

**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 Igiena și securitatea muncii):

**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.

**9.1.3.** Legături electrice în vederea instalării și punerii în funcțiune.

**8.1.3.** Verificarea utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale

**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**

**6.2.5** Decodificarea simbolurilor standardizate ale aparatelor electrice de comutație, de comandă, de reglare, de protecție și auxiliare

**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

**8.2.13.** Alegerea SDV-urilor și AMC-urilor necesare pentru verificarea utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale

**9.2.4.** Executarea legăturilor electrice și mecanice în vederea instalării și punerii în funcțiune

**8.2.14.** Urmărirea funcționării utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale după lucrările de verificare

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

**Atitudini**

*Responsabilizarea în asigurarea calității lucrărilor / sarcinilor încredințate.*

*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.*

*Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.*

*Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:** Executarea legăturilor la un tablou electric și la priza de pământ

**Enunțul temei pentru proba practică:** Execută legăturile la un tablou electric și la priza de pământ

**Sarcini de lucru:**

1. Alege sculele și dispozitivele necesare pentru executarea legăturilor la un tablou electric și la priza de pământ.
2. Selectează materialele, piesele și componentele necesare pentru realizarea lucrării
3. Montează soclul siguranțelor pe suport
4. Realizează conexiunile electrice dintre bornele de racord ale siguranțelor și circuitele protejate
5. Montează elementele siguranțelor
6. Verifică lucrarea executată
7. Respectă normele de sănătate și securitate în muncă și PSI în instalații electrice
8. Descrie modul de lucru

**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 sarcinii de lucru (25 p)	Organizarea ergonomică a locului de muncă	5 p			
		Alegerea sculelor și dispozitivelor necesare pentru executarea legăturilor la un tablou electric și la priza de pământ	10 p			
		Selectarea materialelor, pieselor și componentelor necesare pentru realizarea lucrării	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (45 p)	Montarea soclului siguranțelor pe suport	10 p			
		Realizarea conexiunilor electrice dintre bornele de racord ale siguranțelor și circuitele protejate	15 p			
		Montarea elementelor siguranțelor	10 p			
		Verificarea lucrării executate	5 p			
		Respectarea normelor de SSM și PSI specifice lucrării	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.	Prezintă sarcina de lucru (30 p)	Descrierea modului de montare a soclului siguranțelor pe suport	10 p			
		Descrierea rolului tabloului de siguranțe	10 p			
		Folosirea corectă a limbajului de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	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**

[illegible]

**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):

.....