

3. 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]	uło- żenie	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.	18.
1.	w.l.z. TP+WG - rozdz. RB (korytarz 1.08)	YLYžo5x 16	21	36	0,928	400	56	0,527	32,66	40	C	81	58,0	116,8	dU<=2%	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 przewodów wg PN-IEC 60364-5-523 z uwzględnieniem współczynnika 1.06 (temperatura otoczenia 25 st.C)
- dla linii w.l.z. rozdzielnic obciążalność określono przy układaniu przewodu sposobem "C" (w tynku)