# Deepsleep

Rzecz jest skomplikowana, bo różne MCU oferują różne tryby oszczędzania energii.

Akurat PiPico nie jest demonem energooszczędności, ale i tak można przetestować kilka sposobów ograniczania zużycia energii.

Jeśli zasilasz MCU z portu USB komputera lub zewnętrznego zasilacza, to problemu nie ma.

A może chcesz zbudować urządzenie które da się zasilić z baterii/akumulatora i będzie ono działać dłużej?

* jeśli nic sensownego nie robisz, to zmniejsz taktowanie CPU → ale pamiętaj żeby przez ten moment nie używać przerwań RTV
* jeśli możesz, to wyłącz nieużywane peryferia MCU “ być może używasz RESET
* uważaj na “wiszące” wejścia, zawsze warto tam wymusić stan 0/1 lub skonfigurować pullup/pulldown, lub po prostu ustawić stan zapewniający najmniejsze zużycie energii (patrz: wykład)
* odcinanie dodatniego zasilania od czujników I2C zwykle niewiele daje. Po odcięciu zasilania linie SDA i SCL mogą stać się niepożądanym źródłem zasilania - winne są rezystory pullup. Może pojawić się przepływ prądu od vcc przez rezystory pullup i2c do nieaktywnego (niezasilonego) układu i2c.