



**GUVERNUL ROMÂNIEI  
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL  
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

Bd. Libertății nr. 14, București 5

Telefon 021 316 34 76

Fax 021 316 14 36

Operator date cu caracter personal nr. 35647

**AUTORIZAȚIE  
PENTRU  
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR  
Nr. RC 1557 / 2023**

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, al Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică și al Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 4791/31792 din 15.05.2023,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

**AUTORIZEAZĂ**

**ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A.**

din Arad, Calea Aurel Vlaicu nr. 41-43, jud. Arad, tel. 0257/202.231

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu

nr. J2/712/2012 și CUI 29922041

să

**UTILIZEZE**

instalații radiologice, în cadrul:

**Laboratorului de Control Nedestructiv RX**

din cadrul: **Punctului de lucru Caracal**

situat în: *loc. Caracal, Str. 1 Decembrie 1918 nr. 146, județul Olt, tel. 0249/515.950*

în conformitate cu documentația prezentată și prevederile impuse în anexele nr. 1 și nr. 2, care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Intră în vigoare la data de: **04.08.2023**

Expiră la data de: **03.08.2028**

PREȘEDINTE,

**Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU**



**ANEXA Nr. 1**  
**la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul**  
**nuclear nr. RC 1557 / 2023**  
**privind utilizarea instalațiilor radiologice**

**I. LIMITE:**

**1. INSTALAȚII RADIOLOGICE:**

<b>Denumire, tip, serie, an de fabricație/an intrare în Laborator/Producător</b>	<b>Parametrii maximi funcționali</b>
Instalație de defectoscopie cu radiații X, tip SMART 225, seria 88472/2003/2017, producător YXLON INTERNATIONAL AS - Danemarca. Posedă ASR nr. OG 80/2003.	Tensiunea radiogenă maximă: 225 kV Curentul radiogen maxim: 4 mA
Instalație de defectoscopie cu radiații X, tip ERESKO 42 MF4, seria 17 0007-91/2017, producător GE Inspection Technologies GmbH – Germania. Posedă autorizație de furnizare fără ASR nr. MA 1523/2015.	Tensiunea radiogenă maximă: 200 kV Curentul radiogen maxim: 4,5 mA

**2. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:**

- Radiodebitmetru cu cameră de ionizare model ESM FH 40 G - L 10 Eberline, seria nr. 017848;
- Dozimetre personale cu citire directă și praguri de alarmare model DMC 2000 S, cu seriile nr. 675908 și nr. 011387.

**II. CONDIȚII:**

1. Utilizarea instalațiilor radiologice este permisă în incinta de iradiere autorizată și în afara acesteia.
2. Se va marca zona delimitată la exterior de debitul de doză permis pentru persoane din populație. Marcarea se va realiza prin mijloace fizice (frânghii, panouri, alte bariere) și prin semne de avertizare pentru pericol la radiații.
3. Expunerile în afara camerei de iradiere se execută de echipe formate din cel puțin doi oameni (din care cel puțin unul este operator calificat, cu permis de exercitare nivel doi) dotați cu dozimetre personale cu citire directă și praguri de alarmare.
4. Echipa dispune, la locul unde se execută lucrarea, de cel puțin un instrument de măsurare etalonat și în funcțiune, adecvat tipului de radiație utilizat.
5. Delimitarea corectă a zonei în care se interzice accesul persoanelor din populație se va verifica prin măsurări directe.



6. Operatorii vor supraveghea tot timpul instalația, dintr-o poziție care să le permită observarea unității de comandă și intervenția dacă este cazul.
7. Lungimea cablurilor dintre unitatea de iradiere și unitatea de control trebuie să permită instalarea unității de control într-o zonă în care nivelul radiației nu depășește limita de doză pentru expunții profesional la radiații, corespunzătoare unei practici corecte.
8. În zonă va funcționa pe durata expunerii cel puțin un sistem de avertizare cu lumină roșie intermitentă.
9. Fasciculul primar va fi colimat la dimensiunea minimă necesară. În cazul în care dimensiunea fasciculului primar depășește mărimea obiectului de radiografiat este obligatorie dispunerea unui ecran de protecție în spatele obiectului.
10. Se vor efectua lucrările de mentenanță (întreținere și verificare) recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualele de service ale instalațiilor radiologice și anual se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare vor fi arhivate la utilizator și prezentate la cerere organelor de control.
11. Lucrul în exteriorul incintei de iradiere se va face în conformitate cu Normele de radioprotecție operațională privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante publicate în Monitorul Oficial, Nr. 873 din 09.12.2003.
12. La sfârșitul fiecărui an calendaristic se va transmite la CNCAN un raport cu activitatea desfășurată în unitate.
13. Titularul de autorizație are obligația să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare al CNCAN (telefon: 021/351.50.89, fax: 021/351.50.88).

### **III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:**

Responsabil cu securitatea radiologică:

- **CIOBANU TUDOR-DAN** - permis de exercitare nivel 2, nr. 926/2020

### **IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: 2**



## ANEXA Nr. 2

### la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. RC 1557/2023

1. Punctele în care se efectuează măsurătorile câmpurilor de radiații din zonele controlate și spațiile adiacente zonei controlate, în conformitate cu cerințele art. 17 din Normele de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante, publicate în Monitorul Oficial Partea I nr. 709 din 29.08.2019.
2. Măsurătorile se efectuează periodic, conform prevederilor art. 17 alin. (5) din Normele precizate la pct. 1.

