

## BG1 Miniamp BOM

C1 – 4,7uF (lub 2,2uF) /50V DC – Wima mks2, raster 5mm



C3,C9 – 100nF/100V (może być mniejsze napięcie też) – Wima mks2, raster 5mm



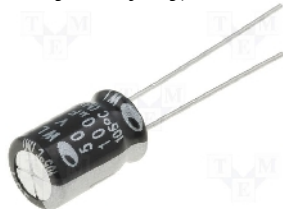
C2 – 330pF/100V (może być 50V) – typ monolityczny, mikowy, ceramiczny, raster 5mm

C8,C7,C10,C11 – 33pF/100V (może być 50V) – typ monolityczny, mikowy, ceramiczny, raster 5mm



C5,C6 – 100uF/50V (może być większa pojemność) – fi 8mm raster 5mm

C4 -100uF/16V (może być też na 50V taki jak wyżej)



### Małe rezystory metalizowane 0,6W 1% raster 7mm

R1 –	1kR
R2,R4,R18 –	22kR
R3 –	180R (może być 220R lub jak nie ma 180R)
R5,R6,R7,R8,R11 –	680R
R12 –	2,2kR
R13 –	560R (może być też 470R)
R15 –	82R (do 220R)
R9,R10 –	82R (może być też 47R ale trzeba będzie małutki radiator na Q5,Q6)
R19,R20 -	10R
R21,R22 -	2,2R



R16,R17 – 0,22R/5W (może być też 3W) typ drutowy ceramiczny lub metalizowany, raster 22mm

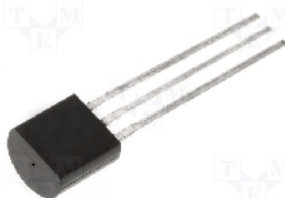


### Tranzystory

Q1,Q2 – BC546B lub C,BC550C, (należy je parować, miernik na 'hfe' i do dziurek :P)

Q3 – taki sam jak Q1 i Q2 ten co zbędzie z parowania

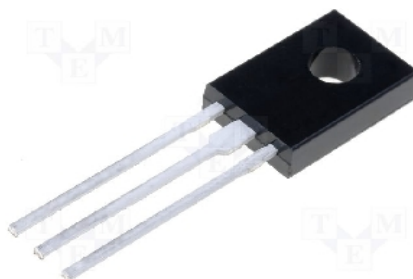
T1 – 2N5401 (jest wysokonapięciowy)



Q5 – 2SA1360,BD140-16,2SD669,KSA1142 (izolowane)

Q6 – 2SC3423,BD139-16,2SB649,KSC2682 (izolowane)

T3 – taki sam jak Q6 (izolowane)

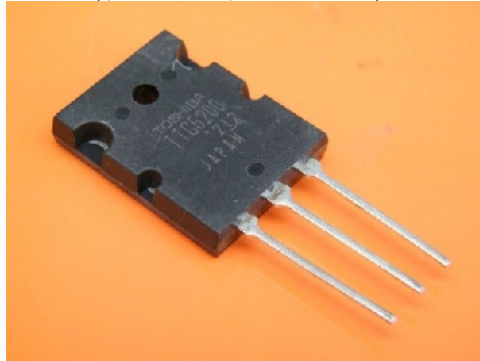


T5 – 2SC4793,(2SC5171)

Q4 – 2SA1837,(2SA1930)



US1 – 2SC5200, TTC5200 (są nowsze), FJL4315, MJL4218 (230W dość drogi)  
US2 – 2SA1943, TTA1943 (są nowsze), FJL4215, MJL4302 (230W dość drogi)



### Diody

D1,D2,D3 – 1N4148



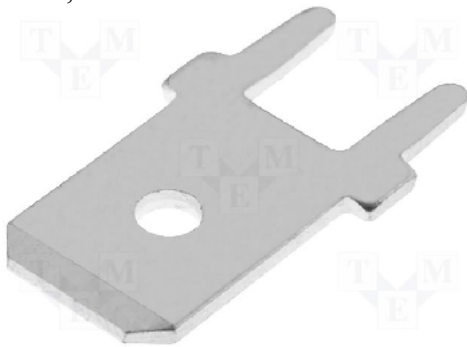
Potencjometr wieloobrotowy 1kR – 2szt na stereo



Blaszki na bezpieczni (np. ZH3, raster 5mm) – 8szt na stereo



Końcówki lutownicze do pcb 6,3mm, raster 5mm – 8szt na stereo



Podkładki termoprzewodzące mikowe TO247 (około 20x25mm) – 4szt na stereo  
Reszta tranzystorów powinna być izolowana więc podkładek nie trzeba będzie.



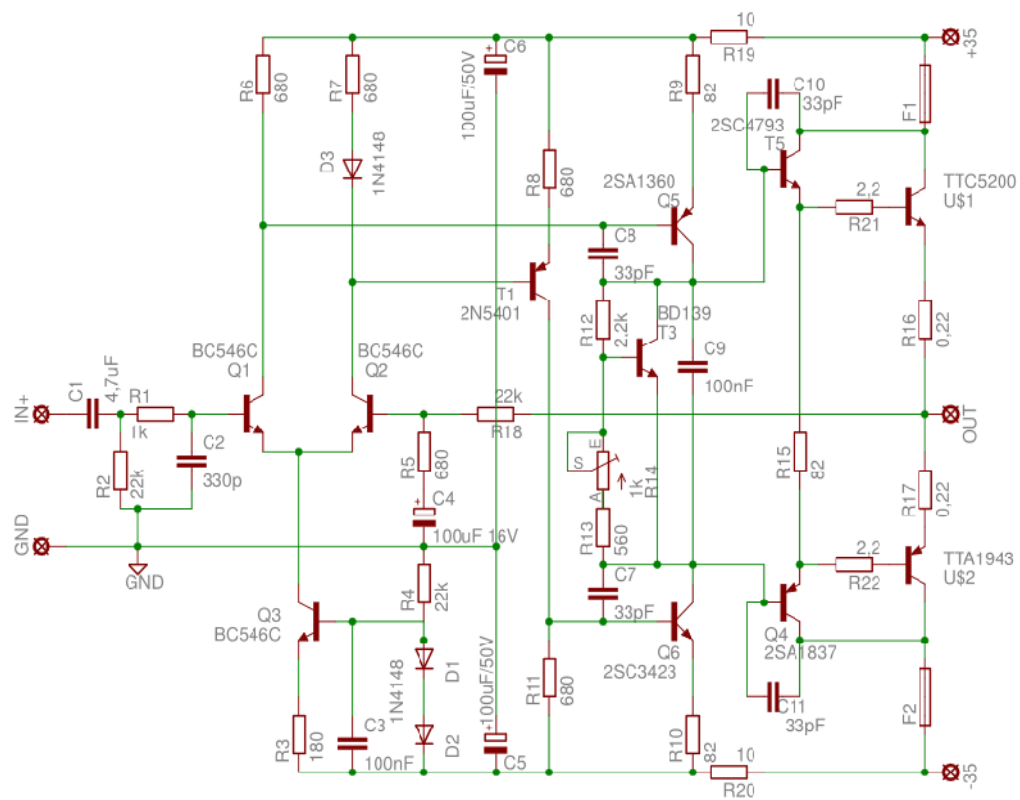
Pasta silikonowa termoprzewodząca



Bezpieczniki szklane 5x20mm

Do uruchomienia będą potrzebne 1A (w zależności od umiejętności od 2 do 100szt :P)  
Docelowe bezpieczniki 3,15A – 4A zwłoczne (trzeba będzie sobie dobrać)





Pozdrawiam Piotrek