

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

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 APARATE ȘI ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ENERGETICE**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMEC nr. 3257/19.02.2004 și**

**Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007**

Competențele/Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Formulează opinii pe o temă dată.

Realizează o scurtă prezentare utilizând imagini ilustrative

Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate.

Prelucrează și interpretează grafic rezultatele obținute pe o sarcină dată.

Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă.

Identifică subansamblurile constructive ale AEJT.

Specifică parametrii tehnici ai AEJT.

Asigură funcționarea AEJT.

Identifică echipamentele energetice din instalații.

Recunoaște defectele pe tipuri de echipamente energetice.

Execută reparații specifice echipamentelor energetice.

Aplică măsuri de prevenire a avariilor echipamentelor energetice.

**Titlu temă pentru proba practică:** Releu pentru alarmare

**Titlu temă pentru proba practică:** Utilizarea releului pentru alarmare defecțiune motor

**Pentru proba orală** veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate veți descrie operațiile parcurse pentru trasarea caracteristicii de protecție a releului termic veți formula o concluzie privind funcționarea releului termic

**Sarcini de lucru:**

1. Reprezentarea sau identificarea schemei electrice pentru pornirea directă a motorului electric;
2. Selectează aparate de protecție de joasă tensiune
3. Montează aparate electrice de joasă tensiune;
4. Verificarea funcționării aparatelor electrice de joasă tensiune
5. Recunoaște / simulează defectele pe tipuri de echipamente energetice.
6. Aplică măsuri de prevenire a avariilor echipamentelor energetice.
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Timp de lucru: **90 min**

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.	<b>Primirea sarcinii de lucru (20 p)</b>	Alegerea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării	10 p			
		Desenarea schemei electrice pentru circuitul de forță	10 p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (50 p)</b>	Reprezentarea schemei electrice pentru pornirea directă a motorului electric	10p			
		Montează aparate electrice de joasă tensiune	10p			
		Verificarea funcționării aparatelor electrice de joasă tensiune	5p			
		Simulează comutarea pe avarie cu ajutorul butonului de test de la releul termic	10p			
		Aplică măsuri de prevenire a avariilor echipamentelor energetice.	5p			
		Inserează în circuit elemente de semnalizare a avariei (lămpi, hupă, claxon, sonerie etc.)	5p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	5 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>			<b>70 p</b>			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	<b>Prezentarea și promovarea sarcinii de lucru (30 p)</b>	Descrierea operațiilor parcurse pentru trasarea caracteristicii de protecție a releului termic	10 p			
		Formularea unei concluzii privind funcționarea releului termic	5 p			
		Precizarea importanței practice a realizării acestei probe a releului termic	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

<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>	<table><tr><td></td><td><b>Cu punctajul final</b></td><td></td></tr></table>		<b>Cu punctajul final</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):**  
.....