

Wprowadzenie do programowania sterowników PLC

Sterowniki PLC

należą do urządzeń programowalnych swobodnie.

Języki programowania plc

Podlegają standaryzacji a ich zasady reguluje norma IEC-61131-3

Podzielić je możemy na dwie grupy:

1. tekstowe:

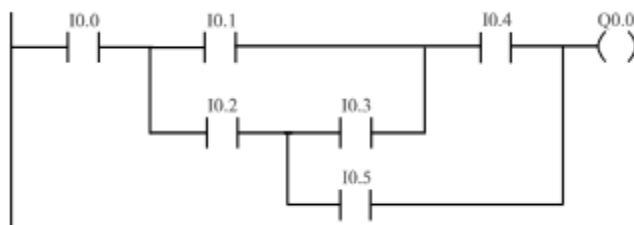
– język listy instrukcji IL (Instruction List)

0	LD	X	2
1	AND	X	0
2	OUT	Y	3
3	LD	Y	3
4	ANI	X	3
5	OUT	M	101
6	AND	T	1
7	OUT	Y	4

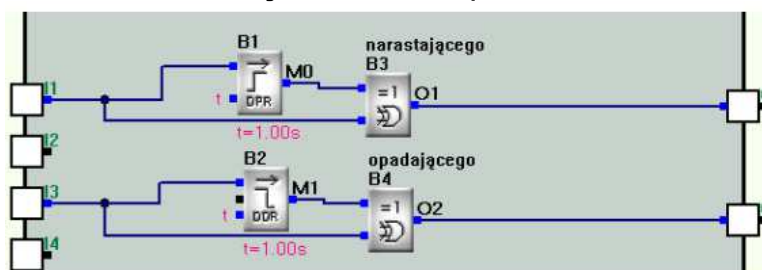
– język strukturalny ST (Structured Text)
(Pascal, C++, BasCOM i wiele innych)

2. graficzne:

– język schematów drabinkowych LD (Ladder Diagram)

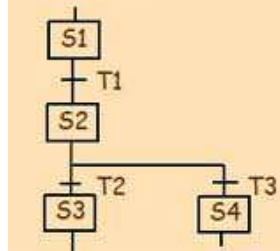


– język schematów blokowych FBD (Function Block Diagram)



– graf sekwencji SFC (Sequential Function Chart)

Postać graficzna



Dobór języka programowania dla sterowników PLC

Zależy od stopnia wykszolenia kadry technicznej obsługującej sterowniki.