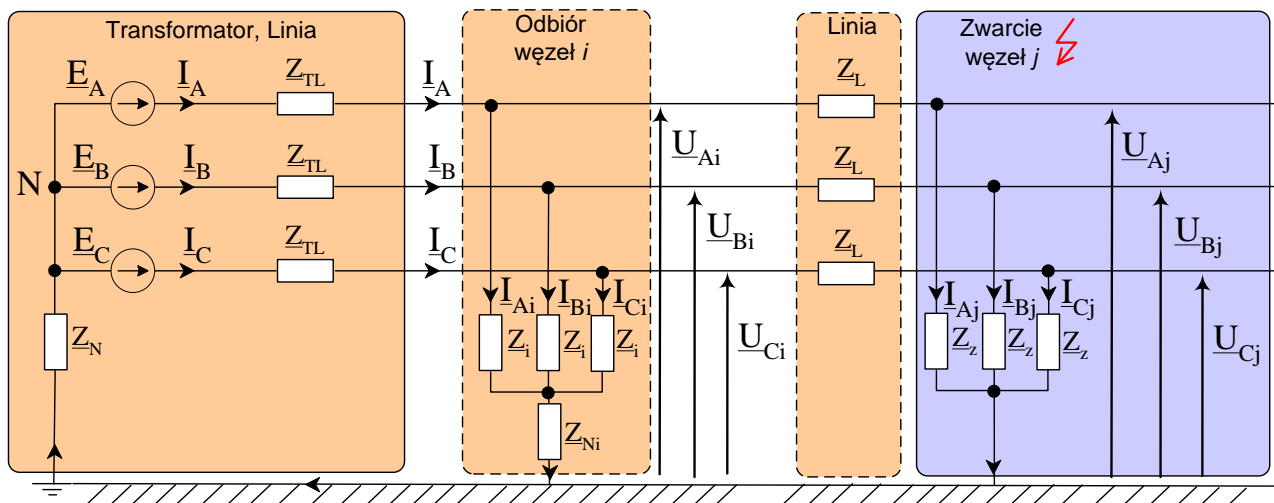


**Polecenie:**

Wykorzystując reprezentację obwodu z wykorzystaniem składowych symetrycznych wyznacz rozpyły prądów i rozkład napięć w zadanym obwodzie dla warunków zwarcia poprzecznego.

**DANE:**

Dane wg. numeru indeksu: **ABCDEF** tzn. grupa wybranych cyfr numeru indeksu tworzy liczbę, np. dla "111111" – **AB=11**

System:  $E_A = DEF[V]$ ,  $\psi_E$  -dowolne,  $Z_N = R_N = A \cdot 0.1[\Omega]$ ,  $Z_{TL} = jAB \cdot 0.1[\Omega]$ , system symetryczny kolejności zgodnej.

Odbiornik:  $Z_i = AB + jCD[\Omega]$ ,  $Z_{Ni} = R_{Ni} = A \cdot 0.1[\Omega]$ .

Linia:  $Z_L = jB \cdot 0.1[\Omega]$ .

Zwarcie:  $Z_z = A[\Omega]$ .

Konfiguracja zwarcia:		
Zad 1.	Zad 2.	Zad 3.

**SZUKANE:**

- schemat zastępczy połączenia obwodów składowych symetrycznych
- składowe symetryczne napięć i prądów, współczynniki asymetrii

Węzeł „j” – Zwarcie:  $I_{1j}$ ,  $I_{2j}$ ,  $I_{0j}$ ,  $k_{i2j}$ ,  $U_{1j}$ ,  $U_{2j}$ ,  $U_{0j}$ ,  $k_{u2j}$

Węzeł „i” - Odbiornik:  $I_{1i}$ ,  $I_{2i}$ ,  $I_{0i}$ ,  $k_{i2i}$ ,  $U_{1i}$ ,  $U_{2i}$ ,  $U_{0i}$ ,  $k_{u2j}$

Stacja:  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_0$ ,

- składowe fazowe napięć i prądów

Węzeł „j” – Zwarcie:  $I_{Aj}$ ,  $I_{Bj}$ ,  $I_{Cj}$ ,  $k_{i2j}$ ,  $U_{Aj}$ ,  $U_{Bj}$ ,  $U_{Cj}$ ,  $k_{u2j}$

Węzeł „i” - Odbiornik:  $I_{Ai}$ ,  $I_{Bi}$ ,  $I_{Ci}$ ,  $k_{i2i}$ ,  $U_{Ai}$ ,  $U_{Bi}$ ,  $U_{Ci}$ ,  $k_{u2j}$

Stacja:  $I_A$ ,  $I_B$ ,  $I_C$ ,