

 	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 2 w Lubaniu	
	PRACOWNIA ELEKTRYCZNA	
	Montaż i naprawa układu sterowania piecem tunelowym	MN2

CEL ĆWICZENIA:

Zapoznanie ze sposobami lokalizacji i naprawy uszkodzenia oraz pomiarów odbiorczych układach sterowania

ZNAJOMOŚĆ ZAGADNIEŃ DO ĆWICZENIA OBEJMUJE:

- Ogólne zasady lokalizacji i naprawy uszkodzenia
- Pomiary po usunięciu uszkodzenia
- Sterowanie elementów wykonawczych za pomocą łączników

1. Montaż i naprawa układu sterowania piecem tunelowym

- Na podstawie schematu blokowego narysować schemat montażowy układu sterowania.
- Do wykonania wykorzystać:
 - Instrukcję obsługi regulatora temperatury JCD-33A
 - Instrukcję obsługi przekaźnika elektronicznego SSR W6240ASX-1
 - Instrukcję obsługi konwertera USB/RS485 ADA-I9140
- Po zatwierdzeniu przez nauczyciela poprawności schematu montażowego zmontować układ sterowania
- Pod nadzorem nauczyciela uruchomić układ i sprawdzić działanie
- Nauczyciel dokonuje usterki w układzie sterowania
- Narysować Tabelę Protokołu Pomiarowego uwzględniającą wszystkie połączenia w układzie sterowania. Nadać oznaczenia wszystkim połączeniom.

PROTOKÓŁ POMIAROWY

Pomiar ciągłości połączeń układu sterowania			
lp	Połączenie mierzone	Wartość rezystancji	Wniosek

- Dokonać pomiarów ciągłości połączeń w celu lokalizacji uszkodzenia
- Zlokalizować i stwierdzić uszkodzenie
- Zaproponować sposób naprawy uszkodzenia
- Dokonać naprawy
- Sprawdzić ciągłość przewodu ochronnego do obudowy grzałki i regulatora temperatury

Pomiar ciągłości przewodu PE			
lp	Połączenie mierzone	Wartość rezystancji	Wniosek

- Podłączyć zasilanie i sprawdzić działanie naprawionego układu regulacji
- Zapisać wniosek o dopuszczeniu układu do eksploatacji

2. Schemat blokowy układu sterowania piecem tunelowym

