

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**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: **Electromecanic utilaje și instalații industriale**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

**6.1.3** Aparate electrice (simboluri, părți componente, utilizare, rol funcțional, mărimi caracteristice)

**6.1.4** Documentație tehnică specifică montării aparatelor electrice.

**4.1.3.** Aparate electrice (analogice și digitale) pentru măsurarea mărimilor electrice.

**6.1.10.** Norme de Securitate și Sănătate în Muncă și Prevenirea și stingerea incendiilor pentru lucrări în instalații electromecanice.

**6.1.11.** Noțiuni de Legislație pentru Protecția mediului înconjurător în instalații electromecanice

**Abilități.**

**6.2.6.** Selectarea aparatelor electrice în funcție de domeniile de utilizare și de documentația tehnică

**6.2.7.** Montarea aparatelor electrice în circuite electrice simple.

**4.2.11.** Montarea aparatelor în circuitul de măsurare.

**4.2.12.** Monitorizarea indicațiilor aparatelor pentru determinarea mărimilor electrice.

**4.2.13.** Efectuarea reglajelor inițiale ale aparatelor de măsură în funcție de natura mărimii măsurate și de domeniul de variație al acesteia.

**4.2.14.** Selectarea/Aplicarea metodelor de măsurare pentru măsurarea mărimilor electrice în instalații.

**4.2.15.** Măsurarea mărimilor electrice.

**4.2.16.** Înregistrarea mărimilor măsurate.

**6.2.8** Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor de montare a aparatelor electrice.

**Atitudini**

*Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.*

*Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate.*

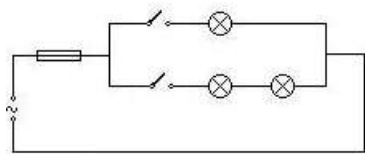
*Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate.*

*Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor/ sarcinilor încredințate.*

*Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:** Realizarea unei instalații electrice de iluminat

**Enunțul temei pentru proba practică:** Pe o panoplie/ machetă/ platformă de lucru, realizează o instalație electrică de iluminat, după schema de mai jos.



**Sarcini de lucru:**

1. Montează echipamentele pe panoplie .
2. Verifică circuitul cu ajutorul ohmmetrului.
3. Verifică funcționalitatea circuitului.
4. Respectă normele de protecția muncii specifice.
5. Explică modul de funcționare a instalației din figură și rolul fiecărei component în parte.

**Timp de lucru: 2 ore**

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 (20 p)	Organizarea locului de muncă	5 p			
		Alegerea SDV-urilor necesare realizării sarcinilor de lucru	10 p			
		Identificareaasiguranței, întrerupătoarelor, duliilor	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Montareași conectarea corectă a elementelor pe panoplie	15 p			
		Verificarea circuitului cu ajutorul ohmmetrului	10 p			
		Verificareafuncționalității circuituluicu un singur bec	10 p			
		Verificareafuncționalității circuitului cu două becuri	10 p			
		Respectă normele de protecția muncii specifice	5 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			
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.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	Utilizarea limbajului de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	10 p			
		Specificarea rolului fiecăre ico componente în parte	10 p			
		Explicareafuncționării instalației realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
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>	<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):  
.....