

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

**FIȘA DE EVALUARE TEMA 26**  
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:** Schimbarea contorului volumetric de gaz

### **Enunțul temei pentru proba practică:**

Efectuați schimbarea contorului volumetric de gaz

### **Sarcini de lucru:**

1. Identificarea factorilor de risc la instalații de gaze
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. Închiderea robinetului de siguranță
4. Schimbarea contorului
5. Deschiderea robinetului de siguranță
6. Verificarea lucrării din punct de vedere al calității lucrării efectuate
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului

**Timp de lucru:** 60 min

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

1. Chei diverse ( antiscântei)
2. Echipament de protecție
3. 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 instalații de gaze	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 demontare/montare contor gaze	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	3. Închiderea robinetului de siguranță	10p			
		4. Schimbarea contorului	20p			
		5. Deschiderea robinetului de siguranță	10p			
		6. Verificarea lucrării din punct de vedere al calității lucrării efectuate	5p			
		7. Respectarea normelor de sanatate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			
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)	8. Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate în scopul înlocuirii duzei capului de erupție	10 p			
		9. Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate	10 p			
		10. Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5 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

		.11.Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate.	5 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

---

<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):**  
.....