

# BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

## Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

**Moc transf. = 400 kVA**      **Stacja transf: JAROSŁAW 20**  
**Napięcie górne = 15,8 kV**  
**Napięcie dolne = 0,4 kV**      **Nr transf.**      **Pm= 40 kW**  
**Rt = 0,00530 Ω**      **Uo= 230 V**      **Im= 62,15 A**  
**Xt = 0,01720 Ω**

Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s										
Przekrój [mm]	70	35	35	2	1,5	1,5	16	2,5												
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼											
R [Ω]	0,437	0,883	0,883	12,1	12,1	12,1	1,93	7,41												
X [Ω]	0,0831	0,087	0,087	0,111	0,111	0,111	0,0932	0,111												
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]									Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Zadane parametry zabezpieczeń				
1	0,01									0,01404	0,01886	0,02351	7825,21	774,77	48,9	WT-00/gG ▼	160	10,1	0,4	spełnia
2	0,01	0,086								0,16592	0,03383	0,16933	1086,64	129,36	17,2	WT-00/gG ▼	63	8,4	0,4	spełnia
3	0,01	0,086			0,008					0,35952	0,03560	0,36127	509,31	89,35	84,9	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia