

# BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

## Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

**Moc transf. = 250 kVA**      **Stacja transf: Wilchwy 3**  
**Napięcie górne = 21,0 kV**  
**Napięcie dolne = 0,4 kV**      **Nr transf. W 062**      **Pm= 0,5 kW**  
**Rt = 0,01050 Ω**      **Uo= 230 V**      **Im= 2,54 A**  
**Xt = 0,02680 Ω**

Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]										* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s oraz 5,0s										
Przekrój [mm]	50	25	25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											
Typ	AL	AL	AsXSn	YDY	0	0	0	0	0											
R [Ω]	0,614	1,226	1,25	12,1	0	0	0	0	0	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń					
X [Ω]	0,33	0,33	0,33	0,111	0	0	0	0	0	Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania [s]	UWAGI
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]																			
1	0,51									0,63678	0,36340	0,73318	250,96	55,77	15,7	Bi-Wts	16	4,5	0,4	spełnia
2	0,51	0,29								1,34786	0,55480	1,45758	126,24	28,05	7,9	Bi-Wts	16	4,5	0,4	spełnia
koniec lini	0,51	0,29	0,2							1,84786	0,68680	1,97137	93,34	20,74	5,8	Bi-Wts	16	4,5	0,4	spełnia
w sprawie	0,51	0,29	0,2	0,003						1,92046	0,68747	2,03980	90,21	15,83	15,0	Bi-Wts	6	5,7	0,4	spełnia