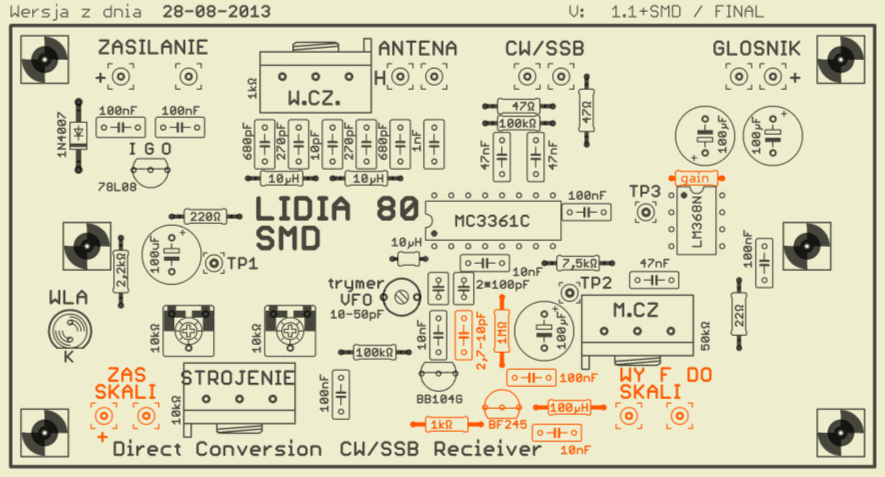
Wstęp:

W niniejszym suplemencie opisano projekt płytki do odbiornika Lidia 80 autorstwa Włodka SP5DDJ, w którym dokonano następujących zmian:

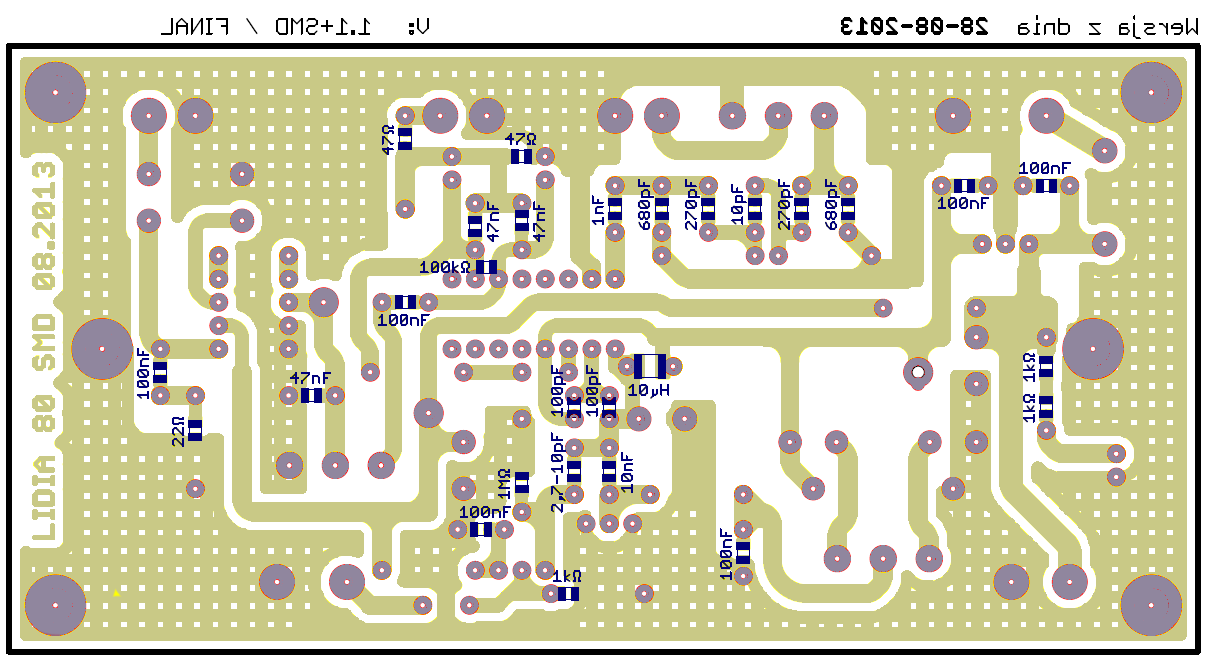
* częściowe dostosowanie płytki do montażu elementów w technologii SMD,
* dodanie wtórnika-separatora umożliwiającego dołączenie miernika częstotliwości,
* dodanie miejsca na rezystor do regulacji wzmocnienia wzmacniacza m.cz

#### Zmodyfikowana płytka:

Wygląd zmodyfikowanej płytki przedstawiony jest na rysunku poniżej, kolorem pomarańczowym zaznaczono elementy dodane w tej modyfikacji:



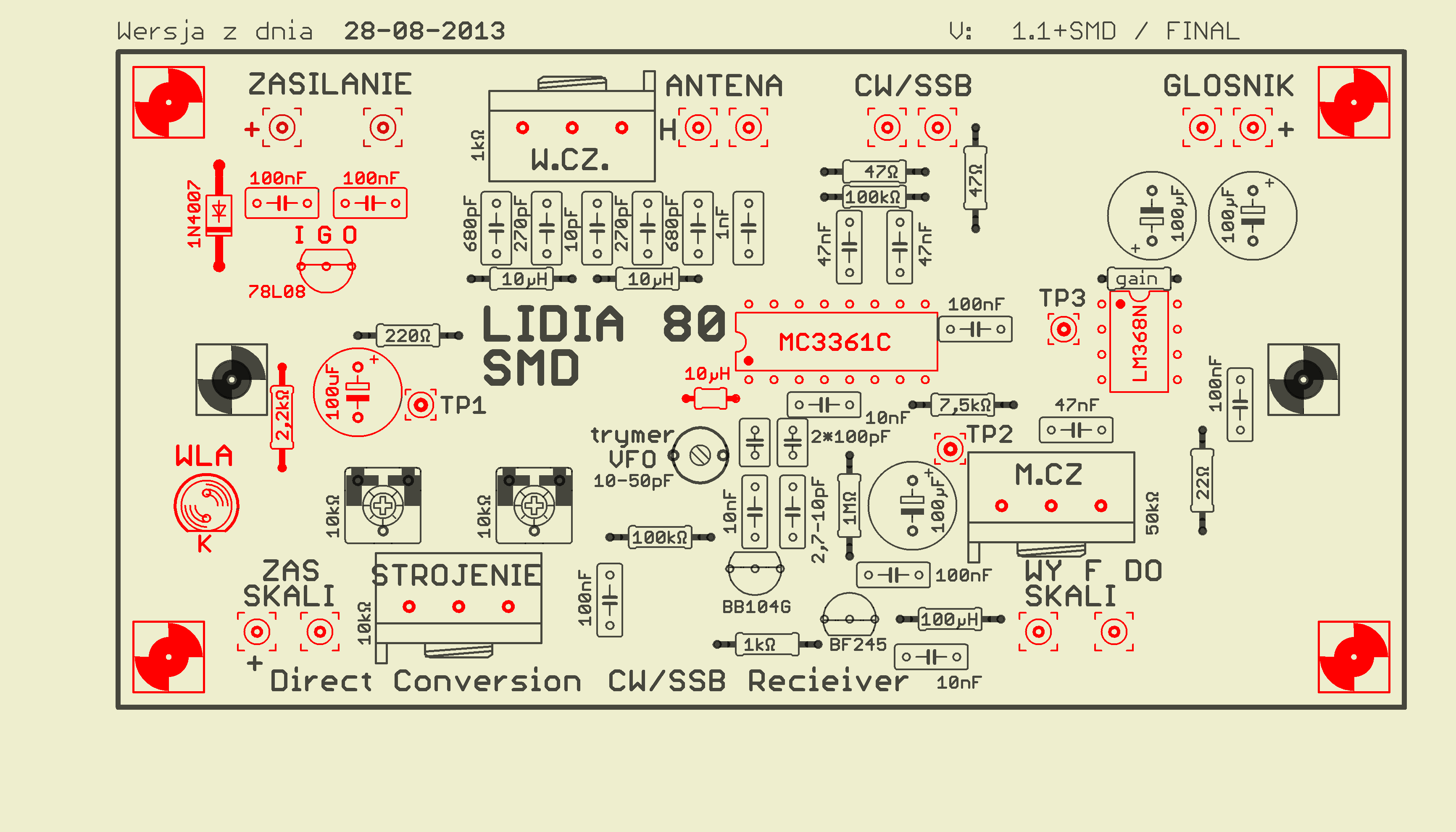
Część elementów można montować, jako elementy SMD ( rezystory i kondensatory w rozmiarze 0805), elementy te uwidocznione zostały poniżej:



#### Uwagi do montażu:

Montaż tej modyfikacji układu przebiega tak jak w oryginalnej wersji. Dla ułatwienia montażu w niniejszej instrukcji pokazano, które elementy montuje się, w której fazie budowy. I tak do punktu 4 oryginalnej instrukcji nic się nie zmienia.

##### Elementy montowane w punkcie 4 oryginalnej instrukcji oznaczono kolorem czerwonym:

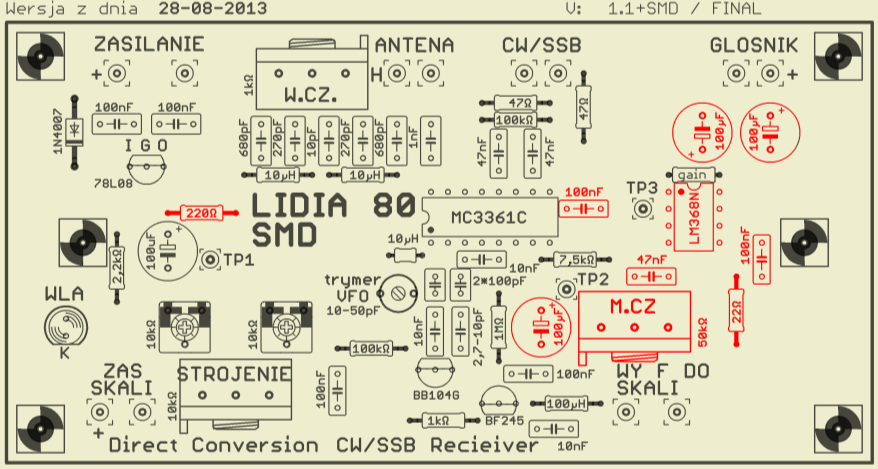


Montowane elementy SMD: 2\*kondensator 100nF, dławik 10µH.

Dodatkowo potrzebne są 4 kołki lutownicze, jeżeli decydujemy się na użycie miernika częstotliwości.

Dokonujemy sprawdzenia układu tak jak opisano w instrukcji.

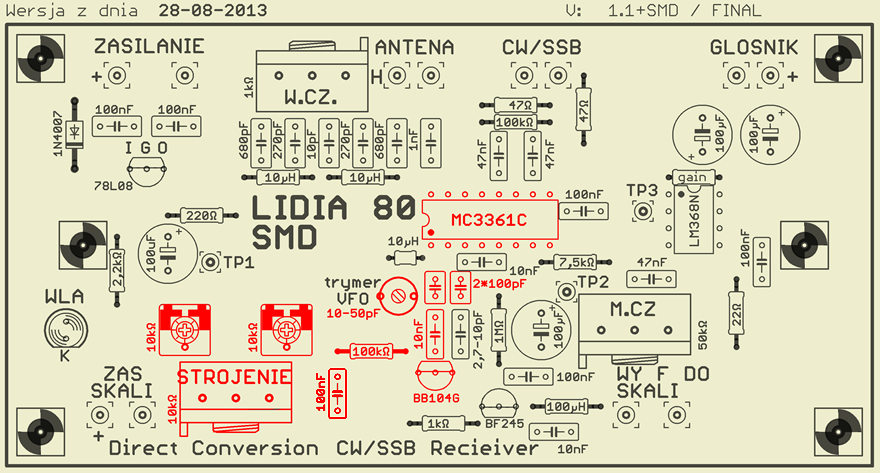
##### Elementy montowane w punkcie 5 oryginalnej instrukcji oznaczono kolorem czerwonym:



Montowane elementy SMD: 2\*kondensator 100nF, kondensator 47nF, rezystor 22Ω

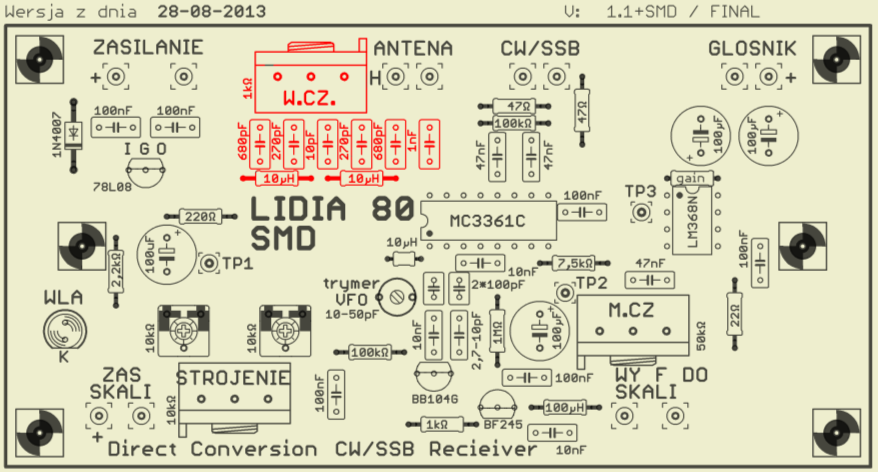
Dokonujemy sprawdzenia układu tak jak opisano w instrukcji.

##### Elementy montowane w punkcie 6 oryginalnej instrukcji oznaczono kolorem czerwonym:



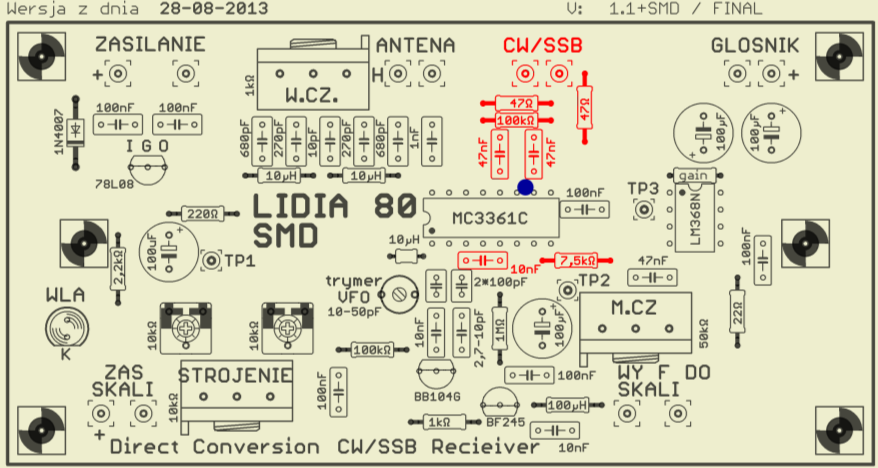
Montowane elementy SMD: 2\*kondensator 100pF, kondensator 10nF, kondensator 100nF.

##### Elementy montowane w punkcie 7 oryginalnej instrukcji oznaczono kolorem czerwonym:



Montowane elementy SMD: 2\*kondensator 270pF, 2\*kondensator 680pF, kondensator 1nF, kondensator 10pF.

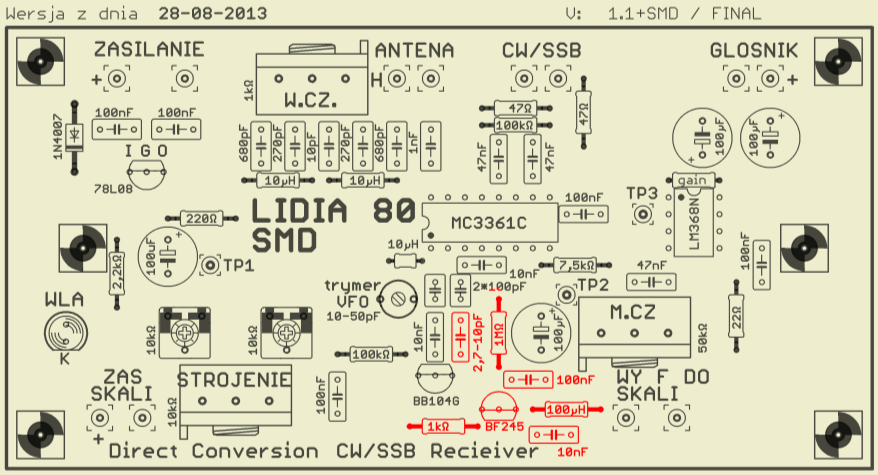
##### Elementy montowane w punkcie 8 oryginalnej instrukcji oznaczono kolorem czerwonym:



Montowane elementy SMD: 2\*kondensator 47nF, kondensator 10nF, 2\*rezystor 47Ω, rezystor 100kΩ.

Rezystor 100kΩ ma być zamontowany w miejscu oznaczonym niebieską kropką.

##### Elementy dodatkowe wtórnika-separatora służącego do podłączenia skali częstotliwości oznaczono kolorem czerwonym:

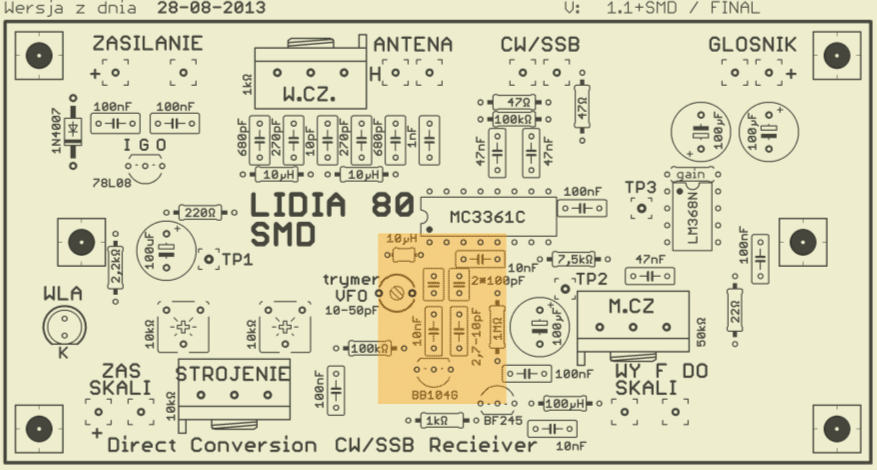


Montowane elementy SMD: kondensator 100nF, kondensator 2,7-10pF, rezystor 1MΩ, rezystor 1kΩ.  
Oraz dodatkowe elementy: kondensator 10nF, dławik 100µH, tranzystor polowy BF245.

##### Dokonujemy końcowego zestrojenia odbiornika opisanego w oryginalnej instrukcji w punkcie 9.

##### Końcowe zabezpieczenie układu

Zaznaczony poniżej obszar płytki po końcowym zestrojeniu układu można zalać parafiną od strony ścieżek i elementów (z wyjątkiem kondensatora VFO) w celu zwiększenia stabilności układu VFO.



##### Możliwe do wprowadzenia w odbiorniku modyfikacje –sprawdzone:

* zamiast diody-warikapa BB104G można zamontować dwie diody BB729(SMD), można także zastosować diodę BB204.
* układ MC3361C można zastąpić układem MC3361B.
* w razie potrzeby koło układu LM386N jest miejsce na wlutowanie rezystora (lub kondensatora 2,2µF dodatnim biegunem do nóżki nr 8) w celu zwiększenia wzmocnienia układu LM386N.