

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. *Monitorizarea funcționării echipamentelor energetice din stațiile de transformare.*
2. Exploatarea instalațiilor de servicii interne și a echipamentelor energetice din stațiile de transformare cu respectarea normativelor tehnice energetice în vigoare.
3. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
4. Verificarea calității lucrărilor executate.
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:

Titlu temă pentru proba practică: Exploatarea instalației de compensare a curenților capacitivi ai liniilor de 20 kV.

Enunțul temei pentru proba practică:

Executați reglarea bobinei de stingere astfel încât diferența dintre intensitatea curentului prin bobină și intensitatea curentului capacitiv al liniei să fie nulă.

Sarcini de lucru:

1. Pregătirea instrumentului de măsurare de control acord (conform instrucțiunilor producătorului și metodelor de lucru asociate).
2. Măsurarea și controlul acordului bobinei de stingere (scala pentru tensiuni mici cu 100 diviziuni care nu are unități de măsură care servește doar la găsirea maximului variației).
3. Măsurarea tensiunii de punere la pământ (scala pentru tensiuni mari).
4. Manevrarea miezului bobinei până la găsirea maximului.
5. Efectuarea măsurării intensității curentului inductiv $I_{\text{rezonanta}}$.
6. Calcularea a $10\% I_{\text{rezonanta}}$ al bobinei
7. Se manevrează miezul bobinei până când curentul inductiv va avea valoarea $I_{\text{reglat}} = I_{\text{rezonanta}} + 10\% I_{\text{rezonanta}}$ astfel bobina va fi în regim de supracompensare.

8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.
--

Pentru proba orală veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru reglarea bobinei de stingere astfel încât diferența dintre intensitatea curentului prin bobină și intensitatea curentului capacitiv al liniei să fie nulă, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.
--

Timp de lucru: 90 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Aparat de masura de control accord (cu doua scale);
2. Ampermetru;
3. Trusa electricianului;
4. Indicatoare de securitate, mijloace pentru delimitare materiala a zonei de lucru;
5. Echipament individual de protectie:
 - salopeta, incaltaminte electroizolanta;
 - manusi electroizolante;
 - casca de protectie cu viziera de protectie a fetei.

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)	Pregatirea instrumentului de măsurare de control acord,	5			
		Pregătirea de intervenție.	10			
		Utilizarea aparatelor de măsurare în conformitate cu prevederile documentelor asociate (instrucțiuni, metode de lucru)	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Măsurarea și controlul acordului bobinei de stingere	15			
		Manevrarea mizului bobinei până la găsirea maximului. Efectuarea măsurării intensității curentului inductiv I _{rezonanta}	20			
		Se manevrează miezul bobinei până cand curentul inductiv va avea valoarea I _{reglat} = I _{rezonanta} +10% I _{rezonanta} astfel bobina va fi in regim de supracompensare.	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 acordul bobinei de stingere	15			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate a muncii și a mediului respectate pe parcursul executării acordului	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):
.....