

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 APARATE ȘI ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ENERGETICE**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMEC nr. 3257/19.02.2004**

Anexa nr. 2 OMEdC nr.1847 din 29.08.2007

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. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă.
5. Citește schema și explică rolul funcțional al elementelor componente
6. Selectează componentele schemei electrice
Fixează mecanic componentele schemei și realizează legătura electrică între ele
7. Pune în funcțiune montajul

Titlu temă pentru proba practică: Instalație electrică de iluminat alimentată manual sau prin intermediul unui senzor (detector) de mișcare

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizează o instalație de iluminat după următoarea schemă:

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate veți descrie operațiunile parcurse, veți decodifica simbolurile din schemă, veți explica rolul funcțional al elementelor componente din instalație și veți explica funcționarea schemei.

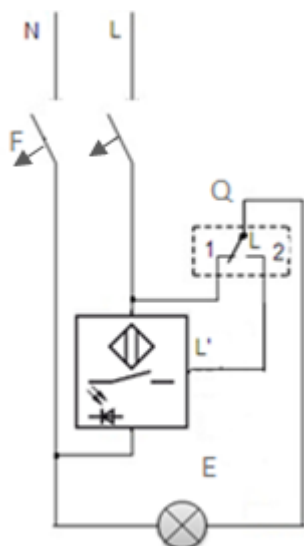


Fig. 1 Schema

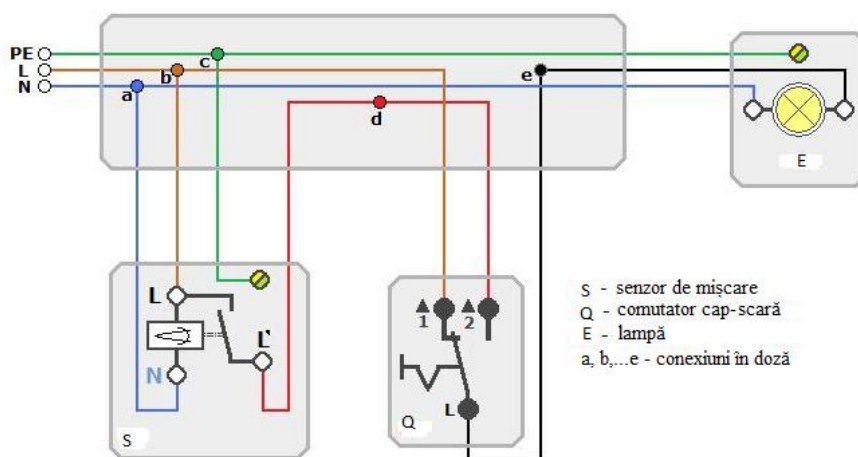


Fig. 2 Schema de execuție

Sarcini de lucru:

1. Citește schema electrică și schema de execuție a instalației de iluminat
2. Alege sculele și dispozitivele necesare
3. Selectează materialele, piesele și componentele necesare pentru realizarea lucrării
4. Montează aparatele și receptoarele electrice
5. Realizează conexiunile electrice dintre elementele schemei
6. Verifică funcționalitatea schemei
7. Respectă normele specifice de tehnica securității muncii.

Timp de lucru: 2 ore

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 sarcinii de lucru (20 p)	Citirea documentației tehnice (schemei) în vederea executării sarcinii de lucru	5p			
		Identificarea / selectarea și pregătirea componentelor necesare executării sarcinilor de lucru	5p			
		Alegerea / pregătirea mijloacelor de lucru necesare executării sarcinilor primite	5p			
		Amenajarea ergonomică a locului de muncă	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Montarea componentelor pe o panoplie	10p			
		Montarea cablurilor cu respectarea culorilor pentru conductoarele L, N, PE.	5p			
		Realizarea legăturilor electrice în doze	10p			
		Verificarea continuității circuitului	5p			
		Asigură funcționarea circuitului prin acționare manuală sau prin senzor	10p			
		Verificarea calității lucrării	5p			
		Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrării executate	5 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.	Prezentarea si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Decodificarea corectă a simbolurilor	10 p			
		Precizarea corectă a rolului funcțional al elementelor componente din instalație	5 p			
		Argumentează avantajul utilizării senzorilor de mișcare în instalațiile de iluminat	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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):

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

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: