

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 CONSTRUCTOR**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMECT nr. 3257/2004** și **OMEdC nr. 4706/ 2005**

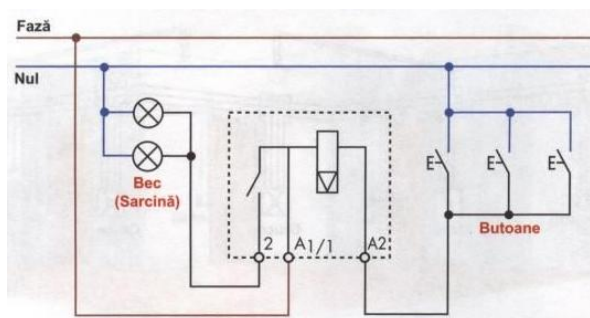
Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Formulează opinii pe o temă dată.
2. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate.
3. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.
4. Specifică parametrii tehnici ai aparatelor electrice de joasă tensiune
5. Asigură funcționarea instalațiilor electrice de joasă tensiune.
6. Explică funcționarea unei instalații electrice de lumină și forță

Titlu temă pentru proba practică: Realizarea unei instalații de iluminat cu releu pas cu pas

Enunțul temei pentru proba practică: Realizează o instalație de iluminat cu releu pas cu pas și butoane de comandă.

Pentru realizarea instalației se va utiliza schema electrică de mai jos:



Pentru proba orală: prezentați normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate, specificați simbolurile utilizate în această schemă electrică și descrieți funcționarea schemei electrice.

Observație: Releu pas cu pas va fi specificat de centrul de examen în funcție de dotare.

Sarcini de lucru:

1. Alegeți componentele necesare realizării instalației.
2. Selectați aparatele și SDV-urile necesare realizării schemei electrice date.
3. Montați componentele necesare realizării instalației.
4. Realizați circuitul de alimentare după schema electrică dată.
5. Verificați funcționarea montajului.
6. Specificați rolul componentelor instalației electrice
7. Respectați nomele de sănătatea și securitatea muncii.

Timp de lucru: 90 min

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	Alegerea componentelor necesare realizării instalației Identificarea: - aparatelor de comandă - tipului de releu pas cu pas - consumatorilor.	10 p			
		Selectarea aparatelor și SDV-urilor necesare realizării schemei electrice date. Identificarea: - sculelor și dispozitivelor: trusa electricianului, - aparatelor de măsură și control: multimetru - cablurilor și conductoarelor electrice, izolatoarelor - consumatorilor - releului pas cu pas - butoanelor de comandă	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Montarea componentelor necesare realizării instalației: - aparate de comandă - releu pas cu pas - consumatori.	15 p			
		Realizarea circuitului de alimentare după schema electrică dată.	25 p			
		Aplică normele de sănătatea și securitatea muncii specifice instalației electrice de realizat	10 p			
		TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³	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 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

1.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	Precizarea componentelor instalației în funcție de simbolurile din schemă	5 p			
		Specificarea rolului componentelor instalației electrice.	10 p			
		Precizarea normelor de protecția muncii specifice lucrării	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

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></tr></table>		Cu punctajul final	<table><tr><td></td></tr></table>	
	Cu punctajul final				

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

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