

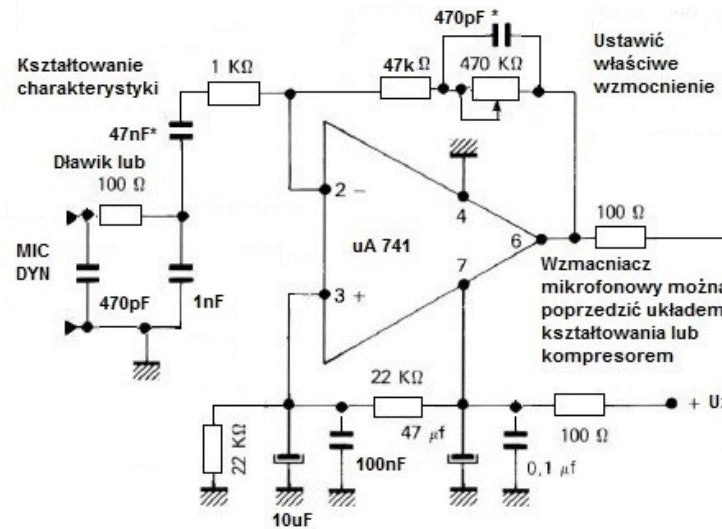
Na PCB są trzy generatory BFO USB, LSB i CW, można je wykorzystać w dowolnej konfiguracji np. do II p.cz

Jeśli wykorzystamy generator – syntezę z generowaniem sygnałów BFO (np. Si5351) to nie musimy lutować generatorów BFO.

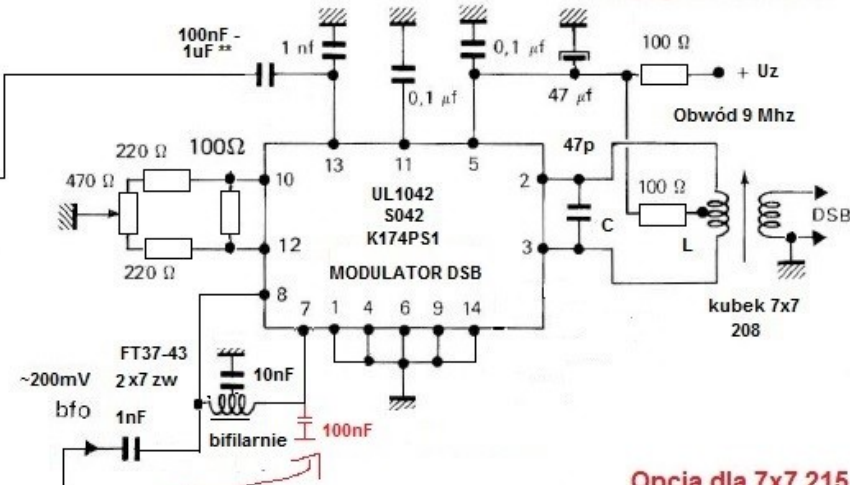
Drugi rysunek pokazuje modyfikacje PCB – dodana opcjonalnie możliwość symetryzacji BFO przez trafo – nie musi to być zrobione,

**W przypadku nie używania II p.cz. należy pominąć obwód 500 kHz i zastosować zworkę zamiast cewki od pin2 do +**

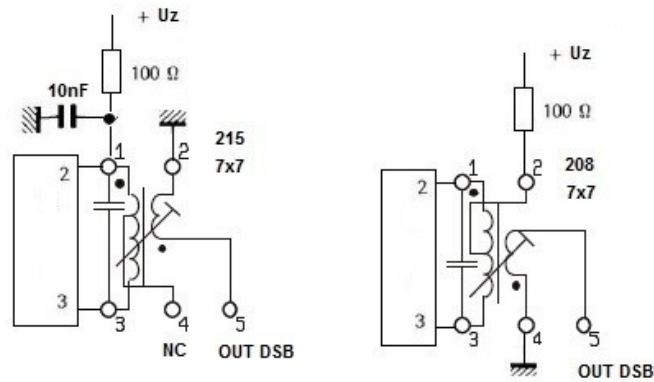
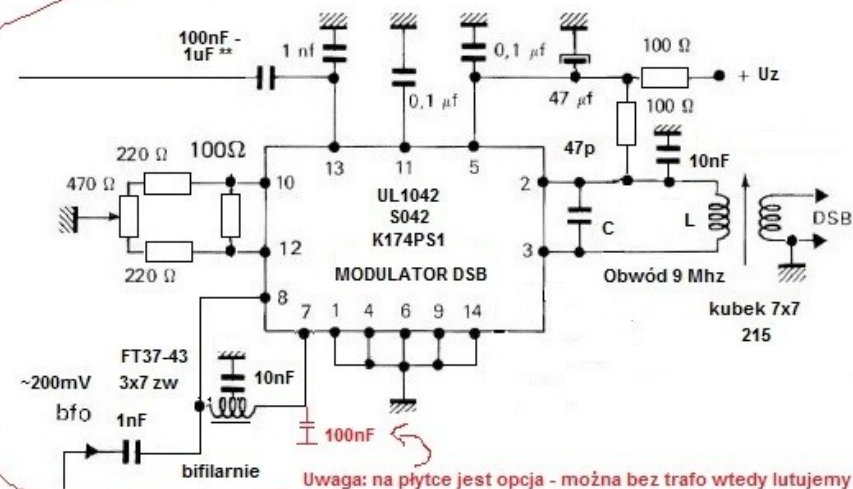
Opcjonalny montaż obwodów modulatora  
obwód 208 lub 215 oraz z trafo i bez trafo symetryzującego sygnał BFO



Opcja dla 7x7 208

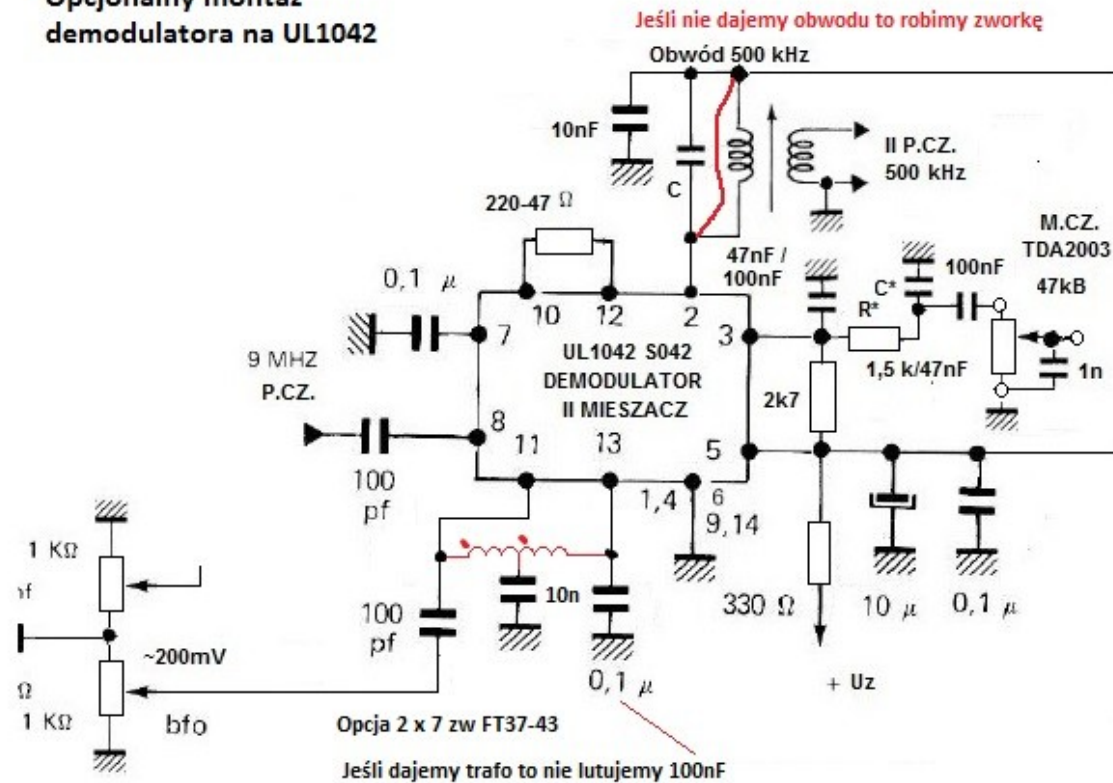


Opcja dla 7x7 215



Uwaga: na płytce jest opcja - można bez trafo wtedy lutujemy ten kondensator 100nF, jeśli z trafo nie lutujemy go

**Opcjonalny montaż demodulatora na UL1042**



Zasilanie całości układu napięcie stabilizowane 10V

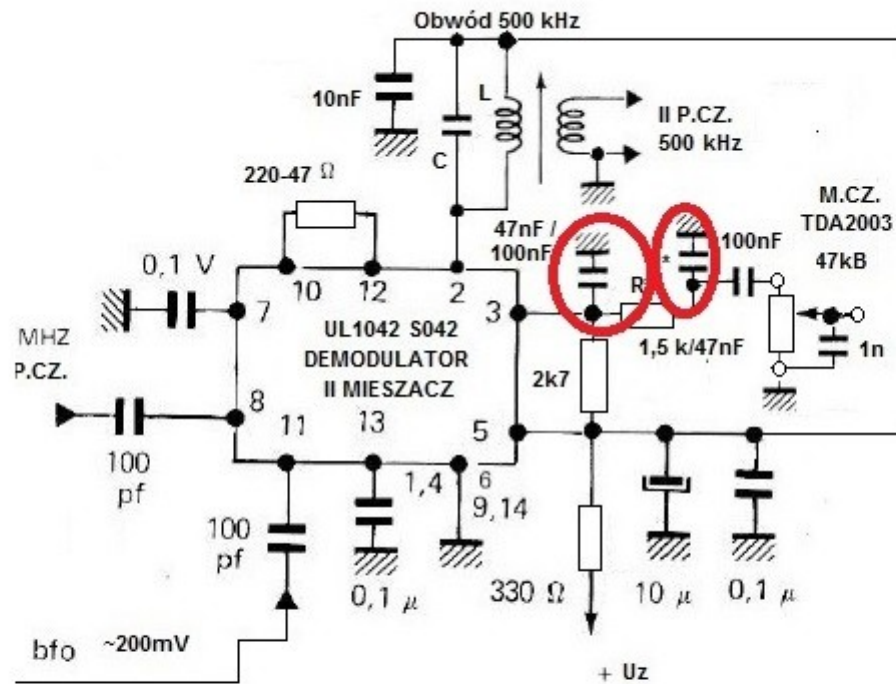
Opcjonalne wykonanie demodulatora:

- pominięcie odvodu do drugiej p.c.z. – dać zworę zamiast cewki

- można dodać trafo symetryzujące sygnał BFO

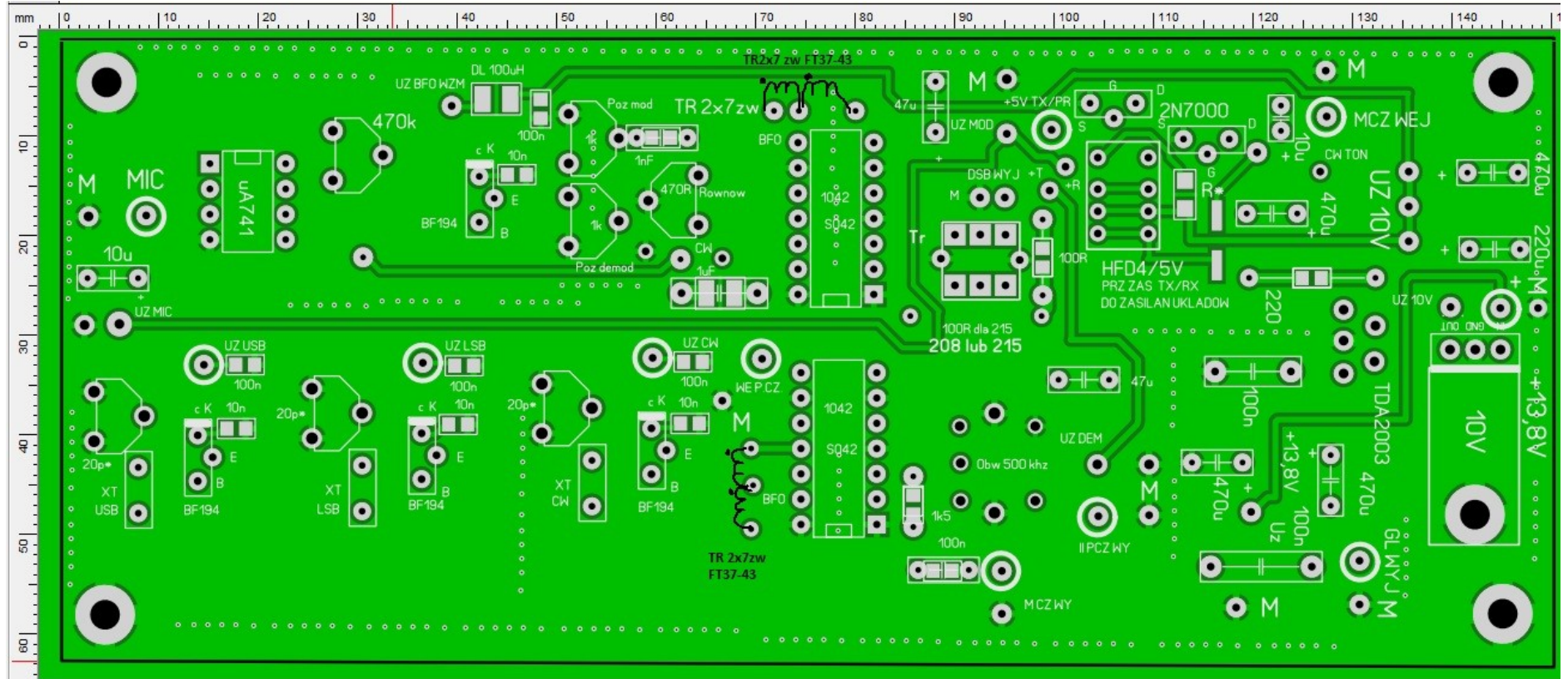
Jeśli nie lutujemy trafo to montujemy wskazany kondensator 100nF.

Jeśli lutujemy trafo to nie lutujemy kondensatora 100nF

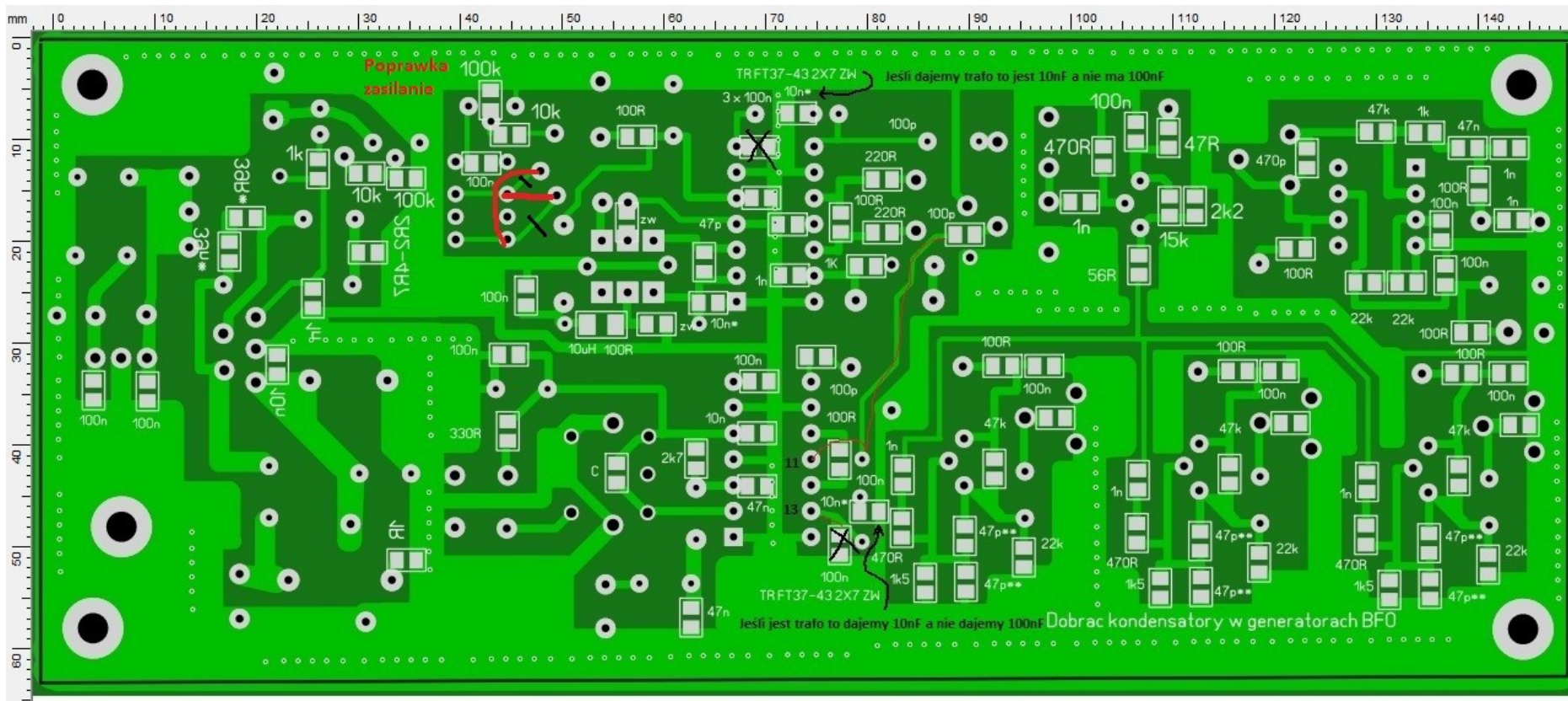


Zasilanie całości układu napięcie stabilizowane 10V

**W przypadku efektu mikrofonowania zwrócić uwagę na jakość tych kondensatorów - można dać foliowe (miflexy)**



Na płycie wyszła poprawka w obwodzie przełącznika zasilania RX/TX... Przełącznik w trybie RX ma być w stanie nie aktywnym... w związku z tym trzeba odwrócić ścieżki z wyjścia przełącznika.... Trzeba przeciąć ścieżki i zrobić mostki jak na rysunku.



W przypadku niejasności proszę o kontakt [sp9lvz@poczta.onet.pl](mailto:sp9lvz@poczta.onet.pl)

Piotr SP9LVZ, maj 2024