

**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. Montarea echipamentelor energetice din stațiile și posturile electrice de transformare conform documentației tehnice specifice.
4. Urmărirea valorilor parametrilor de funcționare (curenți, tensiuni, rezistențe de izolație)
5. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
6. Verificarea calității lucrărilor executate.
7. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
8. *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: Comutarea fazelor pe plecarile din tablourile de distribuție ale posturilor de transformare și cutiilor de distribuție în scopul echilibrării sarcinii pe faze.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați comutarea fazelor pe plecarile din tablourile de distribuție ale posturilor de transformare și cutiilor de distribuție în scopul echilibrării sarcinii pe faze.

**Sarcini de lucru:**

1. Delimitarea materială a zonei de lucru și montarea indicatoarelor de securitate. Se delimitează material zona de lucru și se montează indicatoare de interdicție.
2. Verificarea lipsei tensiunii și legarea imediată a instalației la pământ și în scurtcircuit
3. Asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică;
4. Identificarea fazelor ce trebuie comutate;
5. Desfacerea legăturilor la elementele sigurantelor fuzibile ale fazelor identificate;
6. Schimbarea poziției fazelor;

7. Realizarea legării fazelor comutate la noile pozitii;
8. Executarea operațiilor de revenire la schema normala a tabloului de distributie;
9. Prin masuratori se verifica eficienta comutarii realizate;
10. Executarea operațiilor de revenire la schema normala;
11. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Pentru proba orală** veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru comutarea fazelor pe plecările din tablourile de distributie ale posturilor de transformare si cutiilor de distributie in scopul echilibrării sarcinii pe faze, 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. Indicatoare de tensiune( JT);
2. Mijloace de delimitare a zonei de lucru, indicatoare de securitate
3. Trusa de scule, multimetru digital
4. Echipament individual de protectie:
  - salopeta, incaltaminte electroizolanta;
  - manusi electroizolante;
  - cască de protectie cu viziera de protectie a fetei.
  - miner cu manson de protectie a bratului MPR.

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 tensiunii si legarea imediata a instalatiei la pamint si în scurtcircuit.	10			
		Delimitarea materiala a zonei de lucru si montarea indicatoarelor de securitate.	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Identificarea fazelor ce trebuiesc comutate.	15			
		Desfacerea legaturilor la elementele siguranțelor fuzibile ale fazelor identificate. Se schimba pozitia fazelor.	20			
		Realizarea legarii fazelor comutate la noile pozitii. Executarea operatiilor de revenire la schema normala.	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 comutarea fazelor pe plecările din tablourile de distributie ale posturilor de transformare si cutiilor de distributie in scopul echilibrarii sarcinii pe faze	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):**  
.....