

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. =100 kVA

Napięcie górne =15,8 kV

Napięcie dolne =0,4 kV

Rt = 0,03360 Ω

Xt = 0,06370 Ω

Stacja transf:Ustroń Zawodzie I GW Ludowej

Nr transf.22441

Uo=230 V

Pm=3 kW

Im= 4,662 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=5,0s										
Przekrój [mm]	70	35	2,5	1,5	50	2,5	6	1,5											
Typ	AL	YAKY	YKY	YKY	0	0	0	0	0										
R [Ω]	0,437	0,883	7,4	12,32	0	0	0	0		Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń				
X [Ω]	0,3	0,087	0,111	0,111	0	0	0	0		Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	UWAGI
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]																		
1	0,39								0,37446	0,29770	0,47838	384,63	75,42	6,1	WT-1/gG	63	5,1	spełnia	
2	0,39	0,11							0,56872	0,31684	0,65102	282,63	68,93	11,3	WT-00/gG	25	4,1	spełnia	
3	0,39	0,11	0,003						0,61312	0,31751	0,69045	266,49	74,03	16,7	WT-00/gG	16	3,6	spełnia	
4	0,39	0,11	0,003	0,06					2,09152	0,33083	2,11752	86,89	28,96	8,7	S301 B	10	3,0	spełnia	