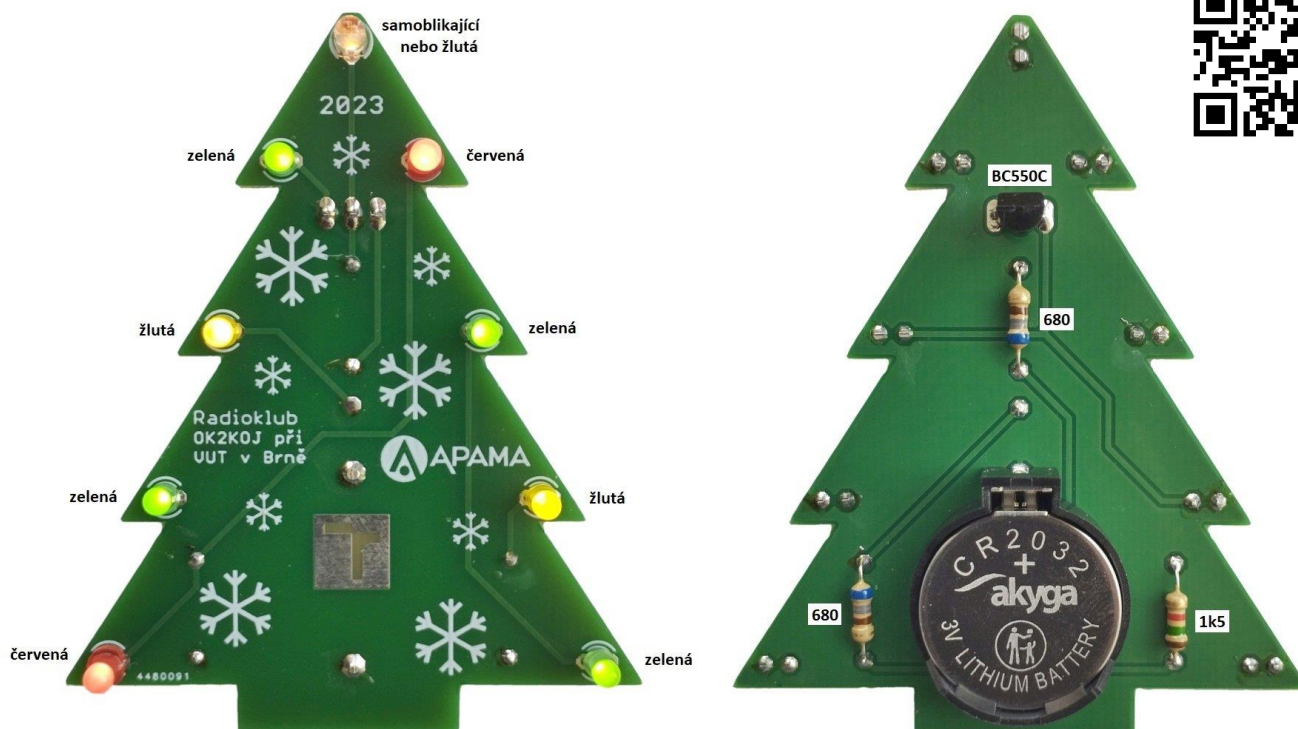


**Popis zapojení:** Mini vánoční stromek je tvořený frézovaným plošným spojem a napájený knoflíkovou baterií typu CR2032. Základní osazení je v **blikající variantě** – horní LED dioda je samoblikající (čirá oranžová), která pomocí tranzistoru spíná zelené LED diody, které také blikají. Zbývající žluté a červené LED diody trvale svítí. Druhou možností je sestavení **trvale svítícího** stromečku, který získáme nahrazením samoblikající LED za běžnou, nejlépe žlutou LED.



**Postup oživení:** Na desku plošného spoje (DPS) osadíme nejdříve LED diody – 1 ks samoblikající čirá (resp. žluté pro trvale svítící variantu), 4 ks zelených, 2 ks červených a 2 ks žlutých. Je třeba dodržet pořadí barev LED a zejména polaritu – **delší vývod LED vždy směrem ke kraji DPS**. Delší vývod představuje kladnou anodu, která lze rozeznat také podle menší plošky uvnitř pouzdra LED. Následně připájíme rezistory (barevné rozlišení hodnot viz tabulka níže), tranzistor (pozor na orientaci – půlkulatou stranou směrem k baterii, viz obrázek) a pouzdro na baterii (opět pozor na polaritu, viz obrázek). Do sestavné konstrukce na závěr vložíme CR2032 baterii.

### Sponzoři a podporovatelé

Radioklub OK2KOJ při VUT v Brně  
<http://www.radio.feec.vutbr.cz/ok2koj/>

Fekt VUT v Brně, Ústav radioelektroniky  
<http://www.fekt.vut.cz/>



APAMA – výroba plošných spojů  
<http://www.apama.cz/>



680 = modrá-šedá-hnědá-zlatá  
1k5 = hnědá-zelená-červená-zlatá

