

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 joasă tensiune**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul:

OMECT 3257/2004 și OMECT 1847/2007

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

1. Identifică instalații electrice de joasă tensiune
2. Execută instalații pentru alimentarea mașinilor electrice
3. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate
4. Selectează materiale, aparate, SDV-uri necesare
5. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă
6. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate
7. Formulează opinii pe o temă dată

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Instalație electrică de comandă prevăzută cu protecție la scăderea tensiunii și semnalizarea întreruperii circuitului

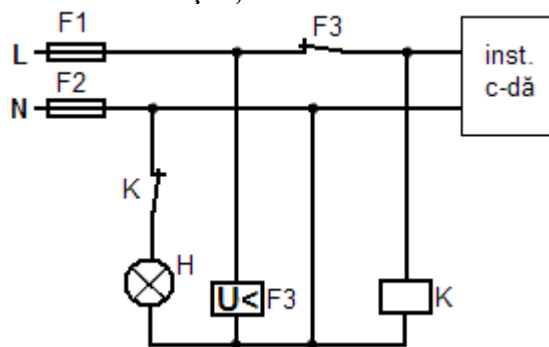
Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați protecția și semnalizarea la supracurent pentru o instalație electrică de comandă dată (realizată pe un panou), conform schemei de principiu din figură.

Pentru proba orală veți prezenta etapele procesului tehnologic de realizare a instalației, categoria de instalații de comandă care necesită acest tip de protecție și modul de conectare în circuit a bobinei releului de tensiune minimă.

Sarcini de lucru:

1. Utilizarea documentației tehnice pentru identificarea elementelor instalației, decodificând simbolurile și notațiile folosite în schema electrică
2. Identificarea, pentru fiecare aparat, a contactelor utilizate în instalație, pentru notarea acestora pe schema dată
3. Stabilirea amplasării componentelor instalației
3. Montarea componentelor instalației
4. Realizarea conexiunilor electrice
5. Verificarea funcționalității instalației realizate, sub tensiune, prin simularea apariției unei tensiuni scăzute
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă



Timp de lucru: 60 minute

| 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. 20p) | Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare | 5p | | | |
| | | Alegerea materialelor, SDV-urilor și aparatelor de măsură necesare executării lucrărilor de montare a componentelor instalației | 5p | | | |
| | | Identificarea elementelor instalației, prin decodificarea simbolurilor și notațiilor din schema electrică dată | 10p | | | |
| 2. | Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 p) | Marcarea poziției de amplasare a componentelor | 5p | | | |
| | | Notarea, pentru fiecare aparat, a bornelor ce urmează a fi utilizate pentru realizarea instalației, prin verificarea stării normale a contactelor | 5p | | | |
| | | Montarea/fixarea componentelor | 5p | | | |
| | | Realizarea conexiunilor electrice | 15p | | | |
| | | Verificarea funcționalității instalației sub tensiune, prin simularea apariției unei tensiuni scăzute | 10p | | | |
| | | Asigurarea calității lucrărilor executate | 5p | | | |
| | | Respectarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate | 5p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³ | | | 70 p | | | |
| Nr. crt. | B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală | Indicatori de realizare | Punctaj maxim pe indicator | Punctaj acordat | | |
| | | | | Evaluator 1 | Evaluator 2 | Evaluator 3 |
| 1. | Prezentarea și promovarea sarcinii de lucru (30 p) | Enumerarea, în ordine, a etapelor procesului tehnologic de realizare a instalației electrice | 10p | | | |
| | | Precizarea categoriei de instalații de comandă care necesită protecție la supracurenți | 5p | | | |
| | | Explicarea modului de conectare în circuit a bobinei releului de tensiune | 5p | | | |
| | | Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea orală | 10p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴ | | | 30 p | | | |
| 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 | <table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table> | | Cu punctajul final | |
| | Cu punctajul final | | | |

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....