

*Temat pracy dyplomowej inżynierskiej:*

## **Stanowisko do nauki programowania sterowników PLC z wykorzystaniem Siemens LOGO! 230 RCE**

***Cel wykonania pracy:*** stworzenie stanowiska dydaktycznego pozwalającego na nabycie praktycznych umiejętności w zakresie programowania sterowników PLC. Praktyczne zdobywanie umiejętności ma polegać na zrozumieniu zasady działania sterowników jak również przedstawieniu możliwości ich zastosowania

***Zakres pracy:*** Praca zawiera wstęp, trzy rozdziały główne i podsumowanie zawierające jasno sformułowane wnioski dotyczące możliwości stosowania stanowiska dydaktycznego do nauki programowania sterowników PLC. Wykorzystana bibliografia zawiera wiele pozycji branżowych w tym stron internetowych producentów urządzeń wykorzystanych do budowy stanowiska, co podkreśla walory inżynierskie pracy. W części teoretycznej przedstawiono podstawowe informacje dotyczące występujących na rynku rozwiązań konstrukcyjnych stanowisk do nauki programowania sterowników. W ramach pracy zaprojektowano i wykonano stanowisko laboratoryjne z wykonawczymi elementami elektrycznymi i pneumatycznymi.

### ***O autorze pracy dyplomowej***

Autor pracy dyplomowej wykazał się samodzielnością i zmysłem inżynierskim oraz bardzo dużym zaangażowaniem w opracowanie koncepcji i realizację stanowiska dydaktycznego. Dyplomant ukończył studia na kierunku Elektrotechnika, specjalności Automatyka i metrologia z wysoką średnią oraz otrzymał za pracę dyplomową ocenę dobrą.

**Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej:** prof. dr hab. inż. Zbigniew Emirsajłow

**Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej:** dr inż. Piotr Czarnywojtek



PAŃSTWOWA WYŻSZA  
SZKOŁA ZAWODOWA  
IM. PREZYDENTA  
STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO  
W KALISZU

### **Wydział Politechniczny**

*kierunek - Elektrotechnika, specjalność - Automatyka i metrologia*

Dokumentacja fotograficzna stanowiska dydaktycznego

### **Stanowisko do nauki programowania sterowników PLC z wykorzystaniem Siemens LOGO! 230 RCE**

#### **Założenia projektowe:**

Projekt zakłada zbudowanie stanowiska dydaktycznego do nauki programowania sterowników PLC, przy założeniu, że:

- sterownikiem będzie moduł logiczny Siemens LOGO! 230 RCE
- stanowisko będzie wyposażone w moduł rozszerzeń Siemens LOGO! 230 DM8 R
- konstrukcja będzie możliwie jak najmniejszych rozmiarów
- stanowisko będzie łatwe w przemieszczaniu



Rys. 1. Stanowisko dydaktyczne do nauki programowania sterownika PLC