

**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: OPERATOR CAZANE, TURBINE CU ABUR, INSTALATII AUXILIARE ȘI DE TERMOFICARE

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCS 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

**2.1.2** Materiale și semifabricate necesare executării pieselor prin operații de lăcătușărie

**2.1.6** Operații de lăcătușerie pregătitoare aplicate semifabricatelor

**2.1.7** Operația de debitare manuală a semifabricatelor

**5.1.2** Procesul tehnologic de asamblare

**5.1.7** Tehnologii de realizare a asamblărilor demontabile

**7.1.1.** Elemente de circuit hidraulic și pneumatic

**Abilități**

**2.2.2** Alegerea materialelor și semifabricatelor necesare executării pieselor prin operații de lăcătușărie în funcție de simbolurile și proprietățile lor fizico-chimice și tehnologice

**2.2.9** Executarea operațiilor de lăcătușerie pregătitoare;

**2.2.10** Realizarea controlului operațiilor pregătitoare de lăcătușerie

**2.2.11** Executarea operației de debitare manuală a semifabricatelor

**5.2.7** Selectarea și aplicarea prevederilor documentației tehnologice în realizarea lucrărilor de asamblare

**5.2.19** Selectarea sculelor, dispozitivelor, mașinilor și utilajelor ce vor fi folosite la fiecare tip de operație de asamblare demontabilă

**5.2.25** Verificarea calității operației de asamblare demontabilă executată

**7.2.1.** Selectarea elementelor componente și specifice ale circuitelor hidraulice și pneumatice în funcție de rol și funcționare

**Atitudini**

*Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

*Asumarea calității lucrărilor /sarcinilor încredințate la execuția asamblărilor*

*Respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii, și apărare împotriva incendiilor, de protecție a mediului aferente procesului tehnologic de asamblare*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:**

## **SCHIMBAREA UNEI GARNITURI LA O POMPĂ DE RECIRCULARE**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

**Demontează o pompă de recirculare cu racorduri filetate, verifică suprafețele de etanșare și înlocuiește garniturile.**

**Sarcini de lucru:**

1. Organizează locul de muncă
2. Selectează sculele și dispozitivele necesare
3. Demontează pompa
4. Verifică suprafețele de etanșare
5. Înlocuiește garnitura
6. Asamblează elementele pompei

**Pentru proba orală** veți preciza etapele lucrării de înlocuire a garniturii, veți specifica cel puțin două defecte posibile ale pompelor datorate garniturilor defecte și veți enumera cel puțin trei norme de protecție a muncii aplicate în timpul lucrului.

**Timp de lucru:** 30 minute

**Materiale și echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. Garnituri
2. Șurubelnițe
3. Patent
4. Chei fixe
5. Pompă

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>Criteriul 1</b> Enunțarea principiilor generale și specifice de organizare a locului de muncă. <b>(max. 30 p)</b>	Organizează locul de muncă	10 p			
		Selectează sculele și dispozitivele necesare	10 p			
		Demontează pompa	10 p			
2.	<b>Criteriul 2</b> Executarea lucrărilor de întreținere curentă <b>(max. 40 p)</b>	Verifică suprafețele de etanșare	15 p			
		Înlocuiește garnitura	15 p			
		Asamblează elementele pompei	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>Criteriul 1</b> Descrierea cu corectitudine a lucrărilor de întreținere curentă <b>(max. 30 p)</b>	Precizează etapele lucrării de înlocuire a garniturii	10 p			
		Specifica cel puțin două defecte posibile ale pompelor datorate garniturilor defecte	10 p			
		Enumeră cel puțin trei norme de protecție a muncii aplicate în timpul lucrului	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):**  
.....