

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. Urmărirea valorilor parametrilor de funcționare (curenți, tensiuni, rezistențe de izolație)
4. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
5. Verificarea calității lucrărilor executate.
6. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
7. *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: Reglajul tensiunii la transformatoarele de putere cu ploturi fixe.

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați reglarea tensiunii la transformatoarele de putere cu ploturi fixe.

Sarcini de lucru:

1. Separarea electrica a instalatiei.
2. Verificarea lipsei tensiunii si legarea imediata a instalatiei (partii de instalatie) la pamint si in scurtcircuit.
3. Delimitarea materiala a zonei de lucru.
4. Luarea masurilor pentru evitarea accidentelor de natura neelectrica
5. Verificarea pozitiei comutatorului de ploturi.
6. Deblocarea comutatorului de ploturi prin slabirea surubului de blocare.
7. Schimbarea pozitia comutatorului de ploturi in pozitia dorita.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">8. Blocarea comutatorului de ploturi în poziția modificată prin strângerea surubului de blocare.9. Se verifică indicația comutatorului de ploturi cu inscripția de pe placuța transformatorului.10. Verificarea continuității înfășurărilor de medie tensiune și a rezistențelor ohmice.11. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă. |
|---|

<p>Pentru proba orală veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru reglarea tensiunii la transformatoarele de putere cu ploturi fixe, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.</p>

<p>Timp de lucru: 90 minute</p>
--

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Detector de joasă tensiune, detector de înaltă tensiune;
2. Scurtcircuitoare;
3. Indicatoare de securitate, mijloace pentru delimitare materială a zonei de lucru;
4. Trusa de scule;
5. Punte Wheastone, voltmetru;
6. Frânghii de ajutor, utilaje speciale pentru lucru la înălțime –scări-(la PTA-uri);
7. Detector de gaze (pentru lucru în subteran);
8. Echipament individual de protecție:
 - salopeta, încălțăminte electroizolantă, mănuși electroizolante;
 - cască de protecție cu vizieră de protecție a feței;
 - miner cu manson de protecție ptr. siguranță MPR;
 - centura de siguranță complexă

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			
		Separarea electrica a instalatiei. Verificarea lipsei tensiunii si legarea imediata a instalatiei (partii de instalatie) la pamint si in scurtcircuit	10			
		Delimitarea materiala a zonei de lucru	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Deblocarea comutatorului de ploturi prin slabirea surubului de blocare	15			
		Schimbarea pozitia comutatorului de ploturi in pozitia dorita.	20			
		Verificarea continuitatii infasurarilor de medie tensiune si a rezistentelor ohmice.	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 reglarea tensiuniila transformatoarele de putere cu ploturi fixe	15			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate a muncii și a mediului respectate.	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):
.....