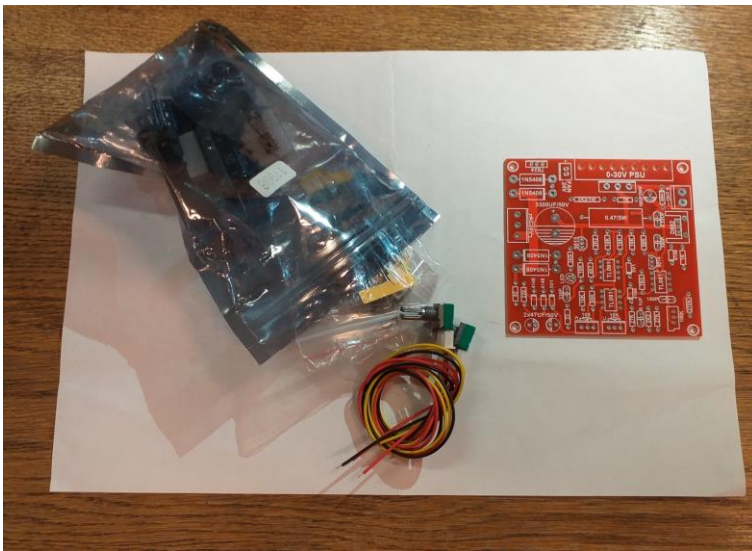


## Byggeprojekt: Variabel strømforsyning med strømbegrænsning.

Per, OZ7P og Ole, OZ2OE starter i februar 2022 et byggeprojekt, hvor hver deltager skal bygge sin egen variable strømforsyning til "hjemmelaboratoriet". Strømforsyningen vil kunne give 0 – 30 V og er med variabel strømbegrænsning 2 mA – 3 A (data afhænger dog af valgte transformator). Strømforsyningen består af et kit med print og komponenter samt et volt-/amperemeter modul, begge dele fra Kina. Desuden bruges en ringkerne transformator, netafbryder mm., som vi finder på OZ6HR's lager.

For at stimulere byggeaktiviteten blandt klubbens medlemmer, er der i OZ6HR regi oprettet en byggefond, der yder tilskud til aktiviteter som dette byggeprojekt. Det betyder aktuelt, at alle elektronikdele udleveret gratis. Det eneste man selv skal stå for, er kassen eller kabinettet til indbygning af strømforsyningen. Også her har vi idéer og forslag.

Betingelse for at deltage er, at projektet bliver færdigbygget, testet og godkendt på den afsluttende byggeaften.



Billed 1: Dele til strømforsyningen.



Billed 2: Eksempel på færdig strømforsyning.

Formålet med projektet er følgende:

- 1) At have et byggeprojekt hvor alle kan være med. Det er ikke svært at få en strømforsyning til at virke.
- 2) At knytte teoriundervisning til byggeprojektet. Den første aften – ved udlevering af komponenter – fortæller vi om diagram, funktion og lidt om beregning af køleforhold. Den anden aften – når strømforsyningerne er bygget – bliver der fortalt om fejlfinding, test og afprøvning af strømforsyningen. Blandt andet vise målinger med universalmeter og oscilloscop.

Tilmelding:

Man kan melde sig til projektet på en liste ophængt i klubben - eller henvende sig til OZ7P eller OZ2OE. Komponenter til de første 10 stk strømforsyninger er på lager. Kommer der flere end 10 tilmeldinger skal man ikke fortvivle, da vi så bestiller dele til en projektrunde mere.

Tidsplan:

Vi regner med at starte byggeprojektet torsdag den 10. februar 2022 med udlevering af komponenter og instruktion i bygning. En 3-4 uger senere holder vi et nyt møde – på en torsdag klubaften, hvor vi afprøver de byggede strømforsyninger

OZ2OE / 29. jan. 2022