

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

8.1.1. Materiale și agenți de lucru specifici instalațiilor frigorifice

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

9.1.3. Identificarea sculelor, dispozitive și a materialelor necesare lucrărilor de montare a aparatelor instalației frigorifice

9.1.4. Analizarea manevrelor de pornire /oprire a compresorului

Abilități

8.2.1. Alegerea materialelor și agenților frigorifici necesari într-o instalație frigorifică în funcție de simbolurile și proprietățile lor fizico-chimice și economice

9.2.5. Selectarea corectă a sculelor, materialelor necesare montării aparatelor instalației frigorifice

9.2.6. Verificarea jurnalului de exploatare, citirea instrucțiunilor ISCIR de pornire/ oprire a compresorului și a recipientilor sub presiune:

9.2.7. Pregătirea compresorului în vederea montării:

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

Atitudini

8.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind întreținerea instalațiilor frigorifice

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

9.2.18. Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului de specialitate

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

ANALIZAREA CONDIȚIILOR TEHNICE PENTRU PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI FRIGORIFICE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați înlocuirea motocompresorului unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori

Sarcini de lucru:

1. Identificarea prescripțiilor ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației: zgomote, băți la compresor, consum exagerat de ulei
2. Recuperarea agentului frigorific
3. Demontarea/montarea motocompresorului
4. Vacuumarea și încărcarea instalației cu agent frigorific
5. Verificarea etanșeității instalației;
7. Respectarea regulilor de sănătate și securitatea muncii și prevenirea și stingerea incendiilor pe toată durata realizării sarcinii de lucru

Pentru proba orală veți enumera prescripțiile ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației și care necesită înlocuirea motocompresorului, veți enumera și descrie lucrările de înlocuire a motocompresorului efectuate, veți enumera normele de sănătate și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.

Timp de lucru: 90 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Frigider – aparat frigorific, motocompresor
2. Trusa frigotehnistului
3. Pompă de vid
4. Instalație de recuperare a agentului frigorific
5. Instalație de umplere
6. Trusă de sudură

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.IdentificareaprescripțiilorISCIR ce semnalează necesitate înlocuirii motocompresorului	10p			
		2.Alegerea SDV-urilor necesare realizării sarcinii de lucru	5 p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Recuperarea agentului frigorific	10 p			
		2. Demontarea/montarea corectă a motocompresorului	10 p			
		3. Încărcarea instalației cu agent frigorific	10p			
		4.Verificarea etanșeității instalației	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătate și securitatea muncii și utilizarea echipamentului 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. 30p)	1.Enumerarea etapelor de înlocuire a motocompresorului efectuate în succesiunea lor tehnologică	10p			
		2. Enumerarea normelor de sănătate 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			
șPUNCTAJ FINAL⁶						

Întrebările Comisiei⁷

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

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):

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

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: