

TEMAT:

Układy logiczne sekwencyjne

SPRAWOZDANIE

Lp.	Imię i nazwisko	Nr indeksu	Data wykonania ćwiczenia	
1				
2				
3			Godziny zajęć	
4				
5			Kierunek	
6				
7				
8			Grupa dziekańska	
9				
10			Zespół	

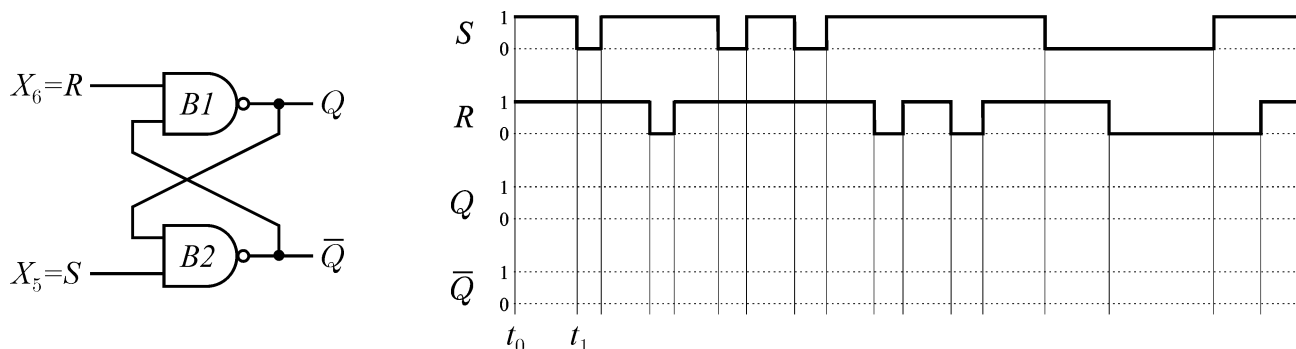
1	Oddano	
	Zwrot	
2	Oddano	
	Zwrot	
3	Oddano	
	Zwrot	

Ocena	
--------------	--

Podpis prowadzącego

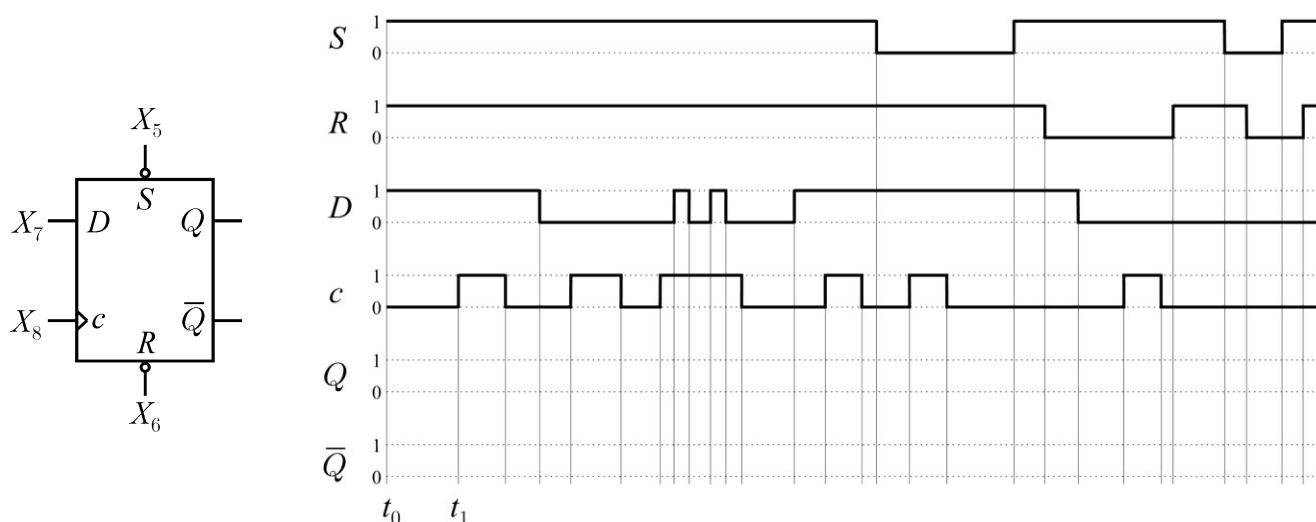
1. Badanie przerzutnika RS:

- zbudować przerzutnik z bramek NAND, a przyciski sygn. wejściowych X_5 i X_6 ustawić tak, aby $S=R=1$;
- narysować między t_0 a t_1 początkowy stan wyjść Q i $\bar{Q}$;
- zmieniać przyciskami stany sygnałów S i R wg wykresu, rysując zaobserwowane stany wyjść.



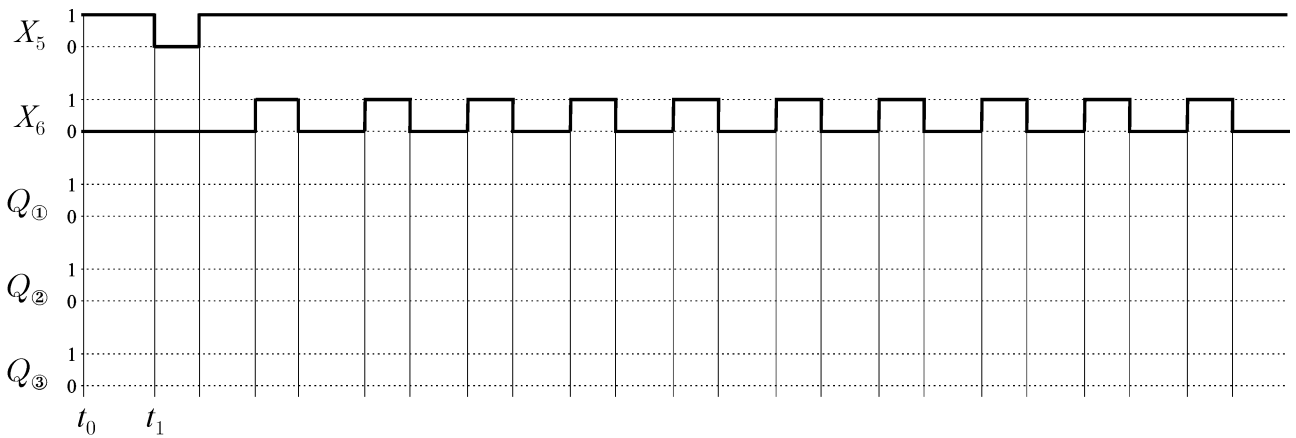
2. Badanie przerzutnika D:

- podłączyć sygnały X_5 , X_6 , X_7 , X_8 wg schematu, a odpowiednie przyciski ustawić tak, aby $S=R=D=1$; $c=0$;
- narysować między t_0 a t_1 początkowy stan wyjść Q i $\bar{Q}$;
- zmieniać przyciskami stany sygnałów S , R , D , c wg wykresu, rysując zaobserwowane stany wyjść;
- porównać działanie przerzutnika z jego tabelą stanów; zaznaczyć stan niedozwolony.



3. Badanie licznika dwójkowego do 8:

- zmontować licznik z 3 przerzutników JK jako „dwójkę liczącą”; na wejścia R podłączyć sygnał X_5 ;
- przyciski X_5 i X_6 ustawić tak, aby $X_5=1$, $X_6=0$; narysować między t_0 a t_1 początkowy stan wyjść Q ;
- zmieniając sygnał X_5 jak na wykresie, ustawić wszystkie wyjścia Q w stanie wysokim;
- zadawać przyciskiem X_6 na wejście zegarowe pierwszego przerzutnika sygnał prostokątny i narysować zaobserwowane stany trzech wyjść Q ; zwrócić uwagę, które zbocze sygnału powoduje zmiany wyjść;
- policzyć, ile okresów sygnału X_6 mieści się w jednym okresie sygnałów wyjściowych Q_2 , Q_1 , Q_0 .

[illegible]

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and black, forming a continuous pattern across the entire page.

Równania logiczne

Schemat układu

WNIOSKI: