

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

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

9.1.2. Analizarea condițiilor tehnice pentru pornirea instalației

Abilități

8.2.4. Selectarea corectă a aparatelor componente și localizarea lor în cadrul instalației frigorifice cu comprimare mecanică de vapori

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

8.2.17. Verificarea ungerii și răcirii compresorului

8.2.19. Completare cu ulei la compresor, înlocuirea uleiului și a filtrelor

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

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

Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate

9.2.4. Executarea operațiilor de pornire în corelație cu cerințele instalațiilor frigorifice

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. RODAJUL COMPRESORULUI

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați lucrările de rodaj la compresorul instalației frigorifice cu comprimare mecanică de vapori

Sarcini de lucru:

1. Identificarea tipurilor de compresoare frigorifice
2. Efectuarea manevrelor de pornire/oprire a instalației
3. Monitorizarea presiunii agentului frigorific pe conductele de admisie și refulare de la compresor
4. Analizarea uleiului, a cămășii de cilindru, a lagărelor compresorului
5. Completarea caietului de sarcini (foaia de observație zilnică)
6. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea specifice locului de muncă

Pentru proba orală: veți identifica tipurile de compresoare frigorifice, veți descrie modul de realizare a rodajului unui compresor, veți descrie modul de monitorizare a parametrilor funcționali ai compresorului, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii, de prevenirea și stingerea incendiilor specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 60 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Compresor frigorific
2. SDV-uri
3. AMC-uri
4. Ulei pentru compresoarele frigorifice

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 tipurilor de compresoare frigorifice	10p			
		2.Alegerea SDV-urilor, AMC-urilor necesare efectuării rodajului compresorului	5 p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Efectuarea manevrelor de pornire/oprire a instalației	10 p			
		2. Monitorizarea presiunii agentului frigorific pe conductele de admisie și refulare de la compresor	10p			
		3. Analizarea uleiului, a cămășii de cilindru, a lagărelor compresorului	10p			
		4.Completarea caietului de sarcini cu indicarea intervențiilor efectuate	10 p			
		5.Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	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 și promovarea sarcinii realizate (max. 30p)	1.Enumerarea etapelor de realizare a rodajului unui compresor în succesiunea lor corectă	10 p			
		2.Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului ce trebuie respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajuluitehnic de specialitateîncomunicare cu privire la sarcinile de lucrurealizate	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

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

**Cu
punctajul
final**

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

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