

**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: Montarea si demontarea aparatelor de măsură pe tablouri din statii de transformare.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați montarea si demontarea aparatelor de măsură pe tablouri din statii de transformare.

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea panoului si aparatelor la care se lucreaza de catre admitent si seful de lucrare.
2. Identificarea circuitelor de curent in sirul de cleme si se verifica existenta legaturilor la pamant.
3. Asigurarea impotriva accidentelor de natura neelectrica;
4. Scurtcircuitarea infasurarilor secundare ale transformatoarelor de curent, prin blocurile de incercare sau prin realizarea unor puncti in sirul de cleme;
5. Identificarea circuitului de tensiune si se verifica prezenta tensiunii cu voltmetrul;

6. Intreruperea tensiunii prin scoaterea blocurilor de incercare sau prin scoaterea conductoarelor de tensiune din sirul de cleme spre ansamblul de masura, se indeparteaza intre ele si se aplica degetare (din cauza tensiunii inverse);
7. Verificarea lipsei tensiunii la bornele aparatului, a rezistentei aditionale si lipsa curentului;
8. Inlocuirea aparatului de masura;
9. Refacerea montajului initial;
10. Se verifica prezenta tensiunii cu ajutorul voltmetrului, si a curentului cu clestele de masura si se constata vizual functionarea aparatului;
11. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Pentru proba orală** veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru montarea si demontarea aparatelor de măsură pe tablouri din statii 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 Surubelnita, cutit pentru electricieni, patent pentru lucru sub tensiune, degetare electroizolante, lanterna;
- 2 Truse cu aparate de masura si control, specifice operatiilor ce urmeaza a se executa.
- 3 Scule si utilaje specifice: ampermetru etalon, voltmetru etalon, wattmetru etalon
- 4 Echipament individual de protectie:
  - salopeta, incaltaminte electroizolanta;
  - manusi electroizolante;
  - casca de protectie cu viziera de protectie a fetei.

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			
		Scurtcircuitarea infasurarilor secundare ale transformatoarelor de curent.	10			
		Identificarea circuitului de tensiune si se verifica prezenta tensiunii cu voltmetrul	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Verificarea lipsei tensiunii la bornele aparatului, a rezistentei aditionale si lipsa curentului.	15			
		Inlocuirea aparatului de masura.	20			
		Refacerea montajului initial. Se verifica prezenta tensiunii cu ajutorul voltmetrului, si a curentului cu clestele de masura.	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 montarea si demontarea aparatelor de măsură pe tablouri din statii 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):**  
.....