

	Obliczenia linii kablowych																																						
	Początek kabla	typ przewodu	koniec odcinka kabla	długość odcinka	moc przepływająca przez dany odcinek	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa	przekrój przewodu	konduktywność przewodu	napięcie znamionowe sieci	procentowy spadek napięcia	dopuszczalny spadek napięcia	warunek dopuszczalnego spadku napięcia	prąd obliczeniowy	Prąd dopuszczalny długotrwały I _z	zabezpieczenie I _n	I warunek I _B <I _n <I _z	prąd zadziałania wkładki I ₂	II warunek I ₂ <1,45I _z	dobór zabezpieczenia prawidłowy	wsp. k	wartość impedancji pętli zwarcia	moc transformatora	straty jałowe	straty obciążeniowe	napięcie zwarcia	obliczenie U _R	obliczenie U _{KR}	obliczenie X _T	Obliczenie R _{KT}	obliczenie Z _{KT}	obliczenie R _L	obliczenie X _L	obliczenie całkowitej reakcji indukcyjnej	obliczenie całkowitej rezystancji	obliczenie impedancji zwarciowej obwodu	obliczenie prądu wyłączonego I _b	obliczenie prądu zwarcia jednofazowego	warunek ochrony
				[m]	[kW]	[-]	[kW]	[mm²]	[1/Ω*m]	[V]	[%]	[%]	TAK/NIE	[A]	[A]	[A]	TAK/NIE	[A]	TAK/NIE	TAK/NIE		[Ω]	[kVA]	[W]	[W]	[%]	[-]	[-]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[spełniony/ niespełniony]
ZK3-2P	YAKY 4x50[mm²]	rozdzielnica RGP	104	16	1	16	50	35	400	0,59	3,00	TAK	23,81	118	25	TAK	40	TAK	TAK	5	1,84	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,059	0,03	0,05	0,06	0,077	125,00	2376,14	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG1/gn 3-f 16[A], 400[A]	51	10,5	1	10,5	6	54	400	1,03	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,16	0,02	0,03	0,16	0,16	80,00	1129,05	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG1/gn 3-f 16[A], 400[A]	51	10,5	1	10,5	6	54	400	1,03	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,16	0,02	0,03	0,16	0,16	80,00	1129,05	spełniony	
RGP	YKYżo 3x10[mm²]	SG1/gn 1-f 16[A], 230[A]	51	4	0,7	2,8	10	54	230	1,00	3,00	TAK	12,55	75	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,00	0,001	0,005	0,09	0,02	0,02	0,10	0,10	80,00	1887,72	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG2/gn 3-f 16[A], 400[A]	45	10,5	1	10,5	6	54	400	0,91	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,14	0,01	0,03	0,14	0,14	80,00	1273,81	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG2/gn 3-f 16[A], 400[A]	45	10,5	1	10,5	6	54	400	0,91	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,14	0,01	0,03	0,14	0,14	80,00	1273,81	spełniony	
RGP	YKYżo 3x10[mm²]	SG2/gn 1-f 16[A], 230[A]	45	4	0,7	2,8	10	54	230	0,88	3,00	TAK	12,55	75	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,00	0,001	0,005	0,08	0,01	0,02	0,08	0,09	80,00	2133,79	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG3/gn 3-f 16[A], 400[A]	25	10,5	1	10,5	6	54	400	0,51	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,08	0,01	0,02	0,08	0,08	80,00	2217,19	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG3/gn 3-f 16[A], 400[A]	25	10,5	1	10,5	6	54	400	0,51	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,08	0,01	0,02	0,08	0,08	80,00	2217,19	spełniony	
RGP	YKYżo 3x10[mm²]	SG1/gn 1-f 16[A], 230[A]	25	4	0,7	2,8	10	54	230	0,49	3,00	TAK	12,55	75	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,00	0,001	0,005	0,05	0,01	0,01	0,05	0,05	80,00	3769,54	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG4/gn 3-f 16[A], 400[A]	26	10,5	1	10,5	6	54	400	0,53	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,08	0,01	0,02	0,08	0,09	80,00	2138,49	spełniony	
RGP	YKYżo 5x6[mm²]	SG4/gn 3-f 16[A], 400[A]	26	10,5	1	10,5	6	54	400	0,53	3,00	TAK	15,62	56	16	TAK	30,4	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,01	0,003	0,015	0,08	0,01	0,02	0,08	0,09	80,00	2138,49	spełniony	
RGP	YKYżo 3x10[mm²]	SG4/gn 1-f 16[A], 230[A]	26	4	0,7	2,8	10	54	230	0,25	3,00	TAK	12,55	75	16	TAK	25,6	TAK	TAK	5	2,88	630	800	6750	6,0	0,01	0,06	0,00	0,001	0,005	0,05	0,01	0,01	0,05	0,05	80,00	3630,65	spełniony	