

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**

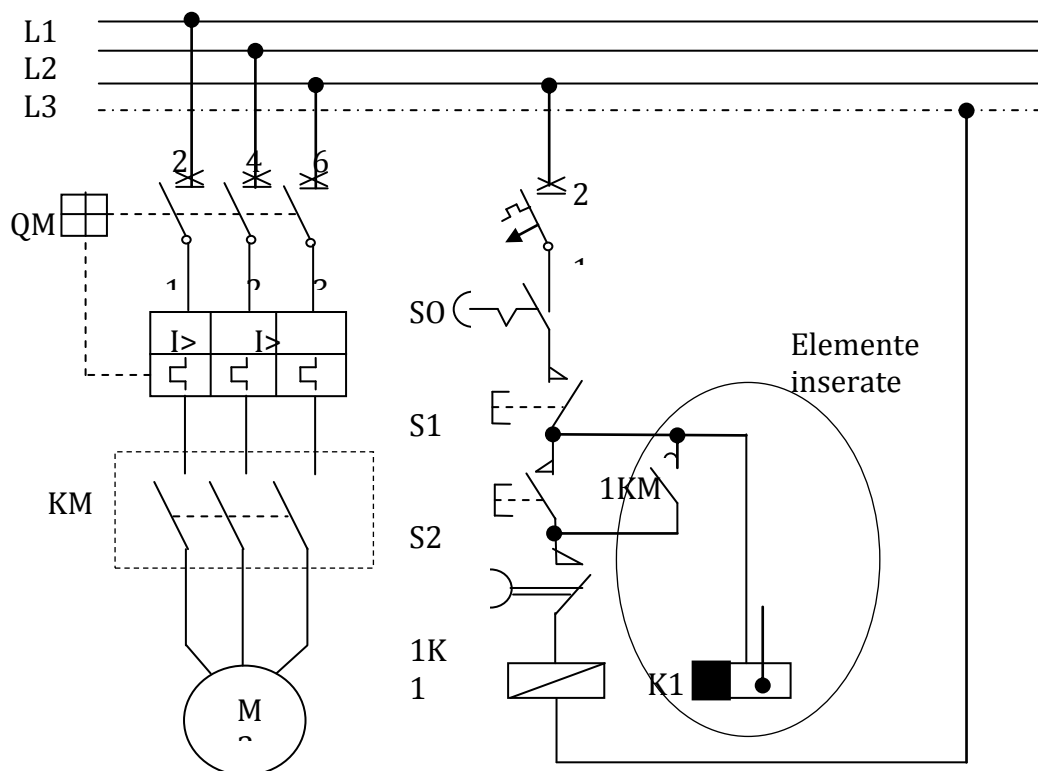
Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007

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

1. Formulează opinii pe o temă dată
2. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate.
3. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.
4. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă.
5. Citește schema și explică rolul functional al elementelor componente
6. Selectează componentele schemei electrice
7. Identifică IEJT
8. Asigură funcționarea IEJT

Titlu tema pentru proba practica: Înlocuirea într-o schema electrică a unui contactor electric, a unui buton de oprire de urgență, și inserarea unui releu de timp conform schemei electrice.

Enunțul temei pentru proba practica: Înlocuiește aparatul menționat în schema de pornire temporizată a unui motor electric asincron trifazat din schema de mai jos.



Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate veți descrie operațiilor parcurse, veți decodifica simbolurile din schemă, veți explica rolul funcțional al elementelor componente din instalație și veți explica funcționarea schemei. Veți motiva necesitatea înlocuirii componentelor.

Sarcini de lucru:

1. Citește schema electrică și schema de execuție a instalației
2. Alege sculele și dispozitivele necesare
3. Selectează materialele, piesele și componentele necesare pentru realizarea lucrării
4. Montează aparatele electrice
5. Realizează conexiunile electrice dintre elementele schemei
6. Verifică funcționalitatea schemei
7. Respectă normele de tehnica securității muncii specifice.

Timp de lucru: 90 min

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)	Citirea documentației tehnice (schemei) în vederea executării sarcinii de lucru	5p			
		Identificarea unui contactor electric și a unui buton de oprire de urgență	5p			
		Identificarea / selectarea și pregătirea componentelor necesare executării sarcinilor de lucru	5p			
		Alegerea / pregătirea mijloacelor de lucru necesare executării sarcinilor primite	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Înlocuire corectă a unui contactor electric	10p			
		Înlocuire corectă a unui buton de oprire de urgență	10p			
		Realizarea corectă a legăturilor electrice prin inserarea unui releu de timp conform schemei electrice	5p			
		Explica funcționarea secvențială a schemei	5p			
		Verifică continuitatea circuitului	5p			
		Verifica funcționarea montajului	10p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	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 si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Motivarea necesității înlocuirii componentelor	10 p			
		Precizarea corectă a rolului funcțional al elementelor componente din instalație	5 p			
		Decodificarea corectă a simbolurilor	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5 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

**Cu
punctajul
final**

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

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