

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń (R-Blok/SII)

Moc transf. = 400 kVA

Stacja transf:

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Nr transf. ST

Pm= 57,6 kW

Im= 89,5 A

Rt = 0,00520 Ω

Uo= 230 V

Xt = 0,01720 Ω

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]											* - k - dla czasu zadziałania t=5s dla WT00, WT 1, Wt 2, Wt 3 t=0,4s dla pozostałych zabezpieczeń									
Przekrój [mm]	240	35	25	4,0	1,5	10	6	1,5	1	1	35										
Typ	YAKY ▼	YKY ▼	YKY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	YDY ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼										
R [Ω]	0,13	0,528	0,739	4,61	12,1	1,83	3,08	12,1	0	0	0										
X [Ω]	0,0624	0,087	0,09	0,107	0,111	0,0959	0,103	0,111	0	0	0										
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]											Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń				
												Ri [Ω]	Xi[Ω]	Zs = Z [Ω]	Iz [A]	Ibmax [A]	krotność obliczona	Typ zabezpiecz.	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	UWAGI
R-Blok/SII	0,1	0,01										0,04176	0,03142	0,06533	2816,68	574,83	28,2	WT-1/gG ▼	100	4,9	spełnia
centr.went.	0,1	0,01		0,08								0,77936	0,04854	0,97609	188,51	23,86	9,4	D02-gG ▼	20	7,9	spełnia
agregat wody	0,1	0,01	0,1									0,18956	0,04942	0,24487	751,42	147,34	9,4	WT-00/gG ▼	80	5,1	spełnia