

**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: **Tubulator naval**

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

**Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):**

**Cunoștințe:**

- 2.1.4. Operații pregătitoare aplicate semifabricatelor în vederea executării pieselor,
- 4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice,
- 6.1.2.1. Asamblări prin nituire
- 8.1.1. Elemente componente ale instalațiilor navale.
- 8.1.4. Operații premergătoare montării instalațiilor,

**Abilități:**

- 2.2.9. Utilizarea SDV-urilor și utilajelor în funcție de operația de lăcătușerie executată,
  - 2.2.18. *Calculul lungimii semifabricatului necesar obținerii unei piese prin operația de îndoire,*
  - 2.2.22. Îndoirea manuală a sârmelor
  - 2.2.23. Executarea controlului calității semifabricatelor prelucrate prin îndoire
  - 4.2.6. Selectarea mijloacelor de măsurare și control specifice pentru fiecare din mărimile tehnice măsurate;
  - 4.2.7. Utilizarea mijloacelor de măsurare și control pentru lungimi, unghiuri, etc.
  - 6.2.4. Alegerea SDV-urilor necesare executării asamblării prin nituire manuală;
  - 6.2.5. *Utilizarea SDV-urilor în vederea asamblării prin nituire manuală;*
  - 6.2.6. Nituirea manuală a semifabricatelor/pieselor;
  - 8.2.5. Utilizarea documentației tehnice pentru stabilirea detaliilor tehnice,
  - 8.2.12. Determinarea defectelor și remedierea lor.
- Comunicarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate*  
*Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate*

**Atitudini:**

- 2.3.3. Respectarea prescripțiilor din desenele de execuție la realizarea pieselor prin operații de lăcătușerie,
- 2.3.6. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă
- 4.2.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale;
- 6.3.8. Respectarea măsurilor de prevenire a accidentelor în muncă și a bolilor profesionale,
- 8.3.7. Asumarea responsabilității pentru calitatea lucrărilor,

**Titlu temă pentru proba practică: Asamblarea prin nituire a platbandelor**

**Enunțul temei pentru proba practică:** Executați o asamblare nituită, pe un rând, a două platbande cu grosimea de 8 mm, folosind patru nituri cu cap înecat cu diametru tijei de 6 mm respectând condițiile tehnice impuse asamblărilor nituite

Sarcini de lucru:

1. Alegerea S. D. V. - urilor și a materialelor necesare executării unei asamblări nituite, pe un rând, a două platbande
2. Mânuirea corectă a S. D. V. – urilor
3. Executarea asamblării elementelor
4. Verificarea prin examinare vizuală și prin măsurare cu instrumente adecvate a asamblării nituite, pe un rând, a două platbande
5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, P. S. I. și protecția mediului

Pentru proba orală veți justifica alegerea S. D. V. -urilor utilizate, veți argumenta necesitatea respectării succesiunii operațiilor pe care le-ați executat, folosind vocabularul tehnic adecvat.

Timp de lucru: 60 min

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 sarcinii de lucru (20 p)</b>	1. Organizarea ergonomică a locului de muncă	10 p			
		2. Alegerea S. D. V. - urilor și a materialelor necesare executării operațiilor solicitate	10 p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (50 p)</b>	1. Mânuierea corectă a S. D. V. – urilor	5 p			
		2. Executarea asamblării elementelor	20 p			
		3. Verificarea asamblării prin examinare vizuală și prin măsurare cu instrumente adecvate	15 p			
		4. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, P. S. I. și protecția mediului	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 sarcinii de lucru (30 p)</b>	1. Justificarea alegerii S. D. V. - urilor utilizate	10 p			
		2. Argumentarea respectării succesiunii operațiilor	10 p			
		3. Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru	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>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>

**Respins**

	Cu punctajul final	
--	--------------------------	--

**Evaluatori**

**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

**Președinte de comisie**

**(numele, prenumele și semnătura):**

.....