

# AUTOMATYKA I ROBOTYKA

## laboratorium.

### Ćwiczenie nr 10 . Przerzutniki

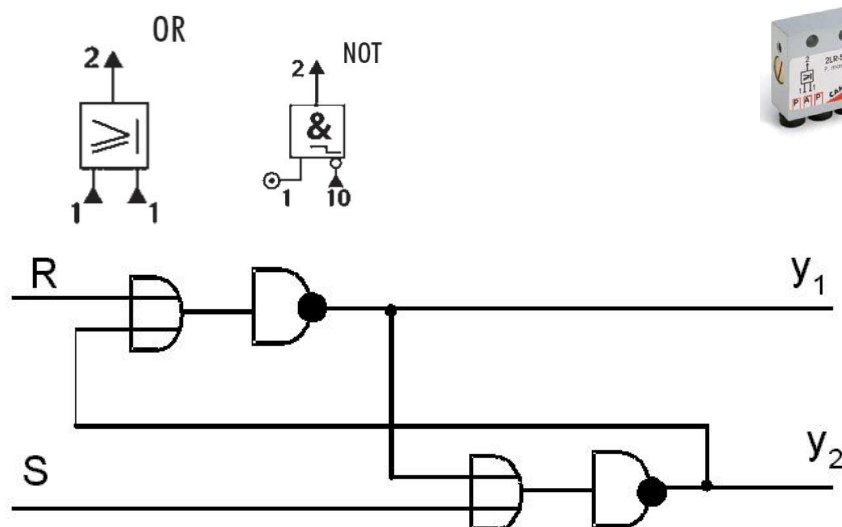
Skład grupy lab.	Data	Ocena	Nr grupy dziek.
1.			
2.	Uwagi		

- Cel ćwiczenia:** Celem ćwiczenia jest zapoznanie z budową i zasadą działania przerzutników synchronicznych typu: **RS** i typu **D** poznanie ich rodzajów, zasady działania oraz zastosowania.

### KARTA ĆWICZENIA:

- Korzystając z bramek (AND, OR, NOT) zamodelować i sprawdzić działanie przerzutnika typu **RS** oraz typu **C** wg . podanych schematów logicznych. Wypełnić tabele oraz uzupełnić wykresy.

#### a) typ RS

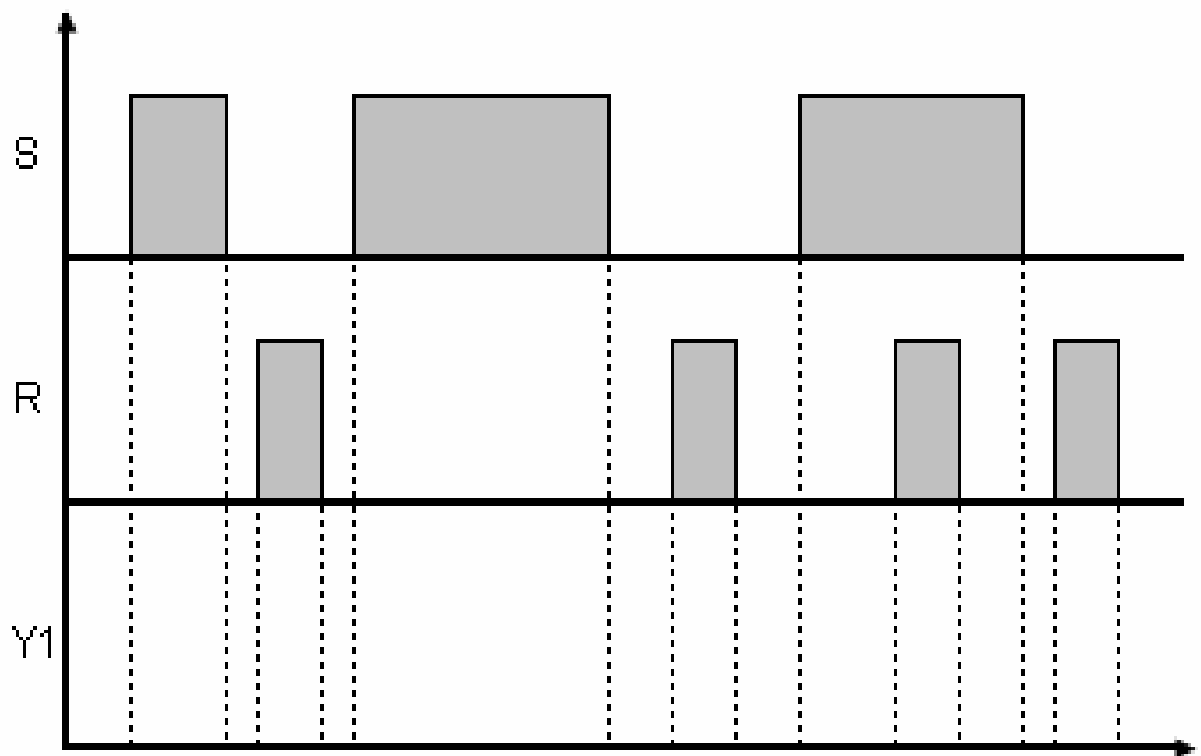


R	S	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>
0	0		
0	1		
0	0		
1	0		
0	0		
1	1		

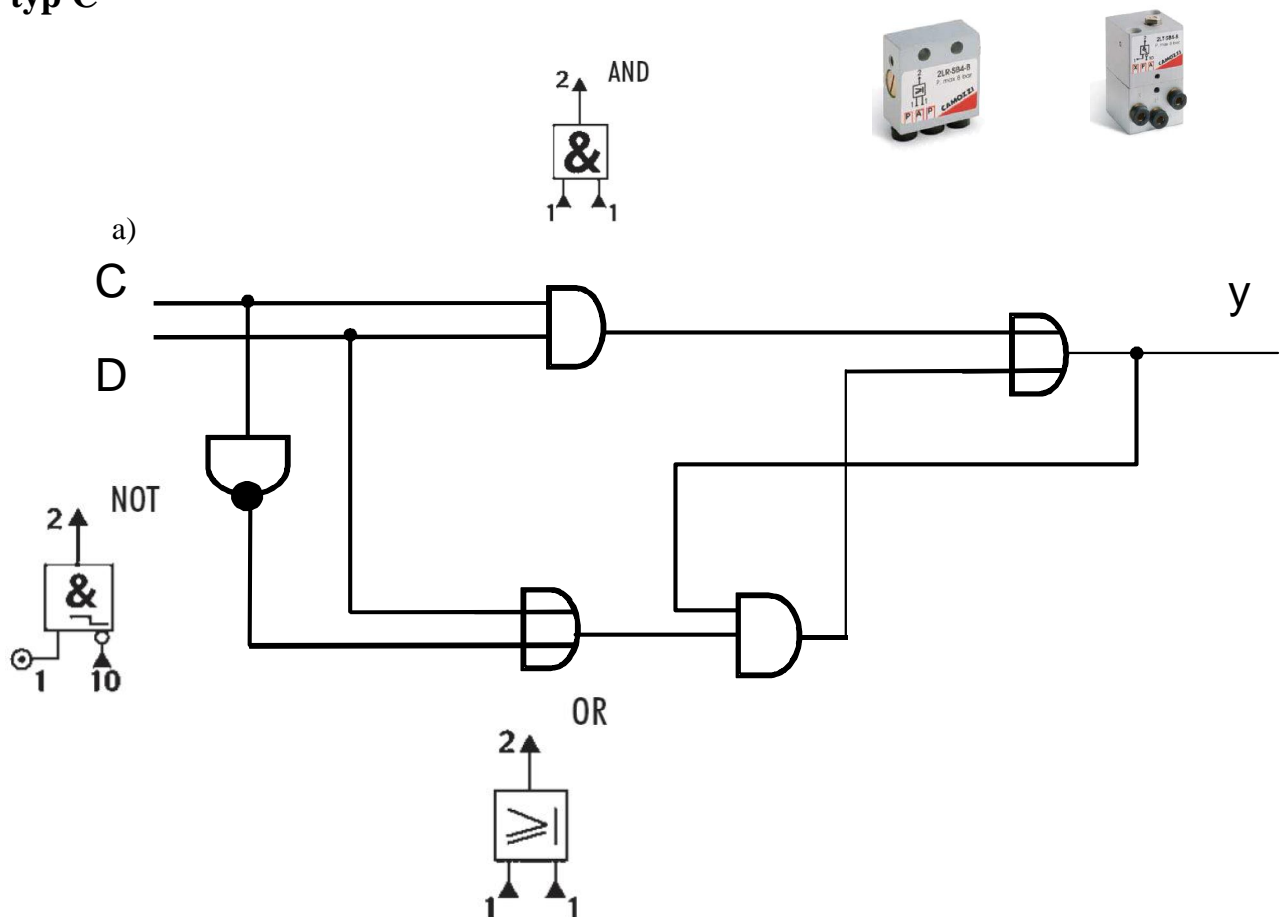
Na podstawie tablicy prawdy wypełnić tablicę stanów:

R	S	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

Uzupełnić wykres:



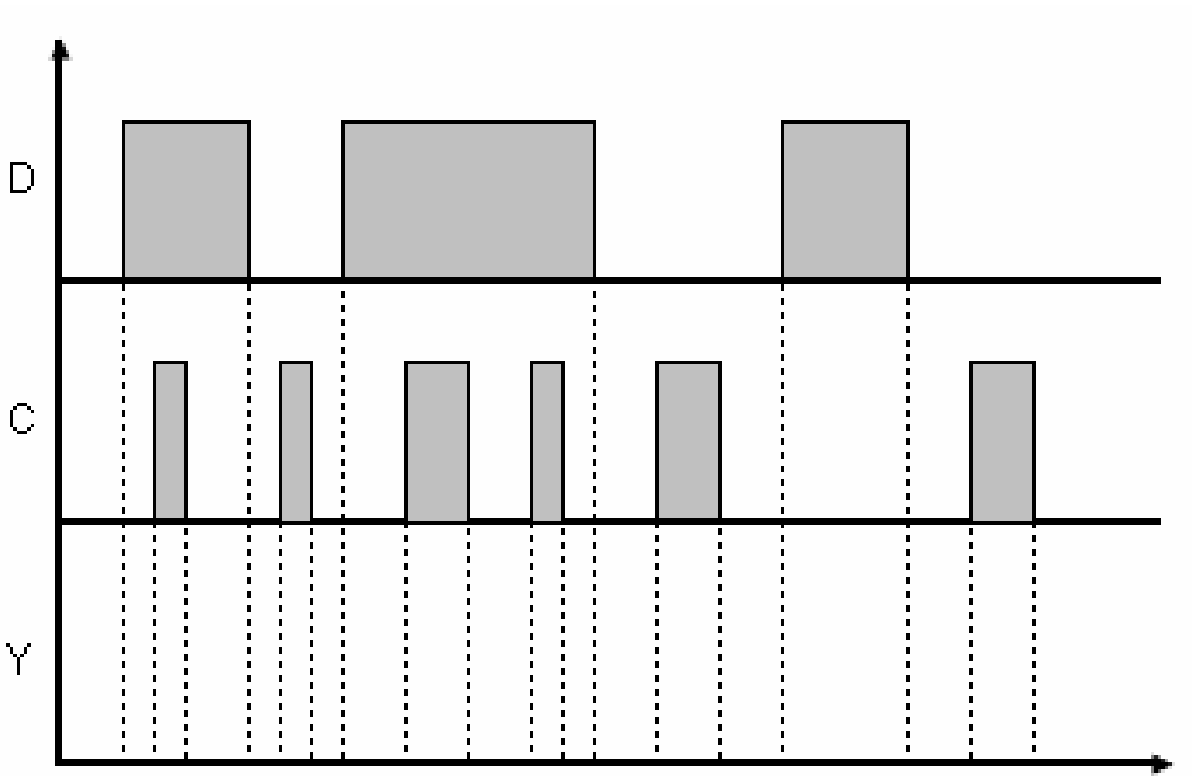
b) typ C



C	D	Y
0	0	
0	1	
0	0	
1	0	
0	0	
1	1	

Na podstawie tablicy prawdy wypełnić tablicę stanów.		
C	D	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Uzupełnić wykres:



3. Wnioski i spostrzeżenia.