

GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE (CNCAN)
Bd. Libertății nr. 14 București 5, CP 5-4
Telefon (021) 316 05 72
Fax (021) 317 38 87

AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_LEPI 01/2013

În temeiul art. 8 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, și a Reglementărilor naționale de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrate la CNCAN cu nr. 9715 din 25 octombrie 2013 și a completărilor ulterioare înregistrate la CNCAN cu nr. 50685 din 16 decembrie 2013, luând în considerare modificările survenite în conformitate cu OUG nr. 54/2013, privind unele măsuri pentru reorganizarea prin divizare parțială a Regiei Autonome pentru Activități Nucleare Drobeta-Turnu Severin și înființarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară — RATEN,

Constatând ca sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară - RATEN

din Mioveni, str. Câmpului nr. 1, județul Argeș, telefon: 40 248 213400, fax: 40 248 262449,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J03/1315/2013, având Codul Unic de
înregistrare 32306920

pentru

FUNCȚIONAREA și ÎNTREȚINEREA

instalației nucleare:

Laboratorul de Examinare Post-Iradieră (LEPI)

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș, telefon: 40 248 213400, fax: 40 248 262449

din cadrul:

Sucursalei Institutul de Cercetări Nucleare Pitești - ICN

din Mioveni, str. Câmpului nr. 1, județul Argeș, telefon: 40 248 213400, fax: 40 248 262449,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J03/1316/2013, având Codul Unic de
înregistrare 32307705

În conformitate cu documentația prezentată, Reglementările naționale de securitate radiologică și prevederile impuse în Anexele 01 și 02 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Intră în vigoare la: **20.12.2013**

Expiră la: **31.12.2016**

PREȘEDINTE,

Constantin Popescu

ANEXA nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN_LEPI 01/2013

I. LIMITE:

1. În cadrul Laboratorului de Examinare Post-Iradieră (LEPI) RATEN-Sucursala ICN Pitesti desfășoară următoarele *activități*:

- Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor nucleare și echipamentelor din LEPI;
- Examinarea combustibilului nuclear iradiat și a materialelor radioactive, prin metode nedistructive și distructive, pentru evaluarea performanței;
- Producerea și furnizarea surselor radioactive închise;
- Producerea și furnizarea de radioizotopi;
- Transferul intern, manipularea și stocarea combustibilului nuclear iradiat, materialelor radioactive și surselor radioactive închise;
- Caracterizarea radiologică și tratarea deșeurilor radioactive;
- Testarea ecranului de protecție al containerelor de transport utilizând surse închise de ^{60}Co ;
- Verificarea, întreținerea și repararea instalațiilor de gamagrafie industrială.

2. Activitățile din cadrul LEPI se desfășoară în sistem de management al calității autorizat de CNCAN prin autorizațiile: 13 – 005, rev. 1, 13 – 049 și 13 – 050.

3. Sursele de radiații:

Sursele de radiații deținute de RATEN-Sucursala ICN Pitesti în LEPI sunt surse închise și deschise, conform documentației de autorizare înregistrate la CNCAN cu nr. 9769/11.11.2011 și inventarelor periodice ale materialelor nucleare supuse controlului de garanții.

4. Aparatură de control dozimetric:

Conform documentației de autorizare înregistrată la CNCAN cu nr. 9769/11.11.2011.

II. CONDIȚII, CERINTE DE RAPORTARE:

1. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va desfășura în celula de încercări mecanice numai acele experimente pentru care se poate asigura eficiența protecției biologice conform raportului de încercări SCN nr. 8232/21.12.1995.

2. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va verifica trimestrial și suplimentar, la orice deschidere a unei celule fierbinti, contaminarea aerului în încăperile adiacente celulelor.

3. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va trimite anual, la examinarea contaminării interne cu contorul de corp uman, un număr suficient de persoane semnificative pentru a demonstra absența contaminării interne a personalului LEPI. Pentru programarea la examinare RATEN-Sucursala ICN Pitesti va ține cont de momentele cu probabilitatea de contaminare maximă. În cazul depistării unei persoane din cadrul LEPI contaminate intern, RATEN-Sucursala ICN Pitesti va extinde examinarea contaminării interne la tot personalul LEPI.

4. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va inventaria si va tine la zi lista tuturor materialelor aflate in camerele fierbinti ale LEPI

5. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va asigura permanent la LEPI existenta si utilizarea echipamentelor de protectie individuala conform Normativului de acordare si de utilizare a echipamentului individual de protectie la radiatii ionizante aprobat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 421/2004.

6. Pentru stabilirea si implementarea masurilor adecvate de radioprotectie, responsabilii cu securitatea radiologica la LEPI vor consulta experti acreditati in radioprotectie, conform cerintelor Normelor Fundamentale de Securitate Radiologica aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 14/2000.

7. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN raportul de exploatare a instalatiei nucleare LEPI. Raportul va cuprinde si situatia surselor de radiatii existente in instalatia nucleara, sursele produse, beneficiarii, situatia deșeurilor radioactive, rezultatele verificării contaminării aerului și măsurile luate pentru radioprotectia personalului, inclusiv rezultatele măsurării contaminării interne.

Termen : 30 Ianuarie din anul următor anului de raportare

8. RATEN-Sucursala ICN Pitesti are obligatia sa notifice de indata orice urgenta radiologica sau nucleara produsa la LEPI la Centrul de Raspuns la Urgenta al CNCAN (tel: 021 3515089, fax 021 3515088).

9. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va raporta prompt la CNCAN (tel: 021 3162754 și fax: 021 3173887) orice eveniment în care este implicat sistemul de protecție fizică și orice încercare de penetrare a sistemului de protecție fizică al LEPI.

Cerințe privind controlul de garanții în domeniul nuclear

10. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va asigura la LEPI mentinerea sistemului de garantii nucleare in conformitate cu prevederile Regulamentului EURATOM 302/2005, ale Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin. 1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare (78/164/EURATOM), ale Protocolului la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007 si ale Normelor CNCAN de control de garantii in domeniul nuclear.

11. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va ține evidența materialelor nucleare din LEPI, conform prevederilor Tratatului de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin. 1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare (78/164/EURATOM), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007, Regulamentului EURATOM 302/2005, Normelor de control de garanții în domeniul nuclear și procedurilor interne de control de garantii ale RATEN-Sucursala ICN Pitesti, avizate de CNCAN.

12. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN, până la data de 15 martie, actualizări ale informațiilor prevăzute la art. 2 din Protocolul la Acordul din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin. 1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare (78/164/EURATOM), INFCIRC 193/Add. 8, la care România a aderat conform Legii nr. 185/2007.

13. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va asigura la LEPI accesul inspectorilor EURATOM și AIEA în zona de bilanț material WRME în conformitate cu prevederile Tratatului de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin. 1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare (78/164/EURATOM) și Protocolului la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care România a aderat conform Legii nr. 185/2007.

14. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va raporta la EURATOM variațiile de inventar ale materialelor nucleare din zona de bilanț material WRME în conformitate cu Regulamentul EURATOM 302/2005, o copie a rapoartelor de garanții urmând a se transmite la CNCAN.

15. Cu excepția cazurilor pentru care s-a obținut aprobare scrisă din partea CNCAN, nu se va lua nici o măsură ce ar putea interfera cu utilizarea și funcționarea echipamentului instalat pentru sau din partea EURATOM și AIEA cu privire la depozitarea sau manipularea de material nuclear sau orice alt echipament sau procedură referitoare la acestea, care ar putea afecta controlul de garanții în domeniul nuclear prin RATEN-Sucursala ICN Pitesti.

Cerințe privind protecția fizică

16. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va asigura la LEPI protecția fizică a materialelor nucleare în conformitate cu prevederile Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear, a Normelor privind avizarea personalului care desfășoară activități profesionale, cu caracter permanent sau temporar, în punctele de lucru vitale din cadrul instalațiilor nucleare sau care are acces la informații secrete de stat.

17. Accesul persoanelor, autovehiculelor și materialelor protejate în incinta LEPI va fi asigurat numai în conformitate cu prevederile procedurilor interne ale RATEN-Sucursala ICN Pitesti, aprobate de CNCAN.

18. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va menține performanțele sistemului de protecție fizică al LEPI în conformitate cu cerințele Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear.

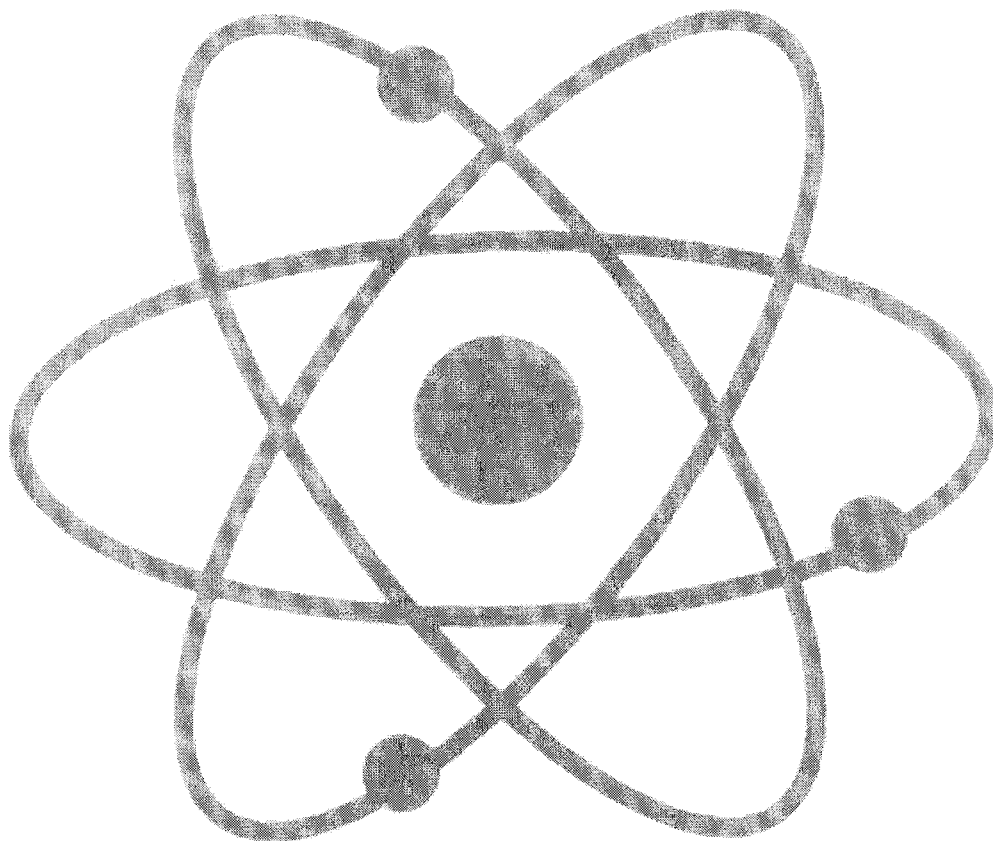
19. RATEN-Sucursala ICN Pitesti va verifica periodic sistemul de protecție fizică al LEPI în conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodică a sistemelor de protecție fizică a instalațiilor nucleare.

20. Orice modificare a sistemului de protecție fizică la RATEN-Sucursala ICN Pitesti - LEPI se va efectua numai după obținerea aprobării scrise a CNCAN.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

1. Gentea Cristian: responsabil cu securitatea radiologică I, șef LEPI și responsabil cu radioprotecția - permis de exercitare nivel 2 nr. 1090/2013.
2. Mincu Marin: responsabil cu securitatea radiologică II, responsabil cu gestiunea surselor de radiații și responsabil cu gestiunea materialelor supuse controlului de garanții - permis de exercitare nivel 2 nr. 1091/2013.

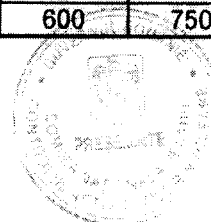
IV. CATEGORIA DE RISC NUCLEAR: IV



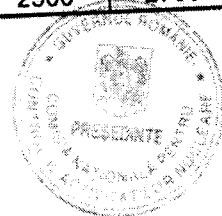
ANEXA nr. 02
la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul
nuclear nr. ICN_LEPI 01/2013

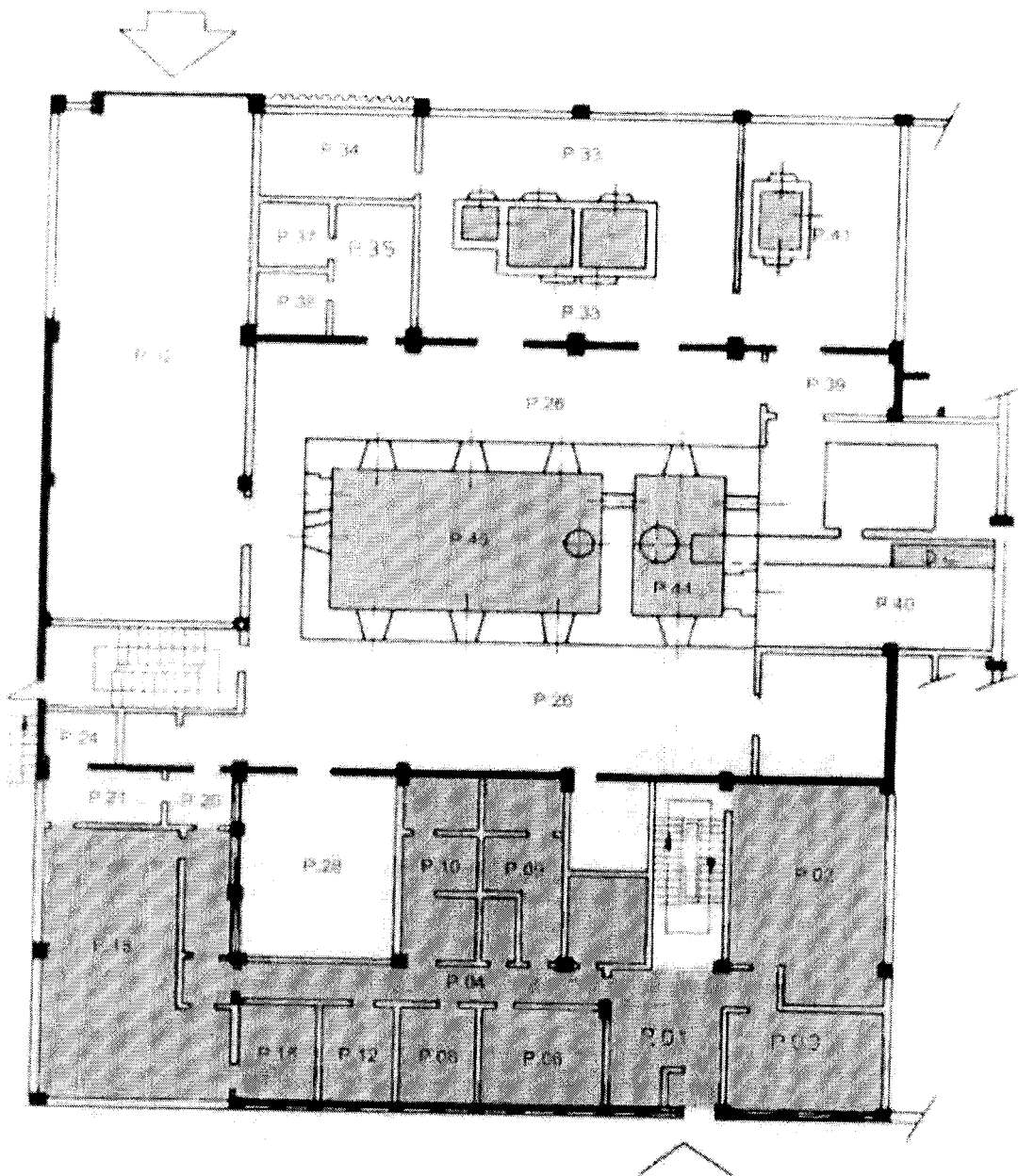
ZONAREA LEPI:

Nr. încăperei	Denumirea încăperii	Zona nucleară	Depresiune [daN/m ²]	Coeficient ventilare [sch/h]	Debitul de aer [m ³ /h]	
					Introdus	Evacuat
Cota -5,50 m						
S.01	Culoar	III	0	2	400	400
S.02	Hidrofor apă potabilă	III	0	2	700	700
S.03	Depozit de materiale	III	0	3	900	900
S.06	Centrala de ventilație introducere	III	0	3,2	3000	3000
S.07	Centrala de ventilație în azot a Celulei de examen	II	-7	4,5	2400	2650
S.08	Culoar	II	-1	4,5	2750	3050
S.10	Depozit filtre curate	III	0	3	100	100
S.12	Camera mecanismului de transfer nr.1	I	-25	6	150	200
S.14	Camera puțurilor de stocaj combustibil iradiat	I	-25	10	150	200
S.16 S.20	Centrala de ventilație evacuare + Depozit filtre contaminate	II	-7	4,4	4400	4850
S.17	Deservire rezervoare deșeuri radioactive lichide	II	-7	9	1000	1100
S.18 S.19	Camera rezervoarelor de deșeuri radioactive lichide	I	-25	8	500	600
Cota ±0,00 m						
P.01	Hol intrare	III	0	3	700	700
P.02	Camera de comandă	III	0	3	700	700
P.03	Sală INTERNET + Întreținere	III	0	3	700	700
P.04	Culoar	III	0	3,6	300	300
P.06	Șef laborator	III	0	3	200	200
P.08	Securitate	III	0	3,4	150	150
P.9,10	Grup sanitar	III	0	3,6	300	300
P.12	Exploatare	III	0	3,6	300	300
P.16	Camera antidot	III	-1	7	550	650
P.18	Vestiar	III	-1	4,5	1250	1400
P.21	Vestiar duș decontaminare	II	-1	7,5	600	750
P.20	Control dozimetric	II	-1	7,5	600	750



Nr. încăperea	Denumirea încăperii	Zona nucleară	Depresiune [daN/m ²]	Coeficient ventilare [sch/h]	Debitul de aer [m ³ /h]	
					Introdus	Evacuat
P.24	Duș decontaminare	II	-1	7	550	650
P.26	Galeria operatorilor	II	-1	4,3	4600	5000
P.28	Dozimetrie și radioprotecție	II	-1	4,7	600	700
P.32	Sas auto	II	-5	4,5	4400	4850
P.33	Sala celulelor de metalografie și chimie	II	-5	9	3900	4300
P.34	Laborator de metalurgie	II	-5	9	700	800
P.35	Laborator foto	II	-5	4,4	300	350
P.37	Camera obscură hârtie	II	-3	9	250	300
P.38	Camera obscură film	II	-3	9	250	300
P.39	Sas canal de transfer	II	-5	8,8	550	700
P.40	Sala canalului de transfer și bazinului de stocaj	II	-10	8,8	5500	6050
P.41	Sala celei de încercări mecanice	II	-5	8,8	2000	2200
P.44	Celula de transfer	I	-25	12	1450	1750
P.45	Celula de examen	I	-25	12	200	200
	Cota +4,00 m și +5,50 m					
5.05	Stația electrică	III	0	3	450	450
5.06	Secretariat + Pregătire lucrări	III	0	3,7	150	150
5.09	Proiectare + Exploatare	III	0	3,2	400	400
5.10	Laborator analize izotopice I	II	-3	5,5	1000	1100
5.11	Laborator analize izotopice II	II	-5	10	1800	2000
5.15	Grup sanitar I	III	0	3	300	300
5.16	Grup sanitar II	III	0	3	300	300
5.20	Culoar	III	0	5,3	300	300
5.25	Galeria tehnică	II	-3	4,5	2500	2750
5.28	Arhivă	II	-3	5,3	350	400
	Cota +8,40 m					
8.01	Hala	II	-7	1,5	10000	11000
8.02	Supracelula	I	-25	12	6800	8200
8.03	Vestiar supracelulă	II	-8	9	750	850
8.04	Sas supracelulă	II	-15	10	100	150
8.05	Atelier	II	-10	9	2500	2700

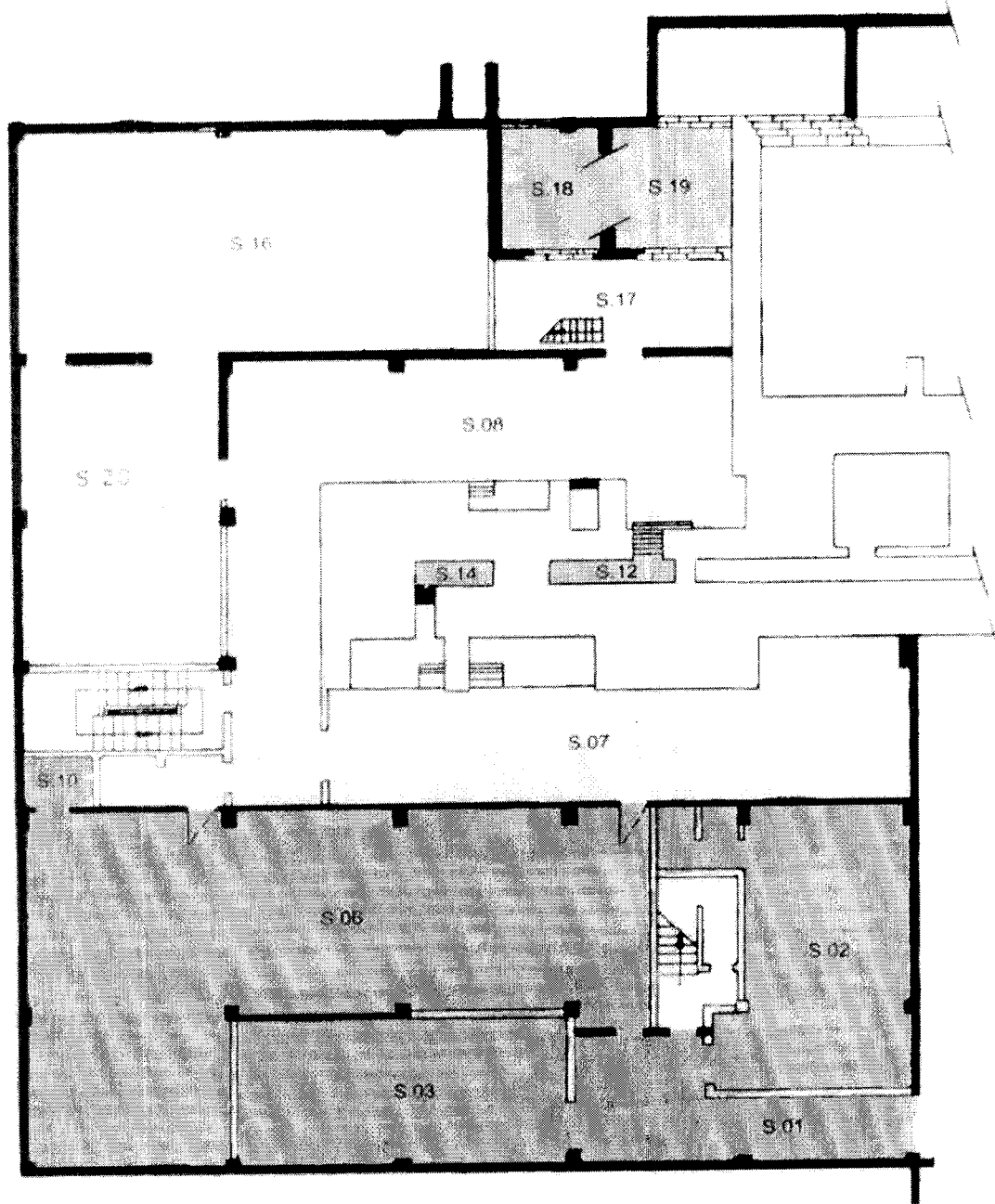




Laboratorul de examinare post-iradiere (LEPI) - Zona cota 0,00 m

- Rozu Zona I
- OC Depozit de combustibil TRIGA (Aparține reactor TRIGA)
- Verde Zona II
- Alb Zona III

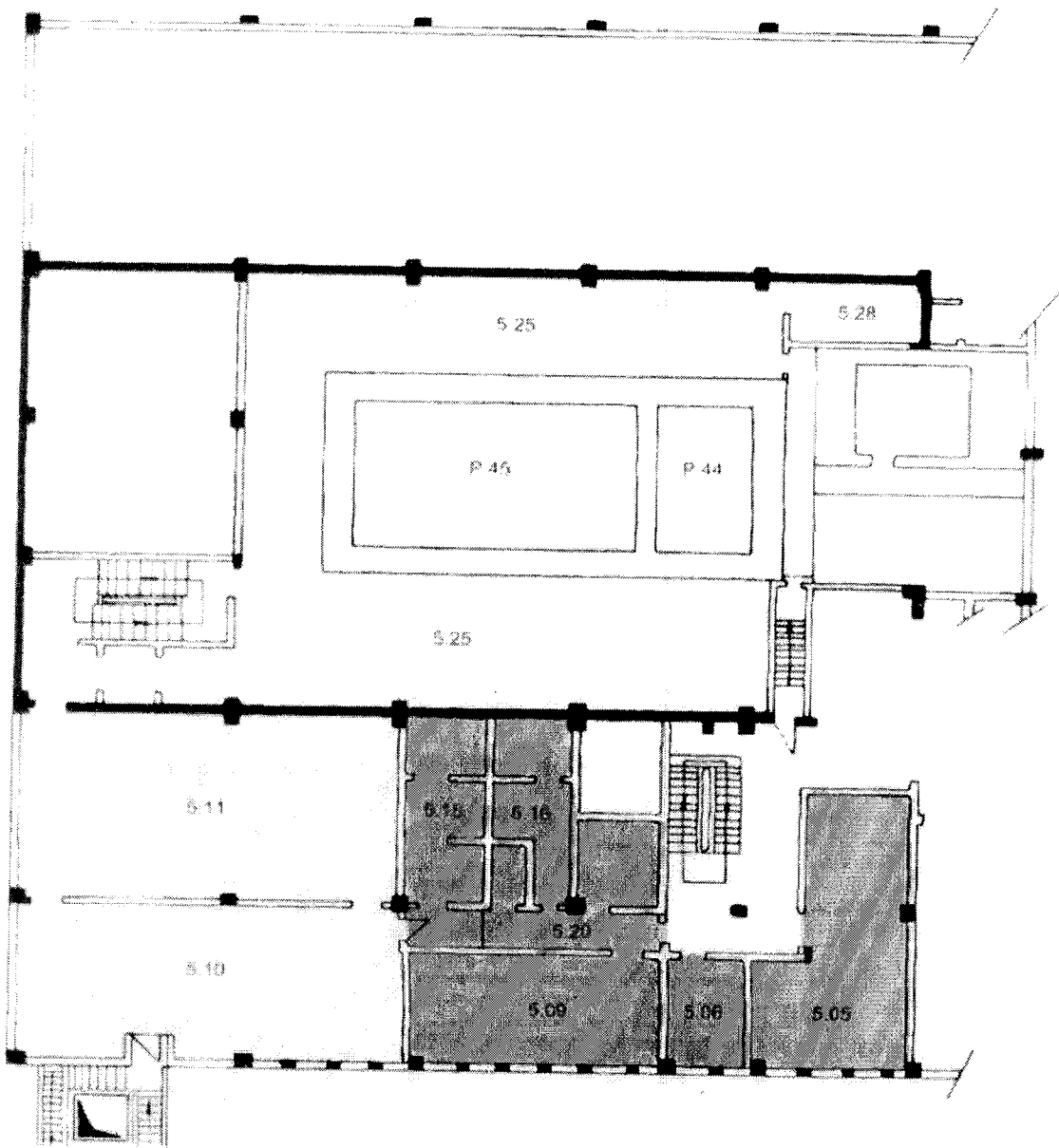




Laboratorul de examinare post-iradiere (LEPI) – Zonarea cota -5,50 m

Roșu Zona I
 Galben Zona II
 Verde Zona III

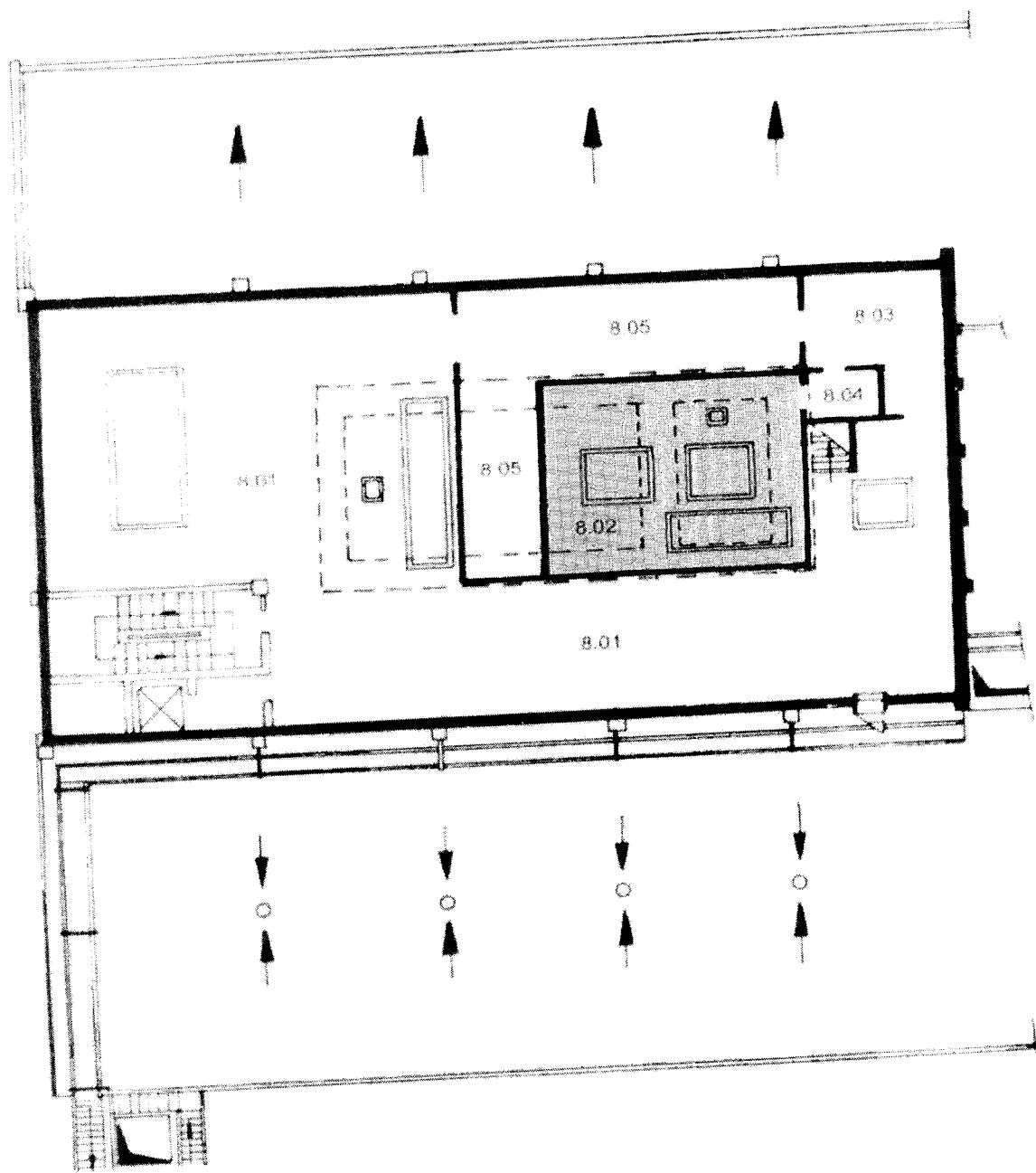




laboratorul de examinare post-iradiere (LEPI) - Zonarea cota +4,00 m și +5,50 m

Galben - Zona II
 Verde - Zona III

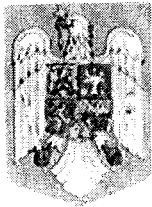




Laboratorul de examinare post-iradiere (LEPI) - Zona cota +8.40 m

Roșu Zona I
 Cărbeni Zona II





GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 – 4
Telefon 021 316 34 76
Fax 021 316 14 36

AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_LRPMPD 01 / 2013

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, și a Reglementărilor naționale de securitate nucleară,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 9715 din 22 octombrie 2013, cu completările ulterioare înregistrate cu numărul 50685 din 16 decembrie 2013,
Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară
din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș telefon: 0284 213 400, fax 0248 262 449
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș cu cod
unic de înregistrare 32307705, cu nr. de ordine din registrul comerțului J3/1316/2013

să
UTILIZEZE

surse de radiații și instalații nucleare, în cadrul:

Laboratorului de Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecție Civilă
situat în: Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș, cod postal 0402, telefon 40 2 48 213400

din cadrul **Sucursalei Institutului de Cercetări Nucleare Pitești ICN**

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș, cod postal 0402, telefon 40 248 213400
în conformitate cu documentația prezentată, Reglementările de securitate radiologică și prevederile
impuse în anexele nr. 01 și 02 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Emisă la data de: 18.12.2013
Expiră la data de: 27.03.2017

PREȘEDINTE,
Constantin POPESCU

ANEXA Nr. 1
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN_LRPMPD 01/ 2013

I. LIMITE:

Laboratorul de Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecție Civilă din cadrul ICN Pitești desfășoară următoarele activități:

- ↓ Cercetare-Dezvoltare in domeniul radioprotecției și protecției mediului
- ↓ Monitorizarea radiologică a locurilor de muncă din zonele controlate și supravegheate din ICN Pitești
- ↓ Controlul efluenților și monitorizarea radioactivității mediului
- ↓ Planificarea de urgență și protecție civilă
- ↓ Monitorizarea individuală a expușilor profesional
- ↓ Studii experimentale, evaluări și expertizări in calitate de laborator notificat de încercări.

1. SURSELE DE RADIAȚII:

Nr. crt	Radionuclid	Furnizor Serie/cod	Activitate inițială	Anul de fabricație	Observații
1	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y	URSS / 14187	740 MBq	1987	Capsula
2	²⁴¹ Am	Amersham / 6284LA	370 MBq	1987	Sursa de raze X cu energie variabila
3	³ H-Zr	Amersham 2WTY 437	74 GBq	1987	Disc

2. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

1. Instalație de măsurare a activității gama cu sistem spectrometric HPGE cu analizor multicanal CANBERRA+SILENA
2. Instalație de măsurare a activității gama cu sistem spectrometric cu analizor multicanal HPGE CANBERRA
3. Radiometru/spectrometric portabil, model InSpector 1000 CANBERRA
4. Radiometru alfa/beta cu fond scăzut, model MPC 9300 Protean Instrument Corporation
5. Radiometru/contaminometru portabil, model FH40 GL10
6. Instalație de spectrometrie cu scintilatori lichizi de tip TRI-CARB 2100 TR
7. Sistem mobil de caracterizare a materialelor radioactive ISO-Cart Integration and Test Record ORTEC.

II. CONDIȚII:

1. ICN Pitesti trebuie să transmită anual la CNCAN raportul privind desfășurarea activităților în Laboratorul de Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecție Civilă.

Termen: sfârșit calendaristic de an

2. ICN are obligația să anunțe de îndată orice eveniment nuclear la Centrul de Notificare CNCAN tel: 021 351 50 89.
3. Prezenta autorizație modifică și înlocuiește autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare indicativ LRPMPD 01/2012.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

Toma Alexandru - Responsabil cu securitatea radiologică 1 și Șef unitate nucleară, nr. permis: 009/2009;

Dulama Cristian Nicolae – Responsabil cu securitatea radiologică 2 și Responsabil cu radioprotecția, nr. Permis 1099/2013

Hirica Ovidiu – Responsabil cu securitatea radiologică 3 și Responsabil cu gestiunea surselor, nr. Permis 1088/2010.

IV. CATEGORIA MAXIMĂ DE RISC NUCLEAR: IV

Incadrarea personalului în categoria de risc nuclear se va face în funcție de activitățile desfășurate în diferite zone radiologice.

Pentru activitățile care presupun numai utilizarea surselor proprii de radiații categoria de risc nuclear este I.

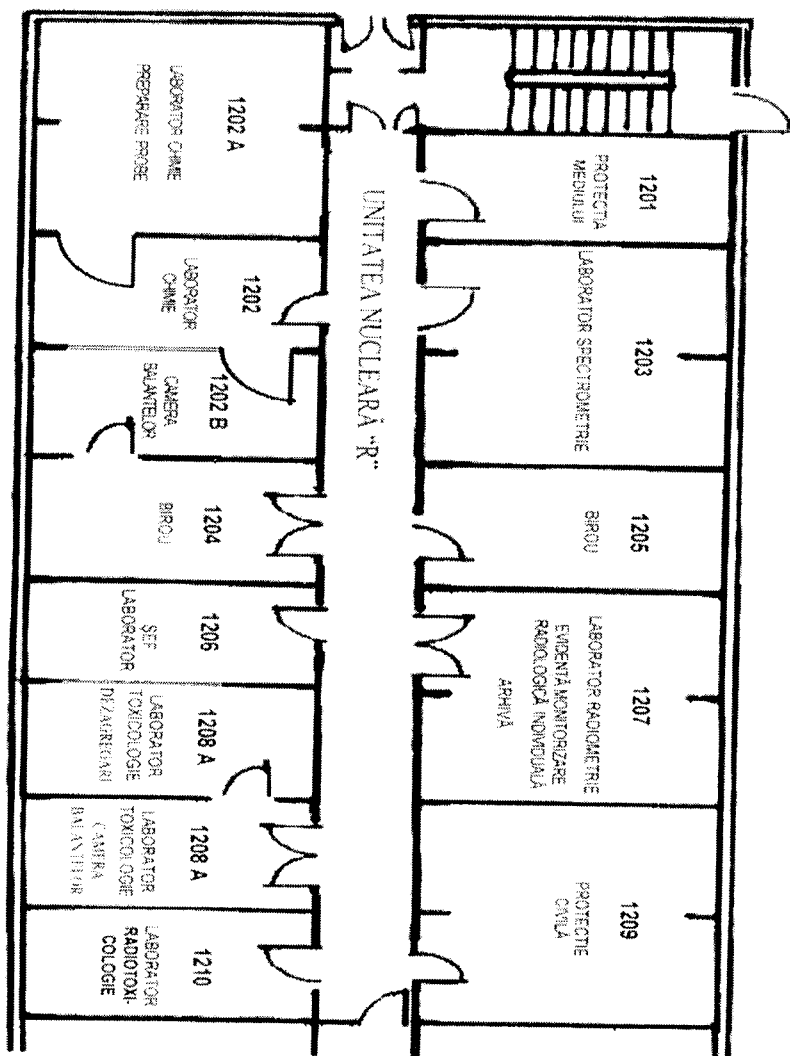


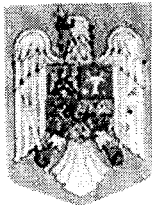
ANEXA Nr. 02
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN_LRPMP 01 / 2013 privind activitatea de
utilizare

ZONARE LABORATOR RADIOPROTECȚIE, PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PROTECȚIE
CIVILĂ*
(Pavilion Sectia I)

Toate spațiile de lucru sunt încadrate în zona III radiologică.

* Conform documentației transmisă la CNCAN și înregistrată cu nr. 1109/VB/21.02.2012





GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 - 4

Telefon 021 316 34 76

Fax 021 317 38

AUTORIZATIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN STDR - 01/2014

În temeiul art. 4, alineatul 1 și art. 8, alineatele 1 și 6 din Legea Nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, a reglementărilor CNCAN de securitate nucleară și securitate radiologică, ca urmare a evaluării documentațiilor prezentate în Anexa nr. 01, punctul I., constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară –RATEN Pitești

din Mioveni, str. Câmpului nr. 1, județul Argeș,

telefon: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș, Cod Unic de Înregistrare 32306920

pentru

FUNCȚIONAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

Stației de Tratare Deșeuri Radioactive

situată în: Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș

din cadrul **Sucursalei Institutului de Cercetări Nucleare Pitești –ICN Pitești**

din Mioveni, str. Campului, nr. 1, județul Argeș

telefon: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449

în conformitate cu documentația prezentată, Reglementările naționale de securitate radiologică și prevederile impuse în Anexele nr. 01 și nr. 02 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Emis la data de: 21.01.2014
Expiră la data de: 20.01.2019

PREȘEDINTE,

Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN STDR - 01/ 2014

I. DOCUMENTAȚIA DE REFERINȚĂ

1. Cerere de prelungire a autorizației pentru desfășurarea de activități nucleare în domeniul nuclear nr. SCN-STDR-01/2011, transmisă de SCN cu adresa 7106/23.05.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 3123/PC/27.05.2013;
2. Completarea documentației de autorizare transmisă de SCN cu adresa 4844/02.04.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 3381/03.04.2013;
3. Autorizații CNCAN de management al calității 13-005- rev.1, 13-049, 13-050.
4. Raport privind rezultatele testelor de funcționare efectuate pentru autorizarea instalației de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și a instalației de condiționare concentrate radioactive după modernizare, transmis de SCN cu nr. 10532/18.08.2013 și înregistrat la CNCAN cu nr. 4358/PC/22.07.2013;
5. Autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare nr. SCN-STDR-01/2011 pentru Funcționarea și Intreținerea STDR;
6. Autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare nr. SCN_STDR_MODIFICARE 01/2010 pentru Modificarea STDR;
7. Autorizația sanitară nr. 78/01.04.2011 emisă de Direcția de Sănătate Publică Argeș;
8. Raport anual asupra activității desfășurate în domeniul nuclear de către STDR Pitești în anul 2012, transmis de SCN Pitești cu nr. 1137/28.01.2013 și înregistrat la CNCAN cu nr. 453/PC/29.01.2013;
9. Aprobarea CNCAN de efectuare a testelor în activ pentru Instalația de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și instalația de condiționare concentrate radioactive înregistrată cu nr. 49854/28.02.2013;
10. Solicitarea SCN Pitești de aprobare efectuare teste în activ pentru instalația de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și condiționare concentrate radioactive înregistrată cu nr. 220/DS1/26.02.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 1062/PC/26.02.2013;
11. PVC CNCAN cu nr. înregistrare la SCN 11811/04.09.2013;
12. Solicitarea SCN Pitești de includere în autorizație a instalației mobile de dimensiuni reduse pentru decontaminare cantității mici de deșeurilor lichide apoase radioactive înregistrată cu nr. 11899/06.09.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 5211/PC/09.09.2013;
13. Ordinul de plată pentru taxa respectiv tariful de autorizare înregistrat la CNCAN cu nr. 50522/24.10.2013;
14. Adresa RATEN-ICN înregistrată cu nr. 974/D/10.10.2013 privind Certificatele de înregistrare pentru RATEN și Sucursala ICN Pitești;
15. Adresa RATEN-ICN înregistrată cu nr. 46/D/15.01.2014 privind acordul IFIN-HH de depozitare a deșeurilor radioactive provenite de la CNE Cernavodă.

II. LIMITE:

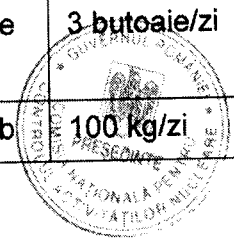
1. STDR își desfășoară activitatea ca unitate de lucru cu surse deschise de categoria a-II-a de amenajare. În cadrul STDR se desfășoară următoarele activități:



- Colectare de deșuri radioactive de joasă și medie activitate, nesupuse controlului de garanții - cu excepția deșeurilor radioactive provenite de la CNE Cernavodă - în vederea tratării, condiționării și transferării la Depozitul Național de Deșuri Radioactive (DNDR) Baita Bihor. Deșeurile colectate trebuie să îndeplinească după tratare și condiționare cerințele de depozitare finală la DNDR;
- Colectare de materiale lichide și materiale solide combustibile contaminate cu uraniu natural de pe platforma FCN Pitești în vederea recuperării uraniului;
- Colectare de surse radioactive închise uzate în vederea tratării, condiționării și transferării la DNDR;
- Colectare de deșuri radioactive organice și deșuri radioactive de la CNE Cernavodă în vederea tratării, condiționării și transferării la DNDR, în limitele aprobate de CNCAN;
- Tratare și condiționare de deșuri radioactive lichide și solide de joasă și medie activitate, de viață scurtă, nesupuse controlului de garanții, în conformitate cu limitele și condițiile tehnice ale instalațiilor de tratare și condiționare;
- Tratare și condiționare surse radioactive închise uzate, valorile activității maxime admise ale acestora fiind cele aprobate pentru depozitarea finală la DNDR;
- Decontaminare subansamble și piese inclusiv echipamente individuale de protecție;
- Cercetare cu utilizare de surse radioactive deschise;
- Recuperare de uraniu natural din materiale lichide și materiale solide combustibile contaminate cu uraniu natural, supuse controlului de garanții, provenite de la FCN Pitești;
- Depozitare temporară de colete tip A cu deșuri radioactive condiționate pentru depozitare finală;
- Transfer la DNDR de colete cu deșuri radioactive inclusiv surse radioactive închise uzate, tratate și condiționate care îndeplinesc criteriile de acceptare de la DNDR.

2. INSTALAȚII RADIOLOGICE:

Nr. crt.	Instalația	Capacitatea
1	Instalația de tratare a deșeurilor radioactive lichide contaminate cu uraniu natural	2000 m ³ /an
2	Instalația de tratare a deșeurilor lichide beta-gama de joasă activitate	2 m ³ /ora
3	Instalația de incinerare a deșeurilor solide contaminate cu uraniu natural	4-5 kg/ora
4	Instalația de condiționare prin bituminare a schimbătorilor de ioni de la reactorul Triga	2 butoaie /zi
5	Instalația de tratare-condiționare a deșeurilor lichide organice cu conținut de tritiu	3 butoaie/zi
6	Instalația de decontaminare subansamble și piese de schimb	100 kg/zi

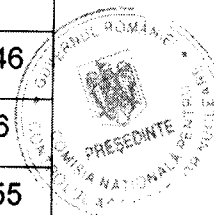


7	Instalația de decontaminare echipamente de protecție individuală	50 kg/zi
8	Instalația mobilă de dimensiuni reduse pentru decontaminare cantități mici de deșeuri lichide apoase radioactive	3-5 m ³ /an

3. SURSE DE RADIAȚII:

- (i) Surse deschise: deșeuri radioactive lichide și solide conform cu registrele de evidență a surselor radioactive.
- (ii) Surse închise uzate destinate tratării și transferului la DNDR conform cu registrele de evidență a surselor radioactive.
- (iii) Surse închise:

Nr. crt.	Radionuclid	Activitate/data de referință	Seria
1	⁶⁰ Co	1,85 x 10 ⁸ Bq /1987	201D0866HA
2	⁶⁰ Co	1,1 x 10 ⁸ Bq /1987	101C/0863HA
3	⁶⁰ Co	1,85 x 10 ⁸ Bq /1987	101D/0865HA
4	⁶⁰ Co	1,1 x 10 ⁸ Bq /1987	201C/0864HA
5	²⁴⁴ Cm	3,7 x 10 ⁸ Bq /1983	101H/GD8257
6	²⁴⁴ Cm	3,7 x 10 ⁸ Bq /1983	201H/GD8248
7	²²⁶ Ra	3,7 x 10 ⁶ Bq /1986	101A/GD8243
8	10 ²²⁶ Ra	370 x 10 ³ Bq /1986	104A/GD8251
9	11 ²⁴¹ Am-Be	3,7 x 10 ¹⁰ Bq /1986	101F/GD8247
10	²²⁶ Ra	370 x 10 ³ Bq /1986	204/GD8260
11	²⁴¹ Am-Be	3,7 x 10 ¹⁰ Bq /1986	201F/GD8256
12	⁵⁵ Fe	3,7 x 10 ⁷ Bq /1987	101J/K35128
13	²²⁶ Ra	3,7 x 10 ⁶ Bq /1986	201A/GD8252
14	¹³⁷ Cs	1,11 x 10 ⁹ Bq /1986	101E/GD8246
15	⁵⁵ Fe	3,7 x 10 ⁷ Bq /1986	201J/K35126
16	¹³⁷ Cs	1,11 x 10 ⁹ Bq /1986	201E/GD8255



17	^3H	$936 \times 10^3 \text{ Bq/m}^3 /1996$	061744
18	^{90}Sr	necunoscută	14189
19	^{239}Pu	900 part. α/s	13626
20	^{239}Pu	900 part. α/s	13655
21	$^{241}\text{Am-Be}$	$18,5 \times 10^9 \text{ Bq}$	S93B-0316
22	$^{241}\text{Am-Be}$	$18,5 \times 10^9 \text{ Bq}$	S93B-0314
23	^{241}Am	$0,38 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 5-107
24	^{137}Cs	$24,9 \times 10^4 \text{ Bq} /1994$	SEG 6-691
25	^{137}Cs	$0,39 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 5-120
26	^{133}Ba	$0,33 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 6-262

4. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

Nr. crt.	Denumire	Tip	Seria	Performanțe
1	Radiometru universal FAG FH 40 G-L10	FAG FH 40 G- L10/Germania	014825	α, β, γ
2.	Spectrometru portabil (2 buc.)	IdentIFINDER -NG / Germania	903558-103, 903558- 104	H*(10) si identificare radinuclizi
3.	Dozimetru portabil, (2 buc.)	RadEye B20- ER /Germania	1306, 1307;	α, β, γ X
4	Dozimetru individual portabil (15 buc.)	EPDG /Germania	6011578, 6011586, 6011598, 6011609, 6011624, 6011455, 6011576, 6011593, 6011613, 6011619, 6011589, 6011604, 6011618, 6011627, 6011628	
5	Monitor mâini, picioare și echipamente	45356 – 10 LB 147	6114	α, β, γ
6	Monitor mâini, picioare și echipamente	45356-13 Lb 147 C	1002, 1003	α, β, γ

III. CONDIȚII:

1. ICN Pitești va elabora și transmite la CNCAN Analiza de Securitate Radiologică a STDR în care va considera toate modificările aduse instalațiilor și clădirilor aferente de la punere în funcțiune și până în prezent. Conținutul și formatul Analizei de Securitate Radiologică vor fi stabilite conform dispozițiilor CNCAN.

Termen : 30 iunie 2014

2. ICN Pitești nu va trata la STDR materiale nucleare aflate sub control de garanții cu excepția deșeurilor radioactive lichide și solide contaminate cu uraniu natural provenind de la zona de bilanț material WRMD (Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești).
3. Cantitățile de uraniu natural recuperat sunt sub control de garanții și se înregistrează în evidența zonei de bilanț material WRMD conform prevederilor Regulamentului Comisiei (EURATOM) nr. 302/2005, Recomandării Comisiei (EURATOM) nr. 120/2009, Legii nr. 111/1996, republicată, Normelor de control de garanții în domeniul nuclear aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001 și a procedurilor interne ale ICN Pitești și FCN Pitești avizate de CNCAN.
4. Colectarea de deșeuri radioactive de la terți se va face numai în vederea tratării, condiționării și transferării la DNDR.
5. Orice modificare a limitelor și condițiilor tehnice de funcționare a instalațiilor aparținând ICN – STDR se face cu acordul CNCAN.
6. ICN Pitești va transmite la CNCAN înainte de începerea oricărei activități de tratare a deșeurilor cu conținut de tritium, procedura privind prelevarea probelor pentru controlul contaminării interne cu tritium și contractele încheiate cu o unitate acreditată de CNCAN pentru efectuarea de măsurări dozimetrice de tritium privind contaminarea internă și privind concentrațiile de tritium în aer.
7. ICN Pitești va produce anual maxim 40 de colete tip A conținând deșeuri condiționate organice cu conținut de tritium și maxim 10 colete tip A cu rășină uzată provenită din procesarea deșeurilor lichide apoase de la CNE Cernavodă. Orice suplimentare va trebui să fie în prealabil aprobată de CNCAN.
8. ICN Pitești va face în prima lună de tratare a deșeurilor organice cu conținut de tritium, controlul contaminării interne cu tritium cu periodicitatea de 10 zile.
9. ICN Pitești va întocmi și actualiza permanent lista cu echipamentele de protecție individuală conform Normativului de acordare și de utilizare a echipamentului individual de protecție la radiații ionizante aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 421/2004.
10. ICN Pitești va asigura permanent existența și utilizarea echipamentelor de protecție individuală în conformitate cu lista echipamentelor individuale de protecție la radiații ionizante menționată la pct. 9.
11. ICN Pitești va asigura protecția fizică la STDR conform Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear, Normelor privind avizarea personalului care desfășoară activități profesionale, cu caracter permanent sau temporar, în punctele de lucru vitale din cadrul instalațiilor nucleare sau care are acces la informații secrete de stat și Ghidurilor de protecție fizică emise de CNCAN.
12. Accesul persoanelor, autovehiculelor și materialelor protejate se va efectua numai în conformitate cu procedurile interne ale ICN Pitești, aprobate de CNCAN.
13. ICN Pitești va menține performanțele sistemului de protecție fizică în conformitate cu cerințele Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear.
14. ICN Pitești va verifica periodic sistemul de protecție fizică în conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodică a sistemelor de protecție fizică a instalațiilor nucleare.

15. Orice modificare a sistemului de protecție fizică se va efectua numai după obținerea aprobării scrise a CNCAN.
16. ICN Pitești va raporta prompt la CNCAN (tel: 021 316 27 54 și fax: 021317 38 87) orice eveniment în care este implicat sistemul de protecție fizică și orice încercare de penetrare a sistemului de protecție fizică.
17. ICN Pitești va respecta prevederile Manualului Sistemului de Management Integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sanatate în Munca, cod MSMI-CMSSM-SCN, ultima ediție aprobată de CNCAN.
18. ICN Pitești va consulta permanent experți acreditați pentru activitatea desfășurată la STDR, în conformitate cu prevederile Normelor Fundamentale de Securitate Radiologică, 2000.
19. ICN Pitești va transmite anual la CNCAN un raport privind activitățile desfășurate în domeniul nuclear de către STDR. Conținutul și formatul raportului vor fi stabilite conform dispozițiilor CNCAN.
Termen: 30 ianuarie din anul următor raportării.
20. ICN Pitești trebuie să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la CNCAN, Compartimentul Urgențe Radiologice, tel: 021 351 50 89, fax. 021 351 50 88

IV. RESPONSABILUL CU SECURITATEA RADIOLOGICĂ :

Iordache Marius, Responsabil cu securitatea radiologică I, Nr. Permis 1094/2013.

Dumitru Elena, Responsabil cu securitatea radiologică II și responsabil cu radioprotecția, Nr. Permis: 1095/2013.

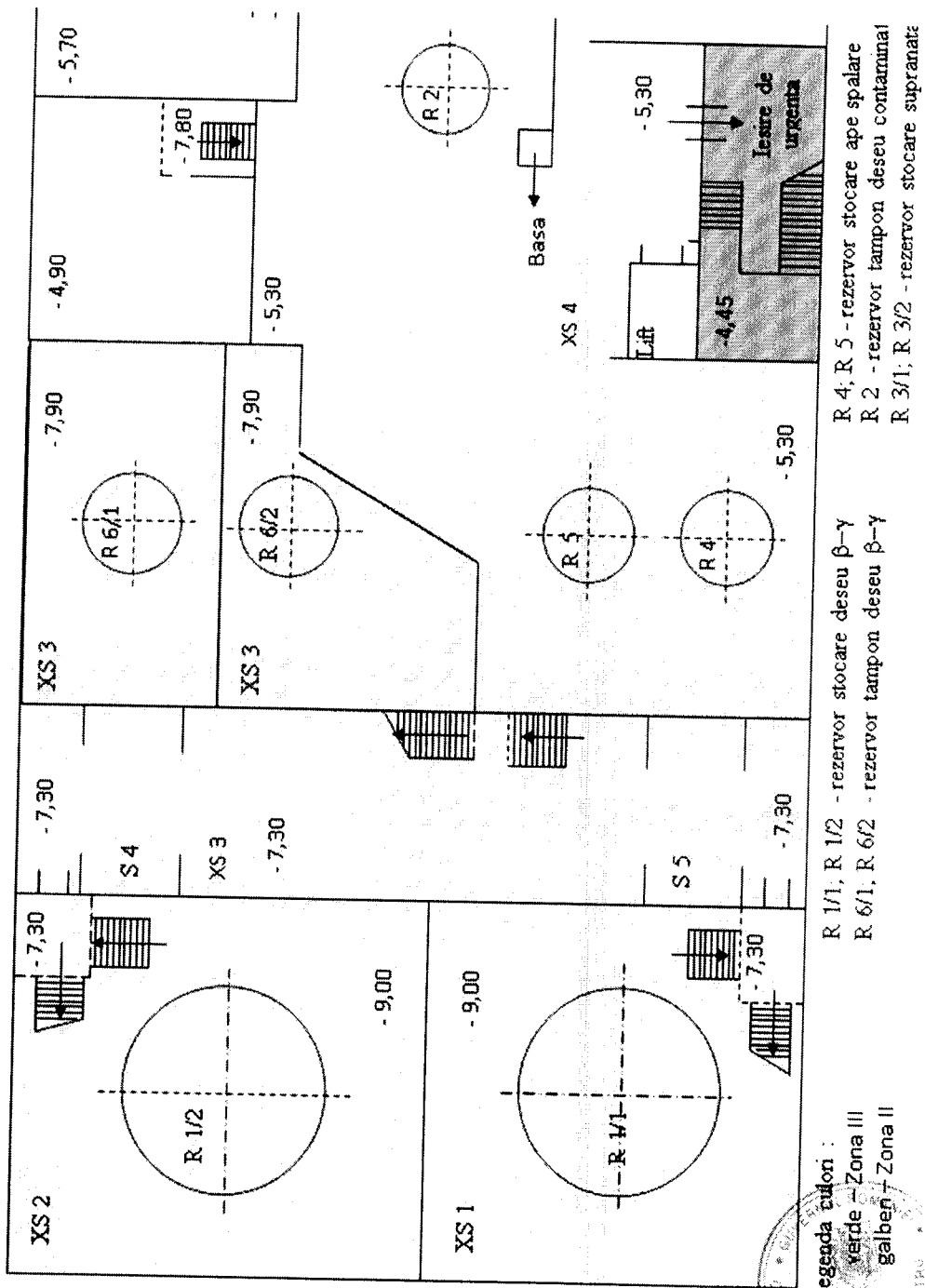
Bucur Maria Crina, Responsabil cu securitatea radiologică III și responsabil cu gestiunea surselor de radiații, Nr. Permis: 1096/2013.

V. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: IV



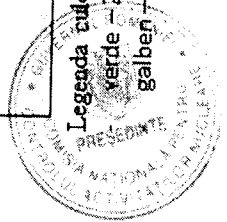
ANEXA Nr. 02
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN STDR - 01/ 2014

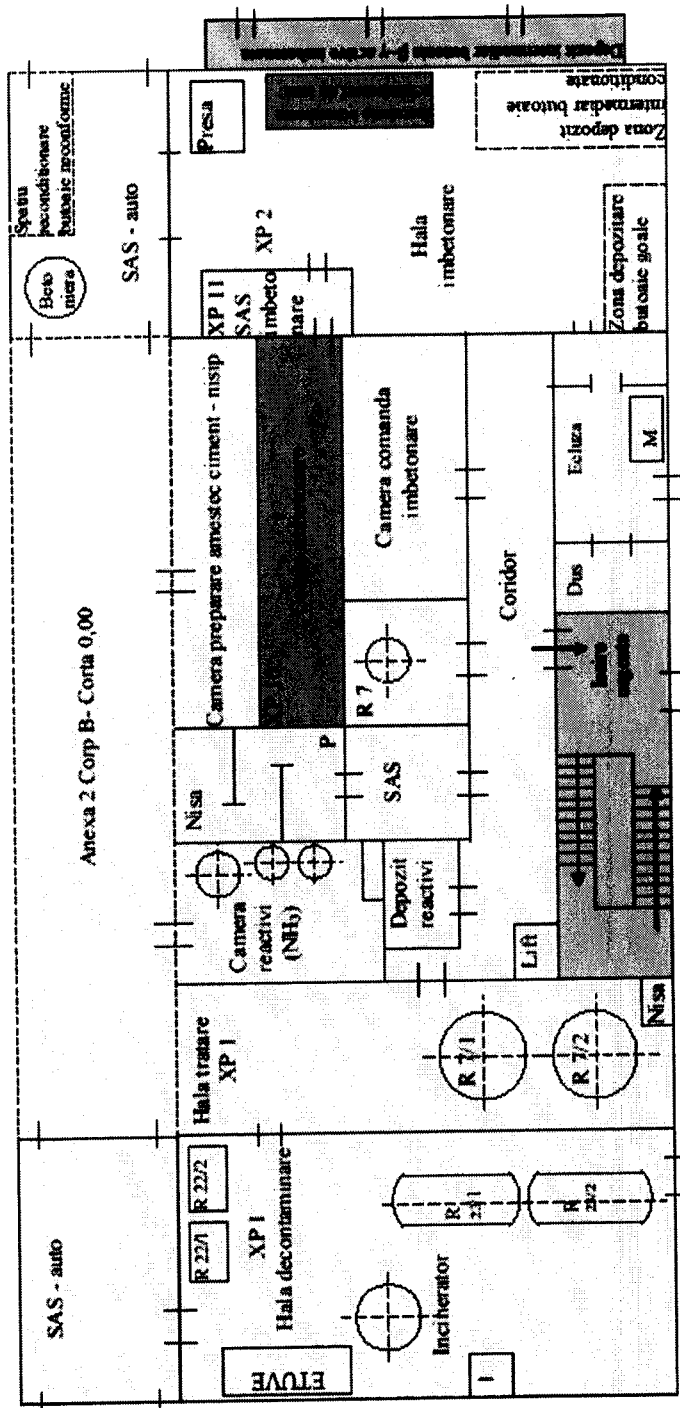
Anexa 1. Corp B – Cota – 5,30; - 9,00



Legenda simbol :
 verde – Zona III
 galben – Zona II

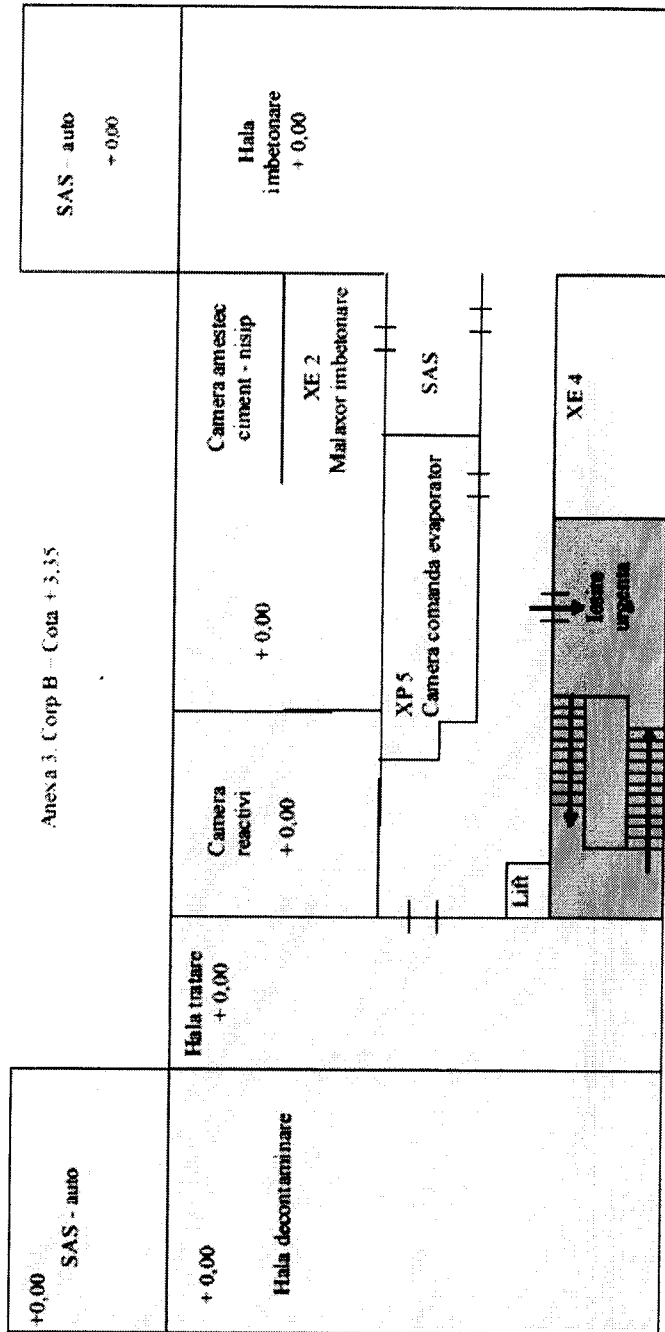
R 1/1, R 1/2 - rezervor stocare deseou β-γ
 R 6/1, R 6/2 - rezervor tampon deseou β-γ
 R 4, R 5 - rezervor stocare deseou β-γ
 R 2 - rezervor tampon deseou contaminat
 R 3/1; R 3/2 - rezervor stocare supranat





- Legenda
- verde - Zona III
 - galben - Zona II
 - rosu - Zona I
 - gard
 - I - cuva decontaminare
 - R 23/1, R 23/2 - rezervoare distilat
 - R 7/1, R 7/2 - rezervoare tratare deseuri contaminate cu U - nat
 - R 22/1, R 22/2 - rezervoare condens
 - R 7 - rezervor rasini
 - M - monitor fix, maini, picioare, echipamente

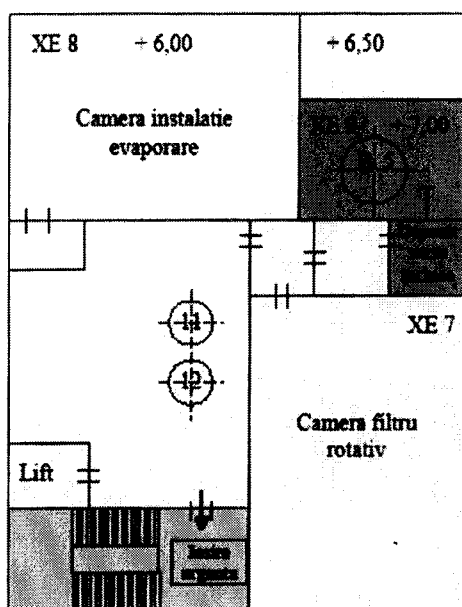




Legenda culori:
 - verde - Zona III
 - galben - Zona II



Anexa J Corp B Cota + 8.00

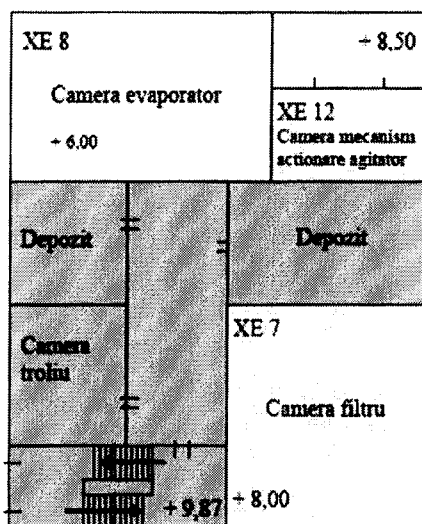


Legenda culori:

- verde - Zona III
- galben - Zona II
- rosu - Zona I
- B 5 - rezervor stocare concentrat β - γ
- R 11, R 12 - rezervor masura



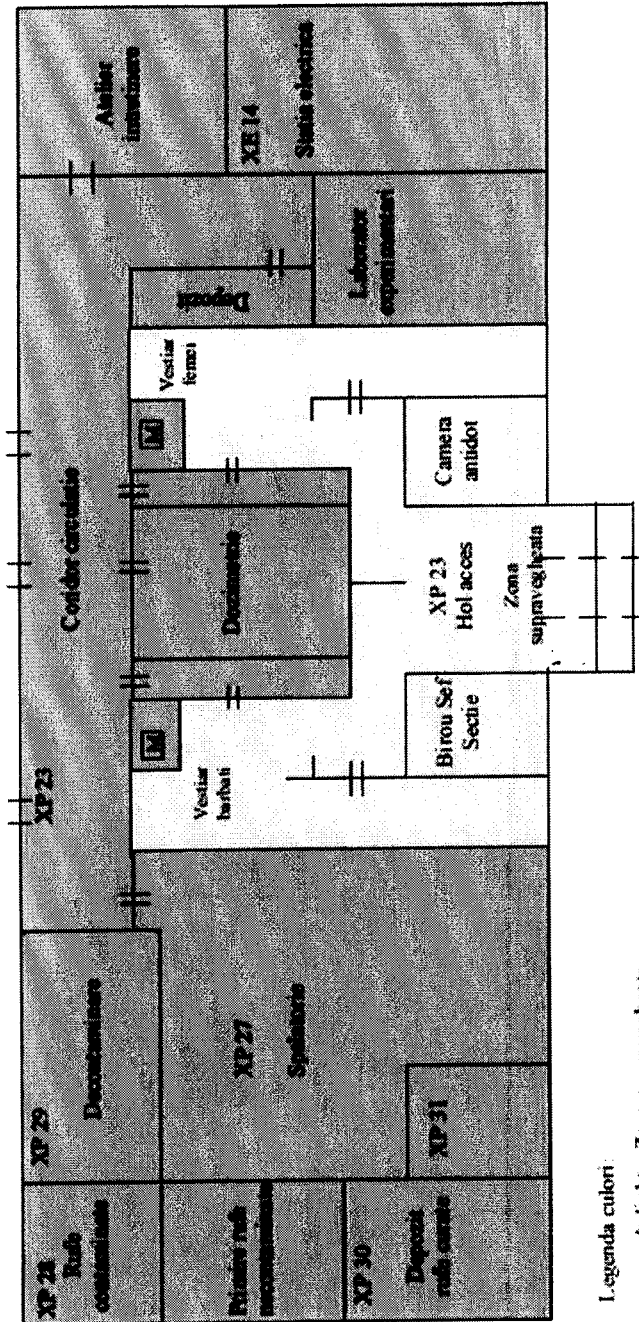
Anexa 5 Corp B Cota +11.75



- Legenda culori:
- verde - Zona III
 - galben - Zona II



Anexa 6 Corp. A 1 0,00

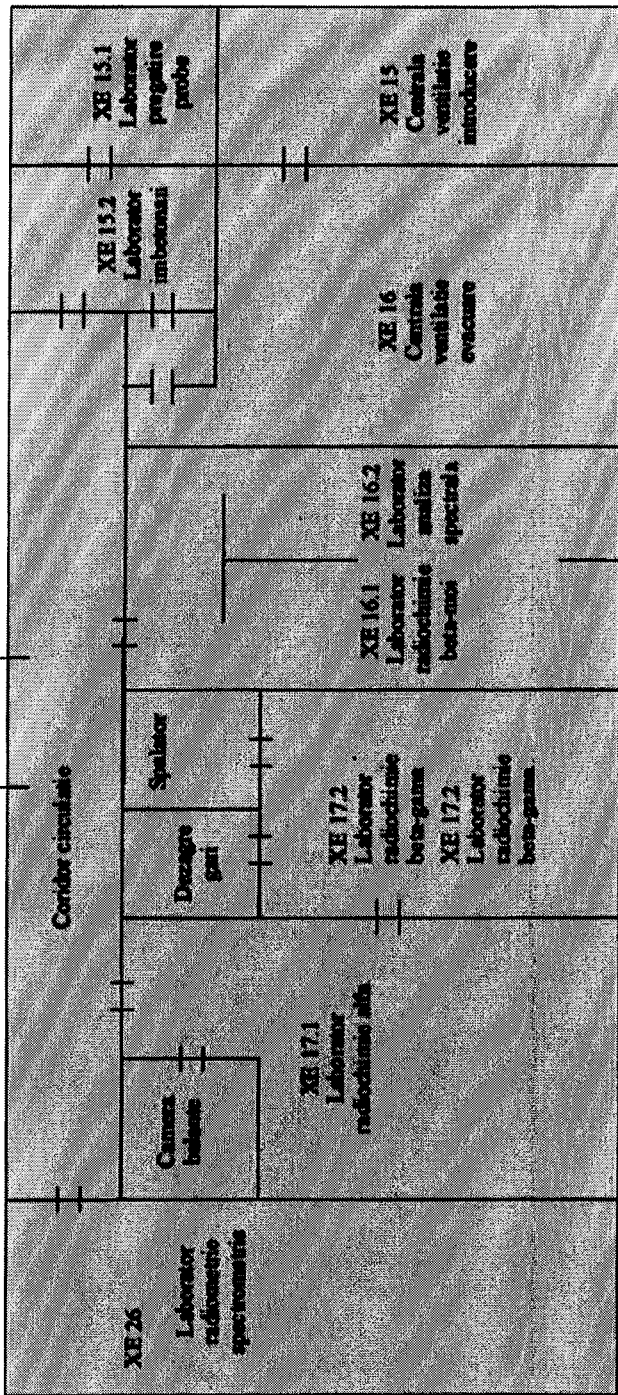


Legenda culori:

- verde light - Zona supraveghata
- verde - Zona III
- M - monitor fix



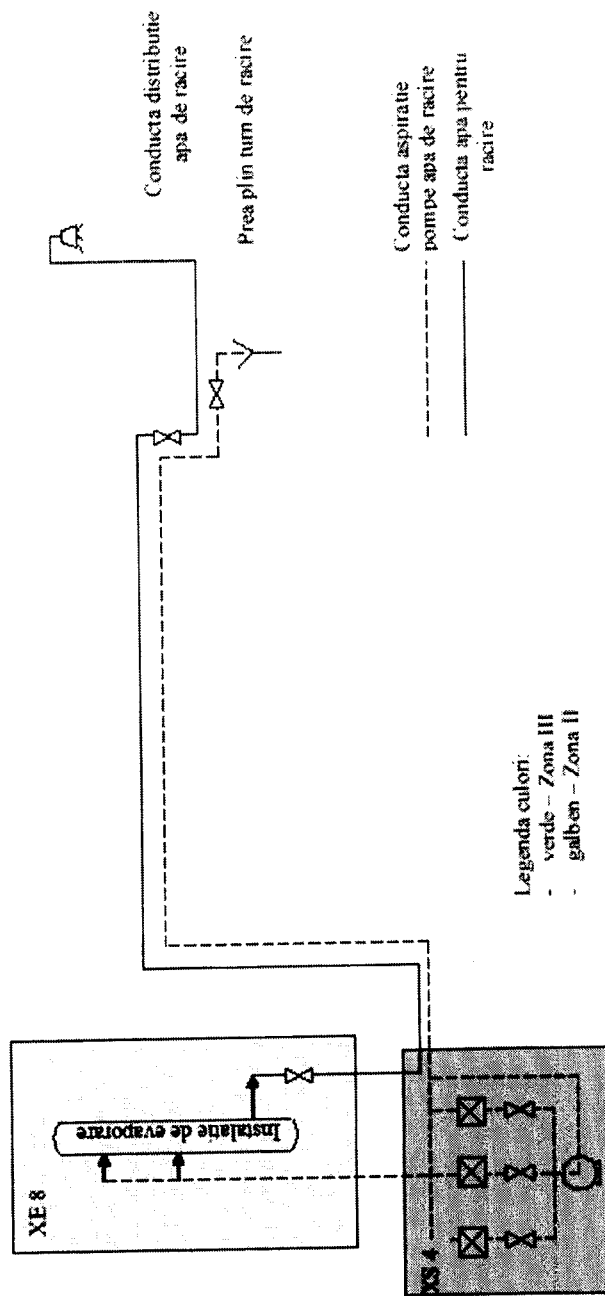
Anexa 7 Corp A Cota + 3,35

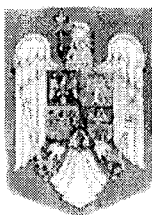


Legenda culori:
verde - Zona III



Anexa 8 Traseu apa de racire – instalati ex apotare





**GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE**

**Bd. Libertatii nr. 14 Bucuresti, Sector 5
Telefon (021) 316 05 72
Fax (021) 317 38 87**

**AUTORIZATIE
PENTRU
DESFASURAREA DE ACTIVITATI IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_Unitatea H/1/2013**

In temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare si a Reglementarilor nationale de securitate radiologica,

ca urmare a analizarii documentatiei inregistrate la CNCAN cu nr. 2301/PC/15.04.2013, cu completarile ulterioare inregistrate cu nr. 3876/PC/28.06.2013 si nr. 5718/PC/07.10.2013

constatand ca sunt indeplinite prevederile legale.

**COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA**

Regia Autonoma Tehnologii pentru Energie Nucleara - RATEN
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32306920

**pentru
FUNCTIONAREA si INTRETINEREA**

Unitatii H – "TESTARI IN AFARA REACTORULUI"

din cadrul **Sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti - ICN**
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32307705

in conformitate cu documentatia prezentata, Reglementarile nationale de securitate radiologica si prevederile impuse in anexa nr. 01 care face parte integranta din prezenta autorizatie.

**Intra in vigoare la data de: 18.10.2013
Expira la data de: 17.10.2018**

PRESEDINTE,
Popescu Constantin

ANEXA Nr. 01

la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. ICN_Unitatea H/1/2013

I. LIMITE:

1. In cadrul Unitatii H – “Testari in afara reactorului” se desfasoara urmatoarele activitati:

- efectuarea de teste de tip si de lot pe fasciculele combustibile destinate realizarii unor banci de date necesare verificarii codurilor de calcul;
- efectuarea de teste necesare evaluarii performantelor mecano-hidraulice ale fasciculului combustibil tip CANDU;
- dezvoltarea de metode de diagnosticare prin vibratii a integritatii canalului combustibil;
- efectuarea de teste de preacceptare si acceptare pentru Masina de Incarcare/Descarcare combustibil nuclear (MID);
- efectuarea de teste functionale si de acceptare la ansamblul cilindru telescopic aferent MID;
- efectuarea de masuratori de vibratii in interiorul canalului combustibil la interfata patina-fascicul combustibil – tub de presiune necesare caracterizarii mecanismului real de uzura “fretting”.

2. Autorizația este emisă în baza următoarelor documente:

- a) Cerere de reautorizare a Unitatii H, transmisă de SCN prin adresa nr. 5305/11.04.2013, înregistrată la CNCAN cu nr. 2301/PC/15.04.2013;
- b) Documentatia suport de reautorizare a Unitatii H, transmisă de SCN prin adresa nr. 5304/11.04.2013, înregistrată la CNCAN cu nr. 2300/PC/15.04.2013;
- c) Proces verbal CNCAN nr. 6949/20.05.2013 înregistrat la CNCAN cu nr. 50135/27.05.2013;
- d) Completare la documentația tehnică de autorizare, transmisă de SCN prin adresa nr. 8852/26.06.2013, înregistrată la CNCAN cu nr. 3876/PC/28.06.2013;
- e) Nota Tehnica nr. 323/2013, cu titlul “Studii de criticitate accidentala pentru fascicule de combustibil CANDU”, transmisă de SCN prin adresa nr. 8852/26.06.2013, înregistrată la CNCAN cu nr. 3876/PC/28.06.2013;
- f) OUG 54/29.05.2013 privind înființarea RATEN, regie ce are în componenta Sucursala ICN Pitesti si Sucursala CITON Magurele;
- g) Adresa CNCAN nr. 10138/BC/02.07.2013, prin care s-a solicitat reactualizarea datelor de identificare pentru solicitant;
- h) Adresa RATEN – Sucursala ICN nr. 1391/DS/07.10.2013, înregistrata la CNCAN cu nr. 5718/P.C./07.10.2013 privind transmiterea cererii de prelungire a autorizatiei pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear in Unitatea H;
- i) Certificatul de înregistrare al RATEN, J3/1315/01.10.2013;
- j) Certificatul de înregistrare al RATEN – Sucursala ICN Pitesti, J3/1316/01.10.2013;
- k) Hotărârea de Guvern nr. 1352/2006 privind emiterea autorizației de mediu pentru Regia Autonomă pentru Activități Nucleare – Sucursala Cercetări Nucleare Pitești;
- l) Autorizatia Sanitara nr. 29/08.02.2013, emisa de Directia de Sanatate Publica Arges;
- m) Autorizația CNCAN privind Sistemul de Management al Calității în Domeniul Nuclear Nr. 13-005 pentru Exploatare în domeniul nuclear, în vigoare de la data de 01.02.2013;



- n) Raport privind principalele activitati desfasurate in Unitatea H, perioada iunie 2008 – mai 2013, transmis de SCN prin adresa nr. 8852/26.06.2013, inregistrat la CNCAN cu nr. 3876/PC/28.06.2013;
- o) Dovada achitarii taxelor si tarifulor corespunzatoare pentru autorizare.

3. Surse de radiatii:

Sursele de radiatii utilizate in Unitatea H sunt surse inchise reprezentate de materiale nucleare (uraniu saracit), conform documentatiei de autorizare transmisa si a inventarelor periodice ale materialelor nucleare supuse controlului de garantii:

Nr. crt.	Sursa	Serie/Cod	Activitate (MBq)	Masa uraniu (Kg)
1	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	GAL-002	467.5	18.7700
2	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	EMA-004	467.5	18.6100
3	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil semidezasamblat)	EMA-001	467.5	18.6600
4	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QAN-024	467.5	18.8665
5	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-005	467.5	18.5601
6	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-132	467.5	18.7781
7	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-134	467.5	18.6899
8	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-136	467.5	18.6080
9	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-137	467.5	18.6217
10	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-138	467.5	18.6412
11	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-140	467.5	18.6204
12	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-142	467.5	18.7563
13	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-143	467.5	18.6702
14	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-146	467.5	18.6958
15	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-147	467.5	18.6711
16	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-003	467.5	18.5895
17	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-050	467.5	18.8153
18	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QDN-025	467.5	18.7796
19	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-005	467.5	18.7059
20	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	QMM-052	467.5	18.8498
21	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	EMA-002	467.5	18.7200
22	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	QAN-010	467.5	18.7877
23	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	QAN-019	467.5	18.8563
24	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-009	467.5	18.7453
25	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-010	467.5	18.8067
26	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-011	467.5	18.7362
27	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QAN-006	467.5	18.8038
28	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-004	467.5	18.5843
29	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	Z	467.5	19.5400
30	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	ELN-001	467.5	18.6631
31	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	ELN-003	467.5	18.6726
32	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SAR-001	467.5	* 18.5726
33	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SAR-003	467.5	18.6035

34	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SER-001	467.5	18.6672
35	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SER-002	467.5	18.6225
36	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCS-001	467.5	18.7094
37	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCS-002	467.5	18.6799
38	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	GAL-001	467.5	18.7600
39	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-03F1	467.5	18.8850
40	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-05F1	467.5	18.8790
41	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-06F1	467.5	18.8890
42	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-07F1	467.5	18.8750
43	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-08F1	467.5	18.8840
44	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-09F1	467.5	18.8890
45	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-10F1	467.5	18.8780
46	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-11F1	467.5	18.8820
47	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-12F1	467.5	18.8960
48	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SCN-13F1	467.5	18.8900
49	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	ZZ001F1T	467.5	17.8010
50	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	ZZ003F1T	467.5	17.8470
51	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	SCN-04F1	467.5	18.8780
52	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	ZZ002F1T	467.5	17.8360
53	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	SCN-01F1	467.5	18.8890
54	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil sudat)	SCN-02F1	467.5	18.8720
55	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMR-060	467.5	18.6900
56	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMR-110	467.5	18.7700
57	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-002	467.5	18.7600
58	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-003	467.5	18.6500
59	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-004	467.5	18.7500
60	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-005	467.5	18.6600
61	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-145	467.5	18.6264
62	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMZ-144	467.5	18.6343
63	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-002	467.5	18.7923
64	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-003	467.5	18.7324
65	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-004	467.5	18.7955
66	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-007	467.5	18.7210
67	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-008	467.5	18.7414
68	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-051	467.5	18.5227
69	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMM-061	467.5	18.7836
70	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QAN-013	467.5	18.6703
71	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QAN-014	467.5	18.5732
72	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-001	467.5	18.6118
73	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-007	467.5	18.6961
74	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-008	467.5	18.7914
75	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-009	467.5	18.8126
76	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-010	467.5	18.8124
77	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-034	467.5	18.8379
78	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-035	467.5	18.8693

79	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBN-036	467.5	18.8368
80	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QEN-032	467.5	18.8090
81	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-001	467.5	18.7500
82	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QGP-168	467.5	18.6600
83	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-002	467.5	18.6400
84	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QGP-194	467.5	18.6400
85	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QAF-009	467.5	18.7400
86	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QFP-099	467.5	18.6800
87	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-006	467.5	18.7500
88	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-004	467.5	18.6400
89	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QKP-152	467.5	18.6000
90	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-005	467.5	18.7400
91	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QBS-066	467.5	18.7390
92	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMR-366	467.5	18.7000
93	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QGS-400	467.5	18.7323
94	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QLS-074	467.5	18.7588
95	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-006	467.5	18.6500
96	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-007	467.5	18.7600
97	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QLS-073	467.5	18.6591
98	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QMS-386	467.5	18.6622
99	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QGS-399	467.5	18.7393
100	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SJR-001	467.5	18.6600
101	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QCS-093	467.5	18.7265
102	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	SFR-003	467.5	18.7400
103	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QHN-036	467.5	18.7100
104	Pastile UO ₂ (fascicul combustibil)	QCR-052	467.5	18.7600
105	175 (bare combustibile)	-	2200	88.2710

- ✓ Stocul de combustibil detinut in depozitul Unitatii H este de 104 fascicule combustibile si 175 bare combustibile.
- ✓ Cantitatea totala de combustibil nuclear aflata in depozitul Unitatii H este de 2034,5196 kg uraniu natural.
- ✓ Materialele nucleare de la poz. 1 – 60 sunt proprietatea RATEN - Sucursalei ICN Pitesti iar de la poz. 61 – 105 sunt proprietatea SNN SA - Fabrica de Combustibil Nuclear Pitesti, in conformitate cu Procesul Verbal de custodie din data de 10.03.2005.

II. CONDITII:

A. Conditii generale

RATEN - Sucursala ICN Pitesti va exploata Unitatea H – "Testari in afara reactorului" numai in scopul desfasurarii activitatilor mentionate in prezenta autorizatie.

B. Managementul calitatii

RATEN - Sucursala ICN Pitesti va exploata Unitatea H in acord cu prevederile Manualului Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, la revizia in vigoare aprobat, aplicabil la Unitatea H.



C. Radioprotectie si securitate nucleara

1. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va asigura permanent conditiile necesare mentinerii limitelor de subcriticitate pentru combustibilul nuclear prezent in depozitul si instalatiile Unitatii H – "Testari in afara reactorului".
2. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va face monitorizarea radiologica a spatiilor de lucru aferente Unitatii H, conform procedurii "Monitorizarea radiologica a spatiilor de lucru la U.N. H", cod EO-AD-46, editia in vigoare.
3. Pentru stabilirea si implementarea masurilor adecvate de radioprotectie in Unitatea H, responsabilii cu securitatea radiologica vor consulta experti acreditati in radioprotectie, conform cerintelor Normelor Fundamentale de Securitate Radiologica aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 14/2000.
4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va asigura permanent existenta si utilizarea echipamentelor de radioprotectie individuala necesare, in conformitate cu Normativul de acordare si de utilizare a echipamentului individual de protectie la radiatii ionizante aprobat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 421/2004.

D. Garantii nucleare

1. Titularul de autorizatie va asigura prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti mentinerea sistemului de garantii nucleare in conformitate cu prevederile Regulamentului EURATOM 302/2005, Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), Protocolul la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007 si Normelor CNCAN de control de garantii nucleare.
2. Titularul de autorizatie va tine prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti evidenta materialelor nucleare, conform prevederilor Tratatului de instituire a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007, Regulamentului EURATOM 302/2005, Normelor de control de garantii in domeniul nuclear si procedurilor interne de control de garantii ale RATEN - Sucursala ICN Pitesti avizate de CNCAN.
3. Titularul de autorizatie prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN, pana la data de 15 martie, actualizari ale informatiilor prevazute la art. 2 din Protocolul la Acordul din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice si Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea nr. 185/2007.



4. Titularul de autorizatie va asigura accesul inspectorilor EURATOM si AIEA in zona de bilant material WRME in conformitate cu prevederile Tratatului de infiintare a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, AIEA si Statele membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM si Protocolului de Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea nr. 185/2007.

5. Variatiile de inventar ale materialelor nucleare din zona de bilant material WRME se vor raporta la EURATOM in conformitate cu Regulamentul EURATOM 302/2005, o copie a rapoartelor de garantii urmand a se transmite la CNCAN.

6. Cu exceptia cazurilor pentru care s-a obtinut aprobare scrisa din partea CNCAN, nu se va lua nici o masura ce ar putea interfera cu utilizarea si functionarea echipamentului instalat pentru sau din partea EURATOM si AIEA cu privire la depozitarea sau manipularea de material nuclear sau orice alt echipament sau procedura referitoare la acestea, ce ar putea afecta controlul de garantii prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti.

E. Protectie fizica

1. Accesul in Unitatea H se face in conformitate cu procedura "Accesul si circulatia persoanelor in UN H", cod PS-AD-02, avizata de CNCAN.

2. RATEN - Sucursala ICN Pitesti - Unitatea H va asigura protectia fizica a materialelor nucleare in conformitate cu prevederile Normelor de protectie fizica in domeniul nuclear si a Normelor privind avizarea personalului care desfasoara activitati profesionale, cu caracter permanent sau temporar, in punctele vitale din cadrul instalatiilor nucleare sau care are acces la informatii secrete de stat.

3. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va mentine performantele sistemului de protectie fizica in conformitate cu cerintele Normelor de protectie fizica din domeniul nuclear.

4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va verifica periodic sistemului de protectie fizica in conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodica a sistemelor de protectie fizica a instalatiilor nucleare.

5. Orice modificare a sistemului de protectie fizica se va efectua numai dupa obtinerea aprobarii scrise a CNCAN.

III. CERINTE DE RAPORTARE:

1. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va raporta la CNCAN toate situatiile de nerespectare a Limitelor și Condițiilor prevăzute în prezenta autorizație, a reglementărilor în vigoare sau a dispozițiilor CNCAN. Raportarea la CNCAN se va face după cum urmează:
 - i). Verbal la momentul constatarii evenimentului;
 - ii). In scris in maxim 24 de ore de la producerea evenimentului.



2. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va transmite la CNCAN un raport asupra activitatilor desfasurate in Unitatea H – Testari in afara reactorului. Raport va cuprinde si date privind verificarile de contaminare radioactiva a spatiilor de lucru si masurile de radioprotectie operationala luate.

Termen: 31 ianuarie a anului urmator celui pentru care se face raportarea.

3. RATEN - Sucursala ICN Pitesti are obligatia sa notifice de indata orice urgenta radiologica produsa la Unitatea H, la Centrul de Raspuns la Urgenta al CNCAN, tel: 021 350 50 89, fax: 021 351 50 88.
4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va raporta prompt la CNCAN (tel: 021 316 27 54 si la fax: 021 317 38 87) orice eveniment in care este implicat sistemul de protectie fizica si orice incercare de penetrare a sistemului de protectie fizica.

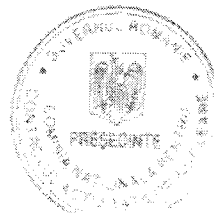
IV. PERSONALUL CU RESPONSABILITATI:

Iorga Constantin – Responsabil cu securitatea nucleara, responsabil cu securitatea radiologica I in Unitatea H. Permis de exercitare nivel 2.

Doca Lidia – Responsabil cu securitatea radiologica II si responsabil cu radioprotectia in Unitatea H. Permis de exercitare nivel 2.

Gyongyosi Tiberiu – Responsabil cu securitatea radiologica III si responsabil cu gestiunea surselor de radiatii in Unitatea H. Permis de exercitare nivel 2.

V. CATEGORIA DE RISC NUCLEAR: II





GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 – 4
Telefon 021 316 05 72
Fax 021 317 38 87

AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_TRANSPORT 01 / 2013

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, și a Reglementărilor naționale de securitate nucleară,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 9715 din 22 octombrie 2013, cu completările ulterioare înregistrate cu numărul 50685 din 16 decembrie 2013,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară
din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș telefon: 0284 213 400, fax: 0248 262 449
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș cu cod
unic de înregistrare 32307705, cu nr. de ordine din registrul comerțului J3/1316/2013

să
TRANSPORTE

Materiale radioactive, în cadrul:

Sucursalei Institutul de Cercetări Nucleare Pitești ICN

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș, cod postal 0402, telefon 0248 213 400

în conformitate cu documentația prezentată, Reglementările de securitate radiologică și prevederile impuse în anexa nr. 01 care face parte integrantă din prezenta autorizație.

Emisă la data de: 18.12.2013
Expiră la data de: 29.09.2015

PREȘEDINTE
Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr.
ICN_TRANSPORT 01/2012

I. LIMITE:

Transport rutier de marfuri periculoase, clasa 7 conform Acordului European cu privire la transportul rutier internațional de marfuri periculoase (ADR), editia 2013, după cum urmează:

- UN 2910 MATERIAL RADIOACTIV, COLET EXCEPTAT – CANTITATE LIMITATA DE MATERIAL
- UN 2911 MATERIAL RADIOACTIV, COLET EXCEPTAT – INSTRUMENTE SI ARTICOLE
- UN 2908 MATERIAL RADIOACTIV, COLET EXCEPTAT – AMBALAJE GOALE
- UN 2909 MATERIAL RADIOACTIV, COLET EXCEPTAT – INSTRUMENTE SI ARTICOLE FABRICATE DIN URANIU NATURAL sau URANIU SARACIT sau TORIU NATURAL
- UN 2912 MATERIAL RADIOACTIV, ACTIVITATE SPECIFICA JOASA (ASJ-I), ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 3321 MATERIAL RADIOACTIV, ACTIVITATE SPECIFICA JOASA (ASJ-II), ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 3322 MATERIAL RADIOACTIV, ACTIVITATE SPECIFICA JOASA (ASJ-III), ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 2913 MATERIAL RADIOACTIV, OBIECTE CONTAMINATE LA SUPRAFATA (OCS-I, OCS-II), ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 2915 MATERIAL RADIOACTIV, COLET TIP A altele decat materiale radioactive sub forma speciala, ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 3332 MATERIAL RADIOACTIV, SUB FORMA SPECIALA, COLET TIP A, ne-fisile sau fisile exceptate
- UN 3327 MATERIAL RADIOACTIV COLET TIP A, FISIL, altele decat materiaile radioactive sub forma speciala
- UN 3333 MATERIAL RADIOACTIV, SUB FORMA SPECIALA, COLET TIP A, FISIL
- UN 3328 MATERIAL RADIOACTIV COLET TIP B(U), FISIL
- UN 2916 MATERIAL RADIOACTIV, COLET TIP B(U), nefisile sau fisile exceptate

II. TIP VEHICULE

1. Autoutilitară, marca FORD, tip FADY TRANSIT, nr. de înmatriculare AG 18 YCN
2. Autoutilitară, marca FORD, nr. de înmatriculare AG 58 YCN

III. CONDITII:

1. ICN Pitești va efectua transporturi de materiale radioactive numai la și de la unități sau puncte de lucru care posedă autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear emisă de CNCAN.



2. ICN Pitești va asigura la bordul vehiculului: copie după autorizația de transport emisă de CNCAN, certificatul de formare profesională al șoferului valabil pentru clasa 7, emis de Ministerul Transportului și Planul de intervenție în caz de accident, care va fi cunoscut în detaliu de participanții la activitatea de transport.
3. ICN Pitești va utiliza numai șoferi care dețin certificate de formare profesională valabile pentru clasa 7, eliberate conform Ordinului Ministrului Transporturilor nr. 640/2007.
4. ICN Pitești va desemna consilieri de siguranță care dețin certificate de formare profesională valabile pentru clasa 7, eliberate conform Ordinului Ministrului Transporturilor, Construcției și Turismului nr. 1044/2003.
5. ICN Pitești va echipa vehiculele în conformitate cu prevederile ADR, ediția 2011.
6. ICN Pitești va transmite anual la CNCAN un raport care să cuprindă date referitoare la numărul de expediții efectuate, numărul și tipul coletelor transportate, activitatea materialelor radioactive transportate.

Termen: 30 ianuarie din anul următor raportării.

7. ICN Pitești are obligația să notifice orice eveniment radiologic și la Centrul Operativ pentru Situații de Urgență al CNCAN, tel 021 351 50 89; fax: 021 351 50 88.
8. Prezenta autorizație modifică și înlocuiește autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare indicativ DD 11/2012.

IV. PERSOANE RESPONSABILE:

MARIUS IORDACHE - responsabil cu activitatea de transport, deținător permis de exercitare nivel 2 nr. 1094/2013

CRISTIAN GENTEA - responsabil cu activitatea de transport, deținător permis de exercitare nivel 2 nr. 1090/2013





GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE
Bd. Libertatii nr. 14, Sector 5, 050706 – Bucuresti
Telefon: 021 316 04 25
Fax: 021 317 38 87

AUTORIZATIE
PENTRU SISTEMUL DE
MANAGEMENT AL CALITATII IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. 13 – 051

In temeiul Art. 8 si Art. 24 din Legea Nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, a normelor CNCAN privind sistemele de management al calitatii, ca urmare a analizarii documentatiilor prezentate în Anexa nr. 01, Capitolul I,
Constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA

SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII
IN DOMENIUL NUCLEAR

al

Sucursalei „Institutul de Cercetari Nucleare”

din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32307705,

din cadrul

REGIEI AUTONOME TEHNOLOGII PENTRU ENERGIE NUCLEARA

din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32306920,

pentru activitati de

PROIECTARE, DEZVOLTARE, INTRETINERE, MODIFICARE SI
UTILIZARE A PRODUSELOR SOFTWARE

in domeniul nuclear

in conformitate cu documentatia prezentata, reglementarile CNCAN pentru managementul calitatii in domeniul nuclear, documentele suport pentru autorizare, limitele si conditiile din anexa nr. 01, care face parte integranta din prezenta autorizatie.

Raspunderea privind stabilirea si dezvoltarea sistemului de management al calitatii revine unitatii autorizate.

Intra in vigoare la data de: **09.12.2013**

Expira la data de: **08.12.2015**

PRESEDINTE,
Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01

la autorizatia de management al calitatii in domeniul nuclear
nr. 13 – 051
pentru activitati de proiectare, dezvoltare, intretinere, modificare si utilizare a
produselor software in domeniul nuclear

I. DOCUMENTE SUPTOR PENTRU AUTORIZARE

- (A) Cererea de autorizare, transmisa la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (B) Chestionarul de autorizare tip, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (C) Manualul Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, editia 3, actualizarea 0, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (D) Procedurile proceselor de management, in conformitate cu „Lista procedurilor / instructiunilor in vigoare” (LPIV) din data de 23.10.2013.
- (E) Ordonanta de Urgenta nr. 54/29.05.2013 privind unele masuri pentru reorganizarea prin divizare partiala a Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare Drobeta-Turnu Severin si infiintarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN.
- (F) Regulament de organizare si functionare al Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, Nr. 369 din 20.06.2013.
- (G) Regulament de organizare si functionare al sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, aprobat prin Hotararea Consiliului de Administratie RATEN nr. 3/28.08.2013.
- (H) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830132.
- (I) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830102.
- (J) Proces verbal de control CNCAN, inregistrat la sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti cu nr. 17870/29.11.2013.

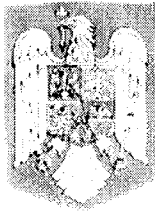
II. LIMITE

Prezenta autorizatie este valabila pentru activitati de proiectare, dezvoltare, intretinere, modificare si utilizare a produselor software pentru activitati de cercetare – dezvoltare si proiectare destinate instalatiilor nucleare.

III. CONDITII

1. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va duce la indeplinire dispozitiile CNCAN din Procesul Verbal de Control nr. 17870/29.11.2013, la termenele stabilite si va notifica CNCAN privind aplicarea acestora.
2. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va notifica CNCAN in termen de 15 zile asupra oricaror modificari aparute in Regulamentul de organizare si functionare ROF – ICN, revizia 0 si / sau in certificatul de inregistrare la Oficiul National al Registrului Comertului.
3. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va transmite spre informarea CNCAN rapoartele auditurilor interne si externe ale sistemului de management al calitatii, in termen de 15 zile de la finalizarea acestora.
4. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nu va produce, furniza si exporta echipamente prevazute in Lista detaliata a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor si informatiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare si a altor dispozitive nucleare explozive, aprobata prin HG 916 din 22 august 2002, decat dupa obtinerea autorizatiilor CNCAN prevazute in art. 2e din Legea nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata.





GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE
Bd. Libertatii nr. 14 Bucuresti, Sector 5
Telefon (021) 316 05 72
Fax (021) 317 38 87

**AUTORIZATIE
PENTRU
DESFASURAREA DE ACTIVITATI IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. VP 06/2013**

In temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare si a Reglementarilor nationale de securitate radiologica, ca urmare a analizarii documentatiei inregistrate la CNCAN cu nr. 6208/PC/01.11.2013, luand in considerare modificarile survenite in conformitate cu OUG nr. 54/2013 privind unele masuri pentru reorganizarea prin divizare partiala a Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare (RAAN) si infiintarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara (RATEN)

constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

**COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA**

Regia Autonoma Tehnologii pentru Energie Nucleara - RATEN
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32306920

**sa
DETINA**

surse de radiatii si instalatii radiologice, in cadrul:

**Unitatii A1- Dozimetria neutronilor, iradieri de materiale si metrologia
aparaturii dozimetrice**

din cadrul **Sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti - ICN**
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32307705

in conformitate cu documentatia prezentata, Reglementarile nationale de securitate radiologica si prevederile impuse in anexa nr. 01 care face parte integranta din prezenta autorizatie.

Intra in vigoare la data de: 23.12.2013
Expira la data de: 17.09.2017

PRESEDINTE,

Popescu Constantin

ANEXA Nr. 01
la autorizatia pentru desfasurarea de activitati
in domeniul nuclear nr. VP 06/2013

I. LIMITE:

I.1. SURSE INCHISE DE RADIATII:

Nr. crt.	Izotop pr.	Activitatea la 01.09.2012	Identificare	An de fabricatie
1	²³⁹ Pu-Be	1,05E+07 n/s	inv. 40290	1974
2	²³⁹ Pu-Be	1,05E+07 n/s	inv. 40291	1974
3	²³⁹ Pu-Be	1,05E+07 n/s	inv. 40292	1974
4	²³⁹ Pu	1,39E+04 Bq	inv. 502005	1974
5	²⁴¹ Am	3,86E+05 Bq	sn B1444	1976
6	¹³³ Ba	3,48E+04 Bq	sn B2305	1976
7	¹³⁷ Cs	1,93E+05 Bq	sn B3383	1976
8	²⁴¹ Am	5,36E+05 Bq	5-85	1975
9	²⁴¹ Am	4,13E+05 Bq	5-88	1975
10	²⁴¹ Am	6,92E+05 Bq	5-89	1975
11	¹⁵² Eu	7,46E+03 Bq	7086	1980
12	¹³⁷ Cs	9,44E+05 Bq	8706	1974
13	¹³³ Ba	1,97E+05 Bq	SEG 6-779 *	2005
14	¹³³ Ba	1,94E+04 Bq	7-7	2005
15	¹³³ Ba	5,84E+03 Bq	7-8	2005
16	¹³³ Ba	6,20E+03 Bq	7-9	2005
17	¹³³ Ba	1,65E+04 Bq	7-10	2005
18	¹³³ Ba	1,80E+04 Bq	6-18	2005
19	¹³³ Ba	5,73E+04 Bq	6-19	2005
20	¹³³ Ba	5,92E+04 Bq	6-20	2005
21	¹³³ Ba	1,39E+05 Bq	6-21	2005
22	¹³³ Ba	1,28E+05 Bq	5-15	2005
23	¹³³ Ba	4,23E+05 Bq	5-16	2005
24	¹³³ Ba	4,15E+05 Bq	5-17	2005
25	¹³³ Ba	2,18E+06 Bq	5-18	2005
26	¹³³ Ba	2,14E+06 Bq	5-19	2005
27	¹⁵² Eu	2,39E+04 Bq	SEG 7-796	2005
28	⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y	7,55E+07 Bq	sn 844	1975
29	⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y	7,55E+07 Bq	sn 744	1975
30	⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y	1,41E+04 Bq	sn 6-4788/inv 504082	1980
31	⁶⁰ Co	6,90E+09 Bq	ICN 3	1991
32	⁶⁰ Co	1,37E+08 Bq	CO-2	1990
33	⁶⁰ Co	2,98E+06 Bq	DO-30-76	1976
34	⁶⁰ Co	2,98E+05 Bq	A-392	1976
35	³ H	3,57E+10 Bq	sn generator 9433053 1001/0629	1972

I.2. CAMERE DE FISIUNE

Nr. crt	Izotop	Denumire	Masa izotop (μg)	Cod Identificare	Nr. inventar gestiune	Provenienta
1	^{235}U	CF 4 mm	24	1	31380/1	CEA CEN Fontenay- aux- Roses Importator: TEHNOIMPORT Bucuresti 1974
2	^{241}Pu	CF 4 mm	27	2	31380/2	
3	^{239}Pu	CF 4 mm	31	3	31380/3	
4	^{235}U	CF 1.5 mm	33	4	502524	
5	^{239}Pu	CF 1.5 mm	32	5	502504	
6	^{233}U	CF 4 mm	30.3	9	31380/4	
7	$^{238}\text{U}+400\text{ppm } ^{235}\text{U}$	CF 4 mm	43	10	31380/5	
8	$^{238}\text{U}+1\% ^{233}\text{U}$	CF 4 mm	39	11	31380/6	
9	$^{237}\text{Np}+0.5\% ^{239}\text{Pu}$	CF 4 mm	39	12	31380/7	
10	^{233}U	CF 1.5 mm	10.2	13	502510	
11	^{241}Pu	CF 1.5 mm	11.1	14	502511	
12	^{232}Th	CF 1.5 mm	43	15	502519	
13	^{237}Np	CF 1.5 mm	24.4	16	502527	
14	$^{238}\text{U}+1\% ^{233}\text{U}$	CF 1.5 mm	22	20	502513	
15	$^{237}\text{Np}+0.5\% ^{239}\text{Pu}$	CF 1.5 mm	21.4	21	502505	
16	^{238}U (200 ppm)	CF 1.5 mm	42	22	502530	
17	^{238}U (200 ppm)	CF 20 mm	95.75	26	502498	
18	$^{237}\text{Np}+0.5\% ^{239}\text{Pu}$	CF 20 mm	85.04	29	502509	
19	^{237}Np	CF 4 mm	42	32	31380/8	
20	^{232}Th	CF 4 mm	37.9	33	31380/9	
21	^{237}Np	CF 1.5 mm	46.1	34	502500	
Total			779.19			

I.3. INSTALATII RADIOLOGICE

Nr. crt.	Denumire	Serie, an de fabricatie	Caracteristici tehnice
1	Generator de neutroni PHILIPS tip PW 5310 cu sursa incorporata. Sursa este prevazuta in tabelul I.1 la pozitia 35.	9433053 1001/0629 (1972)	Tensiune de accelerare: 125kV Intensitate: 2×10^6 n/s 2×10^{11} n/s in impuls Energia neutronilor: 14.6 MeV

Instalatia nu este in functiune.

II. CONDITII :

- Transferarea uneia sau mai multor surse se va efectua numai dupa obtinerea autorizatiei de transfer de catre RATEN - Sucursala ICN Pitesti.
- Dupa transferarea uneia sau mai multor surse, RATEN - Sucursala ICN Pitesti va solicita modificarea prezentei autorizatii.

3. Sursele radioactive exceptate de la autorizare, detinute conform documentatiei de autorizare, vor fi predate ca deșeu radioactiv după încheierea perioadei de utilizare.

4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va verifica anual etanșeitatea surselor de la pct. 1, 2 și 3 (^{239}Pu -Be) și a tuturor surselor de peste 1 mCi prevăzute în tabelul I.1. "SURSE ÎNCHISE DE RADIAȚII NUCLEARE" din prezenta autorizatie. Se exceptează sursa de ^3H de 9500 mCi de la poz. 35 din tabelul menționat mai sus. Rezultatele testelor de verificare a etanșeității surselor respective vor fi transmise la CNCAN în primul trimestru din anul următor anului de raportare.

5. RATEN - Sucursala ICN Pitesti are obligația să notifice de îndată orice urgență radiologică produsă la Unitatea A1 la Centrul de Raspuns la Urgență al CNCAN (tel: 021 351 50 89, fax: 021 351 50 88).

Garantii nucleare

6. Titularul de autorizatie va asigura prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti mentinerea sistemului de garanții nucleare în conformitate cu prevederile Regulamentului EURATOM 302/2005, Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), Protocolul la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care România a aderat conform Legii nr. 185/2007 și Normelor CNCAN de control de garanții nucleare.

7. Titularul de autorizatie va ține prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti evidența materialelor nucleare, conform prevederilor Tratatului de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), la care România a aderat conform Legii nr. 185/2007, Regulamentului EURATOM 302/2005, Normelor de control de garanții în domeniul nuclear și procedurilor interne de control de garanții ale RATEN - Sucursala ICN Pitești avizate de CNCAN

8. Titularul de autorizatie prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN, până la data de 15 martie, actualizări ale informațiilor prevăzute la art. 2 din Protocolul la Acordul din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare, (INFCIRC 193/Add. 8), la care România a aderat prin Legea nr. 185/2007.

9. Titularul de autorizatie va asigura accesul inspectorilor EURATOM și AIEA în zona de bilant material WRME în conformitate cu prevederile Tratatului de înființare a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, AIEA și Statele membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM și Protocolului la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care România a aderat prin Legea 185/2007.

10. Variatiile de inventar ale materialelor nucleare din zona de bilant material WRME se vor raporta la EURATOM în conformitate cu Regulamentul EURATOM 302/2005, o copie a rapoartelor de garantii urmand a se transmite la CNCAN.

11. Cu exceptia cazurilor pentru care s-a obtinut aprobare scrisa din partea CNCAN, nu se va lua nici o masura ce ar putea interfera cu utilizarea si functionarea echipamentului instalat de EURATOM si AIEA cu privire la depozitarea sau manipularea de material nuclear sau cu orice alt echipament sau procedura referitoare la acestea, ce ar putea afecta controlul de garantii.

Protectie fizica

12. Accesul in Unitatea A1 se face in conformitate cu prevederile procedurilor interne aprobate de CNCAN.

13. RATEN - Sucursala ICN Pitesti - Unitatea A1 va asigura protectia fizica a materialelor protejate in conformitate cu prevederile Normelor de protectie fizica in domeniul nuclear si a Normelor privind avizarea personalului care desfasoara activitati profesionale, cu caracter permanent sau temporar, in punctele vitale din cadrul instalatiilor nucleare sau care are acces la informatii secrete de stat

14. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va mentine performantele sistemului de protectie fizica in conformitate cu cerintele Normelor de protectie fizica din domeniul nuclear.

15. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va verifica periodic sistemului de protectie fizica in conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodica a sistemelor de protectie fizica a instalatiilor nucleare.

16. Orice modificare a sistemului de protectie fizica se va efectua numai dupa obtinerea aprobarii scrise a CNCAN.

17. Prezenta autorizatie anuleaza si inlocuieste autorizatia de detinere nr. VP 05/2012.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITATI:

ROTH CSABA - Responsabil cu securitatea radiologica in Unitatea A1.
Permis de exercitare nivel 2.

AIOANEI LAURENTIU - Responsabil cu securitatea radiologica, Responsabil cu radioprotectia si cu gestiunea surselor de radiatii in Unitatea A1.
Permis de exercitare nivel 2.







GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 - 4
Telefon 021 316 34 76
Fax 021 317 38

AUTORIZATIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN STDR - 01/2014

În temeiul art. 4, alineatul 1 și art. 8, alineatele 1 și 6 din Legea Nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, a reglementărilor CNCAN de securitate nucleară și securitate radiologică, ca urmare a evaluării documentațiilor prezentate în Anexa nr. 01, punctul I., constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară –RATEN Pitești

din Mioveni, str. Câmpului nr. 1, județul Argeș,
telefon: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș, Cod
Unic de Înregistrare 32306920

pentru

FUNCȚIONAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

Stației de Tratare Deșeuri Radioactive
situată în: Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș

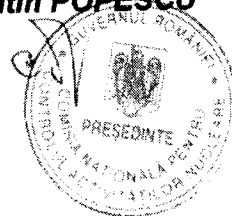
din cadrul **Sucursalei Institutul de Cercetări Nucleare Pitești –ICN Pitești**
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, județul Argeș
telefon: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449

în conformitate cu documentația prezentată, Reglementările naționale de securitate radiologică și prevederile impuse în Anexele nr. 01 și nr. 02 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Emis la data de: 21.01.2014
Expiră la data de: 20.01.2019

PREȘEDINTE,

Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN STDR - 01/ 2014

I. DOCUMENTAȚIA DE REFERINȚĂ

1. Cerere de prelungire a autorizației pentru desfășurarea de activități nucleare în domeniul nuclear nr. SCN-STDR-01/2011, transmisă de SCN cu adresa 7106/23.05.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 3123/PC/27.05.2013;
2. Completarea documentației de autorizare transmisă de SCN cu adresa 4844/02.04.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 3381/03.04.2013;
3. Autorizații CNCAN de management al calității 13-005- rev.1, 13-049, 13-050.
4. Raport privind rezultatele testelor de funcționare efectuate pentru autorizarea instalației de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și a instalației de condiționare concentrate radioactive după modernizare, transmis de SCN cu nr. 10532/18.08.2013 și înregistrat la CNCAN cu nr. 4358/PC/22.07.2013;
5. Autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare nr. SCN-STDR-01/2011 pentru Funcționarea și Intreținerea STDR;
6. Autorizația pentru desfășurarea de activități nucleare nr. SCN_STDR_MODIFICARE 01/2010 pentru Modificarea STDR;
7. Autorizația sanitară nr. 78/01.04.2011 emisă de Direcția de Sănătate Publică Argeș;
8. Raport anual asupra activității desfășurate în domeniul nuclear de către STDR Pitești în anul 2012, transmis de SCN Pitești cu nr. 1137/28.01.2013 și înregistrat la CNCAN cu nr. 453/PC/29.01.2013;
9. Aprobarea CNCAN de efectuare a testelor în activ pentru Instalația de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și instalația de condiționare concentrate radioactive înregistrată cu nr. 49854/28.02.2013;
10. Solicitarea SCN Pitești de aprobare efectuare teste în activ pentru instalația de evaporare deșeurilor lichide beta-gama active și condiționare concentrate radioactive înregistrată cu nr. 220/DS1/26.02.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 1062/PC/26.02.2013;
11. PVC CNCAN cu nr. înregistrare la SCN 11811/04.09.2013;
12. Solicitarea SCN Pitești de includere în autorizație a Instalației mobile de dimensiuni reduse pentru decontaminare cantității mici de deșeurilor lichide apoase radioactive înregistrată cu nr. 11899/06.09.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 5211/PC/09.09.2013;
13. Ordinul de plată pentru taxa respectiv tariful de autorizare înregistrat la CNCAN cu nr. 50522/24.10.2013;
14. Adresa RATEN-ICN înregistrată cu nr. 974/D/10.10.2013 privind Certificatele de înregistrare pentru RATEN și Sucursala ICN Pitești;
15. Adresa RATEN-ICN înregistrată cu nr. 46/D/15.01.2014 privind acordul IFIN-HH de depozitare a deșeurilor radioactive provenite de la CNE Cernavodă.

II. LIMITE:

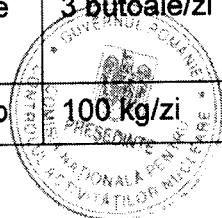
1. STDR își desfășoară activitatea ca unitate de lucru cu surse deschise de categoria a-II-a de amenajare. În cadrul STDR se desfășoară următoarele activități:



- Colectare de deșuri radioactive de joasă și medie activitate, nesupuse controlului de garanții - cu excepția deșeurilor radioactive provenite de la CNE Cernavodă - în vederea tratării, condiționării și transferării la Depozitul Național de Deșuri Radioactive (DNDR) Baița Bihor. Deșeurile colectate trebuie să îndeplinească după tratare și condiționare cerințele de depozitare finală la DNDR;
- Colectare de materiale lichide și materiale solide combustibile contaminate cu uraniu natural de pe platforma FCN Pitești în vederea recuperării uraniului;
- Colectare de surse radioactive închise uzate în vederea tratării, condiționării și transferării la DNDR;
- Colectare de deșuri radioactive organice și deșuri radioactive de la CNE Cernavodă în vederea tratării, condiționării și transferării la DNDR, în limitele aprobate de CNCAN;
- Tratare și condiționare de deșuri radioactive lichide și solide de joasă și medie activitate, de viață scurtă, nesupuse controlului de garanții, în conformitate cu limitele și condițiile tehnice ale instalațiilor de tratare și condiționare;
- Tratare și condiționare surse radioactive închise uzate, valorile activității maxime admise ale acestora fiind cele aprobate pentru depozitarea finală la DNDR;
- Decontaminare subansamble și piese inclusiv echipamente individuale de protecție;
- Cercetare cu utilizare de surse radioactive deschise;
- Recuperare de uraniu natural din materiale lichide și materiale solide combustibile contaminate cu uraniu natural, supuse controlului de garanții, provenite de la FCN Pitești;
- Depozitare temporară de colete tip A cu deșuri radioactive condiționate pentru depozitare finală;
- Transfer la DNDR de colete cu deșuri radioactive inclusiv surse radioactive închise uzate, tratate și condiționate care îndeplinesc criteriile de acceptare de la DNDR.

2. INSTALAȚII RADIOLOGICE:

Nr. crt.	Instalația	Capacitatea
1	Instalația de tratare a deșeurilor radioactive lichide contaminate cu uraniu natural	2000 m ³ /an
2	Instalația de tratare a deșeurilor lichide beta-gama de joasă activitate	2 m ³ /ora
3	Instalația de incinerare a deșeurilor solide contaminate cu uraniu natural	4-5 kg/ora
4	Instalația de condiționare prin bituminare a schimbătorilor de ioni de la reactorul Triga	2 butoaie /zi
5	Instalația de tratare-condiționare a deșeurilor lichide organice cu conținut de tritiu	3 butoaie/zi
6	Instalația de decontaminare subansamble și piese de schimb	100 kg/zi

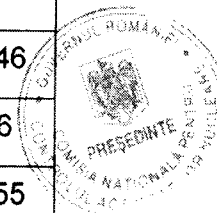


7	Instalația de decontaminare echipamente de protecție individuală	50 kg/zi
8	Instalația mobilă de dimensiuni reduse pentru decontaminare cantități mici de deșeuri lichide apoase radioactive	3-5 m ³ /an

3. SURSE DE RADIAȚII:

- (i) Surse deschise: deșeuri radioactive lichide și solide conform cu registrele de evidență a surselor radioactive.
- (ii) Surse închise uzate destinate tratării și transferului la DNDR conform cu registrele de evidență a surselor radioactive.
- (iii) Surse închise:

Nr. crt.	Radionuclid	Activitate/data de referință	Seria
1	⁶⁰ Co	1,85 x 10 ⁸ Bq /1987	201D0866HA
2	⁶⁰ Co	1,1 x 10 ⁸ Bq /1987	101C/0863HA
3	⁶⁰ Co	1,85 x 10 ⁸ Bq /1987	101D/0865HA
4	⁶⁰ Co	1,1 x 10 ⁸ Bq /1987	201C/0864HA
5	²⁴⁴ Cm	3,7 x 10 ⁸ Bq /1983	101H/GD8257
6	²⁴⁴ Cm	3,7 x 10 ⁸ Bq /1983	201H/GD8248
7	²²⁶ Ra	3,7 x 10 ⁶ Bq /1986	101A/GD8243
8	10 ²²⁶ Ra	370 x 10 ³ Bq /1986	104A/GD8251
9	11 ²⁴¹ Am-Be	3,7 x 10 ¹⁰ Bq /1986	101F/GD8247
10	²²⁶ Ra	370 x 10 ³ Bq /1986	204/GD8260
11	²⁴¹ Am-Be	3,7 x 10 ¹⁰ Bq /1986	201F/GD8256
12	⁵⁵ Fe	3,7 x 10 ⁷ Bq /1987	101J/K35128
13	²²⁶ Ra	3,7 x 10 ⁶ Bq /1986	201A/GD8252
14	¹³⁷ Cs	1,11 x 10 ⁹ Bq /1986	101E/GD8246
15	⁵⁵ Fe	3,7 x 10 ⁷ Bq /1986	201J/K35126
16	¹³⁷ Cs	1,11 x 10 ⁹ Bq /1986	201E/GD8255



17	^3H	$936 \times 10^3 \text{ Bq/m}^3 /1996$	061744
18	^{90}Sr	necunoscută	14189
19	^{239}Pu	900 part. α/s	13626
20	^{239}Pu	900 part. α/s	13655
21	$^{241}\text{Am-Be}$	$18,5 \times 10^9 \text{ Bq}$	S93B-0316
22	$^{241}\text{Am-Be}$	$18,5 \times 10^9 \text{ Bq}$	S93B-0314
23	^{241}Am	$0,38 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 5-107
24	^{137}Cs	$24,9 \times 10^4 \text{ Bq} /1994$	SEG 6-691
25	^{137}Cs	$0,39 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 5-120
26	^{133}Ba	$0,33 \times 10^6 \text{ Bq} /1980$	SEG 6-262

4. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

Nr. crt.	Denumire	Tip	Seria	Performanțe
1	Radiometru universal FAG FH 40 G-L10	FAG FH 40 G- L10/Germania	014825	α, β, γ
2.	Spectrometru portabil (2 buc.)	IdentiFINDER -NG / Germania	903558-103, 903558- 104	H*(10) si identificare radinuclizi
3.	Dozimetru portabil, (2 buc.)	RadEye B20- ER /Germania	1306, 1307;	α, β, γ X
4	Dozimetru individual portabil (15 buc.)	EPDG /Germania	6011578, 6011586, 6011598, 6011609, 6011624, 6011455, 6011576, 6011593, 6011613, 6011619, 6011589, 6011604, 6011618, 6011627, 6011628	
5	Monitor mâini, picioare și echipamente	45356 – 10 LB 147	6114	α, β, γ
6	Monitor mâini, picioare și echipamente	45356-13 Lb 147 C	1002, 1003	α, β, γ

III. CONDIȚII:

1. ICN Pitești va elabora și transmite la CNCAN Analiza de Securitate Radiologică a STDR în care va considera toate modificările aduse instalațiilor și clădirilor aferente de la punere în funcțiune și până în prezent. Conținutul și formatul Analizei de Securitate Radiologică vor fi stabilite conform dispozițiilor CNCAN.

Termen : 30 iunie 2014

2. ICN Pitești nu va trata la STDR materiale nucleare aflate sub control de garanții cu excepția deșeurilor radioactive lichide și solide contaminate cu uraniu natural provenind de la zona de bilanț material WRMD (Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești).
3. Cantitățile de uraniu natural recuperat sunt sub control de garanții și se înregistrează în evidența zonei de bilanț material WRMD conform prevederilor Regulamentului Comisiei (EURATOM) nr. 302/2005, Recomandării Comisiei (EURATOM) nr. 120/2009, Legii nr. 111/1996, republicată, Normelor de control de garanții în domeniul nuclear aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001 și a procedurilor interne ale ICN Pitești și FCN Pitești avizate de CNCAN.
4. Colectarea de deșeuri radioactive de la terți se va face numai în vederea tratării, condiționării și transferării la DNR.
5. Orice modificare a limitelor și condițiilor tehnice de funcționare a instalațiilor aparținând ICN – STDR se face cu acordul CNCAN.
6. ICN Pitești va transmite la CNCAN înainte de începerea oricărei activități de tratare a deșeurilor cu conținut de tritium, procedura privind prelevarea probelor pentru controlul contaminării interne cu tritium și contractele încheiate cu o unitate acreditată de CNCAN pentru efectuarea de măsurări dozimetrice de tritium privind contaminarea internă și privind concentrațiile de tritium în aer.
7. ICN Pitești va produce anual maxim 40 de colete tip A conținând deșeuri condiționate organice cu conținut de tritium și maxim 10 colete tip A cu rășină uzată provenită din procesarea deșeurilor lichide apoase de la CNE Cernavodă. Orice suplimentare va trebui să fie în prealabil aprobată de CNCAN.
8. ICN Pitești va face în prima lună de tratare a deșeurilor organice cu conținut de tritium, controlul contaminării interne cu tritium cu periodicitatea de 10 zile.
9. ICN Pitești va întocmi și actualiza permanent lista cu echipamentele de protecție individuală conform Normativului de acordare și de utilizare a echipamentului individual de protecție la radiații ionizante aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 421/2004.
10. ICN Pitești va asigura permanent existența și utilizarea echipamentelor de protecție individuală în conformitate cu lista echipamentelor individuale de protecție la radiații ionizante menționată la pct. 9.
11. ICN Pitești va asigura protecția fizică la STDR conform Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear, Normelor privind avizarea personalului care desfășoară activități profesionale, cu caracter permanent sau temporar, în punctele de lucru vitale din cadrul instalațiilor nucleare sau care are acces la informații secrete de stat și Ghidurilor de protecție fizică emise de CNCAN.
12. Accesul persoanelor, autovehiculelor și materialelor protejate se va efectua numai în conformitate cu procedurile interne ale ICN Pitești, aprobate de CNCAN.
13. ICN Pitești va menține performanțele sistemului de protecție fizică în conformitate cu cerințele Normelor de protecție fizică în domeniul nuclear.
14. ICN Pitești va verifica periodic sistemul de protecție fizică în conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodică a sistemelor de protecție fizică a instalațiilor nucleare.

15. Orice modificare a sistemului de protecție fizică se va efectua numai după obținerea aprobării scrise a CNCAN.
16. ICN Pitești va raporta prompt la CNCAN (tel: 021 316 27 54 și fax: 021317 38 87) orice eveniment în care este implicat sistemul de protecție fizică și orice încercare de penetrare a sistemului de protecție fizică.
17. ICN Pitești va respecta prevederile Manualului Sistemului de Management Integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sanătate în Muncă, cod MSMI-CMSSM-SCN, ultima ediție aprobată de CNCAN.
18. ICN Pitești va consulta permanent experți acreditați pentru activitatea desfășurată la STDR, în conformitate cu prevederile Normelor Fundamentale de Securitate Radiologică, 2000.
19. ICN Pitești va transmite anual la CNCAN un raport privind activitățile desfășurate în domeniul nuclear de către STDR. Conținutul și formatul raportului vor fi stabilite conform dispozițiilor CNCAN.

Termen: 30 ianuarie din anul următor raportării.

20. ICN Pitești trebuie să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la CNCAN, Compartimentul Urgențe Radiologice, tel: 021 351 50 89, fax: 021 351 50 88

IV. RESPONSABILUL CU SECURITATEA RADIOLOGICĂ :

Iordache Marius, Responsabil cu securitatea radiologică I, Nr. Permis 1094/2013.

Dumitru Elena, Responsabil cu securitatea radiologică II și responsabil cu radioprotecția, Nr. Permis: 1095/2013.

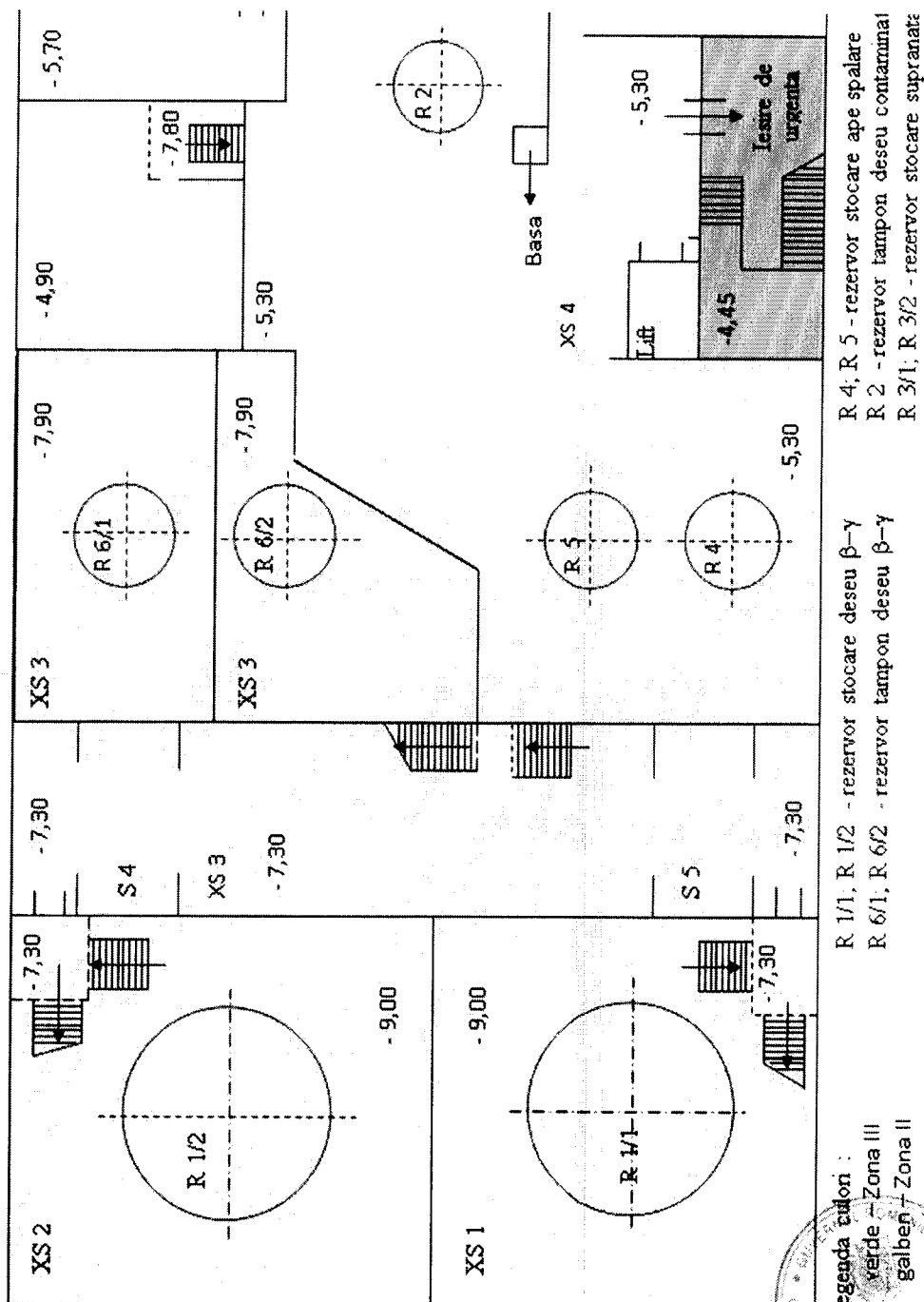
Bucur Maria Crina, Responsabil cu securitatea radiologică III și responsabil cu gestiunea surselor de radiații, Nr. Permis: 1096/2013.

V. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: IV



ANEXA Nr. 02
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. ICN STDR - 01/ 2014

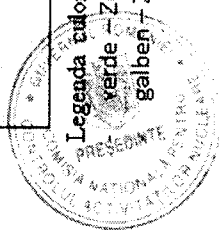
Anexa 1. Corp B – Cota – 5,30; - 9,00

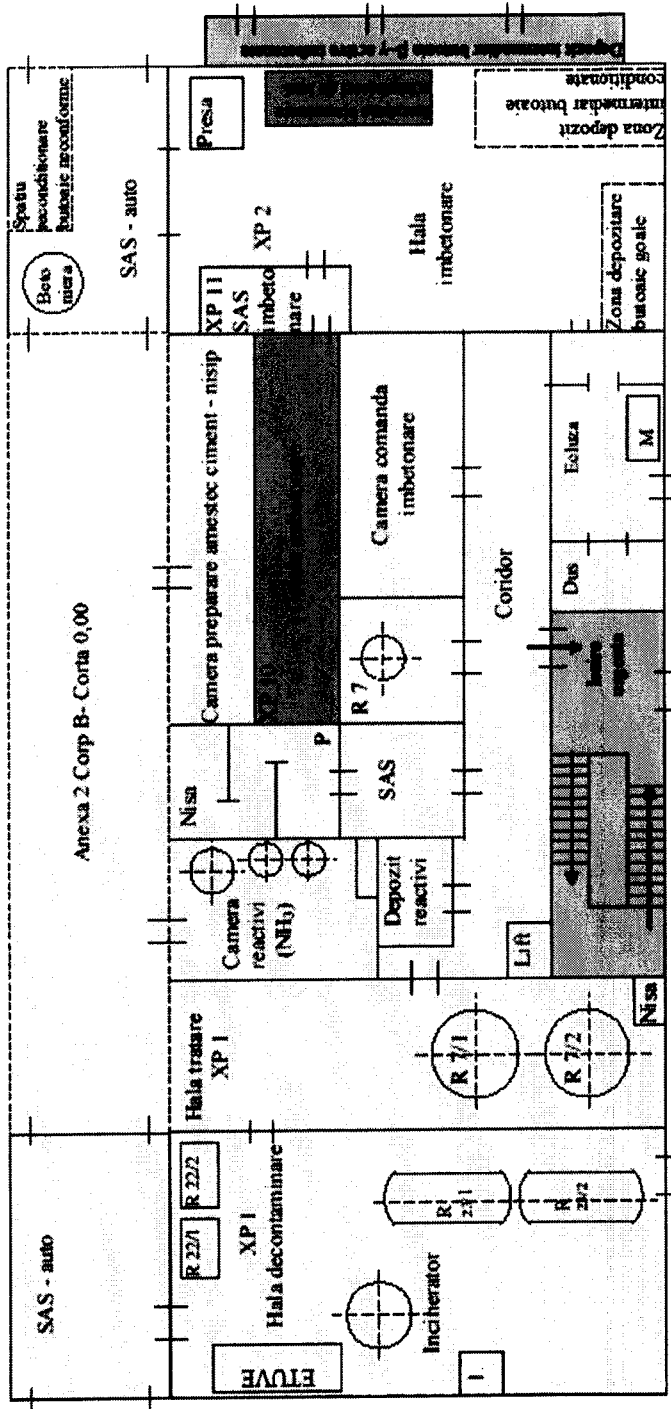


R 4, R 5 - rezervor stocare ape spalare
 R 2 - rezervor tampon deseu contaminat
 R 3/1, R 3/2 - rezervor stocare supranata

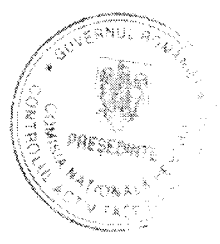
R 1/1, R 1/2 - rezervor stocare deseu β-γ
 R 6/1, R 6/2 - rezervor tampon deseu β-γ

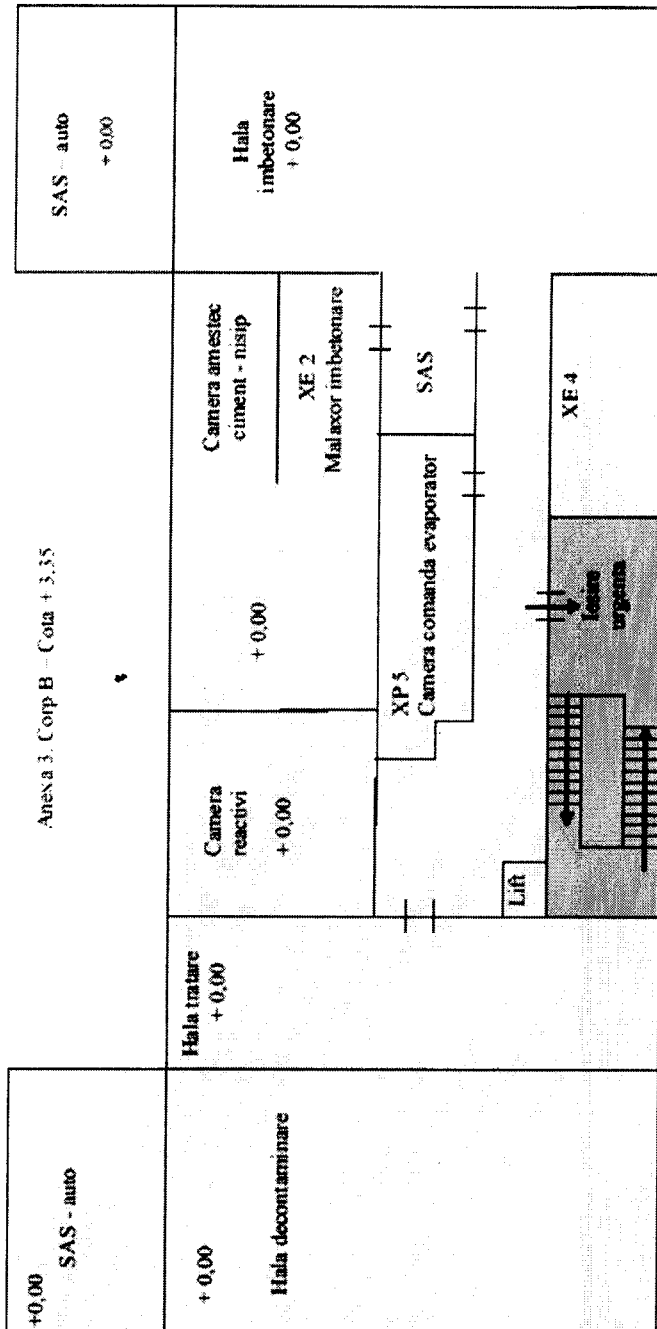
Legenda culori :
 verde - Zona III
 galben - Zona II





- Legenda
- verde - Zona III
 - galben - Zona II
 - rosu - Zona I
 - ---- gard
 - I - cuva decontaminare
 - R 23/1, R 23/2 - rezervoare distilat
 - R 7/1, R 7/2 - rezervoare tratare deseuri contaminate cu U - nat
 - R 22/1, R 22/2 - rezervoare condens
 - R 7 - rezervor rasini
 - M - monitor fix, maini, picioare, echipamente

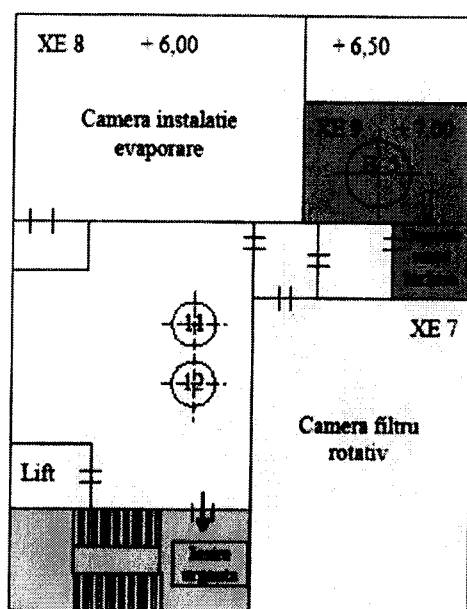




Legenda culori:
 - verde - Zona III
 - galben - Zona II



Anexa 4 Corp B Cota + 8.00



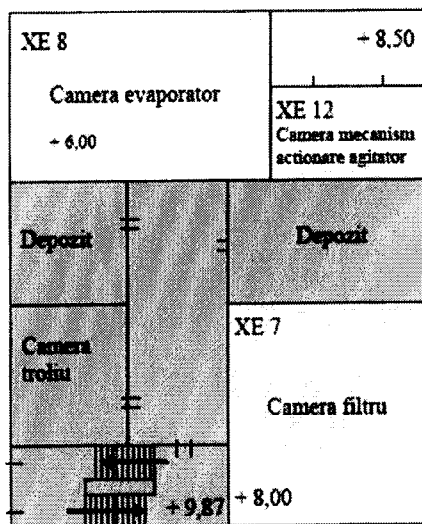
Legenda culori:

- verde - Zona III
- galben - Zona II
- rosu - Zona I

- B 5 - rezervor stocare concentrat β - γ
- R 11, R 12 - rezervor masura



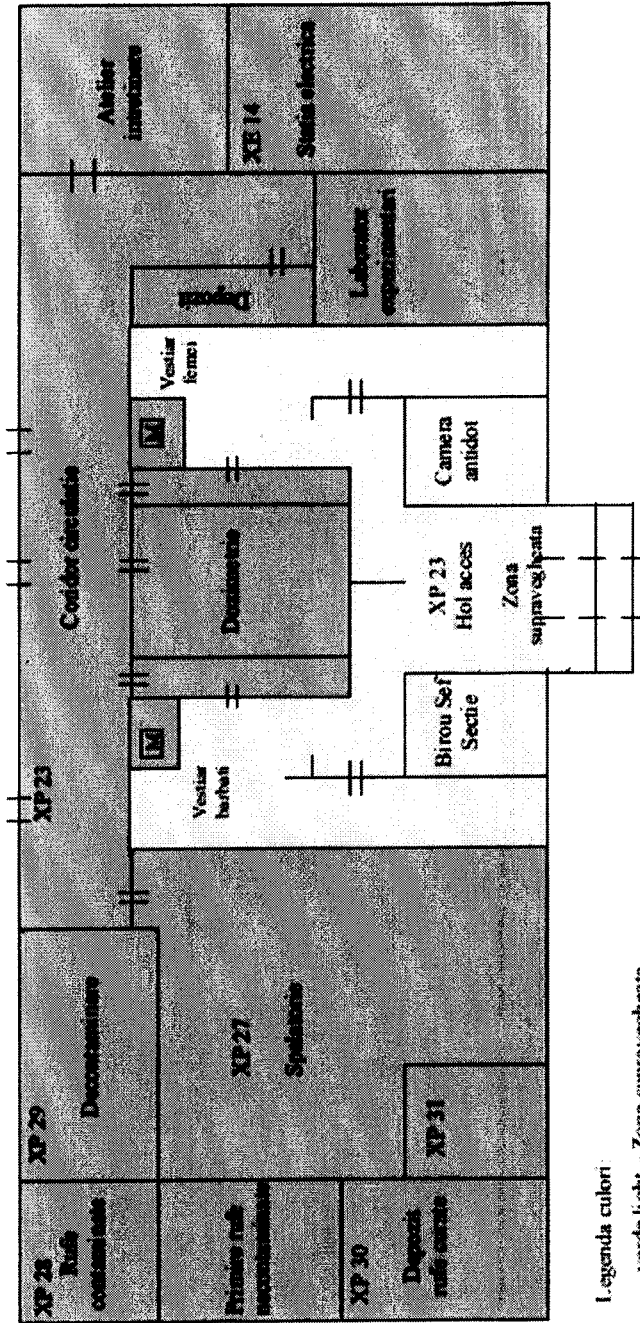
Anexa 5 Corp B Cota +11.75



Legenda culori:
 - verde - Zona III
 - galben - Zona II



Anexa 6 Corp A | 0,00

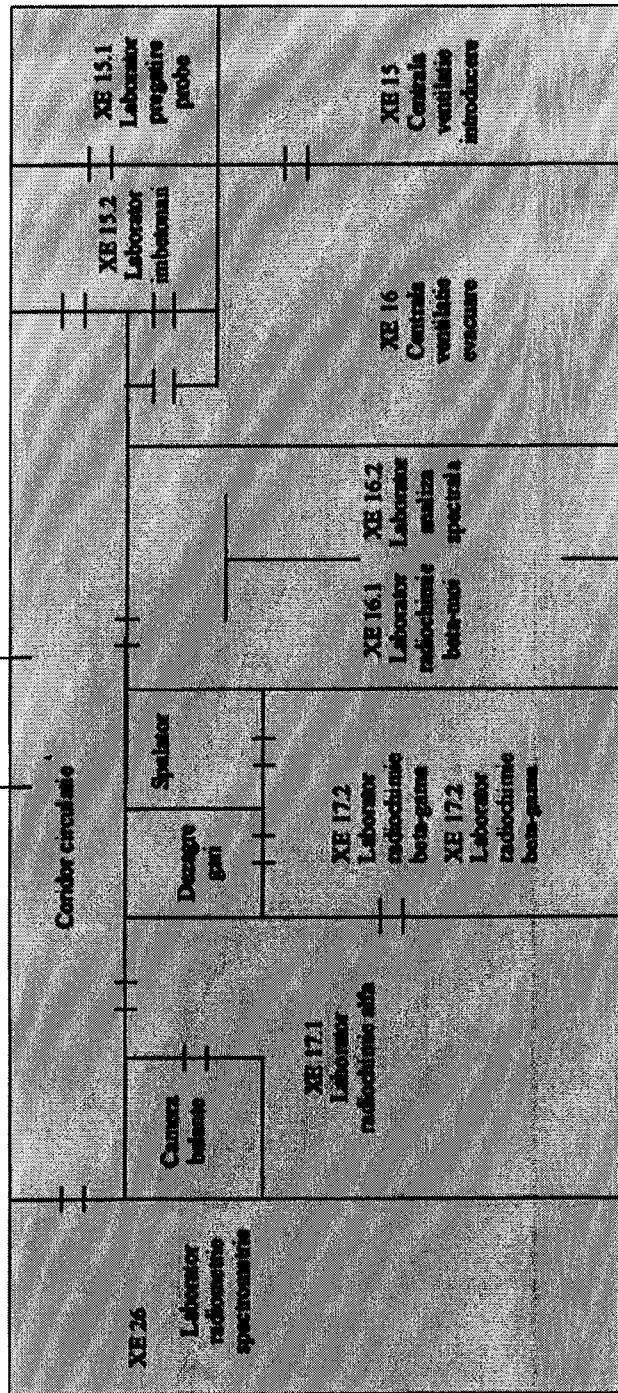


Legenda culori

- verde light - Zona supravegheata
- verde - Zona III
- M - monitor fix



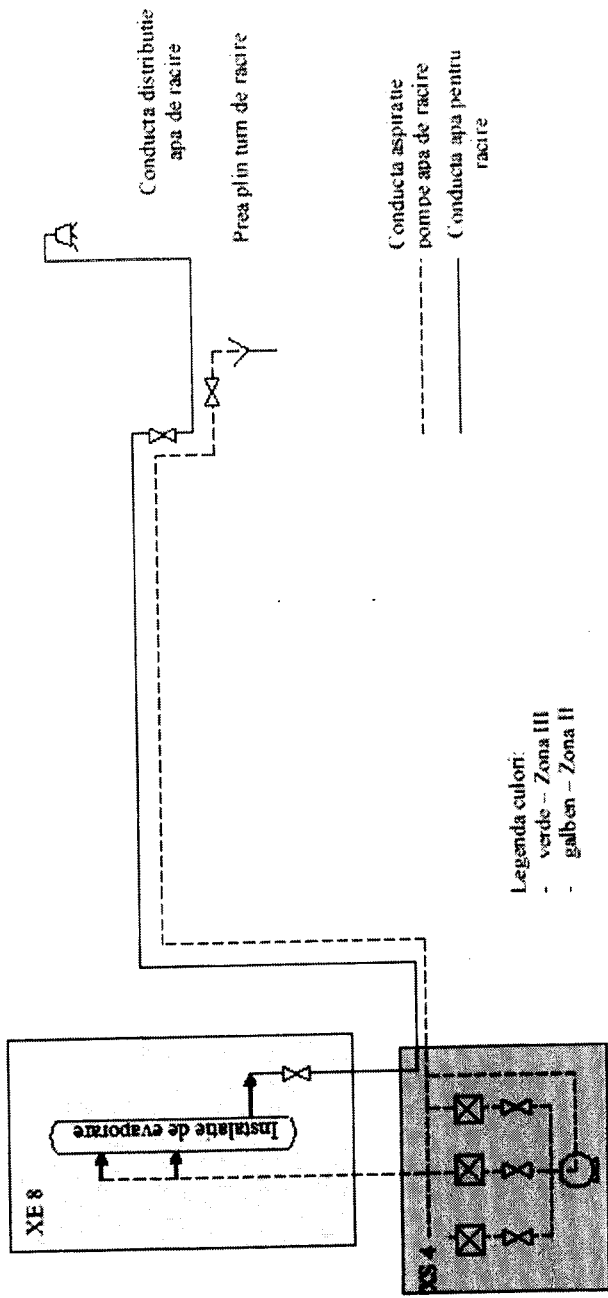
Anexa 7 Corp. A Cota + 3,35



Legenda culori:
verde - Zona III



Anexa 8 Traseu apa de racire – instalati a evaporare





**GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE**

Bd. Libertatii nr. 14 Bucuresti, Sector 5

Telefon 0 21 316 05 72

Fax 0 21 317 38 87

**AUTORIZATIE
PENTRU
DESFASURAREA DE ACTIVITATI IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_Unitatea A1/1/2013**

In temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare si a Reglementarilor nationale de securitate radiologica, ca urmare a analizarii documentatiei inregistrate la CNCAN cu nr. 5905/PC/17.10.2013, cu completarile ulterioare inregistrate cu nr. 6714/PC/22.11.2013,

constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

**COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA**

Regia Autonoma Tehnologii pentru Energie Nucleara - RATEN
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32306920

**sa
UTILIZEZE**

surse de radiatii, in cadrul:

**Unitatii A1- "Dozimetria neutronilor, iradieri de materiale si metrologia
aparaturii dozimetrice"**

din cadrul **Sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti - ICN**
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax: 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32307705

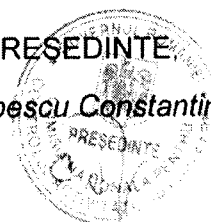
in conformitate cu documentatia prezentata, Reglementarile nationale de securitate radiologica si prevederile impuse in anexele nr. 01 si 02 care fac parte integranta din prezenta autorizatie.

Intra in vigoare la data de: 20.12.2013

Expira la data de: 19.12.2018

PRESEDINTE

Popescu Constantin



ANEXA Nr. 01
la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul
nuclear nr. ICN_Unitatea A1/1/2013

I. LIMITE:

1. In cadrul Unitatii A1 – “Dozimetria neutronilor, iradiieri de materiale si metrologia aparaturii dozimetrice” se desfasoara urmatoarele activitati:

- masuratori spectrometrice gamma pentru detectori (activare si fisionabili) si alte probe iradiate la reactorul TRIGA – Sectia 1 (Fizica Reactorilor si Securitate Nucleara);
- iradiieri si masuratori neutronice la reactorul TRIGA – Sectia 1 (Fizica Reactorilor si Securitate Nucleara);
- exploatarea unui stand experimental de neutroni termici cu surse de neutroni, tip pila de grafit.

2. Autorizația este emisă în baza următoarelor documente:

- a) Cerere de reautorizare a Unitatii A1, transmisa de RATEN – Sucursala ICN Pitesti prin adresa nr. 14779/16.10.2013, inregistrata la CNCAN cu nr. 9374/17.10.2013, avand documentatia suport de reautorizare ca anexa;
- b) Procesul verbal CNCAN nr. 17236/19.11.2013, inregistrat la CNCAN cu nr. 50612/20.11.2013;
- c) Completare la documentatia tehnica de autorizare, transmisa de RATEN – Sucursala ICN Pitesti prin adresa nr. 1748/DS/22.11.2013, inregistrata la CNCAN cu nr. 6714/PC/22.11.2013;
- d) Hotararea de Guvern nr. 1352/2006 privind emiterea autorizatiei de mediu pentru Regia Autonoma pentru Activitati Nucleare – Sucursala Cercetari Nucleare Pitesti;
- e) Autorizatia Sanitara nr. 364/17.10.2013, emisa de Directia de Sanatate Publica Arges;
- f) Autorizatia CNCAN privind Sistemul de Management al Calitatii în Domeniul Nuclear Nr. 13-049 pentru activitati de cercetare-dezvoltare si proiectare, în vigoare de la data de 09.12.2013.

3. Surse de radiatii:

Sursele de radiatii utilizate in Unitatea A1 sunt surse inchise conform documentatiei de autorizare transmisa, a inventarelor periodice ale materialelor nucleare supuse controlului de garantii si anexei nr. 1 la autorizatia de detinere, in vigoare.

II. CONDITII, CERINTE DE RAPORTARE :

A. Conditii generale

RATEN – Sucursala ICN Pitesti, Unitatea A1 – “Dozimetria neutronilor, iradiieri de materiale si metrologia aparaturii dozimetrice” va utiliza sursele de radiatii numai in scopul desfasurarii activitatilor mentionate in prezenta autorizatie.

B. Radioprotectie

1. Monitorizarea radiologica a personalului expus profesional in Unitatea A1 se face conform procedurilor “Controlul radiologic al personalului din SCN”, cod EO-AD-61, editia in vigoare si “Evaluarea si evidenta expunerii personalului in timpul lucrului cu surse de neutroni”, cod PS-TH-322, editia in vigoare.

2. Monitorizarea radiologica a spatiilor de lucru la Unitatea A1 se face conform procedurii “Monitorizarea radiologica a spatiilor de lucru la UN A1”, cod EO-AD-45, editia in vigoare.

3. Pentru stabilirea si implementarea masurilor adecvate de radioprotectie, responsabilii cu securitatea radiologica in Unitatea A1 vor consulta experti acreditati in radioprotectie, conform cerintelor Normelor Fundamentale de Securitate Radiologica aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 14/200.

4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va asigura permanent existenta si utilizarea echipamentelor de protectie individuala necesare, in conformitate cu Normativul de acordare si de utilizare a echipamentului individual de protectie la radiatii ionizante aprobat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 421/2004.

C. Managementul calitatii

RATEN - Sucursala ICN Pitesti va desfasura in Unitatea A1 activitati in acord cu prevederile Manualului Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, la revizia in vigoare aprobat, aplicabil la Unitatea A1.

D. Garantii nucleare

1. Titularul de autorizatie va asigura prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti mentinerea sistemului de garantii nucleare in conformitatea cu prevederile Regulamentului EURATOM 302/2005, Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), Protocolul la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007 si Normelor CNCAN de control de garantii nucleare.

2. Titularul de autorizatie va tine prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti evidenta materialelor nucleare, conform prevederilor Tratatului de instituire a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007, Regulamentului EURATOM 302/2005, Normelor de control de garantii in domeniul nuclear si procedurilor interne de control de garantii ale RATEN- Sucursala ICN Pitesti avizate de CNCAN.

3. Titularul de autorizatie prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN, pana la data de 15 martie, actualizari ale informatiilor prevazute la art. 2 din Protocolul la Acordul din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice si Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare, (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea nr. 185/2007.

4. Titularul de autorizatie va asigura accesul inspectorilor EURATOM si AIEA in zona de bilant material WRME in conformitate cu prevederile Tratatului de infiintare a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, AIEA si Statele membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 si alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM si Protocolului la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea 185/2007.

5. Variatiile de inventar ale materialelor nucleare din zona de bilant material WRME se vor raporta la EURATOM in conformitate cu Regulamentul EURATOM 302/2005, o copie a rapoartelor de garantii urmand a se transmite la CNCAN.

6. Cu exceptia cazurilor pentru care s-a obtinut aprobare scrisa din partea CNCAN, nu se va lua nici o masura ce ar putea interfera cu utilizarea si functionarea echipamentului instalat de EURATOM si AIEA cu privire la depozitarea sau manipularea de material nuclear sau cu orice alt echipament sau procedura referitoare la acestea, ce ar putea afecta controlul de garantii.

E. Protectie fizica

1. Accesul in Unitatea A1 se face in conformitate cu prevederile procedurilor interne aprobate de CNCAN.
2. RATEN - Sucursala ICN Pitesti - Unitatea A1 va asigura protectia fizica a materialelor protejate in conformitate cu prevederile Normelor de protectie fizica in domeniul nuclear si a Normelor privind avizarea personalului care desfasoara activitati profesionale, cu caracter permanent sau temporar, in punctele vitale din cadrul instalatiilor nucleare sau care are acces la informatii secrete de stat
3. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va mentine performantele sistemului de protectie fizica in conformitate cu cerintele Normelor de protectie fizica din domeniul nuclear.
4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va verifica periodic sistemului de protectie fizica in conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodica a sistemelor de protectie fizica a instalatiilor nucleare.
5. Orice modificare a sistemului de protectie fizica se va efectua numai dupa obtinerea aprobarii scrise a CNCAN.

III. CERINTE DE RAPORTARE:

1. RATEN - Sucursala ICN Pitești va raporta la CNCAN toate situațiile de nerespectare a Limitelor și Condițiilor prevăzute în prezenta autorizație, a reglementărilor în vigoare sau a dispozițiilor CNCAN. Raportarea la CNCAN se va face după cum urmează:
 - i). Verbal la momentul constatarii evenimentului;
 - ii). In scris în maxim 24 de ore de la producerea evenimentului.
2. RATEN - Sucursala ICN Pitești va transmite la CNCAN un raport asupra activitatilor desfasurate in Unitatea A1 – “Dozimetria neutronilor, iradieri de materiale si metrologia aparaturii dozimetrice”. Raportul va cuprinde si date privind verificarile de contaminare radioactiva a spatiilor de lucru si masurile de radioprotectie operationala luate.
Termen: 31 ianuarie a anului urmator celui pentru care se face raportarea.
3. RATEN - Sucursala ICN Pitești are obligatia sa notifice de indata orice urgenta radiologica produsa la Unitatea A1 la Centrul de Raspuns la Urgenta al CNCAN, tel 021 351 50 89, fax: 021 351 50 88.
4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va raporta prompt la CNCAN (tel: 021 316 27 54 si la fax: 021 317 38 87) orice eveniment in care este implicat sistemul de protectie fizica si orice incercare de penetrare a sistemului de protectie fizica.

IV. PERSONALUL CU RESPONSABILITATI:

ROTH CSABA - Responsabil cu securitatea radiologica in Unitatea A1.
Permis de exercitare nivel 2.

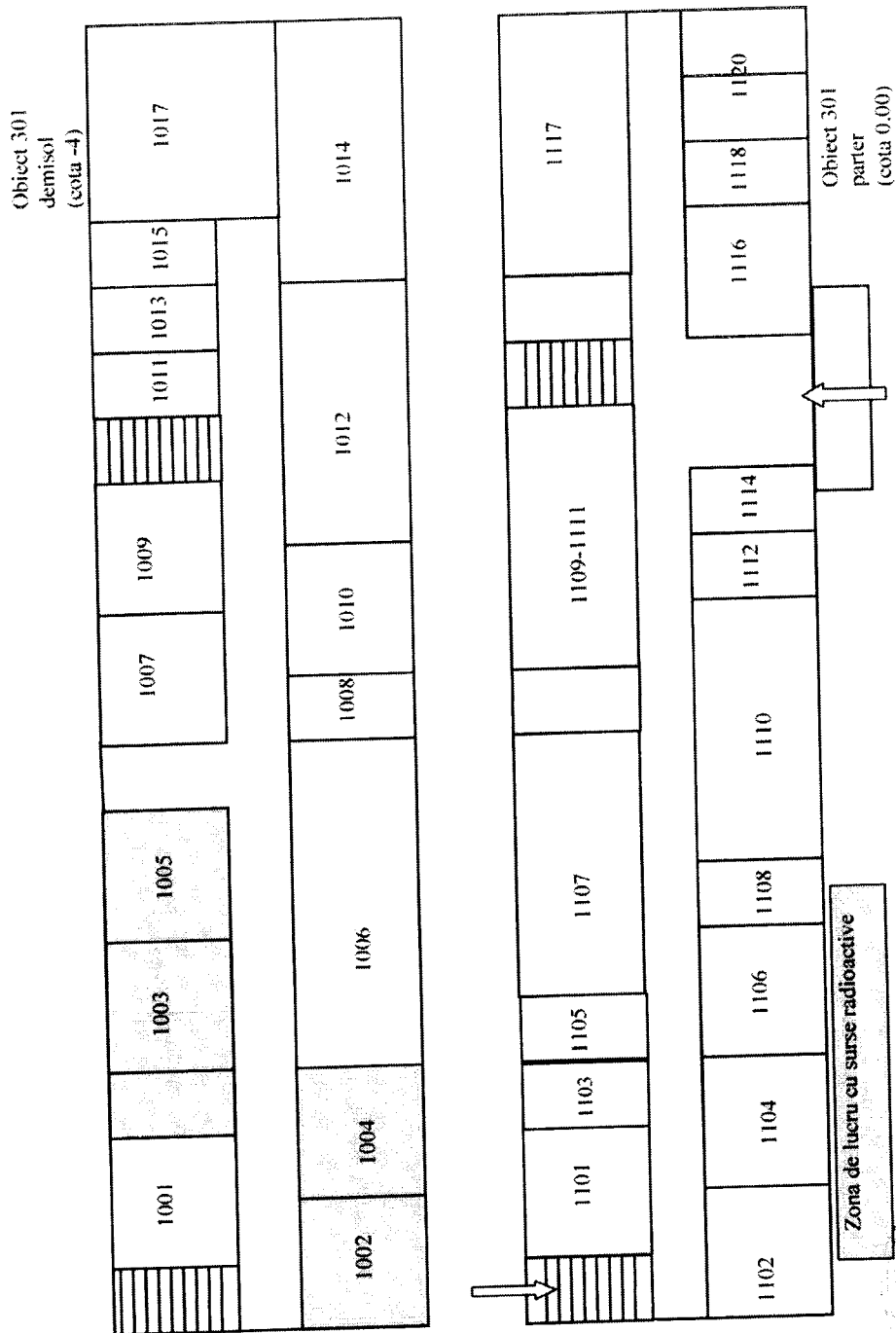
AIOANEI LAURENTIU - Responsabil cu securitatea radiologica, Responsabil cu radioprotectia si cu gestiunea surselor de radiatii in Unitatea A1.
Permis de exercitare nivel 2.

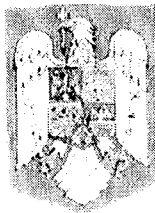
V. CATEGORIA DE RISC NUCLEAR: II



ANEXA Nr. 02
la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul
nuclear nr. ICN_Unitatea A1/1/2013

ZONAREA RADIOLOGICA A UNITATII A1:





GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE
Bd. Libertatii nr. 14 Bucuresti, Sector 5
Telefon 021 316 05 72
Fax 021 317 38 87

AUTORIZATIE
PENTRU
DESFASURAREA DE ACTIVITATI IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. ICN_Unitatea C6/1/2013

In temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare si a Reglementarilor nationale de securitate radiologica, ca urmare a analizei documentatiei inregistrate la CNCAN cu nr. 6113/PC/28.10.2013, luand in considerare modificarile survenite in conformitate cu OUG nr. 54/2013 privind unele masuri pentru reorganizarea prin divizare partiala a Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare (RAAN) si infiintarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara (RATEN)

constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA

Regia Autonoma Tehnologii pentru Energie Nucleara - RATEN
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32306920

sa
DETINA, UTILIZEZE

surse de radiatii si materiale nucleare in cadrul:

Unitatii C6 – MATERIALE NUCLEARE

din cadrul **Sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti - ICN**
din Mioveni, str. Campului, nr. 1, judetul Arges, tel: 0 248 213 400, fax : 0 248 262 449
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului
de pe langa Tribunalul Arges, Cod Unic de Inregistrare 32307705

in conformitate cu documentatia prezentata, Reglementarile nationale de securitate radiologica si prevederile impuse in anexele nr. 01 si 02 care fac parte integranta din prezenta autorizatie.

Intra in vigoare la data de: 23.12.2013
Expiră la data de: 31.12.2017

PRESEDINTE,

Popescu Constantin

ANEXA Nr. 01
la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul
nuclear nr. ICN_Unitatea C6/1/2013,
privind activitatile de detinere, utilizare

I. LIMITE:

1. In cadrul Unitatii C6 – Materiale Nucleare se desfasoara urmatoarele activitati:

- utilizarea si detinerea de materiale nucleare;
- fabricatia elementelor combustibile experimentale (CANDU standard, SEU, TRIGA-LEU, PWR);
- analize si incercari materiale nucleare;
- incercari de coroziune pe diferite materiale structurale, in conditiile de operare specifice CNE, decontaminari si analize pe probe prelevate din componente metalice corodate in instalatii nucleare.

2. Autorizația este emisă în baza următoarelor documente:

- a) Cerere de modificare a autorizatiei pentru Unitatea C6 – Materiale Nucleare, transmisă de ICN prin adresa nr. 15143/22.10.2013 și înregistrată la CNCAN cu nr. 9715/25.10.2013;
- b) Cerere de reautorizare a Unitatii C6 – Materiale Nucleare, transmisă de SCN prin adresa nr. 15953/14.11.2012 și înregistrată la CNCAN cu nr. 10427/15.11.2012;
- c) Documentatia suport de reautorizare a Unitatii C6 – Materiale Nucleare;
- d) Procesul verbal CNCAN nr. 16577/28.11.2012;
- e) Completare la documentația tehnică de autorizare, transmisă de SCN prin adresa nr. 16987/06.12.2012, înregistrată la CNCAN cu nr. 11301/07.12.2012;
- f) Hotărârea de Guvern nr. 1352/2006 privind emiterea autorizației de mediu pentru Regia Autonomă pentru Activități Nucleare – Sucursala Cercetări Nucleare Pitești;
- g) Autorizatia Sanitara nr. 204/15.05.2009, emisa de Directia de Sanatate Publica Arges;
- h) OUG 54/29.05.2013 privind înfiintarea RATEN, regie ce are în componenta Sucursala ICN Pitesti si Sucursala CITON Magurele.
- i) Certificatul de inregistrare al RATEN, J3/1315/01.10.2013;
- j) Certificatul de inregistrare al RATEN – Sucursala ICN Pitesti, J3/1316/01.10.2013;
- k) Autorizația CNCAN privind Sistemul de Management al Calității în Domeniul Nuclear Nr. 13-049/09.12.2013 pentru activitati de cercetare-dezvoltare si proiectare.
- l) Autorizația CNCAN privind Sistemul de Management al Calității în Domeniul Nuclear Nr. 13-050/09.12.2013 pentru activitati de fabricare si servicii.

3. Materiale nucleare: uraniu imbogatit, uraniu saracit, saruri de uraniu natural si saruri de toriu, conform listelor transmise prin adresa SCN Pitesti nr. 16987/06.12.2012, inregistrata la CNCAN cu nr. 11301/07.12.2012, precum si a inventarelor periodice ale materialelor nucleare supuse controlului de garantii.

4. Surse inchise de radiatii: sonda neutronica pentru masurarea umiditatii si densitatii, model CPN Depthprobe 501/DR cu 2 surse radioactive incorporate (^{137}Cs cu activitate 0,37 GBq si $^{241}\text{Am-Be}$ cu activitate 1,85 GBq).

II. CONDITII, CERINTE DE RAPORTARE:

Cerinte generale

1. RATEN – Sucursala ICN Pitesti, Unitatea C6 va desfasura activitati privind stabilirea de tehnologii de fabricatie de combustibili avansati, compatibili cu reactorul CANDU 6 si pentru reactorul de testare TRIGA, numai in scop de cercetare, conform celor declarate prin adresa cu nr. 9294/25.07.2002.

2. Prezenta autorizatie implica producerea de combustibil nuclear numai in scop experimental. Trecerea la activitati de microproductie necesita modificarea autorizatiei.

3. RATEN – Sucursala ICN Pitesti, Unitatea C6 va transmite la CNCAN in termen de 15 zile de la data reinnoirii, autorizatia de mediu si autorizatia sanitara si orice alt document care a constituit baza de autorizare si a suportat modificari.

4. Managementul calitatii

RATEN - Sucursala ICN Pitesti va desfasura in Unitatea C6 activitati in acord cu prevederile Manualului Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, la revizia in vigoare aprobat, aplicabil la Unitatea C6.

5. Garantii nucleare

5.1. Titularul de autorizatie va asigura prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti mentinerea sistemului de garantii nucleare in conformitatea cu prevederile Regulamentului EURATOM 302/2005, Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), Protocolul la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat conform Legii nr. 185/2007 si Normelor CNCAN de control de garantii nucleare.

5.2 Titularul de autorizatie va tine prin RATEN - Sucursala ICN Pitesti evidenta materialelor nucleare, conform prevederilor Tratatului de instituire a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 între Comunitatea Europeană a Energiei Atomice, Agenția Internațională pentru Energie Atomică și Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM), la care România a aderat conform Legii nr. 185/2007, Regulamentului EURATOM 302/2005, Normelor de control de garanții în domeniul nuclear și procedurilor interne de control de garanții ale RATEN- Sucursala ICN Pitești avizate de CNCAN.

5.3. Titularul de autorizatie prin RATEN – Sucursala ICN Pitesti va transmite anual la CNCAN, pana la data de 15 martie, actualizari ale informatiilor prevazute la art. 2 din Protocolul la Acordul din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice si Agentia Internationala pentru Energie Atomica si Statele Membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul cu privire la neproliferarea armelor nucleare, (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea nr. 185/2007.

5.4. Titularul de autorizatie va asigura accesul inspectorilor EURATOM si AIEA in zona de bilant material WRME in conformitate cu prevederile Tratatului de infiintare a Comunitatii Europene a Energiei Atomice (EURATOM), Acordului din 05/04/1973 intre Comunitatea Europeana a Energiei Atomice, AIEA si Statele membre cu privire la aplicarea art. III alin.1 și alin. 4 din Tratatul de neproliferare a armelor nucleare (78/164/EURATOM si Protocolului la Acord (INFCIRC 193/Add. 8), la care Romania a aderat prin Legea 185/2007.

5.5. Variatiile de inventar ale materialelor nucleare din zona de bilant material WRME se vor raporta la EURATOM în conformitate cu Regulamentul EURATOM 302/2005, o copie a rapoartelor de garantii urmand a se transmite la CNCAN.

5.6. Cu exceptia cazurilor pentru care s-a obtinut aprobare scrisa din partea CNCAN, nu se va lua nici o masura ce ar putea interfera cu utilizarea si functionarea echipamentului instalat de EURATOM si AIEA cu privire la depozitarea sau manipularea de material nuclear sau cu orice alt echipament sau procedura referitoare la acestea, ce ar putea afecta controlul de garantii.

6. Protectie fizica

6.1. Accesul in Unitatea C6 se face in conformitate cu prevederile procedurilor interne aprobate de CNCAN.

6.2. RATEN - Sucursala ICN Pitesti - Unitatea C6 va asigura protectia fizica a materialelor protejate in conformitate cu prevederile Normelor de protectie fizica in domeniul nuclear si a Normelor privind avizarea personalului care desfasoara activitati profesionale, cu caracter permanent sau temporar, in punctele vitale din cadrul instalatiilor nucleare sau care are acces la informatii secrete de stat

6.3. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va mentine performantele sistemului de protectie fizica in conformitate cu cerintele Normelor de protectie fizica din domeniul nuclear.

6.4. RATEN - Sucursala ICN Pitesti va verifica periodic sistemului de protectie fizica in conformitate cu prevederile Ghidului privind verificarea periodica a sistemelor de protectie fizica a instalatiilor nucleare.

6.5. Orice modificare a sistemului de protectie fizica se va efectua numai dupa obtinerea aprobarii scrise a CNCAN.

7. Prezenta autorizatie anuleaza si inlocuieste autorizatia de detinere si utilizare nr. SCN Unitatea C6 - 1/2013.

Cerinte de radioprotectie si securitate nucleara

8. RATEN - Sucursala ICN Pitești va desfasura activitati in Unitatea C6 respectand declaratia privind mentinerea limitelor de subcriticitate in orice moment si in toate fazele tehnologice si de depozitare, conform celor declarate prin adresa cu nr. 2880/27.11.2007.

9. RATEN - Sucursala ICN Pitești va asigura permanent existenta si utilizarea echipamentelor de protectie individuala necesare, in conformitate cu Normativul de acordare si de utilizare a echipamentului individual de protectie la radiatii ionizante aprobat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 421/2004.

Cerinte de raportare

10. RATEN - Sucursala ICN Pitești va raporta la CNCAN toate situatiile de nerespectare a Limitelor și Condițiilor prevăzute în prezenta autorizație, a reglementărilor în vigoare sau a dispozițiilor CNCAN. Raportarea la CNCAN se va face după cum urmează:

- i). Verbal la momentul constatarii evenimentului;
- ii). In scris în maxim 24 de ore de la producerea evenimentului.

11. RATEN - Sucursala ICN Pitești va transmite la CNCAN raportul de exploatare al Unitatii C6, anual, pana la data de 31 ianuarie a anului urmator celui pentru care se face raportarea.

12. RATEN - Sucursala ICN Pitești va transmite la CNCAN un raport privind verificarile de contaminare a aerului si privind masurile luate pentru radioprotectia personalului, anual, pana la data de 31 ianuarie a anului urmator celui pentru care se face raportarea.

13. RATEN - Sucursala ICN Pitești are obligatia sa notifice de indata orice urgenta radiologica produsa la Unitatea C6 la Centrul de Raspuns la Urgenta al CNCAN (tel. 021 351 50 89, fax: 021 351 50 88).

14. RATEN - Sucursala ICN Pitești va raporta prompt la CNCAN orice pierdere accidentala sau furt de materiale nucleare la telefon 021 316 27 54 si la fax: 021 317 38 87.

15. RATEN - Sucursala ICN Pitești va raporta de urgenta la CNCAN orice eveniment in care este implicat sistemul de protectie fizica si orice incercare de penetrare a sistemului de protectie fizica.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITATI:

Roth Maria - Responsabil cu securitatea radiologica I. Permis de exercitare nivel 2.

Deaconu Maria - Responsabil cu securitatea radiologica II si responsabil cu radioprotectia. Permis de exercitare nivel 2.

Benga Dorel - Responsabil cu securitatea radiologica III, responsabil cu gestiunea surselor de radiatii si controlul de garantii. Permis de exercitare nivel 2.

IV. CATEGORIA DE RISC NUCLEAR: I

ANEXA Nr. 02

la autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. ICN_Unitatea C6/1/2013

ZONAREA RADIOLOGICA A UNITATII C6:

ETAJ II

Z120A	Z120B	Z120C	Z120D	Z120E	Z120F	Z120G	Z120H	Z120I	Z120J	Z120K	Z120L	Z120M	Z120N	Z120O	Z120P	Z120Q	Z120R	Z120S	Z120T	Z120U	Z120V	Z120W	Z120X	Z120Y	Z120Z
Substanta	SEM	Analiza	V. Dina	Analiza	V. Dina	V. Pigiol	Distributie	AP. Pison	Spectrometrie	M. D. S. C.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.	F. P. P. P.

LIAJ I

210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

PARTR

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--



GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 – Ghișeul exterior nr. 4
Telefon 021 316 34 76
Fax 021 316 14 36

AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. VI 2374/2013

În temeiul art. 8 din Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, al Normelor fundamentale de securitate radiologică și al Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr.10185/70543 din 11.11.2013 și a completărilor ulterioare înregistrate la C.N.C.A.N. cu nr.11174/71290 din 09.12.2013

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

REGIA AUTONOMĂ TEHNOLOGII PENTRU ENERGIA
NUCLEARĂ - RATEN

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș, cod poștal 115400, telefon 0248/213.400,
fax 0248/262.449

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș
cu codul 32306920, având nr. J 3/1315/01.10.2013

să
UTILIZEZE

surse de radiații și instalații radiologice, în cadrul:

Unității nucleare "V"

situată în: Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, cod poștal 115400, județul Argeș,
telefon 0248/213.400, fax 0248/262.449

din cadrul **SUCURSALEI INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE PITEȘTI**
din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, cod poștal 115400, județul Argeș,
telefon 0248/213.400, fax 0248/262.449

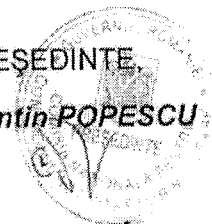
în conformitate cu documentația prezentată și prevederile impuse în anexele nr.01 și nr. 02,
care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Intră în vigoare la data de: **19.12.2013**

Expiră la data de: **16.08.2016**

PREȘEDINTE,

Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VI 2374/2013
privind utilizarea surselor de radiații

I. LIMITE:

1.1. Surse de radiații ionizante:

Tip sursă	Radionuclid	Seria nr./An de fabricație/An intrare în unitate	Producător	Activitatea/ Data măsurării
Sursă închisă de calibrare	^{60}Co	A - 136/1979/1984	IFIN România	370 MBq/27.02.1979
Sursă închisă de calibrare	^{60}Co	A - 134/1979/1984	IFIN România	38 MBq/27.02.1979
Sursă închisă de calibrare	^{60}Co	B/5351/1976/1984	Amersham - Anglia	414 kBq/1976

1.2. Surse închise:

^{133}Ba , ^{152}Eu , ^{241}Am , ^{60}Co , ^{137}Cs , ^{139}Cs , ^{22}Na , ^{54}Mn , ^{88}Y , ^{57}Co cu activități care nu depășesc nivelul de exceptare prevăzut de Normele Fundamentale de Securitate Radiologică și sunt utilizate pentru încercări, calibrări și verificări aparatură dozimetrică.

1.3. Aparatura de control dozimetric:

- Debitmetru Automess 6150 AD5, seria nr. 125405;
- Debitmetru FH40G-L10 seria 014825.

II. CONDIȚII:

1. Începând cu data emiterii prezentei autorizații de utilizare, autorizația nr. VI 1565/2011 își încetează valabilitatea.
2. Se va face verificarea contaminării nefixate de suprafață și etanșeitatea surselor închise de radiații ionizante, la un interval de 6 luni, de către o unitate autorizată de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate. Buletinele de verificare vor fi arhivate la utilizator, pentru a fi prezentate, la cerere, organelor de control.
3. Anual se va verifica metrologic aparatura de control dozimetric din dotare de către o unitate autorizată de C.N.C.A.N. în acest scop, iar buletinele de verificare se vor păstra la utilizator pentru control.
4. Titularul autorizației are obligația să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare CNCAN telefon: (021) 351.50.89, fax (021) 351.50.88.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

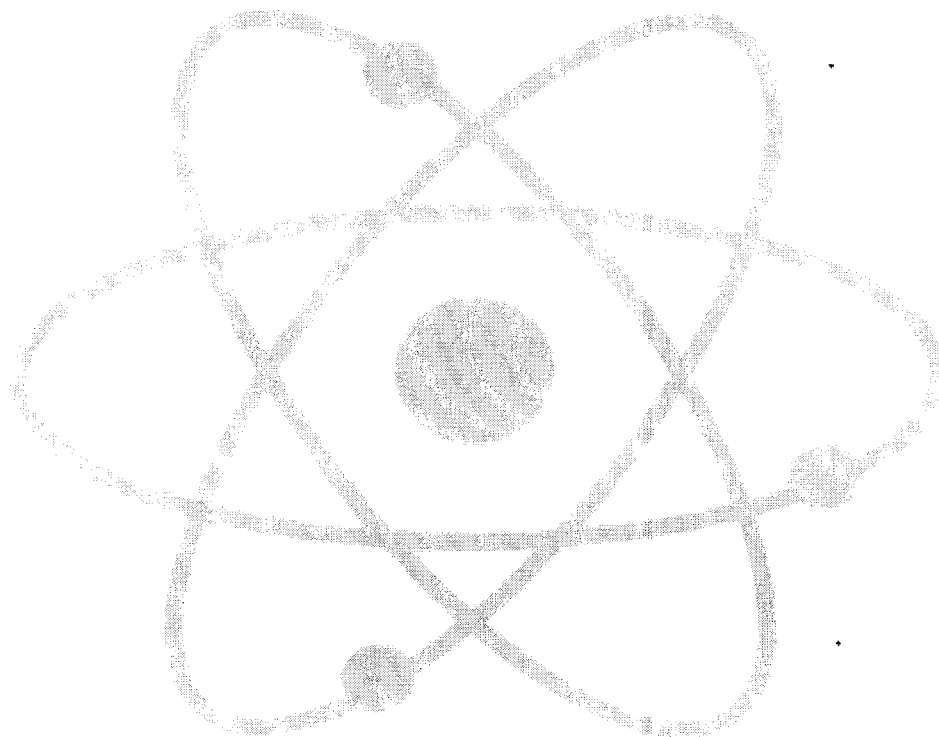
Responsabilii cu securitatea radiologică:

Nistor Viorica Maria – permis de exercitare nivel 2, nr. 1031/2013.

Vasile Alexandru - permis de exercitare nivel 2, nr. 1030/2013.

Voiculescu Ramona – Maria - permis de exercitare nivel 2, nr. 578/2011.

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: 1

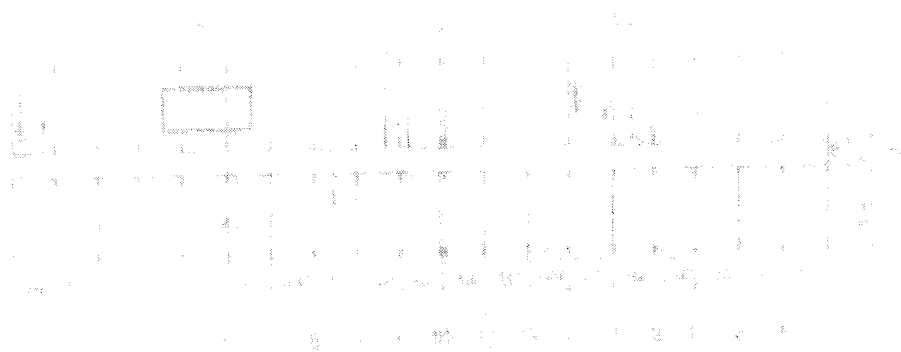


ANEXA Nr. 02
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VI 2374/2013
privind utilizarea surselor de radiații

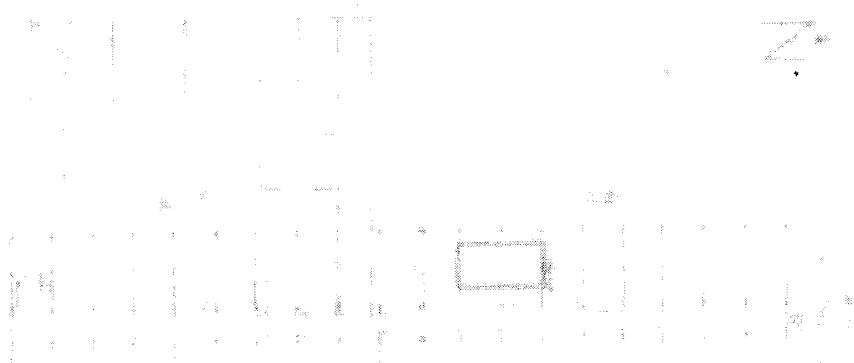
PLAN DE AMPLASARE OBIECTIVE UNITATEA NUCLEARĂ "V"

PUNCTE DE MASURĂ PENTRU CONTROLUL RADIOMETRIC

A) LABORATORUL 3 – INCERCĂRI ȘI FIABILITATE Obiectiv 301 Parter și Subsol



Scara: 1:100
Sistem de coordonate: UTM

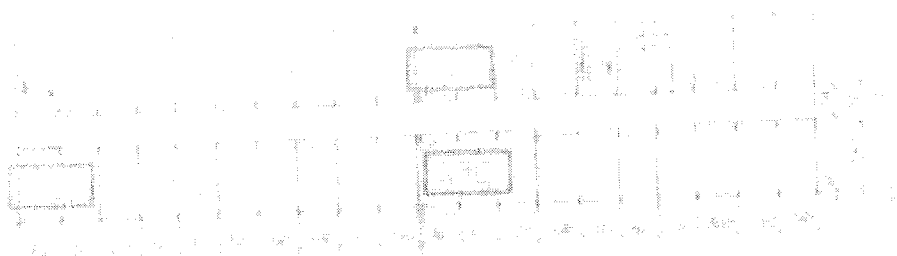


Obiectiv: 301
Sistem de coordonate: UTM



PLAN DE AMPLASARE OBIECTIVE UNITATEA NUCLEARA "V"


B) SECTIA 11 ELECTRONICA Obiectiv 302 Etaj I



Legenda

ETAJI

2108 si 2120 - Camere pentru colectiv executie si testare detector
2107; 2111; 2112; 2124 si 2126 - Camere destinate efectuării testelor de casa
si incercarilor pentru aparatura dozimetrica si echipamente nucleare pentru reactor TRIGA si
CNE Comavoda

 - puncte de masura pentru controlul radiometric, conform adresei CNCAN nr
23/14/25.05.2011





GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE
Bd. Libertatii nr. 14, Sector 5, 050706 – Bucuresti
Telefon: 021 316 04 25
Fax: 021 317 38 87

AUTORIZATIE
PENTRU SISTEMUL DE
MANAGEMENT AL CALITATII IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. 13 – 050

In temeiul Art. 8 si Art. 24 din Legea Nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, a normelor CNCAN privind sistemele de management al calitatii, ca urmare a analizei documentatiilor prezentate în Anexa nr. 01, Capitolul I,
Constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA

SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII
IN DOMENIUL NUCLEAR

al

Sucursalei „Institutul de Cercetari Nucleare”
din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32307705,

din cadrul

REGIEI AUTONOME TEHNOLOGII PENTRU ENERGIE NUCLEARA

din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32306920,

pentru activitati de
FABRICARE SI SERVICII

in domeniul nuclear

in conformitate cu documentatia prezentata, reglementarile CNCAN pentru managementul calitatii in domeniul nuclear, clasa 1 de aplicare gradata acordata sistemului de management al calitatii si codul ASME, sectiunea III, subsectiunea NCA, art. 4000, limitele, conditiile si documentele din anexa nr. 01, care face parte integranta din prezenta autorizatie.

Raspunderea privind stabilirea si dezvoltarea sistemului de management al calitatii revine unitatii autorizate.

Intra in vigoare la data de: 09.12.2013
Expira la data de: 08.12.2015

PRESEDINTE,
Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01

la autorizatia de management al calitatii in domeniul nuclear
nr. 13 – 050
pentru activitati de fabricare si servicii in domeniul nuclear

I. DOCUMENTE SUPTOR PENTRU AUTORIZARE

- (A) Cererea de autorizare, transmisa la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (B) Chestionarul de autorizare tip, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (C) Manualul Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, editia 3, actualizarea 0, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (D) Procedurile proceselor de management, in conformitate cu „Lista procedurilor / instructiunilor in vigoare” (LPIV) din data de 23.10.2013.
- (E) Ordonanta de Urgenta nr. 54/29.05.2013 privind unele masuri pentru reorganizarea prin divizare partiala a Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare Drobeta-Turnu Severin si infiintarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN.
- (F) Regulament de organizare si functionare al Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 369 din 20.06.2013.
- (G) Regulament de organizare si functionare al sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, aprobat prin Hotararea Consiliului de Administratie RATEN nr. 3/28.08.2013.
- (H) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830132.
- (I) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830102.
- (J) Proces verbal de control CNCAN, inregistrat la sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti cu nr. 17870/29.11.2013.



II. LIMITE

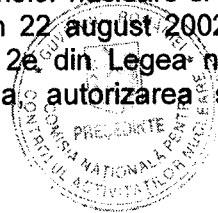
Prezenta autorizatie este valabila pentru urmatoarele activitati de fabricare a produselor si de furnizarea a serviciilor:

- Fabricare echipamente mecanice, electrice, electronice specifice functionarii instalatiilor nucleare;
- Fabricare elemente combustibile TRIGA – LEU si elemente combustibile experimentale;
- Incercari de iradiere pe probe din aliaje de materiale nucleare si pe elemente combustibile nucleare experimentale;
- Teste de coroziune;
- Teste in afara reactorului;
- Teste seismice;
- Testare capete MID;
- Testare inchideri canal;
- Montaj echipamente, circuite specifice in instalatii nucleare proprii;
- Servicii in domeniul nuclear,

destinate instalatiilor nucleare.

III. CONDITII

1. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va duce la indeplinire dispozitiile CNCAN din Procesul Verbal de Control nr. 17870/29.11.2013, la termenele stabilite si va notifica CNCAN privind aplicarea acestora.
2. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va trimite la CNCAN Planurile de Calitate, aprobate de client, inainte de inceperea activitatilor de fabricatie in vederea analizei si aprobarii acestora si a stabilirii punctelor de asistare / stationare.
3. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va notifica CNCAN in termen de 15 zile asupra oricaror modificari aparute in Regulamentul de organizare si functionare ROF – ICN, revizia 0 si / sau in certificatul de inregistrare la Oficiul National al Registrului Comertului.
4. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va transmite spre informarea CNCAN rapoartele auditurilor interne si externe ale sistemului de management al calitatii, in termen de 15 zile de la finalizarea acestora.
5. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nu va produce, furniza si exporta echipamente prevazute in Lista detaliata a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor si informatiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare si a altor dispozitive nucleare explozive, aprobata prin HG 916 din 22 august 2002, decat dupa obtinerea autorizatiilor CNCAN prevazute in art. 2e din Legea nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata.





GUVERNUL ROMANIEI
COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL
ACTIVITATILOR NUCLEARE
Bd. Libertatii nr. 14, Sector 5, 050706 – Bucuresti
Telefon: 021 316 04 25
Fax: 021 317 38 87

AUTORIZATIE
PENTRU SISTEMUL DE
MANAGEMENT AL CALITATII IN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. 13 – 049

In temeiul Art. 8 si Art. 24 din Legea Nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, a normelor CNCAN privind sistemele de management al calitatii, ca urmare a analizei documentatiilor prezentate în Anexa nr. 01, Capitolul I,
Constatand ca sunt indeplinite prevederile legale,

COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZA

SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII
IN DOMENIUL NUCLEAR

al

Sucursalei „Institutul de Cercetari Nucleare”

din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32307705,

din cadrul

REGIEI AUTONOME TEHNOLOGII PENTRU ENERGIE NUCLEARA

din Mioveni, Str. Campului, nr. 1, jud. Arges, cod postal 115400,
persoana juridica inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa
Tribunalul Arges, cu Codul Unic de Inregistrare 32306920,

pentru activitati de

CERCETARE – DEZVOLTARE si PROIECTARE

in domeniul nuclear

in conformitate cu documentatia prezentata, reglementarile CNCAN pentru managementul calitatii in domeniul nuclear, documentele suport pentru autorizare, limitele si conditiile din anexa nr. 01, care face parte integranta din prezenta autorizatie.

Raspunderea privind stabilirea si dezvoltarea sistemului de management al calitatii revine unitatii autorizate.

Intra in vigoare la data de: 09.12.2013

Expira la data de: 08.12.2015

PRESEDINTE,

Constantin POPESCU



ANEXA Nr. 01

la autorizatia de management al calitatii in domeniul nuclear
nr. 13 – 049
pentru activitati de cercetare-dezvoltare si proiectare in domeniul nuclear

I. DOCUMENTE SUPTOR PENTRU AUTORIZARE

- (A) Cererea de autorizare, transmisa la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (B) Chestionarul de autorizare tip, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (C) Manualul Sistemului de Management Integrat, cod MSMI-CMSSM-SCN, editia 3, actualizarea 0, transmis la CNCAN prin scrisoarea sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nr. 14647/15.10.2013 si inregistrata la CNCAN cu nr. 5884/PC/15.10.2013.
- (D) Procedurile proceselor de management, in conformitate cu „Lista procedurilor / instructiunilor in vigoare” (LPIV) din data de 23.10.2013.
- (E) Ordonanta de Urgenta nr. 54/29.05.2013 privind unele masuri pentru reorganizarea prin divizare partiala a Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare Drobeta-Turnu Severin si infiintarea Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN.
- (F) Regulament de organizare si functionare al Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 369 din 20.06.2013.
- (G) Regulament de organizare si functionare al sucursalei Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, aprobat prin Hotararea Consiliului de Administratie RATEN nr. 3/28.08.2013.
- (H) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830132.
- (I) Certificatul de inregistrare a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara – RATEN, sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, seria B, nr. 2830102.
- (J) Proces verbal de control CNCAN, inregistrat la sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti cu nr. 17870/29.11.2013.

II. LIMITE

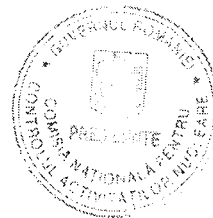
Prezenta autorizatie este valabila pentru:

1. Activitati de cercetare – dezvoltare destinate instalatiilor nucleare;
2. Activitati de proiectare destinate instalatiilor nucleare:
 - a. Proiectare echipamentelor si componentelor din cadrul instalatiilor nucleare de tipul:
 - Dispozitive de iradiere in reactor si statii gama;
 - Dispozitive de testare in afara reactorului;
 - Instalatii si echipamente pentru fabricarea combustibilului nuclear, pentru identificarea combustibilului defect, transportul si examinarea sa postiradiere;
 - Echipamente si instalatii de transport, tratare, conditionare si stocare deseuri radioactive si combustibil nuclear ars;
 - Instalatii experimentale destinate cercetarii stiintifice;
 - Instalatii sub presiune, conducte si elemente de conducte sub presiune, instalatii de ridicat si dispozitive auxiliare din cadrul instalatiilor nucleare, in gama si limitele autorizatiilor ISCIR obtinute;
 - b. Proiectare echipamente, instalatii, sisteme aferente centralei nucleare pe baza capabilitatii demonstrate anterior;
 - c. Proiectare aferenta re tehnologizarilor si modernizarilor instalatiilor nucleare;
 - d. Proiectare constructii de beton, beton armat, zidarie, lemn, aluminiu pentru instalatii nucleare;
 - e. Elaborare proiecte pentru investitii pe faze de proiectare (studii de fezabilitate, studii de fezabilitate, proiecte tehnice, proiecte de executie, documentatie de licitatie);
 - f. Proiectare instalatii prelevare probe, detectori si echipamente de monitorizare a radiatiilor si sisteme electronice de achizitie si prelucrare a datelor rezultate din monitorizarea radiatiilor;
 - g. Proiectare elemente combustibile CANDU standard, elemente combustibile CANDU avansate, elemente combustibile TRIGA-LEU, elemente combustibile experimentale pentru incercari la iradiere si in afara reactorului;
 - h. Proiectare dispozitive, scule si verificatoare pentru fabricarea elementelor combustibile TRIGA-LEU;
 - i. Proiectare instalatii si dispozitive pentru producerea radioizotopilor in cadrul instalatiilor nucleare.



III. CONDITII

1. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va duce la indeplinire dispozitiile CNCAN din Procesul Verbal de Control nr. 17870/29.11.2013, la termenele stabilite si va notifica CNCAN privind aplicarea acestora.
2. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va notifica CNCAN in termen de 15 zile asupra oricaror modificari aparute in Regulamentul de organizare si functionare ROF – ICN, revizia 0 si / sau in certificatul de inregistrare la Oficiul National al Registrului Comertului.
3. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti va transmite spre informarea CNCAN rapoartele auditurilor interne si externe ale sistemului de management al calitatii, in termen de 15 zile de la finalizarea acestora.
4. Sucursala Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti nu va produce, furniza si exporta echipamente prevazute in Lista detaliata a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor si informatiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare si a altor dispozitive nucleare explozive, aprobata prin HG 916 din 22 august 2002, decat dupa obtinerea autorizatiilor CNCAN prevazute in art. 2e din Legea nr. 111/1996, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata.





GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, București 5, CP 42-4
Telefon: 021 316 05 72
Fax: 021 317 38 87

**CERTIFICAT DE ACCEPTARE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI
ÎN ZONA CONTROLATĂ A ÎNTREPRINDERILOR OPERATOARE
Nr. CA_02 /2014**

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în 2006, a Normelor fundamentale de securitate radiologică și a Normelor de securitate radiologică - proceduri de acceptare a întreprinderilor externe, pe baza analizei documentației înregistrate la C.N.C.A.N. cu nr. 7052/PC/ 09.12.2013 și a completării ulterioare cu adresa nr. 447/PC/ 24.01.2014

constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
ACCEPTĂ DECLARAREA**

**RATEN
ICN PITEȘTI**

din: str. Câmpului nr.1, Mioveni, Pitești
telefon/ fax: 0248 213 400; 0248 262 449,
persoană juridică legal constituită prin OUG 54/ 2013,

**pentru desfășurarea de activități în zona controlată a întreprinderilor
operatoare**

în conformitate cu documentația prezentată, reglementările naționale și prevederile impuse în anexa nr. 01 care face parte integrală din prezentul certificat de acceptare.

**Intră în vigoare la data de: 05.02.2014
Expiră la data de : 04.02.2019**

PREȘEDINTE

Constantin Popescu



ANEXA Nr. 01
la certificatul de acceptare pentru desfășurarea de activități în
zona controlată a întreprinderilor operatoare
nr. CA_02/2014

I. LIMITE:

Prezentul certificat de acceptare este valabil pentru desfășurarea următoarelor activități :

- a) asistență tehnică - prestări servicii pentru sistemele centralei CNE Cernavodă;
- b) proiectare, execuție, probe funcționale de echipamente/ componente;
- c) verificări funcționale ale echipamentelor care fac parte din SMC (împingători MID, mașini MID, subansamble, etc);
- d) asistență tehnică în garanție și post garanție (inclusiv reviziile periodice);
- e) instruire personal de operare;
- f) instalare și punere în funcțiune echipamente control comandă și aparatură dozimetrică;
- g) măsurători radiometrice pentru caracterizarea deșeurilor solide;
- h) asistență tehnică în domeniul radioprotecției;
- i) teste control nedistructiv;
- j) mentenanța pentru echipamente/ sisteme încredințate pe bază de contract;
- k) expertize, după caz, angajate pe baze contractuale;
- l) calibrarea sistemelor de determinare a radioactivității în anvelopă.

II. CONDIȚII, CERINȚE DE RAPORTARE :

1. ICN Pitești va folosi, în activitățile desfășurate în zona controlată a întreprinderii operatoare, numai lucrătorii care posedă carnetele individuale de supraveghere dozimetrică.
2. ICN Pitești va notifica C.N.C.A.N. ori de câte ori au loc expuneri anormale care implică lucrătorii săi.
3. ICN Pitești va notifica la C.N.C.A.N. orice modificare în documentația prezentată pentru acceptarea declarării.
4. ICN Pitești va asigura, direct sau prin aranjamente contractuale, radioprotecția lucrătorilor externi, înregistrarea și păstrarea rezultatelor supravegherii radiologice .
5. ICN Pitești va transmite anual la C.N.C.A.N. un raport, pe suport electronic, care va cuprinde rezultatele monitorizării individuale a lucrătorilor externi.

III. RESPONSABIL CU SECURITATEA RADIOLOGICĂ

Toma Alexandru, șef Laborator Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecție Civilă.

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC MAXIM : pe durata desfășurării lucrărilor în zona controlată a întreprinderii operatoare, lucrătorii externi au categoria de risc radiologic corespunzătoare zonei controlate respective.



GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, București 5, OP 5 - 4
Telefon 021 316 05 72
Fax 021 317 38 87

AUTORIZAȚIE
DE SECURITATE RADIOLOGICĂ PENTRU PRODUS
Nr. DD 04 / 2013

În temeiul art. 23 din Legea nr. 111/1996, republicată privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, Normelor fundamentale de securitate radiologică și Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. din 6868/PC din 29 noiembrie 2013, de către:

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, județul Argeș telefon: 0284 213 400, fax: 0248 262 449
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș cu cod unic de înregistrare 32307705, cu nr. de ordine din registrul comerțului J3/1316/2013

prin ***Sucursala Institutul de Cercetări Nucleare Pitești ICN***

din Mioveni, str. Câmpului, nr. 1, jud. Argeș, cod postal 0402, telefon 40 248 213400

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Instalația radiologică

Instalație mobilă de dimensiuni reduse pentru filtrare/decontaminare
cantități mici de deșeuri apoase radioactive sub 500 l/săptămână

în vederea producerii și furnizării, cu respectarea prevederilor impuse în anexele nr. 1 și 2 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Producerea și utilizarea sunt permise numai în baza unor autorizații emise de C.N.C.A.N. în temeiul art. 8 din Legea nr. 111/1996, republicată.

Intră în vigoare la data de: 18.12.2013
Expiră la data de: 17.12.2018

PREȘEDINTE,
Constantin POPESCU

ANEXA Nr. 1
la autorizația de securitate radiologică pentru produs
nr. DD 04 / 2013

I. COMPONENTĂ ȘI CARACTERISTICI TEHNICE:

Produsul *Instalație mobilă de dimensiuni reduse pentru filtrare/decontaminare cantități mici de deșeuri apoase radioactive sub 500 l/săptămână* este destinat tratării deșeurilor radioactive lichide apoase prin metoda schimbului ionic.

Componentă:

- ✚ Rezervor de stocare, capacitate de stocare 150 litri
- ✚ Filtru mecanic
- ✚ Debitmetru, domeniul 5-40 litri/oră
- ✚ Coloane schimbători de ioni
- ✚ Cadru metalic
- ✚ Pompă manuală.

Schimbatorii de ioni utilizați:

- ✚ Cationit puternic acid, tip Purolite C-100 H
- ✚ Anionit puternic bazic, tip Purolite A-600.

Caracteristici tehnice:

- ✚ Dimensiuni de gabarit (L x l x h): 1775 x 1175 x 2080 mm
- ✚ Masa: 190 kg
- ✚ Poziția în funcționare: orizontală.

Caracteristici funcționale:

- ✚ Capacitatea de tratare deșeu lichid: 150 litri/8 ore
- ✚ Cantitate schimbători de ioni folosiți pe șarjă: 400 litri (200 litri cationit C-100H, 200 litri anionit A-600)
- ✚ Debitul de alimentare deșeu lichid: 0-40 litri/oră
- ✚ Randamentul de reținere al schimbătorilor de ioni pentru principalii radionuclizi din deșeu lichid: 95%
- ✚ Principalii radionuclizi din deșeu lichid: Co-60, Cs-137, Mn-54, Co-58, Zn-95, Nb-95, Sb-124, Sb-125.

Durata de funcționare în condiții normale: 10 ani

Termen de garanție: 18 luni de la data livrării.



II. CONDIȚII:

1. Producătorul va asigura instalarea, montarea, punerea în funcțiune, verificarea, întreținerea, inclusiv service-ul conform specificațiilor tehnice ale produsului.
2. Produsul va fi furnizat numai către unități autorizate de C.N.C.A.N. conform Legii nr. 111/1996, republicată privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare.
3. Produsul va fi însoțit la livrare de documentația tehnică aferentă, instrucțiuni de utilizare în limba română, certificat de calitate și copia prezentei autorizații de securitate radiologică de produs.

III. PRODUCĂTOR:

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară, Mioveni, str. Câmpului, nr. 1,
județul Argeș telefon: 0284 213 400

prin **Sucursala Institutul de Cercetări Nucleare Pitești ICN**, din Mioveni, str. Câmpului,
nr. 1, jud. Argeș, cod postal 0402, telefon 0 248 213400.



ANEXA Nr. 2
la autorizația de securitate radiologică pentru produs
nr. DD 04 / 2013

Instalație mobilă de dimensiuni reduse pentru filtrare/decontaminare
cantități mici de deșeuri apoase radioactive sub 500 l/săptămână

