

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

## FIȘA DE EVALUARE TEMA 21

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 EXTRACȚIA, 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

**4.1.2.** Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice (principii de funcționare și caracteristici tehnice):

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

8.1.8.Dispozitive de protecție și siguranță

8.1.9.Norme tehnice privind mentenanța instalațiilor tehnologice de gaze

### Abilități:

**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

**8.2.13.**Exploatarea conductelor de gaze

### Atitudini:

**4.3.1.** Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

**4.3.2.**Respectarea procedurilor de lucru

**7.3.7.**Preocuparea permanentă pentru pregătire profesională proprie în concordanță cu noile tehnologii

**8.3.5.**Isi asuma raspunderea asupra calității lucrărilor pe care le execută

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

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

**8.2.23.**Utilizarea semnificației simbolurilor și reprezentărilor utilizate în schemele de principiu

**Titlu temă pentru proba practică:** Montarea aeriană a unei rețele exterioare de gaze

**Enunțul temei pentru proba practică:** Efectuați operații de montare aeriană a unei rețele exterioare de gaze

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea factorilor de risc în montare aeriană a unei rețele exterioare 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. Verificarea documentației tehnice
4. Stabilirea condițiilor pentru montarea conductelor de gaze
5. Fixarea sistemelor de susținere a conductei
6. Verificarea filetelor conductelor și a elementelor de imbinare
7. Protejarea filetelor
8. Executarea imbinării filetate
9. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului

**Timp de lucru:** 60 min

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

1. Dispozitive pentru rețele de gaze: conducte, armături, tuburi de protecție.
  2. Mijloace de transport la punctele de lucru
  3. Chei diverse
- .

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 în montare aeriană a unei rețele exterioare 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 montare.	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	3. Verificarea documentației tehnice	5p			
		4. Stabilirea condițiilor pentru montarea conductelor de gaze	5p			
		5. Fixarea sistemelor de susținere a conductei	10p			
		6. Verificarea filetelor conductelor si a elementelor de imbinare	5p			
		7. Protejarea filetelor	10p			
		8. Executarea imbinarii filetate	10p			
		9. Respectarea normelor de sanatate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p		5	

<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)	10.Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate în scopul înlocuirii duzei capului de erupție	10 p			
		11.Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate	10 p			
		12.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5 p			
		13.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):**  
.....