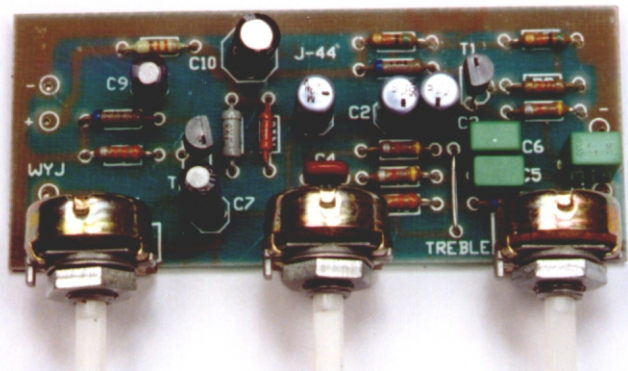


**J-044**

## Przedwzmacniacz z regulacją barwy dźwięku

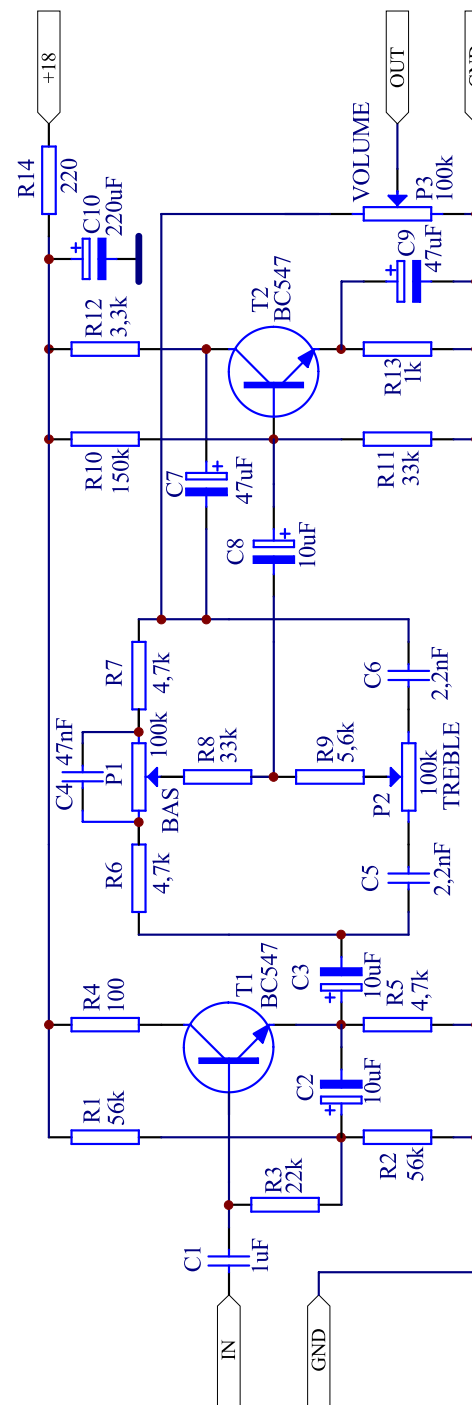


Prezentowany przedwzmacniacz umożliwia regulację barwy dźwięku w zakresie tonów niskich i wysokich. Elementy regulacyjne włączone są w obwód ujemnego sprzężenia zwrotnego. Zmiana położenia ślizgaczy potencjometrów P1 i P2 wpływa na wartości układu RC, wiążącego wejście układu z bazą i kolektorem. Układ umożliwia regulację tonów niskich i wysokich w zakresie  $\pm 16\text{dB}$  w stosunku do sygnałów o częstotliwościach średnich. Stopień wejściowy przedwzmacniacza umożliwia bezpośrednie dołączenie takich źródeł sygnału jak magnetofon lub tuner. Przy współpracy z mikrofonem i gramofonem z wkładką magnetyczną należy zastosować dodatkowy przedwzmacniacz korekcyjny. Prawdopodobnie zmontowany przedwzmacniacz nie wymaga żadnych regulacji. Układ należy zasilac dobrze odfiltrowanym napięciem o wartości 18V. Pobór prądu nie przekracza 5mA.

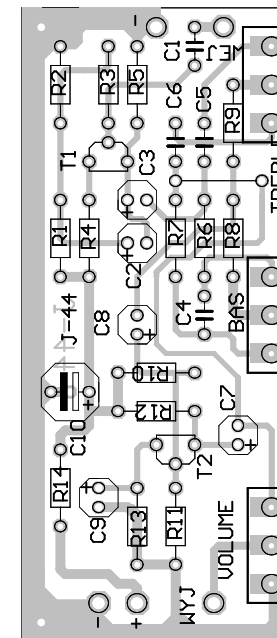
### WYKAZ ELEMENTÓW UKŁADU:

|               |                   |               |                    |
|---------------|-------------------|---------------|--------------------|
| T1,T2.....    | BC547 itp         | R13.....      | 1k $\Omega$        |
| R1,R2.....    | 51-56k $\Omega$   | R14.....      | 220 $\Omega$       |
| R3.....       | 22k $\Omega$      | P1,P2,P3..... | pot. z ośką 100k/A |
| R4.....       | 100 $\Omega$      | C1.....       | 1uF/63V MKSE       |
| R5,R6,R7..... | 4,7k $\Omega$     | C2,C3,C8..... | 10uF/16V           |
| R8,R11.....   | 33k $\Omega$      | C4.....       | 47nF MKSE          |
| R9.....       | 5,6k $\Omega$     | C5,C6.....    | 2,2nF MKSE         |
| R10.....      | 150k $\Omega$     | C7,C9.....    | 47uF/16V           |
| R12.....      | 3,3-3,9k $\Omega$ | C10.....      | 100uF/25V          |

PŁYTKA DRUKOWANA



Schemat ideowy



Schemat montażowy