

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 nr. 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe:

6.1.7. Elemente de automatizare din instalațiile electromecanice

8.1.5. Tipuri de intervenții

8.1.7. Lucrări de întreținere într-o instalație frigorifică

9.1.1. Prescripții ISCIR de siguranță la montarea instalațiilor frigorifice

9.1.6. Analizarea semnelor de bună funcționare

9.1.9. Realizarea probelor de verificare după montarea aparatelor

10.1.3. Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice

Abilități:

6.2.16. Identificarea și urmărirea funcționării elementelor de automatizare

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

8.2.20. Verificarea conexiunilor electrice

9.2.2. Utilizarea elementelor de automatizare în funcție de instalații frigorifice conform documentației

9.2.9. Urmărirea funcționării în condiții normale a instalației

9.2.10. Efectuarea probelor după montare

9.2.12. Completarea foii de observație zilnică

9.2.16. Utilizarea documentației necesare pentru executarea operațiilor de montare / demontare din cadrul lucrărilor de intervenții

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

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

Aptitudini:

Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor / sarcinilor încredințate

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

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

Titlul temă pentru proba practică extrasă:

VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII INSTALAȚIEI DE AUTOMATIZARE ÎNTR-O INSTALAȚIE FRIGORIFICĂ

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați verificare elementelor de automatizare din instalația frigorifică și măsurați intensitatea curentului electric și a tensiunii la un motocompresor frigorific

Sarcini de lucru:

1. Identificarea elementelor de automatizare utilizate într-o instalație frigorifică și precizează rolul lor
2. Executarea schemei de montaj a unui presostat și modului de conectare a unui multimetru pentru măsurarea intensității curentului electric și a tensiunii electrice
3. Executarea unui reglaj presostatic
4. Inregistrarea rezultatelor în foaia de observație zilnică a instalației
5. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii.

Pentru proba orală: veți identifica echipamentele de automatizare ce compun instalația frigorifică într-o treaptă de comprimare, veți enumera și descrie lucrările de măsurare și reglare 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. Instalația frigorifică a unui frigider casnic
2. Presostat
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 rolului elemetelor de reglaj automat într-o instalație frigorifică	10p			
		2.Alegerea domeniului de măsurare pentru multimetru	5p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1.Executarea schemelor de montare în instalație a unui presostat	10 p			
		2.Realizarea măsurătorilor pentru intensitatea curentului electric și a tensiunii electrice la motocompresor	10 p			
		3.Realizarea reglajului presostatic	10p			
		4.Înregistrarea rezultatelor în foaia de observație zilnică	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	10p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			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. Descrierea modului în care a fost efectuat reglajul presostatic	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajuluitehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

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

[illegible]

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: