

Obliczenia linii kablowych - oświetlenie																																				
Nr obwodu	typ przewodu	oznaczenie odcinka	dlugość odcinka	moc przepływająca przez dany odcinek	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa	przekrój przewodu	konduktywność przewodu	napięcie znamionowe sieci	procentowy spadek napięcia	prąd obliczeniowy	Prąd dopuszczalny długotrwały Iz	zabezpieczenie In	I warunek IB<In<Iz	prąd zadziałania wkładki I2	dobór zabezpieczenia prądowego	wsp. k	wartość impedancji pętli zwarcia	moc transformatora	straty jałowe	straty obciążeniowe	napięcie zwarcia	obliczenie u _z	obliczenie u _{xz}	obliczenie X _T	Obliczenie R _{kT}	obliczenie Z _{kT}	obliczenie R _L	obliczenie X _L	obliczenie całkowitej reakcji indukcyjnej	obliczenie całkowitej rezystancji	obliczenie impedancji zwarcia obwodu	obliczenie prądu wyliczalnego I _b	obliczenie prądu zwarcia jednofazowego	warunek ochrony	
			[m]	[W]	[-]	[W]	[mm²]	[1/Ω*m]	[V]	[%]	[A]	[A]	[A]	TAK/NIE	[A]	TAK/NIE		[Ω]	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[-]	[-]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[spełniony/ niespełniony]	
1	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 1 - L1	119	188,5	1	188,5	25	35	230	0,10	0,84	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,136	0,04	0,05	0,15	0,155	60,00	1185,38	spełniony	
2	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 1 - L2	158	233	1	233	25	35	230	0,16	1,04	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,18	0,05	0,07	0,19	0,20	60,00	914,90	spełniony	
3	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 1 - L3	200	260,5	1	260,5	25	35	230	0,23	1,17	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,23	0,06	0,08	0,24	0,25	60,00	734,19	spełniony	
4	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 2 - L1	142	144	1	144	25	35	230	0,09	0,65	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,16	0,04	0,06	0,17	0,18	60,00	1009,45	spełniony	
5	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 2 - L2	166	144	1	144	25	35	230	0,10	0,65	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,19	0,05	0,07	0,20	0,21	60,00	873,94	spełniony	
6	YAKY 4x25[mm²]	obwód oświetleniowy nr 2 - L3	105	72	1	72	25	35	230	0,03	0,32	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,02	0,009	0,021	0,12	0,03	0,05	0,13	0,14	60,00	1325,82	spełniony	
7	YAKXS 4x35[mm²]	Słup nn - SO - Toporzysko/Stanisławka	40	1042	1	1042	35	35	400	0,02	4,67	99	6	TAK	6,78	TAK	10	3,83	100	145	1750	4,0	0,02	0,04	0,06	0,028	0,064	0,03	0,01	0,07	0,06	0,09	60,00	1993,89	spełniony	