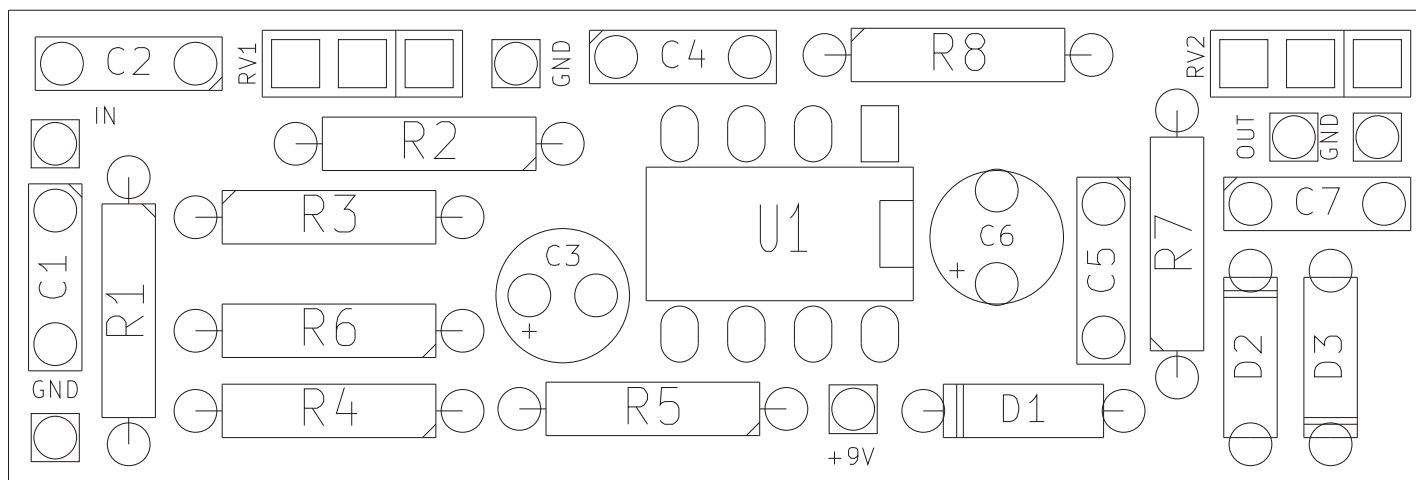
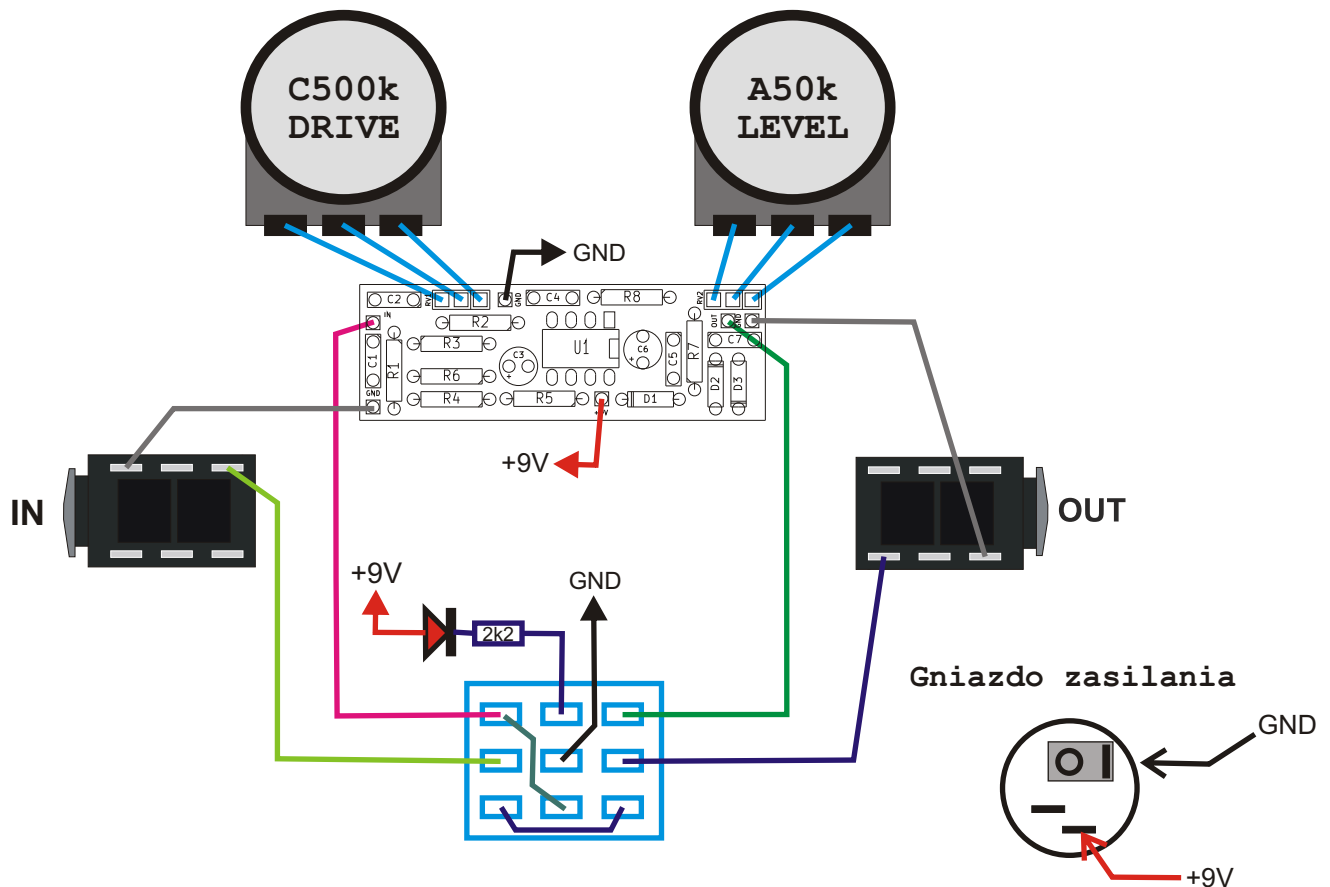


2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



R1	1M	C1	1n	D1	1N400X
R2	4k7	C2	10n	D2	1N34A
R3	10k	C3	1u	D3	1N34A
R4	1M	C4	47n	U1	741
R5	1M	C5	10p		
R6	1M	C6	1u		
R7	1M	C7	1n		
R8	10k				
RV1	C500k				
RV2	A50k				

3. Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu).



Układ należy umieścić w metalowej obudowie, która powinna być podłączona do masy. Zasilanie 9V DC.

SPIS ELEMENTÓW:

Rezystory:

4k7 1szt. "R2"
10k 2szt. "R3 R8"
1M 5szt. "R1 R4 R5 R6 R7"

Kondensatory:

10p 1szt. "C5"
1n 2szt. "C1 C7"
10n 1szt. "C2"
47n 1szt. "C4"

Potencjometry:

C500k 1szt. "DRIVE"
A50k 1szt. "LEVEL"

Kond. elektrolityczne:

1u 2szt. "C3 C6"

Pozostałe elementy:

Gałki 2szt.
Footswitch 3PDT 1szt.
Gniazdo DC 5.5/2.1 1szt.
Gniazdo JACK 2szt.

Półprzewodniki:

1N400X 1szt. "D1"
1N34A 2szt. "D2 D3"
741 1szt. "U1"

Kod paskowy rezystorów:



Kolor	Pasek 1	Pasek 2	Pasek 3	Mnożnik	Tolerancja
Czarny	0	0	0	1 Ω	
Brązowy	1	1	1	10 Ω	1%
Czerwony	2	2	2	100 Ω	2%
Pomarańczowy	3	3	3	1k Ω	
Żółty	4	4	4	10 kΩ	
Zielony	5	5	5	100 kΩ	0,5%
Niebieski	6	6	6	1 MΩ	0,25%
Fioletowy	7	7	7	10 MΩ	0,1%
Szary	8	8	8	100 MΩ	0,05%
Biały	9	9	9	1 GΩ	
Złoty				0,1 Ω	5%
Srebrny				0,01 Ω	10%

Oznaczenia kondensatorów:

$$\begin{aligned}
 471 &= 47 \times 10^1 \text{ pF} = 470 \text{ pF} \\
 472 &= 47 \times 10^2 \text{ pF} = 4700 \text{ pF} = 4,7 \text{ nF} \\
 473 &= 47 \times 10^3 \text{ pF} = 47000 \text{ pF} = 47 \text{ nF} \\
 474 &= 47 \times 10^4 \text{ pF} = 470000 \text{ pF} = 470 \text{ nF}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 100 \text{ pF} &= 100 \text{ p} = 100 = 101 \\
 220 \text{ pF} &= 220 \text{ p} = 220 = 221 \\
 4,7 \text{ nF} &= 4 \text{ n}7 = 0.0047 = 472 \\
 10 \text{ nF} &= 10 \text{ n} = 0.01 = 103 \\
 100 \text{ nF} &= 100 \text{ n} = 0.1 = 104 \\
 220 \text{ nF} &= 220 \text{ n} = 0.22 = 224 \\
 470 \text{ nF} &= 470 \text{ n} = 0.47 = 474 \\
 1000 \text{ nF} &= 1 \mu\text{F} = 1 \mu = 105
 \end{aligned}$$