

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: Electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice și din industria alimentară

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCS nr. 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe:

5.1.7 Tehnologii de realizare a asamblarilor demontabile

6.1.3 Aparat electrice

6.1.5 Mașini electrice utilizate în instalații electromecanice

6.1.7 Elemente de automatizare din instalațiile electromecanice

8.1.13 Utilaje și instalații din industria alimentară pentru tratamente termice: - instalații frigorifice

9.1.16 Instalarea și punerea în funcțiune a instalației frigorifice: - supravegherea parametrilor de proces: temperatura, presiunea uleiului, temperatura agentului frigorific, pierderile de lichide în exterior; verificarea compresorului, verificarea termostatului, pornirea instalației, determinarea eficienței frigorifice, consemnarea parametrilor în foia de observație a instalației.

Abilități:

5.2.18 Alegerea operației de asamblare demontabilă potrivită situației concrete

5.2.19 Selectarea sculelor, dispozitivelor, mașinilor și utilajelor ce vor fi folosite la fiecare tip de operație

6.2.5 Decodificarea simbolurilor standardizate ale aparatelor electrice

6.2.13 Decodificarea simbolurilor standardizate ale elementelor de automatizare

8.2.56 Selectarea parametrilor proceselor tehnologice de tratamente termice

8.2.59 Monitorizarea funcționării, în condiții normale, a aparatelor, utilajelor, instalațiilor pentru tratamente termice

8.2.60 Reglarea aparaturii de urmărire a parametrilor tehnologici a aparatelor, utilajelor, instalațiilor pentru tratamente termice

8.2.62 Utilizarea aparatelor de protecție și semnalizare a valorilor critice a aparatelor, utilajelor, instalațiilor pentru tratamente termice

9.2.3 Verificarea instalației prin compararea parametrilor mășurați cu valorile normale conform tehnologiilor

9.2.7 Corelarea parametrilor cu caracteristicile instalației

9.2.12 Selectarea tipurilor de probe /încercări pentru diferite mașini și instalații

9.2.13 Realizarea probelor/încercărilor conform tehnologiilor

Atitudini:

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

Urmărirea permanentă și cu responsabilitate a calității lucrărilor efectuate

Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor/sarcinilor încredințate

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Exploatarea instalației frigorifice

Enunțul temei pentru proba practică: Executați lucrări de exploatare (urmărire și reglare) a instalației frigorifice într-o treaptă de comprimare

Sarcini de lucru:

1. Identificarea echipamentelor componente ale instalației frigorifice
2. Interpretarea simbolurilor din schemele tehnologice și a valorilor parametrilor tehnologici din documentația tehnologică
3. Alegerea AMC-urilor și SDV-urilor necesare executării lucrărilor de exploatare
4. Verificare acționării instalației frigorifice
5. Verificare funcționării instalației frigorifice
6. Executarea manevrelor de pornire/oprire și reglare a parametrilor tehnologici
7. Verificarea parametrilor tehnologici după reglare și consemnarea lor (în fișa instalației frigorifice)
8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Pentru proba orală veți justifica alegerea AMC-urilor și SDV-urilor utilizate, veți descrie manevrele de pornire/oprire/reglare efectuate și veți preciza normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat.

Timp de lucru: 90 minute

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 si planificarea sarcinii de lucru (max. 20 puncte)	Alegerea AMC-urilor și SDV-urilor necesare executării operațiilor de exploatare și reglare a instalației frigorifice	5 p			
		Identificarea echipamentelor componente ale instalației frigorifice	10 p			
		Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Interpretarea simbolurilor din schemele tehnologice și a valorilor parametrilor tehnologici din documentația tehnologică	10 p			
		Verificare acționării instalației frigorifice	10 p			
		Verificare funcționării instalației frigorifice	10 p			
		Executarea manevrelor de pornire/oprire și reglare a parametrilor tehnologici	10 p			
		Verificarea parametrilor tehnologici după reglare	5 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	5 p			
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 puncte)	Justificarea alegerii AMC-urilor și SDV-urilor folosite la operațiile executate	5 p			
		Descrierea manevrelor de pornire/oprire/reglare efectuate	10 p			
		Consemnarea parametrilor tehnologici (în fișa instalației frigorifice)	5 p			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate în muncă respectate	5 p			
		Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5 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):

.....