

**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,
- 3.1.3.4. Organe pentru conducerea și închiderea circulației fluidelor
- 4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice,
- 8.1.1. Elemente componente ale instalațiilor navale.

**Abilități:**

- 2.2.9. Utilizarea SDV-urilor și utilajelor în funcție de operația de lăcătușerie executată,
- 3.2.25. Alegerea SDV-urilor necesare montării organelor de închidere a circulației fluidelor
- 3.2.27. Montarea organelor de închidere a circulației fluidelor
- 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.
- 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,
- 3.3.6. 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;
- 8.3.7. Asumarea responsabilității pentru calitatea lucrărilor,

**Titlu temă pentru proba practică: Asamblarea flanșei DN 10 pe țevă**

**Enunțul temei pentru proba practică:** Executați asamblarea flanșei cilindrice oarbe cu diametrul nominal DN 10, pe capătul unei țevi

Sarcini de lucru:

1. Alegerea S. D. V. - urilor și a materialelor necesare executării asamblării flanșei cilindrice oarbe cu diametrul nominal DN 10, pe capătul unei țevi
2. Mânuirea corectă a S. D. V. – urilor
3. Asamblarea flanșei cilindrice oarbe cu diametrul nominal DN 10, pe capătul unei țevi
4. Verificarea prin examinare vizuală și prin măsurare cu instrumente adecvate a asamblării flanșei cilindrice oarbe cu diametrul nominal DN 10, pe capătul unei țevi
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. Asamblarea flanșei cilindrice oarbe cu diametrul nominal DN 10, pe capătul unei țevi    | 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<br/>punctajul<br/>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<br/>calificativul</b>       | <b>Excelent</b>     | <b>Foarte bine</b>    | <b>Bine</b>           | <b>Satisfăcător</b>   |
|              |                                   |                     |                       |                       |                       |

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

**Evaluatori**

**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

**Președinte de comisie**

**(numele, prenumele și semnătura):**

.....