



Automatizační cvičení

A4	106. Lineární elektropneumatika		
Vít Petřík		1/5	Známka:
11. 9. 2019	18.9. 2019		Odevzdáno:



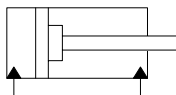
Zadání:

Navrhněte reléové ovládání 3 pneu-pohonů s činností podle zadaného harmonogramu. Ovládání doplňte o podtlakovou ochranu. V referátu uveďte tabulku použitých prvků, harmonogram činnosti, silový pneumatický obvod a elektrické liniové schéma s komentáři jednotlivých linií.

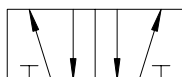
Tabulka použitých prvků:



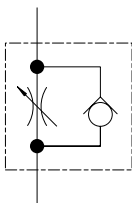
Tlumič
hluku



dvojčinný
aktuátor



Elektromagnetický
ventil 5/2



Škrťací ventil



Zdroj pneumatického
tlaku

Harmonogram činnosti

C- B+ A- C+ B- A+

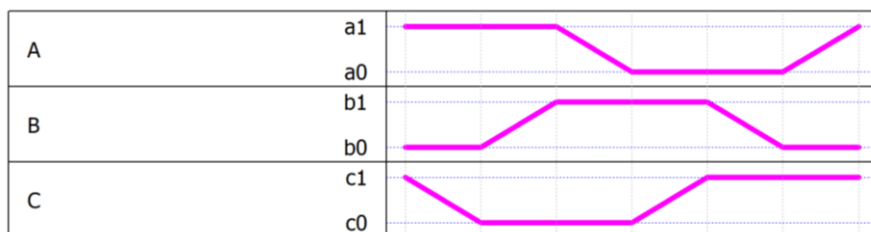
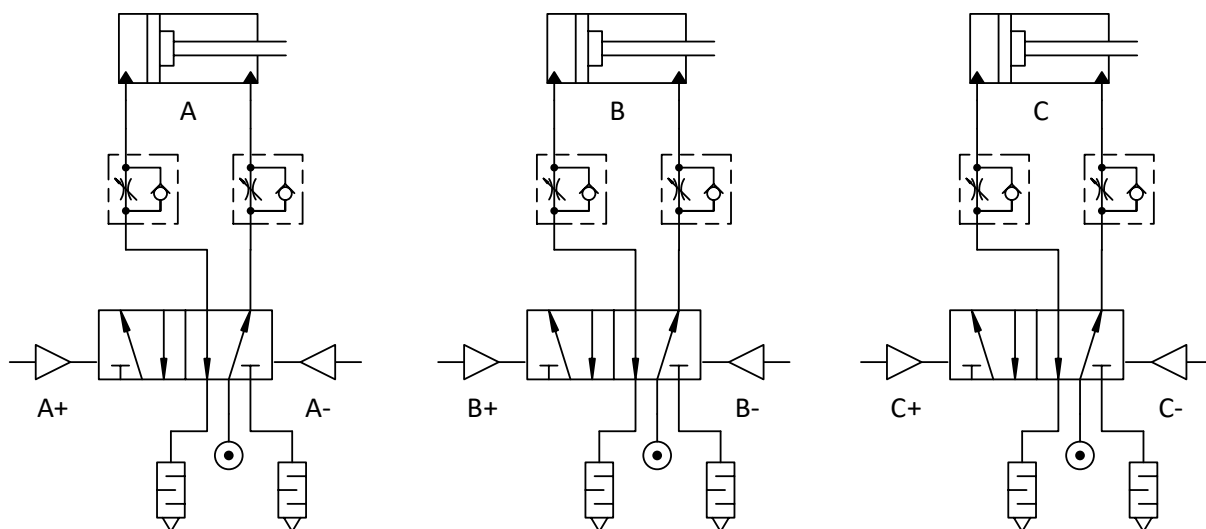


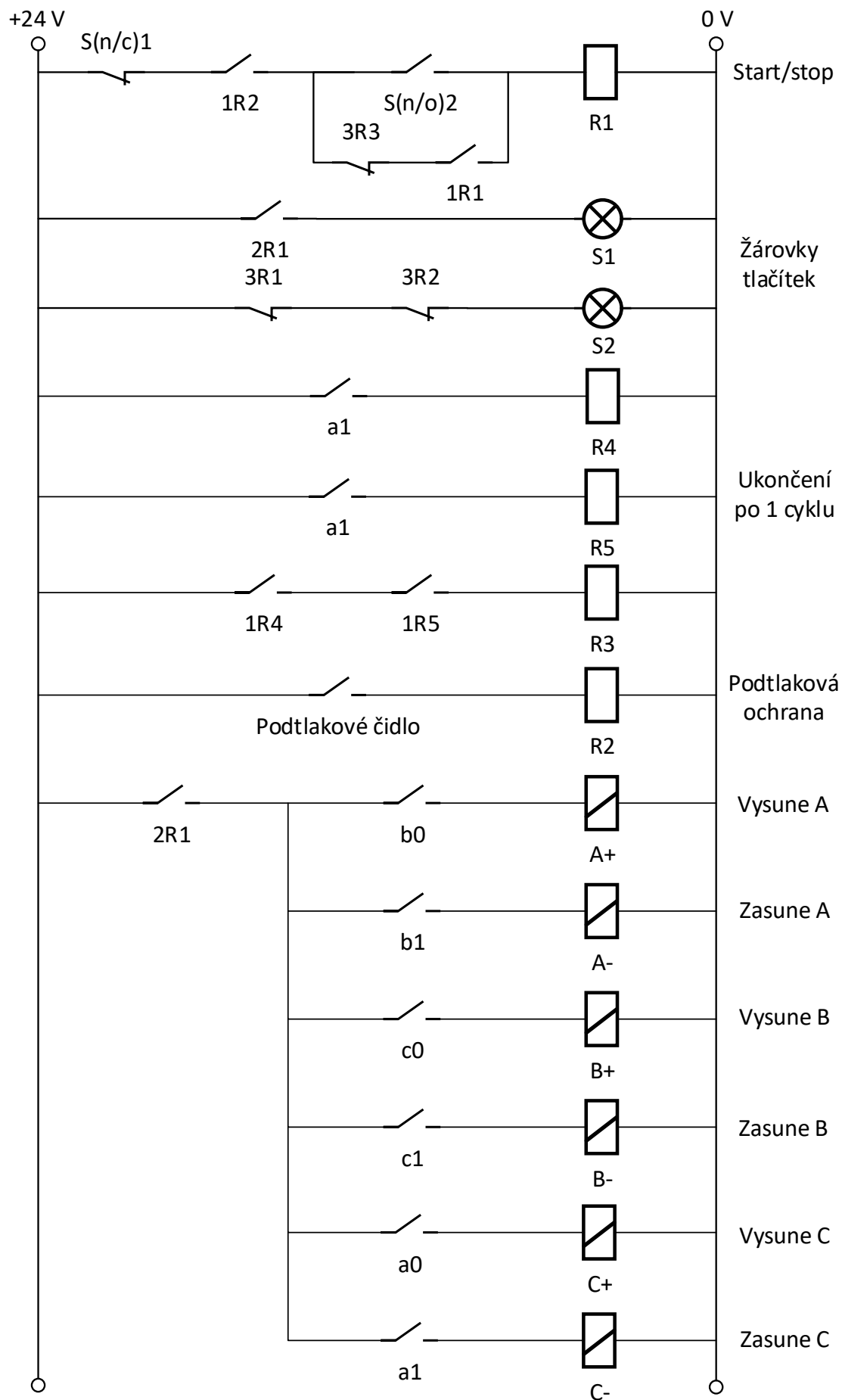


Schéma pneumatické části obvodu:





Elektrické schéma řídicího obvodu:





Závěr:

Úloha byla úspěšně zpracována a zapojena. I přes prvotní zmatení jsem se s pracovištěm rychle seznámil. Do zapojení byla zakomponována podtlaková ochrana i ukončení procesu po jednom cyklu. Právě ukončení po jednom cyklu bylo pro mě tou nejzajímavější částí a jsem rád, že mi na ní zbylo dostatek času.