

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 de iluminat cu două întrerupătoare cap scară și un comutator cruce

Enunțul temei pentru proba practică: Realizează instalația electrică de iluminat la care sursa de iluminat să fie alimentată prin intermediul a două întrerupătoare cap scară și a unui comutator cruce.

Sarcini de lucru:

1. Reprezintă schema electrică a instalației (cea din enunțul temei)
2. Identifică elementele componente ale schemei
3. Selectează materialele necesare realizării instalației
4. Execută instalația electrică precizată în temă
5. Verifică, la rece, continuitatea instalației
6. Verifică funcționarea instalației sub tensiune
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 ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea sarcinii de lucru (20 p)	Reprezentarea schemei electrice a instalației	5 p			
		Organizarea ergonomică a locului de muncă	5 p			
		Identificarea SDV-urilor, materialelor și echipamentelor necesare	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	Montarea elementelor componente pe panoplie	15 p			
		Pregătirea conductoarelor – tăierea la lungime, pregătirea capetelor	5 p			
		Realizarea conexiunilor în doze	5 p			
		Realizarea conexiunilor la bornele componentelor instalației	5 p			
		Fixarea corpului de iluminat și a aparatelor	5 p			
		Verificarea continuității circuitelor la rece	5 p			
		Punerea sub tensiune a montajului	5 p			
		Respectarea normelor de SSM și PSI specifice lucrării	5 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			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)	Precizarea rolului elementelor componente ale montajului	10 p			
		Descrierea operațiilor parcurse	10 p			
		Folosirea corectă a limbajului de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ 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.

² 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.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

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:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....