

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 TUDOR CONSTANTIN



REFERAT DE NECESITATE

Nr. 2004 din 29.03.2017

Pentru continuarea activitatii la compartimentul Angiografie este necesara achizitionarea serviciului de intretinere a Angiografului PHILIPS cod CPV : 50421200-4 , pozitia 339 din planul de achizitii 2017.

Mentionam faptul ca incepand cu data de 01.05.2017 nu mai exista contract pe acest cod .CPV.

Cost aproximativ: 4533,30 lei / luna Fara TVA

3000 / luna

Director financiar contabil
Ec. Bojin Aurora

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE
VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR
PREVENTIV 2

DATA 29.03.2017

Administrativ
Ing. Voichescu Ilie

Dezgerarea dosarului se va face până la data de 19.04.2017, ora 15:00, la secretariatul Institutului de Boli Cardiovasculare.

CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini se aplica pentru Servicii de reparare si intretinere a echipamentului radiologic cod CPV 50421200-4 .

SCOPUL prestari serviciilor solicitate in prezentul caiet de sarcini consta in asigurarea in permanenta a starii bune de functionare a echipamentului PHILIPS prin efectuarea lucrarilor de intretinere tehnica la calitatea si ritmicitatea ceruta de producator de catre firme specializate.

I. Revizie si intretinere preventiva si operativa fara piese incluse.

Aceasta forma de service prevede:

a. Activitati Corective:

- Se intervine in maxim 2 ore prin suport telefonic la orice solicitare pentru diagnosticarea si repararea echipamentului;
- Se intervine in maxim 6 ore prin RSN (Remote Service Network) - service de la distanta **(se vor anexa documente doveditoare cu privire la posibilitatea furnizarii serviciului RSN autorizat);**
- 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 acest 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 (care nu fac obiectul contractului) 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 de mentenanta (Revizii tehnice):

- **2 (Doua)** interventii anuale (Revizii tehnice) in cadrul carora se efectueaza **intretineri generale preventive si obligatorii conform manualelor de service;**
- In cadrul acestor interventii se realizeaza, dupa caz (in functie de perioada planificata din cele doua recomandate de producator intr-un an), o serie de operatiuni precum:

- Intretinere conform instructiunilor producatorului, 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 și reglarea modulelor de procesare a semnalelor.
- Verificarea intercomunicațiilor.
- Centrare 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, II shift)
- 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 amplificatorul de imagine
- 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 parametri de securitate și performanță privind utilizarea dispozitivului medical pentru scopul propus.

Plan de revizii 12 luni:

Denumire echipament	Cantitate aparate	Nr Ingineri implicate in activitate	Revizii/aparat/ 12 luni
Allura Xper FD10C +Sistemul Hemodinamic Xper Information Management	1	1-2 Specialisti	2 revizii

- Data efectuării reviziilor va fi programată de comun acord cu beneficiarul;
- Se va asigura funcționarea la parametri corespunzători;

c. Activități suplimentare (cuprinse în contractul de service)

- Verificare și eliberare de protocol de testare **“Buletin de Verificare”**
- ***Furnizarea și implementarea, în mod gratuit, a tuturor corecțiilor constând în upgrade-uri de soft, piese de schimb, pachete de siguranță emise de către producător pentru a asigura întreținerea și funcționarea în condiții optime și de siguranță a dispozitivelor medicale precum și pentru îmbunătățirea performanțelor acestora (se vor atașa documente doveditoare).***

II. Documente și activități Dispecerat Tehnic

- Se va furniza serviciul de Dispecerat Tehnic (Help Desk), care va primi telefonic, prin fax sau e-mail sesizări de ordin tehnic din partea Beneficiarului referitoare la defecțiuni sau la serviciile prestate.
- Se va păstra evidența defecțiunilor și a operațiunilor de mentenanță la prestator și beneficiar și vor avea un număr unic de apel service care va fi notat pe Raportul de Service.
- În Raportul de service se vor nota inclusiv propuneri și recomandări pentru optimizarea modului de exploatare a echipamentelor, după caz;
- Se va completa Raport de service după fiecare intervenție, în care se specifică manopera efectuată, piesele de schimb necesare sau folosite, starea aparatului la sfârșitul intervenției.
- Fiecare raport de service va fi semnat de către Autoritatea Contractantă care va păstra un exemplar;

- Se vor consemna in raportul de service piesele de schimb necesare rezolvarii eventualelor defectiuni ale sistemului (fie si constatate in timpul reviziei);
- In calitate de distribuitor autorizat prestatorul de servicii va anunța Beneficiarul despre toate noutățile tehnice aferente domeniului și posibilitățile de up - grade ale echipamentelor (conform buletinelor de informare primite de la producatorul aparatelor care fac obiectul prezentei oferte).
- Se va respecta legislatatia in vigoare, in special cea referitoare la protecția muncii, protecția mediului iar in cazul echipamentelor radiologica cea referitoare la radioprotecție (acolo unde este cazul).
- Se va păstra confidențialitatea datelor legate de activitatea Beneficiarului și ale echipamentelor care fac obiectul prezentei oferte;

III. Scule si dispozitive necesare activitatilor contractate:

- Cheie de acces necesara activitatilor corective si preventive
- Softuri licentiate
- Aparate de masura si control
- Echipamente simulatoare

IV. Excluderi:

- Aer Conditionat
- Imprimanta
- UPS
- Injector
- Orice echipament anexat

V. Piese de schimb:

- Piesele gasite defecte vor fi specificate in raportul de service, ca urmare a constatarii, oferite catre Autoritatea Contractanta si inlocuite numai dupa ce aceasta va accepta oferta de pret prin raspuns in scris (e-mail sau fax);
- Timpul de livrare al pieselor va fi de **3-5 zile** lucratoare de la data comenzii;
- **Piesele de schimb (componentele) originale se vor afla numai in ambalajul original marcat de catre producator (se va anexa dovada posibilitatii furnizarii de piese originale sau compatibile);**
- Se va asigura transportul pieselor de schimb;
- Garantia pentru piesele de schimb va fi cea oferita de catre producator si va fi mentionata in oferta;

VI. Program de lucru:

Intervalul de timp pentru desfasurarea activitatilor de service furnizate in cadrul prezentului contract, excluzand sarbatorile legale, este intre orele 08:30 - 17:30 Luni-Vineri.

*Avizat
ing. Voichescu Irie*