

Instrukcja czynności do wykonania sprawozdania z ćwiczenia na pracowni elektronicznej

1. **Tytuł egzaminu** (sprawozdania) musi zawierać: (projekt realizacji prac związanych z uruchomieniem i sprawdzeniem badanego układu, pełną nazwę badanego układu).
2. **Założenia projektowe muszą zawierać dane zawarte w dokumentacji technicznej:**
 - **dane techniczne układu** (tabela - rysujemy tabele z danymi),
 - **wyposażenie stanowiska pomiarowego** (piszemy sprzęt pomiarowy w którym podajemy wielkości mierzone np. stałe, zmienne oraz zakresy pomiarowe, zaznaczamy również ilości sztuk)
 - **wykonane pomiary, parametry mierzone i obliczane**
3. **Wykaz działań powinien zawierać:**
 - określenie warunków zasilania i temperatury pracy
 - sporządzony wykaz mierzonych i obliczanych parametrów
 - narysowanie schematów układów pomiarowych
 - sporządzenie wykazu aparatury kontrolno pomiarowej
 - zmontowanie układów pomiarowych (lub wykonanie połączeń)
 - wykonanie pomiarów (i opis sposobu wykonania pomiarów każdej wielkości)
 - narysowanie charakterystyk
 - wyznaczenie (lub obliczenie) parametrów
 - porównanie wyników pomiarów i obliczeń z danymi technicznymi
 - opracowanie wniosków z pomiarów
 - opracowanie wskazań eksploatacyjnych
4. **Wskazań eksploatacyjnych** (np. napięcie zasilania, temperatura, wilgotność, obciążenie, prąd)
5. **Schematy układów pomiarowych** (układ badany, zasilanie, przyrządy pomiarowe, opis poszczególnych schematów i warunków pomiarowych)
6. **Opis pomiarów**
 - układ podłączamy zgodnie ze schematem (nr schematu),
 - podłączamy zgodnie z przepisami BHP
 - napięcie zasilamy,
 - podajemy sygnał wejściowy,
 - mierniki (podpięcie i parametry mierzone)
 - zakresy mierzonych parametrów
 - parametr ustawiany stały
7. **Wykonanie pomiarów** – wyznaczenie lub obliczenie parametrów
 - opis wielkości obliczanej (podajemy parametr przy który dokonujemy obliczeń)
 - wzór
 - podstawienie
 - wynik
 - jednostka

8. Narysowanie charakterystyk

- opisanie warunków pomiarów,
- oznaczenie osi,
- wpisanie jednostek
- zaznaczenie parametrów wyznaczonych za pomocą charakterystyk

9. Porównanie wyników pomiarów i obliczeń z danymi technicznymi (tabela)

Lp.	Wielkość – nazwa parametru	Parametr katalogowy	Parametr zmierzony lub obliczony	Parametr mieści się w zakresie parametrów katalogowych TAK/NIE
1				
2				

10. Opracowanie wniosków z pomiarów (wyciągamy wnioski z wyników pomiarowych i obliczeń)