GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE
Bd. Libertăţii nr. 14, Bucureşti 5
Telefon 021 316 34 76
Fax 021 316 14 36
Operator date cu caracter personal nr. **35647**

CERTIFICAT DE DESEMNARE
Nr. LI 04_ICN-LIF/2026

În temeiul art. 8 din Legea 111/1996, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, privind desfăşurarea în siguranţă, reglementarea, autorizarea şi controlul activităţilor nucleare,

Ca urmare a analizării documentaţiei înregistrate la CNCAN cu nr. 4022 din 27.08.2026, a evaluării competenţei şi a capabilităţii solicitantului, efectuate în condiţiile respectării criteriilor pentru evaluarea laboratoarelor de încercări prevăzute în Ordinul Preşedintelui CNCAN nr. 237 din septembrie 2019 privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear

COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE

DESEMNEAZĂ

Laboratorul de Încercări și Fiabilitate - LIF

din cadrul

Institutului de Cercetări Nucleare Pitești – ICN Pitești

din: Mioveni, strada Câmpului, nr.1, tel: 0248 231 400, fax: 0248 262 449,
persoana juridică înregistrată la Oficiul Registrul Comerţului cu nr. J3/1316/2013, CUI 32307705

din cadrul

Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară - RATEN

din: Mioveni, strada Câmpului, nr.1,
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului cu numărul J2013001316034, CUI 32306920

ca

Laborator pentru încercări în domeniul nuclear

în conformitate cu documentaţia prezentată, Norma privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear şi prevederile impuse în anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezentul document.

Intră în vigoare la data de: 16.10.2026
Expiră la data de: 15.10.2031

PREŞEDINTE,
Cantemir CIUREA-ERCĂU

Este interzisă reproducerea parţială a acestui document

ANEXA Nr. 1
la certificatul de desemnare nr. LI 04_ICN-LIF/2026

I. DOMENIU, LIMITE, TIPURI DE ÎNCERCĂRI

Activitatea laboratorului se desfășoară în conformitate cu Manualul Calității, cod MC-LIF, cu "Lista procedurilor specifice laboratorului", Anexele E și F și Lista documentelor de proveniență externă, edițiile/reviziile în vigoare, conform cu documentația de referință transmisă de ICN Pitești cu nr. 13151/27.08.2026, înregistrată la CNCAN cu nr. 4022/27.08.2026.

I.1 TIPURI DE ÎNCERCĂRI

- Încercări pentru surse închise de radiații: SF ICN 065/2015 Ed. 2
  - Încercări etanșeitate (LI-TH-116)
  - Încercări climatice (LI-TH-158)
  - Încercări mecanice (strivire, perforare, impact, presiune, etc.) (LI-TH-157)
  - Încercări funcționale

- Încercări si verificări conform SF-urilor aferente, inclusiv pentru aparatura dozimetrică:
  - Încercări la căldură umedă ciclică (LI-TH-50)
  - Încercări la căldură umedă continuă (LI-TH-55)
  - Încercări la căldură uscată (LI-TH-67)
  - Încercări climatice de depozitare și transport (LI-TH-63)
  - Verificarea gradului de protecție prin carcasă (LI-TH-61)
  - Încercări funcționale și de fiabilitate

- Încercări pentru ambalaje destinate Transportului Materialelor Radioactive, inclusiv deșeurilor radioactive: SF ICN 012/2015 Ed. 2, SF ICN 068/2015, Ed. 3
  - Încercarea la stropire cu apă (LI-TH-174)
  - Încercarea la imersiune (LI-TH-175)
  - Încercarea la compresiune (stivuire) (LI-TH-177)
  - Încercarea la rostogolire (LI-TH-178)
  - Încercarea la cădere pe dorn (LI-TH-176)
  - Încercarea termică (LI-TH-179)
  - Încercarea la cădere liberă (LI-TH-183)
  - Încercarea la penetrare (LI-TH-182)

GUVERNUL ROMÂNIEI * PREȘEDINTE * COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

- Încercarea la strivire dinamică (LI-TH-180)
- Încercarea la perforare/rupere (LI-TH-181)
- Securitatea la utilizare (Norme CNCAN privind transportul materialelor radioactive)

➢ Încercări containere de lucru, de transport şi echipamente care conţin surse de radiaţii - determinarea dozei de radiaţii şi a contaminării nefixate (LI-TH-212)

➢ Încercări şi verificări pentru calificarea şi certificarea conformităţii echipamentelor, aparaturii şi instalaţiilor destinate obiectivelor nucleare, inclusiv pentru CNE Cernavodă: echipamente, aparatură şi instalaţii din domeniul electrotehnic, de automatizare, dozimetric şi detectoare de radiaţii, produse de RATEN - ICN Piteşti sau de alţi producători de astfel de echipamente

I.2 LISTA ECHIPAMENTELOR ŞI A APARATURII DE ANALIZĂ ŞI ÎNCERCARE

Nr. Crt.	Denumire aparat sau dispozitiv	Model, serie/an de fabricaţie
1.	Stand de Încercări Ambalaje pentru Transportul Materialelor Radioactive	Pr.3-5-1316/PE ICN Piteşti
1.1	Palan manual HCB 100/12	2530/2008 COTRACO ROM SRL
1.2	Dispozitiv de efectuare probă stropire cu apă	Pr. 1-5-1316/PE-13
1.3	Platforma din beton armat	Pr. 3-5-1316/PE-2
1.4	Ţinta de testare	Pr. 3-5-1316/PE-3,4,5,6,7,8
1.5	Bazin pentru proba termică	Pr. 3-5-1316/PE-9
1.6	Grătar	Pr. 5-1316/PE-31
1.7	Ramă	Pr. 3-5-1316/PE-43
1.8	Ţeavă	Pr. 3-5-1316/PE-44
1.9	Suport	Pr. 4-5-1316/PE-45
1.10	Planul înclinat	Pr. 0-5-1316/PE-18
1.11	Dornul Φ 150 mm	Pr. 5-1316/PE-36,35
1.12	Bara Φ 3,2 - masa 6 kg	
1.13	Placă de oţel	Pr. 3-5-1316/PE-37
1.14	Bara de testare Φ 200 mm	cod.5-1316/PE-34, 32
2.	Camere climatice tip 3626/11 ILKA FEUTRON	Seriile: 142, 143, 144/1990
3.	Cameră climatică tip CH 1200C	Seria 43282/VIOLA 07 Angelantoni
4.	Balanţa Semiautomată 100Kg	14684-1990/Balanta Sibiu
5.	Osc Tektronix 453A	B147093 TEKTRONIX
6.	Termometru digital P 200 (etuva)	301015/Germania
7.	Etuvă de laborator; domeniul 20°C- 220°C	461-1985/Electrotehnica
8.	Şubler	4905-85/IMF Bucuresti
9.	Micrometru	0428/86/FEPA Barlad
10.	Frecv. digital reciproc	2108-1986/IEMI-Buc.
11.	Versatester E0502	9664-1990/IEMI-Buc.
12.	Multimetru digital PM 2422	DM 5025 PHILIPS
13.	Multimetru digital de precizie FLUKE	Seria 9496020/2006 FLUKE

GUVERNUL ROMÂNIEI COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE PREŞEDINTE

14.	Multimetru VM1613 Schlumberger	3411 Schlumberger
15.	Multimetru digital Takeda RIKEN	14711 TAKEDA-RIK
16.	Multimetru analogic KEW 1110	W8128275 KIORITSU
17.	Sursă HV NIM	74235 CANBERRA
18.	Generator imp. Philips	SM 874 PHILIPS
19.	Generator funcţii TEKELEK	3302 09N11 Tekelek
20.	Ampermetru 1EQ96	4823-1985 AM Timisoara
21.	Trasator curbe cu acces Tektronix	B283881
22.	Radiometru Automess 6150 AD-5/H	125405
23.	Radiometru Automess 6150 AD-5/H + 6150 AD-T/H	125405+126152
24.	Picoampermetru digital Keithley	4041971
25.	Telemetru digital GLM 250VF	208147092 BOSCH
26.	Barometru digital GPB 3300	600129 GREISINGER
27.	Balanţă analitică ACJ 220-4M	WB13AB0300 KERN
28.	Cântar electronic ACS 30A	434-329957 SHANGHAI YWA
29.	Termometru IR TROTEC TP7	150503931 TROTEC
30.	Termometru IR FLUKE 62 MAX	25661527 FLUKE
31.	Şubler digital	E 05907 SCHUT
32*	Radiometru PIC α si β de fond scăzut Model MPC-9300	S-0227010-BO (L5)
33*	Radiometru universal Berthold UMO LB 123	6801 (S10)
34*	Lanţ spectrometric HPG Digidart	S/N 6051877 – S/N 6131224 (S10)
35*	Detector de scurgere He model Alcatel	Serie 41632 (L6)
36*	Radiometru Universal FAG FH 40 G-L10, Sondă de contaminare FHZ 742	Seria 025271 – Seria 0349 (S10)
37*	Maşină încercări mecanice MATEST SPA	YIMC 109 NC (S10)

*Echipamentele nu se află în dotarea LIF, ele aparţin altor compartimente din ICN şi se utilizează la realizarea comenzilor.

II. CONDIŢII

1. ICN Piteşti va notifica la CNCAN orice modificare apărută în structura/organizarea LIF, în documentele manualului calităţii sau în documentaţia de referinţă a prezentei desemnări.

2. ICN Piteşti va transmite la CNCAN rapoartele de audit ale laboratorului LIF, în termen de 15 zile de la finalizarea acestora.

3. ICN Piteşti va transmite anual la CNCAN un raport privind activitatea LIF desfăşurată în anul precedent, care să includă şi rezultatele analizei de management pentru anul respectiv.
   Termen: 31 ianuarie a fiecărui an următor raportării.

4. ICN Piteşti va lua măsurile necesare în vederea asigurării monitorizării performanţelor şi a validităţii rezultatelor pentru încercările efectuate în cadrul LIF şi le va raporta anual în raportul prevăzut la condiţia 3.

GUVERNUL ROMÂNIEI PREŞEDINTE COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE

5. ICN Piteşti va lua măsurile necesare în vederea asigurării resurselor de personal, facilităţi, echipamente, sisteme şi servicii suport necesare pentru gestionarea şi efectuarea încercărilor şi a menţinerii competenţelor în cadrul LIF.

III. PERSONAL CU RESPONSABILITĂŢI:

OLTEANU Constantin Marius - Manager tehnic LIF

GUVERNUL ROMÂNIEI
PREŞEDINTE
COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE