

**INSTRUKCJA SERWISOWA
I KATALOG ZESPOŁÓW
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH**

 **UNITRA**
Rzeszów

**ZESTAW
GŁOŚNIKOWY AKTYWNY
ZGA 2-4-30**

Zestaw głośnikowy aktywny ZGA 2-4-30

**INSTRUKCJA SERWISOWA
KATALOG ZESPOŁÓW
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH**

CZEŚĆ I

INSTRUKCJA SERWISOWA

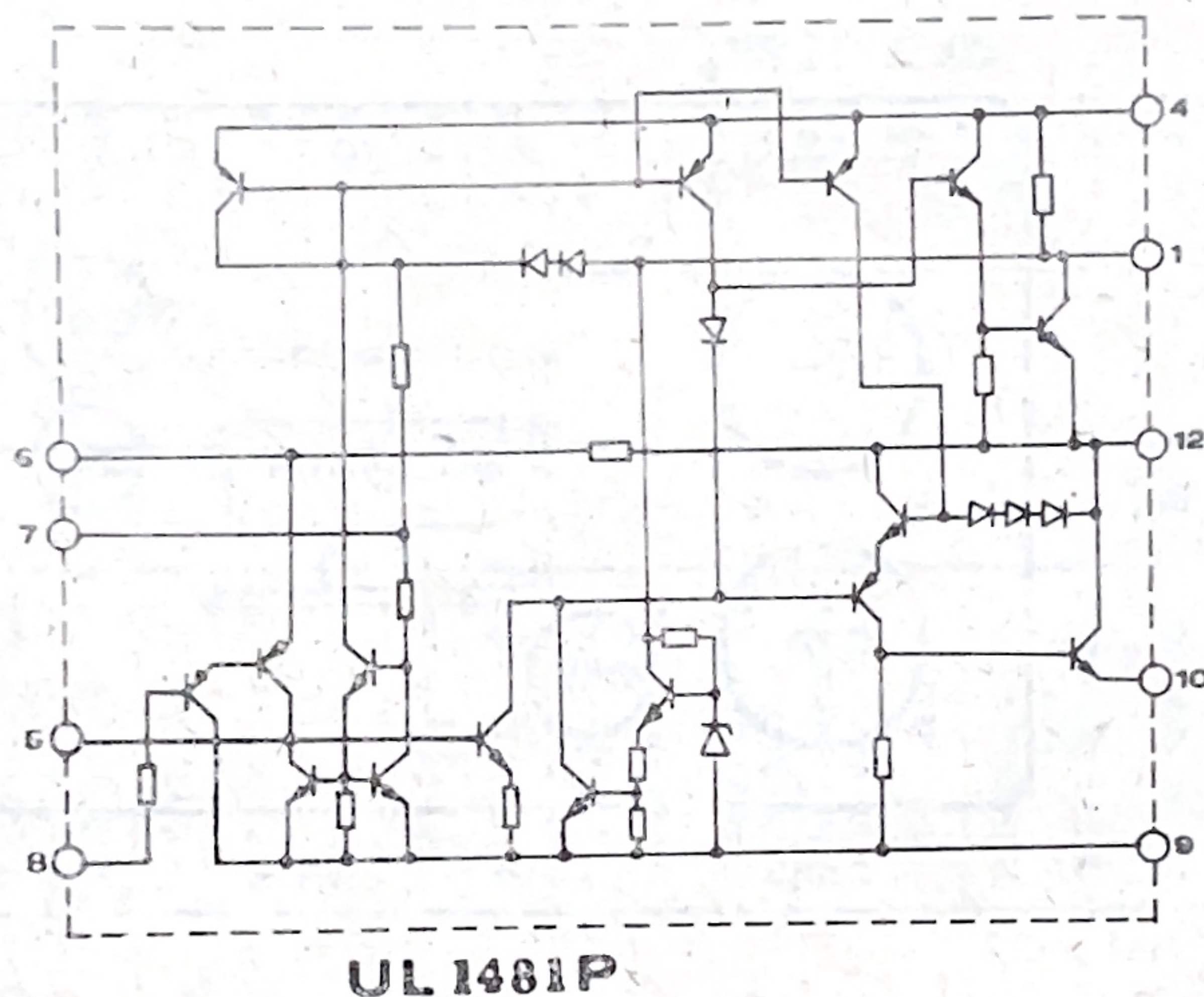
CZEŚĆ II

KATALOG ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

3. OPIS TECHNICZNY

Sygnal akustyczny z odtwarzacza lub odbiornika radiowego doprowadzony jest przez gniazdo GS 2—3 (G-3) do potencjometru (P-1). Rezystancja wejściowa dla tego gniazda wynosi $220\ \Omega$. Następnie ze ślizgacza potencjometru sygnał podawany jest na układ scalony UL 1481P (nóżka 8). Przy podawaniu sygnału przez gniazdo GM 345—6 (G-2) rezystor $220\ \Omega$ zostaje rozwarty, a rezystancja wejściowa układu zwiększa się do $47\ k\Omega$. Obciążenie wzmacniacza stanowi głośnik GD 10/10/4 Ω . Wzmocnienie regulowane jest potencjometrem (P-1), a charakterystyka częstotliwościowa ustalona jest elementami R-4, C-8 w zakresie górnego i C-9, R-6 w zakresie dolnego pasma przenoszonych częstotliwości. Przełącznik PS-1 służy do zmiany rodzaju pracy („PASYWNA-AKTYWNA”) i równocześnie do wyłączania zasilania. Wskaźnikiem załączenia jest dioda LED.

4. SCHEMAT IDEOWY UKŁADU UL 1481 (rys. 2.)



Rys. 2.

5. DEMONTAŻ ZESTAWU

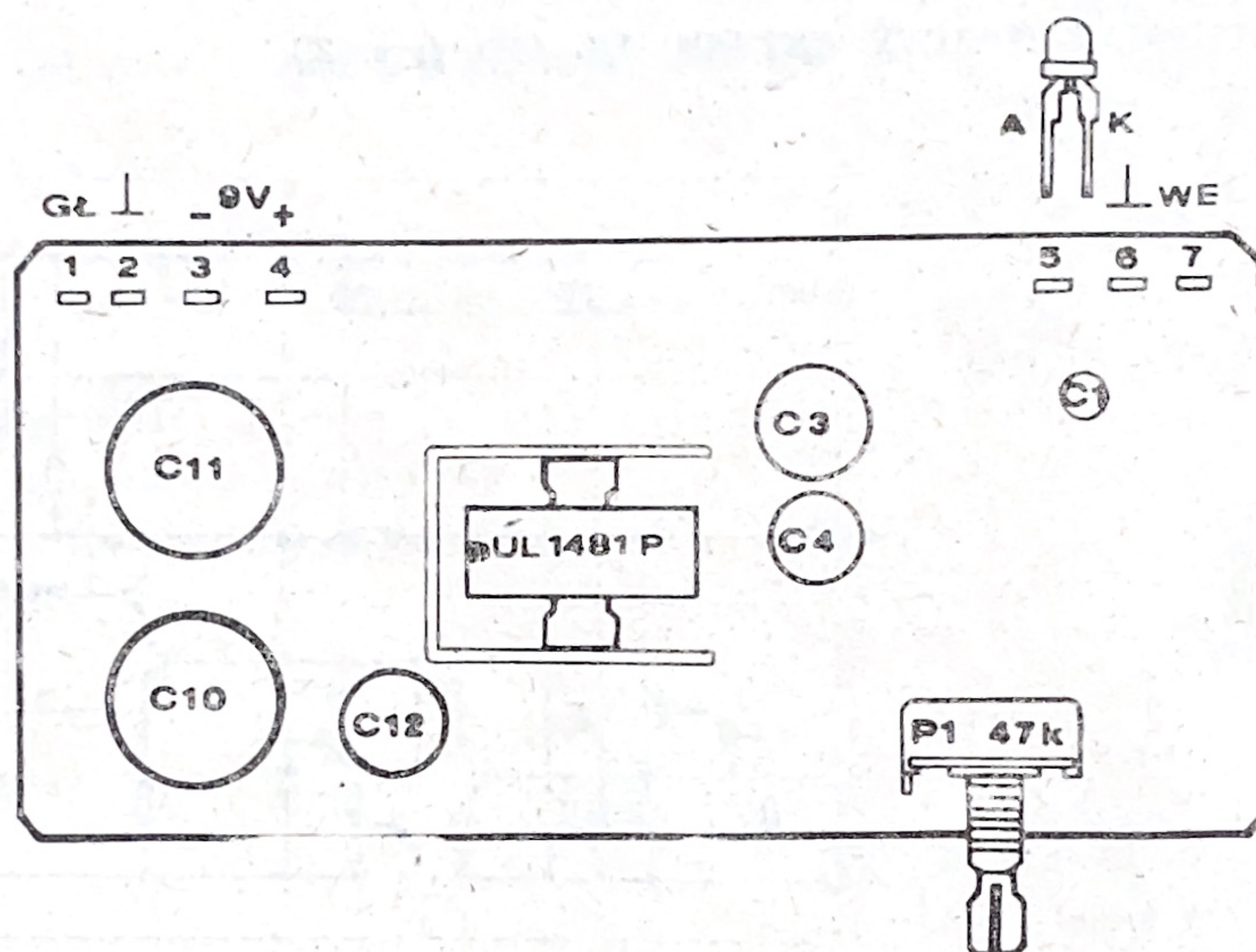
1. Otworzyć przykrywkę pojemnika baterii
2. Odkręcić wkręty mocujące połówki obudowy
3. Odłączyć przód obudowy od tyłu
4. Płytkę montażową można wyjąć po zdjęciu pokrętła siły głosu, odkręcenie nakrętki mocującej potencjometr i wylutowaniu przewodów łączących płytkę z diodą LED.
5. Zestaw montować w kolejności odwrotnej

6. SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI PRACY ZESTAWU

1. Do wyjścia wzmacniacza punkty (1, 2) dołączyć miernik mocy, zniekształceń i oscyloskop.
2. Na wejście wzmacniacza punkty (7, 6) dołączyć generator. Masę generatora przyłączyć do punktu (6).
3. Napięcie zasilające 9V dołączyć do punktu (4). Masę zasilania przyłączyć do punktu (3).
4. Na wejście układu podać sygnał z generatora o przebiegu sinusoidalnym.
5. Sprawdzić przy napięciu $U_z = 9\text{ V}$ i obciążeniu $R = 4\ \Omega$ czy zostały spełnione następujące parametry:

$$P_{wy} = 1,5\text{ W przy } h \leq 5\%, U_{we} \leq 340\text{ mV i } f = 1\text{ kHz}$$

7. ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH (wg rys. 3)



Rys. 3. Płytki montażowa.

8. WYKAZ APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ DLA POTRZEB SERWISU

Lp	Nazwa	Zalecany typ i producent
1.	Miernik zniekształceń	PMZ-11 Zopan
2.	Miernik mocy wyj.	PWT-5B Zopan
3.	Woltomierz $R_{we} \geq 20\text{ k}\ \Omega/\text{V}$	V-640 Meratronik
4.	Zasilacz stabilizowany	5353 UNIMA
5.	Generator m. cz.	KZ-1118 Zopan
6.	Oscyloskop	ST 315 Radiotechnika

[illegible]

UL 1481P	
Końcówka	1 4 5 6 7 8 9 10 12
Napiecie /V/	9 8,7 08 14 4,5 0 0 0 4,6

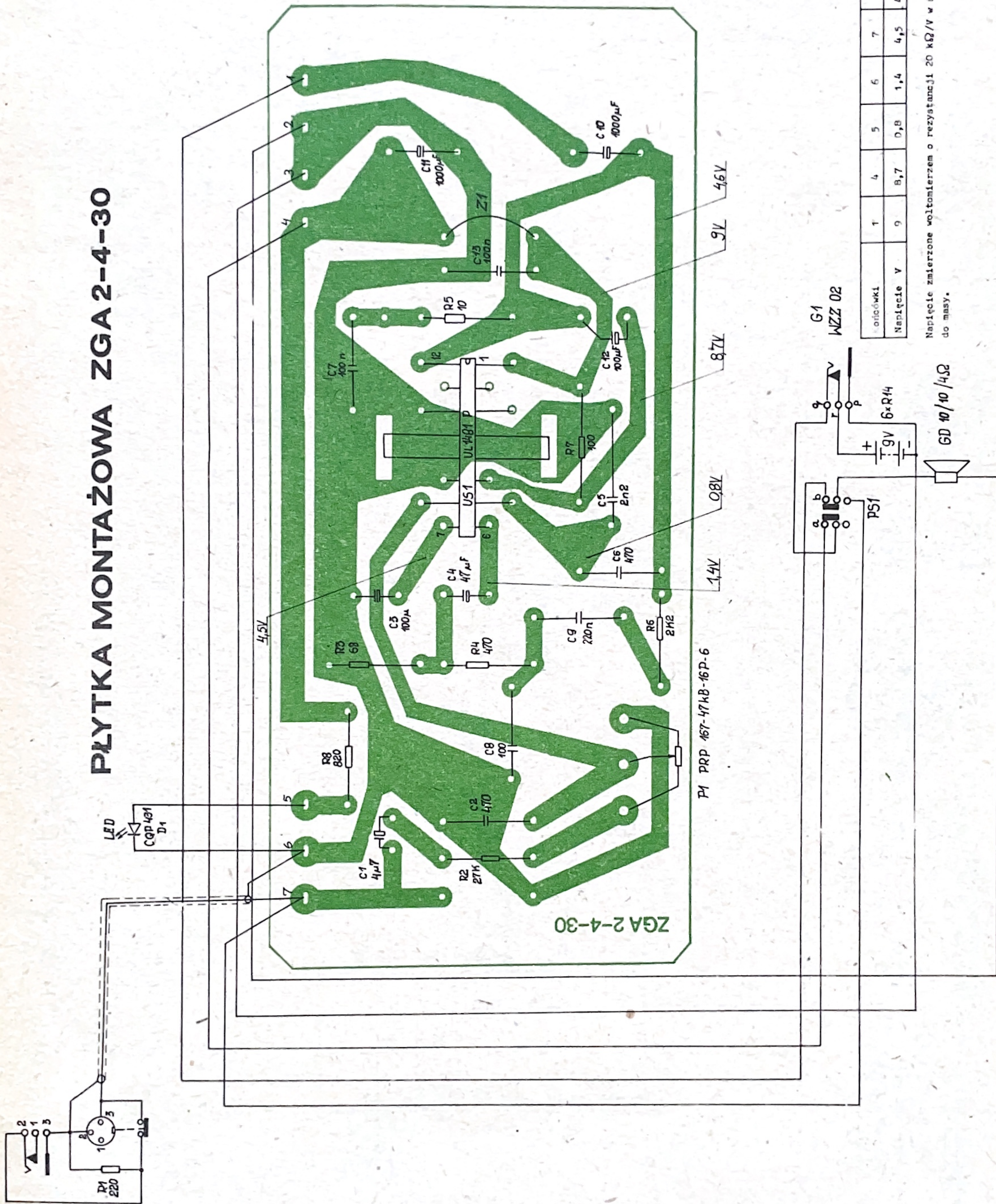
UWAGA: Podane napięcia mierzone woltmetrem o $R_M \gg 20 k\Omega/V$ przy $U_{zasilania} = 9V$.

Zmiany zastrzeżone

G-3
G52-3

G-2
GM 345-6

PŁYTKA MONTAŻOWA ZGA 2-4-30



odciski	1	4	5	6	7	12
Napięcie V	9	8,7	0,8	1,4	4,5	4,6

Napięcie zmierzone woltomierzem o rezystancji 20 kΩ/V w stosunku do masy.