



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE**

"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și
Pneumoftiziologie "Dr. V. Babeș" Timișoara

INTRARE / IESIRE / 1271

Nr. _____

Data 12.02.2016

Se aproba
Manager
Prof. dr. Oancea Cristian

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție "Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice"

Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr. Victor Babeș Timișoara, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Obiectul achiziției este încheierea cu o firmă specializată și autorizată pentru intervenții la echipamentele COMPUTER TOMOGRAF GE OPTIMA 520 – 1 BUC, RMN SIGNA EXPLORER – 1 BUC, RMN SIGNA ARCHITECT 3T- 1 BUC care să conțină întreținere corectivă nelimitată, întreținere preventivă și reparații, în scopul menținerii acestora în parametri normali de funcționare, conform specificației producătorului.

Contextul realizării acestei achiziții de servicii:

Scopul realizării acestei achiziții, este încheierea unui Acord-Cadru și emiterea de contracte subsecvente lunar/trimestrial/semestrial/anual în funcție de bugetul Autorității Contractante după cum urmează:

Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice :

- Computer Tomograf Optima 520 – 1 buc
- RMN Signa Explorer – 1 buc
- RMN Signa Architect – 1 buc

și încheierea de contracte subsecvent de service lunar /trimestrial, care să conțină întreținere corectivă nelimitată, întreținere preventivă și reparații, în scopul menținerii acestora în parametri normali de funcționare conform specificației producătorului.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babes"**
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Informații despre Autoritatea contractantă

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babes Timisoara, ca Centru Universitar și metodologic deservește Regiunea de dezvoltare Vest a țării (judetele Timis, Arad, Caras-Severin, Hunedoara) cu o populație de aproximativ 2 milioane de locuitori.

Este o instituție publică cu personalitate juridică ce realizează servicii medicale în domeniul bolilor infecțioase, pneumologiei, chirurgiei toracice și ale recuperării medicale respiratorii.

Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Pentru asigurarea serviciilor în cadrul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babes Timisoara, în conformitate cu reglementările actuale ale Ministerului Sănătății precum și pentru respectarea normelor de aplicare, este necesar menținerea în funcțiune a echipamentelor medicale menționate mai sus.

Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Beneficiile Autorității Contractante sunt destinate pacienților internați în Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babes Timisoara, în scopul de a oferi tratament performant și egal, așa cum și în constituția României:

- (1) Dreptul la ocrotirea sănătății este garantat.
- (2) Statul este obligat să ia măsuri pentru asigurarea igienei și a sănătății publice.
- (3) Organizarea asistenței medicale și a sistemului de asigurări sociale pentru boală, accidente, maternitate și recuperare, controlul exercitării profesiilor medicale și a activităților paramedicale, precum și alte măsuri de protecție a sănătății fizice și mentale a persoanei se stabilesc potrivit legii.

Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babes Timisoara face parte din instituțiile de sănătate publică, fiind un spital în subordinea Primăriei Timisoara.

Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice :

- Computer tomograf Optima 520 – 1 buc
- RMN Signa Explorer – 1 buc
- RMN Signa Architect 3T – 1 buc



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE**

"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Descrierea serviciilor

I. Lista operațiilor (minime) de întreținere periodică a instalației radiologice COMPUTER TOMOGRAF OPTIMA 520

Activități de service:

A. Categoria 1 – revizie tehnică (mentenanță preventivă) programată, conform recomandărilor producătorilor de aparatură medicală constând în: inspecție, verificare și testare periodică generală a instalațiilor și a echipamentelor medicale, operațiuni realizate de personalul calificat al prestatorului.

B. Categoria 2 – reparație (mentenanță corectivă) constând în operațiuni realizate de personalul calificat al prestatorului în vederea diagnosticării, înlocuirii componentelor solicitarea expresă a beneficiarului și aducerii în stare de funcționare la parametrii indicații de producător.

Categoria 1 – Scop: Asigurarea funcționării la parametrii nominali ai echipamentului

Operațiuni generale:

- Intreținere conform instrucțiunilor producătorului, lubrifierea, testarea și reglajele funcționale în vederea obținerii unei performanțe superioare;
- Curățarea părților componente ale echipamentului
- Curățarea și gresarea părților mecanice aflate în mișcare;
- Verificarea siguranței în funcționare, din punct de vedere mecanic și electric (Reglaje și măsuratori generale);
- Testarea și reglajele/calibrări funcționale în vederea obținerii calitatii, conform specificațiilor producătorului;
- Verificarea și reglarea/calibrarea dispozitivelor mecanice de mișcare și culisare;
- Verificarea și reglarea/calibrarea sistemelor electrice de alimentare;
- Verificarea și reglarea/calibrarea electrice de comandă și control;
- Verificarea și reglarea/calibrarea de expunere și a regimurilor de lucru;
- Verificarea și după caz recomandarea înlocuirii, în condițiile prezentului caiet de sarcini, a pieselor sau subsansamblelor defecte sau uzate peste limitele normale;
- Verificarea tensiunilor de alimentare;
- Verificarea conexiunilor electrice;



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



- 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 conectarii modulelor de procesare a imaginilor cu sistemul pacs si imprimante.
- 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/înlocuirea după caz a elementelor de siguranță.
- Analiza fișierelor de erori înregistrate pe parcursul utilizării și implementarea măsurilor pentru evitarea lor și/sau înlăturarea cauzelor de eroare.
- 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 baze lor de date.
- O importanta deosebita va fi acordata verificării si întreținerii tubului de radiații ionizante si a circuitului de răcire a acestuia, numai in cazul echipamentelor radiologice.
- Testarea finală împreună cu personalul utilizator (șeful secției/ responsabilului cu protectia radiologica), întocmirea și semnarea documentelor care atestă operațiunile executate și starea tehnică a aparatului. Personalul utilizator (șeful secției/ responsabilului cu protectia radiologica) va verifica inclusiv parametrii de securitate și performanță privind utilizarea dispozitivului medical pentru scopul propus.
- Verificare si eliberare de protocol de testare la termen conform legislatiei in vigoare (Buletin de Verificare);

Categoria 2 Scop: Depanarea echipamentului in caz de defect

- Se intervine in maxim 4 ore prin suport telefonic la orice solicitare pentru diagnosticarea si repararea echipamentului (conectare de la distanta prin Conexiunea prin Internet);



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- Se intervine în maxim 2 zile lucrătoare, fizic, la locație, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului, în cazul în care repararea echipamentului în urma intervenției de la distanță nu se poate finaliza;
- Diagnosticare defect la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Reparație la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Montare, demontare, punere în funcțiune părți componente și piese de schimb (care nu fac obiectul contractului) ale echipamentelor, ca urmare a unei constatări, în număr și volum orar nelimitat;
- Reglaje și testări după fiecare intervenție (cu sau fără înlocuire de componente) conform documentației tehnice;
- minim trei (3) revizii anuale în cadrul cărora se efectuează întrețineri generale preventive și obligatorii, măsurători dozimetrice încheiate cu emiterea unui buletin de măsurători, conform specificației CNCAN din Autorizația de Utilizare;
- Data efectuării reviziilor va fi programată de comun acord cu beneficiarul;
- Intervențiile în care se efectuează întreținerea generală preventivă și obligatorie se realizează în concordanță cu instrucțiunile din manualele de service ale echipamentelor (3 revizii pe an pentru **Computer tomograf Optima 520**).
- Furnizarea și implementarea, în mod gratuit, a tuturor corecțiilor constând în update-uri de soft, 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).
- Intervalul de timp pentru desfășurarea activităților de service ce se vor presta în cadrul acordului cadru este 09.00-17.00, Luni - Vineri, excluzând zilele de sâmbătă, duminică și sărbătorile legale. Excepție va face situația de urgență

Piese de schimb:

- Tubul RX.
- Orice piesă de schimb defectă va fi specificată în raportul de service, ca urmare a constatării.;
- Garanția pentru piesele de schimb va fi cea oferită de către Producător și va fi menționată în ofertă;
- piesele de schimb (componentele) originale se vor afla numai în ambalajul original marcat de către producător;
- Prestatorul să aibă capacitatea de a asigura din stoc sau în maxim 10 zile lucrătoare piesele respective, în caz contrar autoritatea contractantă poate solicita stornarea sumei aferente lunii în care echipamentul a fost defect.



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE

"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- se va asigura transportul pieselor de schimb;
- Numarul nelimitat de interventii de mentenanta corectiva (inclusiv manopera, montare, piese)
- completare raport de service dupa fiecare interventie in care se specifica manopera efectuata, piesele de schimb necesare sau folosite, starea aparatului la sfarsitul interventiei;
- Consemnarea in raport de service a pieselor de schimb necesare rezolvarii eventualelor defectiuni ale sistemului;
- Piesele de schimb sunt incluse.
- Piesele trebuie sa respecte normele de autorizare CNCAN (norma din 22.09.2001 publicata in MO, partea I, nr. 764 bis din 30.01.2001, art. 43 "in cadrul activitatii de reparare sunt interzise inlocuirile de piese sau subansambluri cu unele care nu sunt originale sau nu au fost recomandate de producator si modificarea sau suprimarea elementelor de Securitate radiologica
- intretinerea și verificarea periodica a echipamentelor prin revizii tehnice trimestriale programate pe baza unui grafic convenit de comun acord;
- efectuarea unei revizii pentru statia de post-procesare AW
- Asigurarea de piese si manopera corectiva pentru statia de post-procesare
- efectuarea unei revizii pentru injector
- efectuarea unei calibrari la injector
- Emiterea Buletinului de verificare: prestatorul se obliga sa elibereze anual Buletinul de Verificare, conform normelor CNCAN in vigoare.

II. Servicii de întreținere, reparare și verificare RMN SIGNA EXPLORER – 1 buc

Activitati de service:

- a) **Categoria 1** – revizie tehnica (mentenanta preventiva) programata, conform recomandarilor producatorilor de aparatura medicala constand in: inspectie, verificare si testare periodica generala a instalatiilor si a echipamentelor medicale, operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului.
- b) **Categoria 2** – reparatie (mentenanta corectiva) constand in operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului in vederea diagnosticarii, inlocuirii componentelor solicitarea expresa a beneficiarului) si aducerii in stare de functionare la parametrii indicati de producator.

Categoria 1 – Scop: Asigurarea functionarii la parametrii nominali ai echipamentului

Operatiuni generale:

1. curatarea partilor componente ale echipamentelor



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



2. controlul și eventual o nouă reglare parametrică a aparatelor
3. înlocuirea părților componente pe care producătorul le recomandă a fi înlocuite periodic (kituri de mentenanță)

Operațiuni mecanice:

1. verificarea și reglarea părților mecanice aflate în mișcare
2. eliminarea jocurilor la părțile mecanice
3. curățarea și gresarea părților mecanice aflate în mișcare
4. verificarea componentelor cu acționare pneumatică și a instalațiilor aferente (acolo unde este cazul)

Operațiuni la partea electrică și electronică:

1. verificarea tensiunilor de alimentare
2. verificarea conexiunilor electrice
3. verificarea cablurilor de masă
4. curățarea plăcilor electronice (dacă este cazul), precum și a altor componente
5. verificarea funcționării driverelor și componentelor cu acționare motorizată
6. verificarea ventilatoarelor, pompelor etc

Se vor efectua următoarele:

- intervenții pentru mentenanță preventivă conform recomandărilor producătorului și cartea tehnică a aparatului-4 (patru)/an - două revizii la site și două revizii de la distanță;
- număr nelimitat de intervenții de mentenanță corectivă
- timp de diagnostic de la distanță 4 ore
- propunere plan de reparație < 6 ore
- Se intervine în maxim 2 zile lucrătoare, fizic, la locație, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului, în cazul în care repararea echipamentului în urma intervenției de la distanță nu se poate finaliza;
- Acoperire integrală pentru stația de post-procesare să fie acoperită integral (piese și manopera)
- cel puțin o revizie pe an pentru stația de post-procesare
- cel puțin o revizie pentru instalația de climă a RMN-ului
- cel puțin o revizie pentru injector
- cel puțin o calibrare pentru injector
- Piese și manopera incluse pentru RMN, injector, stație climă, AW, UPS și cutia Faraday
- Număr nelimitat de intervenții de mentenanță la RMN, Stația de post-procesare, instalația de climă a RMN-ului



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE**

"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- Reumplerea cu He a instalației în condiții de funcționare normală a magnetului până la nivelul existent la momentul intrării în vigoare a contractului, în condiții normale de utilizare a magnetului, exclusiv Quench.

Operațiuni de securitate pentru dispozitive medicale și electromedicale: Verificarea valorilor curenților de scurgere și auxiliari de pacient și încadrarea în valorile admise.

Reglări, ajustări, calibrări, asigurarea calitatii: Remedierea tuturor defecțiunilor depistate în timpul mentenanței, a verificărilor tehnice sau a oricărei lucrări planificate.

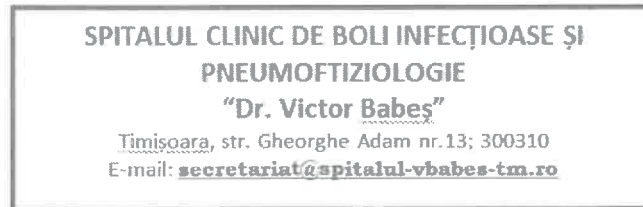
Categoria 2 Scop: Depanarea echipamentului în caz de defect

Depanarea echipamentului în caz de defect, se va face la solicitarea beneficiarului sau în urma constatărilor efectuate în cadrul activităților de mentenanță, ori de câte ori este nevoie. Prestatorul va trebui să asigure înlocuirea tuturor pieselor/ componentelor defecte, costul acestora intrând în abonamentul lunar de service în cazul aparatelor din această categorie, suportat, inclusiv :

- Antenele sunt acoperite
- stație de lucru acoperită
- full-service la instalația de climă al RMN-ului (chiller și ventiloconvectoare)
- componentele circuitului de răcire (cold head, compresor, adsorber, linii de He) și climatele auxiliare
- Prestatorul va menține un nivel optim de Helium (60%)
- Manopera și piesele pentru RMN, Injector, stație climă, AW și UPS și cutia Faraday să fie incluse
- Nu este inclus heliul pierdut din cauze ce tin de culpa autorității contractante (lipsa conexiune remote, pene prelungite de curent, etc).

Reparațiile accidentale vor fi făcute ori de câte ori solicită beneficiarul, după cum urmează:

- a) atunci când, cu ocazia verificărilor periodice sau a intervențiilor, se constată necesitatea înlocuirii anumitor piese, acest lucru va fi specificat în Raportul de service/Fișa de intervenție
- b) în activitatea de service, piesele defecte vor fi înlocuite numai cu piese originale sau compatibile aprobate de producător
- c) Livrarea pieselor de schimb se va face gratuit la sediul beneficiarului
- d) Se vor utiliza numai piese de schimb, certificate/omologate și aprobate de producător, corespunzătoare echipamentelor medicale pentru care se solicită service
- e) Piesele de schimb se vor afla numai în ambalajul original marcat de producător
- f) Prestatorul să aibă capacitatea de a asigura din stoc sau în maximum 10 zile lucrătoare piesele respective, în caz contrar autoritatea contractantă poate solicita stornarea sumei aferente lunii în care echipamentul a fost defect.
- g) Garanția pentru piesele de schimb va fi cea recomandată de producător în cartea tehnică



- h) Totodată, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a achiziționa piese de schimb/ componente de la terți furnizori, în cazul în care există și sunt mai avantajoase din punct de vedere financiar, montajul acestora fiind sarcina prestatorului.

Metode de prestare

Activitatea de service se va presta la sediul beneficiarului, respectiv Autoritatea Contractantă

Operațiunile din categoria 1 se vor efectua în conformitate cu cerințele din documentația tehnică, respective la intervalele de timp impuse de producător.

Operațiunile din categoria 2 se vor efectua ori de câte ori este necesar.

III. Servicii de întreținere, reparare și verificare RMN SIGNA ARCHITECT 3T – 1 buc

Activități de service:

- c) **Categoria 1** – revizie tehnică (mentenanță preventivă) programată, conform recomandărilor producătorilor de aparatură medicală constând în: inspecție, verificare și testare periodică generală a instalațiilor și a echipamentelor medicale, operațiuni realizate de personalul calificat al prestatorului.
- d) **Categoria 2** – reparatie (mentenanță corectivă) constând în operațiuni realizate de personalul calificat al prestatorului în vederea diagnosticării, înlocuirii componentelor solicitarea expresă a beneficiarului și aducerii în stare de funcționare la parametrii indicații de producător.

Categoria 1 – Scop: Asigurarea funcționării la parametrii nominali ai echipamentului

Operațiuni generale:

4. curățarea părților componente ale echipamentelor
5. controlul și eventual o nouă reglare parametrică a aparatelor
6. înlocuirea părților componente pe care producătorul le recomandă a fi înlocuite periodic (kituri de mentenanță)

Operațiuni mecanice:

5. verificarea și reglarea părților mecanice aflate în mișcare
6. eliminarea jocurilor la părțile mecanice
7. curățarea și gresarea părților mecanice aflate în mișcare
8. verificarea componentelor cu acționare pneumatică și a instalațiilor aferente (acolo unde este cazul)

Operațiuni la partea electrică și electronică:

7. verificarea tensiunilor de alimentare
8. verificarea conexiunilor electrice
9. verificarea cablurilor de masă



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



10. curatarea placilor electronice (daca este cazul), precum si a altor componente
11. verificarea functionarii driverelor si componentelor cu actionare motorizata
12. verificarea ventilatoarelor, pompelor etc

Se vor efectua urmatoarele:

- interventii pentru mentenanta preventiva conform recomandarilor producatorului si cartea tehnica a aparatului-4 (patru)/an - doua revizii la site si doua revizii de la distanta;
- numar nelimitat de interventii de mentenanta corectiva
- timp de diagnostic de la distanta 4 ore
- propunere plan de reparatie < 6 ore
- Se intervine in maxim 2 zi lucratoare, fizic, la locatie, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului, in cazul in care repararea echipamentului in urma interventiei de la distanta nu se poate finaliza;
- Acoperire integrala pentru statia de post-procesare sa fie acoperita integral (piese si manopera)
- cel putin o revizie pe an pentru statia de post-procesare
- cel putin o revizie pentru instalatia de clima a RMN-ului
- cel putin o revizie pentru injector
- cel putin o calibrare pentru inector
- Piese si manopera incluse pentru RMN, injector, statie clima, AW, UPS si cutia Faraday
- Numar nelimitat de interventii de mentenanta la RMN, Statia de post-procesare , instalatia de clima a RMN-ului
- Reumplerea cu He a instalatiei in conditii de functionare normala a magnetului pana la nivelul existent la momentul intrarii in vigoare a contractului, in conditii normale de utilizare a magnetului, exclusiv Quench.

Operatiuni de securitate pentru dispozitive medicale si electromedicale: Verificarea valorilor curenților de scurgere si auxiliari de pacient si incadrarea in valorile admise.

Reglari, ajustari, calibrari, asigurarea calitatii: Remedierea tuturor defectiunilor depistate in timpul mentenantei, a verificarilor tehnice sau a oricarei lucrari planificate.

Categoria 2 Scop: Depanarea echipamentului in caz de defect

Depanarea echipamentului in caz de defect, se va face la solicitarea beneficiarului sau in urma constatarilor efectuate in cadrul activitatilor de mentenanta, ori de cate ori este nevoie. Prestatorul va trebui sa asigure



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



inlocuirea tuturor pieselor/ componentelor defecte, costul acestora intrand in abonamentul lunar de service in cazul aparatelor din aceasta categorie, suportat, inclusiv :

- Antenele sunt acoperite
- statie de lucru acoperita
- full-service la instalatia de clima al RMN-ului (chiller si ventiloconvectoare)
- componentele circuitului de racire (cold head, compresor, adsorber, linii de He) si climatele auxiliare
- Prestatorul va mentine un nivel optim de Helium (60%)
- Manopera si piesele pentru RMN, Injector, statie clima, AW si UPS si cutia Faraday sa fie incluse
- Nu este inclus heliul pierdut din cauze ce tin de culpa autoritatii contractante (lipsa conexiune remote, pene prelungite de curent,etc).

Reparatiile accidentale vor fi facute ori de cate ori solicita beneficiarul, dupa cum urmeaza:

- i) atunci cand, cu ocazia verificarilor periodice sau a interventiilor, se constata necesitatea inlocuirii anumitor piese, acest lucru va fi specificat in Raportul de service/Fisa de interventie
- j) in activitatea de service, piesele defecte vor fi inlocuite numai cu piese originale sau compatibile agreate de producator
- k) Livrarea pieselor de schimb se va face gratuit la sediul beneficiarului
- l) Se vor utiliza numai piese de schimb, certificate/omologate si agreate de producator, corespunzatoare echipamentelor medicale pentru care se solicita service
- m) Piesele de schimb se vor afla numai in ambalajul original marcat de producator
- n) Prestatorul sa aiba capacitatea de a asigura din stoc sau in maxim 10 zile lucratoare piesele respective, in caz contrar autoritatea contractanta poate solicita stornarea sumei aferente lunii in care echipamentul a fost defect.
- o) Garantia pentru piesele de schimb va fi cea recomandata de producator in cartea tehnica
- p) Totodata, autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a achizitiona piese de schimb/ componente de la terti furnizori, in cazul in care exista si sunt mai avantajoase din punct de vedere financiar, montajul acestora fiind sarcina prestatorului.

Metode de prestare

Activitatea de service se va presta la sediul beneficiarului, respectiv Autoritatea Contractanta

Operatiunile din categoria 1 se vor efectua in conformitate cu cerintele din documentatia tehnica, respective la intervalele de timp impuse de producator.

Operatiunile din categoria 2 se vor efectua ori de cate ori este necesar.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



Alte conditii:

La sesizarea de catre Achizitor cu privire la aparitia unui defect accidental, personalul calificat al Prestatorului se va deplasa la sediul Achizitorului unde se afla aparatura pentru a constata amploarea si natura defectului precum si a cauzelor posibile care au condus la aparitia acestuia.

- In cazul in care este necesar sa se inlocuiasca o piesa de schimb/consumabilelor, se va consemna in raportul de service necesitatea inlocuirii acesteia si vor fi informati reprezentantii autoritatii contractante.
- Documente si alte cerinte pentru Prestator. Se vor prezenta: Declaratie referitoare la personalul propus pentru indeplinirea contractului;
- Se vor prezenta diplome valide de instruire a personalului tehnic, de la Producator, pentru tipurile de echipament pe care se va interveni;
- Certificare Service Producator;
- Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății sau Agenția Națională a Medicamentului si a Dispozitivelor medicale, conform Legii 176 din 2000-republicata si actualizata, respectiv Legea 95 din 2006-republicata si actualizata. In Aviz se vor regasi Producatorii echipamentelor pentru care Producatorul poate presta activitati de service;
- Autorizatie de Manipulare CNCAN
- Autorizatie de la producator privind posibilitatea efectuării operatiunilor de update/ upgrade de soft.
- Intervalul de timp pentru desfasurarea activitatilor de service ce se vor presta in cadrul acordului cadru este 09.00-17.00, Luni - Vineri,excluzand zilele de sambata, duminica si sarbatorile legale. Exceptie va face situatia de urgenta.
- Interventiile in care se efectueaza intretinerea generala preventiva si obligatorie se realizeaza in concordanta cu instructiunile din manualele de service ale echipamentelor.
- 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 acordului cadru.
- Ofertantii vor completa si depune formularul -Declaratie privind respectarea obligatiilor referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, conform solicitarii din fisa de date.
- Pretul (tariful) unitar include operatiile de diagnostic, interventia, intretinerea preventiva, furnizarea si inlocuirea pieselor de schimb, verificarea, testarea echipamentului precum si manopera si transportul aferente acestora.

Ofertantul câștigător va asigura buna functionare a echipamentelor, garatand ca prin actiunile preventive si corective perioada cumulata maxima in care echipamentele nu functioneaza datorita unor defectiuni sa nu depaseasca 10 zile lucratoare/an.



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE

“Dr. Victor Babeș”

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



În cazul în care termenul de 10 zile lucratoare de remediere a defectiunilor este depășit, autoritatea contractanta poate solicita stornarea sumei aferente lunii în care echipamentul a fost defect.

2. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea echipamentelor în timpul manevrării, luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări.

2.1. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea

Serviciile vor fi efectuate la sediul Autorității Contractante din Timișoara, str. Gheorghe Adam, nr 13

2.2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Factura;
- Raport de service;
- Raport de constatare în cazul pieselor defecte;

2.3. Recepția Serviciilor

Recepția serviciilor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de persoana responsabilă cu manevrarea echipamentului și de Serviciul Tehnic din cadrul Autorității contractante.

Recepția serviciilor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru serviciul livrat, lunar. Factura va avea menționat numărul contractului și datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 60 de zile de la emiterea facturii în original și a tuturor documentelor justificative.

3. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Obligațiile principale ale furnizorului și ale achizitorului și modalitățile de plată sunt învederate în propunerea de contract – parte integrantă a documentației de atribuire.

4. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul național conform prevederilor art. 51 din Legea nr. 98/2016

Nota: Ofertanții vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor în muncă

5. Managementul/ Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

În conformitate cu clauzele contractuale atasate documentației de atribuire.

6. Dispoziții finale

Prin depunerea unei oferte, ofertantul acceptă în prealabil condițiile generale și particulare care guvernează această procedură de atribuire ca singura bază a acesteia, indiferent care sunt condițiile proprii de vânzare ale ofertantului. Ofertanții au obligația de a analiza cu atenție Documentația de Atribuire și de a pregăti oferta conform tuturor instrucțiunilor, formularelor, prevederilor contractuale și specificațiilor tehnice conținute în aceasta. Eșecul de a depune o ofertă care să conțină toate informațiile cerute, în termenul prevăzut, va duce la respingerea ofertei.

Nici un cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat. Toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic ofertant, indiferent de rezultatul procedurii.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt minimale, în sensul că cerințele tehnice solicitate reprezintă un minimul de parametri tehnici ce trebuie îndepliniți de produsele oferite.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Orice ofertă care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din prezentul caiet de sarcini.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMFTIZIOLOGIE**

"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Modul de prezentare a propunerii tehnice și finanțare se va face conform documentației de atribuire.

Documentația tehnică aferentă ofertei va conține, atât documentația originală, cât și traducerea documentației tehnice originale în limba română, dacă este cazul.

Responsabil cu Protecția Radiologică
Fiz. Morar Vanessa

Coordonator Laborator Radiologie
Și Imagistică medicală,
Prof. Dr. Manolescu Diana



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și
Pneumoftiziologie "Dr. V. Babeș" Timișoara
INTRARE / IESIRE 1272
Nr. _____
Data 12.02.2026

Se aproba
Manager
Prof.dr.Oancea Cristian

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție "Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice"

Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr. Victor Babeș Timișoara, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Obiectul achiziției este încheierea cu o firmă specializată și autorizată pentru intervenții la instalația radiologică mobilă digitală, cu un post grafic, tip MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410189 – 1 buc și instalația radiologică mobilă digitală, cu un post grafic, tip MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410135 – 1 buc, care să conțină întreținere corectivă nelimitată, întreținere preventivă și reparații, în scopul menținerii acestora în parametri normali de funcționare, conform specificației producătorului.

Contextul realizării acestei achiziții de servicii:

Scopul realizării acestei achiziții, este încheierea unui Acord-Cadru și emiterea de contracte subsecvente lunar/trimestrial/semestrial/anual în funcție de bugetul Autorității Contractante după cum urmează:

Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice :

- MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410189 – 1 buc
- MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410135 – 1 buc

și încheierea de contracte subsecvent de servicii lunar /trimestrial, care să conțină întreținere corectivă nelimitată, întreținere preventivă și reparații, în scopul menținerii acestora în parametri normali de funcționare conform specificației producătorului.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Informații despre Autoritatea contractantă

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babeș Timisoara, ca Centru Universitar și metodologic deservește Regiunea de dezvoltare Vest a țării (judetele Timis, Arad, Caras-Severin, Hunedoara) cu o populație de aproximativ 2 milioane de locuitori.

Este o instituție publică cu personalitate juridică ce realizează servicii medicale în domeniul bolilor infecțioase, pneumologiei, chirurgiei toracice și ale recuperării medicale respiratorii.

Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Pentru asigurarea serviciilor în cadrul Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babeș Timisoara, în conformitate cu reglementările actuale ale Ministerului Sănătății precum și pentru respectarea normelor de aplicare, este necesar menținerea în funcțiune a echipamentelor medicale menționate mai sus.

Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Beneficiile Autorității Contractante sunt destinate pacienților internați în Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr Victor Babeș Timisoara, în scopul de a oferi tratament performant și egal, așa cum și în constituția României:

- (1) Dreptul la ocrotirea sănătății este garantat.
- (2) Statul este obligat să ia măsuri pentru asigurarea igienei și a sănătății publice.
- (3) Organizarea asistenței medicale și a sistemului de asigurări sociale pentru boală, accidente, maternitate și recuperare, controlul exercitării profesiilor medicale și a activităților paramedicale, precum și alte măsuri de protecție a sănătății fizice și mentale a persoanei se stabilesc potrivit legii.

Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie Dr V Babeș Timisoara face parte din instituțiile de sanătate publică, fiind un spital în subordinea Primăriei Timisoara.

Servicii de întreținere, reparare și verificare echipamente medicale radiologice :

- MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410189 – 1 buc
- MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410135 – 1 buc



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE

“Dr. Victor Babes”

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro

ANMCS

unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

Descrierea serviciilor

I. Lista operatiunilor (minime) de intretinere periodica la instalatia radiologica mobila digitala, cu un post grafie, tip MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410189 :

Activitati de service:

A. Categoria 1 – revizie tehnica (mentenanta preventiva) programata, conform recomandarilor producatorilor de aparatura medicala constand in: inspectie, verificare si testare periodica generala a instalatiilor si a echipamentelor medicale, operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului, in conformitate cu manualul de service

B. Categoria 2 – reparatie (mentenanta corectiva) constand in operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului in vederea diagnosticarii, inlocuirii componentelor solicitarea expresa a beneficiarului si aducerii in stare de functionare la parametrii indicati de producator.

Categoria 1 – Scop: Asigurarea functionarii la parametrii nominali ai echipamentului

Operatiuni generale:

- Intretinere conform instructiunilor producatorului, lubrifierea, testarea si reglajele functionale in vederea obtinerii unei performante superioare;
- Efectuarea unei mentenante preventive (revizie tehnica) anual, conform specificatiilor producatorului;
- Curatarea partilor componente ale echipamentului
- Curatarea si gresarea partilor mecanice aflate in miscare;
- Verificarea sigurantei in functionare, din punct de vedere mecanic si electric (Reglaje si masuratori generale);
- Verificarea senzorilor de presiune si calibrarea acestora, acolo unde este cazul;
- Verificarea si calibrarea miscarii mesei pe vertical, acolo unde este cazul
- 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;



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



- Verificarea și după caz recomandarea, în condițiile prezentului caiet de sarcini, a pieselor sau subsansamblelor defecte sau uzate peste limitele normale;
- Verificarea tensiunilor de alimentare;
- Verificarea conexiunilor electrice;
- Verificarea cablurilor de masă
- Curățarea plăcilor electronice, și a altor componente;
- Verificarea funcționării motoarelor;
- Verificarea ventilatoarelor, pompelor, etc;
- Ajustarea generatorului și a detectorului de imagine;
- Ajustarea generatorului de radiație
- Calibrarea colimatorului
- Verificarea componentelor pneumatice (acolo unde este cazul);
- Verificarea, reglarea modulelor de procesare a imaginilor.
- Verificarea și 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/înlocuirea după caz a elementelor de siguranță.
- Analiza fișierelor de erori înregistrate pe parcursul utilizării și implementarea măsurilor pentru evitarea lor și/sau înlăturarea cauzelor de eroare.
- 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 importanță deosebită va fi acordată verificării și întreținerii tubului de radiații ionizante și a circuitului de răcire a acestuia, numai în cazul echipamentelor radiologice.
- Verificarea numărului de expuneri și resetarea acestuia la înlocuirea tubului, conform manualelor de service.
- Testarea finală împreună cu personalul utilizator/ Responsabilului cu Protecția Radiologică/ șeful secției, întocmirea și semnarea documentelor care atestă operațiunile executate și starea tehnică a aparatului. Personalul utilizator /Responsabilului cu Protecția Radiologică/ șeful secției va verifica inclusiv parametrii de siguranță și performanță privind utilizarea dispozitivului medical pentru scopul propus.



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"
Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



- Prezentarea actelor doveditoare privind deținerea de unelte, dispozitive, softuri licențiate, și chei de acces în modul service precum și lista acestor dispozitive necesare activităților de reparație și intervenție, în conformitate cu manualele de service ale echipamentelor.
- Verificare și eliberare de protocol de testare la termen conform legislației în vigoare (Buletin de Verificare);
- Prezentarea cu serie și număr de indentificare a softurilor și dispozitivelor
- Prezentarea personalului calificat și responsabil pentru derularea contractului.
- Personalul trebuie să fie calificat pe tipul și modelul respectiv de echipament (dovada făcută prin certificate de training)

Categoria 2 Scop: Depanarea echipamentului în caz de defect

- Se intervine în maxim 4 ore prin suport telefonic la orice solicitare pentru diagnosticarea și repararea echipamentului;
- Se intervine în maxim 6 ore prin Remote Service Network dacă infrastructura de rețea instalată la locația echipamentului permite acest lucru.
- Se intervine în maxim 48 ore, fizic, la locație, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului, în cazul în care repararea echipamentului în urma intervenției de la distanță nu se poate finaliza;
- Diagnosticare defect la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Reparație la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Reglaje și testări după fiecare intervenție conform documentației tehnice;
- Minim o intervenție anuală în cadrul căreia se efectuează întrețineri generale preventive și obligatorii, măsuratori dosimetrice încheiate cu emiterea unui buletin de măsuratori, conform specificației CNCAN din Autorizația de Utilizare;
- Data efectuării reviziilor va fi programată de comun acord cu beneficiarul;
- Intervențiile în care se efectuează întreținerea generală preventivă și obligatorie se realizează în concordanță cu instrucțiunile din manualele de service ale echipamentelor.
- Furnizarea și implementarea, în mod gratuit, a tuturor corecțiilor (de tip F.C.O.) constând în update-uri de soft, 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).
- Pesele găsite defecte, vor fi comandate doar în baza acceptului scris din partea Beneficiarului.
- Piese găsite defecte, accesoriile și consumabilele nu sunt incluse.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE**

"Dr. Victor Babes"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- Toate piesele identificate ca fiind defecte sau cu grad ridicat de uzură și care necesită înlocuire vor fi obligatoriu menționate în raportul de service
- Pesele gasite defecte, vor fi comandate doar in baza acceptului scris din partea Beneficiarului.
- Piesele gasite defecte, accesoriile si consumabilele nu sunt incluse.
- Emiterea Buletinului de verificare: prestatorul se obliga sa elibereze anual un Buletin de Verificare, conform normelor CNCAN in vigoare.

II. Lista operatiunilor (minime) de intretinere periodica la instalatia radiologica mobila digitala, cu un post grafie, tip MOBILE DIAGNOST wDR , seria 20410135

Activitati de service:

A. Categoria 1 – revizie tehnica (mentenanta preventiva) programata, conform recomandarilor producatorilor de aparatura medicala constand in: inspectie, verificare si testare periodica generala a instalatiilor si a echipamentelor medicale, operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului, in conformitate cu manualul de service

B. Categoria 2 – reparatie (mentenanta corectiva) constand in operatiuni realizate de personalul calificat al prestatorului in vederea diagnosticarii, inlocuirii componentelor solicitarea expresa a beneficiarului si aducerii in stare de functionare la parametrii indicati de producator.

Categoria 1 – Scop: Asigurarea functionarii la parametrii nominali ai echipamentului

Operatiuni generale:

- Intretinere conform instructiunilor producatorului, lubrifierea, testarea si reglajele functionale in vederea obtinerii unei performante superioare;
- Efectuarea unei mentenante preventive (revizie tehnica) anual, conform specificatiilor producatorului;
- Curatarea partilor componente ale echipamentului
- Curatarea si gresarea partilor mecanice aflate in miscare;
- Verificarea sigurantei in functionare, din punct de vedere mecanic si electric (Reglaje si masuratori generale);



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- Verificarea senzorilor de presiune și calibrarea acestora, acolo unde este cazul;
- Verificarea și calibrarea mișcării mesei pe vertical, acolo unde este cazul
- Testarea și reglajele/calibrări funcționale în vederea obținerii calitatii, conform specificațiilor producătorului;
- Verificarea și reglarea/calibrarea dispozitivelor mecanice de mișcare și culisare;
- Verificarea și reglarea/calibrarea sistemelor electrice de alimentare;
- Verificarea și reglarea/calibrarea electrice de comandă și control;
- Verificarea și reglarea/calibrarea de expunere și a regimurilor de lucru;
- Verificarea și după caz recomandarea, în condițiile prezentului caiet de sarcini, a pieselor sau subsansamblelor defecte sau uzate peste limitele normale;
- Verificarea tensiunilor de alimentare;
- Verificarea conexiunilor electrice;
- Verificarea cablurilor de masă
- Curățarea plăcilor electronice, și a altor componente;
- Verificarea funcționării motoarelor;
- Verificarea ventilatoarelor, pompelor, etc;
- Ajustarea generatorului și a detectorului de imagine;
- Ajustarea generatorului de radiație
- Calibrarea colimatorului
- Verificarea componentelor pneumatice (acolo unde este cazul);
- Verificarea, reglarea modulelor de procesare a imaginilor.
- Verificarea și reglarea modulelor de procesare a semnalelor.
- Verificarea intercomunicațiilor.
- Centrarea și alinierea sistemelor optice și/sau a sistemelor de colimare/filtrare radiației ionizante, după caz;
- Verificarea și asigurarea etanșeității elementelor sub presiune și/sau circuitelor hidraulice/pneumatice precum și verificarea/înlocuirea după caz a elementelor de siguranță.
- Analiza fișierelor de erori înregistrate pe parcursul utilizării și implementarea măsurilor pentru evitarea lor și/sau înlăturarea cauzelor de eroare.



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- 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 importanță deosebită va fi acordată verificării și întreținerii tubului de radiații ionizante și a circuitului de răcire a acestuia, numai în cazul echipamentelor radiologice.
- Verificarea numărului de expuneri și resetarea acestuia la înlocuirea tubului, conform manualelor de service
- Testarea finală împreună cu personalul utilizator/ Responsabilului cu Protecția Radiologică/ șeful secției, întocmirea și semnarea documentelor care atestă operațiunile executate și starea tehnică a aparatului. Personalul utilizator /Responsabilului cu Protecția Radiologică/ șeful secției va verifica inclusiv parametrii de securitate și performanță privind utilizarea dispozitivului medical pentru scopul propus.
- Prezentarea actelor doveditoare privind deținerea de unelte, dispozitive, softuri licențiate, și chei de acces în modul service precum și lista acestor dispozitive necesare activităților de reparație și intervenție, în conformitate cu manualele de service ale echipamentelor.
- Verificare și eliberare de protocol de testare la termen conform legislației în vigoare (Buletin de Verificare);
- Prezentarea cu serie și număr de indentificare a softurilor și dispozitivelor
- Prezentarea personalului calificat și responsabil pentru derularea contractului.
- Personalul trebuie să fie calificat pe tipul și modelul respectiv de echipament (dovada făcută prin certificate de training)

Categoria 2 Scop: Depanarea echipamentului în caz de defect

- Se intervine în maxim 4 ore prin suport telefonic la orice solicitare pentru diagnosticarea și repararea echipamentului;
- Se intervine în maxim 6 ore prin Remote Service Network dacă infrastructura de rețea instalată la locația echipamentului permite acest lucru.
- Se intervine în maxim 48 ore, fizic, la locație, la orice solicitare pentru diagnosticarea echipamentului, în cazul în care repararea echipamentului în urma intervenției de la distanță nu se poate finaliza;
- Diagnosticare defect la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Reparație la solicitarea beneficiarului în număr și volum orar nelimitat;
- Reglaje și testări după fiecare intervenție conform documentației tehnice;
- Minim o intervenție anuală în cadrul căreia se efectuează întrețineri generale preventive și obligatorii, măsurători dosimetrice încheiate cu emiterea unui buletin de măsurători, conform specificației CNCAN din Autorizația de Utilizare;



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOFTIZIOLOGIE**

“Dr. Victor Babeș”

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310

E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



- Data efectuării reviziilor va fi programată de comun acord cu beneficiarul;
- Intervențiile în care se efectuează întreținerea generală preventivă și obligatorie se realizează în concordanță cu instrucțiunile din manualele de service ale echipamentelor.
- Furnizarea și implementarea, în mod gratuit, a tuturor corecțiilor (de tip F.C.O.) constând în update-uri de soft, 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).
- Toate piesele identificate ca fiind defecte sau cu grad ridicat de uzură și care necesită înlocuire vor fi obligatoriu menționate în raportul de service
- Pesele găsite defecte, vor fi comandate doar în baza acceptului scris din partea Beneficiarului.
- Piese găsite defecte, accesoriile și consumabilele nu sunt incluse.
- Emiterea Buletinului de verificare: prestatorul se obligă să elibereze anual un Buletin de Verificare, conform normelor CNCAN în vigoare.

Alte condiții:

La sesizarea de către Achizitor cu privire la apariția unui defect accidental, personalul calificat al Prestatorului se va deplasa la sediul Achizitorului unde se află aparatul pentru a constata amploarea și natura defectului precum și a cauzelor posibile care au condus la apariția acestuia.

- În cazul în care este necesar să se înlocuiască o piesă de schimb/consumabilelor, se va consemna în raportul de service necesitatea înlocuirii acestuia și vor fi informați reprezentanții autorității contractante

Documente și alte cerințe pentru Prestator. Se vor prezenta: Declarație referitoare la personalul propus pentru îndeplinirea contractului;

Se vor prezenta diplome valide de instruire a personalului tehnic, de la Producător, pentru tipurile de echipament pe care se va interveni;

- Certificare Service Producător;
- Aviz de funcționare emis de Ministerul Sănătății sau Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor medicale, conform Legii 176 din 2000-republicată și actualizată, respectiv Legea 95 din 2006-republicată și actualizată. În Aviz se vor regăsi Producătorii echipamentelor pentru care Producătorul poate presta activități de service;
- Autorizație de Manipulare CNCAN



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



•Intervalul de timp pentru desfasurarea activitatilor de service ce se vor presta in cadrul acordului cadru este 09.00-17.30, Luni - Vineri, excluzand zilele de sambata,duminica si sarbatorile legale. Excepție va face situația de urgență.

•Interventiile in care se efectueaza intretinerea generala preventiva si obligatorie se realizeaza in concordanta cu instructiunile din manualele de service ale echipamentelor.

•Ofertantii vor respecta reguluile obligatorii referitoare la conditiile de munca si de protectia muncii, care sunt in vigoare la nivel national si care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii acordului cadru.

•Ofertantii vor completa si depune formularul -Declaratie privind respectarea obligatiilor referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, conform solicitarii din fisa de date.

•Pretul (tariful) unitar include operatiile de diagnostic, interventia, intretinerea preventiv ,verificarea, testarea echipamentului precum si manopera aferente acestor operatiuni.

•Ofertantul câștigător va asigura buna functionare a echipamentelor, garatand ca prin actiunile preventive si corective perioada cumulata maxima in care echipamentele nu functioneaza datorita unor defectiuni sa nu depaseasca 10 zile lucratoare/an.

•In cazul in care termenul de 10 zile lucratoare de remediere a defectiunilor este depasit, autoritatea contractanta poate solicita stornarea sumei aferente lunii in care echipamentul a fost defect.

2. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea echipamentelor în timpul manevrării, luând toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări.

2.1. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea

Serviciile vor fi efectuate la sediul Autorității Contractante din Timisoara, str. Gheorghe Adam, nr 13.

2.2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Factura;
- Raport de service;
- Raport de constatare în cazul pieselor defecte;

2.3. Recepția Serviciilor

Recepția serviciilor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de persoana responsabilă cu manevrarea echipamentului și de Serviciul Tehnic din cadrul Autorității contractante.

Recepția serviciilor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:



**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babeș"**

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabeș-tm.ro



Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru serviciul livrat, lunar. Factura va avea menționat numărul contractului și datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 60 de zile de la emiterea facturii în original și a tuturor documentelor justificative.

3. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Obligațiile principale ale furnizorului și ale achizitorului și modalitățile de plată sunt învederate în propunerea de contract – parte integrantă a documentației de atribuire.

4. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul național conform prevederilor art. 51 din Legea nr. 98/2016

Nota: Ofertanții vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor în muncă

5. Managementul/ Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

În conformitate cu clauzele contractuale atașate documentației de atribuire.

6. Dispoziții finale



SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI
PNEUMOTIZIOLOGIE
"Dr. Victor Babes"

Timișoara, str. Gheorghe Adam nr.13; 300310
E-mail: secretariat@spitalul-vbabes-tm.ro



Prin depunerea unei oferte, ofertantul acceptă în prealabil condițiile generale și particulare care guvernează această procedură de atribuire ca singura bază a acesteia, indiferent care sunt condițiile proprii de vânzare ale ofertantului. Ofertantii au obligația de a analiza cu atenție Documentația de Atribuire și de a pregăti oferta conform tuturor instrucțiunilor, formularelor, prevederilor contractuale și specificațiilor tehnice conținute în aceasta. Eșecul de a depune o ofertă care să conțină toate informațiile cerute, în termenul prevăzut, va duce la respingerea ofertei.

Nici un cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat. Toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic ofertant, indiferent de rezultatul procedurii.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt minimale, în sensul că cerințele tehnice solicitate reprezintă un minimul de parametri tehnici ce trebuie îndepliniți de produsele oferite.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Orice ofertă care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din prezentul caiet de sarcini.

Modul de prezentare a propunerii tehnice și financiare se va face conform documentației de atribuire.

Documentația tehnică aferentă ofertei va conține, atât documentația originală, cât și traducerea documentației tehnice originale în limba română, dacă este cazul.

Responsabil cu Protecția Radiologică
Fiz. Merar Vanessa

Coordonator Laborator Radiologie
Și Imagistica medicală,
Prof. Dr. Manolescu Diana

ANEXĂ CAIET DE SARCINI - ACORD CADRU 48 luni SERVICII DE ÎNȚEȚINERE, REPARARE ȘI VERIFICARE ECHIPAMENTE MEDICALE RADIOLOGICE SI INSTALATII RADIOLOGICE MOBILE

Nr. lot	Denumire servicii	U.M.	Cantitate (prestații) minime/acord cadru	Cantitate (prestații) maxime/acord cadru	Preț unitar (lei)	Cantitatea (prestațiile) celui mai mare contract subsecvent		Valoarea celui mai mare contract subsecvent		Valoare minimă/acord cadru (lei)	Valoare maximă/acord cadru (lei)	Garantie de participare (lei)
						Minimă	Maximă	Minimă	Maximă			
1	Serv.de întreținere, reparare și verificare CT Optima 520	luna	1	48	18,604.16	1	12	18,604.16	223,249.92	18,604.16	892,999.68	10000,00
1	Serv.de întreținere, reparare și verificare RMN Signa Architect IRM 3T	luna	1	48	39,584.00	1	12	39,584.00	475,008.00	39,584.00	1,900,032.00	
1	Serv.de întreținere, reparare și verificare RMN Signa Explorer 1,5T	luna	1	48	26,000.00	1	12	26,000.00	312,000.00	26,000.00	1,248,000.00	
2	Serv.de întreținere, reparare și verificare Mobile Diagnost wDR - 20410135	luna	1	48	2,083.33	1	12	2,083.33	24,999.96	2,083.33	99,999.84	490.00
2	Serv.de întreținere, reparare și verificare Mobile Diagnost wDR - 20410189	luna	1	48	2,083.33	1	12	2,083.33	24,999.96	2,083.33	99,999.84	
								VALOARE TOTALĂ, lei fara TVA	1,060,257.84	88,354.82	4,241,031.36	
								VALOARE TOTALĂ, lei cu TVA	1,282,911.99	106,909.33	5,131,647.95	

Compartiment achizitii publice, contractare
Ec Severineanu Renate