

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**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 ECHIPAMENTE PENTRU FORAJ-EXTRACTIE**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe:**

**1.1.1.** Organizarea locului de muncă

**5.1.1.** Aparate electrice de joasă tensiune (clasificare, rol funcțional, mărimi nominale, subansambluri constructive, notații și semne convenționale, utilizări)

**5.1.2.** Lucrări de montare și executare a conexiunilor aparatelor electrice de j.t., conform fișelor tehnologice:

**7.1.4.** Echipamente electrice incluse în instalațiile de foraj și de intervenție

**7.1.7.** Lucrări de montare și conectare a echipamentelor electrice pe turlele și platformele instalațiilor de foraj și intervenție (conform schemelor electrice):

**7.1.8.** Verificarea funcționării echipamentelor electrice pe turlele și platformele instalațiilor de foraj și intervenție prin măsurători și verificări specifice.

Norme de protecția mediului și de gestionare a deșeurilor

**Abilități:**

**1.2.1.** Organizarea ergonomică a locului de muncă

**1.2.4.** Identificarea simbolurilor și semnelor convenționale utilizate în schemele instalațiilor electrice

**2.2.4.** Asocierea fiecărui tip de componentă electrică/ electronică cu simbolul convențional corespunzător

**7.2.4.** Identificarea echipamentului electric inclus în instalațiile de foraj și de intervenție

**7.2.5.** Explicarea funcționării echipamente electrice incluse în instalațiile de foraj și de intervenție.

**7.2.11.** Selectarea SDV-urilor necesare

**7.2.12.** Montarea echipamentelor electrice pe turlele și platformele instalațiilor de foraj și intervenție

**7.2.13.** Conectarea echipamentelor electrice pe turlele și platformele instalațiilor de foraj și intervenție (conform schemelor electrice)

**7.2.14.** *Efectuarea de măsurători și verificări specifice:*

*Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate*

*Comunicarea/raportarea rezultatelor activităților desfășurate*

**Atitudini:**

**5.3.4.** Încadrarea în normele de timp alocate pentru fiecare lucrare

**7.3.1.** *Asumarea răspunderii pentru calitatea lucrărilor executate.*

**7.3.6.** *Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

**7.3.7.** *Respectarea normelor de SSM*

**Titlu/temă pentru proba practică: Realizarea unei instalații electrice de curenți slabi pentru semnalizare optică și acustică din instalația de foraj-extracție**

**Enunțul temei pentru proba practică: Realizați, în condiții optime de lucru, instalația de curenți slabi pentru semnalizare optică și acustică din instalația de foraj-extracție**

**Sarcini de lucru:**

1. Completarea cu simboluri a schemei electrice respectând regulile de reprezentare în desen
2. Alegerea materialelor, a aparatelor electrice de joasă tensiune conform schemei elaborate, a S.D.V.-urilor, A.M.C.-urilor necesare executării operațiilor tehnologice pentru realizarea lucrării practice
3. Montarea și realizarea conexiunilor pentru o lampă cu incandescență
4. Montarea și realizarea conexiunilor pentru o sonerie
5. Verificarea funcționalității instalației realizate
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului

Pentru proba orală veți descrie o instalație în care se utilizează schema elaborată, veți argumenta succesiunea operațiilor executate utilizând terminologia de specialitate.

Timp de lucru: 60 min

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.	<b>Primirea sarcinii de lucru (20 p)</b>	1. Organizarea ergonomică a locului de muncă	5 p			
		2. Alegerea materialelor, a aparatelor electrice de joasă tensiune, a S.D.V.–urilor, A.M.C.–urilor necesare executării operațiilor tehnologice pentru realizarea lucrării practice	15 p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (50 p)</b>	1. Completarea cu simboluri a schemei electrice	10 p			
		2. Montarea lămpii cu incandescență și a soneriei	10 p			
		3. Realizarea legăturilor electrice conform schemei	10 p			
		4. Verificarea funcționalității instalației	10 p			
		5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului	10 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>			<b>70 p</b>			
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.	<b>Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)</b>	1. Descrierea unei instalații în care utilizează schema realizată	10 p			
		2. Argumentarea succesiunii operațiilor executate	10 p			
		3. Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	10 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

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

**Respins**

	Cu punctajul final	
--	--------------------------	--

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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

.....