



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. AI 1549 / 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. 4064/31316 din 25.04.2023 ,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

AUTORIZEAZĂ

ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A.

din Loc. Arad, Calea Aurel Vlaicu nr. 41 - 43, jud. Arad, telefon 0257/202.231
persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad
cu codul 29922041, având nr. J2/712/26.06.2012

să
UTILIZEZE

instalații radiologice, în cadrul:

Laboratorului de CND Radiografic cu radiații X

situat în: loc.Arad, Calea Aurel Vlaicu nr. 41 - 43, jud. Arad, cod poștal 310141 ,
telefon 0257/202.231, fax 0257/202.115

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

Intră în vigoare la data de: 31.07.2023

Expiră la data de: 30.07.2028

PREȘEDINTE

Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU

ANEXA Nr. 1
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. AI 1549 / 2023
privind utilizarea instalațiilor radiologice

I. LIMITE:

1. INSTALAȚIILE RADIOLOGICE:

Tipul instalației și componența	Seria	Parametrii maximi	Punct de lucru :
ERESCO 42 MF 4 cu Producător GESIT -Germania Aut de furnizare nr. VG 369/2019	19 2004 -99/2019 generator Rx tip ERESKO 42 MF4 seria 192004-99/2019	200 kV; 10 mA	Sectia Țevi
ERESCO 42 MF 3.1, producător Seifert -Germania	04 0668 -08/2004 Generator Rx tip ERESKO 42 MF 3.1 seria 040668-08/2004	200 kV; 10 mA	Secția Boghiuri
ERESCO 32 MF4-C Producător Seifert -Germania Aut de furnizare nr. MA 1523/2015	17 0400-92/2017 generator Rx tip ERESKO 32 MF4-C seria170400-92/2017	200 kV; 3 mA	Secția Montaj

2. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

- Debitmetru tip FH40 F2, seria nr. 40482/2002;
- Dozimetre tip PM 1610A cu seriile: 217355, 217392, 217354, 217398, 218215, 218212, 218184, 219596, 219698, 219607, 218219, 220152, 219600, 219602, 220150.

II. CONDIȚII:

1. Utilizarea instalației 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 expușii 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 întreținere și verificare recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualul de service al instalației 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 prevederile Capitolului XIV și în Anexa nr. 9 din Norma de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 709 din 29.08.2019.

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 protecția radiologică:

- VIDAI ANTON - permis exercitare nr. 57/2022

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: 2



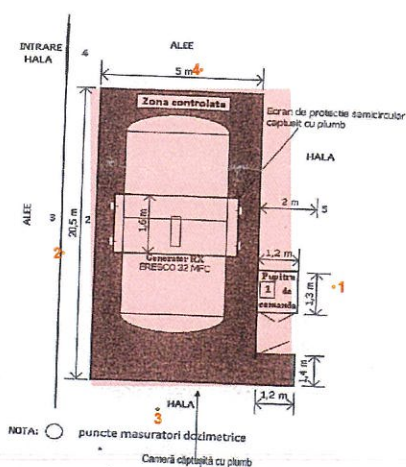
ANEXA Nr. 2

la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. AI 1549/ 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.

GREENRIER
Europe

INCINTA DE IRADIERE CISTERNA – HALA MONTAJ



Director general
Corneliu-Ioan Gligor

Corneliu-Ioan Gligor



Responsabil cu Protecția Radiologică
Vidaș Anton

Vidaș Anton

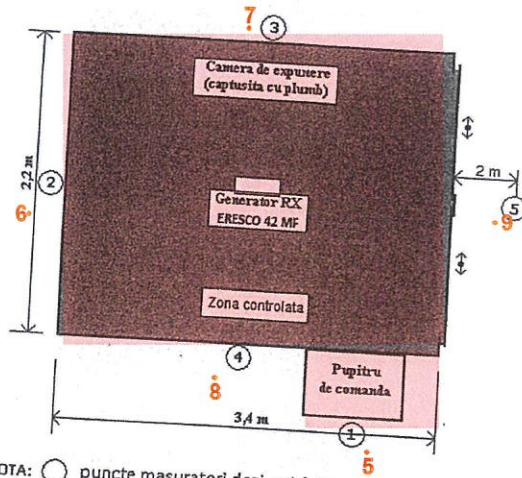
AVIZAT,
Expert protecție radiologică

Șerban Viorel



GREENBRIER
Europe

INCINTA DE IRADIERE TEVI



NOTA: ○ puncte masuratori dozimetrice

Director general
Corneliu-Ioan Gligor



Responsabil cu Protecția Radiologică
Vidai Anton

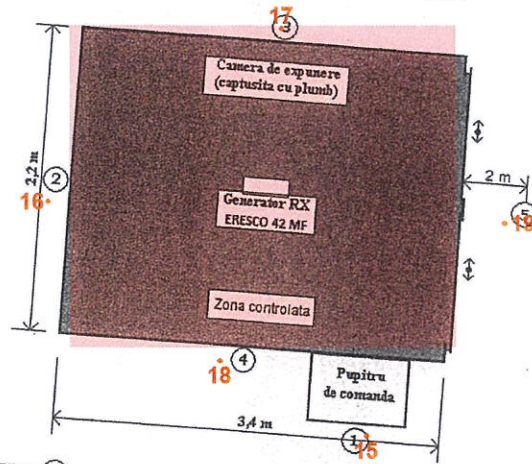
AVIZAT,
Expert protecție radiologică

Șerban Viorel



GREENBRIER
Europe

INCINTA DE IRADIERE BOGHIURI



NOTA: ○ puncte masuratori dozimetrice

Director general
Corneliu-Ioan Gligor



Responsabil cu Protecția Radiologică
Vidai Anton

AVIZAT,
Expert protecție radiologică

Șerban Viorel

