

**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. Executarea lucrărilor de întreținere curentă.
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: Montarea clapetelor de semnalizare pe cabluri în stații de transformare, puncte de alimentare și posturi de transformare.**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Realizați montarea clapetelor de semnalizare pe cabluri în stații de transformare, puncte de alimentare și posturi de transformare.

**Sarcini de lucru:**

1. Separarea electrică a instalației realizată prin: întreruperea tensiunii și separarea vizibilă la capetele instalației, blocarea în poziție deschis a dispozitivelor de acționare ale aparatelor de comutație prin care s-a realizat separarea vizibilă și montarea IDS-urilor cu caracter de interzicere.
2. Identificarea instalației sau a părții din instalație în care urmează a se lucra.
3. Verificarea lipsei tensiunii și legarea imediată a instalației la pământ și în scurt circuit;
4. Delimitarea materială a zonei de lucru;

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>5. Asigurarea împotriva accidentelor de natura neelectrică;</li><li>6. Montarea clapetelor de semnalizare pe cablu;</li><li>7. Strângerea sculelor, dispozitivele de lucru și mijloacele de protecție utilizate și se execută curățenia;</li><li>8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.</li></ol> |
|--|

|  |
|--|
| <p><b>Pentru proba orală</b> veți prezenta succesiunea operațiilor pe care le-ați executat pentru montarea clapetelor de semnalizare pe cabluri în stații de transformare, puncte de alimentare și posturi de transformare, veți descrie operațiile executate și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.</p> |
|--|

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

**Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. Detector de tensiune, scurtcircuitoare;
2. Indicatoare de securitate, mijloace pentru delimitare materială a zonei de lucru
3. Trusa de scule.
4. Scule, utilaje și dispozitive adecvate lucrărilor repartizate formației de lucru (polizor unghiular, aparat de sudură, rotopercutor, etc.).
5. Echipament individual de protecție:
  - salopeta, încălțăminte electroizolantă, manși electroizolante, manși de protecție;
  - cască de protecție cu vizieră de protecție a feței;
  - echipament de protecție specific utilajelor, sculelor și echipamentelor specializate pentru prelucrări mecanice

| Nr crt                                  | A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică           | Indicatori de realizare <sup>2</sup>  | Punctaj maxim pe indicator | Punctaj acordat |             |             |
|---|---|---|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|   |   |   |                            | Evaluator 1     | Evaluator 2 | Evaluator 3 |
| 1.                                      | Primirea și planificarea sarcinii de lucru<br>(max. 20 puncte)                  | Respectarea cerințelor pentru prevenirea riscurilor (risc de electrocutare, riscuri mecanice),  | 5                          |                 |             |             |
|   |   | Separarea electrica a instalatiei realizata prin intreruperea tensiunii si separarea vizibila la capetele instalatiei, blocarea in pozitie deschis a dispozitivelor de actionare ale aparatelor de comutatie prin care s-a realizat separarea vizibila, anularea automatizarilor si montarea IDS-urilor cu caracter de interzicere. | 10                         |                 |             |             |
|   |   | Delimitarea materiala a zonei de lucru  | 5                          |                 |             |             |
| 2.                                      | Realizarea sarcinii de lucru<br>(max. 50 puncte)                                | Asigurarea împotriva accidentelor de natura neelectrica.  | 15                         |                 |             |             |
|   |   | Montarea clapetelor de semnalizare pe cablu   | 20                         |                 |             |             |
|   |   |   |                            |                 |             |             |
|   |   | Strângerea sculelor, dispozitivele de lucru si mijloacele de protectie utilizate si se executa curatenia.   | 15                         |                 |             |             |
| TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup> |   |   | 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<br>(max. 30 puncte)                | Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate   | 5                          |                 |             |             |
|   |   | Descrierea operațiilor executate pentru montarea clapetelor de semnalizare pe cablu.  | 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 <sup>4</sup>    |   |   | 30                         |                 |             |             |
| PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>              |   |   | 100 p                      |                 |             |             |
| PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>              |   |   |                            |                 |             |             |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

<sup>6</sup> Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

<sup>7</sup> Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei<sup>7</sup>

| 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:**

|              |                                   |                    |                     |                     |                     |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Admis</b> | <b>Cu<br/>punctajul<br/>final</b> | <b>100p – 95 p</b> | <b>94,99p – 85p</b> | <b>84,99p – 75p</b> | <b>74,99p – 60p</b> |
|              |                                   |                    |                     |                     |                     |
|              | <b>Cu<br/>calificativul</b>       | <b>Excelent</b>    | <b>Foarte bine</b>  | <b>Bine</b>         | <b>Satisfăcător</b> |
|              |                                   |                    |                     |                     |                     |

|                |                                   |  |
|----------------|-----------------------------------|--|
| <b>Respins</b> | <b>Cu<br/>punctajul<br/>final</b> |  |
|----------------|-----------------------------------|--|

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....  
Evaluator 2: .....  
Evaluator 3: .....

Data: .....

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