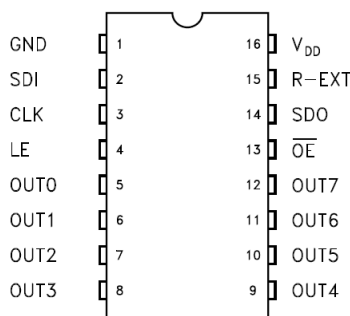


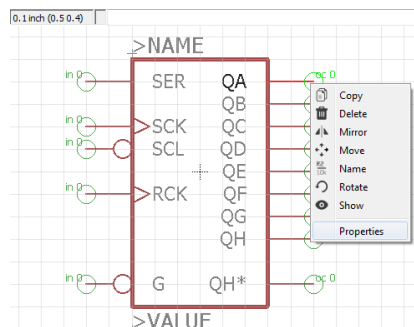
Pomikalni register za krmiljenje LED

V programu Eagle naredi novo knjižnico s pomikalnim registrom STP08CP05. Podatkovni list pomikalnega registra je na povezavi: www.st.com/resource/en/datasheet/stp08cp05.pdf

8-bit shift-register STP08CP05



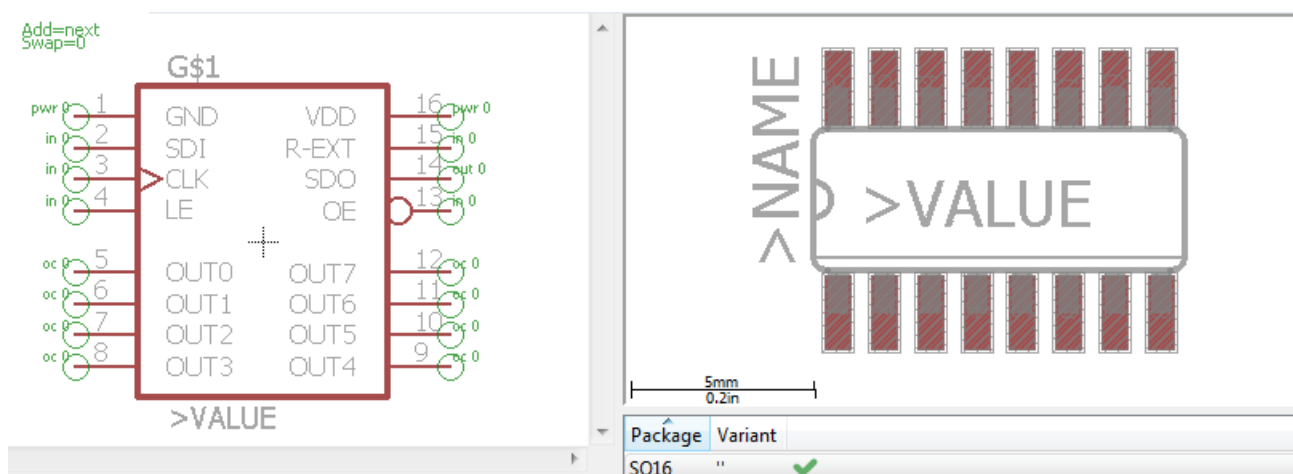
8-bit shift-register 74596



V oknu **Control Panel** odpri urejevalnik knjižnic: File > New > Library. Uporabili bomo obstoječ pomikalni register 74*596, ki ga bomo kopirali iz knjižnice 74xx-eu.lbr. V **Control Panel** odpri knjižnico (klik na trikotnik Libraries in na trikotnik pri izbrani knjižnici) in z levim klikom izberi element, z desnim pa Copy to Library.

V oknu **Library** najprej preuredi shematski simbol 74596: Library > Symbol in izberi 74596. Simbol preimenuj v STP08CP05: Library > Rename. Klikni na ikono Layer Settings in izberi vse plasti, nato pa preuredi in premakni priključke ter dodaj napajalna priključka (Draw > Pin). Priključke uredi tako, da bodo imeli ustrezno ime (Name), smer (Direction: in - vhodi, out - izhodi in pwr - napajanje) ter obliko oz. funkcijo (Info, Function: clk za uro, dot za negiran signal).

Zadnji korak je izdelava novega elementa (Library > Device, New: STP08CP05). Najprej dodaj simbol (Edit > Add, STP08CP05) in ohišje (Edit > Package, SO16). Nato poveži ustrezne priključke (Edit > Connect), tako da za vsak par izberi ustrezen Pin in Pad ter klikni Connect. Knjižnico z novim elementom shrani in jo poimenuj: elementXY, kjer sta XY začetnici tvojeja imena.



V **Control Panel** naredi novo shemo in nariši del sheme vezja za krmiljenje 8 LED. V **Schematic** vključi svojo novo knjižnico (Library > Use) in dodaj na shemo še upore R-EU_R0805 in LED LEDCHIP-LED0805.