

## CAIET DE SARCINI

### Servicii de mentenanță a dispozitivelor medicale pentru anul 2025 (Repetat)

Nr.	Dispozitiv	Numărul dispozitivelor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Lucrările de mentenanță necesare
<b>1</b>	<b>Servicii de mentenanță a utilajului secției Anatomopatologie Sakura Finetek</b>				
1.1	Histoprosesor Histo-Tek VP1, producător Sakura Finetek Europe BV	1 unit	trimestre	3	1. Mentenanța preventivă va include kit-ul de mentenanță și lucrările standard corespunzătoare. Schimbarea unui set (2 filtre) o dată la jumătate de an. 2. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate); 3. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.
1.2	Sistem impregnare în parafină Tissue-Tek TEC 6, producător Sakura Finetek Europe BV	1 unit	trimestre	3	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri, schimbul consumabilelor (la necesitate)) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (trimestrial și la necesitate);
1.3	Microtom Accu-Cut SRM 200, producător Sakura Finetek Europe BV	1 unit	trimestre	3	2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.
<b>2</b>	<b>Servicii de mentenanță a utilajului de sterilizare și autoclavare Melag și a Combinelor BTL</b>				
2.1	Autoclav Cliniclav 25	1 unit	semestre	2	1. Lucrări de mentenanță preventivă (ajustări, calibrări, lubrifieri, schimbul consumabilelor (la necesitate)) conform recomandărilor prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului și prevenirea defecțiunilor. (semestrial și la necesitate); 2. Intervenția inginerului în cazul unor defecțiuni neprevăzute și stabilirea defectelor.
2.2	Mașină de termodezinfectie Melatherm 10	1 unit	semestre	2	
2.3	Autoclav Euroclav 23S	1 unit	semestre	2	
2.4	Autoclav Euroclav 23VS+	1 unit	semestre	2	
2.5	Combină fizio BTL5800LM2	1 unit	semestre	2	
2.6	Combină fizio BTL5645	1 unit	semestre	2	
2.7	Combină fizio BTL5825S	2 unit	semestre	2	
2.8	Aparat pentru terapie cu unde scurte BTL6000	1 unit	semestre	2	

2.9	Combină fizio BTL5000 SWT	1 unit	semestre	2	
2.10	Combină fizio BTL4800LM	1 unit	semestre	2	
2.11	Combină fizio BTL4610S	1 unit	semestre	2	

### **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 persoana responsabilă din cadrul instituției 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 pînă 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 persoana responsabilă din cadrul instituției, 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 pentru lucrările 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.

Inginer-metrolog \_\_\_\_\_



Vladimir Popescu