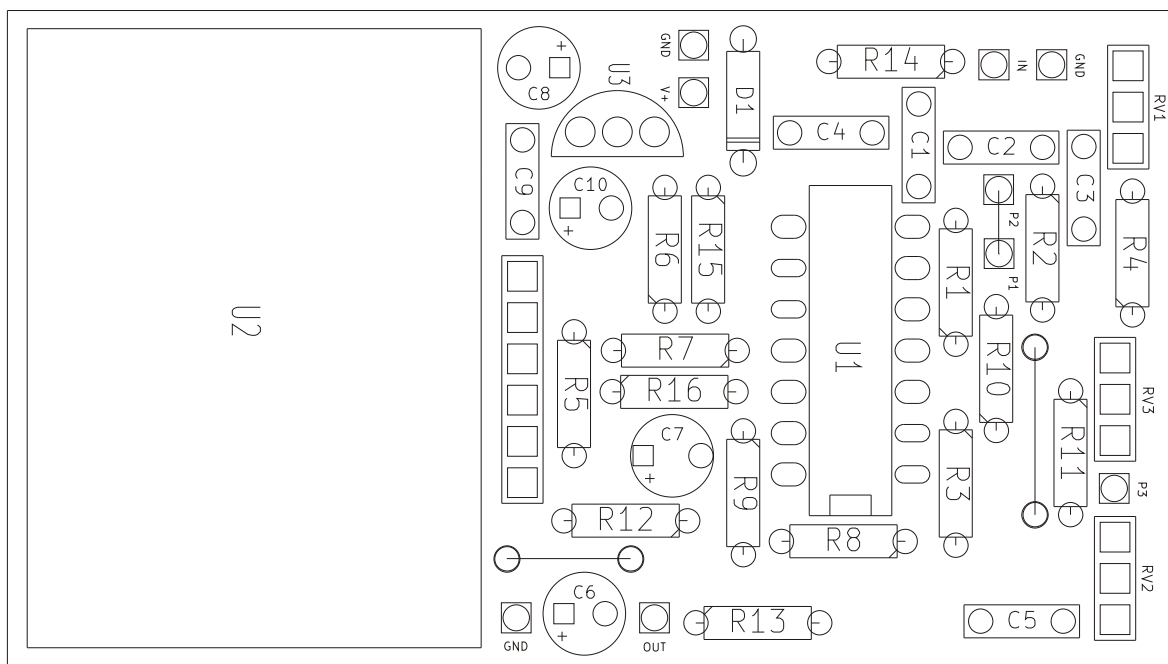


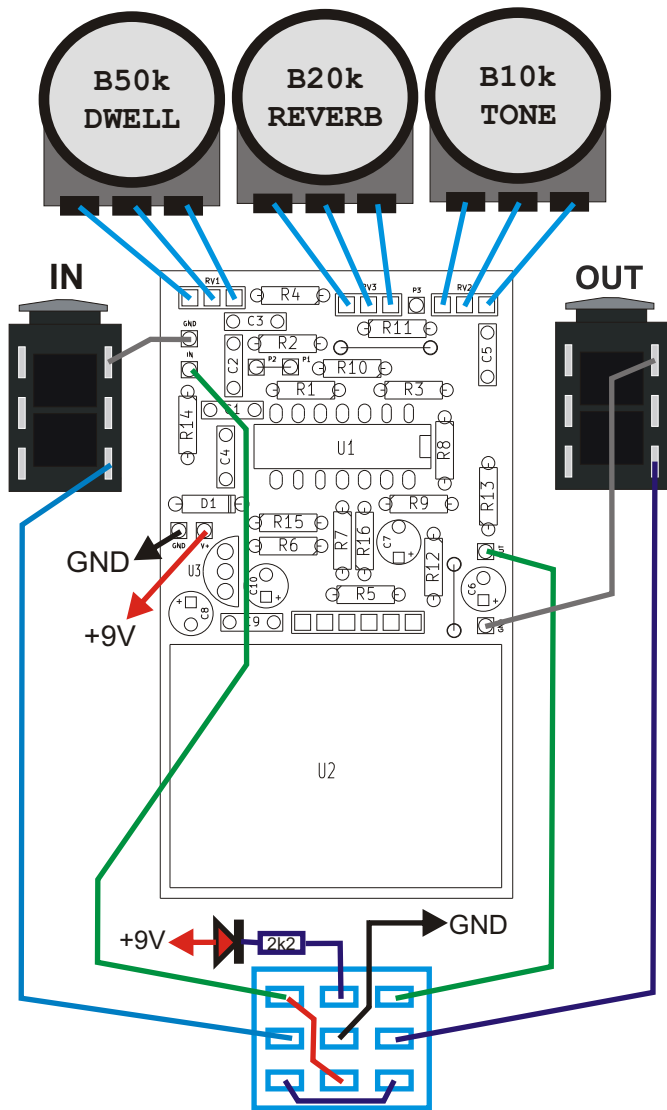
2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



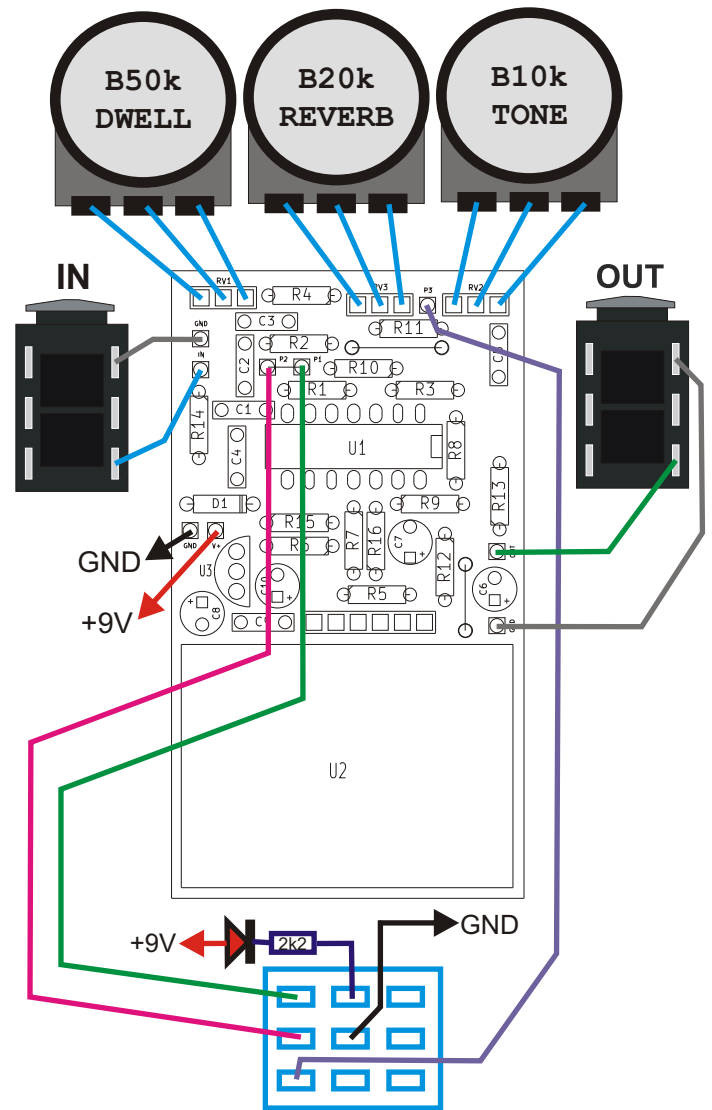
R1	1M	C1	100n	RV1	B50k
R2	10k	C2	22n	RV2	B10k
R3	22k	C3	47n	RV3	B20k
R4	68k	C4	47n	D1	1N400X
R5	10k	C5	33n	U1	TL074
R6	10k	C6	10u	U2	BTDR-2
R7	4k7	C7	47u	U3	78L05
R8	10k	C8	47u		
R9	22k	C9	100n		
R10	82k	C10	47u		
R11	47k				
R12	470R				
R13	100k				
R14	1M				
R15	10k				
R16	10k				

### 3. Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu).

Połączenie 3PDT True Bypass:  
Łączymy punkty P1 i P2 na pcb.



Połączenie z wybrzmiewaniem.  
Nie łączymy punktów P1 i P2 na pcb.



Efekt należy umieścić w metalowej obudowie, która powinna być podłączona do masy. Reverb można używać w dwóch trybach: True bypass bez wybrzmiewania lub z wybrzmiewaniem lecz bez true bypass'u (po wyłączeniu efektu pogłos wybrzmi do końca).

#### SPIS ELEMENTÓW:

##### Rezystory:

470R 1szt. "R12"  
2k2 1szt. "LED"  
4k7 1szt. "R7"  
10k 6szt. "R2 R5 R6  
R8 R15 R16"  
22k 2szt. "R3 R9"  
47k 1szt. "R11"  
68k 1szt. "R4"  
82k 1szt. "R10"  
100k 1szt. "R13"  
1M 2szt. "R1 R14"

##### Kondensatory:

22n 1szt. "C2"  
33n 1szt. "C5"  
47n 2szt. "C3 C4"  
100n 2szt. "C1 C9"  
Kond. elektrolityczne:  
10u 1szt. "C6"  
47u 3szt. "C7 C8 C10"

##### Półprzewodniki:

1N400X 1szt. "D1"  
78L05 1szt. "U3"  
TL074 1szt. "U1"  
BTDR-2 1szt. "U2"  
LED 1szt.

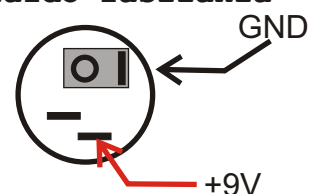
##### Pozostałe elementy:

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

##### Potencjometry:

B10k 1szt. "TONE"  
B20k 1szt. "REVERB"  
B50k 1szt. "DWELL"

##### Gniazdo zasilania



## 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:

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

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