

# Laboratorium Elementów Elektronicznych

## Sprawozdanie nr 3

Tematy  
ćwiczeń:

- 5. Charakterystyki statyczne tranzystorów bipolarnych
- 6. Prądy zerowe tranzystorów bipolarnych

Grupa szkoleniowa .....		Data wykonania ćwiczenia .....	
Skład zespołu:		Kolokwium wstępne	Wykonanie ćwiczenia
1 .....		.....	.....
2 .....		.....	.....
3 .....		.....	.....
4 .....		.....	.....
5 .....		.....	.....
Ćwiczenie prowadził .....			





## **Opracowanie wyników.**

1. Zapisać wyniki pomiarów w odpowiednich tabelach.
2. Wykreślić rodziny zmierzonych charakterystyk. Każda rodzina charakterystyk w jednym układzie współrzędnych.
3. Porównać przebiegi odpowiednich charakterystyk zdjętych w układzie **OB** oraz **OE**.
4. W oparciu o zdjęte charakterystyki, obliczyć w wybranych punktach pracy (min. trzech) rezystancje statyczne  **$R_{we}$**  oraz  **$R_{wy}$** .
5. Wyznaczyć współczynniki wzmocnienia prądowego  **$\alpha_N$**  oraz  **$\beta_N$** .
6. Wskazać na wykreślonych charakterystykach obszary występowania odpowiednich prądów zerowych.

Do sprawozdania należy dołączyć sporządzone wykresy, przykładowe obliczenia oraz wnioski.