

AKUMULACIJA

Zadaća vježbe:

1. Kreirati blok pod nazivom „Akumulacija“

2. Realizirati upravljački program:

Voda cijevima dolazi u akumulacijsko jezero.

Protok vode mjeri se mjeračem protoka sa impelerom čiji broj okretaja mjeri brojilo.



Protok tekućine mjeri se u litrima u sekundi i zadano je da jedan puni okret impelera (I1.4) odgovara protoku tekućine od 40 litara po sekundi.

Kada protok prijeđe 200 l/sek, uključuje se crvena žarulja, aktivira se motor (2% brzine), brana se otvara na 5 sek i kontrolirano prazni akumulacijsko jezero (okret impelera I1.5), a kada protok padne ispod 200 l/sek, brana se zatvara i jezero puni.

3. Prebaciti program na PLC te provjerite rad programa.

4. Pojasniti svaki korak programskog rješenja

Teorijska osnova:

-brojilo CTUD

-Matematička funkcija množenja

-Funkcija usporedbe