

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,01880 Ω

Xt = 0,04090 Ω

Stacja transf: Pobiedziska 1297

Nr transf.

Uo= 230 V

Pm= 20 kW

Im= 32,11 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]									* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s; 5,0s																	
Przekrój [mm]	16	10	10	4	1,5	2,5	4	10																			
Typ	YAKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	YKY	▼	0	▼											
R [Ω]	1,93		1,85		1,85		4,62		11,58		7,4		4,61		11,58												
X [Ω]	0,0932		0,0959		0,0959		0,107		0,111		0,111		0,107		0,0959	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove			Zadane parametry zabezpieczeń								
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]															R _i [Ω]	X[Ω]	Z _s [Ω]	I _z [A]	I _{bmax} [A]	krotność obliczona	Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	czas zadziałania t[s]	UWAGI	
1 - istniejące ZK+TL	0,035															0,15390	0,04742	0,16104	1142,57	228,51	28,6	WT-1/gG	▼	40	5,0	5,0	spełnia
2 – ZG -1	0,035	0,080														0,44990	0,06277	0,45426	405,06	69,84	11,6	WT-00/gG	▼	35	5,8	0,4	spełnia
3 - ZG - 2	0,035		0,140													0,67190	0,07428	0,67599	272,19	46,93	7,8	WT-00/gG	▼	35	5,8	0,4	spełnia