

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

L.p.	trasa	przewód	P_s [kW]	L [m]	$\cos(\varphi)$ [-]	U [V]	γ MS/m	ΔU [%]	I_b [A]	I_n [A]	I_z [A]	I_2 [A]	$1,45 \cdot I_z$ [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.	złącze ZK/WG - rozdzielnica główna RG	YDYžox5 16	11	5	0.928	400	34	0.063	17.11	50	81	80.00	116.81	dU<=2%	Ib<=In<=Iz	I2<=1,45*Iz

UWAGI:

- P_s -obciążenie szczytowe mocą czynną
- L -długość odcinka linii WLZ (z zapasami i odcinkami pionowymi)
- $\cos(\varphi)$ -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
- I_2 -prąd zadziałania zabezpieczenia (dla wkładki górny prąd probierczy)

UWAGI:

- obciążalność przewodów wg PN-HD 60364-5-523 z uwzględnieniem współczynnika 1.06 (temperatura otoczenia 25 st.C)
- dla linii zasilającej rozdzielnicę obciążalność określono przy układaniu przewodu sposobem "C" (w tynku)