

**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**

**2.1.1** Ergonomia atelierului de lăcătușărie

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

**2.1.5** Mijloace de măsurat și verificat mărimi fizice geometrice

**2.1.7** Operația de debitare manuală a semifabricatelor

**2.1.12** Operația de filetare

**2.1.20** Norme de sănătatea și securitatea muncii și de protecția mediului specifice operațiilor de prelucrare mecanică

**Abilități**

**2.2.1** Amenajarea zonei de lucru cu mijloace de muncă, resurse, piese

**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

**2.2.4** *Decodificarea simbolurilor standardizate ale materialelor utilizate la executarea operațiilor de lăcătușărie*

**2.2.6** *Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate*

**2.2.7** *Efectuarea calculului dimensiunilor maxime și minime ale pieselor, conform desenelor de execuție*

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

**2.2.24** Executarea prin filetare manuală de filete interioare/exterioare

**Atitudini**

**2.3.4** *Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

**2.3.5** *Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate*

**2.3.6** *Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:**

## **CONFEȚIONAREA UNUI PREZON**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

**Realizează manual un filet exterior cu lungimea de 20 mm, la o bară din OL37, cu  $\phi=10$  mm și l=150 mm.**

**Sarcini de lucru:**

1. Pregătește locul de muncă
2. Alege corect semifabricatul în funcție de cerințe
3. Alege SDV-urile necesare
4. Realizează operațiile pregătitoare în vederea execuției operației de filetare
5. Efectuează operația de filetare
6. Verifică operațiile efectuate

**Pentru proba orală** veți denumi SDV-urile utilizate la filetare, veți preciza elementele filetului și veți decodifica simbolul OL37.

**Timp de lucru:** 30 minute

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

1. Bară OL 37 ( $\phi=10$  mm și l=150 mm)
2. Menghină
3. Filieră, port-filieră
4. Șubler

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>	Folosește echipamentul de protecția muncii specific operației	10 p			
		Pregătește locul de muncă	10 p			
		Alege corect semifabricatul în funcție de cerințe	10 p			
2.	<b>Criteriul 2</b> Realizarea lucrărilor simple pregătitoare <b>(max. 40 p)</b>	Realizează operațiile pregătitoare în vederea execuției operației de filetare	15 p			
		Efectuează operația de filetare	15 p			
		Verifică operațiile efectuate	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> Descriere lucrările tehnologice  <b>(max. 30 p)</b>	Denumeste SDV-urile utilizate la operația de filetare	10 p			
		Identifică elementele filetului executat	10 p			
		Decodifică simbolul OL37	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):  
.....