

CAIET DE SARCINI

Lista dispozitivelor medicale înaintate pentru mentenanță în anul 2024 (Repetat)

Nr.	Dispozitiv	Cantit	Lucrări de mentenanță necesare, lunar (pentru 12 luni)	Periodicit atea lucrărilor	Pret total fără TVA
1	Servicii de mentenanță a mașinii de anestezie Drager Cato				
1.1	Mașină de anestezie Drager Cato	2 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	15 000,00
2	Servicii de mentenanță a ventilatoarelor pulmonare				
2.1	Ventilator pulmonar Newport e360	2 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	52 500,00
2.2	Ventilator pulmonar Aeonmed VG 70	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
2.3	Ventilator pulmonar Mindray SV 300	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
2.4	Ventilator pulmonar Trilogy Eco	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
2.5	Ventilator pulmonar Event Solution	2 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
2.6	Ventilator pulmonar Maquet	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor	trimestrial	

	Servo		prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.		
2.7	Ventilator pulmonar Mindray SV 650	9 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
2.8	Ventilator pulmonar Hamilton C1	4 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
3	Servicii de mentenanță a utilajului medical Melag și BTL				
3.1	Autoclav Cliniclav 25	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
3.2	Mașină de termodezinfectie Melatherm 10	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
3.3	ECG BTL-08 Holter	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	30 000,00
3.4	ABPM BTL-08 Holter	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
3.5	Sistem de testare la efort BTL-08 Ergo	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	

4	Servicii de mentenanță a utilajului de laborator				
4.1	Analizator pentru aprecierea electroliților în sânge Na, K „EasyLyte”	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	33 300,00
4.2	Analizator pentru aprecierea electroliților în sânge Na, K, Cl „EasyLyte PLUS”	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.3	Analizator hematologic PCE-210	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.4	Analizator biochimic automat Selectra PRO-M	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.5	Analizator automat de urină Uryxon-500	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.6	Analizator imunologic Stat-Fax 303	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.7	Analizator automat Architect C8000	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
4.8	Analizator biochimic semiautomat Stat-Fax 1904	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate);	trimestrial	

			2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.		
4.9	Stație de purificare a apei Aqualine	1 unit	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.	trimestrial	
TOTAL				130 800,00	

ACTE OBLIGATORII:

1. Certificat privind atestarea tehnico-profesională a inginerului care va efectua deservirea pentru modelul de dispozitiv solicitat;
2. Certificat de instruire de la producător sau de către alt organism autorizat de către producător pentru inginerul angajat și certificatul de autorizare de la ANRAR pe modelul solicitat, care atestă că specialistul are cunoștințe necesare pentru procedura de mentenanță, reparare a dispozitivului;

CERINȚE GENERALE:

1. Toate activitățile se coordonează cu bioinginerul local responsabil și vor fi efectuate în prezența lui;
2. Toate intervențiile vor fi înregistrate în „Jurnalul de gardă” și „Fișa de deservire” și în documntele ulterioare specifice lucrării;
3. Toate intervențiile efectuate trebuie să evite defecțiuni ale dispozitivului propriu-zis, în caz contrar cheltuielile vor fi suportate de prestatorul de servicii;
Timpul de reacționare de la chemarea inginerului până la 24 ore și soluționare problmei nu mai mult de 72 ore (cu excepția cazurilor unde necesită schimb de piese cu procurarea de peste hotare);
4. La finalul lucrărilor prestatorul de servicii, mentenanță va întocmi un act de predare-primire, Raport de Service sau Proces Verbal în care se vor menționa operațiunile efectuate, piesele utilizate și care va fi semnat de bioinginer local, șef secție, și se va îndeplini fișa de mentenanță pentru dispozitivul propriu-zis. După efectuarea lucrărilor prestatorul de servicii va emite un raport de calibrare și testare a parametrilor, în care se vor indica parametrii testați și concluzia specialistului cu privire la starea dispozitivului;
5. Prestatorul se obligă sa ofere garanție lucrărilor efectuate pe o perioadă de cel puțin 6 luni de la data întocmirii raportului de service.

CONTROLUL PRIN VERIFICARE A ECHIPAMENTELOR MEDICALE

- evaluarea parametrilor definatorii de securitate, prin examinare și testare;
- evaluarea parametrilor definatorii de performanță, prin examinare și testare;
- verificarea îndeplinirii setului de criterii de acceptabilitate pentru dispozitivul medical (valori impuse, limite specificate, accesorii etc.).

Operațiuni Generale:

- curățarea părților componente ale echipamentului (altele decât cele ce sunt executate de către operator, tehnician);
- controlul și eventual o nouă reglare a dispozitivului;

- înlocuirea părților componente ale aparatului pe care producătorul le recomandă a fi înlocuite periodic.

Operațiuni mecanice:

- verificarea și reglarea părților mecanice aflate în mișcare;
- curățarea și gresarea părților mecanice aflate în mișcare.

Operațiuni la partea electrică și electronică:

- verificarea tensiunilor de alimentare;
- verificarea conexiunilor electrice;
- verificarea cablurilor de masă;
- curățarea plăcilor electronice (dacă este cazul), precum și a altor componente;
- verificarea funcționării motoarelor;
- verificarea ventilatoarelor, pompelor, etc;
- verificarea componentelor pneumatice (acolo unde este cazul).

Cerințe față de dispozitivele reparate:

1. Garanție lucrărilor de reparație efectuate, minim 6 luni.
2. Testarea, verificarea dispozitivului după îndeplinirea lucrărilor de reparație.

Șef Secție Echipament Medical și Metrologie



V. Popescu