

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

FIȘA DE EVALUARE 11

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

5.1.1. Tehnologia de confecționare a tubulaturilor și a pieselor de derivație și reglaj

5.1.2. Descrierea lucrărilor specifice de confecționare a tubulaturilor și a pieselor de ventilații prin tehnica nouă adaptată la procesele specifice (noi de producție) din instalațiile de ventilare

Abilități

5.2.3. *Aplicarea relațiilor de calcul din geometria plană și în spațiu în vederea confecționării tuburilor și pieselor de ventilare. cu secțiuni dreptunghiulare*

5.2.4. Verificarea calității lucrărilor de confecționare a pieselor și a tubulaturilor pentru instalații de ventilare

Atitudini

5.3.1. *Asumarea responsabilității, alături de colegii de echipă la executarea lucrărilor de prelucrare a materialelor și de îmbinare a tuburilor și pieselor de ventilații în vederea montării*

5.3.5. Asumarea responsabilității individuale și colective privind respectarea cu strictețe a prevederilor legale de sănătatea și securitatea în muncă, situații de urgență și norme de protecția mediului pentru lucrări de instalații de ventilare

Titlu temă pentru proba practică: EXECUTAREA BIFURCAȚIEI DE VENTILARE CU SECȚIUNE CIRCULARĂ DIN TABLĂ

Enunțul temei pentru proba practică: Executați o bifurcație de ventilare cu secțiune rectangulară din tablă zincată de 0,5 mm, având dimensiunea dn 150/ 100x100 mm, prin fălțuire lasând capetele libere. Îmbinările se execută prin fălțuire și se nituiesc

Sarcini de lucru:

1. Organizare alocului de muncă
 2. Alegerea SDV –lor
 3. Trasarea
 4. Decuparea materialului
 5. Execuția bifurcației de ventilare cu secțiune circulară din tablă prin fălțuire și nituire
 6. Verificarea calității lucrării executate
 7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor

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: 60 min

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	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. Decupareamaterialului	5 p			
		3. Execuția bifurcației cu secțiune circulară din tablă prin fălțuire și nituire	15 p			
		4. Verificareacalității lucrăriie executate	10 p			
		5. Respectareanormelor de sănătateșisecuritateîn muncă, prevenireașistingerea incendiilor	10 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			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 ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

¹Criteriile 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.

²Fiecare 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.

³Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

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:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td></tr></table>		Cu punctajul final	<table><tr><td></td></tr></table>	
	Cu punctajul final				

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....