

# Pastirski ogenj

Sestavljanje tiskanega vezja začnemo s spajkanjem najnižjih elementov – to so vsi upori. Po vsakem prispajkanem elementu odščipnemo ostanke priključkov, ki ostanejo nad prispajkanim mestom. Zatem prispajkamo kondenzatorja C2 in C3 ter diodo D1. Pri diodi pazimo na smer: črtica na diodi označuje katodo in ta črtica mora biti obrnjena proti regulatorju LM317! Nadaljujemo z vsemi LED diodami. Rumene LD1, LD2, LD3 in LD13 so premera 5 mm, ostale pa so lahko tudi takšne ali manjše, premera 3mm, kakor želite. Čisto na koncu prispajkamo še mikrokontroler z vpisanim krmilnim programom. Če želite mu lahko prej prispajkate tudi podnožje in ga na koncu le vtaknete vanj, vendar podnožje ni nujno potrebno in enako bo deloval tudi prispajkan mikrokontroler. Pazimo na to, kje je oznaka (pika) na mikrokontrolerju! Ta pika označuje priključek 1 (nogica 1). Na sliki 3 je dobro označeno, kje mora biti pika na mikrokontrolerju, da bo priključitev pravilna! Bodite previdni in pozorni! Če boste čip obrnili, bo najbrž takoj uničen!

Ko je vse prispajkano, priključimo še napajanje. Napajalna napetost je lahko kakršnakoli enosmerna napetost med 7,6 in 30 Volti. Regulator bo poskrbel, da bo pri katerikoli od omenjenih napajalnih napetosti v samem vezju napetost le 4,6 V. Če boste vezje napajali neposredno iz adapterja za polnjenje mobilnega telefona, ki daje na izhodu **največ 5,2 V** sploh ni potrebno vgrajevati regulatorja LM317, ampak med točkama A in B preprosto prispajkate žičko in pastirski ogenj bo lepo deloval. Najbolje je, da se že na začetku odločite, kako boste napravo napajali, da kasneje ne bi prišlo do pomote in uničenja vezja.

