

CAIET DE SARCINI 2025

Aprobat în Comisie Tehnică 1.09.2021

Director Tehnic : Popa Cristian Romulus

Privind achiziționarea unui serviciu de mentenanță a echipamentelor de încercare și /sau măsurare din cadrul Laboratorului de Apă Potabilă.

Scopul serviciului de mentenanță pentru echipamentele este de a preveni și evita defecțiunile în funcționarea echipamentelor de încercare și /sau măsurare.

Serviciile de mentenanță periodice constau în:

- efectuarea de verificări mecanice și electrice în conformitate cu prevederile instrucțiunilor de exploatare și întreținere (carte tehnică) ale fiecărui echipament;
- constatarea/diagnosticarea stării tehnice a echipamentelor;
- recomandări pentru remedierea defectelor constatate.
- recomandări privind utilizarea corectă a echipamentelor

Serviciile de mentenanță periodice în perioada de post-garanție se execută odată pe an pentru fiecare echipament de măsurare și/sau încercare din dotarea laboratorului.

1. Aparat de distilat :

- curățarea blazului de distilare, verificarea comp. electrice (senzori de nivel, rezistențe, etc.)

2. Conductometru :

- verificarea constantei celulei cu soluție etalon certificată valabilă ;

3. Balanțe analitice+tehnice

- verificare cu greutăți etalon certificate de 2 g ,20 g și 200 g;

4. pH-metru

- Calibrare în trei puncte cu soluție etalon, verificare precizie ;

5. Incintă termostată

- Verificarea cu termometru etalon digital la temperatura solicitată ;

6. Spectrofotometru

- Verificare max. de absorbție cu filtru de oxid de holmiu certificat pentru verificare lungime de undă și verificarea cu standard de absorbantă pe domeniu vizibil ;

7. Autoclavă -Monitorizare temperatură și presiune în timpul programului de lucru cu senzor extern .

După finalizarea fiecărui control al aparaturii se întocmește un Proces Verbal de Inspecție Periodică de asigurare a mentenanței .

Prestatorul va asigura beneficiarului, instrucțiuni de exploatare și întreținere curentă a utilajelor, valoarea manoperă/aparat - pentru fiecare tip de utilaj în parte, pe categorie de lucrări și norme de timp oferite.

Pentru reparații -Firma de service va trimite un ing. de service în maxim 5 zile lucrătoare de la sesizarea făcută de către beneficiar cu privire la o defecțiune. Piese de schimb eventuale unei reparații se facturează separat. Deplasarea suplimentară contractului în cazul unei defecțiuni se va factura separat .(Dacă există solicitarea beneficiarului) Manopera aferentă acestor intervenții nu se facturează, prețul fiind inclus în contractul de mentenanță / aparat .

Firma de service va face două deplasări, respectiv în luna mai 2025 și luna octombrie 2025. (defalcarea echipamentelor pentru cele două deplasări se găsește în anexă).

Reparațiile post garanție apar ca o necesitate în urma constatărilor și recomandărilor făcute cu ocazia serviciilor de mentenanță periodice, sau ca urmare a unor constatări făcute de personalul de exploatare a acestor echipamente.

CONDITII SUPLIMENTARE

- beneficiarul pune la dispoziția prestatorului de servicii documentația tehnică emisă de producător pentru întreaga gamă de utilaje, astfel încât lucrările de service să nu conducă la modificarea parametrilor de funcționare a acestora.

- oferta prezentată de prestator va cuprinde distinct contravaloarea serviciului de întreținere raportat la un an de zile, pentru echipamentele cuprinse în Anexa 1, respectând normele de exploatare și întreținere impuse de fabricant.

- firma câștigătoare a service-ului va dispune de toate echipamentele necesare unei intervenții prompte și de calitate.

- se va întocmi un program de mentenanță eșalonat pe anul 2025 pentru echipamentele din laborator.

- firma participantă să posede mijloacele de comunicare și transport necesare pentru a asigura o intervenție promptă.

- firma participantă să dispună de etaloane primare și secundare pentru echipamente.

- **Valoarea aproximativă a contractului este 8000 RON.**

**Șef Laborator Apă Potabilă
Ing. Gelu MĂNĂȘTUREAN**

ANEXA 1

Lista echipamentelor pentru care se solicită efectuarea mentenantei

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Tipul aparatului	Firma producătoare	Seria, an de fabricație	Timp	Tarif service / intervenție RON
1.	Aparat de distilat	2104	GFL	10283898 H 1998	Mai 2025	
2.	Aparat de distilat	2104	GFL-Lauda	1905065 2020	Octombrie 2025	
3.	Conductometru	150	Orion	31979 1996	Octombrie 2025	
4.	Multiparametru	Seven Exellent	Mettler Toledo	B436986869 2014	Octombrie 2025	
5.	Balanță tehnică	BW 6205	Simadzu	441000067 2004	Octombrie 2025	
6.	Termostat la 44 ⁰ C	BE 400	Memmert	E403.0144 2004	Mai 2025	
7.	pH - metru	420 A	Orion	32782 2008	Mai 2025	
8.	Spectrofotometru	Zeta	Thermo	0950023 2010	Mai 2025	
9.	Spectrofotometru	Helios Delta	Unicam	065002 1997	Mai 2025	
10.	Spectrofotometru	Helios Delta	Unicam	065001 1999	Mai 2025	
12.	Balanță analitică	AG 245	Mettler – Toledo	11174772391 1998	Mai 2025	
13.	Balanță analitică	AG 245	Mettler - Toledo	11174772390 1998	Octombrie 2025	
14.	Autoclavă	VE-95	Systec	5391	Mai 2025	
15.	Autoclavă	VB-85	Systec	3347	Mai 2025	
	Deplasare				Mai 2025	
	Deplasare				Octombrie 2025	

Șef Laborator Apă Potabilă
Ing. Gelu MĂNĂȘTUREAN