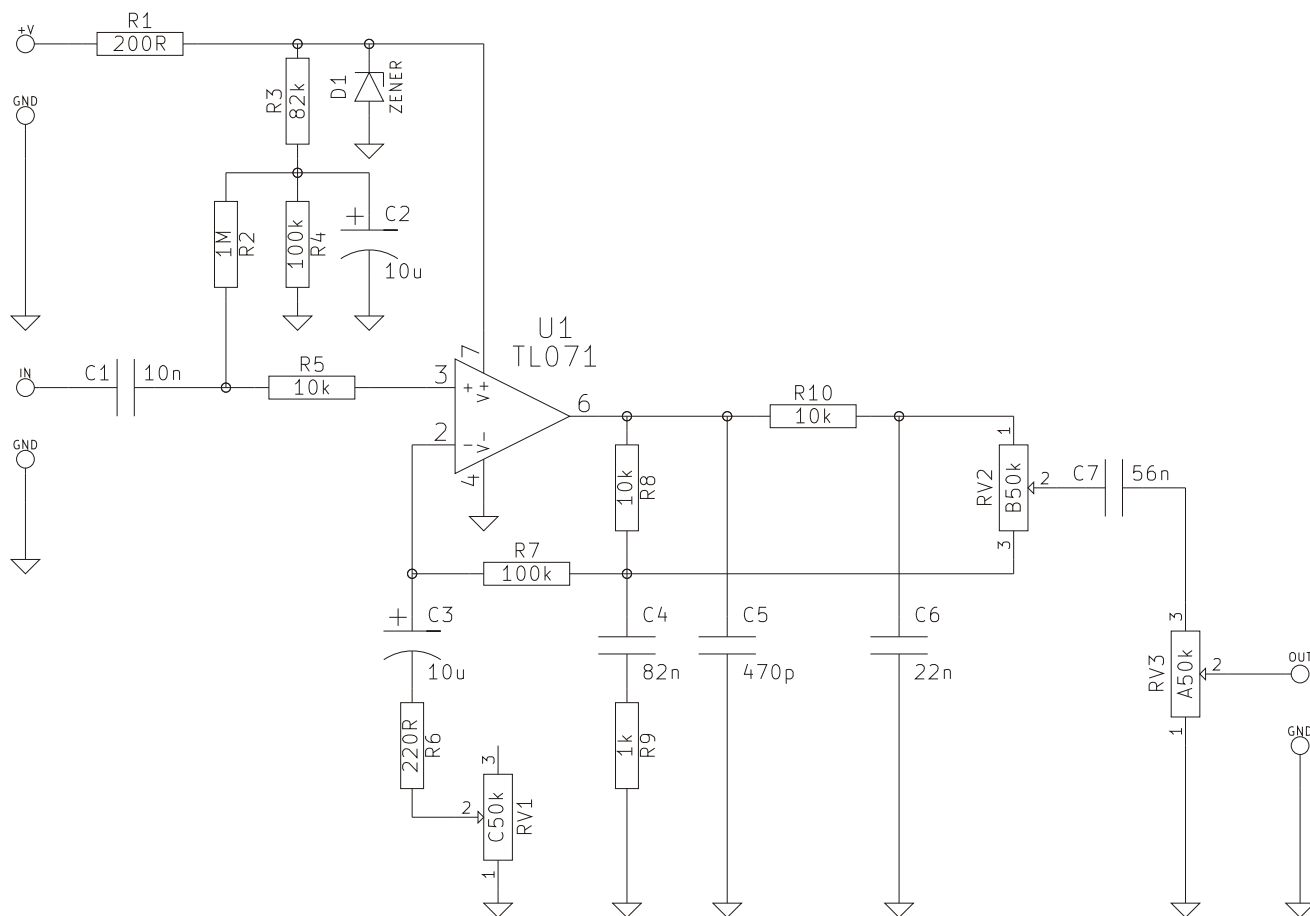
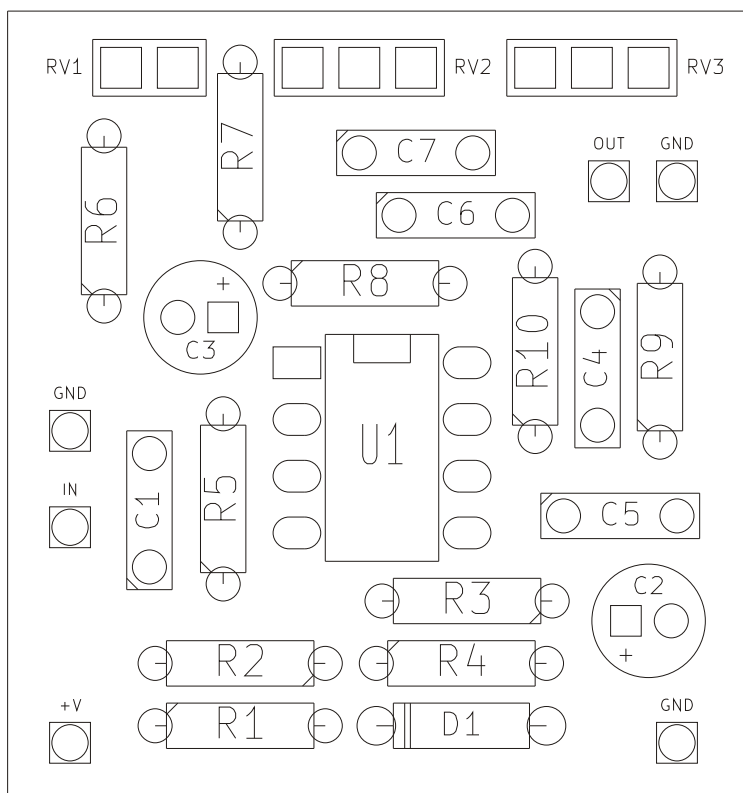


1. Schemat ideowy Hot Cake:

31.10.2019

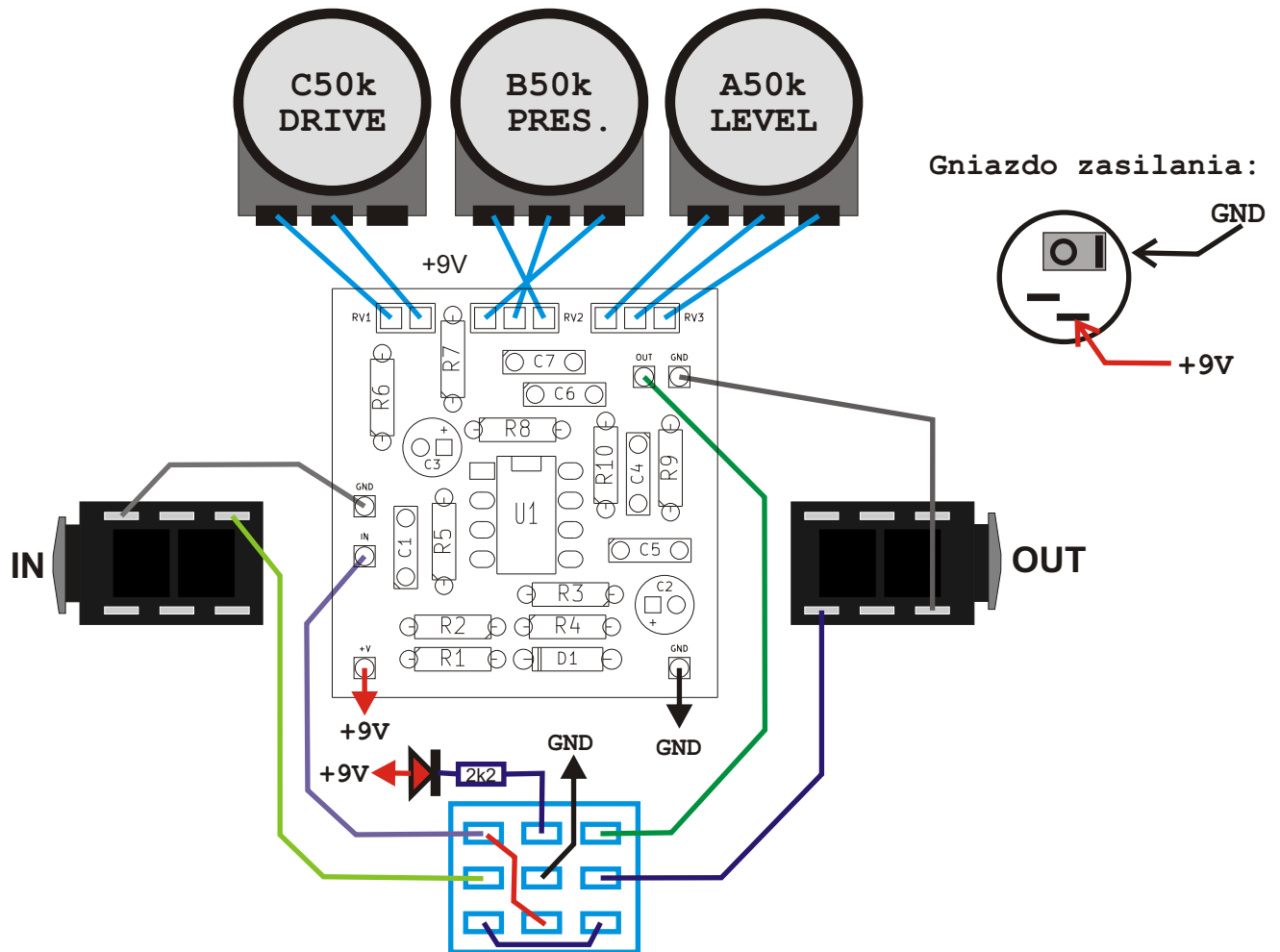


2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



R1 200R	C1 10n
R2 1M	C2 10u
R3 82k	C3 10u
R4 100k	C4 82n
R5 10k	C5 470p
R6 220R	C6 22n
R7 100k	C7 56n
R8 10k	
R9 1k	D1 8V2 ZENER
R10 10k	U1 TL071
RV1 C50k	
RV2 B50k	
RV3 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:

200R 1szt. "R1"
220R 1szt. "R6"
1k 1szt. "R9"
2k2 1szt. "LED"
10k 3szt. "R5 R8 R10"
82k 1szt. "R3"
100k 2szt. "R4 R7"
1M 1szt. "R2"

Kondensatory:

470p 1szt. "C5"
10n 1szt. "C1"
22n 1szt. "C6"
56n 1szt. "C7"
82n 1szt. "C4"

Kond. elektrolityczne:

10u 2szt. "C2 C3"

Potencjometry:

C50k 1szt. "RV1"
B50k 1szt. "RV2"
A50k 1szt. "RV3"

Półprzewodniki:

ZENER 8V2 1szt. "D1"
TL071 1szt. "U1"
LED 1szt.

Pozostałe elementy:

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

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:

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

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