



Wzmacniacz przeznaczony jest do współpracy z gitarami elektrycznymi. Jego moc wyjściowa uzależniona jest od zastosowanego napięcia zasilania i wynosi od 5 do 10W. Niewielkie wymiary modułu umożliwiają wbudowanie go do posiadanego zespołu głośnikowego. Zastosowanie pojedynczego zasilania np. akumulatora pozwala na użytkowanie wzmacniacza na imprezach plenerowych, biwakach, kempingach.

Wzmacniacz wyposażony jest w regulację barwy tonów wysokich i niskich. Na wejściu wzmacniacza zastosowano prosty przedwzmacniacz o regulowanym wzmocnieniu pozwalający dopasować czułość wzmacniacza do zastosowanych w gitarze

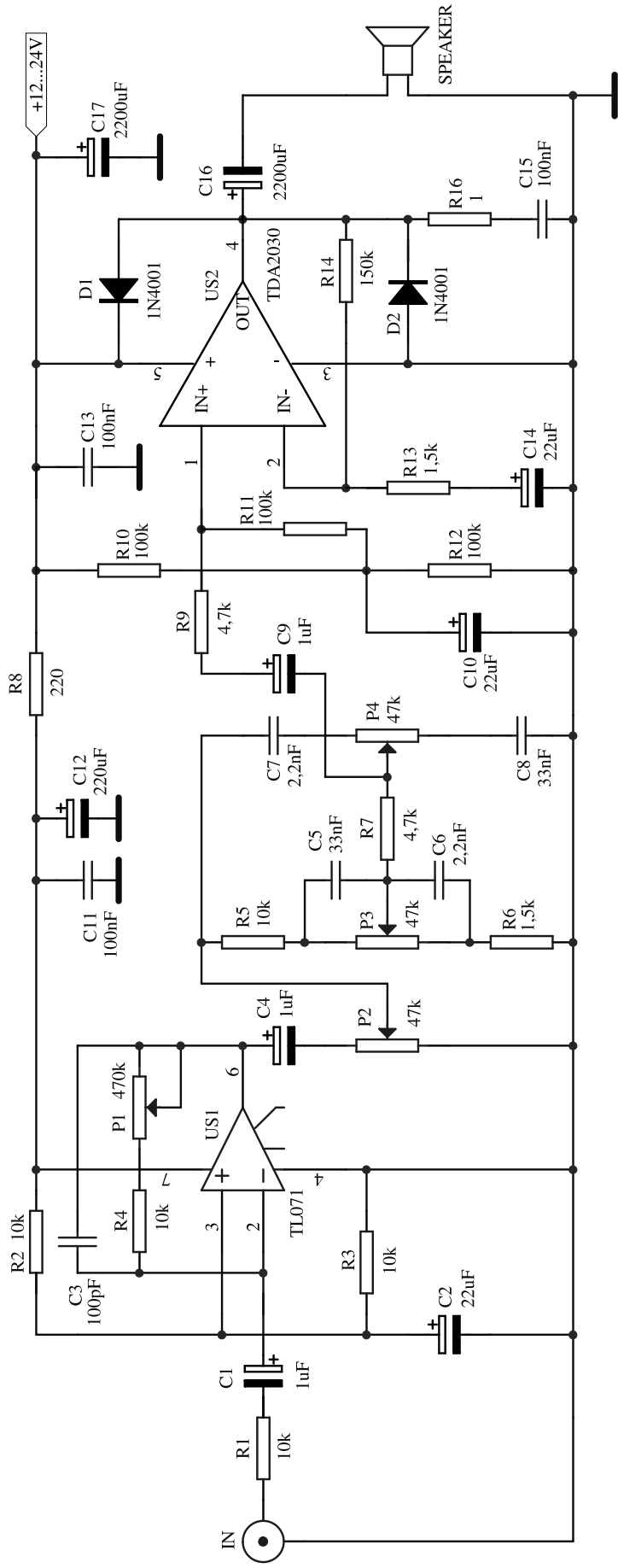
przetworników. Do zasilania wzmacniacza wymagany jest zasilacz niestabilizowany o napięciu wyjściowym 12-24V/1A. Wzmacniacz może współpracować z zestawami głośnikowymi 4Ω o mocy większej niż 10W. Montaż rozpoczynamy tradycyjnie od wlutowania elementów najniższych (rezystory, kondensatory). Radiator najpierw przykręcamy do płytki drukowanej, następnie przykręcamy układ scalony TDA2030. W ostatniej kolejności należy przylutować jego końcówki. Montaż w takiej kolejności zapobiegnie odrywaniu ścieżek na płytce drukowanej. **UWAGA! Radiatora nie należy łączyć z masą zasilania.** Po wlutowaniu potencjometrów należy połączyć ich obudowy za pomocą odcinka przewodu (np. srebrzanki). Koniec przewodu wlutować w otwór w płytce oznaczony jako GND.

Po sprawdzeniu poprawności montażu można podłączyć napięcie zasilające. Przy zasilaniu napięciem 24V prąd spoczynkowy pobierany przez wzmacniacz nie powinien przekraczać 40mA. Dalsze próby przeprowadzamy z podłączony źródłem sygnału. Może to być np. odtwarzacz MP3, sygnał z komputera. Potencjometr montażowy P1 ustawiamy w takiej pozycji by nie następowało przesterowanie wzmacniacza. Tak samo postępujemy jeżeli jako źródło sygnału zastosujemy gitarę. Po sprawdzeniu poprawności działania regulacji barwy dźwięku wzmacniacz jest gotowy do użytku.

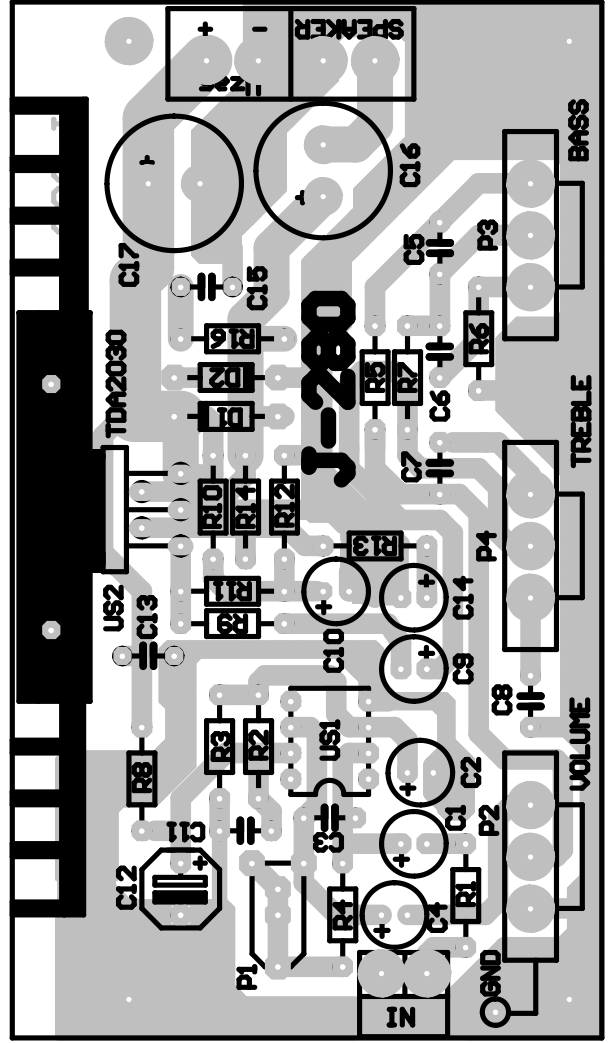
Wykaz elementów zestawu:

US1.....	TL071	C1,C4,C9.....	1uF	P1 (montażowy).....	470kΩ
US2.....	TDA2030	C2,C10,C14.....	22uF	P2,P3,P4.....	50kΩ
D1,D2.....	1N4007	C3.....	100pF	Radiator A4240	
R1,R2,R3,R4,R5.....	10kΩ	C5,C8.....	33nF	PŁYTKA DRUKOWANA	
R6,R13.....	1,5kΩ	C6,C7.....	2,2nF		
R7,R9.....	4,7kΩ	C11,C13,C15.....	100nF		
R8.....	220Ω	C12.....	220uF/40V		
R10,R11,R12.....	100kΩ	C16,C17.....	2200uF/25V		
R14.....	1Ω				





Rys.1 Schemat ideowy



Rys.2 Schemat montażowy