

**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: Inlocuirea transformatoarelor de măsură din puncte de alimentare și din posturi de transformare.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați inlocuirea transformatoarelor de măsură din puncte de alimentare și din posturi de transformare.

**Sarcini de lucru:**

1. Delimitarea materiala 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 scurt circuit
3. Asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică;
4. Desfacerea legăturilor de la bornele transformatoarelor și marcarea conductoarelor (pentru identificarea ulterioară);
5. Îndepărtarea transformatorilor;
6. Aducerea transformatoarelor în poziția de montare și fixarea corespunzătoare a acestora;
7. Executarea încercărilor (măsurărilor) în conformitate cu reglementările în vigoare (NTE 002-PE116);

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>8. Refacerea legaturilor la bornele transformatoarelor si la instalatia de legare la pamant;</li><li>9. Strângerea sculelor, dispozitivelor de lucru si mijloacelor de protectie utilizate si executarea curateniei;</li><li>10. Executarea operatiilor de revenire la schema normala in cf cu FME;</li><li>11. Masurarea tensiunii pe partea secundara a transformatorului(in sirul de cleme);</li><li>12. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.</li></ol> |
|--|

<p><b>Pentru proba orală</b> veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru înlocuirea transformatoarelor de măsură din puncte de alimentare si din posturi de transformare, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.</p>
---

<p><b>Timp de lucru:</b> 90 minute</p>
--

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

1. Indicatoare de tensiune (MT si JT);
  2. Indicatoare de securitate;
  3. Finghii de dirijare a sarcinii;
  4. Mijloace de delimitare a zonei de lucru(banda rosie,fringhie etc)
  5. Scule, utilaje si dispozitive adecvate lucrărilor repartizate formatiei de lucru (polizor unghiular, aparat de sudura, rotopercurtor, etc.)
  6. Echipament individual de protectie:
    - salopeta, incaltaminte electroizolanta;
    - manusi electroizolante;
    - casca de protectie cu viziera de protectie a fetei.
- echipament de protectie specific utilajelor, sculelor si echipamentelor specializate pentru prelucrari 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 tensiunii si legarea imediata a instalatiei la pamint si în scurt circuit.	10			
		Desfacerea legaturilor de la bornele transformatoarelor si marcarea conductoarelor (pentru identificarea ulterioara)	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Aducerea transformatoarelor in pozitia de montare si fixarea corespunzatoare a acestora.	15			
		Executarea incercarilor (masurarilor) in conformitate cu reglementarile in vigoare (NTE 002-PE116).	20			
		Refacerea legaturilor la bornele transformatoarelor si la instalatia de legare la pamant.	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 inlocuirea transformatoarelor de măsură din puncte de alimentare si din posturi 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):**  
.....