

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

**FIȘA DE EVALUARE 23**

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 ventilare și de condiționare**

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

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

**Cunoștințe**

**7.1.1.** Lucrări de montare a aparatelor și utilajelor specifice instalațiilor de ventilare și de condiționare a aerului

**7.1.2.** Metode de aplicare a unor tehnici neconvenționale de încălzire care completează în ultima vreme tehnica instalațiilor de ventilare tradiționale conform normativelor

**Abilități**

**7.2.1.** Organizarea locului de muncă pentru montarea aparatelor și utilajelor specifice instalațiilor de ventilare și de condiționare a aerului conform documentației tehnice

**7.2.2.** Aplicarea tehnicilor neconvenționale de încălzire care completează în ultima vreme tehnica instalațiilor de ventilare tradiționale conform normativelor

**Atitudini**

**7.3.2.** *Asumarea inițiativei cu membrii echipei (pe baza desenelor de execuție) în vederea montării aparatelor, utilajelor și a AMC-lor specifice instalațiilor de ventilare și condiționare a aerului pe etape de execuție conform prescripțiilor normativelor*

**7.3.3.** *Implementarea în mod individual a tehnicilor neconvențional/ moderne de încălzire care completează în ultima vreme tehnica instalațiilor de ventilare tradiționale conform normativelor*

**Titlu temă pentru proba practică:** MONTAREA DE ECHIPAMENTE IN CENTRALA DE AER

CONDITIONAT

**Enunțul temei pentru proba practică:** Echipează centrala de aer condiționat cu baterie de încălzire  
Sarcini de lucru:

1. Organizarea locului de muncă
2. Alegerea SDV –lor
4. Echipează centrala de aer condiționat cu baterie
5. Respectarea normelor de calitate

Pentru proba orală vei justifica alegerea materialelor și SDV-urilor utilizate, vei descrie operațiile executate pentru realizarea sarcinii de lucru utilizând limbajul tehnic adecvat.

Timp de lucru: 120 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. Aprovizionarealocului de muncă cu materiale	10 p			
		2. Pregătireașiverificarea SDV-urilor	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	1. Trasarea	10 p			
		2. Alegerea SDV –lor	5 p			
		3. Echipeazăcentrala de aercon condiționat cu baterie de încălzire	15 p			
		4. Verificareacalității lucrării executate	10 p			
		5. Respectareanormelor de sănătateșisecuritateîn muncă, prevenireașistingereaincendiilor	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 alegeriimaterialelorși SDV-urilorutilizate	10 p			
		2. Descrierea operațiilor executate pentru realizarea lucrării	10 p			
		3. Utilizareaterminologiei de specialitateînprezentareasarcinii 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):**

.....