

**INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE**
TIMIȘOARA

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

APROBAT
MANAGER
DR. LUCA T. CONSTANTIN

REFERAT DE NECESITATE

Nr. 1265 din 06.07.2016

Pentru buna desfasurare a activitatii in IBCT, este necesara contactarea unei firme de specialitate pentru servicii de protectie impotriva radiatiilor.

COD CPV – 90721600-3 Servicii de protectie impotriva radiatiilor.

Contractul se va incheia pentru perioada 01.08.2016 – 31.12.2016 cu posibilitatea prelungirii prin act aditional pentru o perioada de cel mult 4 luni calendaristice si se realizeaza prin achizitie directa deoarece suma totala a serviciului contractat, conform ordonantei 34/2006, nu depaseste pragul de 30.000 euro.

Pret estimativ: 700 lei/luna.

Sursa de finantare:**SERVICII MEDICALE.**

Director financiar contabil
Ec. Bojin Aurora

Birou Administrativ
Ing. Voichescu ilie

*Ofertele se depun până la data de 20.07.2016 ora 12:00 la
secretariatul IBCT Timișoara*

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR
PREVENTIV 2
ec. CIOC ADRIAN

06-07-2016

CAIET DE SARCINI

INSTITUTUL DE SOLI CARDIOVASCULARE TIMIȘOARA		
Nr. înregistrare	6914	
Ziua 07	Luna 07	Anul 2006

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 **muit 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 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

Verificat

Ec. Stefan Vasile

