

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

2.1.3. Componentele echipamentelor electrice

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

6.1.1. Mașini electrice (clasificare, notații și semne convenționale, mărimi nominale, subansambluri constructive, domenii de utilizare)

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

Abilități:

1.2.1. Organizarea ergonomică a locului de muncă

5.2.3. Identificarea subansamblurilor constructive ale aparatelor electrice de j.t.

5.2.4. *Decodificarea notațiilor și semnelor convenționale ale aparatelor electrice de j.t. din schemele electrice*

5.2.6. Alegerea materialelor, SDV-urilor și aparatelor necesare realizării operațiilor de montare a aparatelor electrice de j.t.

5.2.7. Realizarea operațiilor de montare a aparatelor electrice de j.t., cu respectarea succesiunii etapelor, conform fișelor tehnologice

5.2.8. Executarea conexiunilor electrice la bornele aparatelor electrice de j.t.

5.2.9. Verificarea funcționării aparatelor electrice de j.t. după finalizarea operațiilor de montare

5.2.10. Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă

6.2.1. *Decodificarea notațiilor și semnelor convenționale ale mașinilor din schemele electrice*

6.2.8. Executarea conexiunilor electrice la bornele mașinilor electrice

6.2.9. Verificarea funcționării aparatelor electrice de j.t. după finalizarea operațiilor de montare

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

5.3.5. *Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

5.3.8. Asumarea responsabilității pentru deciziile luate referitoare la lucrările executate

6.3.6. *Respectarea normelor de protecție a mediului și de colectare selectivă a deșeurilor*

6.3.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție

Respectarea normelor de securitate la locul de muncă, precum și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor

Titlu/temă pentru proba practică: Realizarea montajului de inversare a sensului de rotație a motorului asincron folosit pentru acționarea troliului de foraj

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați în condiții optime de lucru montajul de inversare a sensului de rotație a motorului asincron

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 S.D.V.-urilor, A.M.C.-urilor, necesare executării operațiilor tehnologice pentru realizarea lucrării practice
3. Montarea componentelor conform schemei
4. Verificarea funcționalității instalației realizate
5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului

Pentru proba orală veți descrie modul de lucru pentru executarea lucrării date, veți argumenta necesitatea verificării funcționalității 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. Executarea operației de montare a siguranțelor cu fuzibil, celor 2 contactori, releului termic, butoanelor de pornire și oprire, motorului asincron	10 p			
		3. Realizarea conexiunilor electrice	10 p			
		4. Verificarea funcționalității instalației realizate	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 modului de lucru	10 p			
		2. Argumentarea necesității verificării funcționalității	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	<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):

.....