



**ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH
I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH
IM. STEFANA BANACHA
W JAROSŁAWIU**



KATEDRA ELEKTRONIKI

Przedmiot:	EKSPLOATACJA PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH		
Klasa:	2Te		
Nazwisko i imię:			
Data:		Ćwiczenie nr:	
Temat:			

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:

- a) **dane techniczne układu** (tabela - rysujemy tabele z danymi),
- b) **wyposażenie stanowiska pomiarowego** (piszemy sprzęt pomiarowy w którym podajemy wielkości mierzone np. stałe, zmienne oraz zakresy pomiarowe, zaznaczamy również ilości sztuk)
- c) **wykonane pomiary, parametry mierzone i obliczane**

3. Wykaz działań powinien zawierać:

- określenie warunków zasilania i temperatury pracy,
- sporządzenie wykazu 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. Wskazania eksploatacyjne (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)

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

11. Założenia projektowe muszą zawierać dane zawarte w dokumentacji technicznej: Rezystory, metody pomiarowe.

12. Schemat układu pomiarowego.

13. Wyniki pomiarów.

14. Wykresy.

15. Wnioski.