

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciove- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 63 kVA

Napięcie górne = 21,0 kV

Napięcie dolne = 0,4 kV

Rt = 0,04720 Ω

Xt = 0,10410 Ω

Stacja transf: Jedłownik-Rogowska

Nr transf. W 1082

Uo= 230 V

Pm= 2 kW

Im= 10,11 A

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]								* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s oraz 5,0s										
Przekrój [mm]	25		25	35	1,5	1,5	1,5	1,5											1,5
Typ	AsXSn ▼	AsXSn ▼	YAKY ▼	YDY ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼	0 ▼											0 ▼
R [Ω]	1,25	1,25	0,883	12,1	0	0	0	0											0
X [Ω]	0,33	0,33	0,087	0,111	0	0	0	0	0	Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove					Zadane parametry zabezpieczeń				
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]								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	0,34								0,89720	0,32850	0,95545	192,58	42,80	12,0	Bi-Wts ▼	16	4,5	0,4	spełnia
2	0,34	0,323	0,075						1,83715	0,55473	1,91907	95,88	21,31	6,0	Bi-Wts ▼	16	4,5	0,4	spełnia
3	0,34	0,323	0,075	0,003					1,90975	0,55540	1,98887	92,51	16,23	15,4	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia
4	0,34	0,268	0,07						1,69082	0,51756	1,76826	104,06	23,12	6,5	Bi-Wts ▼	16	4,5	0,4	spełnia
5	0,34	0,218	0,07	0,003					1,63842	0,48523	1,70876	107,68	18,89	17,9	Bi-Wts ▼	6	5,7	0,4	spełnia