

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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: Frigotehnist

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

8.1.2. Tipuri de instalații cu comprimare mecanică de vapori și aparate componente acestui tip de instalații

8.1.6. Scule necesare efectuării operațiilor de întreținere

8.1.7. Lucrări de întreținere într-o instalație frigorifică

8.1.8. Analizarea operațiilor în cadrul lucrărilor de întreținere în conformitate cu documentația tehnică utilizată

8.1.11. Norme de SSM: reguli, principii generale de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale

10.1.3. Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice

Abilități

8.2.5. Verificarea parametrilor nominali ce asigură funcționarea normală a instalației

8.2.14. Selectarea sculelor, dispozitivelor și a materialelor necesare lucrărilor de întreținere a instalației frigorifice în funcție de operațiile ce trebuiesc efectuate

8.2.15. Executarea de lucrări simple de întreținere curentă planificată, revizii tehnice, revizii curente

8.2.16. Verificarea etanșeității instalației în timpul exploatării

8.2.22. Completarea caietului de sarcini pentru lucrările de întreținere efectuate în conformitate cu documentația tehnică utilizată

Respectarea normelor generale de protecție a muncii specifice lucrărilor de întreținere în instalațiile frigorifice

8.2.26. *Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate*

10.2.5. Efectuarea probelor de presiune după remedieri și reparații

10.2.6. Efectuarea probelor de etanșitate după remedieri și reparații

Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate

Atitudini

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă muncii și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR FRIGORIFICE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați verificarea parametrilor de stare la un agregat frigorific comercial

Sarcini de lucru:

1. Identificarea echipamentelor componente unui agregat frigorific comercial
2. Verificarea presiunii și temperaturii agentului frigorific la intrarea și ieșirea din compresor
3. Verificarea debitului agent frigorific
4. Verificarea nivelului agentului frigorific lichid din vaporizator și condensator
5. Verificarea și menținerea etanșeității instalației frigorifice
6. Reglarea parametrilor verificați în limitele admise de beneficiar
7. Înscrierea datelor obținute într-un jurnal de exploatare (caiet de sarcini)

Pentru proba orală veți identifica echipamentele ce compun instalația agregatului frigorific, veți enumera și descrie lucrările de verificare efectuate, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 60 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Agregat frigorific comercial
2. Trusa frigotehnistului
3. A.M.C.-uri

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 și planificarea sarcinii de lucru (max. 20p)	1.Identificarea echipamentelor de compun agregatul frigorific comercial	10p			
		2. Alegerea AMC-urilor necesare	5 p			
		3. Organizarea locului de muncă	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 p)	1.Verificarea valori presiunii și temperaturii agentului frigorific la intrarea și ieșire din compresor	10p			
		2.Verificarea debitului și a nivelului de agent frigorific din schimbătoarele de căldură	10 p			
		3. Efectuarea reglajelor parametrilor măsurati în limitele admise de beneficiar	10 p			
		4.Interpretarea rezultatelor și consemnarea lor în fișa de observație zilnică	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizează echipamentul de protecție specific locului de muncă.	10p			
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 și promovarea sarcinii realizate (max. 30 p)	1.Enumerarea lucrărilor de verificare a parametrilor efectuate în ordinea corectă	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului ce trebuie respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10p			
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

⁷ Se 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><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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