*
 - o Proiectul *Dezvoltare de tehnologii de fabricare de materiale și componente cu proprietăți avansate pentru reactori SMR LFR prin activități de Cercetare - Inovare în parteneriat public-privat*, coordonator RATEN ICN

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 2024, în care RATEN este partener

ECC-SMART	Joint European-Canadian-Chinese Development of Small Modular Super-Critical Water-cooled Reactor Technology	în derulare
EURAD 2	European Partnership on Radioactive Waste Management	în derulare
PASCAL	Proof of Augmented Safety Conditions in Advanced Liquid-metal-cooled systems	Finalizat în octombrie 2024
PATRICIA	Partitioning And Transmuter Research Initiative in a Collaborative Innovation Action	în derulare
PREDIS	PRE-DISposal management of radioactive waste	Finalizat în august 2024
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

LESTO	Lead Fast Reactor Safety Design and tools	în derulare
CONNECT NN	Coordination of the European research community on nuclear materials for energy innovation	în derulare
TITANS	Tritium Impact and Transfer in Advanced Nuclear reactorS	în derulare

RATEN ICN a participat în 2024, pentru prima dată, în competiția Parteneriatului European Cofinanțat dedicat aspectelor de radioprotecție, PIANOFORTE, deschizând astfel calea pentru implicarea institutului în proiectele europene din acest domeniu. Competiția din acest an a Parteneriatului PIANOFORE a inclus în cele 4 topici adresate și asigurarea pregătirii și a cunoștințelor științifice pentru sprijinirea evaluării impactului asupra mediului, precum și pregătirea și răspunsul în caz de urgență pentru tehnologii nucleare noi (Topicul 2), în cadrul căreia ICN a participat la elaborarea a două propuneri de proiect, în calitate de organizație afiliată IFA (IFA fiind în mod oficial, înscrisă ca beneficiar/partener al PIANOFORTE) :

- CATAPULT - Comprehensive Assessment and Preparedness for Emerging Nuclear Technologies (Evaluare cuprinzătoare și pregătire pentru tehnologiile nucleare emergente)
- BE-PREPARED - Boosting Emergency Preparedness for Radiological Emergencies in Small Modular Reactors (Creșterea pregătirii pentru situații de urgență pentru urgențe radiologice în reactoare modulare mici)

Propunerea CATAPULT, propunerea selectată pentru finanțare, are ca obiectiv evaluarea și extinderea metodologiilor de ultimă generație pentru evaluarea impactului asupra mediului, pregătirea și răspunsul la situații de urgență și comunicarea riscurilor la reactoarele modulare avansate (AMR). Proiectul CATAPULT se va concentra pe reactoarele modulare rapide răcite cu gaz și plumb și va demara în februarie 2025.

- ♦ 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 2024.
- ♦ 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 derulat în 2024 în cadrul a 8 proiecte finanțate de Comisia Europeană: SASPAM-SA, ANSELMUS, FREDMANS, INNUMAT, HARMONISE, ENEN++, ECOSENS, LESTO;

- 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 INT2024 - 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
 - CRP 26878 - Final Storage of Different Types of Spent Fuel Resulting from Commercial Operation of Large and Small Modular 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 (2019-2024);
- Participare în cadrul TWG FR (Technical Working Group on Fast Reactors);
- ♦ 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.4662/2024-2028-** “Servicii de examinare post iradiere a combustibilului nuclear uzat descărcat din reactoarele CNE Cernavodă”
Beneficiar - SNN – CNE Cernavodă
Termen contractual 48 luni; prețul contractului 5.809.964,00 lei
2. **Ctr.4498/2022-2026-** “Servicii de tratare ape radioactive”
Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.
Termen contractual 48 luni; prețul contractului 4.796.659,99 lei
3. **Ctr.4673/2024-2025-** “Servicii utilitati, respectiv apa industrială și energie termică”
Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.
Termen contractual 13 luni; prețul contractului 4.297.336,00 lei
4. **Ctr.4628/2024-2028-** “Servicii de preluare, tratare (decontaminare) deseuri lichide apoase radioactive, solidificare, depozitare definitivă la Depozitul National de Deseuri Radioactive Baita- Bihor și a deeurilor radioactive secundare rezultate din tratare”
Beneficiar - SNN – CNE Cernavodă
Termen contractual 49 luni; prețul contractului 4.162.773,12 lei
5. **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 RETEHNOLIZAREA UNITĂȚII 1 A CNE CERNAVODĂ ȘI EXTINDEREA DEPOZITULUI INTERMEDIAR DE COMBUSTIBIL ARS CU MODULE DE TIP MACSTOR 400”
Beneficiar - CEPSTRA GRUP SRL.
Termen contractual 24 luni; prețul contractului 2.168.400,00 lei.
6. **Ctr.4510/2022-2026-** “Servicii de analize probe în vederea stabilirii nivelului radiochimic de C-14, Sr -90, Alfa/ Beta global și elemente transuraniene”
Beneficiar - SNN – CNE Cernavodă
Termen contractual 49 luni; prețul contractului 1.167.640,96 lei
7. **Ctr.4606/23.10.2023-2027-** “Servicii de determinare a concentrației de Uraniu și Beriliu în urină”

Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.

Termen contractual 48 luni; preț contractului 1.017.404,10 lei

8. Ctr. 4599/2023-2027- "Servicii de monitorizare a mediului ape si sedimente"

Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.

Termen contractual 49 luni; preț contractului 964.987,60 lei

9. Ctr.4400/2021-2025- "Servicii de tratare a deeurilor solide radioactive"

Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.

Termen contractual 48 luni; preț contractului 652.405,57 lei

10. Ctr.4684/2024-2027- "Servicii pentru verificarea etanșeității unităților control reactivitate prin metoda spectrometriei de masă"

Beneficiar - SNN – CNE Cernavoda

Termen contractual 36 luni; preț contractului 462.000,00 lei

11. Ctr.4653/2024-2028- "Servicii de acces constând în instruire, asistență tehnică și însoțirea personalului care prelevează probe pentru contractul sectorial de servicii încheiat între SNN S.A FCN și IFIN HH"

Beneficiar - IFIN.

Termen contractual 49 luni; preț contractului 183.032,00 lei.

12. Ctr.4592/2023-2025- "Proiect de remediere a solului contaminat cu NORM din canalul de desecare situate în com. Dumbravita, jud.Timis"

Beneficiar - OMV Petrom.

Termen contractual 28 luni; preț contractului 144.309,48 lei

13. Ctr.4610/04.12.2023-2026 – "Servicii analize chimice de laborator"

Beneficiar - SNN - FCN Pitesti.

Termen contractual 25 luni; preț contractului 141.330,25 lei

14. Ctr.4604/2023-2024 - "Contract de prestare servicii de inginerie"

Beneficiar - Lightbridge Corporation-Nevada-SUA

Termen contractual 14 luni; preț contractului 215.300,00 USD

Cele mai importante contracte economice RATEN CITON:

1. Ctr. Nr. 1403/10.10.2023-„Servicii privind urmărirea specială 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; preț 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; preț contractului 89 988 lei.

3. **Ctr. Nr. 1394/10.10.2023** - „Studiul Analizei de Pericol la Incendiu (API) pentru instalația nucleară Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești (FCN) Pitești”-
Beneficiar – Societatea Națională „Nuclearelectrica” S.A.
Termen contractual 13 luni; prețul contractului 1 350 700 lei.

4. **Ctr. Nr. 1938PJ-01/07.02.2023** - Servicii de proiectare si asistenta tehnica- „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; prețul contractului 469 290 lei.

5. **Ctr. Nr. 001/21.03.2023** -ACT AD. 1; ACT AD. 2; ACT AD.3 „Servicii de consultanta si inginerie pentru Beneficiarul asigurând suportul necesar agreat de părți in procesul de implementare Proiectului Nuclear, astfel cum acestea sunt descrise in cerințele si atribuțiile tehnice ale proiectului”
Beneficiar – ROPOWER NUCLEAR S.A.
Termen contractual 12 luni; prețul contractului 965 880 Euro.

6. **Ctr. Nr. 3600052282/21.04.2023** - „Servicii de inginerie pentru Centrala Nucleara Cernavoda,,
Beneficiar – ANSALDO NUCLEARE S.p.A
Termen contractual 18 luni; prețul contractului 895 000 Euro.

7. **Ctr. Nr. 83-20000-PN-R001/07.02.2022** -Act. Ad. 1-„Servicii de inginerie suport pentru Unitățile U3 si U4 Cernavoda”
Beneficiar – CANDU ENERGY Inc.
Termen contractual 13 luni; prețul contractului 486 309 Euro.

8. **Ctr. Nr. 79RF-00101-PN-R003/28.03.2023** –Servicii de proiectare si inginerie /retehnologizare
Beneficiar – CANDU ENERGY Inc.
Termen contractual 24 luni; prețul contractului 3.871.000 Euro.

9. **Ctr. Nr. KCN04-24-02/17.01.2024** – Plant Interface Design and Engineering Services for Cernavoda Tritium Removal Facility Project
Beneficiar – KEPCO Engineering & Construction Co. Inc. - KEPCO.
Termen contractual 45 luni; prețul contractului 4.377.965 Euro.

10. **Ctr. Nr. E24-S070-000/01.08.2024** – Design Service of Infrastructure Work in Cernavoda NPP Unit 1
Beneficiar – Korea Hydro & Nuclear Power Co. LTD – KHNP.
Termen contractual 13 luni; prețul contractului 829.825 Euro.

3.2.3 Activități Economice

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

3.3 Evaluarea activității regiei

Rezultatele obținute în anul 2024 se prezintă astfel:

Nr. crt.	INDICATOR (lei)	31.12.2023	31.12.2024
1	CIFRA DE AFACERI	129.076.911	166.463.200
	<i>din care transferuri cf. OUG 144/99</i>	<i>99.000.000</i>	<i>141.550.000</i>
2	Variația producției în curs de execuție	945.506	109.486
3	Venituri din producția de imobilizări corporale	0	0
4	Venituri din subvenții de exploatare	1.029.452	80.407
5	Alte venituri din exploatare	1.227.480	715.960
6=1+2+3+4+5	VENITURI DIN EXPLOATARE – TOTAL	132.279.349	167.369.053
7	Cheltuieli privind stocurile	16.452.711	16.171.351
8	Cheltuieli cu prestațiile externe	11.951.297	18.277.709
9	Cheltuieli impozite și taxe	11.774.013	9.329.273
10	Cheltuieli cu personalul	96.689.474	105.964.098
11	Cheltuieli cu amortizarea imobilizărilor, ajustări de valoare privind imobilizările și provizioane	-5.032.808	17.066.680
12	Alte cheltuieli din exploatare	78.462	247.348
13=7+8+9+10+11+12	CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL	131.913.149	167.056.459
14=6-13	REZULTATUL DIN EXPLOATARE	366.200	312.594
11	VENITURI FINANCIARE	516.038	212.050
12	CHELTUIELI FINANCIARE	594.454	141.021
13=11-12	REZULTAT FINANCIAR	-78.416	71.029
14=4+11	VENITURI TOTALE	132.795.387	167.581.103
15=10+12	CHELTUIELI TOTALE	132.507.603	167.197.480
16=14-15	REZULTAT BRUT	287.784	383.623
17	IMPOZIT PE PROFIT	0	0
18=16-17	REZULTAT NET	287.784	383.623

Cifra de afaceri, în valoare de 166.463.200 lei, este obținută în proporție de 85,03% din venituri din studii și cercetări (Programul de cercetare finanțat de Ministerul Energiei), 13,80% din lucrări de proiectare și servicii prestate, 1,08% din venituri din cercetare surse externe, 0,09% 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 2024 a avut valoarea de 141.550 mii lei și a fost finanțat integral prin Bugetul de stat, după cum urmează:

- RATEN ICN – 117.646 mii lei;

- RATEN CITON – 23.904 mii lei.

Costurile pentru realizarea Programului de Cercetare – Dezvoltare au fost în valoare de 142.607,56 mii lei, după cum urmează:

- RATEN ICN – 118.631,11 mii lei;
- RATEN CITON – 23.976,45 mii lei.

Realizarea BVC este prezentată mai jos:

mii lei

Nr. crt.	Indicator (mii lei)	Realizat 2023	Aprobat 2024	Realizat 2024	%	%
0	1	2	3	4	5=4/3	6=4/2
1	Venituri din exploatare	132.279	176.319	167.369	94,92	126,53
2	Cheltuieli din exploatare	(131.913)	(175.891)	(167.056)	94,98	126,64
3	Rezultat din exploatare	366	428	313	73,13	85,52
4	Venituri financiare	516	515	212	139,46	41,09
5	Cheltuieli financiare	(594)	(600)	(141)	41,17	23,74
6	Rezultat financiar	(78)	(85)	71		
7	Profitul exercițiului financiar	288	343	384	111,95	133,33

3.4 Situația poziției financiare pentru exercițiul financiar încheiat la 31.12.2024

A. Valoarea totală a activului la 31.12.2024 este de 184.881.746 lei, cu 49.720.342 lei mai mare decât valoarea înregistrată la începutul anului:

- 33.184.439 lei reprezintă creșteri nete de active imobilizate ca urmare a creșterii de imobilizări corporale în curs de execuție.
- 16.306.123 lei reprezintă creșteri ale activelor circulante ale regiei;
- 229.780 lei reprezintă scăderi ale cheltuielilor în avans.

Modificările activului se prezintă astfel:

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2024-31.12.2023	%
	1	2	3	4	5=2/3
I	TOTAL ACTIV	184.881.746	135.161.404	49.720.342	136,79
1	ACTIVE IMOBILIZATE-TOTAL din care	132.106.172	98.921.733	33.184.439	133,55
	<i>a Imobilizări necorporale</i>	<i>412.976</i>	<i>479.370</i>	<i>-66.394</i>	<i>86,15</i>
	<i>b Imobilizări corporale</i>	<i>131.690.896</i>	<i>98.440.063</i>	<i>33.250.833</i>	<i>133,78</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:	52.190.519	35.884.396	16.306.123	145,44
	<i>a Stocuri</i>	<i>9.435.807</i>	<i>9.215.196</i>	<i>220.611</i>	<i>102,39</i>
	<i>b Creanțe</i>	<i>10.340.771</i>	<i>10.409.317</i>	<i>-68.546</i>	<i>99,34</i>

	<i>c Casa și conturi de bănci</i>	32.413.941	16.259.883	16.154.058	199,35
3	CHELTUIELI ÎN AVANS	585.055	355.275	229.780	164,68
	<i>a Sume de reluat într-o perioadă < 1 an</i>	571.850	341.966	229.884	167,22
	<i>b Sume de reluat într-o perioadă > 1 an</i>	13.205	13.309	-104	99,22

1. Mișcările în structura activelor imobilizate, în anul 2024, sunt redată în următoarele două tabele:

Denumirea elementului de imobilizare	Valoare bruta			
	Sold la începutul exercitiului financiar	Creșteri *)	Cedări, transferuri și alte reduceri *)	Sold la sfârșitul exercitiului financiar
0	1	2	3	4 = 1+2-3
Imobilizări necorporale				
<i>Softuri de proiectare și de calcul</i>	8.858.839	305.536	52.069	9.112.306
Total imobilizări necorporale	8.858.839	305.536	52.069	9.112.306
Imobilizări corporale				
<i>Terenuri</i>	7.558.786	0	0	7.558.786
<i>Construcții</i>	39.651.502	118.862	0	39.770.364
<i>Instalații tehnice și mașini</i>	83.902.978	1.225.807	547.925	84.580.860
<i>Alte instalații, utilaje și mobilier</i>	6.175.570	6.882	2.606	6.179.846
<i>Avansuri și imobilizări corporale în curs</i>	64.671.380	35.476.716	175.167	99.972.929
TOTAL Imobilizări corporale	201.960.216	36.828.267	725.698	238.062.785
Imobilizări financiare	2.300	0		2.300
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL	210.821.355	37.133.803	777.767	247.177.391

Reduceri de la imobilizările necorporale și corporale reprezintă casările aprobate la începutul anului 2024.

Denumirea elementului de imobilizare	Ajustări de valoare (amortizări și ajustări pentru depreciere)			
	Sold la începutul exercitiului financiar	Ajustări înregistrate în cursul exercitiului financiar - amortizare	Reduceri sau reluări - amortizarea aferenta casarilor	Sold la sfârșitul exercitiului financiar
0	1	2	3	4 = 1+2-3
Imobilizări necorporale Alte imobilizări (softuri de proiectare și de calcul)	8.379.469	371.929	52.068	8.699.330
Imobilizări corporale				

<i>Terenuri</i>				
<i>Construcții</i>	26.315.957	808.719		27.124.676
<i>Instalații tehnice și mașini</i>	73.528.633	2.307.509	547.925	75.288.217
<i>Alte instalații, utilaje și mobilier</i>	3.675.563	286.039	2.606	3.958.996
Imobilizări corporale - TOTAL	103.520.153	3.402.267	550.531	106.371.889
Imobilizări financiare				
AMORTIZĂRI - TOTAL	111.899.622	4.260.547	602.599	115.071.219

2. La data de 31.12.2024, activele circulante și cheltuielile în avans au însumat valoarea de 52.775.574 lei față de valoare de 36.239.671 lei înregistrată la începutul perioadei de raportare. Situația pe categorii de active circulante este următoarea:

➤ **Stocuri**

Lei

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	Stocuri la 31.12.2024	Stocuri la 31.12.2023	Diferente
				31.12.2024-31.12.2023
1	Materii prime și materiale	1.182.604	1.069.397	113.207
	- procent în total stocuri	12,53	11,60	
2	Obiecte de inventar	96.881	98.963	-2.082
	- procent în total stocuri	1,03	1,07	
3	Servicii în curs de execuție	8.156.322	8.046.836	109.486
	- procent în total stocuri	86,44	87,32	
4	Marfuri	0	0	0
	- procent în total stocuri	0	0	
	TOTAL	9.435.806	9.215.196	220.610

➤ **Creanțe și cheltuieli în avans**

Nr.	Creanțe	Sold la 31.12.2024	Sold la 31.12.2023	Diferente 31.12.2024-31.12.2023
1	I.CREANȚE IMOBILIZATE	3.537.283	3.274.051	263.232

2	Clienți	5.332.335	5.758.254	-425.919
3	Creanțe personal și asigurări sociale	779.130	596.139	182.991
5	Alte creanțe cu statul și instituții publice	655.535	775.226	-119.691
6	Debitori diverși	17.079	9.695	7.384
	Furnizori debitori	19.410	290	19.120
7	II. CREAŢE DIN ACTIVE CIRCULANTE TOTAL(rd.2 la 6)	6.803.489	7.139.604	0
8	IV. CHELTUIELI ÎNREGISTRATE ÎN AVANS	585.055	355.275	-336.115
10	TOTAL CREAŢE(rd.1+7+8+9)	10.925.827	10.768.930	229.780

- **Disponibilități bănești** la 31.12.2024 totalizează 32.413.941 lei, înregistrându-se o creștere cu 199,35% față de valoarea de la începutul anului.

B. Structura pasivului din bilanțul contabil al regiei la 31.12.2024 este următoarea:

Nr. crt.	EXPLICAȚIE	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2024-31.12.2023	%
	1	2	3	4	5=2/3
II	TOTAL Pasiv (1+2+5+6)	184.881.746	135.161.404	49.720.342	136,79
1	CAPITALURI PROPRII-TOTAL (ACTIV NET CONTABIL)	44.669.007	44.531.884	137.123	100,31
2	Datorii totale (3 + 4)	57.784.629	19.460.888	38.323.741	296,93
3	<i>Datorii ce trebuie plătite într-o perioadă de până la un an</i>	57.323.015	18.792.766	38.530.249	305,03
4	<i>Datorii ce trebuie plătite într-o perioadă mai mare de un an</i>	461.614	668.122	-206.508	69,09
5	PROVIZIOANE PENTRU RISCURI ȘI CHELTUIELI	23.046.633	9.737.935	13.308.698	236,67
6	VENITURI ÎN AVANS (6a + 6b)	59.381.477	61.430.697	-2.049.220	96,66
6 a	Subvenții pentru investiții	54.843.818	58.055.599	-3.211.781	94,47
	a1 Sume de reluat într-o perioadă < 1 an	524.675	3.808.192	-3.283.517	13,78
	a2 Sume de reluat într-o perioadă > 1 an	54.319.143	54.247.407	71.736	100,13
6 b	Venituri înregistrate în avans	4.537.659	3.375.097	1.162.562	134,45
	b1 Sume de reluat într-o perioadă < 1 an	1.998.185	3.308.607	-1.310.422	60,39
	b2 Sume de reluat într-o perioadă > 1 an	2.539.474	66.490	2.472.984	3819,33

- Volumul total al datoriilor, la 31.12.2024 este în sumă de 57.784.629 lei, cu 38.323.741 lei mai mari decât valoarea acestora înregistrată la începutul perioadei. Datoriile față de bugete reprezintă 10,44% din totalul acestora, 76,57% sunt datorii la furnizori, 6,36% datorii la personal și asimilate, 6,63% datorii la creditori diverși și datorii financiare (garanții de bună execuție).

Nr.	Datorii	Sold la 31.12.2024	Sold la 31.12.2023	Diferente 31.12.2024- 31.12.2023
1	I. Datorii financiare – total	2.247.660	402.843	1.844.817
2	II. Alte datorii – total, din care:	55.536.969	19.058.045	36.478.924
	–furnizori–total	44.245.950	10.408.486	33.837.464
	–clienți creditori		130.387	-130.387
	–datorii față de bugetul asigurărilor sociale	4.559.528	3.461.580	1.097.948
	–datorii față de bugetele fondurilor speciale	79.707	68.646	11.061
	–datorii față de bugetul de stat	1.610.559	858.664	751.895
	–creditori diverși	927.031	1.520.751	-593.720
	–datorii față de alți creditori	4.114.194	2.609.531	1.504.663
3	TOTAL DATORII (rd.1+2)	57.784.629	19.460.888	38.323.741

RATEN înregistrează datorii restante la data bilanțului. Până la data întocmirii bilanțului s-au luat măsuri de redresare a situației prin contractarea unui împrumut la banca Transilvania în valoare de 4 milioane de lei și prin depunerea de cereri de plată și încasarea lor de la MIPE, astfel încât datoria restantă a scăzut la 13.254.000 lei. În continuare se fac demersuri pentru depunerea unei noi cereri de plată la MIPE în valoare de 4.126.000 lei precum și contractarea unui nou împrumut de 4 milioane lei de la Banca Transilvania.

Conducerea estimează că măsurile de mai sus vor permite acoperirea nevoilor de numerar și onorarea obligațiilor financiare în perioada următoare. În consecință, situațiile financiare au fost întocmite în baza ipotezei continuității activității.

- Veniturile în avans au scăzut cu 2.049.220 lei reprezentând subvențiile pentru investiții.
- Provizioanele pentru riscuri și cheltuieli au înregistrat o creștere cu 13.308.698 lei față de valoarea înregistrată la 31.12.2023.
- Valoarea capitalurilor proprii a crescut cu 137.123 lei ca urmare a includerii în valoarea acestora a rezultatului reportat al anului 2022 și a rezultatului curent.

Bilanțul contabil a fost întocmit pe baza balanței 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 2024. Regia a realizat inventarierea întregului patrimoniu, rezultatele inventarierii înregistrându-se în contabilitate și în bilanțul contabil.

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

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 2024 au fost reglementate de Contractul Colectiv de Muncă RATEN 2024 - 2026, negociat cu sindicatele în perioada aprilie – mai 2024 și aprobat de Consiliul de Administrație prin HCA nr.30/16.05.2024.

Structura personalului pe categorii de încadrare la 31.12.2024

	Total personal	Studii superioare	Studii medii	Muncitori
Total RATEN	735	480	41	214
RATEN AP	23	21	1	1
RATEN ICN	572	345	17	210
RATEN CITON	140	114	23	3

Structura personalului RATEN pe grupe de vârstă la 31.12.2024

	Total RATEN	RATEN AP	RATEN ICN	RATEN CITON
Sub 25 ani	6	-	6	-
Între 25 si 34 de ani	120	1	105	14
Intre 35 si 44 de ani	168	11	140	17
Intre 45 si 54 de ani	207	6	164	37
Intre 55 si 65 de ani	210	5	152	53
Peste 65	24	-	5	19
Total personal	735	23	572	140

Personalul din cercetare-dezvoltare și inginerie tehnologică la 31.12.2024

Grad științific	Total RATEN	RATEN AP	RATEN ICN	RATEN CITON
CS 1, IDT 1	2	-	2	-
ING.TH.PR.GR1	18	-	-	18
CS 2, IDT 2	6	-	6	-
ING.TH.PR.GR2	17	-	-	17
CS 3, IDT 3	84	1	83	-
ING.TH.PR.GR3	13	-	-	13
CS, IDT	58	-	58	-
ING. TH.	24	-	-	24
ACS	53	-	53	-

Nivel de pregătire și titluri științifice la 31.12.2024

	Total RATEN	AP	ICN	CITON
Doctori	53	-	44	9
Doctoranzi	25	-	23	2
Diplomă Master	258	12	205	41
Masteranzi	8	1	5	2
Licența studii superioare	136	8	68	60
Total studii superioare	480	21	345	114
Studii medii	41	1	17	23
Muncitori	214	1	210	3
Total personal	735	23	572	140

5. ADMINISTRAREA ȘI CONDUCEREA

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

În perioada 01.01.2024 - 31.12.2024 RATEN Consiliul de Administrație al RATEN a avut următoarea componență:

- Ion Octavian UȚĂ – Director General;
- Marian Cătălin DUCU – Președinte al Consiliului de Administrație;
- Nicolae FULGER – administrator;
- Daniela TRANCOTĂ – administrator;
- Gheorghe IONIȚĂ - administrator;
- Ionuț MIȘA – administrator;
- Gheorghe BĂRÎCĂ - 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 BĂRÎCĂ	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 2024

În anul 2024 Consiliul de Administrație a susținut 20 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.

La nivelul Consiliului de Administrație sunt constituite următoarele comitete:

- Comitetul de audit prin HCA nr.45/23.10.2024:

- Gheorghe Ioniță – președinte,
- Ionuț Mișa – membru,
- Gheorghe Bărică – membru.

- Comitet de Nominalizare și Remunerare prin HCA nr.46/23.10.2024:

- Gheorghe Bărică - președinte,
- Nicolae Fulger – membru,
- Daniela Trancotă- membru.

- Comitetul de Gestionare a Riscurilor prin HCA nr.54/22.11.2024:

-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 de Strategie și Dezvoltare – Marian Cătălin DUCU,

Directorul Economic – Sorin APOSTOLICEANU și

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 Consiliului de Administrație al RATEN și care 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.

Auditorul intern al RATEN este avizat de Ministerul Energiei prin Adresa nr 11413/SDP/27.02.2024, nr intern RATEN 1288/01.03.2024.

Activitatea anului 2024 s-a desfășurat în baza Hotărârii Consiliului de Administrație nr. 57/13.12.2024 prin care se aprobă structura organizatorică a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară - RATEN; a Organigramelor RATEN AP, RATEN CITON, RATEN ICN aprobate prin HCA RATEN nr 57/13.12.2024; a Planului anual de activitate pentru anul 2024 nr. 7160 /22.11.2024, avizat prin HCA RATEN nr. 52/22.11.2024;

La nivelul Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară - RATEN în anul 2024 au fost:

- **planificate** un număr de 5 misiuni din care: - misiuni de regularitate/asigurare – 5;

- **realizate** un număr de 5 misiuni din care : - misiuni de asigurare – 5;

- Auditarea gestionării resurselor umane, perioada auditată 01.01.2024 – 01.12.2024,

Rapoartele au fost prezentate Consiliului de Administrație pentru avizare, prin adresa nr.2417 din 17.04.2024.

Raportul RATEN AP nr 2187/08.04.2024 – avizat prin HCA nr 20 din 24.04.2024,

Raportul RATEN CITON nr 2359/15.04.2024 – avizat prin HCA nr 20 din 24.04.2024,

Raportul RATEN ICN nr 2230/09.04.2024– avizat prin HCA nr 20 din 24.04.2024.

- Auditarea gestionării resurselor umane2, perioada auditată 01.04.2024 – 30.04.2024,

Rapoartele au fost prezentate Consiliului de Administrație pentru avizare, prin adresa nr. 3705/20.06.2024.

Raportul RATEN AP nr. 3550/12.06.2024 – avizat prin HCA nr 43 din 17.07.2024,

Raportul RATEN CITON nr. 3540/12.06.2024 – avizat prin HCA nr 43 din 17.07.2024,,

Raportul RATEN ICN nr.3542/12.06.2024 – avizat prin HCA nr 43 din 17.07.2024,

- Auditarea activității de arhivare, din cadrul Biroului de Achiziții Publice, Investiții, perioada auditată 01.01.2019 – 31.12.2020.

Raportul RATEN AP a fost prezentat Consiliului de Administrație pentru avizare, prin adresa nr.6399 din 22.10.2024. A fost avizat prin HCA nr 56/28.10.2024.

- Întocmirea Planului anual pentru anul 2025 și multianual pentru perioada 2025 – 2029,
- Urmărirea recomandărilor pentru misiunile desfășurate.

Misiunile s-au derulat în conformitate cu prevederile punctului 1.4.3.3. din cadrul Anexei 1 la Normele din HG nr. 1086/2013 și la solicitarea UCAAPI.

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 si 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 2024, 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 2024, a efectuat un număr de cinci misiuni de control, după cum urmează:

- Raportul misiunii de control nr. 590/26.01.2024 cu tema: „ Verificarea respectării prevederilor legale și a reglementărilor interne cu privire la modul de efectuare a inventarierii anuale a elementelor de natura activelor, datoriilor și a capitalurilor proprii în cadrul RATEN CITON, pentru anul 2023”;
- Raportul misiunii de control nr. 1927/27.03.2024 cu tema: „ Verificarea documentației aferentă deplasărilor externe din perioada 01.01.2023 – 31.12.2023”;
- Raportul misiunii de control nr. 3376/05.06.2024 cu tema: „ Verificarea respectării prevederilor legale și a reglementărilor interne cu privire la modul de efectuare a inventarierii anuale a elementelor de natura activelor, datoriilor și a capitalurilor proprii în cadrul RATEN AP, pentru anul 2023”;
- Raportul misiunii de control nr. 7413/05.12.2024 cu tema: “ Verificarea respectării prevederilor legale în execuția Bugetului de Venituri si Cheltuieli al RATEN CITON, gradul de realizare a veniturilor, de efectuare a cheltuielilor și de obținere a rezultatului în perioada 01.01.2023 - 31.12.2023”.

- Raportul misiunii de control nr. 7414/05.12.2024 cu tema: " Verificarea respectării prevederilor legale în execuția Bugetului de Venituri si Cheltuieli al RATEN ICN, gradul de realizare a veniturilor, de efectuare a cheltuielilor și de obținere a rezultatului în perioada 01.01.2023 - 31.12.2023".

7. PROPUNEREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

7.1 Aprobarea situațiilor financiare încheiate la 31.12.2024;

7.2 Aprobarea repartizării profitului net aferent exercițiului financiar 2024

Profitul contabil pentru anul 2024 a fost de 383.623,14 lei, iar rezultatul fiscal (pierdere) este de 56.815.957 lei. Acesta a fost calculat astfel:

Rezultat fiscal = profit contabil + elemente similare veniturilor – deduceri suplimentare (pentru cercetare – dezvoltare conf. Art. 19¹ Cod fiscal +rezerva legala) – Venituri neimpozabile + Cheltuieli nedeductibile fiscal = 383.623 + 349.072 – 75.029.875 -19.100 – 6.523.273 + 24.023.596 = - 56.815.957 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 383.623 lei, după cum urmează:

Rezerva legală - 19.100 lei

Vărsăminte la bugetul statului - 328.100 lei.

Diferența din profitul net, în valoare de 36.423 lei se repartizează la rezultat reportat și se constituie ca sursă de finanțare a investițiilor pentru anul 2024.

În conformitate cu prevederile capitolului 7¹ din OMFP 1802/2014, așa cum a fost completat de Ordinul ministrului finanțelor nr. 85/2024 pentru reglementarea aspectelor referitoare la raportarea privind durabilitatea, menționăm că raportul privind durabilitatea este în curs de elaborare și va fi publicat separat, conform cerințelor de raportare nefinanciară aplicabile entității.

Informațiile și datele pe care le avem la momentul actual ne conduc la întocmirea situațiilor financiare pe principiul continuității activității în viitorul previzibil, la data întocmirii raportului fluxurile de numerar previzionate indică o funcționare în condiții de siguranță a regiei. În consecință, activele și datoriile au fost recunoscute conform principiului continuității activității, presupunând că regia autonomă își va desfășura activitatea în condiții normale, va putea valorifica activele și își va putea onora obligațiile în cursul normal al desfășurării operațiunilor sale

Președintele Consiliului de Administrație,

Marian Cătălin Ducu