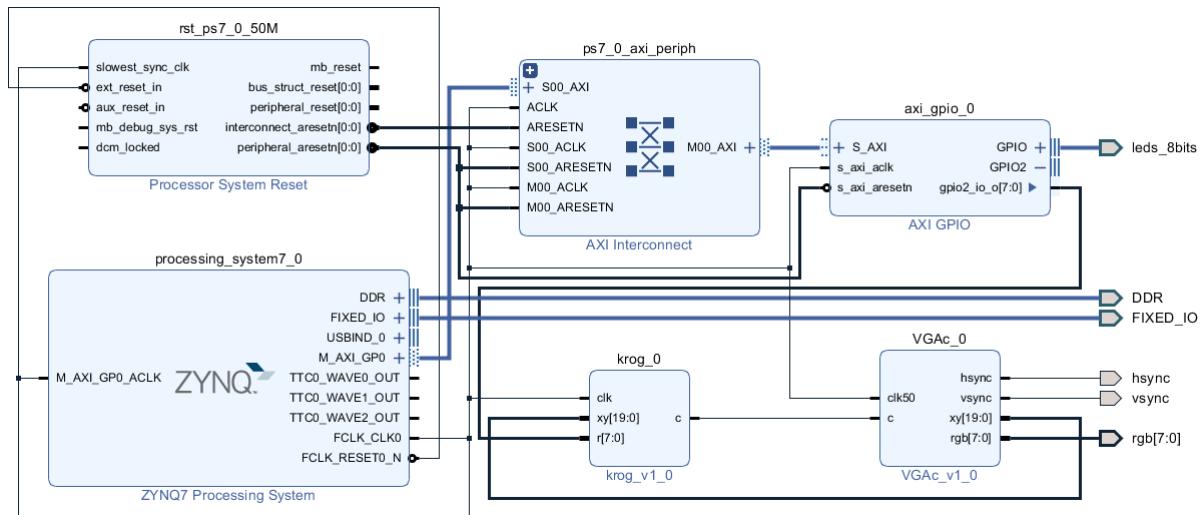


### 3. vaja: Prikaz kroga na izhodu VGA

- Dodaj v projekt komponento za prikaz slike na računalniškem monitorju. Datoteko [VGAc.vhd](#) shrani v podmapo IP/VGA, zapakiraj kot komponento IP in jo dodaj na diagram. Signal xy naj bo povezan s komponento krog, r pa na en prost 8-bitni izhod komponente AXI GPIO. Izhode hsync, vsync in rgb poveži na izhodne priključke (desni klik, make external).



- Dodaj datoteko z lokacijami zunanjih priključkov: [VGAc.xdc](#) (Add Sources, Add or Create Constraints). Preveri, ali se imena priključkov v datoteki ujemajo z imeni na diagramu!
- Na blokovnem diagramu odpri nastavite procesorja Zynq in določi frekvenco izhodne ure FCLK\_CLK0 = 50.000000 MHz, ki jo potrebuje komponenta VGA za sliko ločljivosti 800 x 600 točk.

MIO Configuration	Search: <input type="text"/>	Component	Clock Source	Requested Freq...	Actual Frequency(...	Range(MHz)
Clock Configuration		> Processor/Memory Clocks				
DDR Configuration		> IO Peripheral Clocks				
SMC Timing Calculation		PL Fabric Clocks				
		✓ FCLK_CLK0	IO PLL	50.000000	50.000000	0.100000 : 250.000000

- Prevedi sistem in preizkusi delovanje s testno aplikacijo.