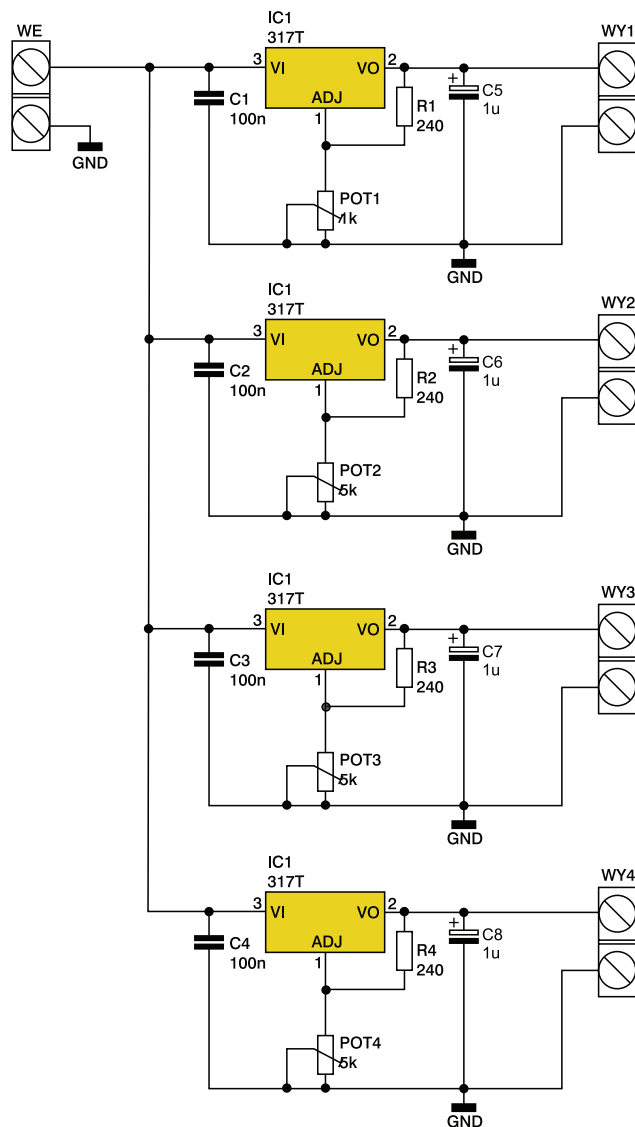


# Poczwórny zasilacz warsztatowy

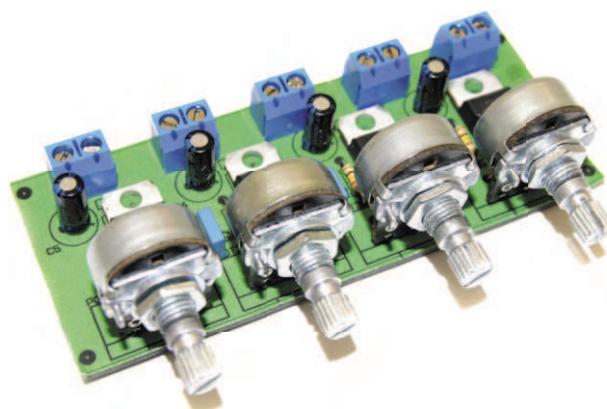
Do zasilania prostych układów elektronicznych w domowym laboratorium nie potrzeba super zasilaczy. Prezentowany układ z pewnością spełni wymagania niejednego elektronika.



Rys. 1. Schemat zasilacza warsztatowego

kowanej płytce pokazanej na rys. 2. Montaż zaczynamy od wlotowania czterech zworek, a kończymy na stabilizatorach LM317. Stabilizatory

należy przylutować w pozycji leżącej, tak aby laminat pełnił rolę niewielkiego radiatora. Rozwiązanie takie jest przewidziane jest tylko dla



Układ jest poczwórnym zasilaczem z regulacją napięcia wyjściowego od 1,25 V do 24 V (rys. 1). Zasilacz to cztery niezależne stabilizatory napięcia typu LM317. Maksymalny prąd obciążenia każdego z nich wynosi 1,5 A. Jednak przy takim obciążeniu trzeba zastosować odpowiednie radiatory. Ponadto, ze względu na to, że stabilizatory mają wspólną masę nie wolno łączyć szeregowo napięć wyjściowych dla zwiększenia napięcia.

Układ można zmontować na dedy-

## WYKAZ ELEMENTÓW

### Rezystory

R1, R2, R3, R4: 240 Ω  
POT1, POT2, POT3, POT4: 5 kΩ  
liniowy

### Kondensatory

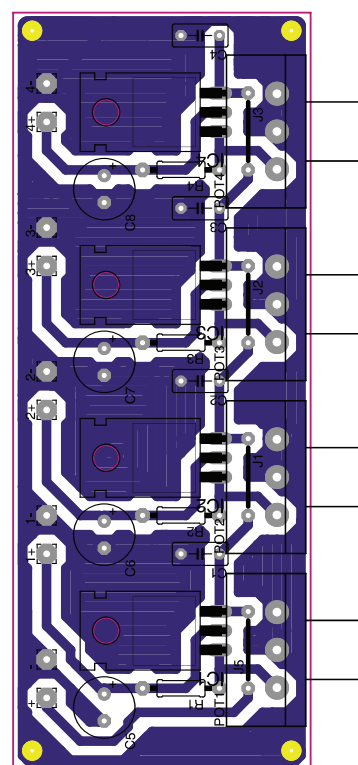
C1, C2, C3, C4: 100 nF  
C5, C6, C7, C8: 1 μF/63 V

### Półprzewodniki

IC1, IC2, IC3, IC4: LM317

### Inne

WE, WY1...WY4: złącze ARK2  
5 mm



Rys. 2. Schemat montażowy

W ofercie AVT jest dostępna:

[AVT-1477A] – płytka drukowana • [AVT-1477B] – komplet elementów

małych obciążen, do 0,5 A na kanał, lub małej różnicy pomiędzy napięciami wejściowymi i wyjściowymi. Po prawidłowym zmontowaniu,

układ nie wymaga żadnej regulacji. Maksymalne napięcie zasilania jest równe 35 V.

Piotr Witczak