

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 250 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01050 Ω

Xt = 0,02680 Ω

Stacja transf: SN/nN

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 7 kW

Im= 10,88 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s											
Przekrój [mm]	120		70		35		6		6												6	
Typ	YAKY	▼	YKY	▼	LgY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YAKY	▼	YDY	▼	0	▼				
R [Ω]	0,255		0,266		0,554		3,08		3,08		3,08		1,93		7,41							
X [Ω]	0,0624		0,0831		0,087		0,103		0,103		0,103		0,0932		0,111		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]										Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń			czas zadziałania t[s]	UWAGI	
																	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *			
ZK - istniejące	0,23										0,12780	0,05550	0,13933	1320,58	132,06	10,6	WT-1/gG	▼	125	10,0	5,0	spełnia
W-POŻ	0,23	0,012									0,13418	0,05750	0,14598	1260,41	170,33	7,9	WT-00/gG	▼	160	7,4	5,0	spełnia
TL-M..	0,23	0,012	0,026								0,16299	0,06202	0,17439	1055,08	121,27	21,1	WT-00/gG	▼	50	8,7	0,4	spełnia
TB-M..	0,23	0,012	0,026	0,015							0,25539	0,06511	0,26356	698,13	139,63	34,9	S301 C	▼	20	5,0	0,4	spełnia