

Právě se ti do rukou dostala stavebnice **#SMDchallenge**, tedy výzva na pájení SMD součástek. Jsou tu rezistory a LED v pouzdrech od velkých 1206 až po titěrné 0201 (od 3x1,5mm až 0,65x0,35mm), kondenzátor velikosti 1206 a aby to jen tak nudně nesvítilo, tak diody rozbliká mikrokontroler ATtiny85 v pouzdře SOP8. Na odvrácené straně desky najdeš plošky pro připájení držáku baterie CR2032 a vypínač.

### Postup pájení:

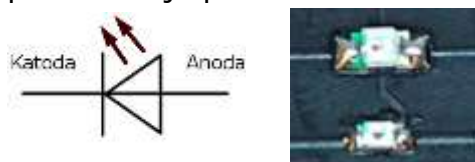
Pájet doporučuji začít od rezistorů, potom připájet LEDky\*1\* a až po nich mikroprocesor\*2\* a kondenzátor\*3\*.

Na odvrácené straně potom pokračuj vypínačem a na konec držák baterky. Nožičky držáku je lepší trošku obrousit a pocínovat předem. Protože se špatně pájí, je nutné je hodně ohřát. Držák orientuj tak, aby se baterie vkládala zespodu.

No, když už je všechno na svém místě, stačí si už jenom napsat kód pro blikání diodama a nahrát ho do mikroprocesoru. K tomu účelu jsou na desce plošky pro ISP\*4\*. Je to výzva, tak se vším všudy, kód si musíš napsat. Moje verze třeba modrou ledkou (0201) bliká slovo v morseovce.

Máš hotovo? Super 👍. Sdílej výsledek s hashtagem #SMDchallenge a označ mě na Twiteru @AzuzulaCZ a sdílej s přáteli.

\*1\* Větší pouzdra LED mají na sobě značení polarity, většinou zelenou značku označující katodu - záporný pól. Malá pouzdra 0402 a 0201 značení nemají a je potřeba si je proměřit.



\*2\* Na mikroprocesoru ATtiny je první pin značený tečkou v rohu pouzdra. Orientace na desce SMD challenge podle obrázku.



\*3\* Keramický kondenzátor nemá polaritu.

\*4\* Zapojení ISP

