

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																																		
ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ								SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA														
		Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciowej			Prąd zwarcia jednostkowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej $I_k \cdot Z_s \leq U_d$			Moc odcinka	Współczynnik mocy	Napięcie znamionowe	Przekrój przewodu	Materiał żyły przewodu	Kondukcja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} \leq U_{\% dop}$								
																	Z <sub>s</sub> ·U <sub>d</sub>	U <sub>d</sub>	Uwagi:							P	cosF	U <sub>n</sub>	S	[-]	g	DU <sub>n</sub>	DU <sub>sdop</sub>	Uwagi:
																	[m]	[mW/m]								[mW/m]	[mW]	[mW]	[mW]		[A]	[-]	[A]	
od	do	[-]	L	R <sub>L</sub>	X <sub>L</sub>	R	X	R <sub>S</sub>	X <sub>S</sub>	Z <sub>S</sub>	I <sub>kt</sub>	[-]	I <sub>n</sub>	t <sub>w</sub>	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>s</sub> ·U <sub>d</sub>	U <sub>d</sub>		P	cosF	U <sub>n</sub>	S			g	DU <sub>n</sub>	DU <sub>sdop</sub>						
Stacja transformatorowa		S <sub>T</sub> = 400 kVA	-	-	-	5,2	17,2	5,2	17,2	22,5	10239,9																							
RG	Tablica TK3	YDY 5 x 6	115	3,110	0,103	357,7	11,8	720,5	47,3	902,6	254,8	D0/gG	25	0,4	5,0	125	112,8	230	ochrona jest skuteczna	6,4	0,98	400	6	Cu	54	1,43	8		Warunek jest spełniony					
RG	Tablica OT2	YDY 5 x 6	105	3,110	0,103	326,6	10,8	658,3	68,9	827,4	278,0	D0/gG	35	0,4	5,0	175	144,8	230	ochrona jest skuteczna	10,0	0,98	400	6	Cu	54	2,04	8		Warunek jest spełniony					
RG	Tablica 4T1	YDY 5 x 10	125	1,870	0,097	233,8	12,1	472,7	47,8	593,9	387,3	D0/gG	35	0,4	9,9	346,5	205,8	230	ochrona jest skuteczna	15,5	0,98	400	10	Cu	54	2,27	8		Warunek jest spełniony					
RG	Tablica 2TK2	YDY 5x 16	135	1,170	0,0932	158,0	12,6	315,9	25,2	396,1	580,6	D0/gG	63	0,4	5,0	315	124,8	230	ochrona jest skuteczna	30,4	0,98	400	16	Cu	54	3,02	8		Warunek jest spełniony					