

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE TEMA 24**

în vederea certificării calificării profesionale,

**Anul școlar: .....; sesiunea: .....**

Numele și prenumele candidatului: .....

Centrul de examen unde se susține examenul: .....

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul: .....

Locul de desfășurare a probei practice: .....

Calificarea profesională: **OPERATOR LA EXTRAȚIA, TRATAREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA GAZELOR**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCȘ 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

6.1.3. Asamblări demontabile

8.1.3. Cunoașterea sistemului pentru transportul gazelor naturale pe conducte, instalații tehnologice și echipamente auxiliare

8.1.8. Dispozitive de protecție și siguranță

**Abilități:**

**6.2.24.** Alegerea sculelor necesare executării asamblării prin filet

**6.2.25.** Utilizarea sculelor în vederea asamblării prin filet

**6.2.26.** Asamblarea prin filet a pieselor

**8.2.8.** Pregătirea rețelelor de distribuție

**8.2.9.** Verificarea aparatelor de măsură și control

**8.2.10.** Utilizarea eficientă a aparatelor pentru măsurarea debitului de gaze

**8.2.11.** Utilizarea eficientă a instalațiilor de reglare a presiunii/debitului gazelor

**8.2.12.** Utilizarea corectă a vocabularului comun și a limbajului tehnic de specialitate

**8.2.19.** Utilizarea dispozitivelor de închidere la supra/sub-presiune, supapele de siguranță, armăturile și conductele de legătură și evacuare gaze, sistemele de detectare emanații gaze, sistemele antiefracție dispozitivele de protecție circuite încălzire gaz

**Atitudini:**

**8.3.6.** Utilizează corect echipamentele de muncă utilizate în timpul îndeplinirii obligațiilor de serviciu

**8.3.7.** Își însușește și respectă prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora

**8.3.10.** Aplică procedurile de lucru specifice zonelor operaționale

**8.3.11.** Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme care apar la locul de muncă

**Titlu temă pentru proba practică:** Montarea regulatorului de presiune pentru debit mic la stații de reglare-măsurare montată în firidă

**Enunțul temei pentru proba practică:** Montați regulatorul de presiune într-o stație de reglare masurare fixată în firidă

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea factorilor de risc la stațiile de reglare măsurare
2. Pregătirea materialelor, pieselor de schimb, SDV-urilor și AMC-urilor, a dispozitivelor de protecție și a echipamentelor de lucru necesare executării operației de montare
3. Alegerea regulatorului
4. Verificarea stării nișei
5. Montarea robinetelor de branșament și incendiu
6. Verificarea funcționării regulatorului
7. Ungerea pieselor în mișcare
8. Verificarea stării diafragmei
9. Verificarea stării resortului
10. Montarea regulatorului în nișă
11. Racordarea conductelor de intrare și ieșire
12. Efectuarea probei de presiune
13. Vopsirea și montarea ușei firidei
14. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului

**Timp de lucru:** 90 min

**Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. Chei diverse ( antiscântei)
2. Pastă de etanșare,
- 3 Garnituri de cauciuc
4. Detector de gaze

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max 20 p)	1.Identificarea factorilor de risc la stațiile de reglare măsurare	10p			
		2.Pregătirea materialelor,pieselor de schimb, SDV-urilor și AMC-urilor, a dispozitivelor de protecție și a echipamentelor de lucru necesare executării operației de montare	5p			
		3.Alegerea regulatorului	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	4.Verificarea stării nișei	5p			
		5.Montarea robinetelor de branșament și incendiu	5p			
		6.Verificarea funcționarii regulatorului	5p			
		7.Ungerea pieselor în mișcare	5p			
		8.Verificarea stării diafragmei	5p			
		9.Verificarea starii resortului	5p			
		10.Montarea regulatorului în nișă	5p			
		11,Racordarea conductelor de intrare și ieșire	5p			
		12.Efectuarea probei de presiune	5p			
		13.Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			

<sup>1</sup> Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

<sup>2</sup> Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii de lucru (30 p)	14.Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate în scopul înlocuirii duzei capului de erupție	10 p			
		15.Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate	10 p			
		16.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5 p			
		17.Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate.	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

<sup>6</sup> Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

<sup>7</sup> Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

**Întrebările Comisiei<sup>7</sup>**

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

**Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:**

<b>Admis</b>	<b>Cu punctajul final</b>	<b>100p – 95 p</b>	<b>94,99p – 85p</b>	<b>84,99p – 75p</b>	<b>74,99p – 60p</b>
	<b>Cu calificativul</b>	<b>Excelent</b>	<b>Foarte bine</b>	<b>Bine</b>	<b>Satisfăcător</b>

<b>Respins</b>	<table><tr><td></td><td><b>Cu punctajul final</b></td><td></td></tr></table>		<b>Cu punctajul final</b>	
	<b>Cu punctajul final</b>			

**Evaluatori**  
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

**Președinte de comisie**  
(numele, prenumele și semnătura):  
.....