

# BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

## Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = **250 kVA**      Stacja transf: **Pielgrzymowice Nowy Dwór**  
 Napięcie górne = **21,0 kV**  
 Napięcie dolne = **0,4 kV**      Nr transf. **GLW W930**      Pm= **13,00 kW**  
 Rt = **0,01050 Ω**      Uo= **230 V**      Im= **20,18 A**  
 Xt = **0,02680 Ω**

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]																											
Przekrój [mm]	70		120		35		25														35		2,5		4		1,5	
Typ	AL	▼	YAKY	▼	YAKY	▼	YAKY	▼													YAKY	▼	YDY	▼	YDY	▼	YDY	▼
R [Ω]	0,437		0,255		0,883		1,24		0,883		7,41		4,61		12,1													
X [Ω]	0,3		0,0624		0,087		0,09		0,087		0,111		0,107		0,111													
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]								Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove						Zadane parametry zabezpieczeń													
									Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania [s]	UWAGI									
1	0,63		0,24		0,064		0,44		1,88774	0,52509	1,95941	93,91	26,83	5,9	WT-00/gG	▼	16	3,5	5,0	spełnia								
2	0,63		0,24		0,064		0,44	0,01	1,90540	0,52683	1,97689	93,08	11,35	23,3	D01-gG	▼	4	8,2	0,4	spełnia								
3	0,63		0,24		0,064		0,956		3,16742	0,61797	3,22714	57,02	16,29	3,6	WT-00/gG	▼	16	3,5	5,0	spełnia								
4	0,63		0,024		0,064		0,956	0,01	3,07492	0,59275	3,13154	58,76	7,17	14,7	D01-gG	▼	4	8,2	5,0	spełnia								
5	0,63		0,024		0,064				0,68638	0,41893	0,80413	228,82	55,81	9,2	WT-00/gG	▼	25	4,1	5,0	spełnia								

ZWARCIE