

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL SI 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**

5.1.5. Metode de asamblare: interschimbabilități totale, interschimbabilități parțiale, sortări, ajustări, reglări

8.1.3. Construcția și principiul de funcționare ale ansamblurilor principale mecanice ale vehiculelor de material rulant

8.1.4. Documentația tehnologică și normele de sănătate și securitate a muncii și apărare împotriva incendiilor, de protecție a mediului aferent reparării ansamblurilor părții mecanice a materialului rulant

8.1.5. Tehnologii de reparare a elementelor părții mecanice a materialului rulant

**Abilități**

8.2.3. Identificarea pe desene și pe vehicul a elementelor constructive componente principale ale părții mecanice a vehiculelor de material rulant

8.2.5. Selectarea și aplicarea prevederilor documentației tehnologice în realizarea lucrărilor de reparare a ansamblurilor părții mecanice a materialului rulant

8.2.6. Constatarea defectelor

8.2.7. Efectuarea lucrărilor de reparații simple la partea mecanică a materialului rulant

8.2.8. Măsurarea și verificarea pieselor părții mecanice a materialului rulant

Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate

**Atitudini**

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

8.3.2. Respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii și apărare împotriva incendiilor, de protecție a mediului aferente reparării ansamblurilor părții mecanice a materialului rulant

8.3.6. Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor

**Titlu temă pentru proba practică extrasă: Defecte și mod de remediere la cutia de osie de la vagon.**

**Enunțul temei pentru proba practică: Identificați și remediați defecte la cutia de osie de la vagon.**

**Sarcini de lucru:**

- 1. Pregătirea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării.**
  - 2. Analizarea vizuală a cutiei de osie pentru a constata dacă a avut o funcționare normală.**
  - 3. Demontarea capacului cutiei pentru a verifica starea unsorii din cutia de osie.**
  - 4. Verificarea stării elementelor componente ale cutiei de osie.**
  - 5. Depistarea defectelor și indicarea cauzelor care le-au produs.**
  - 6. Aplicarea etapelor procesului tehnologic de reparare.**
  - 7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice operațiilor executate.**
- Pentru proba orală veți argumenta alegerea SDV-urilor pe care le-ați utilizat pentru realizarea lucrărilor, veți justifica soluția aleasă pentru remedierea defectului identificat.**
- Timp de lucru: 90 minute**

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 si planificarea sarcinii de lucru (20 p)</b>	Organizarea adecvată a locului de muncă în care elevul își desfășoară lucrarea	10 p			
		Alegerea sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare executării lucrării	10 p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (50 p)</b>	Demontarea cutiei de osie și verificarea stării elementelor componente	10 p			
		Identificarea defectului, localizarea acestuia și prezentarea cauzelor acestuia	10 p			
		Alegerea soluției optime de remediere a defectului identificat	10 p			
		Remedierea defectului identificat la cutia de osie, cu aplicarea etapelor procesului tehnologic de reparare	10 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	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 si promovarea sarcinii de lucru (30 p)</b>	Argumentarea alegerii SDV-urilor necesare realizării lucrării	10 p			
		Justificarea soluției identificate pentru remedierea defectului	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	10 p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>7</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>8</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>7</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

<sup>9</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>9</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>

<b>Respins</b>	<b>Cu punctajul final</b>	
----------------	-----------------------------------	--

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

Evaluator 1: .....  
 Evaluator 2: .....  
 Evaluator 3: .....

Data: .....

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