**X joslas raidīšanas sistēmas vadības bloka prototipa izstrāde.**

Nepieciešams izstrādāt pastiprinātāju ar piesātinājuma jaudu virs 100 W. Tika piemeklēts attiecīgs risinājums šī uzdevuma izstrādei, no kura iziet elektrobarošanas risinājuma, kur tas tiks izstrādāts šī darba ietvaros. Elektrobarošanas blokam jānodrošina jaudas pastiprinātāja tranzistoru optimāla līdzstrāvas režīma darba punkta iestatīšanu un stabilizāciju, aizvaru un noteču spriegumu secīgu ieslēgšanu un izslēgšanu, kā arī aizsardzību pret pārkaršanu un atstaroto jaudu

Izstrādes soļi:

1. Iegādāties piemērotu izstrādes plati.
2. Iepazīties ar izstrādes plates pieejamo funkcionalitāte klāstu un tā konfigurēšanu.
3. Izveidot iespiedplati, izstrādes plates ērtu savienošanu ar ārējām komponentēm.
4. Nodrošināt nepieciešamo elektrobarošanas risinājuma 2 funkcionālās daļas (ieslēgšanu/izslēgšanu).
5. Risinājumam veikt nepieciešamos mērījumus.
6. Izveidot attālināti vadāmu sistēmu caur tīklu.
7. Risinājumu notestēt ar reālu pastiprinātāju.