

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
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 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)	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.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	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			
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 sarcinii de lucru (30 p)	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			
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	Cu punctajul final	
----------------	-----------------------------------	--

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

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

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: