

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Wyszczególnienie	Zabezpieczenie I_n		Długość [m.]	R [Ω/km]	R _p	Z _p	Y _{KY} R _I	Y _{KY} X _I	I _{z1f} IV I _a =I _n *k
Istniejąca szafka oświetleniowa SO1									
Zabezp. przedlicznikowe	gG 10	1 x YAKY 4 x 35	3,00			0,371	0,3300	0,1700	619,59 ≥ 46,00
Obwód 2 rozbudowany	gG 6	1 x YAKY 4 x 25	525,00			1,284	1,2572	0,2619	179,11 ≥ 27,60
Projektowana oprawa na słupie x1/35	gG 6	1 x YDY 3 x 2,5	6,00			0,381	0,3406	0,1711	603,46 ≥ 27,60

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu
 R - Rezystancja max żyły przewodu w temp 20°C
 Z_p - Impedancja obwodu
 R_p - Rezystancja obwodu
 R_t - Rezystancja uzwojenia transformatora
 X_t - Reaktancja uzwojenia transformatora
 R_I - Rezystancja obwodu
 X_I - Reaktancja obwodu
 I_{z1f} - Prąd zwarcia 1 fazowego
 I_n - Prąd znamionowy zabezpieczenia nadprądowego