



APROB
MANAGER
Ec. Carmen Adriana Șerbănescu



CAIET DE SARCINI

OBIECTUL CONTRACTULUI: SERVICII DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII APARATURĂ RADIOLOGICĂ

CERINȚE MINIME OBLIGATORII:

Pe durata contractului, executantul este obligat să desfășoare activități de întreținere, verificare și reparare pentru loturile oferite, respectiv:

- prestatorul va efectua intervenții la solicitare pentru loturile 2, 3, în baza sesizării scrise și/sau telefonice a beneficiarului, în cel mult 48 de ore de la primirea solicitării;
- prestatorul va asigura efectuarea pentru aparatura radiologică (numai pentru lotul 1) a unei revizii tehnice semestriale și va elibera buletin de verificare, conform normelor CNCAN în vigoare;
- Intervențiile, reparațiile, reviziile, se vor executa numai în cadrul programului normal de lucru, cu perturbarea minimă a activității beneficiarului.
- prestatorul va asigura asistența tehnică telefonică permanentă în vederea remedierii defecțiunilor minore care nu necesită deplasarea specialiștilor de service.
- prestatorul va asigura reinstruirea semestrială a personalului beneficiarului, privind modul de operare a echipamentelor.
- personalul unității ce va efectua verificarea, repararea și întreținerea aparaturii medicale trebuie să cunoască specificațiile tehnice ale instalației radiologice – se vor prezenta CV-uri pentru personalul angajat care asigură service.

A. REVIZIA TEHNICĂ SEMESTRIALĂ

- Prestatorul va executa revizii tehnice semestriale finalizate prin teste, reglaje și demonstrarea funcționării în parametri normali a acestora, cu întocmirea unui raport scris semnat de executant și de reprezentanții beneficiarului, în conformitate cu normele CNCAN în vigoare și cu eliberarea buletinului de verificare. Raportul va fi prezentat autorității contractante (șefului Serviciului Tehnic și respectiv Responsabilului cu Securitatea Radiologică). Reviziile tehnice semestriale vor include executarea următoarelor operațiuni tehnice, dar fără a se limita la acestea:
 - Verificarea și reglarea dispozitivelor mecanice de mișcare și culisare;
 - Verificarea și reglarea sistemelor electrice de alimentare;
 - Verificarea și reglarea sistemelor electrice de comandă și control;
 - Verificarea și reglarea parametrilor de expunere și regimurilor de lucru;
 - Verificarea stării tubului cu raze X și a elementelor de înaltă tensiune (cabluri, conectori);
 - Verificarea și, după caz, recomandarea înlocuirii, în condițiile prezentului contract, a pieselor sau subansamblurilor defecte sau uzate peste limitele normale;
 - Verificarea și, după caz, recomandarea înlocuirii materialelor de protecție specifice;
 - Reglaje și măsurători generale mecanice și electrice funcționale;
 - Verificarea și ajustarea sistemelor de etanșare, de blocare și siguranță ale echipamentelor precum și a aparatelor (circuitelor) de măsură și control. Înlocuirea garniturilor, unde este cazul;
 - Verificarea și întreținerea tehnică a accesoriilor și pieselor detașabile inclusiv cablurilor din completul echipamentului;
 - Verificarea funcționării normale echipamentelor conform instrucțiunilor producătorului.
 - Înlocuirea pieselor uzate (inclusiv a filtrelor) sau care necesită schimbarea periodică (conform recomandării producătorului) care ar conduce la nesiguranța în exploatarea aparatului.
 - Verificarea și întreținerea tehnică a sistemelor de închidere și articulațiilor elementelor mobile.
 - Colimare, aliniere (SID), grilă etc.
 - Verificarea softului (în cazul aparatelor digitale) și, după caz, reinstalarea acestuia.
 - Alte reglaje considerate necesare de către personalul de service și care sunt specificate de producător în manualul de întreținere al aparatului respectiv.

B. SERVICII DE INTERVENȚIE LA SOLICITARE:

- Activitățile de reparare se vor efectua conform manualelor de service și reparare, furnizate de producător.
- Nu se vor face modificări aparatelor care să afecteze securitatea radiologică, asigurându-se măsurile de radioprotecție.
- După fiecare intervenție, se va întocmi și prezenta autorității contractante (șefului Serviciului Tehnic și respectiv Responsabilului cu Securitatea Radiologică) spre avizare un raport de service ce va cuprinde operațiunile efectuate, constatări privind starea echipamentelor, piesele ce trebuie înlocuite și recomandări privind exploatarea acestora.
- Reparațiile ce includ înlocuiri de piese și subansamble se vor efectua după ce prestatorul va prezenta un raport de service cu piesele defecte, oferta de preț pentru acestea și va obține de la autoritatea contractantă acordul, respectiv

comanda, pentru înlocuirea acestora. Piese defecte vor fi înlocuite numai cu componente originale sau compatibile, recomandate de producător.

Pentru piesele de schimb utilizate, prestatorul va prezenta autorității contractante declarația de conformitate emisă de producător.

Piese de schimb și subansamble vor fi înlocuite contra cost.

- După reparare, se vor face reglaje necesare pentru a aduce aparatul la parametri de funcționare stabiliți de producător în specificația tehnică a aparatului.
- Se va menține un sistem de asigurare a calității în activitatea desfășurată.
- Prestatorul va asigura asistență tehnică la solicitarea beneficiarului, cu ocazia verificărilor periodice a echipamentelor RX efectuate de A.N.M.D.M.

Pe timpul prestării serviciilor, prestatorul va fi responsabil pentru respectare legislației în vigoare privind protecția mediului și, după caz, radioprotecția.

- Garanția pentru piesele înlocuite va fi garanția acordată de producător, dar nu mai mică de 6 luni.
- Garanția acordată pentru calitatea prestațiilor efectuate va fi de minim 6 luni.

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI / FORMULAR OFERTĂ

NR. LOT	DENUMIRE ECHIPAMENT	AN DE FABRICAȚIE	LOCAȚIA	DENUMIRE SERVICIU	VALOARE ESTIMATĂ LEI/FĂRĂ T.V.A.	PREȚ OFERTĂ LEI/FĂRĂ T.V.A.
1	Instalație roentgendiagnostic tip KLINOGRAPH 4-2	1994	Ambulatoriul de Specialitate CF Galați	Revizie tehnică semestrială cu întocmire buletin de verificare	1.200,00 lei/ revizie semestrială	
2	Instalație roentgendiagnostic tip KLINOGRAPH 4-2	1994	Ambulatoriul de Specialitate CF Galați	Intervenție la solicitare privind repararea echipamentului	250,00 lei/oră de intervenție	
3	Instalație roentgendiagnostic fixă tip SIREGRAPH CH	2000	Ambulatoriul de Specialitate CF Buzău	Intervenție la solicitare privind repararea echipamentului	250,00 lei/oră de intervenție	

C. Oferta financiară va fi prezentată pentru un lot sau mai multe loturi. Prețul ofertat va include suma tuturor cheltuielilor respectiv: manopera aferentă constatării defecțiunii/ efectuării întreținerii, reparației, reviziei tehnice semestriale, transport, diurnă, etc.

Prețurile unitare rămân neschimbate pe toată perioada derulării prezentului contract.

Factura emisă de prestator va fi întocmită în lei, TVA inclus și trebuie să cuprindă obligatoriu tarifele oferite pe destinațiile respective și un desfășurător cu următoarele date: serviciile achiziționate, (tip caracteristici, cantitate) valoarea unitară și totală a serviciilor, (cu toate taxele incluse și evidențiate), datele de identificare al Prestatorului și Achizitorului. Facturile care conțin alte tarife decât cele oferite și acceptate la plată de achizitor, sau care nu conțin toate datele, vor fi returnate spre refacere.

ÎNTOCMIT
ȘEF SERVICIU TEHNIC,
Sing. Sirghie Iordache Emil

