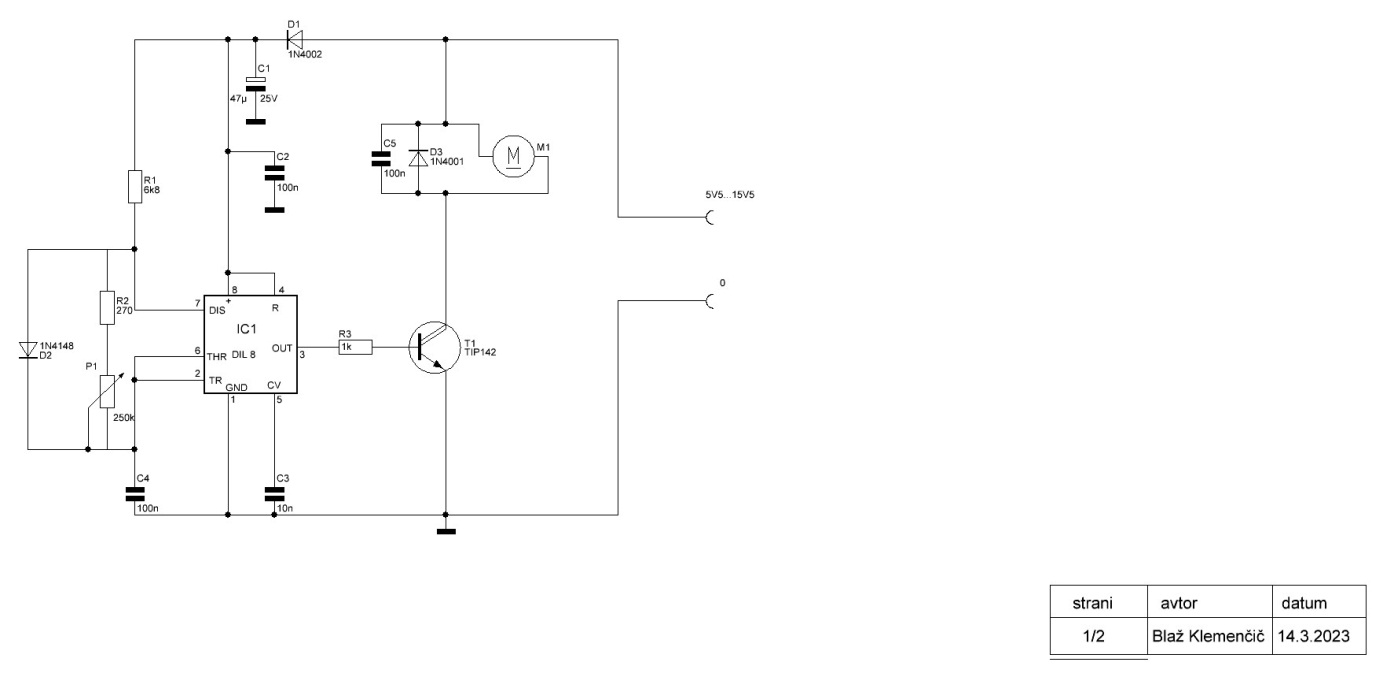
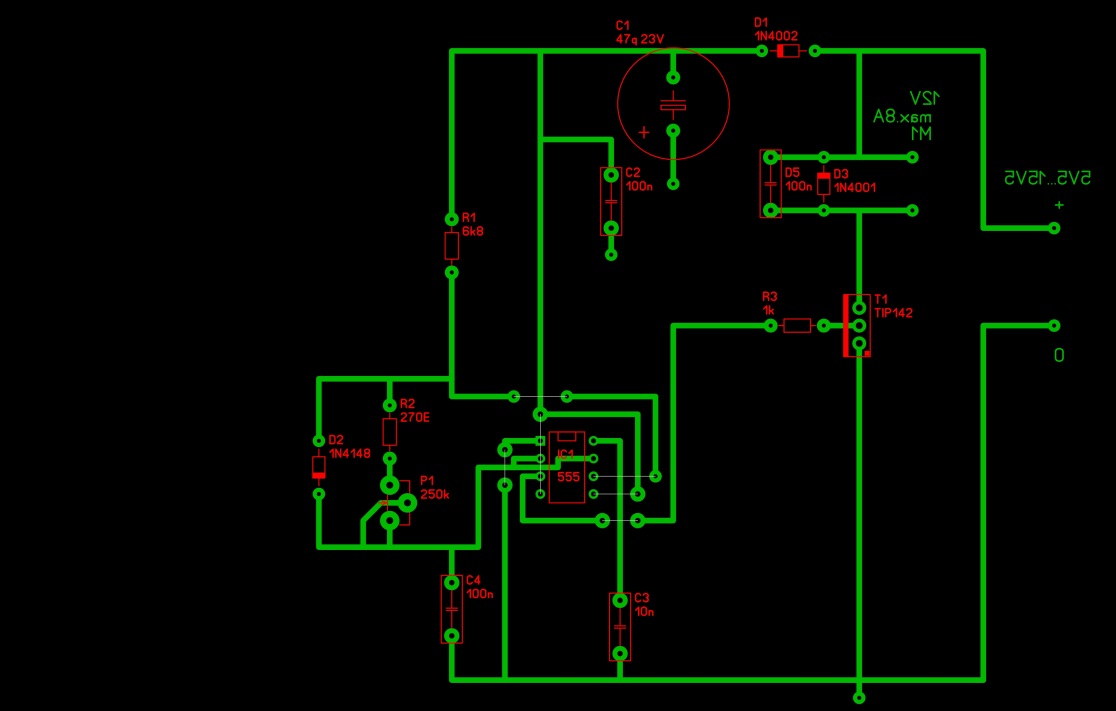
**DC-MOTOR REGULATOR**

Regulator prikazan na diagramu omogoča nastavitev hitrosti enosmernega motorja v širokem obsegu. Čeprav je najpogostejši način za dosego tega pilzno širinska modulacija, se v trenutnem dizajnu uporablja modulacija pozicije pulza (imenuje se tudi modulacija časa pulza). To pomeni, da IC pravokotnega modulatorja vedno vklopi motor za 0.5ms (=R1C4). Za večino motorjev je to dovolj da se zaženejo. Hitrost, pri kateri se bo motor nazadnje vrtel, je odvisna od frekvence pulzov. Razmik med pulzi, ki je čas izpraznitve C4, lahko nastavite med 1us in 14 ms z R2 in P1. T1 lahko preklopi do 6A, če je nameščen na hladilniku z močjo najmanj 20kw-1



***Component list***

C1 = 1 x 47µ 0.362€

C3 = 1 x 10n 0.47€

C2,C4,C5 = 3 x 100n 0.1€

D1 = 1 x 1N4002 0.04€

D2 = 1 x 1N4148 0.05€

D3 = 1 x 1N4001 0.165€

IC1 = 1 x DIL 8 0,54€

M1 = 1 x Motor 2.97€

P1 = 1 x 250k 6€

R1 = 1 x 6k8 0.11€

R2 = 1 x 270 0.77€

R3 = 1 x 1k 0.29€

T1 = 1 x TIP142 2.85€