

CAIET DE SARCINI
Pentru servicii de mentenanță preventivă, calibrare/verificare și asistență tehnică
a cromatografelor de flux marca Emerson Rosemount.

1. Obiectivul sarcinii este asigurarea funcționării optime, sigure și conforme a cromatografelor în flux, **Emerson Rosemount 700XA**, minimizarea riscului de defectare prin revizii periodice realizate de personal certificat.

Subiectele acestei sarcini sunt 6(șase) cromatografe, dezvoltate de **Emerson**, instalate în flux, la obiectele de producere a SRL "Moldovatrangaz", conform tabelului de mai jos.

Nr./d.o	Locul montării	model	Nr. de serie	Nr. comenzii
1	SP Chișinău	Emerson 700XA	9021279	750937
2	SP Bălți	Emerson 700XA	9021289	750938
3	SP Rezina	Emerson 700XA	9021281	750925
4	SP Ungheni	Emerson 700XA	9021276	750924
5	SP Vulcănești	Emerson 700XA	9021282	750939
6	SMG Căușeni	Emerson 700XA	9022444	44230859

2. Lista și volumul serviciilor prestate

№ d/o	Denumirea serviciului	Descrierea serviciului (lista detaliată a acțiunilor incluse în serviciu)	Indicator cantitativ	Perioada îndeplinirii lucrărilor
1	mentenanța preventivă	- Copie de rezervă a setărilor. - Actualizare software (afișarea rezultatului calcului puterii calorifice (CV Sup Dry) cu rezoluția 0,00001). - Verificarea stării și a alarmelor. - Verificarea integrității cuptorului și calibrarea temperaturii acestuia. - Verificarea tensiunilor. - Verificarea conexiunilor. - Verificarea etanșeității. - Verificarea, reglarea sistemului de control al debitului gazelor, a presiunii probelor și gazelor tehnologice. - Inspecția, curățarea liniei de injecție și înlocuirea consumabilelor. - Curățarea detectorului și înlocuirea consumabilelor - Testarea sistemului de introducere a probelor și înlocuirea consumabilelor - Testarea coloanelor.	6 buc.	Luna aprilie 2027
2	calibrare	- Rularea procedurii automate/manuale de calibrare cu gaz etalon certificat. - Evaluarea factorilor de răspuns ai componentelor și verificarea timpilor de retenție - Asistarea verficatorului metrologic autorizat / Emiterea buletinului de verificare metrologică legală	6 buc.	Luna aprilie 2027

3	Asistență Tehnică (Defecțiuni)	- Diagnosticarea defecțiunilor reclamate de beneficiar în maximum 48 de ore de la sesizare. - Înlocuirea componentelor electronice sau mecanice defecte (plăci de bază, s. - Repunerea în funcțiune și re-testarea sistemului după reparație.	6 buc.	Luna aprilie 2027
---	--------------------------------	---	--------	-------------------

3. În cazul defecțiunilor prestatorul se obligă să răspundă la solicitările de service la telefon sau prin poștă electronică. Diagnosticarea inițială se realizează prin telefon sau la distanță. Înlocuirea pieselor defecte se va face cu piese originale sau echivalente, omologate de producătorul echipamentului. Costul acestora va face obiectul unui deviz separat care va fi aprobat în prealabil de către achizitor.
4. După fiecare intervenție majoră sau cel puțin o dată pe an, prestatorul va efectua procedurile de calificare a echipamentului cu eliberarea unui Certificat de etalonare, trasabil la standardele naționale.
5. La recepția serviciilor se va face:
 - Raport de service detaliat, semnat de tehnician și validat de beneficiar, cu descrierea pieselor înlocuite.
 - Certificat de Calificare Operațională, care să ateste că echipamentul corespunde limitelor de toleranță ale producătorului Agilent.
 - Listă de recomandări: Privind consumabilele ce trebuie achiziționate pentru perioada următoare.
 - Se oferă o garanție de minim 12 luni pentru manoperă și piesele înlocuite
6. După finalizarea lucrărilor de mentenanță sau de reparație, se efectuează o instruire de repunere în funcțiune și re-instruire a personalului din laborator. Scopul principal este ca personalul să înțeleagă modificările aduse, noilor setări ale utilajului și măsurilor de siguranță actualizate. Informarea privind piesele înlocuite, explicarea reparațiilor efectuate, detalierea modificărilor de configurare, prezentarea parametrilor noi testați.
7. Intervențiile vor fi efectuate exclusiv de ingineri de service certificați sau autorizați de către Emerson, producător a echipamentului cromatografic. Se vor prezenta certificatele de autorizare în vigoare la momentul depunerii ofertei.