

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. *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. Montarea echipamentelor energetice din stațiile și posturile electrice de transformare conform documentației tehnice specifice.
4. Urmărirea valorilor parametrilor de funcționare (curenți, tensiuni, rezistențe de izolație)
5. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă.
6. Verificarea calității lucrărilor executate.
7. *Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate în procesul de comunicare la locul de muncă.*
8. *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: Modificari de reglaje si preluari date din echipamente digitale in statiile de transformare.

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați modificari de reglaje si preluari date din echipamente digitale in statiile de transformare.

Sarcini de lucru:

1. Se identifica instalatiile de protectie si automatizari la care urmeaza a se efectua modificari de reglaje confruntându-se în acest scop schemele circuitelor primare si secundare cu notiile din teren.
2. Asigurarea împotriva accidentelor de natura neelectrică;
3. Anularea, dacă este cazul, a protecțiilor si automatizarilor la care urmeaza sa se efectueze modificarile de reglaje prin chei, dispozitive de conectare după necesitate;
4. În cazul în care modificarile de reglaje se fac prin schimbări de legături la sirurile de cleme sau la bornele aparatelor, se scot pe rând conductoarele din cleme sau de la borne si se izoleaza cu degetare

electroizolante. Se leaga conductoarele la sirurile de cleme sau la bornele aparatelor, în noua schema, succesiv, la dispozitia si sub supravegherea sefului de lucrare;

5. Daca se lucreaza în circuitul secundar al transformatoarelor de curent, în prealabil se va sunta circuitul respectiv, la dispozitia si sub supravegherea sefului de lucrare;
6. Executarea modificarilor de reglaje în instalatiile de protectie si automatizari, în conformitate cu cele stabilite de personalul tehnic specializat, care a dispus efectuarea lor în baza analizei modificarilor dispuse de treapta de comanda operativa sau rezultate ca fiind necesare si a calculelor efectuate în mod corespunzator;
7. La dispozitia treptei de comanda operativa se pun în functiune protectiile si automatizarile;
8. Se consemneaza modificarile efectuate în documentele de evidenta operativa;
9. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Pentru proba orală veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru modificari de reglaje si preluari date din echipamente digitale în statiile de transformare, 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. Detector de joasă tensiune;
2. Truse specifice: șurubelnițe electroizolante, patent electroizolant, cuțit electroizolant pentru electricieni, lanternă, etc; laptop pentru echipamentele digitale.
3. Echipament individual de protecție:
 - 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)	Respectarea cerințelor pentru prevenirea riscurilor (risc de electrocutare, riscuri mecanice),	5			
		Anularea, daca este cazul, a protectiilor si automatizarilor la care urmeaza sa se efectueze modificarile de reglaje	10			
		Daca se lucreaza în circuitul secundar al transformatoarelor de curent, în prealabil se va sunta circuitul respectiv	5			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Executarea modificarilor de reglaje în instalatiile de protectie si automatizari, în conformitate cu cele stabilite de personalul tehnic specializat, care a dispus efectuarea lor	20			
		La dispozitia treptei de comanda operativa se pun în functiune protectiile si automatizarile.	15			
		Se consemneaza modificarile efectuate în documentele de evidenta operativa.	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 modificari de reglaje si preluari date din echipamente digitale in statiile de transformare	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):
.....