

**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: **Mecanic utilaje și instalații în industrie**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: O.M.E.N.C.S. nr. 4121/13.06.2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

**2.1.1. Atelierul de lăcătușerie**

**4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice**

**3.1.3.4. Organe pentru conducerea și închiderea circulației fluidelor**

**7.1.1. Construcția și funcționarea mașinilor, utilajelor și instalațiilor**

**Abilități**

**2.2.1. Organizarea locului de muncă**

**4.2.6. Selectarea mijloacelor de măsurare și control specifice pentru fiecare din mărimile tehnice măsurate**

**4.2.8. Corelarea aparatului de măsură cu mărimea de măsurat și cu domeniul de variație al mărimii de măsurat**

**3.2.25. Alegerea SDV-urilor necesare montării organelor de închidere a circulației fluidelor**

**3.2.26. Utilizarea SDV-urilor în vederea montării organelor de închidere a circulației fluidelor**

**3.2.27. Montarea organelor de închidere a circulației fluidelor**

*Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate în prezentarea operațiilor de întreținere ale mașinilor, utilajelor și instalațiilor*

*Comunicarea/Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate*

**Atitudini**

**2.3.1. Respectarea cerințelor ergonomice la locul de muncă**

**3.3.5. Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor specifice locului de muncă**

**3.3.6. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă**

**3.3.7. Adoptarea unei atitudini responsabile față de protecția mediului**

**3.3.8. Preocuparea pentru colectarea și transmiterea informațiilor relevante cu privire la construcția și funcționarea echipamentelor de lucru utilizate**

**3.3.9. Asumarea răspunderii pentru prevenirea și reducerea impactului negativ al activității proprii asupra mediului**

**3.3.10. Respectarea termenelor/timpului de realizare a sarcinilor**

**4.3.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale**

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:** Asamblarea unei instalație de circulație a fluidelor

**Enunțul temei pentru proba practică:** Executați operațiile necesare asamblării prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor

**Sarcini de lucru:**

1. Alegerea SDV-urilor și a materialelor necesare executării operațiilor necesare asamblării prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor
2. Măsurarea diametrelor găurilor flanșelor
3. Alegerea șuruburilor, piulițelor și șaiabelor necesare asamblării
4. Executarea asamblării
5. Verificarea etanșeității asamblării
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului

**Pentru proba orală** veți justifica alegerea SDV-urilor necesare realizării operațiilor de asamblare prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor, veți argumenta necesitatea măsurării diametrelor găurilor flanșelor, veți descrie operațiile de asamblare și veți enumera normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.

**Timp de lucru: 60 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.	Primirea sarcinii de lucru (max. 20 p)	Organizarea ergonomică a locului de muncă	10 p			
		Alegerea SDV-urilor și a materialelor necesare executării operațiilor necesare asamblării prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor	10 p			
2.	Realizarea sarcinilor de lucru (max. 50 p)	Măsurarea diametrelor găurilor flanșelor	10 p			
		Alegerea șuruburilor, piulițelor și șaibelor necesare asamblării	10 p			
		Executarea asamblării	10 p			
		Verificarea etanșeității asamblării	10 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului	10 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			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 sarcinii de lucru (max. 30 p)	Justificarea alegerii SDV-urilor necesare realizării operațiilor de asamblare prin flanșe cu șurub și piuliță a unei instalații de circulație a fluidelor	5 p			
		Argumentarea necesității măsurării diametrelor găurilor flanșelor	5 p			
		Descrierea operațiilor de asamblare	10 p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea sarcinilor de lucru	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<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>100 p – 95 p</b>	<b>94,99 p – 85 p</b>	<b>84,99 p – 75 p</b>	<b>74,99 p – 60 p</b>
	<b>Cu calificativul</b>	<b>Excelent</b>	<b>Foarte bine</b>	<b>Bine</b>	<b>Satisfăcător</b>

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

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

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

Evaluator 1: ..... ..

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....