

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

9.1.1. Prescripții ISCIR de siguranță la montarea instalațiilor frigorifice

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

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

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

Abilități

9.2.1. Verificarea prescripțiilor ISCIR legate de gradul de periclitate al unei instalații în funcție de natura agentului folosit, de locul de amplasare și de cantitatea de agent folosită:

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

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

10.2.11. Aplicarea prevederilor legate de organizarea locului de muncă respectând normele SSM

Atitudini

10.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind repararea aparatelor din instalațiile frigorifice

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

10.3.7. Manifestarea unei atitudini responsabile privind monitorizarea activității de întreținere în condiții de securitate pentru prevenirea poluării

9.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind montarea /demonțarea aparatelor din instalațiile frigorifice

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

IDENTIFICAREA CAUZELOR FUNCȚIONĂRII ANORMALE A INSTALAȚIEI FRIGORIFICE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați reglarea unei instalații frigorifice cu o funcționare anormală

Sarcini de lucru:

1. Identificarea prescripțiilor ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației: zgomote, bătaii la compresor, consum exagerat de ulei, etc.
2. Verificarea stării de funcționare a instalației
3. Depistarea defectelor și cauzele funcționării anormale
4. Efectuarea manevrelor de intervenție
5. Înscrierea rezultatelor obținute în urma intervenției
6. Respectarea regulilor de sănătatea 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, veți enumera și descrie lucrările de reglare a efectuate, veți enumera normele de 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 într-o treaptă într-o treaptă de comprimare
2. Trusa frigotehnistului
3. 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 prescripțiilor ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației	10 p			
		2.Alegerea instrumentelor de măsură și a sculelor necesare intervenției	5p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max.50p)	1. Efectuarea verificărilor ale pozițiilor de montare: fundație, postament, pe perete, pe plafon, panta conductelor	10 p			
		2. Efectuarea verificărilor ale presiunii și temperaturii: băți (zgomote), consum mare de ulei, dezamorsarea pompei de agent de lucru	10 p			
		3. Executarea manevrelor de oprire a instalației înainte de remedierea defectului	10 p			
		4.Completarea în foaia de observație cu parametrii de lucru ai aparatelor după intervenție	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.Enumerarea lucrărilor de intervenție efectuateîn succesiunea tehnologică a derulării acestora	10p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului 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 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

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	Cu punctajul final	
----------------	-----------------------------------	--

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
 Evaluator 2:
 Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
