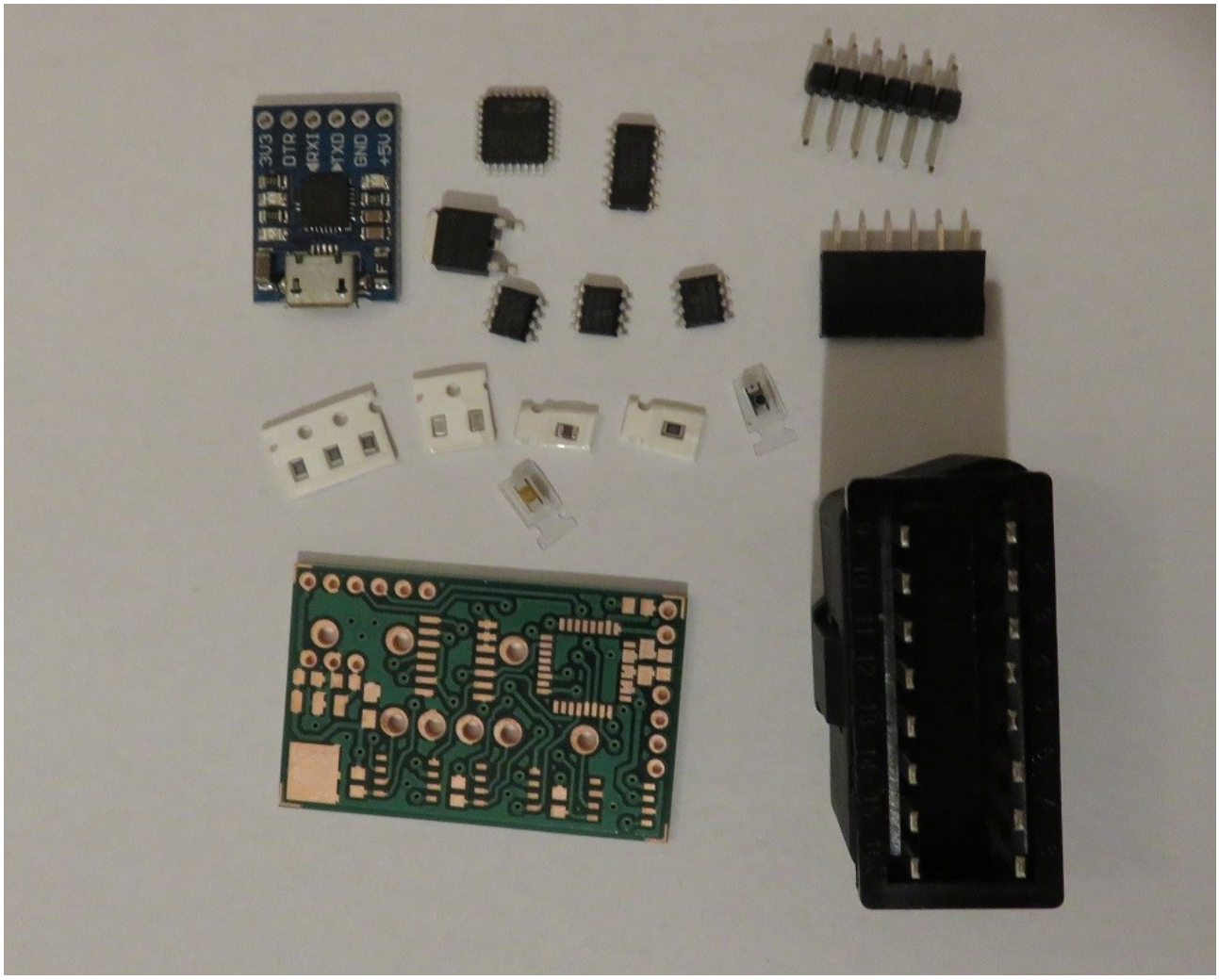
LWPM Comfort Module

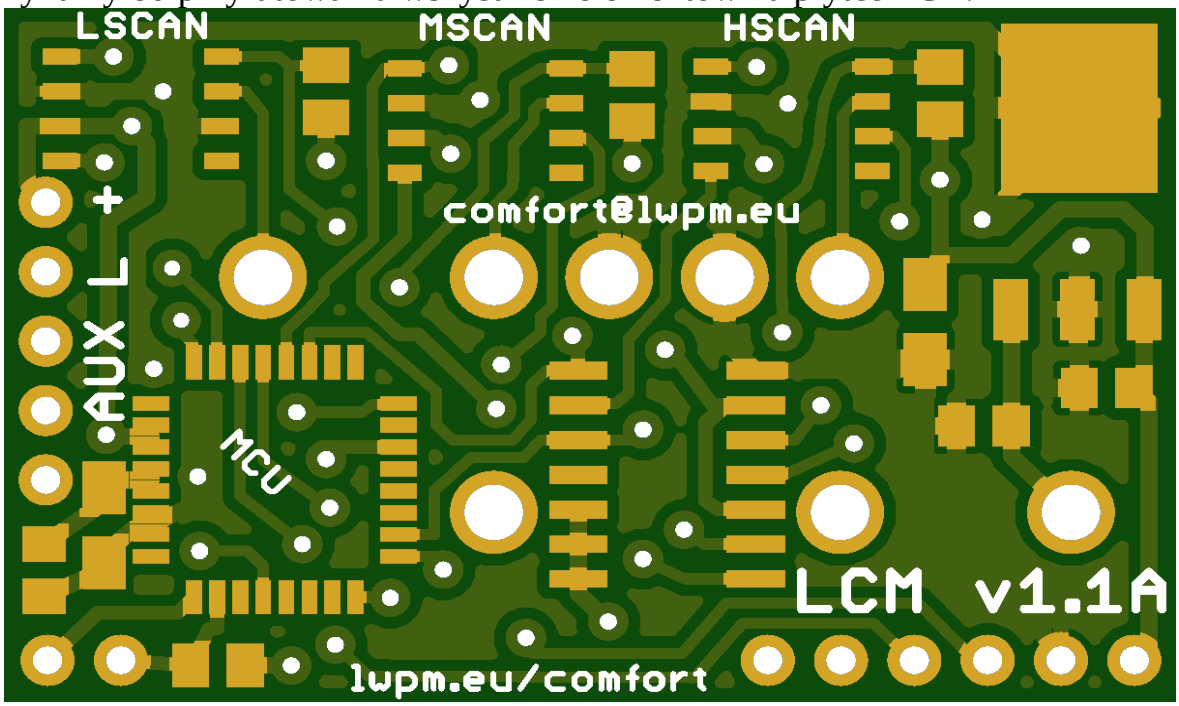
Instrukcja montażu



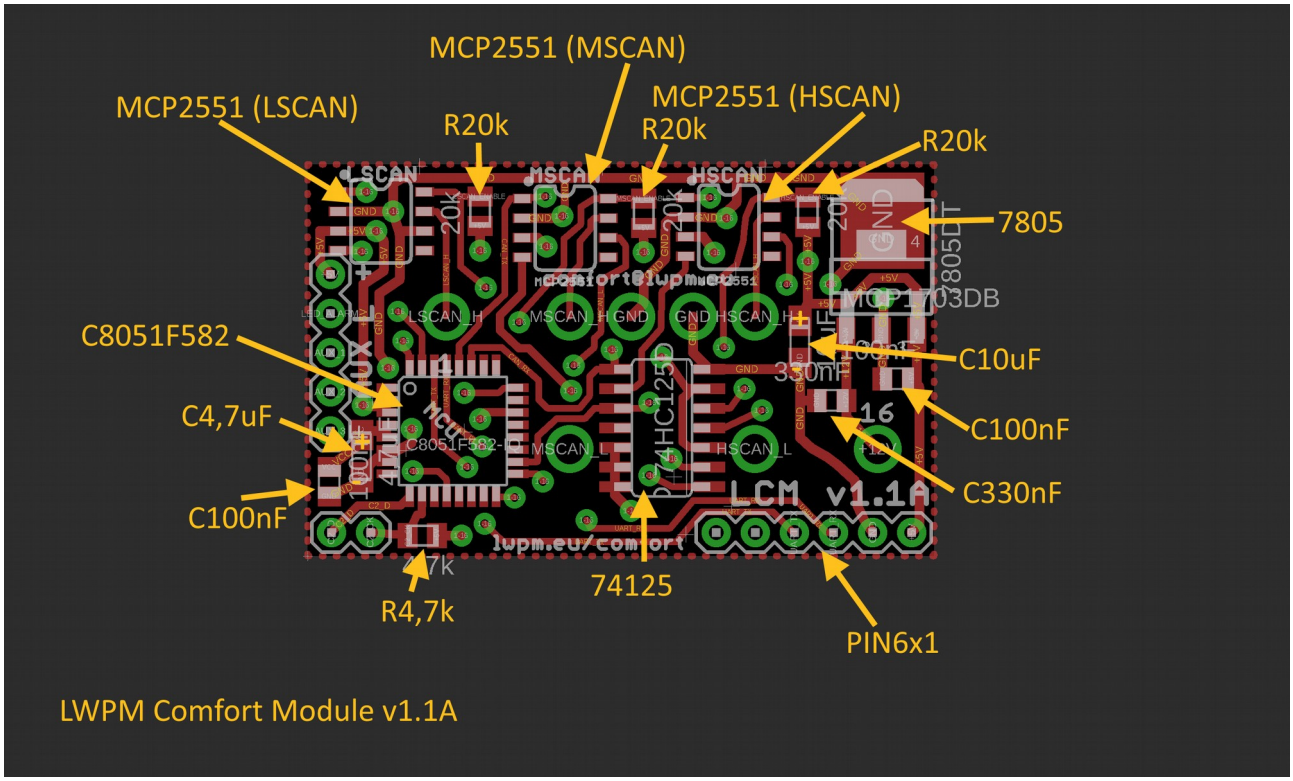
Schematy i PCB dostępne są pod adresem:
https://files.lwpm.eu/LWPMComfortModule/hardware/

Kontakt z autorem oprogramowania:
comfort@lwpm.eu

Zaczynamy od przylutowania wszystkich elementów na płytce PCB:



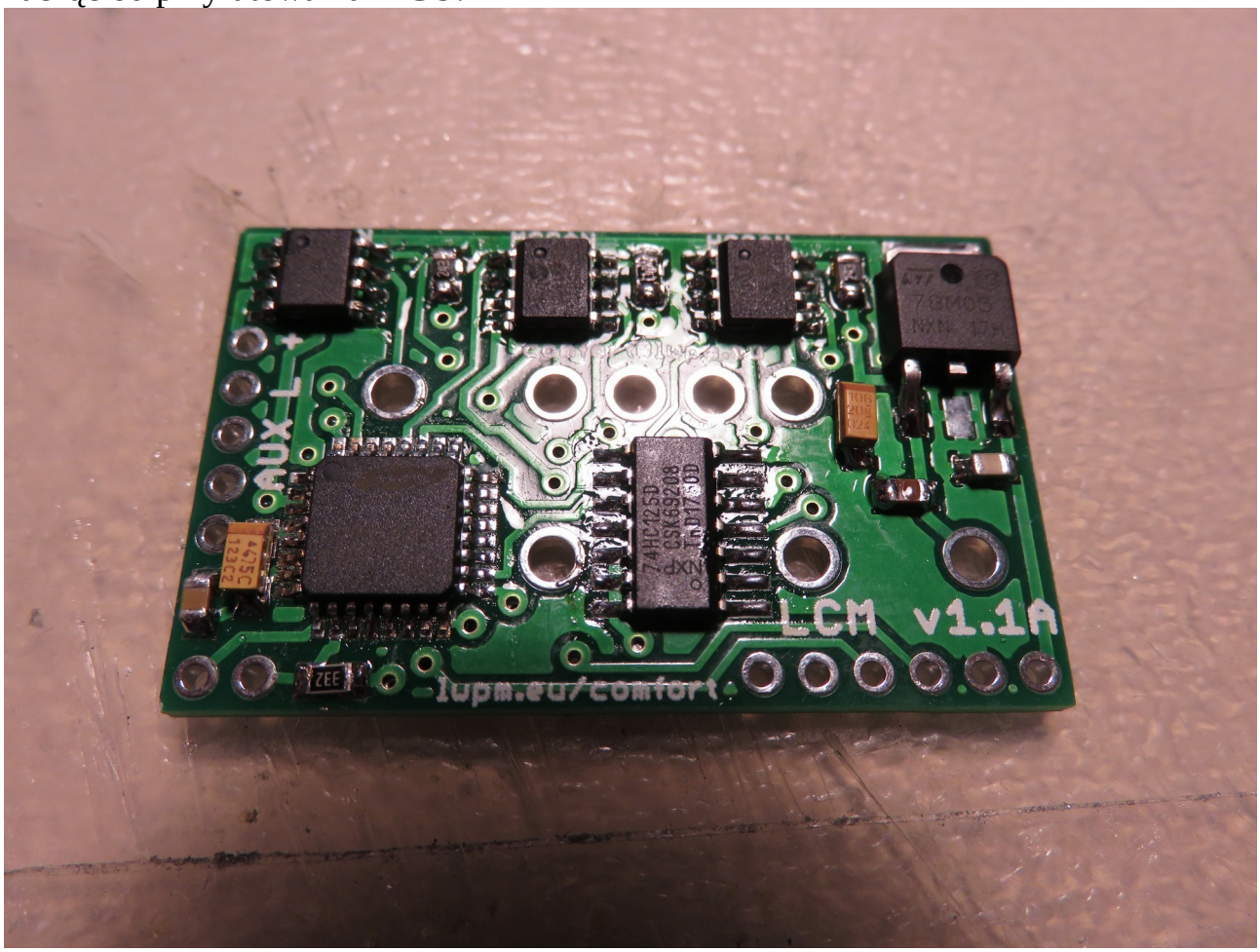
Rys: Puste PCB. PCB może się różnić od podanego powyżej.



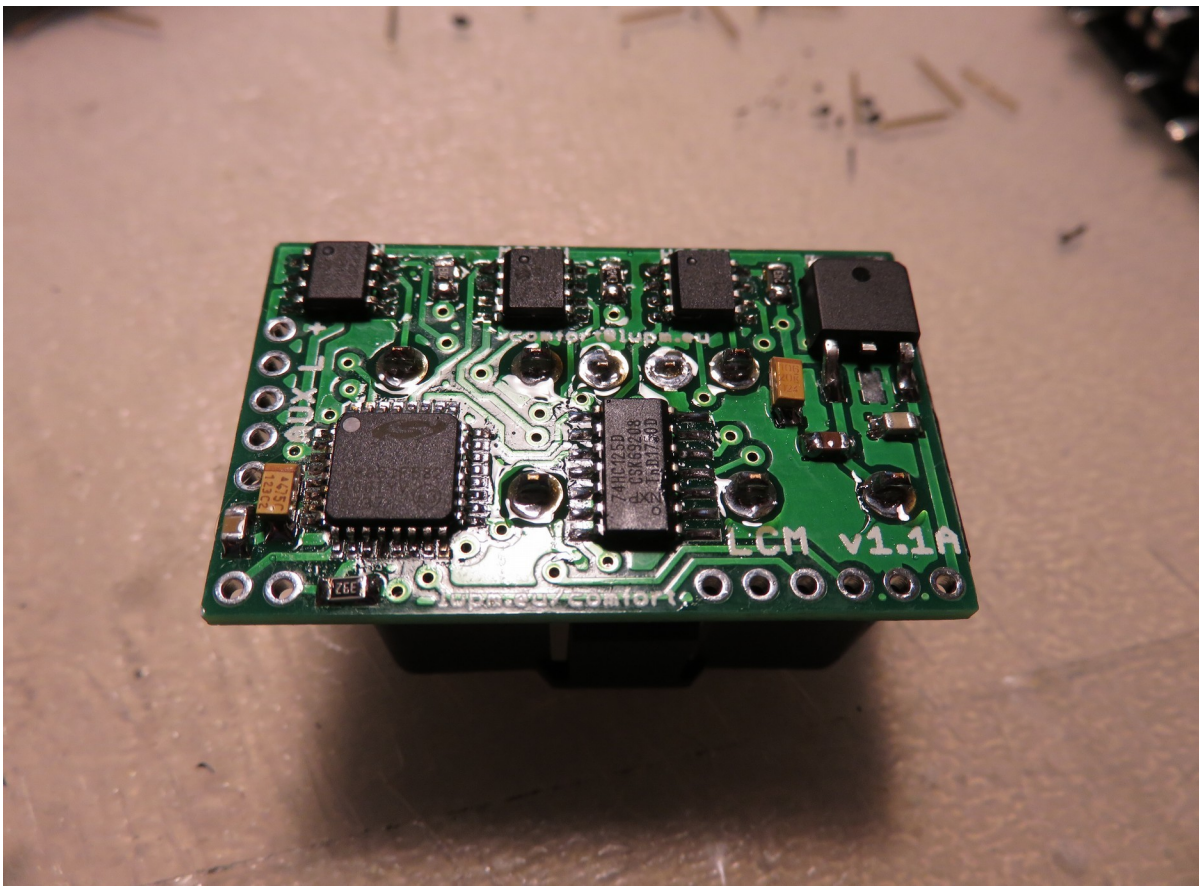
Rys: Rozmieszczenie komponentów na PCB

Komponenty lutujemy wg rysunku powyżej. Orientacja (pin 1) wszystkich elementów powinna być widoczna na powyższym obrazku. Wartości poszczególnym elementów mogą również nieco odbiegać od wartości podanych na rysunku. Polaryzacja kondensatorów tantalowych została również zaznaczona.

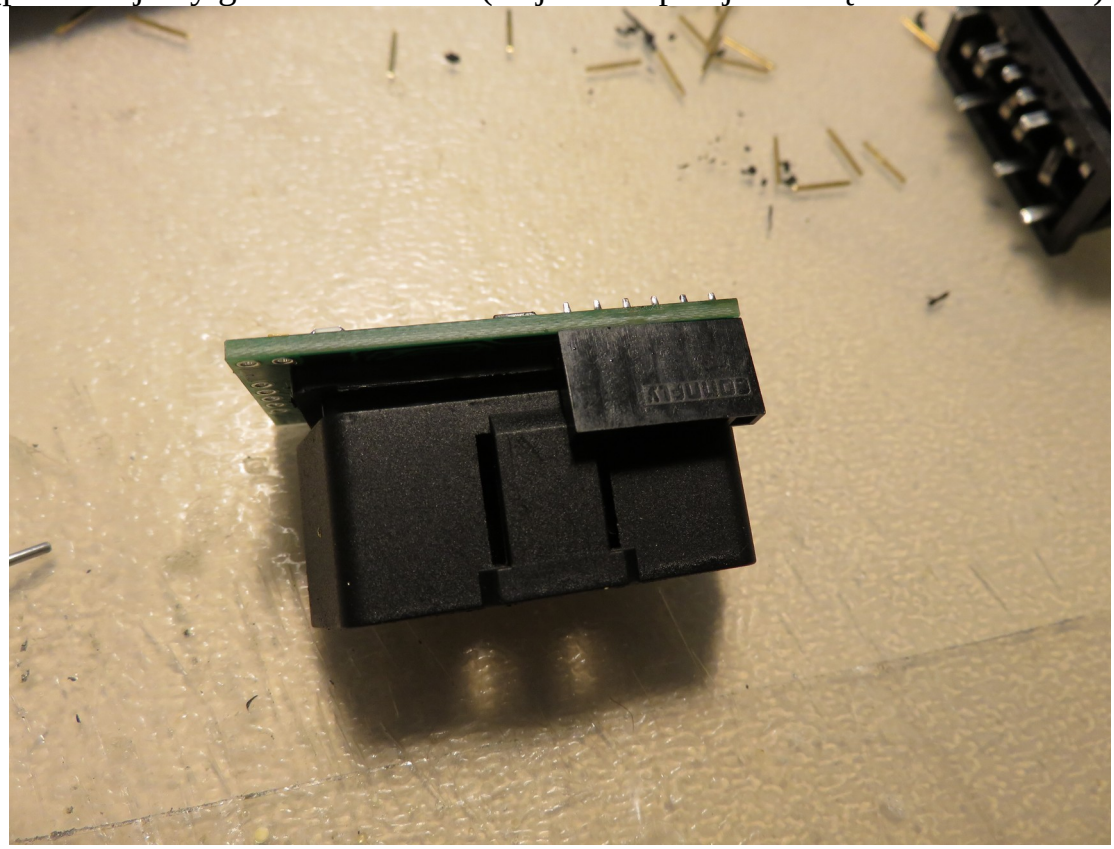
Kolejność montażu nie ma zasadniczo znaczenia, jednak dla wygody proponuję zacząć od przylutowania MCU.



Kolejny etapem jest przylutowanie gniazda OBD. Gniazda OBD mogą być różne. Ponieważ wykorzystywane są tylko niektóre PINy z gniazda OBD, te nieużywane należy z gniazda usunąć. W zależności od wtyczki można to zrobić na wiele sposobów: wyciąć, zagiąć lub wyciągnąć ze wtyczki.

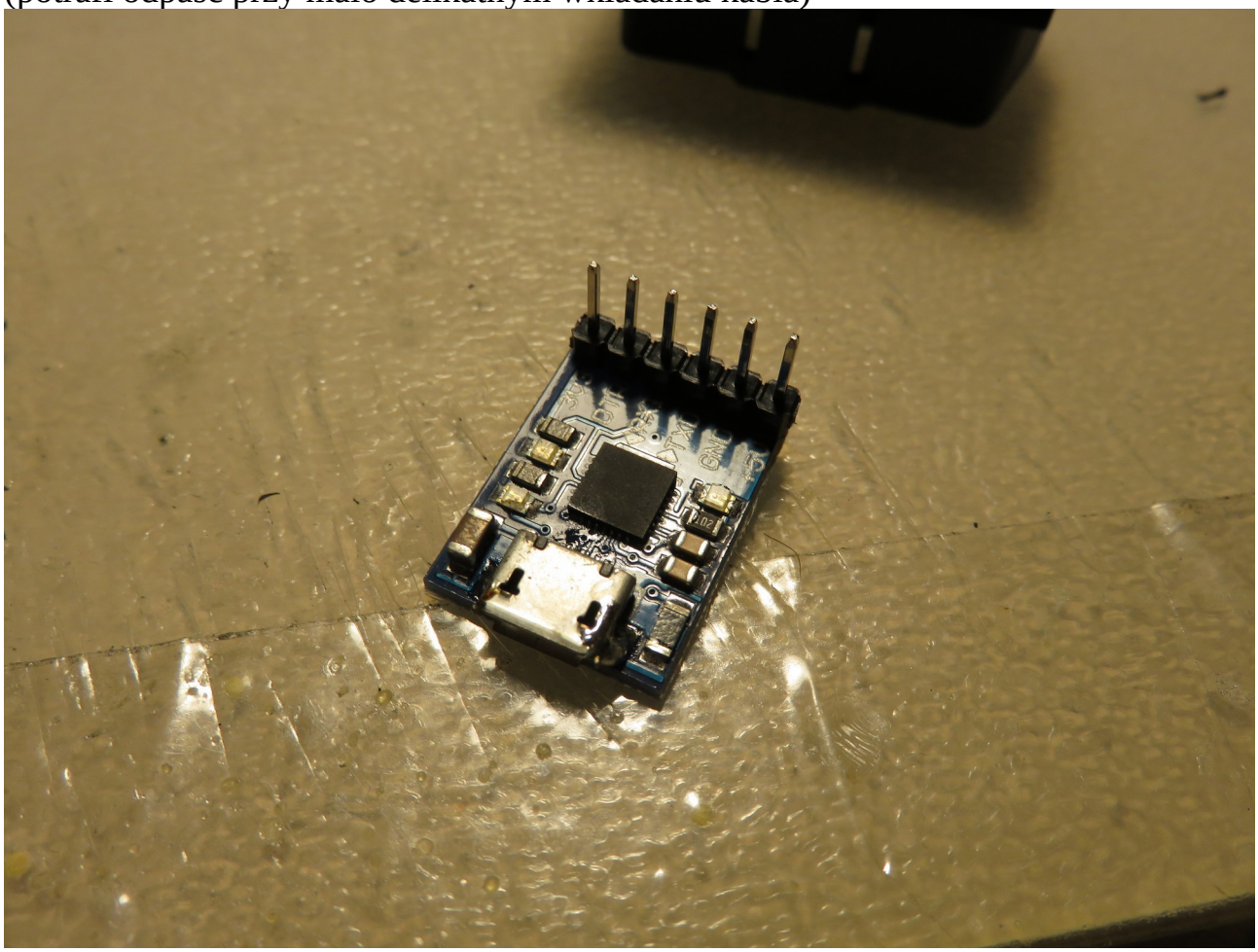


Następnie lutujemy gniazdo PIN 1x6 (wejście na przejściówkę USB ↔ UART)

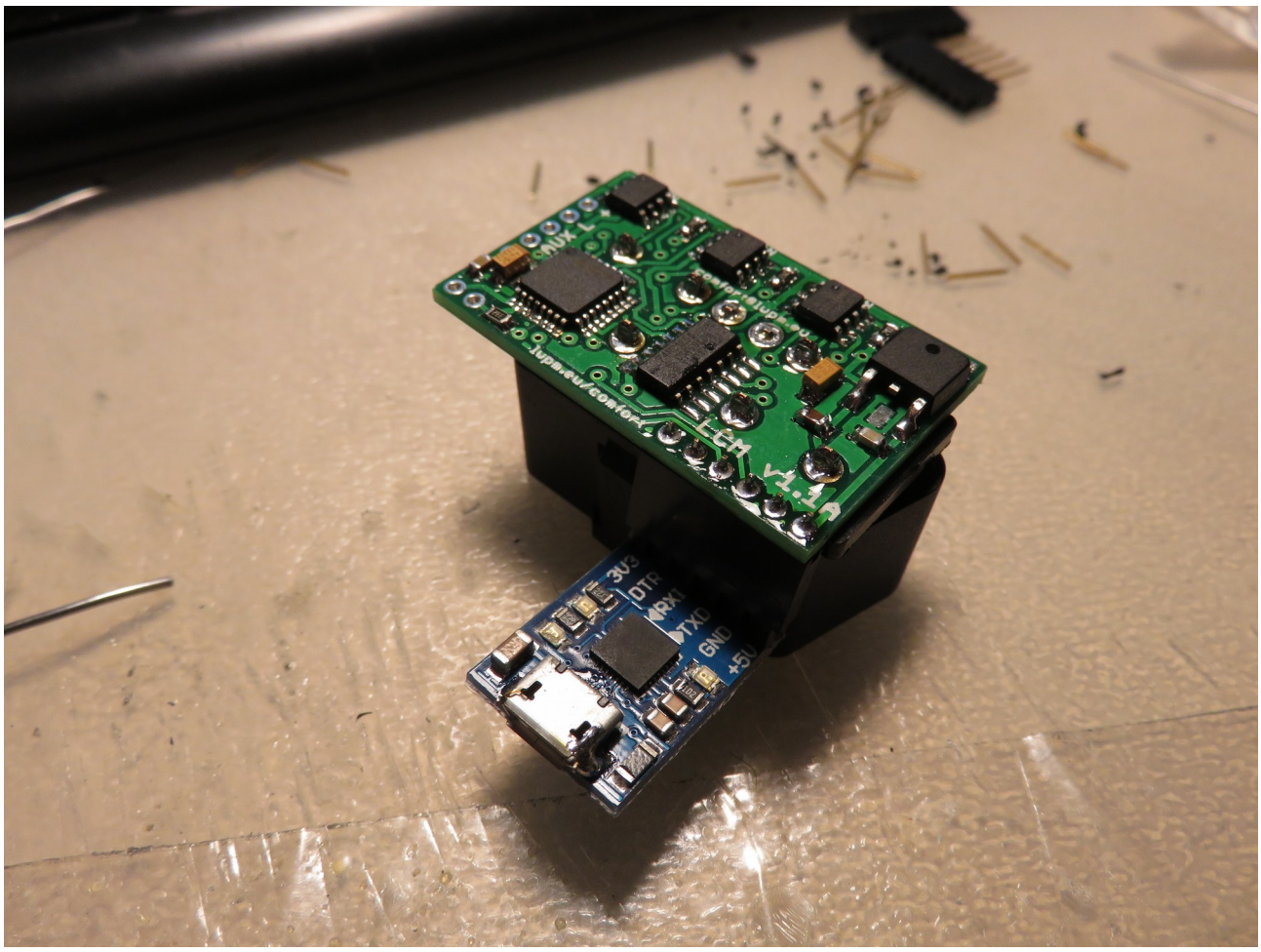


Możemy z boku przylutować także gniazdo 1x5 jeśli mamy zamiar wykorzystywać wyjścia AUX.

Ostatnie co musimy zrobić, to złożyć przejściówkę lutując do niej PINy 1x6. Warto wzmocnić mocowanie gniazda microUSB przylutowując je solidniej po płytki (potrafi odpaść przy mało delikatnym wkładaniu kabla)



Moduł jest gotowy :)



W razie jakichkolwiek problemów, proszę o kontakt pod adresem e-mail: comfort@lwpm.eu