

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: **ELECTROMECHANIC MATERIAL RULANT**

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe:

10.1.1. Construcția echipamentului electric al locomotivei 060 EA de 5100kW și principiul de funcționare a principalelor elemente componente ale acestuia

10.1.2. Parametrii de funcționare ai echipamentului electric al locomotivei 060 EA de 5100kW

10.1.5. Documentația tehnologică și normele de sănătate și securitate a muncii, apărare împotriva incendiilor, norme de protecție a mediului aferente reparării și probării componentelor echipamentelor electrice

Abilități

10.2.2 Identificarea pe desen și pe vehicul a elementelor constructive componente principale ale echipamentului electric al locomotivei 060 EA de 5100kW

10.2.3. Aplicarea metodelor de măsurare pentru măsurarea mărimilor electrice în instalații, la verificarea parametrilor de funcționare ai echipamentului electric al locomotivei 060 EA

10.2.4. Interpretarea rezultatelor obținute prin măsurare

10.2.10. Aplicarea normelor de sănătate și securitate a muncii, și de protecție a mediului

Atitudini

10.3.1. Respectarea permanentă a prevederilor din documentații tehnice privind procesul tehnologic de reparare, verificare a pieselor

10.3.6. Realizarea lucrărilor de reparare a pieselor la echipamentul electric al materialului rulant, conform prevederilor documentației tehnice, sub supraveghere cu grad restrâns de autonomie

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Elemente constructive ale generatorului din dotarea LDE
Enunțul temei pentru proba practică: Prezentați elementele constructive ale generatorului din dotarea LDE

Sarcini de lucru:

- 1. Pregătirea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării.**
- 2. Identificarea elementelor componente ale generatorului.**
- 3. Precizarea rolului funcțional al subansamblurilor și pieselor componente.**
- 4. Analizarea stării de funcționare a generatorului și verificarea parametrilor specifici.**
- 5. Măsurarea parametrilor caracteristici de funcționare.**
- 6. Respectarea normelor de sanătate și securitate în muncă specifice operațiilor executate.**

Pentru proba orală veți argumenta alegerea SDV-urilor și aparatelor pe care le-ați utilizat pentru realizarea lucrărilor, veți justifica metoda aleasă pentru măsurarea parametrilor caracteristici de funcționare.

Timp de lucru: 90 minute

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 si planificarea sarcinii de lucru (20 p)	Organizarea adecvata a locului de munca in care elevul isi desfasoara lucrarea	10 p			
		Alegerea sculelor, dispozitivelor si materialelor necesare executarii lucrarii	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Analizarea starii de functionarea a generatorului si verificarea parametrilor specifici	20 p			
		Masurarea parametrilor caracteristici de functionare	20 p			
		Respectarea normelor de sanatate si securitate in munca	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 si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Argumentarea alegerii SDV-urilor si aparatelor necesare realizării lucrării	10 p			
		Justificarea metodei alese pentru masurarea parametrilor caracteristici de functionare	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁷			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁸						

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

⁷ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁸ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁹ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁹

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	<div></div>	Cu punctajul final	<div></div>
----------------	-------------	---------------------------	-------------

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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