

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
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

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

9.1.4. Analizarea manevrelor de pornire / oprire a compresorului

9.1.6. Analizarea semnelor de bună funcționare

10.1.1. Identificarea funcționării anormale în funcționarea instalației frigorifice

10.1.2. Manevre de oprirea instalației frigorifice

10.1.3. Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice

Abilități

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

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

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

9.2.9. Urmărirea funcționării în condiții normale a instalației

10.2.1. Detectarea și interpretarea simptomelor anormale în funcționarea aparatelor instalației frigorifice:

10.2.2. Executarea manevrelor de oprirea instalației în vederea remedierii defecțiunilor

10.2.4. Remedierea defectelor ce apar la mașini și aparate din instalația frigorifică:

Atitudini

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

9.3.6. Executarea operațiilor tehnologice în cadrul lucrărilor de montare conform documentației

10.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind repararea aparatelor din instalațiile frigorifice

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

DEFECȚIUNI CE APAR LA APARATELE INSTALAȚIEI FRIGORIFICE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați remedierea defectelor la motocompresorul instalației frigorifice

Sarcini de lucru:

1. Identificarea mașinilor și a aparatelor componente dintr-o instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori
2. Analizarea stării de funcționare a motocompresorului
3. Depistarea eventualele defecte și a cauzelor apariției lor
4. Realizarea manevrelor de intervenție pentru remedierea defectelor
5. Manevre de oprire/Punerea motocompresorului în funcțiune
6. Monitorizarea parametrilor funcționali
7. Respectarea regulilor de sănătatea și securitatea muncii și prevenirea și stingerea incendiilor pe toată durata realizării sarcinii de lucru.

Pentru proba orală veți enumera aparatele componente dintr-o instalație cu comprimare mecanică de vapori, veți enumera defectele depistate și veți descrie lucrările de remediere efectuate la motocompresor, veți enumera normele sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.

Timp de lucru: 90 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori
2. SDV-uri
3. Trusa frigotehnistului
4. AMC-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 mașinilor și a aparatelor componente instalației frigorifice cu comprimare mecanică de vapori	10p			
		2. Alegerea SDV-urilor și AMC-urilor necesare	5p			
		3. Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 p)	1. Efectuarea verificărilor necesare pentru identificarea defectelor: măsurarea presiunii și temperaturii, bătăi (zgomote) în cilindru, consum mare de ulei	10p			
		2. Realizarea manevrelor de oprire a motocompresorului	10p			
		3. Remedierea defectelor	10p			
		4. Pornirea motocompresorului și monitorizarea parametrilor funcționali	10p			
		5. Respectarea normelor de sănătatea 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. 30 p)	1.Indicarea lucrărilor de remediere efectuate la motocompresor în succesiunea lor corectă	10p			
		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	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><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):

.....