

Punjač litijum-jonske baterije sa detekcijom napunjenosti baterije

Projekat radili:
Igor Krstić EE99/2016
Aleksa Mitrovčan EE106/2016

Mentori:
Babković dr Kalman
Bodić Milan



Uvod

- ☐ Šta je litijum-jonska baterija?
- ☐ Koje su prednosti litijum-jonske baterije?
- ☐ Gde se koristi litijum-jonska baterija?



Zadatak projekta

- ❑ Traženi uslovi
- ❑ Dodefinisanje uslova
 - Kapacitet baterije
 - Maksimalna struja punjenja
 - Nominalni napon

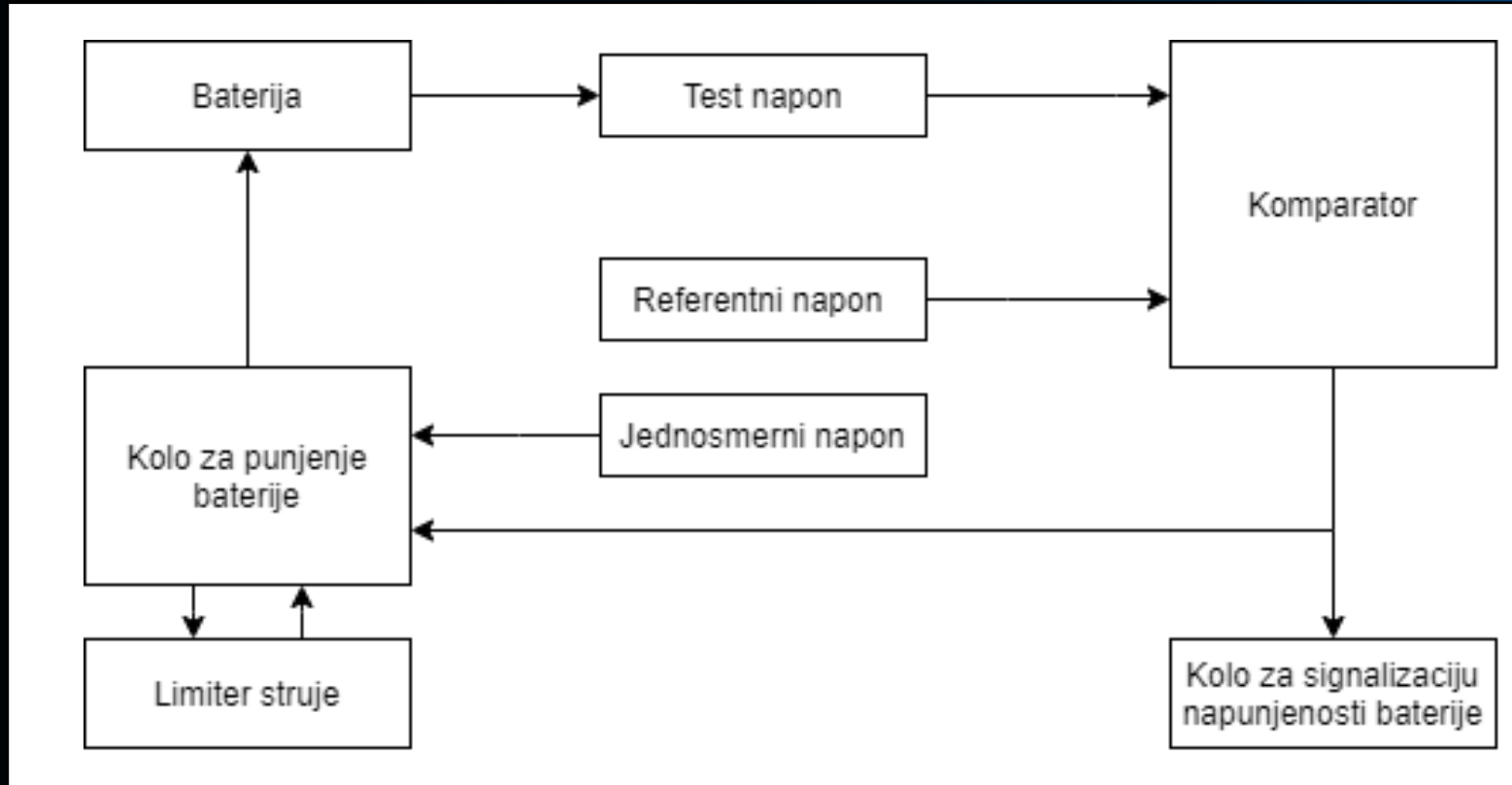


Glavni ciljevi u projektu

- ☐ Zaštita baterije od preopterećenja
- ☐ Zaštita baterije od prevelike struje punjenja
- ☐ Detekcija napunjenosti baterije

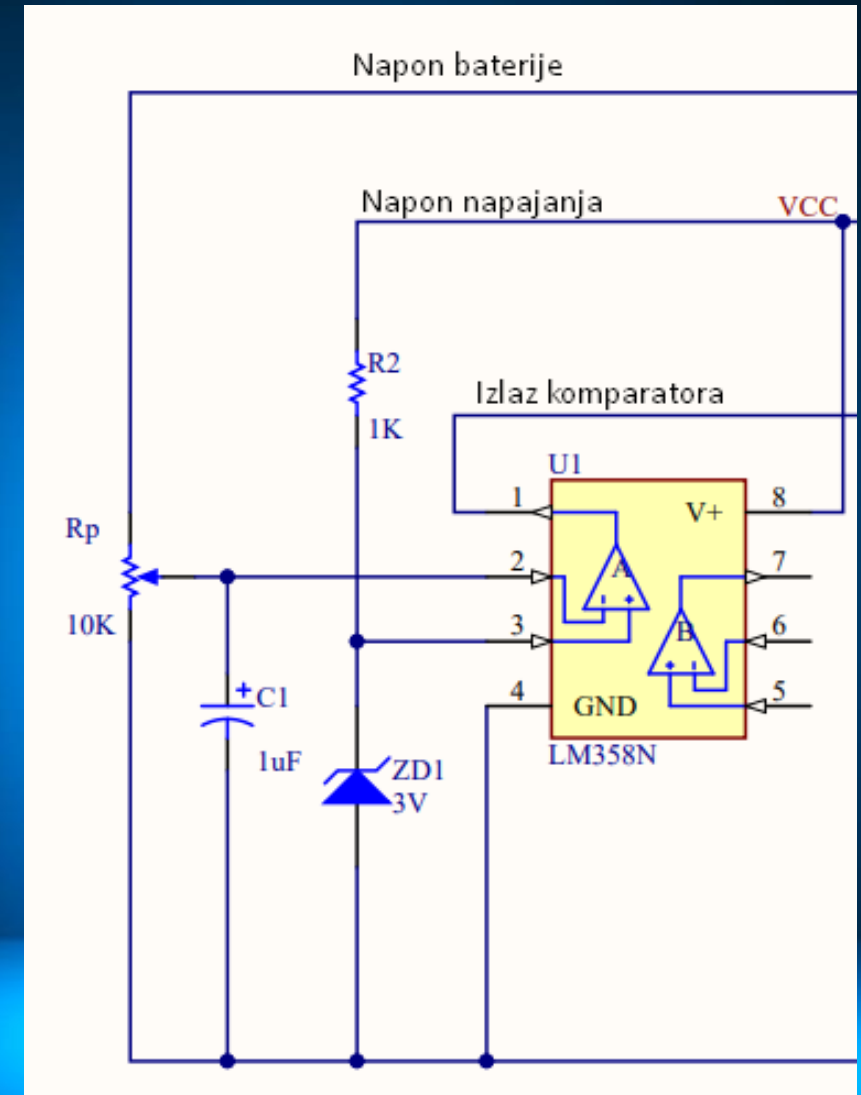


Blok šema uređaja



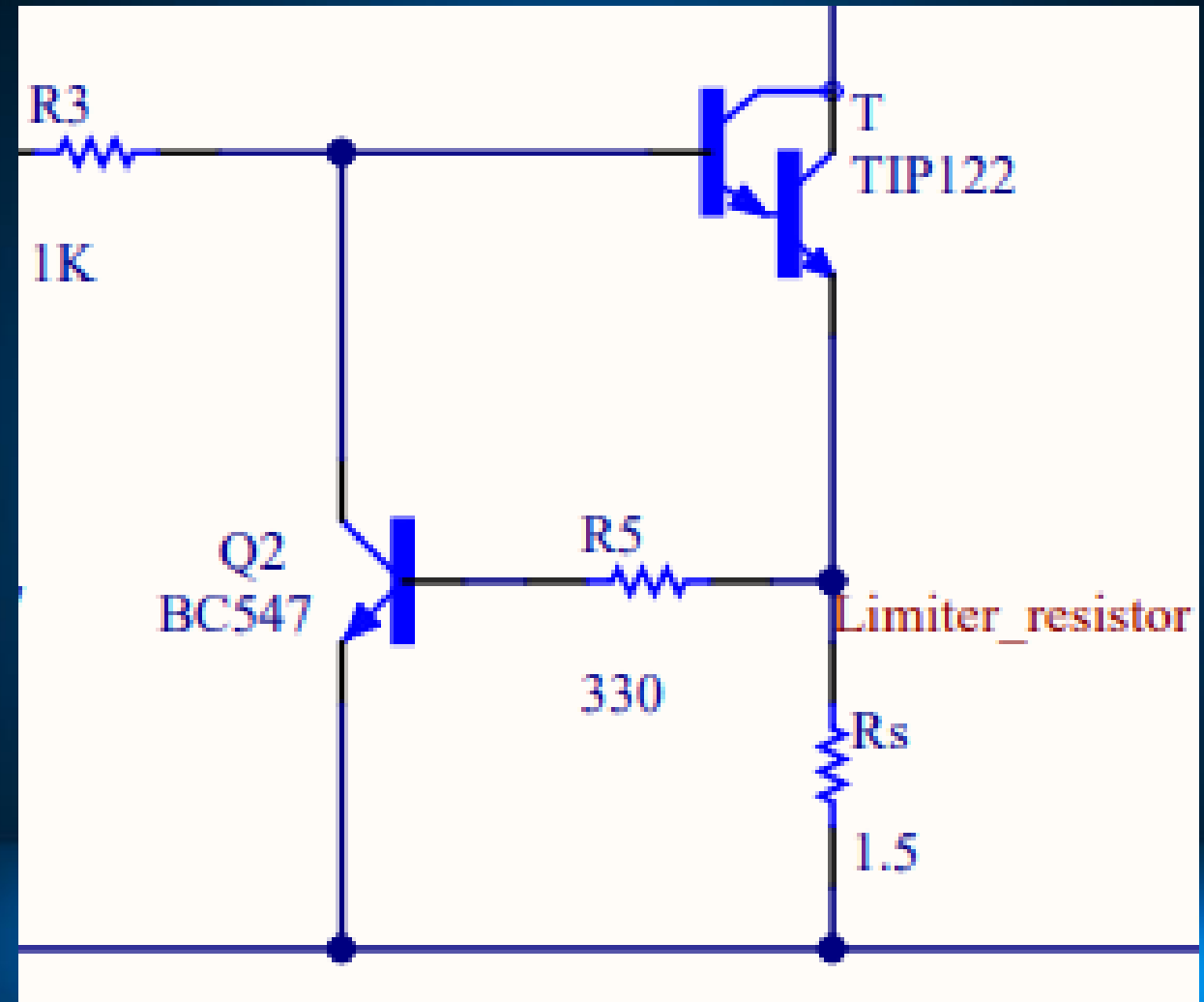
Komparator, referentni i test napon

- ❑ Uloga
- ❑ Način delovanja
- ❑ Korišćene komponente



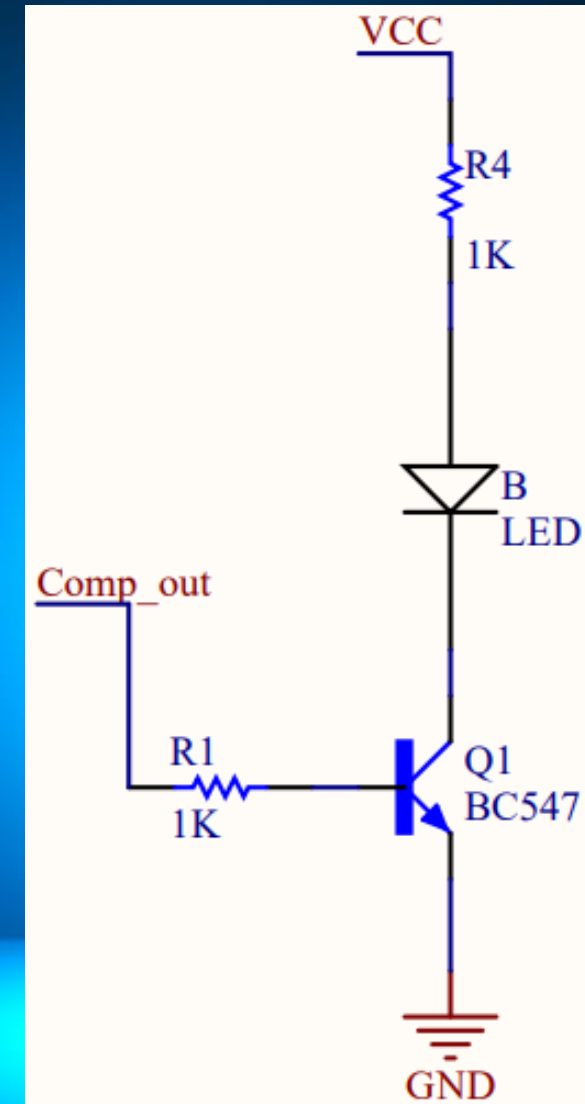
Limiter struje i kolo za punjenje baterije

- ❑ Uloga
- ❑ Način delovanja
- ❑ Korišćene komponente

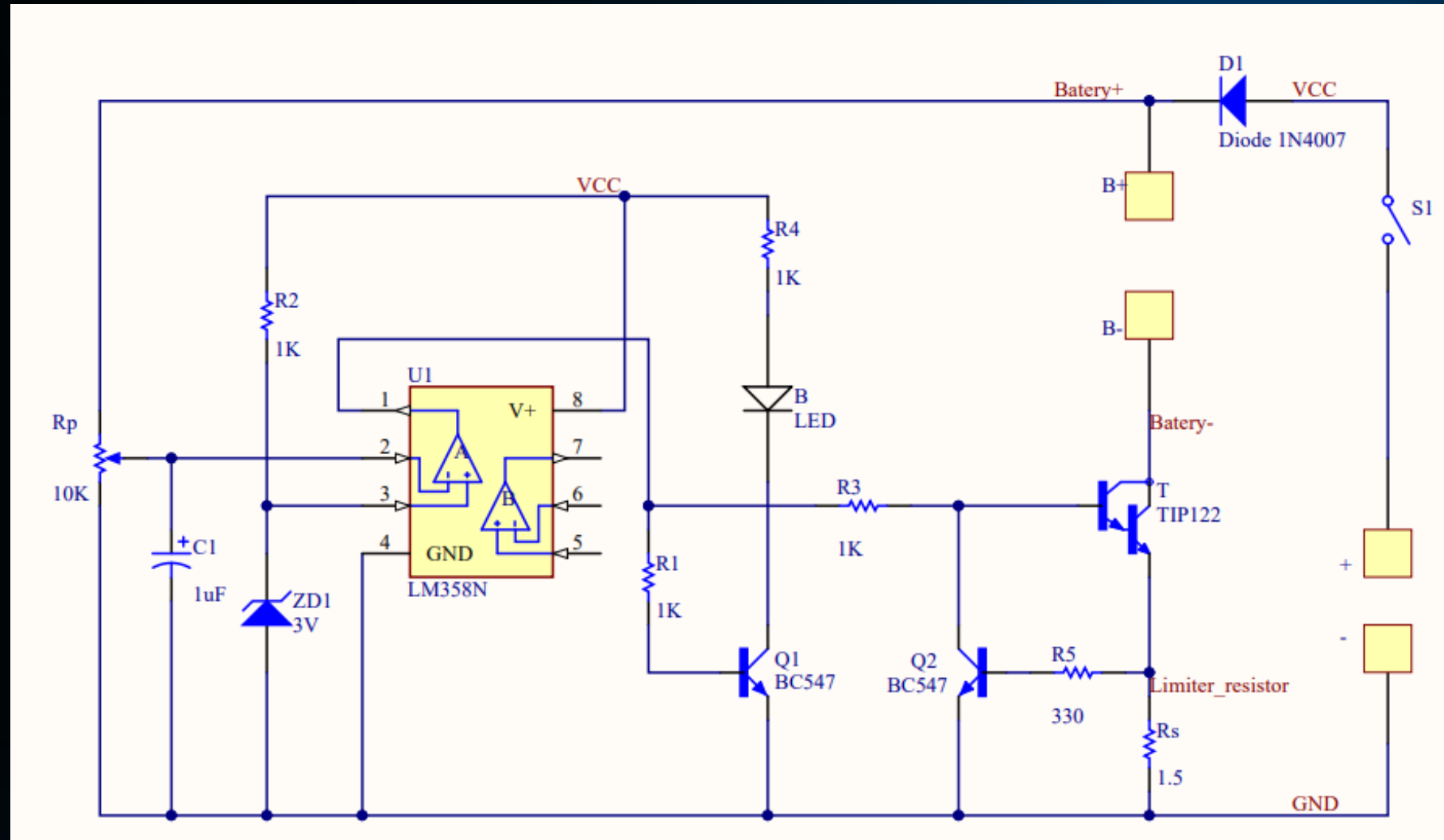


Kolo za signal. napunjenosti baterije

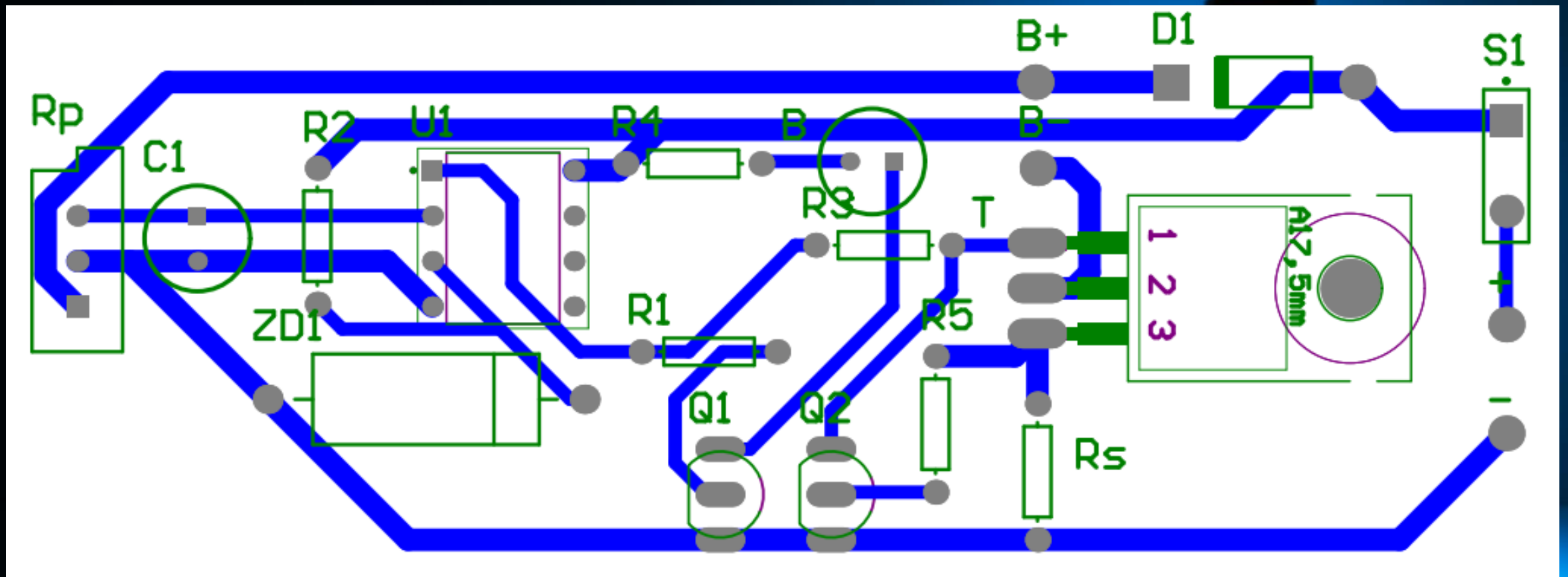
- ❑ Uloga
- ❑ Način delovanja
- ❑ Koriščene komponente



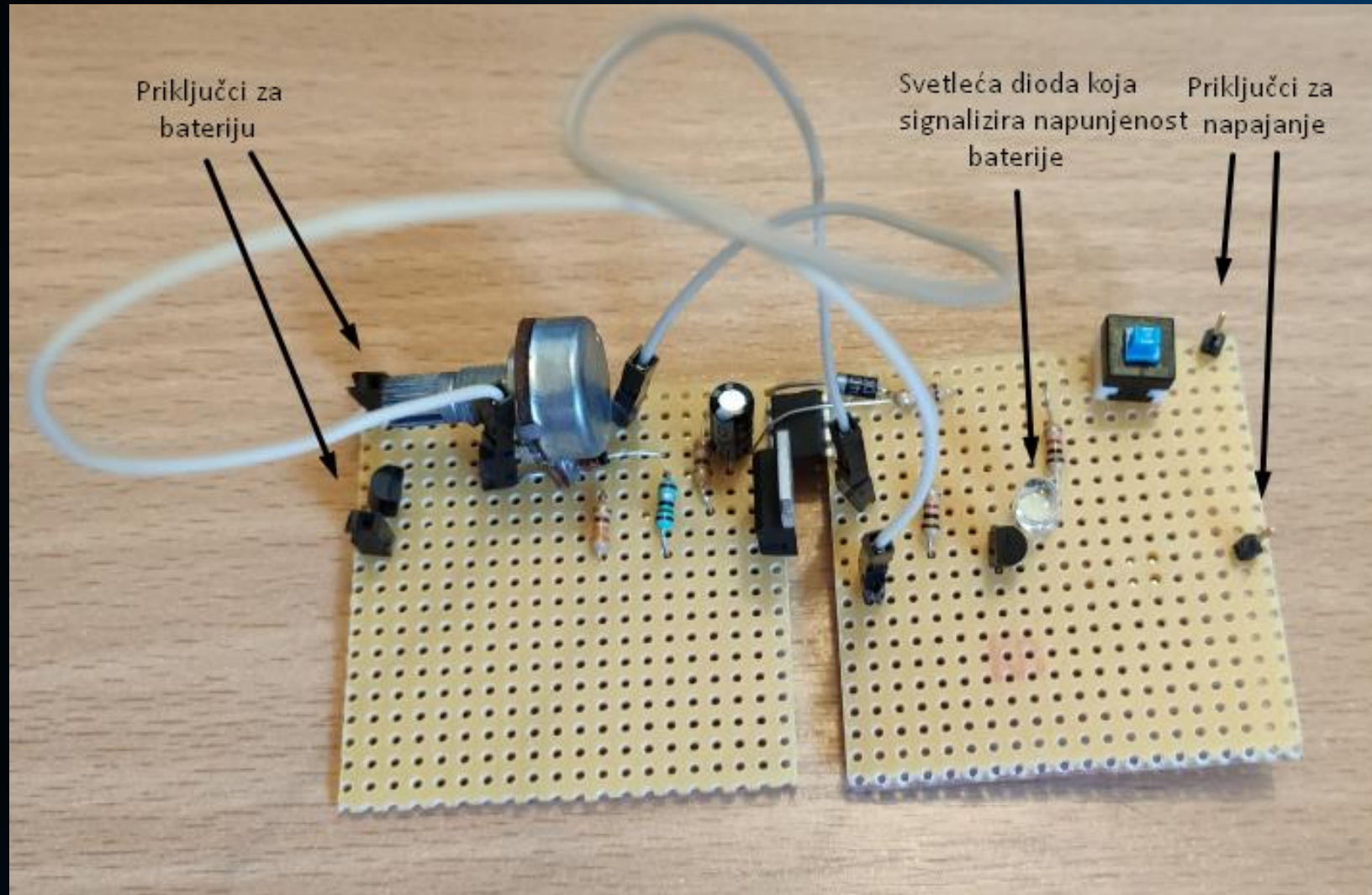
Kompletna električna šema uređaja



PCB dizajn uređaja



Izgled fizički realizovanog uređaja



Hvala na pažnji

