

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 exploatare centrale, stații și rețele electrice**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMECT 3257/2004** și **OMECT 4706/2005**

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

1. Decodificarea simbolurilor pentru echipamentelor specifice centralelor din scheme electrice.
2. Exploatarea instalațiilor de servicii interne dintr-o centrală electrică.
3. *Documentarea cu privire la parametrii de funcționare ai generatorului: turație, frecvență, intensitatea curentului, tensiune electrică, putere, curent de excitație, tensiune de excitație, factor de putere din cartea tehnică a generatorului.*
4. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
5. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
6. *Comunicarea rezultatelor activităților desfășurate.*

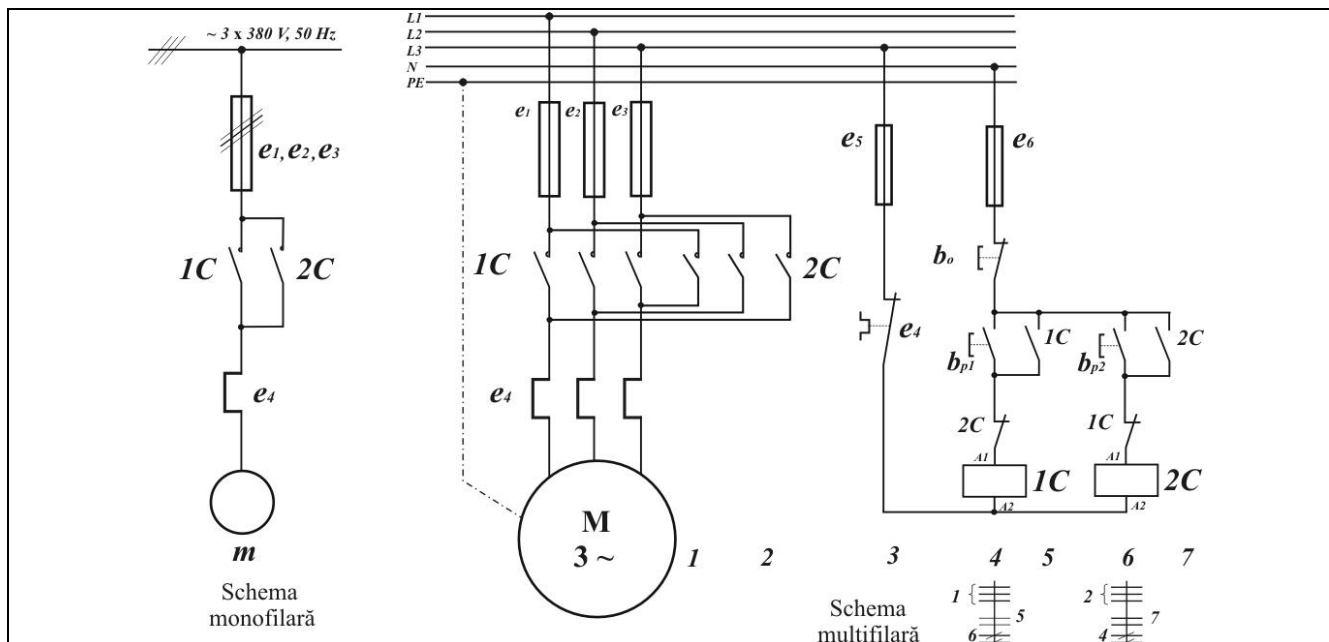
Propunerea temei pentru proba practică a fost realizată în colaborare cu operatorul economic / instituție publică parteneră (Da/Nu): .DA

Numele operatorul economic / instituție publică parteneră: S.C..... S.A

Titlu temă pentru proba practică: Realizarea circuitului de forță pentru inversarea sensului de rotație la un motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit utilizat în instalațiile de servicii interne ale centralei electrice

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați circuitul de forță pentru inversarea sensului de rotație la un motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit utilizat în instalațiile de servicii interne ale centralei electrice utilizând schema electrică următoare:



Sarcini de lucru:

1. Alegerea SDV-urilor necesare montajului aparaturii și pozării conductoarelor.
2. Alegerea aparatelor electrice necesare execuției montajului (contactoare, aparate de protecție).
3. Montarea aparatelor electrice.
4. Executarea legăturilor electrice dintre aparate.
5. Probe de funcționare.
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Pentru proba orală veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru realizarea circuitului de forță al pornirii și inversării sensului de rotație pentru un motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit utilizat în instalațiile de servicii interne ale centralei electrice, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.

Timp de lucru: maxim 90 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Motor asincron, aparate de comutație și de protecție
2. Trusa electricianului,
3. Conductoare de legătură
4. Echipament de protecție

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 și planificarea sarcinii de lucru (max. 20 puncte)	Respectarea cerințelor pentru prevenirea riscurilor (risc de electrocutare, riscuri mecanice),	5			
		Alegerea SDV-urilor necesare executării montajului schemei de forță	10			
		Utilizarea SDV-urilor în conformitate cu prevederile documentelor asociate (instrucțiuni, metode de lucru)	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Montarea aparatelor electrice	15			
		Executarea legăturilor electrice dintre aparate	20			
		Probe de funcționare	15			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			70			
	B. Criterii de evaluare pentru proba orală, probă complementară probei practice	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max. 30 puncte)	Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate	5			
		Descrierea operațiilor executate pentru montajul aparatelor și executarea legăturilor	15			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate a muncii și a mediului respectate pe parcursul executării lucrării	5			
		Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30			
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):
.....