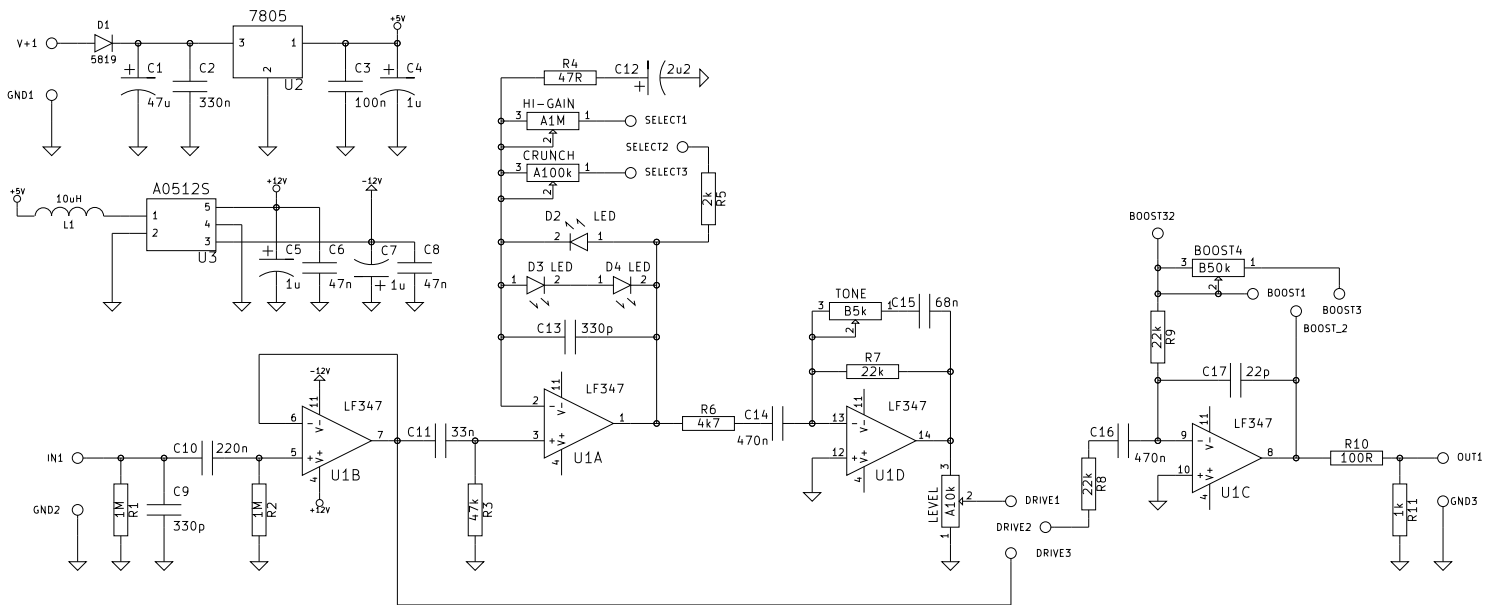
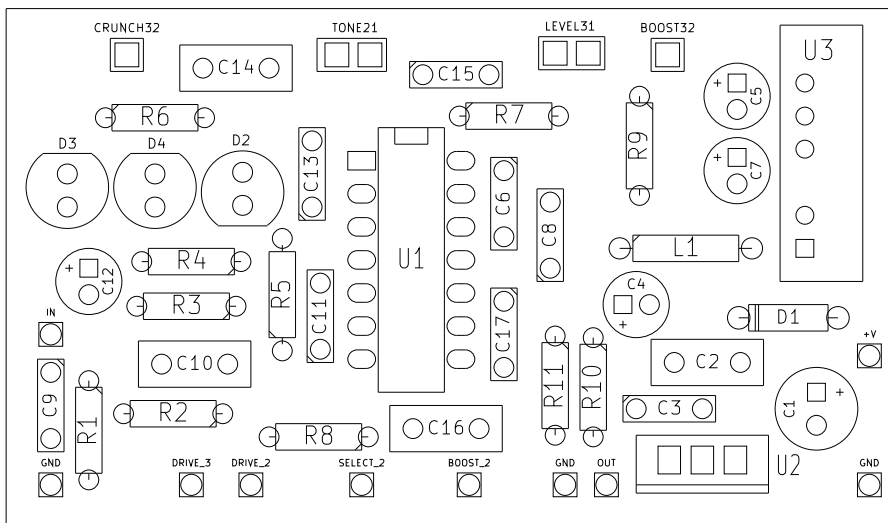


1. Schemat ideowy PlexiTone:

28.04.2019

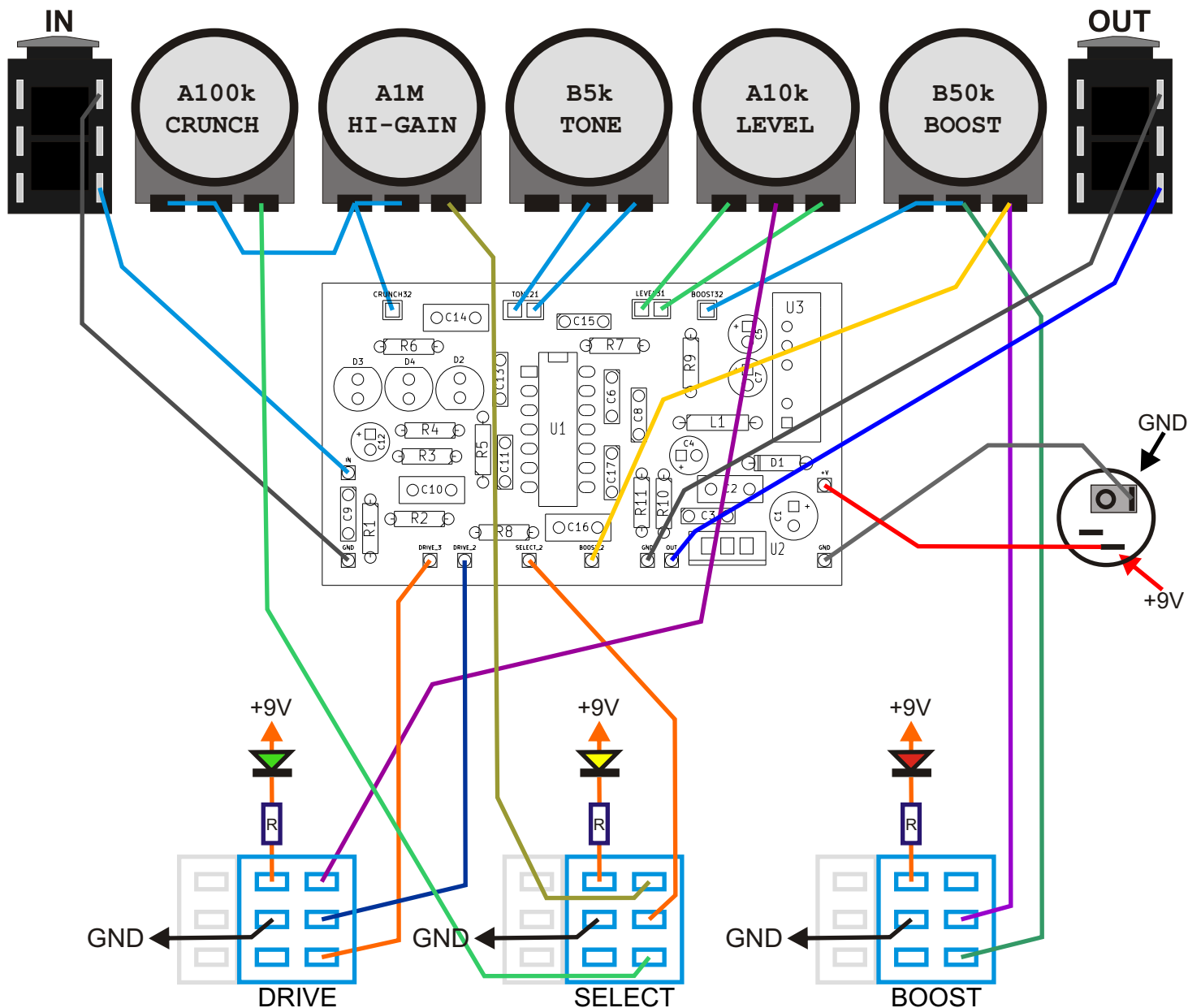


2. Rozmieszczenie elementów na PCB.



R1 1M	BOOST B50k	C1 47u	D1 5819
R2 1M	CRUNCH A100k	C2 330n	D2 RED LED
R3 47k	HI-GAIN A1M	C3 100n	D3 RED LED
R4 47R	LEVEL A10k	C4 1u	D4 RED LED
R5 2k	TONE B5k	C5 1u	
R6 4k7		C6 47n	U1 LF347
R7 22k		C7 1u	U2 7805
R8 22k		C8 47n	U3 A0512S2WR2
R9 22k		C9 330p	
R10 100R		C10 220n	
R11 1k		C11 33n	
L1 10uH		C12 2u2	
		C13 330p	
		C14 470n	
		C15 68n	
		C16 470n	
		C17 22p	

3. Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu):



SPIS ELEMENTÓW:

Rezystory:

470R 1szt. "GREEN LED"
 510R 1szt. "YELLOW LED"
 2k2 1szt. "RED LED"
 47R 1szt. "R4"
 100R 1szt. "R10"
 1k 1szt. "R11"
 2k 1szt. "R5"
 4k7 1szt. "R6"
 22k 3szt. "R7 R8 R9"
 47k 1szt. "R3"
 1M 2szt. "R1 R2"

Potencjometry:

B5k 1szt. "TONE"
 A10k 1szt. "LEVEL"
 B50k 1szt. "BOOST"
 A100k 1szt. "CRUNCH"
 A1M 1szt. "HI-GAIN"

Kondensatory:

22p 1szt. "C17"
 330p 2szt. "C9 C13"
 33n 1szt. "C11"
 47n 2szt. "C6 C8"
 68n 1szt. "C15"
 100n 1szt. "C3"
 220n 1szt. "C10"
 330n 1szt. "C2"
 470n 2szt. "C14 C16"

Kond. elektrolityczne:

1u 3szt. "C4 C5 C7"
 2u2 1szt. "C12"
 47u 1szt. "C1"

Półprzewodniki:

1N5819 1szt. "D1"
 7805 1szt. "U2"
 LF347 1szt. "U1"
 A0512S2WR2 1szt. "U3"
 LED 5mm RED 3szt.
 LED 3mm (RED/GRN/YEL) 3szt.

Pozostałe elementy:

Dławik 10uH "L1" 1szt.
 Gałka 5szt.
 Footswitch DPDT 3szt.
 Gniazdo Jack 2szt.
 Gniazdo 5.5/2.1 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:

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

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