

**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: Măsurări directe cu megohmetru.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați măsurări directe cu megohmetru.

**Sarcini de lucru:**

1. Instalația în care se fac măsurătorile trebuie scoasă de sub tensiune, separată vizibil și descărcată de sarcina capacitivă, înainte de fiecare măsurare inclusiv după ultima măsurătoare.
2. Măsurătorile se execută numai cu condiția ca megohmetrul să fie la sol sau la înălțime de maxim 0,8 m.
3. Asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică;
4. Verificarea lipsei de tensiune (dacă instalația a fost retrasă mai devreme pentru alte lucrări, se vor întrerupe toate lucrările și se evacuează tot personalul);
5. Legarea cordonului megohmmetrului la elementele instalației de măsurat de către membrii echipei de lucru utilizând scule și covoare electroizolante, respectiv echipamentul de lucru după caz;
6. Se execută măsurarea și se notează rezultatele măsurării;
7. Se descarcă de sarcina capacitivă înainte și după fiecare măsurătoare;

8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Pentru proba orală** veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru măsurări directe cu megohmetru, 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. Scurcuitoare mobile;
2. Detector de înaltă tensiune, detector de tensiune 0,4 kV ;
3. Prajini electroizolante pentru detector de înaltă tensiune și scurtcuitoare mobile
4. Megohmmetru, multimetru.
5. Cordoane corespunzătoare tensiunii de lucru a megohmmetrului;
6. Trusa scule electrice
7. Echipament individual de protecție:
  - salopeta, încălțăminte electroizolantă;
  - manși electroizolante;
  - cască de protecție cu vizieră de protecție a feței.

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 și legarea imediată a instalației la pământ și în scurtcircuit.	10			
		Măsurătorile se execută numai cu condiția ca megohmetrul să fie la sol sau la înălțime de maxim 0,8 m	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Legarea cabloanelor megohmmetrului la elementele instalației de măsurat.	15			
		Se execută măsurarea și se notează rezultatele măsurării.	20			
		Se descarcă de sarcină capacitivă înainte și după fiecare măsurătoare.	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 măsurări directe cu megohmetru	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):**  
.....