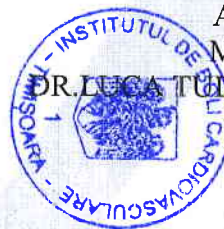


INSTITUTUL DE BOLE
CARDIOVASCULARE
TIMIȘOARA

Str. George 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. 1958 din 28.03.2017

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 cu o firma abilitata cod CPV : 90721600-3, pozitia 383 din planul de achizitii 2017.

Mentionam faptul ca incepand din 01.05.2017 nu mai exista contract pentru acest cod CPV.

Cost : 15 lei / persoana / luna + TVA

*Segementea ofertelor se va face până la data de 12.04.2016, ora 15⁰⁰
la secretariatul Institutului de Boli Cardiovasculare Timișoara*

Dir.financiar contabil
Ec.Bojin Aurora

Administrativ
Ing.Voichescu Ilie



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 încastate 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) Acuratețe crescută a măsurătorilor 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).

Avizat,

Ing.Voichescu Ilie

