

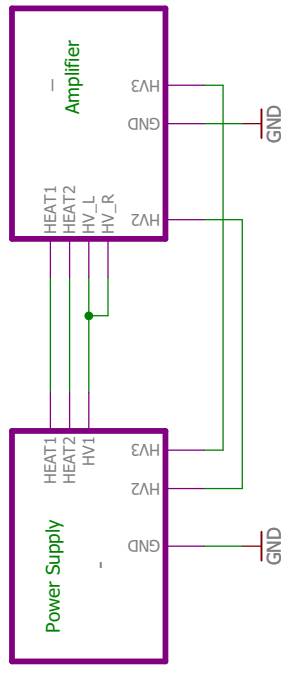
Projekt

RS TubeAmp MK II

Zestaw wzmacniacza lampowego do samodzielnego montażu

Dokumentacja





TITLE: RS Tubeamp V_8_1_for sale

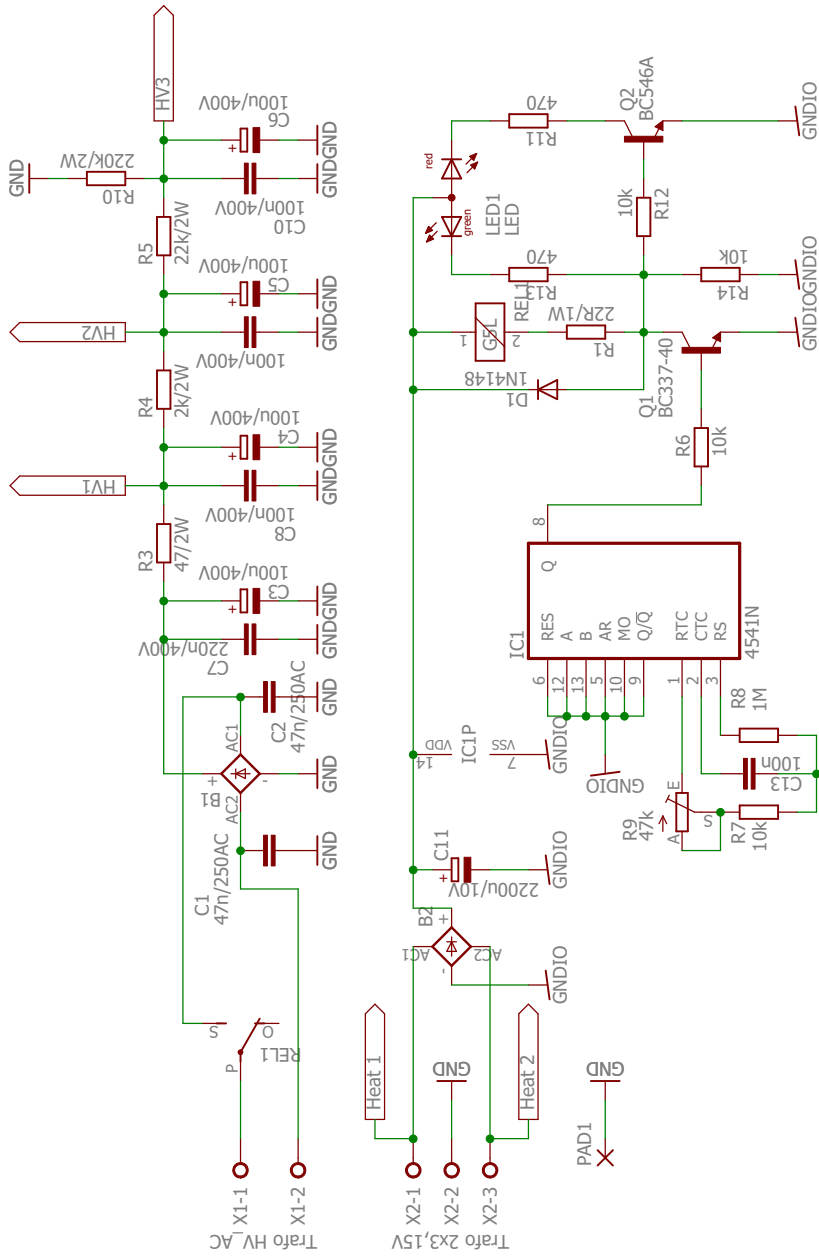
Document Number:

REV:

Date: 30.04.2018 12:18

Sheet: 1/1

Schemat układu zasilacza



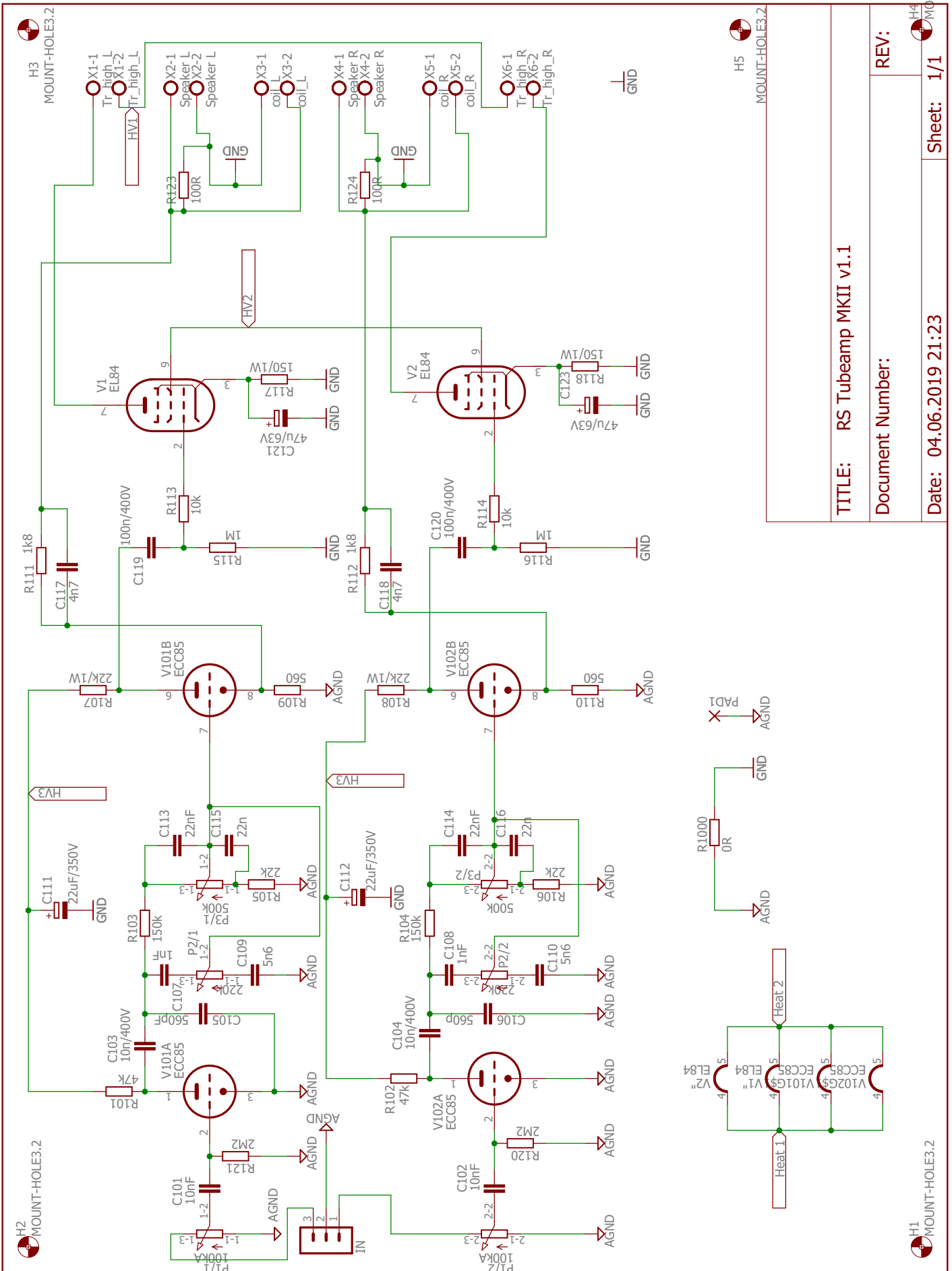
TITLE: RS Tubeamp V_8_1_for sale

Document Number:

REV:

Date: 30.04.2018 12:18

Sheet: 1/1



Schemat układu wzmacniacza

TITLE: RS Tubeamp MKII v1.1

Document Number:

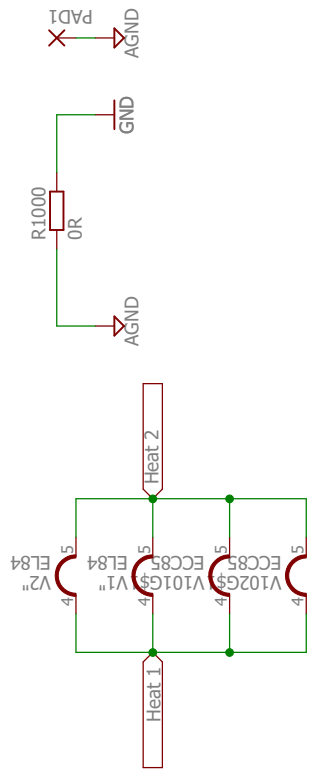
REV:

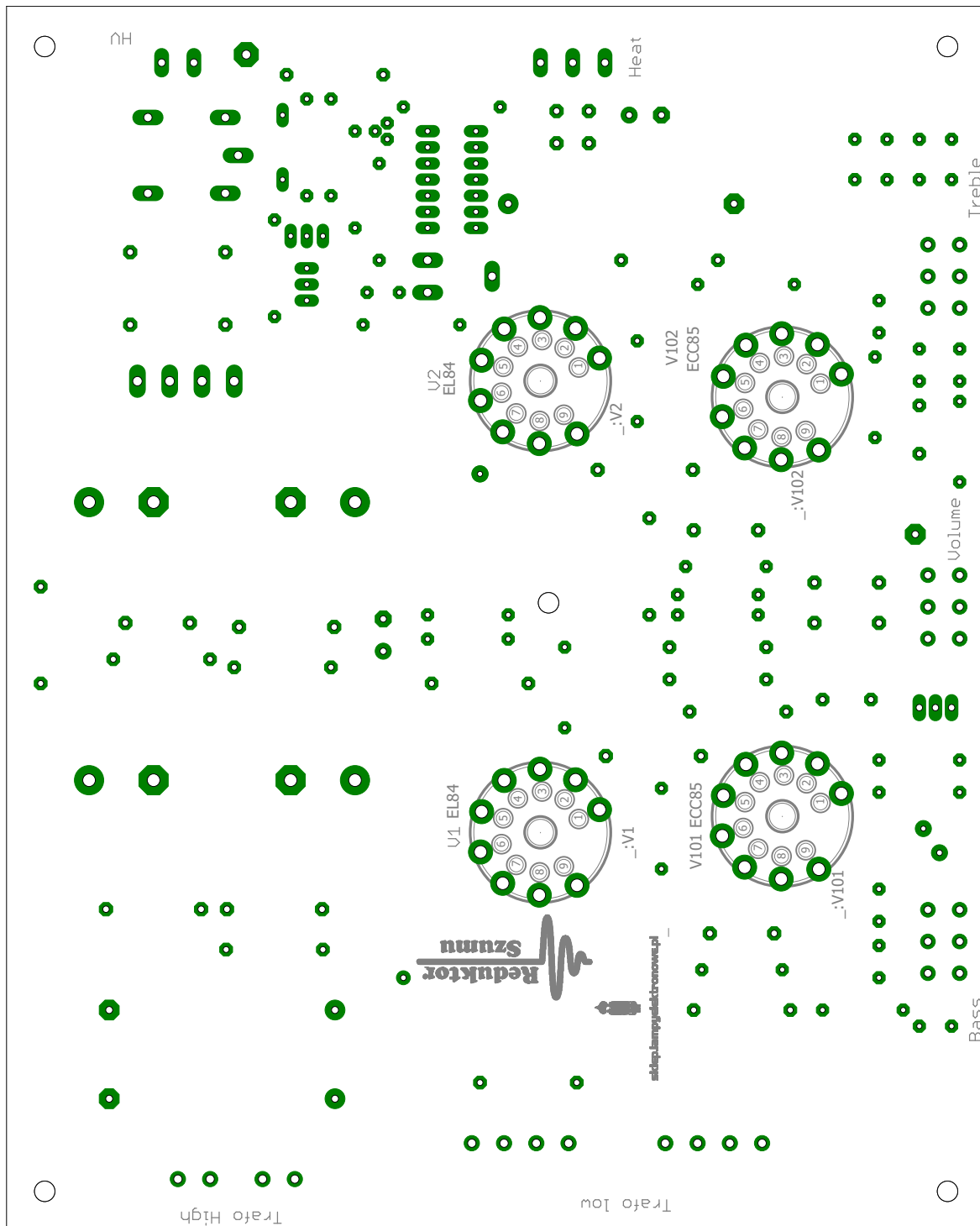
Date: 04.06.2019 21:23

Sheet: 1/1

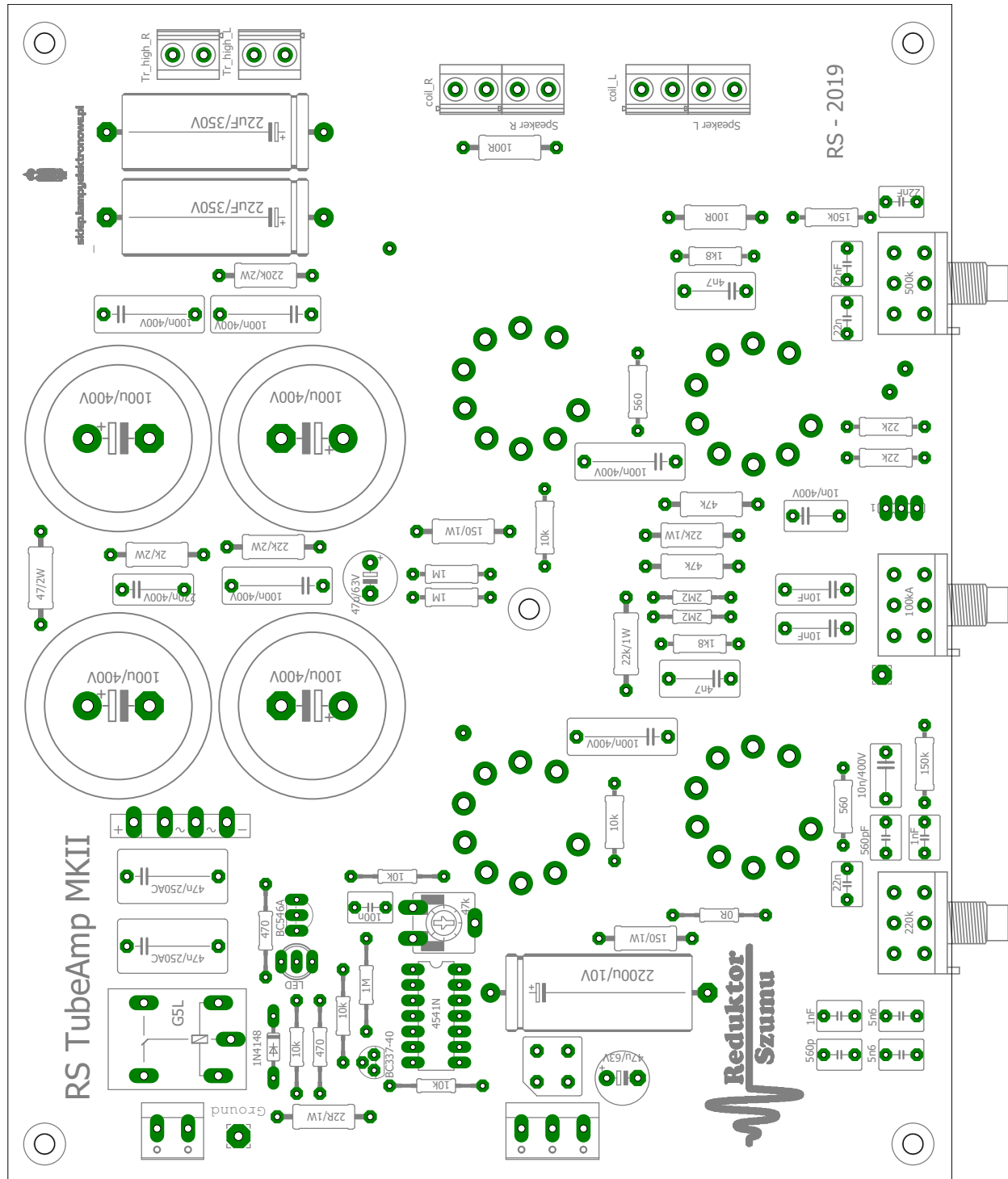
H1 MOUNT-HOLE3.2

H4 MOUNT-HOLE3.2

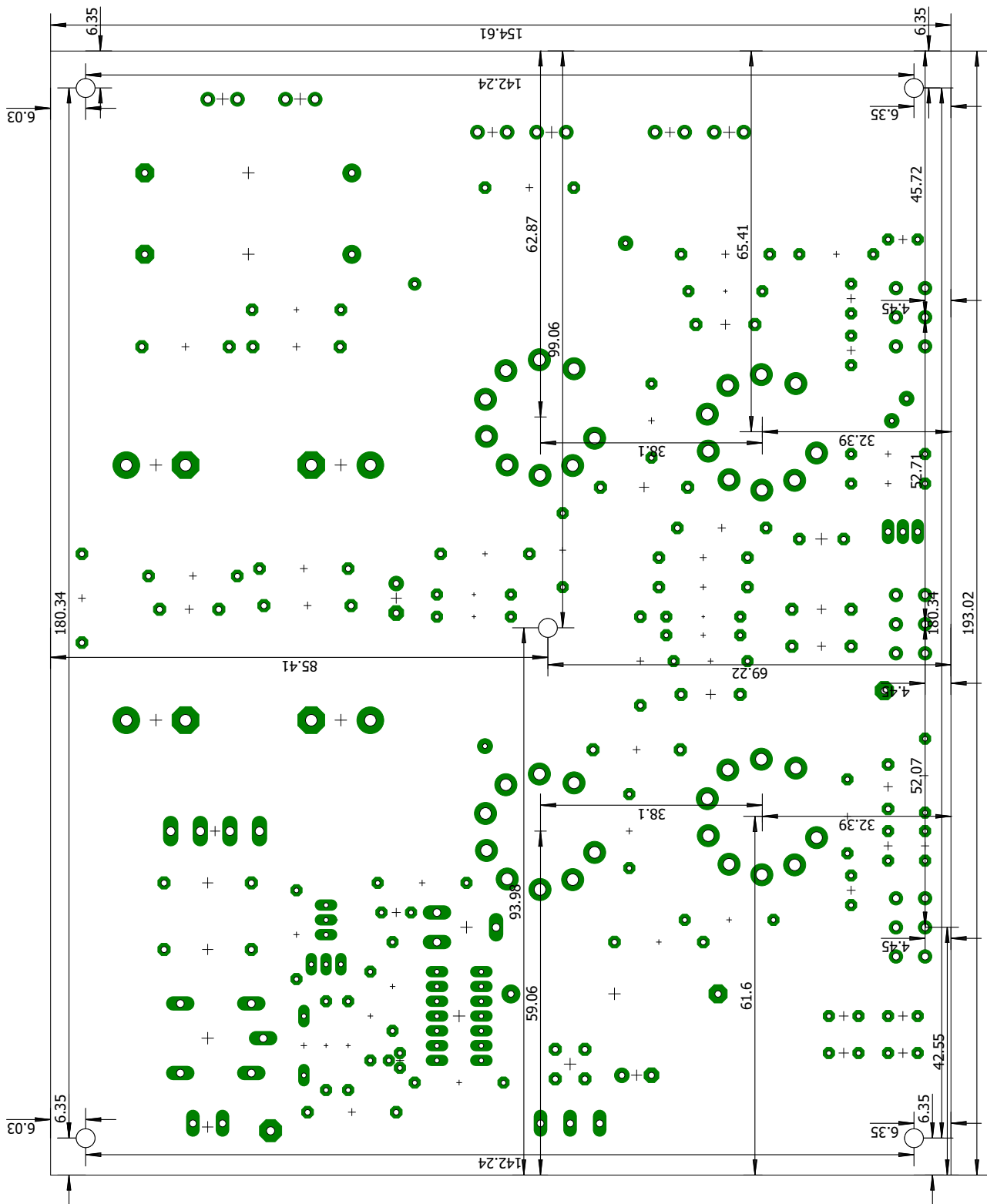




Widok od strony lamp



Widok od strony elementów



Wymiarowanie

Płytką, rozmieszczenie otworów montażowych, podstawek, potencjometrów.
 Widok od strony elementów.

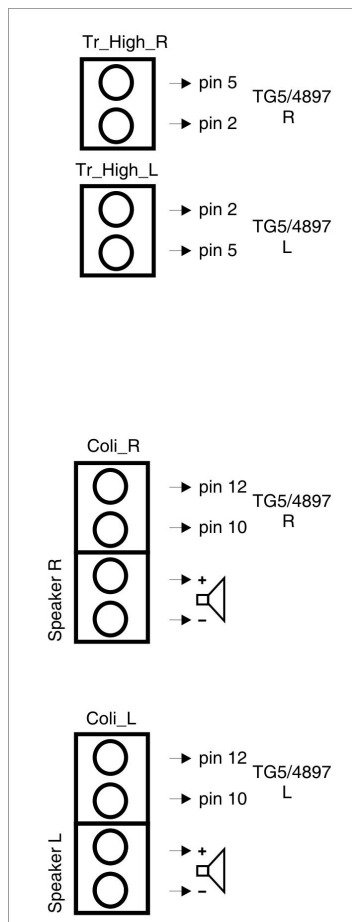
Wykaz elementów

Wykaz elementów wchodzących w skład zestawu znajduje się w opakowaniu oznaczonym „A B C D E”.

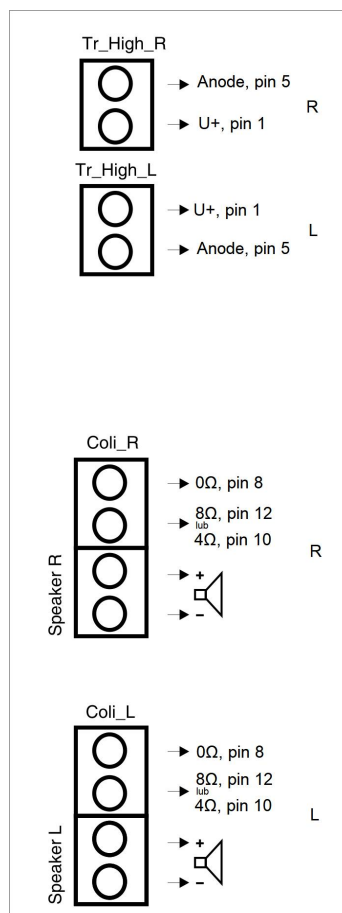
Uwagi i sugestie które warto wykorzystać w trakcie montażu

- **Uwaga! W układzie występują wysokie napięcia. Pracuj rozważnie! Stosuj zasadę pracy „z jedną ręką w kieszeni”.**
- Proces montażu układu został przedstawiony na kanale YouTube „Reduktor Szumu”:
<https://www.youtube.com/user/ReduktorSzumu>
- **Nie uruchamiać zestawu bez zamontowanych transformatorów głośnikowych.** Konstrukcja układu przewiduje podanie napięcia anodowego na lampy mocy poprzez transformator głośnikowy. Napięcie siatki drugiej podawane jest niezależnie z osobnego punktu zasilacza. Uruchomienie układu bez transformatora głośnikowego spowoduje, przy braku polaryzacji anody i jednoczesnej polaryzacji S2, rozgrzanie siatki do czerwoności i uszkodzenie lampy mocy.
- **Nie uruchamiać układu bez zamontowanych lamp.** Zasilacz generuje wtedy napięcia wyższe niż w stanie obciążenia co może skutkować przekroczeniem dopuszczalnych wartości dla kondensatorów.
- R3, R117, R118 montować podniesione ok 4-5 mm nad płytę ze względu na wydzielanie dużej ilości ciepła.
- R115, R116 (1M Ω) zamontować podniesione 2-3mm nad płytę.
- R4, R5 zamontować podniesione powyżej wysokości kondensatorów C7 (220nF) i C9 (100nF) ze względu na wydzielanie dużej ilości ciepła.
- R10 (220K Ω) zamontować podniesiony powyżej sąsiadujących kondensatorów 22uF ze względu na wydzielanie dużej ilości ciepła.
- Pozostałe rezystory montować z niewielkim odstępem od płyty (wystarczy ok 1mm).
- Jeśli Państwa zdaniem dioda LED świeci zbyt jasno to jasność można dostosować do własnych wymagań przez zastosowanie innej wartości rezystorów R13 i R11.
- Nogi transformatorów głośnikowych (przynajmniej jedna dla każdego transformatora) winny być połączone z masą układu. Niespełnienie tego warunku może skutkować niestabilną pracą systemu, wzbudzeniem układu, itp. Można to zaobserwować najczęściej przy regulacji barwy tonów.
- Schemat podłączenia transformatorów głośnikowych:

TG5/4897:



LO SE20-1:



Jeśli po uruchomieniu zestawu w głośnikach będzie słyhać charakterystyczny dźwięk wzbudzającego się układu proszę zamienić piny 5 i 2 uzwojenia pierwotnego transformatora. Więcej informacji na temat znajduje się w odcinku 2 i 3 cyklu na kanale YouTube.

- Schemat podłączenia transformatora sieciowego TT60/46/A:

