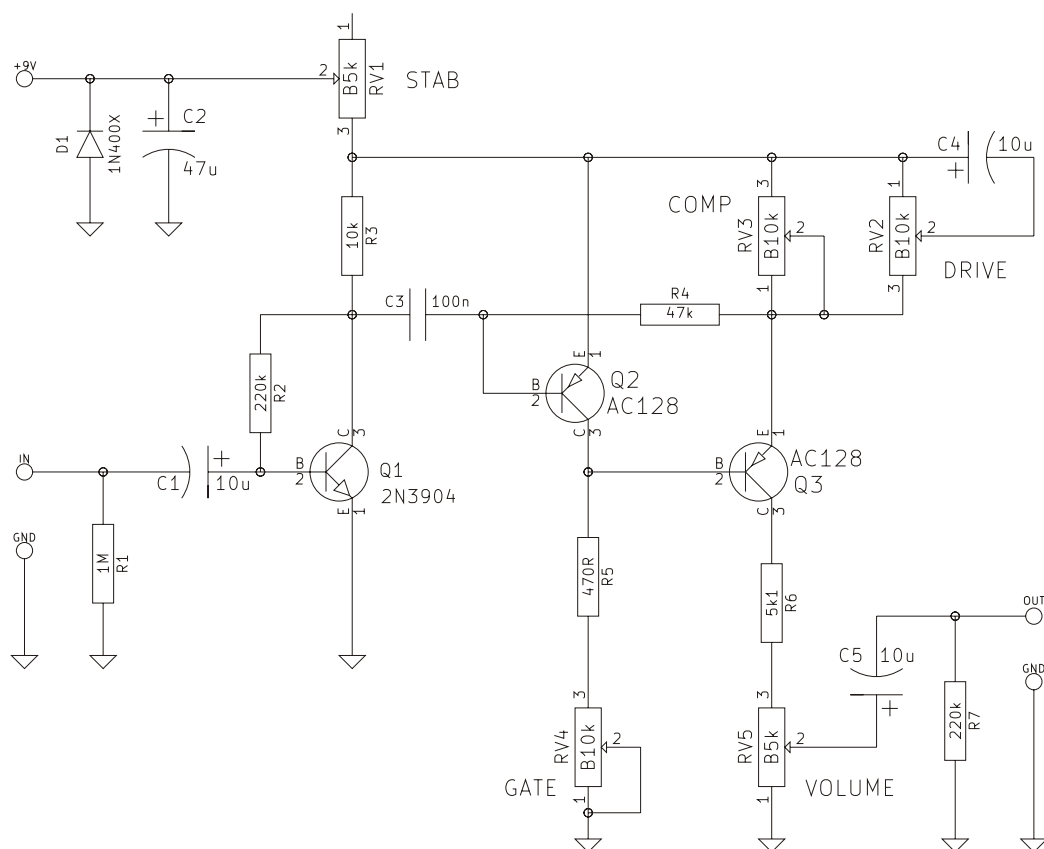
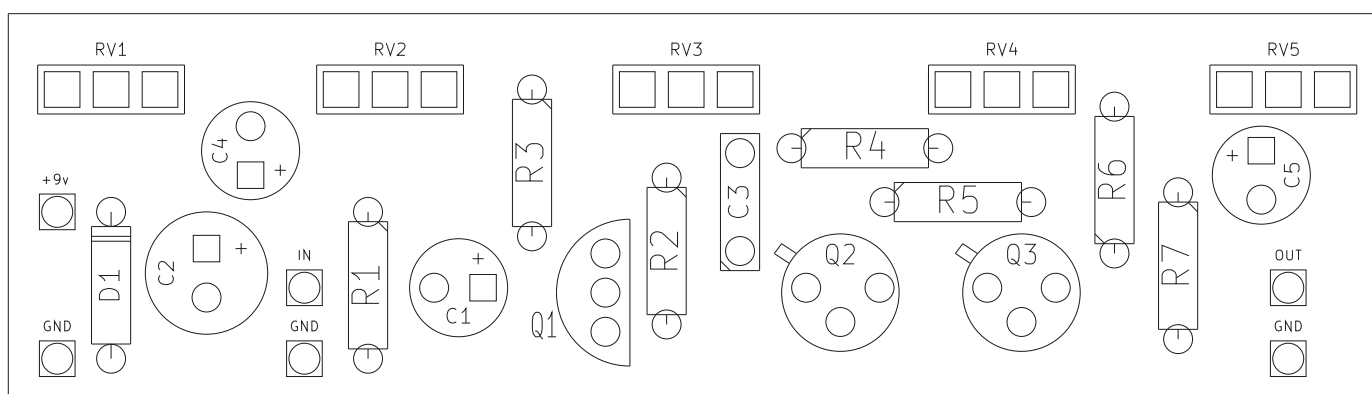


1. Schemat ideowy FUZZ FACTORY™:

12.02.2019

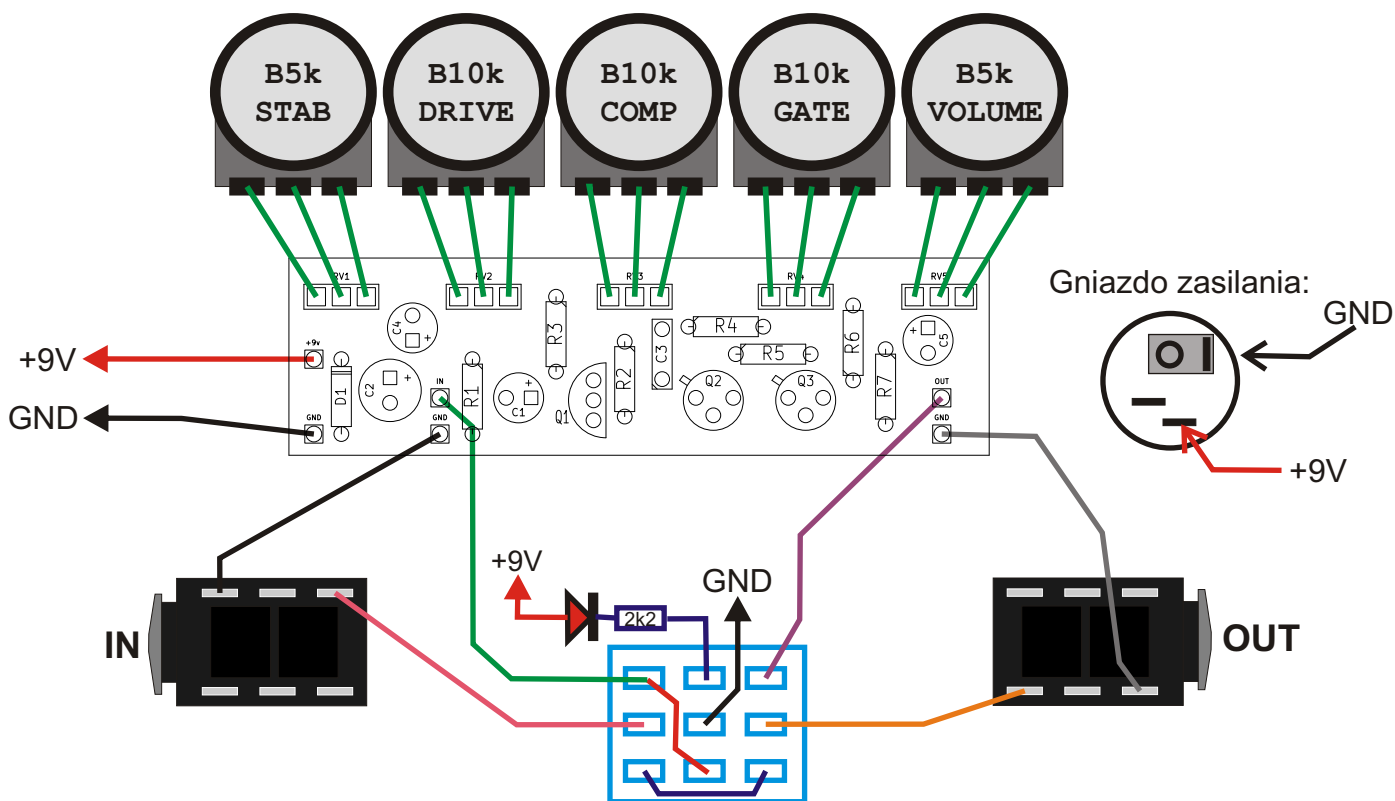


2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



R1	1M	C1	10u
R2	220k	C2	47u
R3	10k	C3	100n
R4	47k	C4	10u
R5	470R	C5	10u
R6	5k1		
R7	220k	D1	1N400X
RV1	B5k	Q1	2N3904
RV2	B10k	Q2	AC128
RV3	B10k	Q3	AC128
RV4	B10k		
RV5	B5k		

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:

2k2 1szt. "LED"
470R 1szt. "R5"
5k1 1szt. "R6"
10k 1szt. "R3"
47k 1szt. "R4"
220k 2szt. "R2 R7"
1M 1szt. "R1"

Potencjometry:

B5k 2szt. "RV1 RV5"
B10k 3szt. "RV2 RV3 RV4"

Pozostałe elementy:

Gałki 5szt.
Footswitch 3PDT 1szt.
Gniazda Jack 2szt.
Gniazdo 5.5/2.1 1szt.

Kondensatory:

100n 1szt. "C3"

Kond. elektrolityczne:

10u 3szt. "C1 C4 C5"
47u 1szt. "C2"

Półprzewodniki:

1N400X 1szt. "D1"
2N3904 1szt. "Q1"
AC128 2szt. "Q2 Q3"
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:

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

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