

**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. *Utilizarea documentației tehnice pentru executarea operațiilor de demontare/montare ale linilor electrice aeriene și ale echipamentelor specifice.*
2. Exploatarea liniilor electrice de transport și distribuție cu respectarea normativelor tehnice energetic în vigoare.
3. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
4. Verificarea calității lucrărilor executate.
5. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
6. *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: Măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor de pământ în instalațiile electrice în exploatare.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Executați măsurarea rezistenței de dispersie a unei prize de pământ.

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea instalației la care urmează să fie verificată priza de pământ.
2. Delimitarea zonei de lucru și montarea indicatoarelor de securitate.
3. Verifică vizual continuitatea legăturilor de la piesa de separație la priza de pământ.
4. Demontarea piesei de separație a prizei de pământ de la centura de împământare a instalației.
5. Verifică vizual starea tehnică a centurii de legare la pământ.
6. Poziționează electrozii de tensiune și de curent (ai prizei de pământ auxiliare).
7. Conectează sondele la aparatul de măsurare, evitând încrucișarea conductoarelor de legare la pământ.
8. Conectează sondele la instalația de legare la pământ care este supusă verificării.
9. Recuperarea și păstrarea echipamentelor și dispozitivelor de lucru utilizate.

<b>10. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.</b>
<b>Pentru proba orală</b> veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru operația măsurare a rezistenței de dispersie a unei prize de pământ, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.
<b>Timp de lucru:</b> 90 minute

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

1. Cască de protecție cu vizieră.
2. Mănuși electroizolante.
3. Cizme electroizolante și îmbrăcăminte de protecție.
4. Dispozitiv de măsurare și verificare a prizelor de pământ.

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			
		Delimitarea zonei de lucru și montarea indicatoarelor de securitate.	10			
		Utilizarea dispozitivului în conformitate cu prevederile documentelor asociate (instrucțiuni, metode de lucru)	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Demontarea piesei de separație a prizei de pământde la centura de împământare a instalației	15			
		Poziționează electrozii de tensiune și de curent (ai prizei de pământ auxiliare). Conectează sondele la aparatul de măsurare, evitând încrucișarea conductoarelor de legare la pământ.	15			
		Conectează sondele la instalația de legare la pământ care este supusă verificării.	20			
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 operația de măsurare a rezistenței de dispersie a unei prize de pământ	15			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate a muncii și a mediului respectate pe parcursul executării măsurării	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):**  
.....