

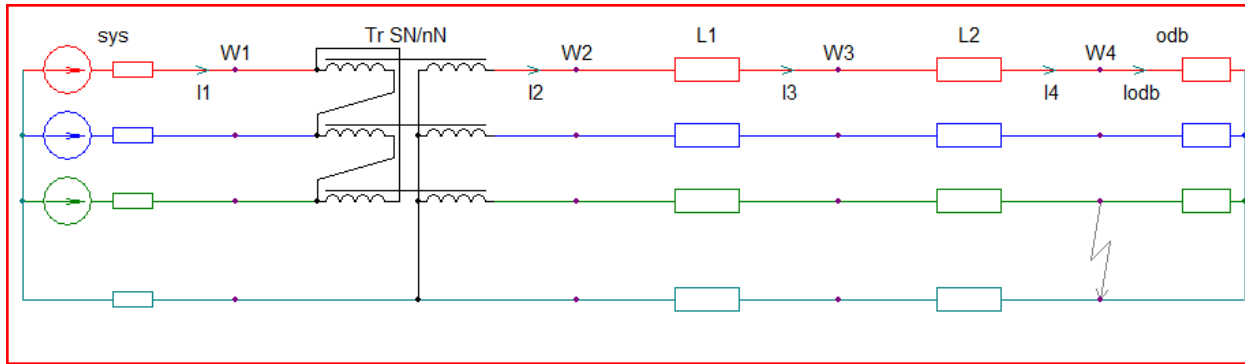
## **Dobór grupy połączeń transformatora SN/nN**

Badania:

1. Dobór grupy połączeń transformatora dla obciążenia symetrycznego
2. Dobór grupy połączeń transformatora dla obciążenia niesymetrycznego

Przebieg ćwiczenia:

1. Wybrać właściwy model sieci.
2. Wprowadzić parametry transformatora, linii L1 i L2, odbiornika odpowiednio dla obciążenia symetrycznego i niesymetrycznego.
3. Wykonać obliczenia dla dostępnych grup połączeń transformatora SN/nN
4. Wyniki zestawić w podanych tabelach.
5. Przeprowadzić analizę wyników obliczeń.



Układ – obciążenie symetryczne,  $P_{zad} = \dots \text{ kW}$ ,  $Q_{zad} = \dots \text{ kVar}$

l.p.	Tr SN/nN	I1 - Isys				Uodb = V4 = linia 2 <-> odb				Iodb = I4 odb "P"				Sodb = W4*I4 (S 5 = odb "P")						Szad = S	Uwagi		
		IL1	IL2	IL3	3Io	UL1	UL2	UL3	UN	IL1	IL2	IL3	3Io	PL1	QL1	PL2	PL2	PL3	QL3			P	Q
1	Yy																						
2	YNy																						
3	Yyn																						
4	YNyn																						
5	Yd																						
6	YNd																						
7	Dy																						
8	Dyn																						

Układ – obciążenie niesymetryczne,

PL1zad= ..... kW,      QL1zad=.....kVar,

PL2zad= ..... kW,      QL2zad=.....kVar

PL3zad= ..... kW,      QL3zad=.....kVar

Pzad= PL1zad + PL2zad + PL3zad = ..... kW,      Qzad= QL1zad + QL2zad + QL3zad = .....kVar

l.p.	Tr SN/nN	I1 - Isys				Uodb = V4 = linia 2 <> odb				Iodb = I4 odb "P"				Sodb = W4*I4 (S 5 = odb "P")							Szad = S	Uwagi	
		IL1	IL2	IL3	3Io	UL1	UL2	UL3	UN	IL1	IL2	IL3	3Io	PL1	QL1	PL2	PL2	PL3	QL3	P			Q
1	Yy																						
2	YNy																						
3	Yyn																						
4	YNyn																						
5	Yd																						
6	YNd																						
7	Dy																						
8	Dyn																						