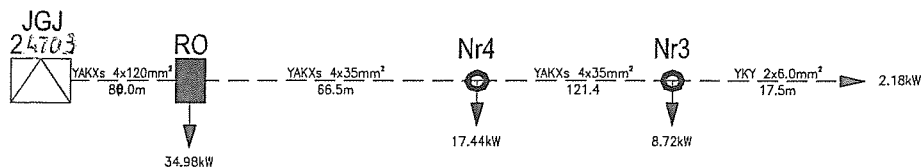


Obliczenie spadku napięcia.

Obliczenia wykonuje się w oparciu o następujący schemat określony jako najbardziej niekorzystny ze względu na spadki napięcia. Obliczenia wykonuje się dla fazy L1 obwodu O2, jako najbardziej obciążonej fazy najdłuższego obwodu.



Dane do obliczeń

- napięcie zasilania $U_p = 230 \text{ V}$
- linia od JGJ 22512 do RO - YAKXs 4x120mm² $l_1 = 88.0 \text{ m}$
- linie zasilające kolejne słupy: 4, 3 - YAKXs 5x35mm² $l_2 = 390.9 \text{ m}$
- linia do opraw wewnątrz słupa nr 3 - YKY 2x6.0mm² $l_3 = 18.0 \text{ m}$
- $\gamma = 57 \text{ m}/\Omega \times \text{mm}^2$

L_i [m]	S_i [mm ²]	P_i [kW]	$100 \times P_i \times l_i / (\gamma \times S_i \times U^2)$ [%]
--------------	-----------------------------	---------------	---

1.	YAKXs 4x35mm ² (SPPE-RO)	88.0	120.0	35.0	0.851
2.	YAKXs 4x35mm ² (do sł. Nr 4)	66.5	35.0	17.4	0.403
3.	YAKXs 4x35mm ² (do sł. Nr 3)	121.4	35.0	8.7	0.367
#	YKY 2x6.0mm ² (do oprawy)	17.5	6.0	2.2	0.211
$\Delta U_{\%} = \Sigma (100 \times P_i \times l_i / (\gamma \times S_i \times U^2)) =$					1.832

$$\Delta U_{\%} = \boxed{1.83} > 5.5\% = \Delta U_{\text{dop}\%}$$

Spadek napięcia nie przekracza dopuszczalnej wielkości.