



APROBAT
Director IMSP S.C.T.O.
S.ȘTEPA

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Instituția Medico-Sanitară Publică Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie.**
2. Obiectul achizițiilor: **Achiziționarea serviciilor de reparație și întreținere a dispozitivelor medicale radiologice, conform necesităților IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie, pentru a II jumătate al anului 2021.**
3. **Lista serviciilor de reparație și întreținere a dispozitivelor medicale radiologice,** solicitate de Instituția Medico-Sanitară Publică Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie pentru licitație:

Denumirea dispozitivelor medicale		Cantitatea, unități	Anul de fabricării
LOT I			
1	Aprat radiologic „8L-3” F.Rusă	1	1987
2	Aprat radiologic „8L-3” F.Rusă	1	1983
3	Aprat radiologic 8„L-3,, F.Rusă	1	1986
4	Aprat radiologic „9L5,, F.Rusă	1	1983
5	Instalație radiologică „Sirescop CX ,, (Siemens, Germania)	1	1998
6	Instalație radiologică mobilă „Sieremobil 2000-2 ,, (Siemens, Germania)	2	1997/ 2001
7	Instalație radiologică mobilă „SX20HF-13-D,, (Sidecal, Spania)	2	2008
8	Instalație radiologică mobilă , C-ARM-30 (China)	1	2005
LOT II			
-	Efectuarea controlului calității pentru toate dispozitivele medicale radiologice	10	-

Poziția 1-4

Nr/or.	Nomenclatorul lucrărilor de deservire profilactico-tehnică	Periodicitatea
1.	Verificarea părților mobile a dispozitivelor (monobloc, transportator, rotile)	o dată la 6 luni și la necesitate
2	Verificarea și reglarea rulmenților, ungerea	o dată în 6 luni;
3	Reglarea elementelor (părților) de autofrînare (monobloc și transportator)	la necesitate
4	Verificarea releului miliampersecundă	o dată la 6 luni
5	Verificarea curentul anodului	o dată la 6 luni;
6	Verificarea monoblocului la ermetizare	în caz de scurgere a uleiului sau apariția bulelor în rezervuar
7	Verificarea contactorului	o dată la 6 luni
8	Ungerea nodurilor principale	o dată în 12 luni
9	Alte servicii necesare - chemare, diagnostic, reparații accidentate (curente) fără piese de schimb	lunar și la necesitate

Poziția 5

Nr/or.	Nomenclatorul lucrărilor de deservire profilactico-tehnică	Periodicitatea
1	Inspecție vizuală a aparatului: Integritatea cablurilor de tensiune înaltă și aelementelor de protecție contra radiație	o dată la 3 luni
2	Curățarea dispozitivelor aparatului	o dată la 6 luni
3	Generator Polydoros LX: <ul style="list-style-type: none"> - verificarea conectorilor și cablurilor de tensiune înaltă, - cerificarea conexiunii la pământ, - schimbarea uleiului în conectoare, - testarea indicatorilor de radiație, - testarea și ajustarea exponometrului. - Reglarea curenților și condiționarea tuburilor de Ro, - Verificarea puterii maxime a generatorului, - Testele de calitate finală 	o dată la 12 luni
4	Sirescop CX <ul style="list-style-type: none"> - testarea forței de fixare a dispozitivului de podea, - ungerea și ajustarea dispozitivelor mecanice în corespondența cu instrucțiunile de utilizare, - testarea frînelor și mecanismului de transportare a acestora 	o dată la 12 luni

	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea și ajustarea limitelor de mișcare a mesei, - testarea butoanelor de oprire de urgență, - testarea aparatului. 	
5	Colimator - ungerea și ajustarea mecanică	o dată la 12 luni
6	Monitor - curățarea componentelor, verificarea parametrilor	o dată la 12 luni
7	Videomed DI - testarea, controlul amplificării automate, Controlul rezoluției și contrastului minim.	o dată la 6 luni
8	Coloana verticală - curățarea, ungerea componentelor mecanice, - testarea și ajustarea frânelor	o dată la 6 luni
9	Masă radiografie <ul style="list-style-type: none"> - curățarea, ungerea componentelor mecanice, - testarea și ajustarea frânelor, - testarea camerei de ionizare a exponometrului 	o dată la 12 luni.
10	Ștativ vertical <ul style="list-style-type: none"> - testarea forței de fixare a dispozitivului de podea, - ungerea, curățarea componentelor mecanice, - testarea și ajustarea frânelor. 	o dată la 6 luni.
11	Testarea conexiunii dispozitivelor la punctul de conexiune a pământului interior (panoul electric de distribuție)	o dată la 12 luni
12	Alte servicii necesare - chemare, diagnostic, reparații accidentate (curente) fără piese de schimb	lunar și la necesitate

Poziția 6 – 8

Nr/or.	Nomenclatorul lucrărilor de deservire profilactico-tehnică	Periodicitatea
1.	Testarea funcțiilor de securitate: - testarea butoanelor la pupitru de televiziune	o dată la 12 luni
2	Controlul surselor de alimentare, frânelor, ungerea pieselor mecanice	o dată la 12 luni
3	Curățirea și ajustarea monitoarelor	o dată la 12 luni
4	Profilactica cabinetului generatorului	o dată la 6 luni
5	Testarea cu Quality Assurance-Constansy test:	lunar

	- evaluarea calității imaginii	
6	Testarea și regularea sistemului de televiziune	o dată la 6 luni
7	Măsurarea rezistenței conexiunii dispozitivelor la punctul de conexiune a pământului interior (panou electric de distribuție)	o dată la 6 luni.
8	Alte servicii necesare - chemare, diagnostic, reparații accidentate (curente) fără piese de schimb	lunar și la necesitate

Executorul se obligă:

1. Să efectueze lucrările de reparație tehnică (mentenanță corctivă), conform cerințelor și instrucțiunilor producătorului (pașapoarte tehnice), cu mijloacele tehnice autorizate de acesta.
2. Să testeze dispozitivul medical după fiecare intervenție, conform manualului de exploatare (pașapoarte tehnice).
3. Inspecția stării tehnice a dispozitivelor - o dată în trei luni și după efectuarea lucrărilor de reparație curentă.
4. Intervenția se face, doar în prezenta persoanei autorizate din cadrul compartimentului intern specializat al autorității contractante. În caz de deteriorare sau pierdere a oricărui aparat, părți componente, accesoriilor, instrumentelor, din vina agentului economic, ce repară utilajul în cauză, toate pagubile materiale li se atribue.
5. Să îndeplinească registrele de mentenanță tehnică, jurnale de deservire, după fiecare intervenție la dispozitiv;
6. Prestatorul va avea obligația de a instrui personalul medical si tehnic, cu privire la utilizarea aparatelor, ori de cate ori primesc o solicitare în acest sens din partea autorității contractante.
7. Garanția lucrărilor executate, va fi de minim 6 luni de la data încheierii procesului verbal de intervenție (Registrul mentenanță tehnică).
8. In caz de defectare, Executantul se obligă sa răspundă la solicitarea Beneficiarului în max. **12 ore** din momentul anunțului (verbal, scris) al Beneficiarului.
9. **Stațiunile tehnice**, nu vor depăși mai mult de **1-2 zile calendaristice**. În caz, de necesitate a efectuării lucrărilor de complexitate înaltă, termenul poate fi prelungit cu acordul ambelor părți (verbal sau scris).
10. **Stațiunile tehnice** din motivul executării necalitative de către Executant a lucrărilor de reparație, montare, ajustare, ca și din cauza lipsei pieselor de schimb, pentru efectuarea lucrărilor de reparație de complexitate înaltă, vor fi excluse din achitățile contraactuale. Durata stațiunilor nu va depăși max. **5 zile lucrătoare**.
12. Toate comunicările între parti, pentru îndeplinirea contractului, se vor executa în scris sau verbal, confirmarea de luare la cunoștință a solicitării fiind obligatorie.

În prețul de reparație sunt incluse:

1. Prețul (costul) noilor piese de schimb, ce sunt mai mult 1000 lei, nu sunt incluse în suma contractului,

- ci procurate în afara contractului.
2. Lucrările de reparație curente a utilajului medical, care nu pot fi executate pe loc, se efectuează la sediul Executantului. În acest caz, Executantul asigură transportarea utilajului tur-retur.
 3. În cazul determinării unui defect, de ordin opțional, sau de ordin material, care afectează funcționarea utilajului medical deservit, Executorul perfectează împreună cu reprezentanții serviciului tehnic medicală a Instituției, un act de defectare și-1 prezintă Beneficiarului.
 4. După fiecare lucrare de deservire efectuată, Executantul trebuie Să prezinte Beneficiarului un raport service (tehnic), specificând detaliile acțiunilor de întreținere executate și orice schimbări de piese, care s-a efectuat .
 5. Piesele defectate devin proprietatea Beneficiarului de îndată, ce sunt schimbate.

VI. Documentele obligatorii, prezentate de către Participantul la licitație pînă la termenul limită de depunere a ofertelor:

1. Adeverința de înregistrare la Agenția Națională de Reglementare a Activității Nuclare și Radiologie.
2. Certificat, ce atestă pregătirea specialiștilor pentru deservirea tehnică a instalațiilor radiologice - copie cu ștampila participantului.
3. Date despre Participant - original, confirmate prin semnătura și ștampila Participantului;
4. Oferta – original, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;

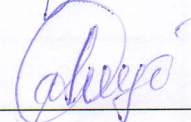
Președintele grupului de lucru:

I.Coșpormac – Vicedirector medical

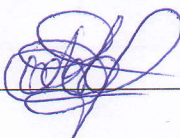


Membrii grupului de lucru:

G.Doagă – ^{contabil șef} vicedirector economie



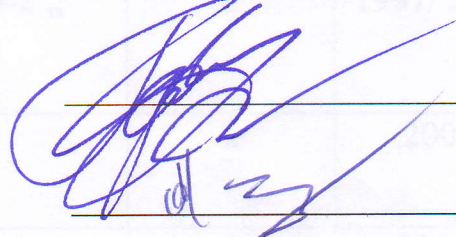
D. Eni-Munteanu – șef secție Radiologie



V.Tulbure – șef secție nr. 1

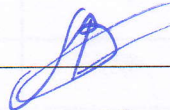
V. Tulbure

L.Feghiu – șef secție nr.5

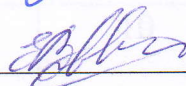


D.Buzu – șef secție nr. 6

A.Bețișor – șef secție nr. 8



E.Bobuțac – inginer DM



V.Morozova – inginer DM

V. Morozova