

FISA DE DESCRIERE

a temei pentru proba practica in vederea certificarii calificarii profesionale

Unitatea de învățământ: **Liceul Tehnologic "Constantin Bursan" Hunedoara**

Locul propus pentru desfășurarea probei practice: **Atelier școală profesională DRAEXLMAIER SRL**

Calificarea profesionala: **Electromecanic utilaje și instalații industriale**

Standard de pregătire profesionala (SPP) aprobat prin Ordinul: **OMEC nr. 4706/29.07.2005**

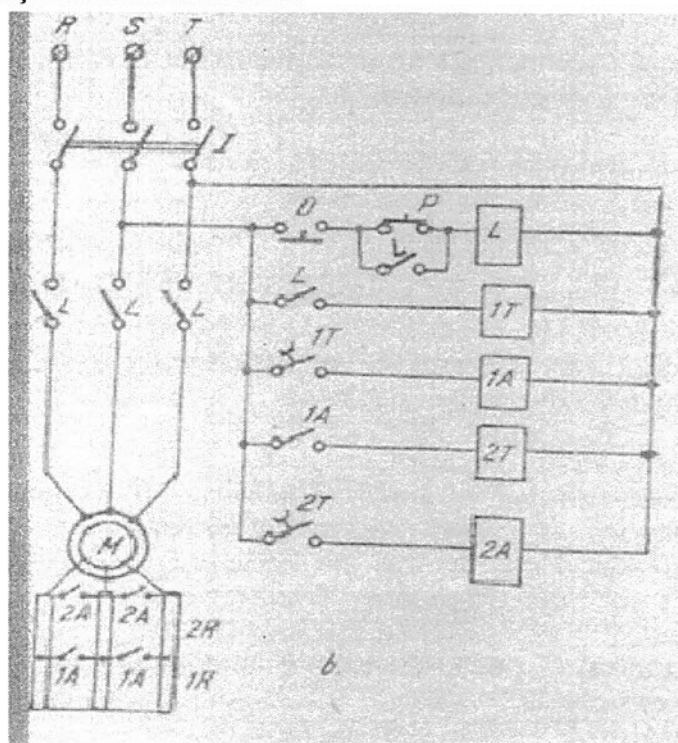
Competentele/Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Desenează schema
2. Selectează componentele schemei electrice
3. Fixează mecanic componentele schemei și realizează legătura electrică între ele
4. Pune în funcțiune montajul

Propunerea temei pentru proba practica a fost realizata în colaborare cu operatorul economic/institutia publica partenera (Da/Nu): **.DA**

Numele operatorului economic/institutiei publice partenera: **S.C. DRAEXLMAIER AUTOMOTIVE S.R.L. HUNEDOARA**

Titlu tema pentru proba practică: Pornirea unui motor asincron trifazat cu rotorul bobinat cu rezistențe în circuitul rotoric



Enunțul temei pentru proba practică: Realizează schema de comandă și forță pentru pornirea unui motor asincron trifazat cu rotorul bobinat cu rezistențe în circuitul rotoric

Sarcini de lucru:

1. Desenează schema electrică (schema de forță și de comandă)
2. Explică rolul functional al elementelor componente
3. Alege sculele și dispozitivele necesare

4. Alege componentele necesare pentru realizarea lucrării
5. Montează componentele pe panoplie
6. Realizează conexiunile electrice între elementele schemei
7. Verifică funcționalitatea schemei
8. Respectă normele de tehnica securității muncii specifice

Timp de lucru: 2 ore

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Panoplie pentru montaj
2. Contactoare electromagnetice
3. Releu termic
4. Butoane de comanda
5. Relee de timp
6. Siguranțe
7. Rezistențe pentru circuitul rotorice
8. Conductoare de legătură
9. Cleme de legătură
10. Pat de cablu
11. SDV-uri

Grilă de evaluare asociată:

Criterii de evaluare pentru proba practică	Indicatori de realizare	Punctaj acordat
CRITERIUL 1 organizarea punctului de lucru	alege componentele necesare realizării instalației	10 p
	alege sculele, dispozitivelor și materialelor necesare	5 p
	organizează locul de munca	5 p
CRITERIUL 2. realizarea sarcinii de lucru	montează componentele pe o panoplie	10 p
	realizează legăturile electrice	30 p
	verifică continuitatea circuitului	5 p
	Verifica funcționarea montajului	5p
TOTAL MAXIM PROBA PRACTICA		70 p

Criterii de evaluare pentru proba orală, proba complementara probei practice

Criterii de evaluare pentru proba orală, probă complementară probei practice	Indicatori de realizare	Punctaj acordat
1. Decodifică simbolurile din schemă	Asociază numele componentei cu simbolurile din schemă – minim 2 simboluri	10
2. Precizează rolul funcțional al elementelor componente din instalație	Pentru minim 2 componente precizează rolul funcțional	10
3. Explică funcționarea schemei	Describe stările de funcționare al instalației	10
TOTAL MAXIM PROBA ORALA		30 p
PUNCTAJ TOTAL		100 p

Unitatea de învățământ:

Liceul Tehnologic "Constantin Bursan" Hunedoara

Directorul unității de învățământ,

Prof. Cristea Maria



Operatorul economic/Instituția publică parteneră:

S.C. DRAEXLMAIER AUTOMOTIVE S.R.L. HUNEDOARA

Director/Managerul operatorului economic/instituției publice partener,

PENIȘOARĂ Ioan

(Numele, prenumele, semnatura, stampila operatorului economic/instituției publice partener)

MARIAN LUCHAN - MARIUS

STEFAN SĂBĂU - DORIN