INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
TIMIŞOARA
Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timişoara, RO 1900
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

APROBAT
MANAGER
Prof.Dr.LUCA CONSTANTIN TUDOR

REFERAT DE NECESITATE
Nr....3163....din....07.05.2024

Pentru continuarea activitatii de monitorizare dozimetrica individuala a personalului expus profesional la radiatii ionizante din cadul IBCV TIMISOARA este necesara achizitionarea serviciului de monitorizare dozimetrica generala, la cristalin si la extremitati in perioada 01.05.2024- 31.12.2024 cu posibilitatea de prelungire prin act aditional, cu o firma abilitata cod CPV : 90721600-3.

Cost : 15 lei / persoana / luna + TVA whole body
35 lei / persoana / luna + TVA la cristalin
35 lei /persoana / luna + TVA la extremitati tip bratara

Dir.financiar contabil
Ec.Damian Sanda

Administrator
Ing.Voichescu Ilie

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
TIMIŞOARA
Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timişoara, RO 1900
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIŞOARA
Nr. înregistrare 3463
Ziua 07 Luna 05 Anul 2024

MONITORIZARE DOZIMETRICĂ PERSONAL

Cod CPV: 90721600-3

1. Obiectul achiziției

Prezentul Caiet de Sarcini a fost elaborat în vederea achiziției serviciului de monitorizare dozimetrică a personalului expus profesional la nivelul întregului organism (whole body), cristalin si extremitati care își desfășoară activitatea în cadrul IBCV Timișoara, pentru perioada 01.05.2024 – 31.12.2024, cu posibilitate de prelungire prin act adițional semnat de ambele părți.

2. Locul de prestare a serviciului:

Serviciul solicitat în caietul de sarcini va fi prestat la sediul IBCV Timișoara,str. Gheorghe Adam, nr. 13A, loc. Timișoara, jud. Timiș .

3. Cantitatea solicitată:

- Nr. persoane monitorizate la nivelul întregului organism 64
- Nr. persoane monitorizate la cristalin 21
- Nr.persoane monitorizate la extremitati cu dozimetre tip bratara 5

4. Caracteristicile tehnice:

Monitorizarea dozimetrică constă în expedierea de către Laboratorul de Dozimetrie Individuală a dozimetrelor ce trebuie purtate de către persoanele expuse profesional, evaluarea dozelor înregistrate de dozimetre și raportarea rezultatelor monitorizării individuale către beneficiar și către CNCAN, cu respectarea următoarelor caracteristici:

1. **Tip radiații măsurate:** fotoni (x, gama) și radiații beta
2. **Domeniul de energii:** între 10 keV și 10 MeV.
3. **Domeniul de doză**: de la 0,03 mSv la 10 Sv
4. **Limita minimă de detecție**: 0,03mSv

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
TIMIŞOARA
Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timişoara, RO 1900
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

5. **Detectorii să fie din material echivalent ţesut** - aceasta însemnând că la iradiere, dozimetrul răspunde la fel ca ţesutul uman.
6. **Posibilitatea sterilizării termice sau în soluţii lichide**
7. **Acurateţe ridicată:** orice doză reprezintă o medie a 5 citiri consecutive a dozimetrelor

5. Condiţii impuse ofertantului

- **Servicii autorizate de CNCAN:** Laboratorul de Dozimetrie Individuală trebuie să prezinte certificat de desemnare valabil emis de CNCAN.
- **Expedierea dozimetrelor înainte de începerea perioadei de monitorizate:** Dozimetrele individuale să fie primite înainte de începerea perioadei de monitorizare, astfel încât să se efectueze schimbul de dozimetre în prima zi lucrătoare a lunii.
- **Expedierea de dozimetre protejate în punguţe sigilate**, identificate prin culori diferite de la o lună la alta.
- **Se va prezenta o singura oferta pentru toate cele 3 tipuri de monitorizari, whole body, cristalin si extremitati .**
- **Personalizarea dozimetrelor individuale:**pentru fiecare persoană expusă profesional şi perioadă de monitorizare. Informaţiile disponibile pe eticheta dozimetrului trebuie să includă cel puţin următoarele: denumirea spitalului, numele şi prenumele persoanei expuse profesional, perioada de monitorizare.
- **În cazuri de expuneri accidentale, intenţionate sau de urgenţă:** procesul de măsurare să poată fi reluat.
- **Rezultatele monitorizării dozimetrice să fie arhivate în condiţiile din norme**: baza Normelor de Dozimetrie Individuală şi Radon.
- **În cazul depăşirii limitelor de doză stabilite de CNCAN,** dozimetrele care au înregistrat dozele respective să fie arhivate ca documente medico-legale şi să poată fi recitite la cererea beneficiarului sau a autorităţii.
- **Rezultatele monitorizării dozimetrice să fie disponibile în cel mai scurt timp**:În situaţii de urgenţă, dozimetrele să poată fi citite imediat ce ajung în laborator, iar rezultatele să poată fi disponibile imediat (1 zi lucrătoare). În condiţii normale, rezultatele monitorizării să fie disponibile în maxim 10 zile lucrătoare de la data primirii dozimetrelor de către prestator.
- **Atribuirea dozei noţionale în caz de pierdere sau deteriorare a dozimetrului**
- **Înlocuirea dozei noţionale cu valoarea reevaluată de un expert în protecţie radiologică.**
- **Transferul datelor către beneficiarul serviciilor, CNCAN şi Registrul Naţional de Doze.**

INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE
TIMIŞOARA
Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timişoara, RO 1900
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

- **Să nu perceapă taxe pentru luare în evidenţă a persoanelor expuse profesional sau taxe cu privire la modificările de personal.**
- **Tariful trebuie să fie fix, în lei şi să cuprindă toate costurile pentru toate cele 3 tipuri de monitorizari pe o singura oferta.**

Administrativ
Ing. Ilie VOICHESCU

[redacted]

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA
Intrare 3147
24 - 04 - 2024

Catre Conducerea IBCV Timisoara

In atentia domnului manager profesor universitar doctor Constantin T. Luca

In atentia doamnei director medical doctor Adina Bucur

In urma controlului efectuat de catre Directia Supraveghere Utilizare Radiatii Ionizante din cadrul Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare efectuat in 13.03.2024 in cadrul Laboratorului de Cardiologie Interventionala si Cateterism Cardiac (process verbal cu nr. 1857) s-au facut urmatoarele recomandari:

- Ajustarea contractului cu societatea care efectueaza determinarea dozelor de radiatii pentru monitorizarea inclusiv cu dozimetre tip bratara pentru extremitati
- Angajarea unui fizician medical cu norma intreaga

Pentru o documentare exacta atasez prezentei solicitari o copie a procesului verbal de control nr. 1857/13.03.2024 COD KH 372

Timisoara, 24.04.2024

Responsabil protectie radiologica,
Dr. Constantin Erimescu

COMISIA NAŢIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂŢILOR NUCLEARE Bd. Libertăţii nr.14, Bucureşti, Sector 5 Tel: 021-316 04 26		DIRECŢIA SUPRAVEGHERE UTILIZARE RADIAŢII IONIZANTE OPERATOR DATE CU CARACTER PERSONAL NR. 34744

PROCES VERBAL DE CONTROL

ÎNREGISTRAT CU NR. 1857 / 13.03.2024 COD: KH 372

A. DESFĂŞURAREA CONTROLULUI.

Controlul având ca scop:	**Inspectia inaugurala pentru autorizarea practicii de utilizarea angiografului tip Azurion si verificarea indeplinirii cerintelor de protectie radiologica conform legislatiei in vigoare si a conformitatii amenajarilor de radioprotectie**
s-a desfăşurat la:	**INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIŞOARA**, având sediul social în Timişoara, Str. Gheorghe Adam, nr. 13A, jud. Timiş, cu tel. fix: 0256/207.355.
compartimentul:	**Laboratorul de Radiologie Interventionala,** situat in Timişoara, Str. Gheorghe Adam, nr. 13A, etajul 1, jud. Timiş, cu telefoanele mobile: 0723/167.393 si 0721/400.282.
în perioada	13.03.2024
fiind efectuat de către	inspector **Cosoroaba Elvira,** având imputernicirea CNCAN **nr. 566;**
în prezenţa:	inspector **Kirei Huba - Istvan,** având imputernicirea CNCAN **nr. 626;** **Dr. Erimescu Constantin,** având funcţia de **Responsabil cu protecţia radiologică;** **Voichescu Ilie,** având funcţia de **Inginer administrativ.**

B. REZULTATELE INSPECŢIEI

NR.	CONSTATARI

1. Controlul s-a efectuat conform Dispozitiei de control nr. 426/22.02.2024 si a Planului de control aprobat de conducerea CNCAN Bucuresti pentru luna martie 2024 si are ca obiectiv indeplinirea cerintelor de securitate radiologica conform legislatiei in vigoare si a conformitatii amenajarilor de radioprotectie cu documentatia tehnica transmisa, procedurile de controlul calitatii pentru instalatia radiologica medicala tip AZURION 7 C12, avizate de expertul in fizica medicala si aprobate de titularul de autorizatie si lista cu procedurile de lucru/diagnostic pentru instalatia radiologica tip AZURION 7 C12, intocmite de personalul cu responsabilitati si aprobate de titularul de autorizatie, aplicate in cadrul laboratorului de radiodiagnostic.

2. Unitatea controlata, Institutul De Boli Cardiovasculare Timisoara, a solicitat la CNCAN Bucuresti modificarea autorizatiei de utilizare nr. MGG 1297/2021 introducerea unui angiograf monoplan nou, de tip AZURION 7 C12, cu seria 983/2023, dotat cu un stativ frontal montat pe tavan, modificarea seriilor de identificare a ansamblului tub-cupolei si tubului Rx la angiogaful tip Artis Zee Floor, seria: 137673/2015 respectiv inlocuirea responsabilului cu protectia radiologica cu dl. Dr. Erimescu Constantin.

3. Angiograful a fost montat in baza Autorizatiei de Amplasare si Constructie nr. RP 2309/2023, cotele spatiului respectiv, distantele instalatie fata de peretii laterali ai camerei de lucru corespund cu schita-plan din anexa autorizatiei si cu schita - plan din documentatia de autorizare.

Proces verbal, încheiat **la data de:** 13.03.2024, **în temeiul Legii 111/1996** republicată, între:

DIRECŢIA SUPRAVEGHERE UTILIZARE RADIAŢII IONIZANTE		INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIŞOARA	
Reprezentată de:	Semnătura:	Reprezentată de: (Nume / funcţie)	Semnătura, ştampila
Cosoroaba Elvira având imputernicirea de control:566 **Kirei Huba - Istvan** având imputernicirea de control:626		**Prof. Dr. Luca Tudor Constantin** Manager	

4. Instalatia radiologica noua pentru angiografie tip AZURION 7 C12 a fost achizitionata de catre Institutul De Boli Cardiovasculare Timisoara din fonduri de la Ministerul Sanatatii.
5. La data prezentului control instalatia de angiografie este montata in spatiul in care se va utiliza, fiind situata in imediata vecinatate cu angiograful tip Artis ONE, spatiul laboratoarelor de angiografie este situat la etajul 1 al cladirii, in Laboratorul de Cardiologie Interventionala si Cateterism Cardiac, pentru spatiul laboratorului de Rx-diagnostic pentru angiografie Institutul De Boli Cardiovasculare Timisoara are drept de administrare operativa.
6. Amenajarile de amplasare si constructie ale angiografului corespund cu schita - plan din documentatia de autorizare si cel din autorizatia de amplasare si constructie mai sus mentionata. Exista butoane tip ciuperca in camera de expunere si in camera comuna a pupitrelor de comanda pentru oprirea de urgenta a angiografelor. Usile de acces sunt ecranate cu folie de Pb, sunt semnalizate cu simbolul "Pericol de radiatii ionizante". Usile de acces sunt prevazute cu senzori pentru inchiderea completa si sunt semnalizate luminos. Intre camera de comanda si camera de expunere s-a montat un geam cu saruri de plumb cu rol de ecran de protectie si intre camera de comanda si camera in care se fac expuneri cu radiatii X exista un interfon functional la data controlului. Spatiile adiacente camerei de expunere au destinatiile conforme cu descrierea din documentatia de autorizare. Instalatia de angiografie este dotata cu paravane cu rol de ecran de protectie la radiatii, perdele atasate pe masa pacientului si cu ecran de sticla suspendat cu ajutorul unei console. Aerisirea in camerea de expunere a laboratorului de radiologie interventionala se face prin deschiderea geamului care este ecranata cu obloane plumbuite respectiv printr-un sistem de ventilatie cu exhaustare si instalatii de conditionare a aerului.
7. S-au verificat seriile si nr. de identificare ale principalelor componente ale instalatiei de angiografie si se constata ca, in locurile in care din punct de vedere constructiv am avut acces, seriile si numerele de identificare sunt identice cu cele consemnate in anexa buletinului de verificare emis dupa instalare - montare.
8. Noua instalatie pentru angiografie a fost verificata din punct de vedere tehnic dupa montare de catre SC Philips Romania S.R.L. conform cu Buletinul de verificare emis de prestator cu nr. BV210/2023 la data de 24.11.2023.
9. Autorizatia Sanitara eliberata pentru aceasta instalatie de angiografie are nr. 440/R si a fost eliberata in 18.12.2023. Buletinul de verificare a eficientei ecranelor de protectie a fost eliberat de catre DSP Jud. Timis prin Laboratorul de Igiena Radiatiilor Ionizante.
10. Laboratorul de Rx-diagnostic pentru angiografie este dotat cu echipamente individuale de protectie la radiatii. La data controlului se constata ca sunt suficiente echipamente de radioprotectie destinate utilizarii la angiograf.
11. Personalul expus profesional la radiatii care va deservi si noua instalatie radiologica de angiografie (48 persoane) are dozimetre pentru intreg organismul respectiv medicii au dozimetre si pentru cristalinul ochiului. S-au facut demersuri pentru monitorizare si cu dozimetre tip bratara.
12. Responsabil cu protectia radiologica care a fost desemnat prin decizia scrisa a manegerului este d-nul dr. Erimescu Constantin, medic cardiolog cu competenta in cardiologie interventionala, avand Permisul de exercitare nivel 2, emis de CNCAN cu nr. 531/2021, pentru domeniul RDG si in specialitatea RI.
13. Se constata ca 9 medici au permise de exercitare nivel 2, valabile in domeniul RDG si specialitatea RI.

Proces verbal, încheiat **la data de:** 13.03.2024, **în temeiul Legii 111/1996** republicată, între:

DIRECŢIA SUPRAVEGHERE UTILIZARE RADIAŢII IONIZANTE		INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIŞOARA	
Reprezentată de:	Semnătura:	Reprezentată de: (Nume / funcţie)	Semnătura, ştampila
Cosoroaba Elvira având împuternicirea de control:566 **Kirei Huba - Istvan** având împuternicirea de control:626		**Prof. Dr. Luca Tudor Constantin** Manager	