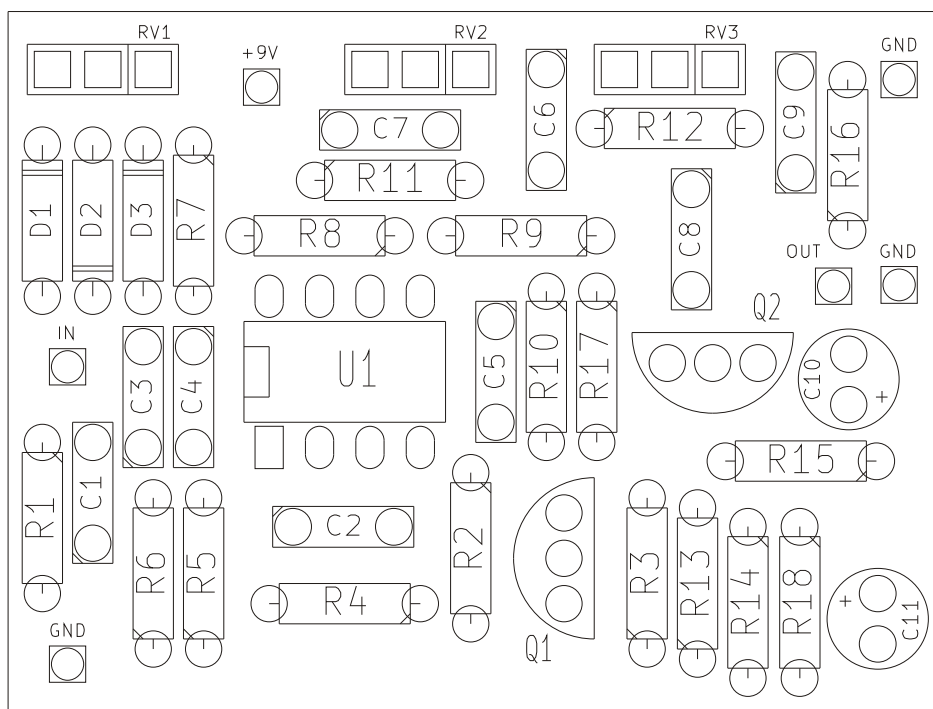
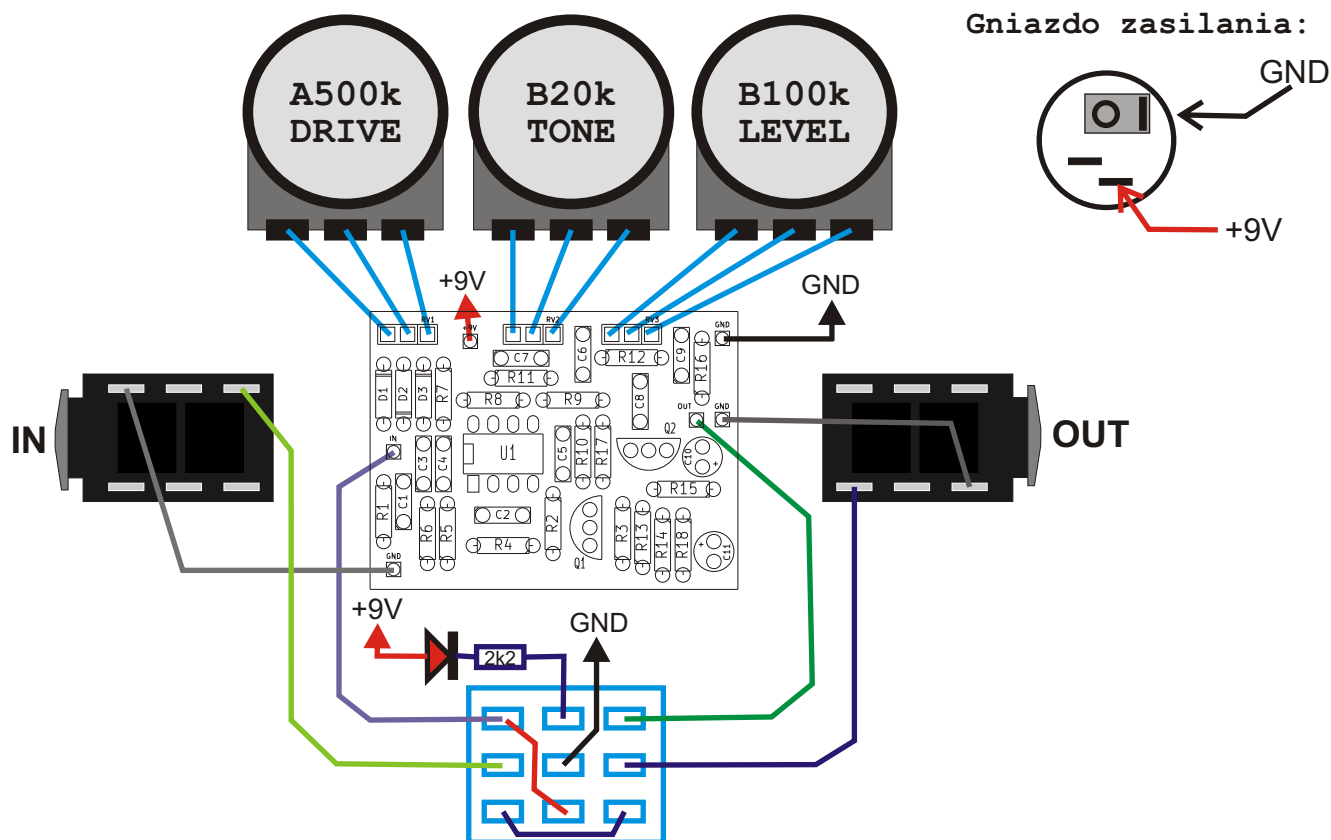


2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



R1	2M2	C1	22n	D1	1N914
R2	1k	C2	1u	D2	1N914
R3	510k	C3	47n	D3	1N914
R4	10k	C4	47p	Q1	2N3904
R5	10k	C5	220n	Q2	2N3904
R6	4k7	C6	220n	U1	4558
R7	51k	C7	pusty	RV1	A500k
R8	1k	C8	1u	RV2	B20k
R9	10k	C9	100n	RV3	B100k
R10	220R	C10	10u		
R11	1k	C11	47u		
R12	1k				
R13	510k				
R14	10k				
R15*	470R TS9; 100R TS808				
R16*	100k TS9; 10k TS808				
R17	10k				
R18	10k				

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:

100R 1szt. "R15*"
220R 1szt. "R10"
470R 1szt. "R15*"
1k 4szt. "R2 R8 R11 R12"
2k2 1szt. "LED"
4k7 1szt. "R6"
10k 7szt. "R4 R5 R9 R14 R16* R17 R18"
51k 1szt. "R7"
100k 1szt. "R16*"
510k 2szt. "R3 R13"
2M2 1szt. "R1"

Potencjometry:

A500k 1szt. "GAIN"
B20k 1szt. "TONE"
B100k 1szt. "LEVEL"

Pozostałe elementy:

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

Kondensatory:

47p 1szt. "C4"
22n 1szt. "C1"
47n 1szt. "C3"
100n 1szt. "C9"
220n 2szt. "C5 C6"
1u 2szt. "C2 C8"

Kond. elektrolityczne:

10u 1szt. "C10"
47u 1szt. "C11"

Półprzewodniki:

2N3904 2szt. "Q1 Q2"
4558 1szt. "U1"
1N914 3szt. "D1 D2 D3"
LED 1szt.

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:

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

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