

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

## FIȘA DE EVALUARE

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: **Electrician exploatare centrale, stații și rețele electrice**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMECT 3257/2004** și **OMECT 4706/2005**

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. *Monitorizarea funcționării echipamentelor energetice din stațiile de transformare.*
2. *Exploatarea instalațiilor de servicii interne și a echipamentelor energetice din stațiile de transformare cu respectarea normativelor tehnice energetice în vigoare.*
3. *Urmărirea valorilor parametrilor de funcționare (curenți, tensiuni, rezistențe de izolație)*
4. *Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.*
5. *Verificarea calității lucrărilor executate.*
6. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
7. *Comunicarea rezultatelor activităților desfășurate.*

Propunerea temei pentru proba practică a fost realizată în colaborare cu operatorul economic / instituție publică parteneră (Da/Nu): .DA

Numele operatorul economic / instituție publică parteneră: .....

**Titlu temă pentru proba practică: Lucrări la instalațiile de aer comprimat din stații de transformare și puncte de alimentare.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați lucrări simple la instalațiile de aer comprimat din stația de transformare.

**Sarcini de lucru:**

1. **Intreruperea tensiunii, respectiv separarea vizibilă prin scoaterea patroanelor sigurantelor fuzibile și înlocuirea acestora cu capace colorate în roșu.**
2. **Identificarea electrocompresorului la care urmează a se lucra.**
3. **Verificarea lipsei de tensiune la bornele motorului de acționare a compresorului identificat și la partea de automatizare aferentă acestuia**
4. **Delimitarea materială a zonei de lucru.**
5. **Eliminarea aerului comprimat din zona de lucru - după închiderea ventilelor de separație a compresorului de rețea se deschide treptat ventilul de purjare a compresorului, acesta rămânând deschis toată perioada desfășurării lucrărilor**
6. **Luarea măsurilor pentru evitarea accidentelor de natură neelectrică**

7. Efectuarea de lucrari a partii mecanice a electrocompresorului tinind seama de datele din exploatare ca: inlocuiri sau rectificari de supape de admisie si refulare, arbore cotit, pistoane, inlocuiri de segmenti, curatire filtru de aer, inlocuire ulei, verificare etansare.
8. Verificarea si refacerea papucilor coloanei de alimentare a electromotorului (daca este cazul).
9. Verificarea instalatiei de automatizare.
10. Verificarea si refacerea ingradirilor si plaselor de protectie (cuplaj) electromotor.
11. Verificarii legaturii de pamint a carcasei electromotorului.
12. Inlocuirea (daca este cazul) si gresarea lagarelor sau rulmentilor electromotorului.
13. Inlocuirea sau repararea elementelor demontabile a instalatiei de distributie: ventile, mufe, coturi.
14. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Pentru proba orală** veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru lucrări simple la instalațiile de aer comprimat din stația de transformare, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.

**Timp de lucru:** 90 minute

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

1. Unelte, echipamente, truse de scule pentru prelucrari mecanice;
2. Aparatare de sudura electrica si/sau oxigaz cu trusele, accesoriile, buteliile, generatoarele necesare
3. Echipament individual de protectie:
  - salopeta, incaltaminte electroizolante, manusi electroizolante, casca de protectie cu viziera de protectie a fetei;
  - incaltaminte, imbracaminte si accesoriile la acestea pentru protectia specifica si obligatorie a executantilor prelucrarilor-deformarilor mecanice

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 puncte)	Respectarea cerințelor pentru prevenirea riscurilor (risc de electrocutare, riscuri mecanice),	5			
		Verificarea lipsei de tensiune la bornele motorului de actionare a compresorului identificat si la partea de automatizare aferenta acestuia	10			
		Delimitarea materiala a zonei de lucru	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Efectuarea de lucrari a partii mecanice a electrocompresorului tinind seama de datele din exploatare	15			
		Verificarea si refacerea papucilor coloanei de alimentare a electromotorului (daca este cazul). Verificarea instalatiei de automatizare	20			
		Verificarii legaturii de pamint a carcasei electromotorului.	15			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70			
	B. Criterii de evaluare pentru proba orală, probă complementară probei practice	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max. 30 puncte)	Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate	5			
		Descrierea operațiilor executate pentru lucrări simple la instalațiile de aer comprimat din stația de transformare	15			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate a muncii și a mediului respectate.	5			
		Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<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

<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>	<b>Cu punctajul final</b>	
----------------	-----------------------------------	--

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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