

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NATIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE T10**

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: **Instalator instalații de încălzire centrală**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMECS 4121/13.06.2016**

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP)

**Cunoștințe**

**6.1.1.** Prezentarea tehnologiei de montare a instalațiilor interioare de încălzire centrală conform documentației de execuție

**6.1.4.** Prescripții tehnice de SSM, PSI și de protecția mediului

**Abilități**

**6.2.1.** Utilizarea documentației de execuție pentru montarea pe etape tehnologice a instalațiilor interioare de încălzire centrală

**6.2.5.** *Utilizarea corectă a vocabularului comun și de specialitate (în limbi moderne) specific lucrărilor de instalații interioare de încălzire centrală*

**Atitudini**

**6.3.1.** *Asumarea inițiativei pentru îndeplinirea sarcinilor de lucru*

**6.3.2.** *Manifestarea responsabilă a spiritului de respect față de păstrarea zonelor arhitecturale de patrimoniu la execuția instalațiilor interioare de încălzire centrală*

**6.3.3.** *Adaptarea la schimbările ivite în execuție privind noutățile tehnologice din domeniul instalațiilor de încălzire centrală*

**Titlu temă pentru proba practică:** Montarea instalațiilor interioare de încălzire centrală

**Enunțul temei pentru proba practică:** Realizați o îmbinare prin sudură la o țevă PP-R cu inserție de aluminiu PN 20 D=25 mm pentru o instalație de încălzire

Sarcini de lucru:

1. Organizarea locului de muncă
2. Pregătirea SDV-urilor
3. Debitarea țevii
4. Debavurarea țevii și exfolierea aluminiului
5. Calibrarea pieselor de îmbinat
6. Efectuarea operației de sudură
7. Verificarea calității lucrării executate

Pentru proba orală veti justifica alegerea materialelor și SDV-urilor utilizate, veti descrie operațiile executate pentru realizarea sarcinii de lucru utilizând limbajul 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.	Primirea sarcinii de lucru (20 p)	1. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale	10 p			
		2. Pregătirea și verificarea SDV-urilor	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	1. Tăierea țevii la dimensiune	5 p			
		2. Debavurarea țevii și exfolierea aluminiului	10 p			
		3. Calibrarea pieselor de îmbinat	5p			
		4. Efectuarea operației de sudură	10 p			
		5. Verificarea calității lucrării executate	10 p			
		6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor	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 (30 p)	1. Justificarea alegerii materialelor și SDV-urilor utilizate	10 p			
		2. Descrierea operațiilor executate pentru realizarea lucrării	10 p			
		3. Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea sarcinii 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>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></tr></table>		<b>Cu punctajul final</b>	<table><tr><td></td></tr></table>	
	<b>Cu punctajul final</b>				

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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

.....