

**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: 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**

**2.1.6** 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**

**2.2.9** 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:**

## **REVIZIA UNEI CLAPETE DE REȚINERE**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

**Demontează și verifică o clapetă de reținere, înlocuiește arcul și garnitura dintre capac și corp.**

**Sarcini de lucru:**

1. Selectează sculele necesare pentru demontarea clapetei cu reținere
2. Demontează clapeta cu reținere
3. Verifică suprafețele de etanșare între corp și capac
4. Verifică arcul
5. Înlocuiește arcul
6. Confectionează din klingherit garnitura dintre capac și corp
7. Înlocuiește garnitura
8. Asamblează elementele demontate ale clapetei cu reținere

**Pentru proba orală** veți preciza rolul funcțional al clapetei cu reținere, veți identifica cel puțin trei elemente componente ale clapetei și veți specifica cel puțin două defecte posibile ale clapetei cu reținere.

**Timp de lucru:** 30 minute

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

1. Clapetă de reținere
2. Pastă albastră de Prusia
3. Arc
4. Klingherit
5. Șurubelnițe
6. Chei fixe
7. Foarfecă

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> <b>Primirea și planificarea sarcinii de lucru</b> <b>(max. 30 p)</b>	Selectează sculele necesare pentru demontarea clapetei cu reținere	10 p			
		Demontează clapeta cu reținere	10 p			
		Verifică suprafețele de etanșare între corp și capac	10 p			
2.	<b>Criteriul 2</b> <b>Realizarea sarcinii de lucru</b> <b>(max. 40 p)</b>	Înlocuiește arcul	15 p			
		Confecționează din klingherit garnitura dintre capac și corp	15 p			
		Asamblează elementele demontate ale clapetei cu reținere	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> <b>Prezentarea și promovarea realizate</b> <b>(max. 30 p)</b>	Precizează rolul funcțional al clapetei cu reținere	10 p			
		Identifică cel puțin trei elemente componente ale clapetei cu reținere	10 p			
		Specifică cel puțin două defecte posibile ale clapetei cu reținere	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>

<b>Respins</b>	<table><tr><td></td><td><b>Cu punctajul final</b></td><td></td></tr></table>		<b>Cu punctajul final</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):**  
.....