***Konspekt- sposób przeprowadzenia ćwiczenia***

**T1- IDENTYFIKACJA OBIEKTÓW AUTOMATYKI METODĄ SKOKOWĄ. REGULACJA DWUPOŁOŻENIOWA.   
KOMORA CIEPLNA.**

1. Wprowadzenie do zajęć: przypomnienie zasad BHP, omówienie elementów stanowiska.
2. Podział zespołu na dwie grupy, realizujące ćwiczenie: a) na stanowisku modelowym, b) na stanowisku z komorą cieplną.
3. Zaznajomienie studentów z zadaniami do wykonania opisanymi w protokole ćwiczeń.
4. Realizacja ćwiczenia:
5. wprowadzenie parametrów regulacji do pamięci regulatora mikroprocesorowego (wartość temperatury zadanej, wartość histerezy),
6. przeprowadzenie pomiarów- zapis odczytanej temperatury z wyświetlacza regulatora do protokołu w zadanych odstępach czasowych; dwa etapy pomiarów: do osiągnięcia temperatury zadanej oraz dla okresu uruchomienia regulacji dwupołożeniowej (zwiększenie częstotliwości zapisu danych),
7. wprowadzenie wyników pomiarów do arkuszy Excel (opracowanych w celu analizy pomiarów; dwa arkusze: pierwszy do przeprowadzenia analizy odpowiedzi obiektu na sygnał skokowy, drugi do analizy i oceny parametrów regulacji dwupołożeniowej),
8. zapis wyników zrealizowanych pomiarów do przygotowanego katalogu w przenośnej pamięci lub przesłanie danych przez internet (dane stanowią podstawę do opracowania sprawozdania końcowego).