



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

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE
PENTRU AUTORIZAREA
DESFĂȘURĂRII DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. CI GE 1322 / 2022

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. 5871/32579 din 07.06.2022,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

AUTORIZEAZĂ
SPITALUL MUNICIPAL CAREI

din loc. Carei, b-dul. 25 Octombrie, nr. 25, jud. Satu Mare, tel. 0261/863 101
persoană juridică conform Legii 95/2006 republicată,
cu modificările și completările ulterioare

să
DEȚINĂ, UTILIZEZE, DEZAFECTEZE

instalații radiologice, în cadrul:

Laboratoarelor de RX-diagnostic Fix și Mobil
situat în: Carei, b-dul. 25 Octombrie, nr. 25, jud. Satu Mare

în conformitate cu documentația prezentată și prevederile impuse în anexele nr. 1, 2, 3, care fac parte integrantă din prezentul certificat.

Intră în vigoare la data de: 21.06.2022

Expiră la data de: 17.12.2029

PRESEDINTE,

Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU



Modificarea unilaterală, de către titular, a condițiilor în care a fost obținută înregistrarea este interzisă și duce la anularea înregistrării.

ANEXA Nr. 1

la certificatul de înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GE 1322 / 2022

I. LIMITE:

1. Instalația fixă de RX - diagnostic cu un post scopie/grafie tip **LUMINOS dRF MAX**, seria: **07484 /2019**, cu următoarea componență:

- Luminos dRF Max (system), tip 10762471, seria: 7484/2019;
- Ansamblu coloană port cupola-masă de examinare (basic unit), tip 10758100, seria: 3830/2019;
- Generator de înaltă tensiune Polydoros F80-2, tip 10096925, seria: 5620/2019;
- Cupola RX, tip Optitop 150/40/80 HC-100, tip 03345209, seria: 413341952/2019;
- Tub RX Optitop 150/40/80/HC, tip 03345233, seria: 822331956/an fabr.nespecif.;
- Colimator tip AL02 II eL, tip 10092614, seria: 15079/2019;
- Sistem de procesare al imaginilor digitale Fluorospot Compact, tip 11105103, seria: 3195/an fabr.nespecif.;
- Consola de comandă, tip 10308480, seria: 6277/an fabr. nespecif.;
- Detector Pixium 4343F-4, tip 11104967, seria: 1934AJ/2019;
- Detector stativ vertical Pixium 4343R-RCE, tip 11020773, seria: 1936CD/2019;
- Sistem de compresie, tip 10758110, seria: 3245/an fabr. nespecif.;
- Sistem de măsurare produs doză-suprafață Kerma Plus integrat, tip 10549891, seria: 01D13021/an fabr, nespecif.;
- Monitor color 19" DSHC 1915-DC, tip 10656057, seria: 10000004543/an fabr. nespecif.;
- Stativ vertical, tip 10681702, seria: 3208/an fabr. nespecif.

➤ **Parametrii maximi ai instalației: 150 kV, 1000 mA.**

➤ Producător: SIEMENS AG MEDICAL SOLUTIONS – Germania

➤ Posedă ASR nr.: RR 1198/2019

2. Instalația fixă de RX - diagnostic cu un post scopie/grafie tip **LUMINOS dRF MAX**, seria: **7640/2020**, cu următoarea componență:

- ansamblu tub RX -cupola, model OPTITOP 154/30/50R-100, seria: 411092056/2020,
- tub RX, model OPTITOP 150/40/80 HC, seria: 878082056/f.a.,
- generator de înaltă tensiune, model Polydoros F80-2, seria: 5930/2020,
- Colimator, model AL 02 II eL, seria: 15735/2020,
- detector, model Pixium 4343F-3, seria: 2010A9/2020,
- DAP-metru KERMAX Plus HS, model 120-131-OEM HS, seria: 01D13882/f.a.

Parametri maximi ai instalației: 150 kV, 1000 mA.

Producător: SIEMENS AG MEDICAL SOLUTIONS - Germania

Posedă ASR nr.: RR 1198/2019



3. Instalație fixa radiologică de mamografie digitală tip **MAMMOMAT INSPIRATION**, seria: **11534 / 2020**, cu următoarea componență:

- Generator RX, serie: 8828 / 2020,
- Cupola RX tip Pantix P40 MoW, serie: 8518/2020,
- Tub RX, tip P40 MoW, serie: 577693/f.a.,
- Detector digital, serie: L23-02649/2020,
- Sistem digital achiziție, serie: 1427/f.a.,
- Ecran protector echivalent 0,5 mm Pb, f.s. / f.a.

Parametrii maximi instalatie: 35 kV, 560 mAs.

Producător: **SIEMENS Healthcare GmbH - Germania**

Posedă ASR nr.: VG 1473/2016

II. CONDIȚII, CERINȚE DE RAPORTARE :

1. Începând cu data emiterii prezentului, certificatul de înregistrare **CI SP 2120/2021** își încetează valabilitatea.
2. Prezenta autorizație își încetează valabilitatea la expirarea autorizației deținere în vederea închirierii pentru instalațiile radiologice de la punctele 2, respectiv 3 Cap.I.LIMITE.
3. 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 parametrii tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de C.N.C.A.N. 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 periodică se vor păstra la utilizator pentru a fi prezentate, la cerere, organelor de control.
4. Activitățile în cadrul **Laboratorului de RX-diagnostic Fix** se vor desfășura în conformitate cu:
 - Programul de radioprotecție stabilit și implementat în baza art. 4 alin. (4) lit. a) din Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicate în M. Of. Partea I nr. 924/2003;
 - Procedurile specifice practicii de radiologie de diagnostic desfășurate cu instalațiile radiologice, ca parte a sistemului de management al calității (asigurarea calității), stabilit și implementat conform prevederilor art. 18 și 19 din Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicate în M. Of. Partea I nr. 924/2003 și art. 147 din Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică.
5. 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. RESPONSABILII CU PROTECȚIA RADIOLOGICĂ :

- **CHEREJI FLAVIUS-CRISTIAN - permis de exercitare nivel 2, nr. 1182/2021;**
- **CSOSZ FRANCISC – permis de exercitare nivel 2, nr. 24/2018**

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC:

- **1 pentru instalatia radiologica de mamografie ;**
- **3 pentru instalatiile radiologice cu un post scopie/grafie**

Drepturile dobândite pe baza înregistrării nu pot fi transmise fără acordul Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.



ANEXA Nr. 2

la certificatul de înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GE 1322 / 2022

I. LIMITE:

Instalația de RX-diagnostic mobil cu brat C tip **SIREMOBIL COMPACT L**, seria: **5346/2009**, cu următoarea componență:

- Generator de înaltă tensiune, monobloc, model SIREPHOS 2000 1,3, seria 11630/2009;
- Tub RX, model SR 110, seria 453120/f.an;
- Colimator, seria: 6920/2009;
- Braț C, f.s./f.an;
- Intensificator de imagine, model SIRECON 23-2 HDR, seria: 6000/2009;
- Sistem TV cu camera CCD, f.s./f.an;
- Monitor TFT 19" MX191, seria: 21705079/2009;
- Monitor TFT 19" MX191, seria: 21662079/2009;
- Memoskop CX 200, seria: 77477/2009;
- Sistem de măsurare a produsului doză-suprafață, model Diamantor, seria: 4123/f.an.

Parametrii maximi ai instalației: 110 kV; 20 mA.

Producător: SIEMENS A.G. - Germania
Posedă ASR nr.: MB 42/2009

Instalația este utilizată în cadrul Secției de Ortopedie – Traumatologie

II. CONDIȚII:

1. Începând cu data emiterii prezentului, **certificatul de înregistrare cu nr. CI SP 2120/2021 își încetează valabilitatea.**
2. Se vor efectua lucrările de mentenanță (întreținere și verificare) recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualul de service al instalației radiologice și **semestrial** se vor verifica parametrii tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de C.N.C.A.N. 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 periodică se vor păstra la utilizator pentru a fi prezentate, la cerere, organelor de control.



3. Activitățile în cadrul **Laboratorului de RX-diagnostic Mobil** se vor desfășura în conformitate cu:
- Programul de radioprotecție stabilit și implementat în baza art. 4 alin. (4) lit. a) din Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicate în M. Of. Partea I nr. 924/2003;
 - Procedurile specifice practicii de radiologie de diagnostic desfășurate cu instalația radiologică, ca parte a sistemului de management al calității (asigurarea calității), stabilit și implementat conform prevederilor art. 18 și 19 din Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicate în M. Of. Partea I nr. 924/2003 și art. 147 din Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică.
4. Titularul de autorizație va solicita examinarea în vederea obținerii permiselor de exercitare nivel II, domeniul radiodiagnostic (RDG), specialitatea radiologie intervențională (RI) pentru toți medicii practicieni (cardiologi, urologi, chirurghi, neurochirurghi, ortopezi, etc.) care au responsabilitatea medicală a expunerii medicale conform cerințelor prevăzute de:
- art. 7 și anexei nr. 4 din Normele privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale publicate în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 446 bis din 25 iunie 2002,
 - art. 149 din Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicate în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 924 din 23 decembrie 2003,
 - art. 12 din Normele privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică, publicate în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 936 bis din 20 decembrie 2002.
5. 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:

Responsabilul cu securitatea radiologică:

BOSU RAREȘ-ALEXANDRU - permis exercitare nivel II cu nr. 1389/2019

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: 3

Drepturile dobândite pe baza înregistrării nu pot fi transmise fără acordul Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.

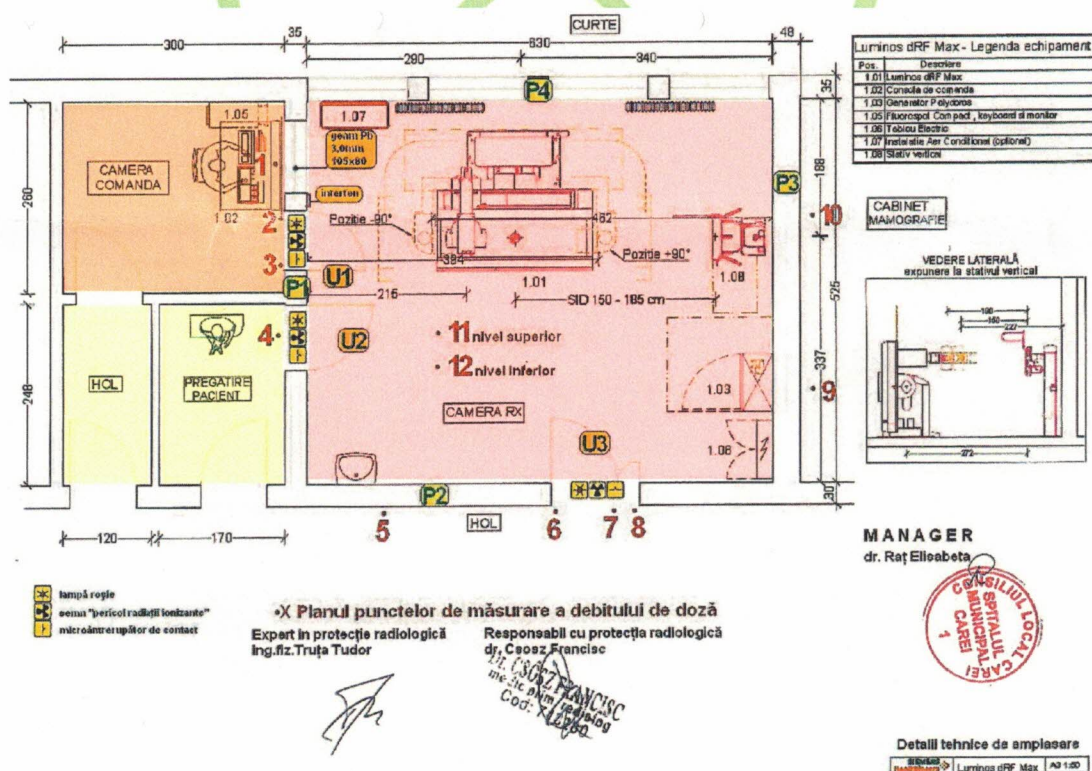


ANEXA Nr. 3

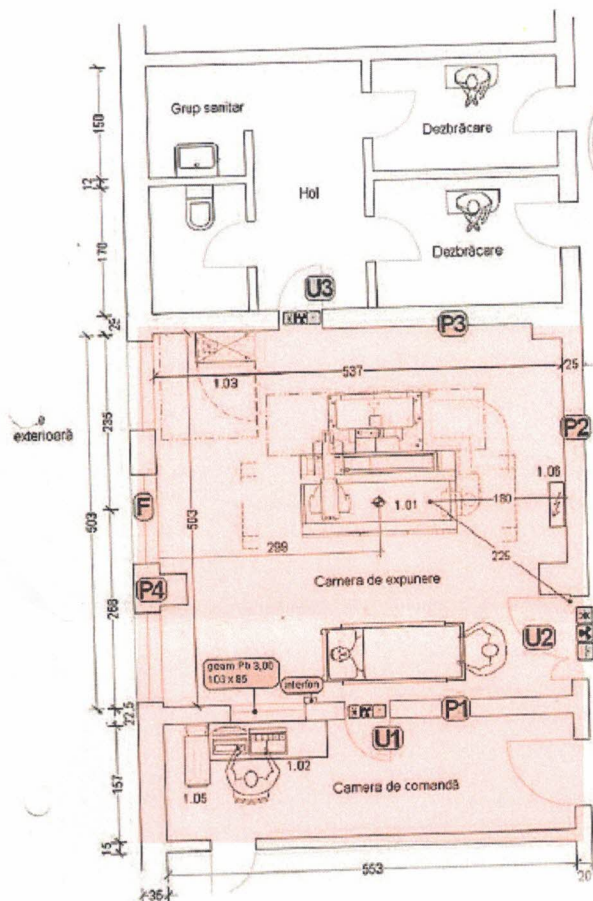
la certificatul de înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GE 1322 / 2022

1. Punctele de măsurare a câmpurilor de radiații din zonele controlate și zonele adiacente, stabilite în conformitate cu prevederile art. 86, al. (3) din **Normele de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională**, publicate în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 924/23.12.2003, sunt prezentate în desenul reprodus mai jos.
2. Frecvența măsurărilor se va stabili în conformitate cu prevederile art. 86, al. (5), din aceste norme.

LABORATOR RX-DIAGNOSTIC – LUMINOS dRF Max, seria 07484



LABORATOR RX-DIAGNOSTIC – LUMINOS dRF Max, seria 7640



MANAGER

Dr. Rat Elisabeta



Coridor

Detalii tehnice de amplasare

Luminos dRF Max Legenda echipament	
Poz.	Descriere
1.01	Luminos dRF Max
1.02	Consola de comanda
1.03	Generator Polydoras
1.04	Canut cu display
1.05	Fluorescop Compact, keyboard si monitor
1.06	Tablou Electric
1.07	Trasabile Aer Conditionat
1.08	Printer Agfa Dystar 5302

 sursă raze
 sursă "pericol a raze ionizante"
 sursă interupător de contact

* X Planul punctelor de masurare a debitului de doza

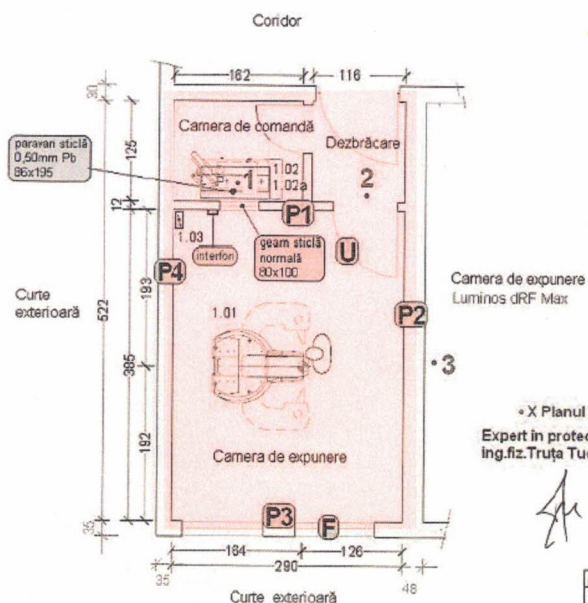
Expert in protectie radiologica
ing.fiz.Truta Tudor

Responsabil cu protectia radiologica
dr. Chetjesi Flavius

SEVENWIS Mediawisdom	Luminos dRF Max - Propunere amplasare 2020.04.21
Spitalul Municipal Carol I - Radiologie Pater	A3 1:50



LABORATOR RX-DIAGNOSTIC – MAMMOMAT INSPIRATION seria 11534



MANAGER

Dr. Raș Elisabeta



Detalii tehnice de amplasare

MAMMOMAT Inspiration Legenda echipament	
Pos.	Descriere
1.01	Mammomat Inspiration
1.02	Stafie achiziție și comandă cu monitor
1.03a	Consola comandă cu ecran radioprotect
1.03	Talou electric
#1	Stand, generator, tub și detector digital
#2	#2 117 la 170kg, 235 la 373W funcție de model

• X Planul punctelor de măsurare a debitului de doză

Expert în protecție radiologică
Ing.fiz. Truța Tudor

Responsabil cu protecția radiologică
dr. Chereji Flavius

Subiect	Mammomat Inspiration - Propunere amplasare 2020.04.21
Spital Municipal Cămin - Cămin - Buj 1	29.1.20

