

# AUTOMATYKA I ROBOTYKA

## laboratorium.

### Ćwiczenie nr 10 . Przerzutniki

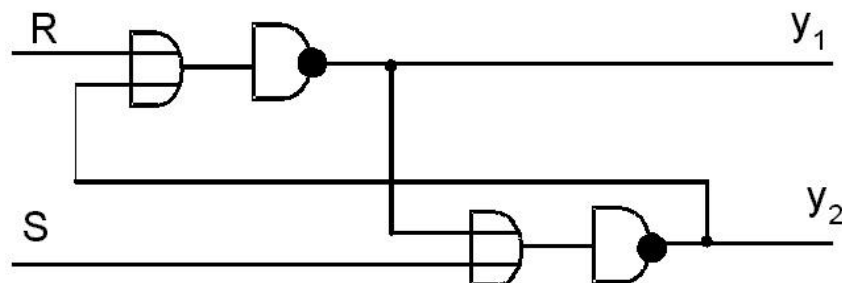
Skład grupy lab.	Data	Ocena	Nr grupy dziek.
1.			
2.	Uwagi		

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

### KARTA ĆWICZENIA:

2. 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

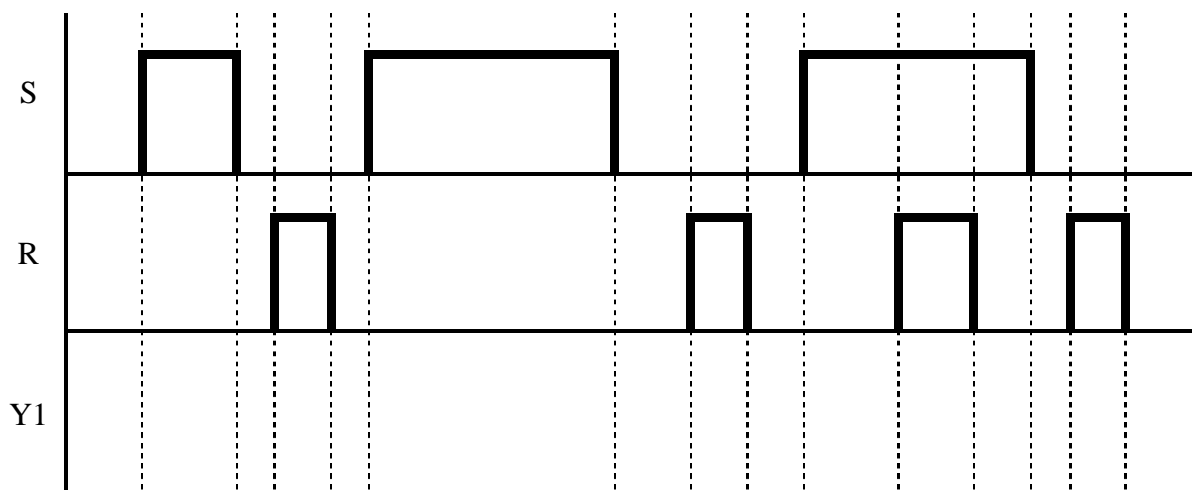
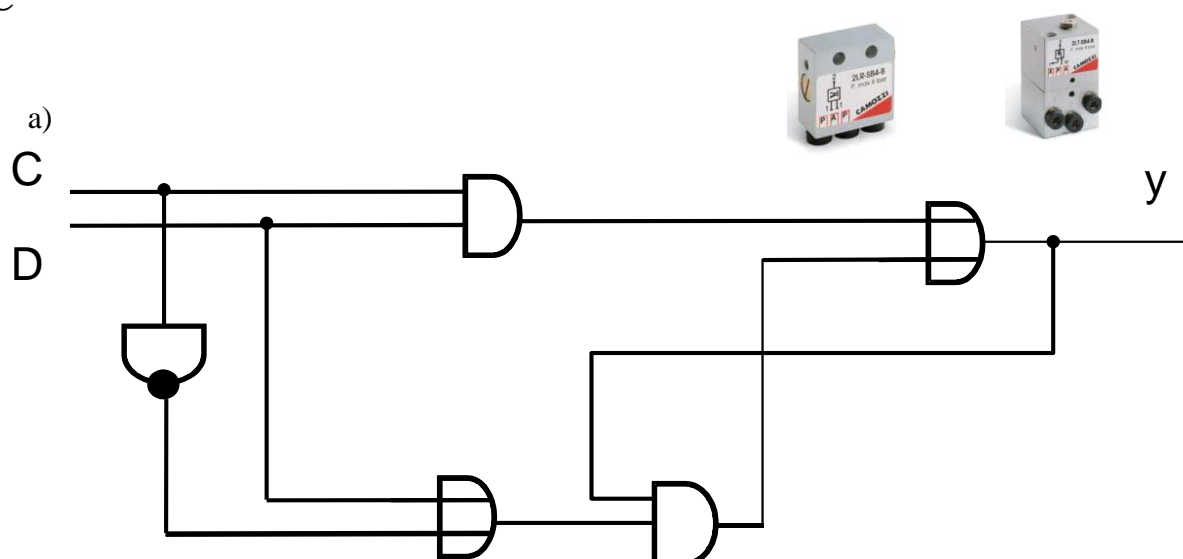


R	S	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>
0	0		
0	1		
0	0		
1	0		
0	0		
1	1		

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:**

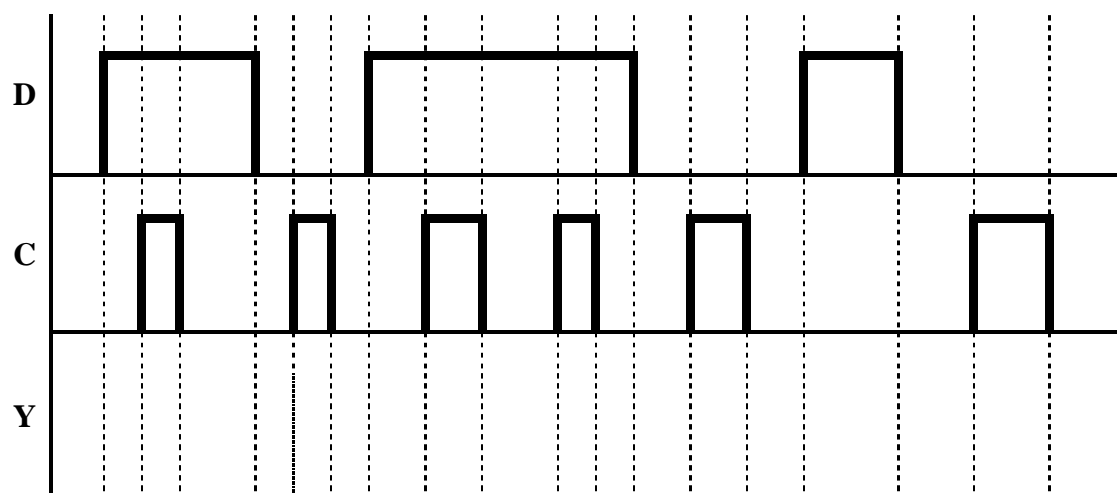
**b) typ C**

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

**Na podstawie tablicy prawdy wypełnić tablicę stanów.**

<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Y</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>1</b>	<b>1</b>	

Uzupełnić wykres:



### 3. Wnioski i spostrzeżenia.

Własnoręczne podpisy członków grupy lab