

Korzystając z modelu EMTP zawartego w zbiorze ZAD5.ADP opracować z wykorzystaniem programu ATPDRAW model systemu z następującymi danymi:

- model sieci: jak w podanym przykładzie (przyjąć również identyczne oznaczenia węzłów),
- model generatora: wykorzystać model SM 59 8 TACS z następującymi danymi:

$U_n=24$  kV,  $S_n=820$  MVA,  $f=50$  Hz,  $\text{angle}=0$ , liczba biegunów=2, prąd wzbudzenia=1600A,

C	RA	><	XL	><	XD	><	XQ	><	XDD	><	XQQ	><	XDDD	><	XQQQ	>
	.0013		.1284		1.236		1.222		.2197		.3482		.1776		.1742	
C	TDOP	><	TQOP	><	TDOPP	><	TQOPP	><	X0	><	RN	><	XN	><	XCAN	>
	4.78		.53		.041		.067		.0861							

moment inercji=.052886E6 kgm<sup>2</sup>. Za pozostałe dane przyjąć wartość zerową.

- model regulatora wzbudzenia: jak w podanym przykładzie, z tym, że należy przygotować odpowiedni blok MODELS;

Po zmianie danych zmienić odpowiednio wzmocnienie sygnałów wejściowych regulatora (parametr VSTAB) aby uzyskać ustalony stan początkowy.

Korzystając z przygotowanego modelu przeprowadzić analizę przebiegu napięcia na stronie GN transformatora blokowego po następującym zdarzeniu:

- zwarcie A-B-G w węźle FLT\_1,  $t_{zw}=0.04$ s,
- trójfazowe wyłączenie zwarcia ze strony LIN\_3 po czasie zwłoki  $\Delta t=0.065$ s,
- trójfazowe wyłączenie zwarcia ze strony LIN\_1 po czasie zwłoki  $\Delta t=0.071$ s.

Przeprowadzić analizę powyższego zdarzenia gdy czas zwarcia zostanie wydłużony dwukrotnie.

Uwaga: w celu uruchomienia przykładu ZAD5.ATP należy skopiować poniższe pliki do odpowiednich kartotek w ../ATPDraw/...

ZAD5.ATP	- ../ATPDraw/ATP/
ZAD5.ADP	- ../ATPDraw/PROJECT/
ARW.MOD	- ../ATPDraw/MOD/
ARW.SUP	- ../ATPDraw/MOD/
PQ_1.MOD	- ../ATPDraw/MOD/
PQ_1.SUP	- ../ATPDraw/MOD/