

**INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timișoara, RO 1900
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

APROBAT
MANAGER
DR.LUCA TUDOR CONSTANTIN

REFERAT DE NECESITATE

Nr. 4838 din 21.06.2019

Pentru continuarea activitatii de monitorizare dozimetrica individuala a personalului expus profesional la radiatii ionizante din cadrul IBCV TIMISOARA este necesara achizitionarea serviciului de monitorizare dozimetrica in perioada 01.07.2019- 31.12.2019 cu posibilitatea de prelungire prin act additional, cu o firma abilitata cod CPV : 90721600-3.

Mentionam faptul ca incepand din 01.07.2019 nu mai exista contract pentru acest cod CPV.

Opotele & depene in zile incluse la secretariatul IBCV Timisoara str. Gheorghe Adam nr 13A sau in format electronic la adresa de mail: office@cardiologie.ro pana la data de 26.06.2019 ora 14⁰⁰

Cost : 15 lei / persoana / luna + TVA

Comp. celeizh.

Dir.financiar contabil
Ec.Bojin Aurora

Administrativ
Ing.Voichescu Ilie

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE

SECRETARIATUL FINANCIAR

SECRETARIATUL

CAIET DE SARCINI



Prezentul caiet de sarcini se aplica pentru Servicii de protectie impotriva radiatiilor cod CPV 90721600-3 din IBCV TIMISOARA.

SCOPUL prestarii serviciilor solicitate prin prezentul caiet de sarcini consta in asigurarea protectiei impotriva radiatiilor a personalului din IBCV TIMISOARA.

Caracteristici tehnice ale serviciilor oferite:

- i) **Livrarea lunară a dozimetrelor termoluminescente** necesare monitorizării dozimetrice a personalului expus profesional la radiații ionizante din evidența beneficiarului, în atenția persoanelor responsabile cu securitatea radiologică, prin poștă, înainte de data de 1 a fiecărei luni.
- ii) **Culori diferite pentru luni consecutive**: dozimetrele termoluminescente sunt sigilate în pungi speciale, care au lipite pe ele o etichetă cu numele persoanei expuse profesional și codul unic de identificare a dozimetrului.
- iii) **Dozimetrele termoluminescente reprezintă un sistem unitar**, compus din 4 cristale termoluminescente încastrate într-o casetă specială
- iv) **Nu mai este necesar schimbul în casetă**: la sfârșitul fiecărei luni persoana expusă profesional predă dozimetrul purtat și preia noul dozimetru, gata de purtare.

v) **Pot fi determinate valori de doză foarte scăzute:** limita minimă de detecție a sistemului termoluminescent este **mult mai scăzută** (cu **40 - 70%**, funcție de domeniul de utilizare) față de cea a dozimetrului cu film. Posibilitatea determinării dozelor foarte mici, pornind de la **0,03 mSv**, conduce la reducerea dozelor cumulate pe perioada unui an.

vi) **Acuratete crescută a măsurărilor realizate,** datorată dependenței energetice mult mai scăzute a răspunsului dozimetrului termoluminescent față de cel fotografic (**maxim 20% pentru dozimetrele termoluminescente, față de circa 2000% în cazul dozimetrelor cu film!**)

vii) **Eliminarea riscului de contaminare a dozimetrelor:** sigilarea dozimetrelor conduce la evitarea contaminării cu diverse substanțe radioactive (în cazul laboratoarelor de medicină nucleară sau în laboratoare de cercetare), praf, substanțe chimice etc.

viii) **Tehnologie modernă, utilizată în majoritatea laboratoarelor europene de dozimetrie individuală.** Dozimetrele termoluminescente sunt folosite la ora actuală în majoritatea țărilor UE pentru monitorizarea dozimetrică individuală.

ix) **Evaluarea și raportarea lunară a echivalentului de doză individual penetrant,** mărimea operațională folosită în monitorizarea individuală pentru estimarea componentei *dozei efective* datorată expunerii externe.

x) **Eliberarea și expedierea lunară** a buletinelor dozimetrice conținând rezultatele monitorizării dozimetrice pentru perioada anterioară de monitorizare dozimetrică, în termen de 10 zile de la data recepționării filmelor purtate de la beneficiar.

xi) **Rapoarte de atenționare** atunci când un anumit expus depășește limita *derivată* de **1,7 mSv/lună**, datorată expunerii externe. Acest raport va conține și situația dozelor înregistrate în ultimele 12 luni de monitorizare dozimetrică.

xii) **Raportarea de urgență** la beneficiar, C.N.C.A.N. și D.S.P. – Laboratorul de Igiena Radiațiilor a depășirilor limitei de doză efective, conform prevederilor legale în vigoare.

xiii) **Rapoarte conținând valorile cumulate** ale dozelor înregistrate de personalul expus profesional din evidența beneficiarului, la cerere, pentru perioada solicitată de acesta (realizate pe suport magnetic).

Intocmit,

Ing.Voichescu Ilie

