

OBLICZENIA TECHNICZNE
Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień

Tabela 1. Obwód linii kablowej oświetleniowej od stacji ST 9-843 (pole nr 7) do słupa do proj słupa nr 1 (oprawa oświetleniowa)

Nr	Typ i przekrój przewodu	Długość [m]	Typ i wartość zabezpieczenia	Miejsce zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Impedancja obwodu $Z_s[\Omega]$	Prąd zadziałania I_a [A]	$Z_s \cdot I_a$	Napięcie U_n [V]	$Z_s \cdot I_a < U_n$	Prąd zwarcia I_{zw} [A]
1	istn. YAKXS 4x120mm ²	80	WTN1gG-160A	ST 9-843	5	0,113	824	93,23	230	ochrona skuteczna	2032,9
2	proj. YAKXS 4x120mm ² (odrębne opracowanie)	5	WTN1gG-160A	ST 9-843	5	0,116	824	95,58	230	ochrona skuteczna	1982,9
3	proj. YAKXS 4x16mm ² (odrębne opracowanie)	2	WTN1gG-63A	ZKP-o	5	0,12	280	33,55	230	ochrona skuteczna	1919,7
4	proj. YAKXS 5x16mm ² (odrębne opracowanie)	685	S 303 C16A	SO	0,4	2,043	47,7	97,46	230	ochrona skuteczna	112,6
5	proj. YAKXS 5x16mm ²	509	S 303 C16A	SO	0,4	3,496	47,7	166,75	230	ochrona skuteczna	65,8
6	proj. YDY 2x2,5mm ² - oprawa oświetleniowa	6	DO1 gG 6A	proj. słup nr 15	0,4	3,5	28,3	100,86	230	ochrona skuteczna	64,5

Tabela 2. Obwód linii kablowej oświetleniowej od stacji ST 9-843 (pole nr 7) do słupa do proj słupa nr 1 (gniazdo 230V)

Nr	Typ i przekrój przewodu	Długość [m]	Typ i wartość zabezpieczenia	Miejsce zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Impedancja obwodu $Z_s[\Omega]$	Prąd zadziałania I_a [A]	$Z_s \cdot I_a$	Napięcie U_n [V]	$Z_s \cdot I_a < U_n$	Prąd zwarcia I_{zw} [A]
1	istn. YAKXS 4x120mm ²	80	WTN1gG-160A	ST 9-843	5	0,113	824	93,23	230	ochrona skuteczna	2032,9
2	proj. YAKXS 4x120mm ² (odrębne opracowanie)	5	WTN1gG-160A	ST 9-843	5	0,116	824	95,58	230	ochrona skuteczna	1982,9
3	proj. YAKXS 4x16mm ² (odrębne opracowanie)	2	WTN1gG-63A	ZKP-o	5	0,12	280	33,55	230	ochrona skuteczna	1919,7
4	proj. YAKXS 5x16mm ² (odrębne opracowanie)	685	S 303 C16A	SO	0,4	2,043	47,7	97,46	230	ochrona skuteczna	112,6
5	proj. YAKXS 5x16mm ²	509	S 303 C16A	SO	0,4	3,496	47,7	166,75	230	ochrona skuteczna	65,8
6	proj. YDY 3x2,5mm ² - gniazdo 230V	6	DO1 gG 6A	proj. słup nr 15	0,4	3,5	65	227,5	230	ochrona skuteczna	64,5

Ochrona od porażień jest skuteczna

Obliczenia wykonano zgodnie z normą PN-IEC 60 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym