

**INSTITUTUL DE BOLI
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 T. CONSTANTIN

REFERAT DE NECESITATE

Nr.....6950.....din.....07.07.2016.....

Pentru buna desfasurare a activitatii in IBCT, este necesara contactarea unei firme de specialitate pentru Servicii de reparare si de intretinere a echipamentului radiologic de angiografie.

COD CPV – 50421200-4 Servicii de reparare si de intretinere a echipamentului radiologic de angiografie.

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: 4600 lei/luna.

Sursa de finantare:**SERVICII MEDICALE.**

Director financiar contabil
Ec. Bojin Aurora

Birou Administrativ
Ing. Voichescu ilie

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR
PREVENTIV 2

DATA 07.07.2016

*Ofertele se depun până la 20.07.2016, ora 12.00 la
secreteriatul IBCT Timișoara*

CAIET DE SARCINI

CPV 50421200-4

Servicii de reparare si de intretinere a echipamentului radiologic de angiografie

CAIETUL DE SARCINI face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica.

CAIETUL DE SARCINI contine in mod obligatoriu , specificatii tehnice. Acestea definesc, dupa caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare precum si sisteme de asigurare a calitatii.

I. SCOPUL ORGANIZARII ACHIZITIEI:

ATRIBUIREA CONTRACTULUI de REPARARE SI INTRETINERE A ECHIPAMENTULUI RADIOLOGIC COD CPV : 50421000-4

II. **OBIECTUL:** Achizitionarea de " Servicii de reparare si de intretinere a echipamentului radiologic pentru angiografie"

Servicii de reparare si de intretinere a echipamentului radiologic pentru angiografie Producator Philips

Nr.crt	Denumire aparat	Tipul aparatului		
1	Echipament radiologic pentru angiografie Philips (inclusiv Sistemul Hemodinamic Xper Information Management)	Allura FD10		

III. CARACTERISTICI TEHNICE:

Service si intretinere preventiva si operativa cu piese de schimb incluse, pentru echipamentul radiologic pentru angiografie tip Allura FD10 Philips (inclusiv Sistemul Hemodinamic Xper Information Management).

Nr. crt	Denumire instalatie	Buc	Tip	Producator
1	Echipament radiologic pentru angiografie Philips (inclusiv Sistemul Hemodinamic Xper Information Management)	1	Allura FD10	PHILIPS

1. Cerinte minime obligatorii

Tariful lunar al service-ului include operatiile de diagnostic, reparatie, intretinerea preventiva, furnizarea si inlocuirea pieselor de schimb defecte, verificarea, testarea echipamentului, actualizari de hardware si software de la producator precum si implementarea si transportul aferente acestora.

In cadrul contractului se vor asigura urmatoarele:

a. Activitati Corective:

- Se intervine in maxim 2 ore prin suport telefonic la orice solicitare pentru diagnosticarea si repararea echipamentului;
- Se intervine in maxim 48 ore lucratoare, fizic, la locatie, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului;
- Diagnosticare si reparatie defect la solicitarea beneficiarului in numar si volum orar nelimitat de catre personal calificat si instruit pe tip de aparat (se vor anexa **diplome sau documente care atesta instruirea personalului responsabil pentru indeplinirea contractului de service, in conformitate cu standardele de reparare cerute de producator**);
- Montare, demontare, punere in functiune parti componente si piese de schimb (inclusiv cele care nu fac obiectul contractului dar se gasesc in componenta echipamentelor oferite) ale echipamentelor, ca urmare a unei constatari, in numar si volum orar nelimitat;
- Reglaje si testari dupa fiecare interventie (cu sau fara inlocuire de componente) conform documentatiei tehnice;

b. Activitati Preventive

- Interventii regulate in cadrul carora se efectueaza intretineri generale preventive si obligatorii conform recomandarilor producatorului;
- Se va asigura functionarea la parametri corespunzatori;

○ In cadrul acestor interventii se realizeaza, dupa caz, o serie de operatiuni precum:

- ✓ Lubrifierea, testarea si reglajele functionale in vederea obtinerii unei performante superioare;
- ✓ Curatarea partilor componente ale echipamentului (altele decat cele ce sunt executate de catre operator)
- ✓ Curatarea si gresarea partilor mecanice aflate in miscare
- ✓ Verificarea sigurantei in functionare, din punct de vedere mecanic si electric (Reglaje si masuratori generale);
- ✓ Testarea si reglajele/calibrari functionale in vederea obtinerii calitatii, conform specificatiilor producatorului;
- ✓ Verificarea si reglarea/calibrarea dispozitivelor mecanice de miscare si culisare;
- ✓ Verificarea si reglarea/calibrarea sistemelor electrice de alimentare;
- ✓ Verificarea si reglarea/calibrarea electrice de comanda si control;
- ✓ Verificarea si reglarea/calibrarea de expunere si a regimurilor de lucru;
- ✓ **Verificarea si dupa caz recomandarea inlocuirii, in conditiile prezentului caiet de sarcini, a pieselor sau subsansamblelor defecte sau uzate peste limitele normale;**
- ✓ Verificarea tensiunilor de alimentare;
- ✓ Verificarea conexiunilor electrice;
- ✓ Verificarea cablurilor de masa;
- ✓ Curatarea placilor electronice (daca este cazul), precum si a altor componente;
- ✓ Verificarea functionarii motoarelor;
- ✓ Verificarea ventilatoarelor, pompelor, etc;
- ✓ Verificarea componentelor pneumatice (acolo unde este cazul);
- ✓ Verificarea, reglarea modulelor de procesare a imaginilor;
- ✓ Verificarea si reglarea modulelor de procesare a semnalelor;
- ✓ Verificarea intercomunicațiilor;
- ✓ Centrarea și alinierea sistemelor optice și/sau a sistemelor de colimare/filtrare radiații ionizante, după caz;
- ✓ Verificarea și asigurarea etanșeității elementelor sub presiune și/sau circuitelor hidraulice/pneumatice precum și verificarea/inlocuirea după caz a elementelor de siguranță;
- ✓ Ajustarea generatorului si a detectorului de imagine;
- ✓ Ajustarea senzorilor Bodyguard;
- ✓ Ajustarea generatorului de radiatie ionizanta;
- ✓ Calibrarea collimatorului;
- ✓ Verificarea senzorilor de presiune si calibrarea acestora;
- ✓ Verificarea si calibrarea miscarii mesei pe verticala;
- ✓ Calibrari ale miscarilor bratului G (rotatie, angulatie, longitudinal);
- ✓ Calibrari ale senzorilor de proximitate;
- ✓ Calibrari si masuratori ce tin de calitatea imaginii si a dozei de iradiere;
- ✓ Calibrare a cantitatii de radiatie la intrarea in "Flat detector";
- ✓ Analiza fișierelor de erori înregistrate pe parcursul utilizării și implementarea măsurilor pentru evitarea lor și/sau înlăturarea cauzelor de eroare (Conform manualelor de service ale echipamentului);
- ✓ Verificarea numarului de expuneri si resetarea acestuia la inlocuirea tubului (Conform manualelor de service ale echipamentului);
- ✓ Verificarea calculatoarelor specializate și/sau de uz general, inclusiv a softului aferent și a consistenței bazelor de date și imagini, a conexiunilor de rețea și a modului de comunicare automată și/sau manuală, după caz precum și efectuarea lucrărilor de întreținere specifice bazei lor de date;
- ✓ O importanta deosebita va fi acordata verificării si întreținerii tubului de radiații ionizante, a circuitului de răcire a acestuia si "Flat detectorului";
- ✓ Testarea finală împreună cu personalul utilizator (șeful secției), întocmirea și semnarea documentelor care atestă operațiunile executate și starea tehnică a aparatului. Personalul utilizator (șeful secției) va verifica inclusiv parametrii de securitate și performanță privind utilizarea dispozitivului medical pentru scopul propus. nsiunilor de alimentare;

g. Scule si dispozitive necesare activitatilor contractate (conform manualelor de service):

- Se va anexa o lista cu sculele, dispozitivele, soft-urile fara de care nu se poate efectua activitatea de service (conform manualelor de service). Lista va contine numar de identificare si nr de licenta pentru fiecare dispozitiv/soft astfel incat Autoritatea Contractanta, la nevoie, sa poata proba autenticitatea informatiilor.

h. Piese de schimb:

- Piesele gasite defecte sunt incluse dar exclusiv consumabile (ex: Lichid de racire, suportii, casti, etc);
- Nu sunt acoperite de acest contract piesele de schimb defectate ca urmare a manipularii defectuoase, nerespectarii specificatiilor producatorului sau ale inginerului de service ori din cauza unor factori externi (echipamente anexate, fluctuatii de tensiune etc);
- Piesele gasite defecte vor fi specificate in raportul de service, ca urmare a constatarii si inlocuite gratuit cu exceptiile sus mentionate;
Timpul de livrare al pieselor va fi de **3-5 zile** lucratoare de la constatare;
- Piese de schimb (componentele) vor fi originale (se va atasa dovada posibilitatii furnizarii de piese originale);
- Se va asigura transportul pieselor de schimb;

2. Excluderi:

- Imprimanta
- UPS
- Injector
- Orice echipament anexat care nu este produs de **PHILIPS** si care nu este specificat, in mod expres, in Caietul de Sarcini

3. Program de lucru si protectia muncii:

- Intervalul de timp pentru desfasurarea activitatilor de service furnizate, excluzand sarbatorile legale, este intre orele 08:30 – 17:30 Luni-Vineri.
- *Ofertantii vor respecta regulile obligatorii referitoare la conditiile de munca si de protectia muncii, care sunt in vigoare la nivel national si care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii contractului de service.*

4. Garantii

Garantia pentru piesele de schimb incluse in contractul de service dar si pentru partea de manopera este valabila pe intraga durata a contractului de service.

5. MODALITATI DE PLATA

- Termenul de plata solicitat este de **60 zile** de la emiterea facturii. Plata se va efectua lunar, in transe egale, in baza facturii emise de furnizor.

VIZAT,
Ec.Stefan Vasile



Intocmit
Ing.Voichescu Ilie

