

4. Linie zasilające - obliczeniowe prądy i spadki napięć, dobór zabezpieczeń.

L.p.	trasa	przewód	P _s [kW]	L [m]	cos(φ) [-]	U [V]	γ MS/m	ΔU [%]	I _b [A]	I _n [A]	I _z [A]	I ₂ [A]	1,45*I _z [A]	WARUNKI wg PN-HD 60364-4-43:2010		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
1.	rozdzielnica główna RG - rozdzielnica R1	YLYžo5x 16	22	36	0.928	400	56	0.552	34.22	35	85	56.00	122.96	dU<=3%	I _b <=I _n <=I _z	I ₂ <=1,45*I _z

UWAGI:

- P_s -obciążenie szczytowe mocą czynną
- L -długość odcinka linii WLZ (z zapasami i odcinkami pionowymi)
- cos(φ) -współczynnik mocy obciążenia
- U -napięcie znamionowe
- γ -konduktywność żyły
- ΔU -spadek napięcia na odcinku o długości L obciążonym mocą P_s
- I_b -prąd obliczeniowy obwodu
- I_z -obciążalność długotrwała kabla/przewodu
- I_n -prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej/wyłącznika
- I₂ -prąd zadziałania zabezpieczenia (dla wkładki górny prąd probierczy)

UWAGI:

- obciążalność kabli wg danych producenta: w gruncie o rezystywności cieplnej 1K*m/W i temp. otoczenia 20 stopni lub w powietrzu dla temp. 25 st.C
- obciążalność przewodów wg PN-HD 60364-5-523 z uwzględnieniem współczynnika 1.06 (temperatura otoczenia 25 st.C)