

## Proiect nr.1

### Automatizare instalație electrică pompă. lubrifiere Tobe de Amestec Secundar (U8)

#### Solicitant

Departament: Aglomerare și Materii Prime  
Secție/Serviciu: Mentenanță

Numele solicitantului: Petrea George  
Funcția: Șef Sector Planificare și Execuție Electrică

#### Date privind stagiul de Internship

Perioada de derulare: **12.07.-22.09.2023**

Durata stagiului : **2,5 LUNI**

- **Descrierea proiectului (scop):**

- Proiectarea instalației electrice, realizarea software, conducerea automată (PLC+HMI), testarea și implementarea proiectului.
- Asigurarea lubrifierii automate a tuturor punctelor de ungere aferente Tobelor Secundare.

- **Obiectiv (e):** Asigurarea lubrifierii corespunzătoare și optimizarea timpilor de intervenție.

- **Descrierea principalelor activități ale internului:**

- Proiectarea instalație electrice într-un program de specialitate Autocad/SEE Electrical.
- Realizarea software pentru conducere automată (PLC+HMI) într-un program de specialitate Simatic Step 7 + Siemens Wincc.
- Testarea și implementarea proiectului.

- **Livrabil de proiect (la finalul Școlii de Vară):** Funcționarea sistemului de lubrifiere în mod automat.

#### Profilul internului

**Nivel de studii:** Anul III, IV

**Specializare:** Automatizări/Inginerie Electrică și Electronică.

**Cerințe specifice:** Cunoștințe Step 7, WinCC 7.4 SP1, Autocad/SEE Electrical.